江苏万隆化学有限公司

土壤和地下水自行监测报告

委托单位：江苏万隆化学有限公司

编制单位：江苏云程环保科技有限公司

监测单位：江苏格林勒斯检测科技有限公司

2026 年 10 月

目 录

1 工作背景 1
1.1 工作由来 1
1.2 工作依据 2
1.2.1 政策、法规依据 2
1.2.2 技术标准、规范和评价标准 2
1.2.3 地方性法规、规章及规范性文件 3
1.2.4 地块相关基础资料 3
1.3 工作内容及技术路线 3
1.3.1 工作内容 3
1.3.2 技术路线 3
2 企业概况 6
2.1 企业名称、地址、坐标等 6
2.2 企业用地历史、行业分类、经营范围 9
2.2.1 企业基本情况 9
2.2.2 项目具体建设情况 9
2.2.3 企业建设项目环评及验收情况 12
2.2.4 地块历史情况 16
2.3 企业用地已有的环境调查与监测情况 23
2.3.1 企业已有场地调查报告 23
2.3.2 企业用地已有的土壤、地下水监测情况 23
3 地勘资料 26
3.1 地形、地貌情况 26
3.2 气候、气象特征 26
3.3 水文水系 27
3.4 水文地质信息 28
4 企业生产及污染防治情况 35
4.1 企业生产概况 35
4.2 企业总平面布置 49

4.3 生产工艺及产排污 53
4.3.1 生产工艺 53
4.3.2 污染防治情况 64
4.4 各重点场所、重点设施设备情况 69
5 重点检测单元识别与分类 88
5.1 重点单元情况 88
5.2 识别/分类结果及原因 91
5.3 污染因子识别 93
6 监测点位布设方案 95
6.1 重点单元及相应监测点/监测井的布设位置 95
6.1.1 监测点位布设依据和原则 95
6.1.2 监测点位布设 97
6.2 各点位布设原因 99
6.3 各点位监测指标及选取原因 100
6.4 监测频次 102
7 样品采集、保存、流转与制备 103
7.1 现场采样 103
7.1.1 土壤采样 103
7.1.2 地下水采样 103
7.2 样品量 104
7.3 样品保存及运输 105
7.3.1 土壤样品的管理与保存 105
7.3.2 地下水样品的管理与保存 106
7.3.3 样品的运输及管理 108
8 监测结果分析 109
8.1 土壤监测结果分析 109
8.2 地下水监测结果分析 115
9 质量保证与质量控制 128
9.1 自行监测质量体系 128

9.2 监测方案制定的质量保证和控制 129
9.3 质量保证及质量控制 129
9.3.1 质量保证与质量控制工作组织情况 129
9.3.2 质量保证与质量控制 129
10 结论与措施 137
10.1 监测结论 137
10.2 企业针对监测结果拟采取的主要措施及原因 139
附件 140
附件 1 重点监测单元清单 140
附件 2 监测报告 145
附件 3 现场采样照片 210
附件 4 现场采样、校准记录 234
附件 5 质控报告 275

1 工作背景

1.1 工作由来

根据《中华人民共和国土壤污染防治法》、《工矿用地土壤环境管理办法（试行）》（生态环境部令第 3 号）、《重点排污单位名录管理规定（试行）》（环办监测〔2017〕86 号）等有关规定，为强化重点行业企业环境监管，做好土壤污染源头防范工作，镇江市生态环境局于 2021 年 1 月 8 日正式发布《镇江市土壤污染重点监管单位名录》，要求各地政府（管委会）与辖区内重点监管单位签订土壤污染防治责任书并向社会公开，并督促纳入名录的单位切实落实土壤污染防治主体责任。

为落实上述监管要求，保障厂区土壤及地下水环境安全，江苏万隆化学有限公司依据《工业企业土壤及地下水自行监测技术指南(试行)》(HJ1209-2021)《建设用地土壤污染状况调查技术导则》(HJ25.1-2019)《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》(HJ25.2-2019)等技术规范，委托江苏云程环保科技有限公司承担企业江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测报告编制工作，委托江苏格林勒斯检测科技有限公司开展 2026 年度土壤和地下水自行监测工作。

1.2 工作依据

1.2.1 政策、法规依据

（1）《中华人民共和国生态环境法典》（2026 年 3 月 12 日第十四届全国人民代表大会第四次会议通过，自 2026 年 8 月 15 日起施行）；

（2）《中华人民共和国土地管理法》（2020 年 1 月 1 日）；

（3）《中华人民共和国土壤污染防治行动计划》（国发〔2016〕31 号）；

（4）《江苏省土壤污染防治条例》（2022 年 3 月 31 日通过，自 2022 年 5 月 1 日施行）；

（5）《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发〔2020〕1 号）；

（6）《镇江市土壤污染防治工作方案》（镇政发〔2017〕29 号）；

（7）《工矿用地土壤环境管理办法（试行）》（生态环境部部令第 3 号，2018 年 5 月 3 日发布，自 2018 年 8 月 1 日施行）。

1.2.2 技术标准、规范和评价标准

(1)《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ 25.1-2019）；

(2)《建设用地土壤污染风险评估技术导则》（HJ 25.3-2019）；

(3)《岩土工程勘察规范》（GB 50021-2001，2009 年版）；

(4)《土壤环境监测技术规范》（HJ 166-2026，自 2026 年 6 月 1 日实施）；；

(5)《建设用地土壤环境调查评估技术指南》（生态环境部公告 2017 年第 72 号）；

(6)《地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》（HJ 1019-2019）；

(7)《水质 样品的保存和管理技术规定》（HJ 493-2009）；

(8)《建筑工程地质勘探与取样技术规程》（JGJ/T 87-2012）；

(9)《重点行业企业用地调查样品采集、保存和流转技术规定（试行）》；

(10)《地表水环境监测技术规范》（HJ 91.2-2022）；

(11)《地下水环境监测技术规范》（HJ 164-2020）；

(12)《危险废物鉴别技术规范》（HJ 298-2019）；

(13)《建设用地土壤污染状况调查质量控制技术规定（试行）》；

(14)《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB

36600-2018）；

(15)《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）；

(16)《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ 964-2018）。

1.2.3 地方性法规、规章及规范性文件

(1)《江苏省人民政府关于加强全省土壤污染防治工作的意见》（苏政发〔2016〕169 号）；

(2)《中共江苏省委 江苏省人民政府关于加快推进生态文明建设的实施意见》（苏发〔2015〕30 号）；

(3)《江苏省固体废物污染环境防治条例》（2018 年修订）。

1.2.4 地块相关基础资料

（1）江苏万隆化学有限公司提供的其他资料；

1.3 工作内容及技术路线

1.3.1 工作内容

开展企业地块的资料收集、现场踏勘、人员访谈、重点区域及设施识别等工作，摸清企业地块内重点区域及设施的基本情况，根据各区域及设施信息、特征污染物类型、污染物进入土壤和地下水的途径等，识别企业内部存在土壤及地下水污染隐患的区域及设施，作为重点区域及设施在企业平面布置图中标记。

根据初步调查结果，识别本企业存在土壤及地下水污染隐患的区域或设施并确定其对应的特征污染物，对识别的重点区域及设施制定具体采样布点方案，制定自行监测方案。自行监测方案经评审并备案后，将开展土壤及地下水的自行监测，根据实验室分析结果，出具检测报告及提出相应的建议。

1.3.2 技术路线

根据《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ 25. 1-2019）和《工业企业土壤及地下水自行监测技术指南（试行）》（HJ1209-2021）等技术要求的相关要求，本次在产企业场地环境初步调查的工作内容主要包括资料收集与分析、现场踏勘、人员访谈和初步采样监测。通过资料收集与分析、现场踏勘和人员访谈的调查结果，对场地内或周围区域存在可能的污染源，初步确定污染物种类、

浓度（程度）和空间分布。具体技术路线见图 1.3.2。

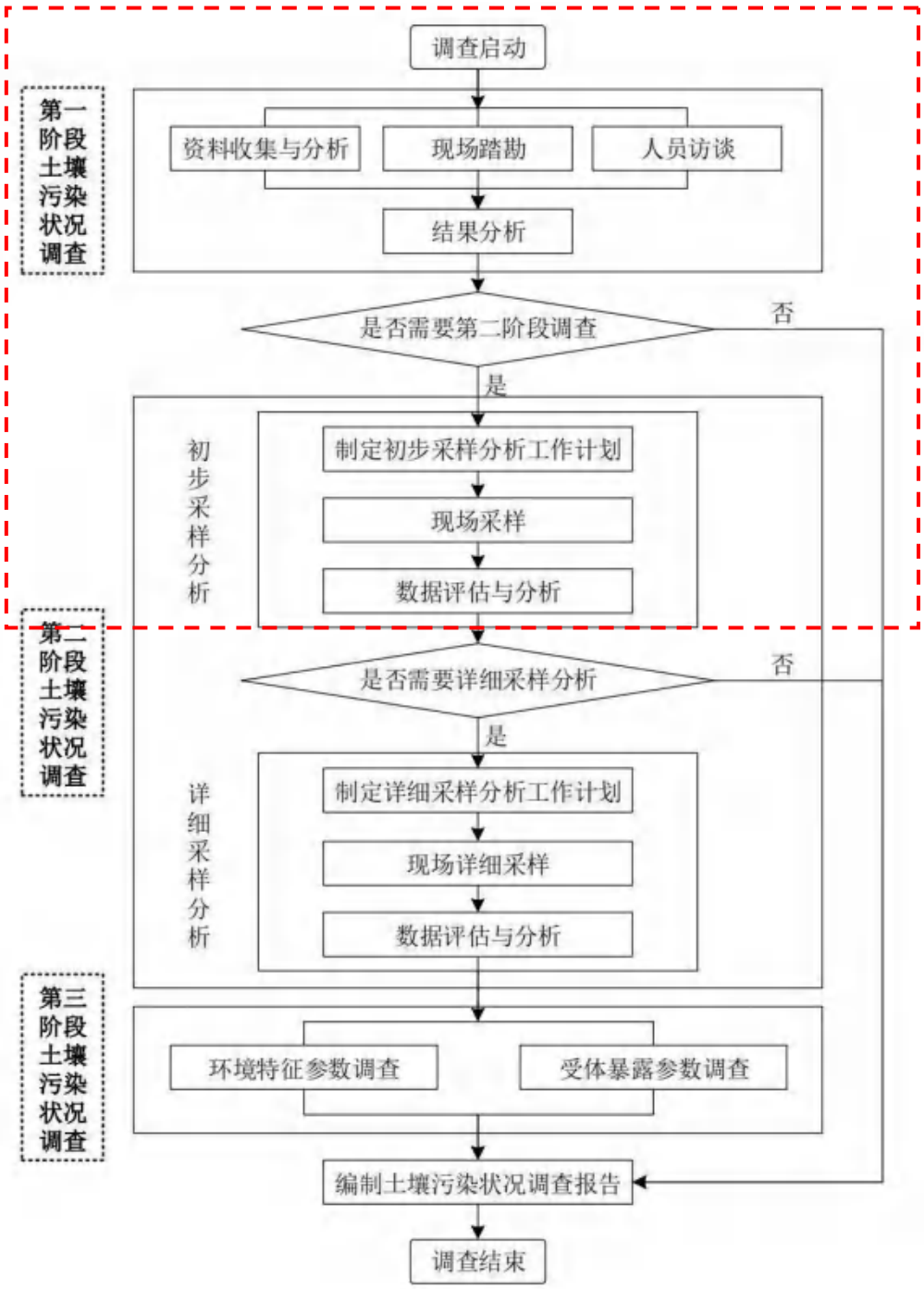

调查启动
第一阶段土壤污染状况调查
资料收集与分析
现场踏勘
人员访谈
结果分析
是否需要第二阶段调查
否
是
初步采样分析
制定初步采样分析工作计划
现场采样
数据评估与分析
第二阶段土壤污染状况调查
是否需要详细采样分析
否
是
详细采样分析
制定详细采样分析工作计划
现场详细采样
数据评估与分析
第三阶段土壤污染状况调查
环境特征参数调查
受体暴露参数调查
编制土壤污染状况调查报告
调查结束

图 1.3.2　技术路线

2 企业概况

2.1 企业名称、地址、坐标等

江苏万隆化学有限公司位于镇江新区绿色化工新材料产业园内，中心坐标为东经 119°36′6.9816″，北纬 32°10′28.227″，占地 80464m^2。

（1）厂区周边布置

江苏万隆化学有限公司位于镇江新区绿色化工新材料产业园内，厂区周围500 米范围内没有学校、医院、名胜古迹、军事设施等。用地性质为工业用地公司东临粮山路，南侧为江苏天奈科技股份有限公司，西邻镇江星飞公司，北面为星飞公司。周边概况图详见图 2.1-1。



图 2.1-1 江苏万隆化学有限公司周边概况图

（2）厂区平面布置

厂区总平面布局在首先考虑工艺流程与物料运输的基础上，结合场地地块条件及周边环境，将工厂平面划分为三个功能区块，即：生活办公区、生产装置区和公用设施区。

1）生活办公区：厂区主出入口位于厂区东面，临近粮山路，交通便利。生活区位于厂区东侧，由办公楼、研发楼、综合楼和景观绿化等构成。生活办公区

四周设置绿化草坪，使整个办公区整洁、美观，空气清新。

2）生产装置区：生产区装置内主要有生产车间、产品仓库、原料仓库及储罐区等，位于厂区中部，占厂区大部分用地。现有生产车间四个，由东往西分别为苯甲酮生产车间（车间一）、苯甲醛生产车间（车间二）、苯甲酰氯车间（车间三、五），苯甲酰胺系列产品生产车间四用于生产，位于车间一南面。五个车间中间布置循环水池，以便于生产过程中的冷却水循环使用，减少消耗。仓库位于生产车间南、西侧，便于生产原料、产品运输。仓库生产装置、原料仓库和产品仓库各功能区按工艺流程、物料输送方向，以缩短管线、降低能耗、便于检修、重视安全、有利生产为目标进行布局，功能明确。

3）公用设施区：本项目现有公用设施主要有消防水池、应急水池、废水处理设施、废气处理设施、导热油炉房、盐酸储罐等，位于厂区北侧，由东向西一字排开。

4）绿化区域：本项目总占地面积约 80464m^2，其中绿化面积 16090m^2，绿化率约 20%。办公区、生产装置区、四周设置绿化区域，绿化区域两边对称布置，使整个厂区显得匀称、和谐。

纵观总厂区平面布置，各分区的布置规划整齐，既方便内外交通联系，又方便原料、产品的运输，绿化覆盖控制为 20%，厂区平面布置较合理。厂区总平面布置见图 2.1-2。

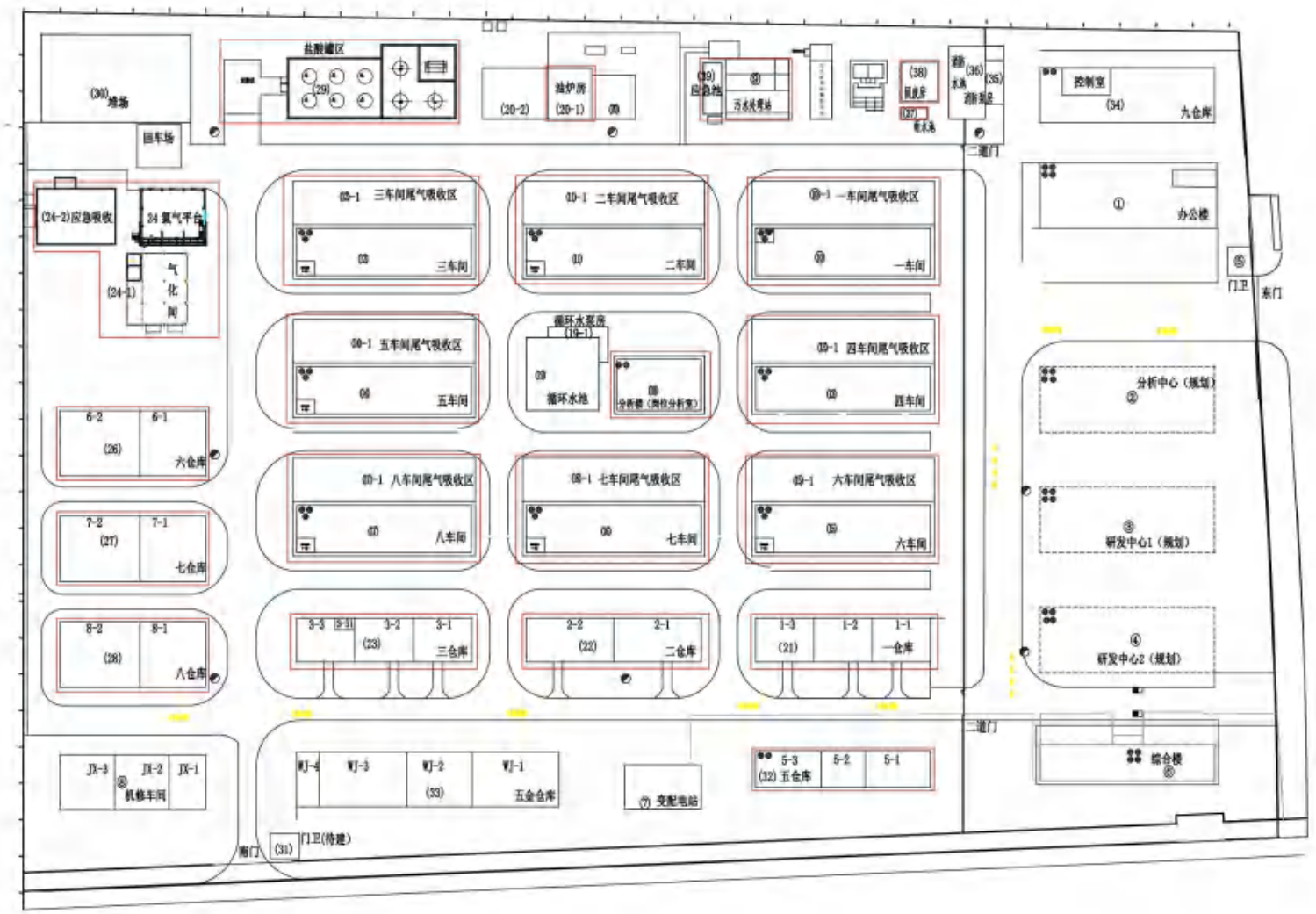


图 2.1-2 江苏万隆化学有限公司有限公司平面布置图

2.2 企业用地历史、行业分类、经营范围

2.2.1 企业基本情况

江苏万隆化学有限公司是由香港中汇国际集团有限公司投资建设的外商独资企业，注册资本4500万美元，位于镇江新区绿色化工新材料产业园内，占地80464m^2，专业生产苯甲酰氯系列、苯甲醛系列、二苯甲酮系列等医药中间体产品。

表2.2-1 企业基本情况汇总表

序号	企业信息	详细信息
1	企业名称	江苏万隆化学有限公司
2	法定代表人	郁红明
3	地址	江苏省镇江市镇江新区大港粮山路8号
4	地理位置	中心坐标：东经 119°36′6.9816″，北纬32°10′28.227″
5	企业类型	有限公司
6	行业类别及代码	C2662专项化学用品制造
7	地块面积	80464m^2
8	现使用权属	江苏万隆化学有限公司
9	历史事故	无

2.2.2 项目具体建设情况

《江苏万隆化学有限公司9500t/a二氯苯甲酰氯、1000t/a氟苯甲醛、500t/a二氟二苯甲酮、500t/a四氟苯甲酰氯项目环境影响报告书》2008年3月通过镇江市环保局审批（批复文号：镇环管[2008]42号），2011年6月建成一期5000t/a二氯苯甲酰氯项目，并于2011年7月通过了镇江市环境保护局组织的项目环保“三同时”竣工验收。江苏万隆化学有限公司二期1000t/a氟苯甲醛、500t/a二氟二苯甲酮已建成，并于2015年7月通过了镇江市环境保护局组织的项目环保“三同时”竣工验收（批复文号：镇环验[2015]29号）。现江苏万隆化学有限公司9500t/a二氯苯甲酰氯、1000t/a氟苯甲醛、500t/a二氟二苯甲酮、500t/a四氟苯甲酰氯项目已经全部建成、并于2016年8月整体通过了镇江市环境保护局组织的项目环保“三同时”竣工验收（批复文号：镇环验[2016]34号）。项目总建筑面积约28000平方米，劳动定员250人，年工作335天，三班制，每班8个小时，年运转时间

7920 小时。

江苏万隆化学有限公司于 2013 年 11 月委托镇江市环境科学研究所编制了《江苏万隆化学有限公司 7000 吨/年苯甲酰氯、苯甲醛、二苯甲酮、苯甲酰胺系列产品项目环境影响报告书》，于 2014 年 01 月 21 日经镇江市环境保护局审批通过（镇环审〔2014〕4 号）。该项目建设过程中公司对部分建设内容进行调整：1、产品方案调整，苯甲酰氯系列产品中苯甲酰氯产能由 600t/a 减少至 450t/a，对、邻、间苯二甲酰氯三个产品不再生产；苯甲酰胺系列产品中 2，6-二氯苯腈产品仅生产第一道水解工艺产品为二氯苯甲醛，产能仍为 400t/a，2,6-二氟苯甲酰胺、2,6-二氯苯胺两个产品不再生产；2、废水处理工艺调整，四氟苯甲酰氯项目未建设，相应生产工艺废水不再产生。二氯苯甲酰氯、氟苯甲醛、二氟二苯甲酮抽真空废水进行间接冷却后循环利用，不外排；车间地面改防腐地坪，不冲洗地面，改为抹布清除；氟苯甲醛取消水洗工艺，改用精馏方法提纯确保产品质量。苯甲酰氯、苯甲醛、苯甲酮真空泵废水和冷却循环水系统排水进行间接冷却后循环利用，不外排；车间地面改防腐地坪，不冲洗地面，改为抹布清除；苯甲酰胺只做第一步水解反应，不生产废水。全厂无生产性废水产生。生活污水、初期雨水经污水处理站处理后经反渗透部分回用；3、废气处理工艺调整，将项目无组织排放的有机废气收集处理后有组织排放且增加有机废气处理设施；4、固废焚烧炉不再建设。2022 年 10 月完成“7000 吨/年苯甲酰氯、苯甲醛、二苯甲酮、苯甲酰胺系列产品项目”竣工环境保护验收工作。

江苏万隆化学有限公司于 2022 年 8 月 24 日申报“工艺废气环保改造提升项目”建设项目环境影响登记表，对原有工艺废气吸附装置进行改造提升，将原两个工艺废气排口合并为一个工艺废气排口，所有工艺废气通过一套临氧裂解净化工业技术及装备，废气中的有机物等成分在氧气气氛和催化剂作用下，发生裂解与氧化产生耦合作用，有机碳被氧化成二氧化碳，金被氧化成水，有机物中氯等氧化成氯化氢等物质，通过水吸收，水吸收副产盐酸，碱液洗涤生成废碱性洗涤液委托处置实现 VOCs 超低排放。采用一套总风量 7000m^3/h 的临氧裂解装置处置后废气 VOCs 满足相关标准，从 DA002 排放。

江苏万隆化学有限公司于 2022 年 9 月 02 日申报“工艺废气总管增加碱洗设施项目”建设项目环境影响登记表，对公司现有生产项目“9500t/a 二氯苯甲酰氯、

1000t/a 氟苯甲醛、500t/a 二氟二苯甲酮、500t/a 四氟苯甲酰氯项目”和“7000 吨/年苯甲酰氯、苯甲醛、二苯甲酮、苯甲酰胺系列产品项目”产生的废气经过车间三级降膜水吸收装置、一级碱吸收装置回收盐酸和次氯酸钠，然后汇入车间废气总管。车间废气总管内气体经过总管二级碱喷淋装置洗涤，再经过临氧裂解装置，最后经 DA002 高空排管。

2.2.3 企业建设项目环评及验收情况

表 2.2-2 历次建设项目情况汇总表

序号	项目名称	项目规模	批复时间	环评批复文号	验收情况	备注
1	江苏万隆化学有限公司9500t/a二氯苯甲酰氯、1000t/a氟苯甲醛、500t/a二氟二苯甲酮、500t/a四氟苯甲酰氯项目	一期5000t/a二氯苯甲酰氯项目	2008.3	镇环管[2008]42号	2011年7月通过竣工验收	/
		二期1000t/a氟苯甲醛、500t/a二氟二苯甲酮			2015年7月通过竣工验收	
		三期4500t/a二氯苯甲酰氯、500t/a四氟苯甲酰氯			2016年8月通过竣工验收	
2	江苏万隆化学有限公司7000吨/年苯甲酰氯、苯甲醛、二苯甲酮、苯甲酰胺系列产品项目	苯甲酰氯系列4500吨、苯甲醛系列1000吨、二苯甲酮系列500吨、苯甲酰胺系列1000吨	2014.01.21	镇环审[2014]4号	2022年10月通过自主环保竣工验收评审会	实际建设苯甲酰氯系列3450吨、苯甲醛系列1000吨、二苯甲酮系列500吨、2，6-二氯苯腈400吨
3	工艺废气环保改造提升项目	对原有工艺废气吸附装置进行改造提升，将原两个工艺废气排口合并为一个工艺废气排口，所有工艺废气通过一套临氧裂解净化工业技术及装备，处理后废气从DA002排气筒排放	2022.8.24	备案号：202232110001 00000240	/	/
4	工艺废气总管增加碱洗设施项目	公司现有项目产生的废气经过车间三级降膜水吸收装置、一级碱吸收装置回收盐酸和次氯酸钠，然后汇入车间废气总管。车间废气总管内气体经过总管二级碱喷淋装置洗涤，再经过临氧裂解装置，最后经DA002高空排管	2022.9.2	备案号：202232110001 00000248	/	/

表 2.2-3　项目主体工程及产品方案

序号	产品类型	产品名称	设计年产量（t）	实际年产量（t）	物态	包装形式	储存方式	最大储量（t）	储存地点	运输方式	备注
一	产品										
1	苯甲酰氯系列	二氯苯甲酰氯	5000	5000	无色透明液体 ≥99.0%	桶装	库存	150	三仓库	汽车	常温常压
		邻氯苯甲酰氯	500	500	无色透明液体 ≥99.0%min	桶装	库存		三仓库	汽车	常温常压
		对氯苯甲酰氯	500	500	无色透明液体 ≥99.0%min	桶装	库存		三仓库	汽车	常温常压
		间氯苯甲酰氯	300	300	无色透明液体 ≥99.0%min	桶装	库存		六仓库	汽车	常温常压
		邻氟苯甲酰氯	400	400	无色透明液体 ≥99.0%min	桶装	库存		六仓库	汽车	常温常压
		对氟苯甲酰氯	400	400	无色透明液体 ≥99.0%min	桶装	库存		六仓库	汽车	常温常压
		间氟苯甲酰氯	400	400	无色透明液体 ≥99.0%min	桶装	库存		六仓库	汽车	常温常压
		邻甲基苯甲酰氯	250	250	无色至淡黄色透明液体 ≥99.0%min	桶装	库存		六仓库	汽车	常温常压
		对甲基苯甲酰氯	250	250	无色至淡黄色透明液体 ≥99.0%min	桶装	库存		六仓库	汽车	常温常压
		苯甲酰氯	600	450	无色透明液体 ≥99.0%min	桶装	库存		三仓库	汽车	常温常压
		对苯二甲酰氯	300	0	无色透明液体 / 类白色结晶体 ≥99.0%min	桶装	库存		三仓库	汽车	常温常压
		邻苯二甲酰氯	300	0	无色透明液体	桶装	库存		三仓库	汽车	常温常压

序号	产品类型	产品名称	设计年产量（t）	实际年产量（t）	物态	包装形式	储存方式	最大储量（t）	储存地点	运输方式	备注
					≥99.0%min						
		间苯二甲酰氯	300	0	无色透明液体/类白色结晶体 ≥99.0%min	桶装	库存		三仓库	汽车	常温常压
		合计	9500	8450	/						
2	苯甲醛系列	氟苯甲醛	1000	1000	无色透明液体 ≥99.0%min	桶装	库存	100	二仓库	汽车	常温常压
		邻氯苯甲醛	200	200	无色透明液体 ≥99.0%min	桶装	库存		二仓库	汽车	常温常压
		对氯苯甲醛	200	200	无色透明液体/类白色结晶体 ≥99.0%min	桶装	库存		二仓库	汽车	常温常压
		2，6-二氯苯甲醛	200	200	无色透明液体/类白色结晶体 ≥99.0%min	桶装	库存		二仓库	汽车	常温常压
		2，4-二氯苯甲醛	200	200	无色透明液体/白色粉末 ≥99.0%min	桶装	库存		二仓库	汽车	常温常压
		2-氯-6-氟苯甲醛	200	200	无色透明液体/类白色结晶体 ≥99.0%min	桶装	库存		二仓库	汽车	常温常压
		合计	2000	2000	/			/			
3	苯甲酮系列	二氟二苯甲酮	500	500	无色透明液体 ≥99.0%min	桶装	库存	50	七仓库	汽车	常温常压
		对氟苯乙酮	200	200	无色透明液体 ≥99.0%min	桶装	库存		七仓库	汽车	常温常压
		对氯二苯甲酮	200	200	无色透明液体/白色粉末	桶装	库存		七仓库	汽车	常温常压

序号	产品类型	产品名称	设计年产量（t）	实际年产量（t）	物态	包装形式	储存方式	最大储量（t）	储存地点	运输方式	备注
					≥99.0%min						
		4氯-4羟基二苯甲酮	100	100	液体/红色结晶体 ≥99.0%min	桶装	库存		七仓库	汽车	常温常压
		合计	1000	1000	/	/					
4	苯甲酰胺系列	二氯苯甲醛	400	400（仅水解）	无色透明液体 ≥99.0%min	桶装	库存	20	二仓库	汽车	常温常压
		合计	1000	400	/						
	总计		13500	11850	/						
二	**副产品**										
1	回收副产	30%盐酸	37075	37075	液态	散装	储罐	810	盐酸罐区	槽车	常温常压
2		次氯酸钠溶液[含有效氯＜5%]	1170	1170	液态	散装	储罐	20	五车间尾气吸收区	槽车	常温常压
3		次氯酸钠溶液[含有 效氯＞5%]			液态	散装	储罐	20	二车间尾气吸收区	槽车	常温常压
中间产品											
1	氯化氢[无水]		/	9552	气态	/	/	0.08	/	管道	常温常压
2	对氟三氯甲苯		/	3000	液态	液态	桶装	100	三仓库	叉车	常温常压
3	盐酸		/	500	液态	液态	储罐	35	一车间尾气吸收区	管道	常温常压

2.2.4 地块历史情况

地块历史情况见表 2.2-4，地块历史影像见图 2.2-1。

表 2.2-4 地块历史情况

起始时间	结束时间	土地用途	备注
--	2008年	农用地	农田、村庄
2008年	至今	江苏万隆化学有限公司用地	工业用地

2.2-1 地块历史变迁卫星图（2009-2022 年）

拍摄时间	地块概况	地块卫片
2009年12月28日	地块内为江苏万隆化学有限公司用地，2009年地块内开始建设	

拍摄时间	地块概况	地块卫片
2010年11月25日	与2009年相比，地块内新建了一车间、二车间、分析楼、盐酸罐、消防水池、污水处理站、油炉房、危废仓库等	

拍摄时间	地块概况	地块卫片
2014年1月5日	与2010年相比，地块内新增六-八车间，五-八仓库、变电站、五金仓库、机修车间等建筑	

拍摄时间	地块概况	地块卫片
2017年4月14日	与2014年相比，地块内新增建筑主要有四车间、九仓库和办公楼	

拍摄时间	地块概况	地块卫片
2018年7月18日	与2011年相比，地块内新建堆场	

拍摄时间	地块概况	地块卫片
2022年10月25日	与2018年相比，地块内基本无变化	

2.3 企业用地已有的环境调查与监测情况

2.3.1 企业已有场地调查报告

根据人员访谈，截至目前，该地块未进行过相关场地调查。

2.3.2 企业用地已有的土壤、地下水监测情况

2.3.2.1 企业已有的监测方案

采样点位布设方案见表 2.3-1 和图 2.3-1。

表 2.3-1 土壤及地下水监测点位布设一览表

监测点位	所在区域	土壤采样深度（m）	地下水采样深度（m）
T0/D0	地块上游	0~0.5m	6m
T1/D1	八仓库下游	0~0.5m	6m
T2	一仓库、六车间下游	0~0.5m	/
T3	二仓库、七车间下游	0~0.5m	/
T4	三仓库、八车间下游	0~0.5m	/
T5	六仓库、七仓库下游	0~0.5m	/
T6	四车间下游	0~0.5m	/
T7/D2	分析楼下游	0~0.5m	6m
T8	五车间下游	0~0.5m	/
T9	一车间下游	0~0.5m	/
T10	二车间下游	0~0.5m	/
T11	三车间下游	0~0.5m	/
T12/D3	氯气平台下游	0~0.5m	6m
T13/D4	危废仓库、初期雨水池下游	6m	6m
T14/D5	污水处理站、应急池下游	6m	6m
T15	油炉房下游	0~0.5m	/
T16/D6	盐酸罐区下游	6m	6m


柱 T16/D6
T15
柱 T14/D5
柱 T13/D4
T12/D3
T11
T10
T9
T8
T7/D2
T6
T5
T4
T3
T2
T1/D1
T0/D0
N
0 10 20m
图例：
重点区域
水土共点
土壤监测点

图 2.3-1 监测点位图

企业现有土壤和地下水监测中监测指标如下：

表 2.3-2 土壤、地下水监测因子

监测点位	分析项目	
	必测项目	特征因子
T0-T16	必测 45 项	pH、石油烃（C_{10}-C_{40}）、2-氯甲苯、4-氯甲苯
D0-D6	GB/T 14848 表 1 中的 35 项因子（包含特征因子 pH）+必测 45 项	石油烃（C_{10}-C_{40}）、2-氯甲苯、4-氯甲苯、AOX
现场平行样	现场平行样检测项目与原样一致	
备注：必测 45 项：砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1，1-二氯乙烷、1，2-二氯乙烷、1，1-二氯乙烯、顺-1，2-二氯乙烯、反-1，2-二氯乙烯、二氯甲烷、1，2-二氯丙烷、1，1，1，2-四氯乙烷、1，1，2，2-四氯乙烷、四氯乙烯、1，1，1-三氯乙烷、1，1，2-三氯乙烷、三氯乙烯、1，2，3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1，2-二氯苯、1，4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、对间二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、䓛、二苯并[a，h]蒽、茚并[1，2，3-cd]芘、萘； **地下水 GB/T 14848 表 1 中的 35 项因子：**pH、色度、砷、汞、镉、铅、铁、锰、铜、锌、铝、硒、钠、六价铬、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、氯化物、硫酸盐、碘化物、硫化物、钙和镁总量、溶解性总固体、挥发酚、耗氧量、氨氮、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、氰化物、氟化物、阴离子合成洗涤剂、苯、甲苯、三氯甲烷、四氯化碳；		

2.3.2.2 2025 年土壤和地下水检测结论

（1）土壤样品

本地块土壤样品检测指标共检出 10 项，包括 pH、重金属 6 项（砷、镉、铜、铅、汞、镍）、VOCs2 项（氯仿、二氯甲烷）、石油烃(C10-C40），所有送检样品检出项目的检出含量均未超过土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）中第二类用地筛选值。

（2）地下水样品

本地块地下水样品检测指标共检出 28 项，包括 pH、重金属 12 项（铁、锰、铜、锌、铝、钠、汞、砷、硒、镉、铅、镍）、石油烃(C10-C40）、感官性状及一般化学指标 9 项（色、总硬度、耗氧量、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、氨氮、阴离子表面活性剂和挥发酚）、毒理学指标 4 项（亚硝酸盐氮、硝酸盐、氟化物和碘化物）、可吸附有机卤素，本次地下水监测项目的检出浓度均未超过《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）IV类标准限值。

3 地勘资料

3.1 地形、地貌情况

镇江地貌大势为南高北低，西高东低，以宁镇山脉和茅山山脉组成的山字形构造为骨架，山脉两侧有丘陵、岗地、平原分布。镇江的西南部丘陵起伏，群山连绵，其中大华山为最高峰，海拔为 437.2m，市区最高山峰为十里长山，海拔 349m。

镇江新区沿江地势较低，中部丘陵东西向横布，总体地势南高北低，场地平均高程在 10-30m（黄海高程，下同），其中，镇东横山最高点高程为 126.5m，位于大港、大路镇界线上的五峰山高程为 209.7m，圌山顶峰高程 258.5m。

镇江新区拥有长江岸线 11.5km，岸线地面海拔 9~10.55m（吴淞标高），此段江水历史最高水位 8.18m（吴淞标高），常年水深-11m 至-8m，因此，既有利于兴建港口和水运，又无洪涝灾害影响。

沿江地区土壤分布受长江冲击的影响，主要有黄沙土、漏沙土和灰沙土，土壤质地以重壤土为主，其中漏沙土的母质层沙性较强，灰沙土在长期耕作影响下，表层有机质较高，约 2%左右。除漏沙土肥力较差，农作物产量较低外，一般土质较好，属高、中产量农田。中南部则为低丘山地和宁镇丘陵东段。低丘缓坡土壤以下蜀土为主，则宜发展桑、茶、果等经济作物。宁镇丘东部矿产资源丰富，有石英石、石灰石、白泥、建筑石、其中石英石含钙量在 54%以上。厂址场地稳定性较好，没有影响项目建设的特殊地形地貌及地质结构，根据国家地震局《全国地震烈度区划》，厂址地区地震基本烈度为 7 度。

3.2 气候、气象特征

镇江属于亚热带季风气候，气候温和、雨量充沛，具有明显的季风性湿润气候特征。冬季多偏北风，夏季多偏南风，春秋两季为冬季风和夏季风转换季节。

①气温：该地多年平均气温为 15.4℃，7 月是全年最热月，月平均气温在 28℃以上，极端最高气温为 40.9℃，1 月为全年最冷月，月平均气温 2.4℃，极端最低气温为-12℃，气温的年较差为 25.5℃。

②风向、风速：该地年最多风频为 E 和 ENE，各季的主导风向分别为春季为 E 和 ENE，夏季为 E 风，秋、冬季为 ENE。年平均风速为 3.4m/s，春季风速较大，秋季风速较小，年静风频度为 10％。

③降水：雨量比较充沛，多年平均降水量为 1060mm。各月之间差异较大，6、7、8 月降水较多，12 月和 1 月降水最少。年际间差异也较大，最多年份可达 1345.7mm，最少年份仅 765.6mm。

其主要气象特征见表 3.2-1。

表 3.2-1　镇江市近十年主要气象特征

气象因子	气象数据
历年年平均气压	101.4 KPa
历年年平均气温	15.4 ℃
极端最高气温	40.9 ℃
极端最低气温	-12.0 ℃
历年年平均相对湿度	78%
历年年平均降水量	1082.7 mm
历年一日最大降水量	262.5 mm
历年最大风速	23.0 m/s
历年平均风速	3.3 m/s
常年主导风向	SE 3.3 m/s
夏季（七月）主导风向	ESE 3.3 m/s
冬季（一月）主导风向	NNE 3.4 m/s
常年静风频率（%）	7.6

3.3 水文水系

镇江市区位于长江与运河交汇处，地处“一水横陈，三面连岗”的河谷盆地，区域内共有河流 60 余条，总长 700 多公里，以人工运河为主，水系分为北部沿江地区，东部太湖湖西地区以及西部秦淮河地区。

镇江新区河道是镇江水网的一个组成部分，属于沿江水系，区内水体主要为长江以及若干河流水系，主要水系属感潮河段，每日涨落潮各两次，涨、落平均延时 3 小时 25 分。河道源水来自本地降雨及长江来水。

新材料产业园园区内水系主要有长江、大港河、北山河、新竹河、捆山河及韩桥河等，区域内地下水不丰富，处于丹徒火成岩裂隙含水带外缘，单井涌水量

小。

企业附近的主要河流有长江、北山河和新竹河，情况如下：

（1）长江

长江镇扬河段全长 57km，属感潮河段，每日涨落两次，最大潮差（枯水大汛）不足 2m，最小潮差（洪水大汛）不足 0.1m，平均潮差 1.0m 左右。长江镇扬段的潮位，除了受江洪、潮汐影响外，还受台风、区间洪水、气压等自然因素的干扰，以江洪为主。一般汛期潮汐影响较小，枯水期潮汐影响较大，潮汐为不规则的半日期混合型，感潮较强，涨潮历时约 3h，落潮历时约 9h。每月两次大潮出现在农历的初三前与十八后。每年 5-9 月份为汛期，长江水位高潮一般 4.5-6.5m，低潮为 4.0-5.0m；10 月至次年 4 月份为枯水期，长江水位高潮一般为 2.5-4.4m，低潮为 2.0-3.5m。

长江镇扬段最大流量 92600m^3/s（大通站资料），最小流量 4620m^3/s（1979 年 1 月 31 日），多年平均流量 29300m^3/s。镇扬段高潮时流速最小，最低潮前半小时最大，断面平均最大流速 1.33m/s，最小流速 0.51m/s。镇扬河段平滩水位 3.6m，造床流量 45000m^3/s，市区警戒水位 4.9m，历史最高水位 6.69m（1996 年 8 月 1 日），次高水位 6.48m（1954 年 8 月 17 日），平均洪水位 5.2m，最低枯水位-0.66m。

（2）北山河

北山河为新区第二污水处理厂纳污河道，位于大港镇西部，北起长江边，南至高周湾，全长 1.4km，宽 15-20m，主要功能为排灌。服务面积 3.0km^2，灌溉面积 0.54km^2。沿河设有 2 座水闸，主要起排灌作用。汛期历史最高水位 5.8m，汛期历史最低水位 2.5m。河道标准：底宽 4m 左右，底高 1.5~4.5m，河坡 1:2。

（3）新竹河

新竹河是长江南岸的一条支流，全长约 2300m 宽 5~8m。也是受长江潮汐影响的河道。其功能为泄洪，园区的雨水及清下水经区域雨水管网排入新竹河。

3.4 水文地质信息

（1）地层条件

根据《江苏万隆化学有限公司厂区岩土工程勘察报告》（2007 年 12 月），企业所在地的地层构成情况如下：

据本次勘探揭示，场地地基土层在埋深 28.0m 深度范围内根据时代成因及物理力学性质将地基土可分为 5 大层，现自上而下分述如下:

一)第四系全系统人工填土(Q_4^{ml})

（1）-1 素填土:黄褐色-灰色，湿，结构松散。以填粉质粘土，近期回填，其底部为灰色耕植土,含植物根茎。分布不稳,局部厚度较大,层厚 0.30~3.80m,底界埋深 0.30~3.80m，层底标高 8.57~14.83m。

①-2 淤泥:灰色，饱和，流塑，具腥臭味。主要分布在场地中暗塘范围内，层厚 0.00~2.60m，底界埋深 2.30~4.10m，层底标高 7.92~10.61m。

二)第四系全系统古冲沟相土(Q_4^{al})

②-1 粉质粘土:黄褐色、灰褐色，饱和，可塑，局部偏软，具层理，含铁锰锈斑及深灰色次生高岭土,局部含粉粒较高,土质不均匀。无摇振反应，稍有光泽，干强度中等偏低，韧性中等偏低。该层土分布不稳定，主要分布在古冲沟内;厚度变化较大。层厚 0,00~5.60m，底界埋深 1.50~7.90m，层底标高 4.50~12.34m。属中等压缩性土层。

②)-2 粉质粘土:灰褐色、灰色，饱和，可塑偏软，局部软塑。含铁锰斑点，无摇振反应，稍有光泽，干强度中等偏低，韧性中等偏低。该层土分布不稳定，主要分布于古冲沟区，局部缺失，厚度变化较大。层厚 0.00~6.00m，底界埋深 5.60~10.80m，层底标高 2.16~7.50m。属中等压缩性土层。

②-2 粉质粘土:灰褐色、灰色，饱和，可塑偏软，局部软塑。含铁锰斑点，无摇振反应，稍有光泽，干强度中等偏低，韧性中等偏低。该层土分布不稳定，主要分布于古冲沟区，局部缺失，厚度变化较大。层厚 0.00~6.00m，底界埋深 5.60~10.80m，层底标高 2.16~7.50m。属中等压缩性土层。

②-3 粉质黏土:灰色，饱和，软塑~流塑。含有机质，局部夹泥炭、淤泥质粉质粘土。无摇振反应，稍有光泽，干强度低，韧性低。该层土分布不稳定，1:要分布于古冲沟的中部，厚度变化较大。层厚 0.00~13.90m，底界埋深(i.00~22.10m，层底标高-9.32~6.05m。属高压缩性土层

②)-4 粉质粘土:灰褐色、灰绿色，饱和，可塑，局部偏软，含灰白色高岭 1 条带，无摇振反应，稍有光泽，干强度中等偏低，韧性中等偏低。该层土分布不稳定，主要分布在古冲沟区,厚度变化较大。层厚 0.00~10.00m，底界埋深

12.50~24.00m，层底标高-11.05~0.97m。属中等压缩性土层。

三)第四系上更新统黄土(Q_3^{al})

③粉质粘土:黄褐色，可塑，局部偏硬。该层土位于浅部，壤化作用强烈，局部含粉粒较多而 PS 值偏高。夹铁锰结核及高岭土条斑。无摇振反应，稍有光泽，干强度高，韧性强。该层土分布不稳定，主要分布在岗地、古冲沟的边缘古冲沟较深地段该土层为古冲沟切割而缺失。厚度变化大，层厚 0.00~10.00m，底界埋深 5.00~14.00m，层底标高-1.70~10.16m。属中等压缩性土层。

④粉质粘土:灰绿色、灰黄色、淡黄褐色，饱和，可塑，局部软塑，质纯而粘性强，见少量含铁锰斑点。无摇振反应，切面光滑，干强度中等，韧性中等。该层除局部被古冲沟切割而缺失外，全场基本分布稳定。层厚 0.00~10:50m，底界埋深 10.70~23.80m，层底标高-11.95~2.53m。属中等压缩性土。

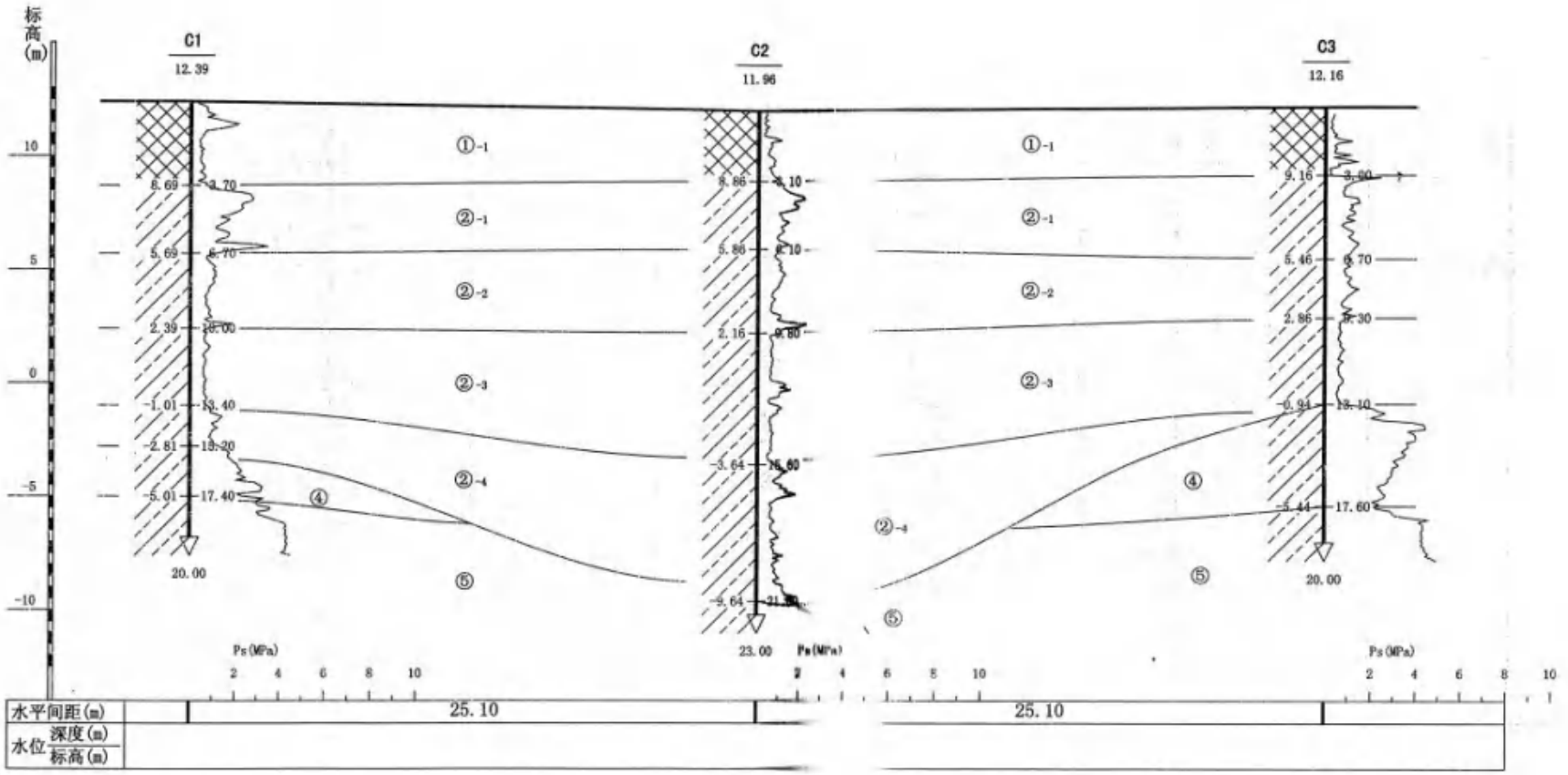
⑤粉质粘土:棕黄色，硬塑局部可塑，饱和，含较多铁锰质结核及高岭土团块，干强度高，韧性强，光泽反应强，无摇振反应，全场均有分布，本次勘察未揭穿，控制最大层厚 9.00 米，属中等压缩性土层。

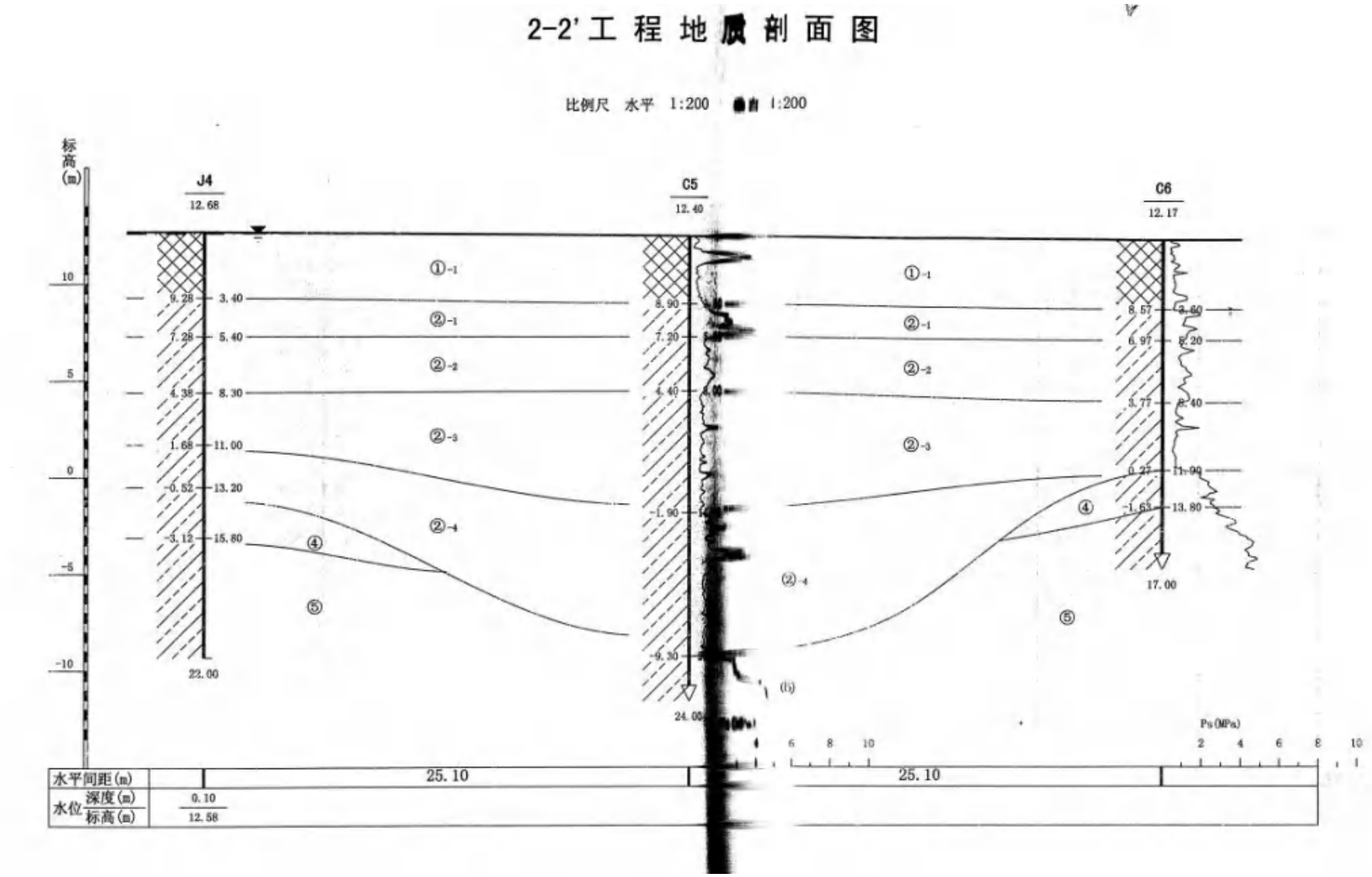
工程剖面图详见下图。

工程名称:江苏万隆化学有限公司厂区　　工程编号:07145

1-1'工 程 地 质 剖 面 图

比例尺　水平　1:200　　垂直　1:200

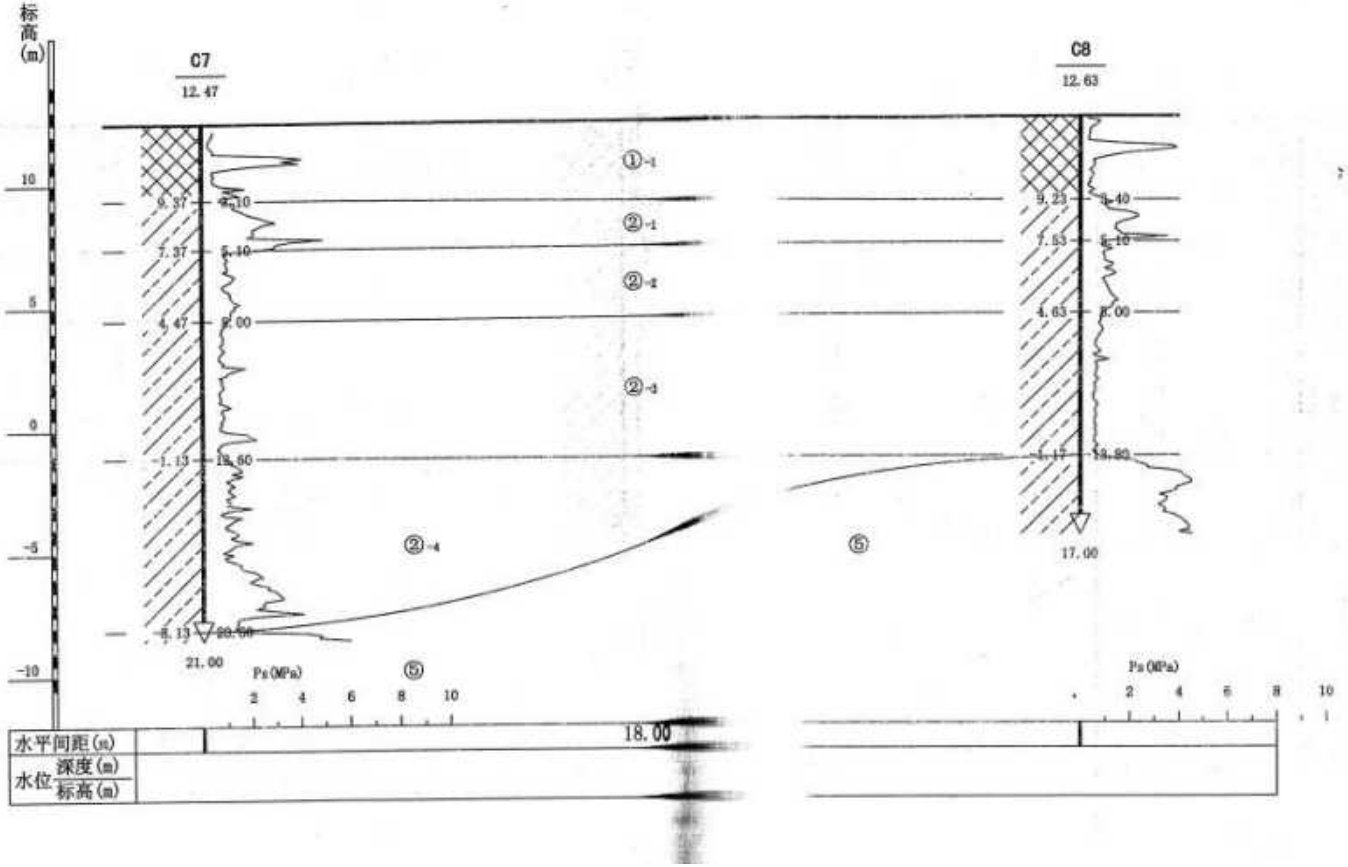



2-2'工程地质剖面图
比例尺 水平 1:200 垂直 1:200
标高(m)
J4
12.68
C5
12.40
C6
12.17
①-1
②-1
②-2
②-3
②-4
④
⑤
9.28
3.40
7.28
5.40
4.38
8.30
1.68
11.00
-0.52
13.20
-3.12
15.80
22.00
8.90
7.20
4.40
-1.90
-9.30
24.00
8.57
3.60
6.97
5.20
3.77
8.40
0.27
11.00
-1.63
13.80
17.00
10
5
0
-5
-10
Ps(MPa)
2
4
6
8
10
水平间距(m)
25.10
25.10
水位
深度(m)
标高(m)
0.10
12.58

工程名称:江苏万隆化学有限公司厂区

3-3'工 程 地 质 剖 面 图

比例尺 水平 1:100 垂直 1:200



（2）地下水文信息

据本次勘察资料，场地内地下水类型按地貌单元分为两类:丘陵岗地区为上层滞水，地下水主要赋存于①层填土及③层粉质粘土垂直裂隙中;古冲沟区为潜水，地下水主要赋存于①、②层土中。拟建场地内地下水主要受大气降水的补给，排泄形式以蒸发为主。

勘察期间，测得丘陵岗地区初见水位埋深在 1.50~3.00 之间，稳定地下水位埋深在 0.80m~2.50m 之间;古冲沟区初见水位埋深在 0.10~2.00 之间，稳定地 F 水位埋深在 0.10~1.70m 之间，地下水位受季节性变化明显，丰水期地下水位上升，枯水期地下水位下降，据调查该区地下水位年变化范围在 0.10~4.00m 之间,近 3-5 年内最高水位 0.10m,年最低水位 4.00m,年水位埋深一般在 1.50m 左右，雨季时地下水位较高。

地块区域地下水汇入长江，地下水流向由南流入北。

4 企业生产及污染防治情况

4.1 企业生产概况

根据江苏万隆化学有限公司相关环评报告等资料显示，公司产品主要为苯甲酰氯系列、苯甲醛系列、苯甲酮系列、苯甲酰胺系列，项目的主体工程及产品方案见表 4.1-1。

表 4.1-1　项目主体工程及产品方案

序号	产品类型	产品名称	设计年产量（t）	实际年产量（t）	物态	包装形式	储存方式	最大储量（t）	储存地点	运输方式	备注
一	产品										
1	苯甲酰氯系列	二氯苯甲酰氯	5000	5000	无色透明液体 ≥99.0%	桶装	库存	150	三仓库	汽车	常温常压
		邻氯苯甲酰氯	500	500	无色透明液体 ≥99.0%min	桶装	库存		三仓库	汽车	常温常压
		对氯苯甲酰氯	500	500	无色透明液体 ≥99.0%min	桶装	库存		三仓库	汽车	常温常压
		间氯苯甲酰氯	300	300	无色透明液体 ≥99.0%min	桶装	库存		六仓库	汽车	常温常压
		邻氟苯甲酰氯	400	400	无色透明液体 ≥99.0%min	桶装	库存		六仓库	汽车	常温常压
		对氟苯甲酰氯	400	400	无色透明液体 ≥99.0%min	桶装	库存		六仓库	汽车	常温常压
		间氟苯甲酰氯	400	400	无色透明液体 ≥99.0%min	桶装	库存		六仓库	汽车	常温常压
		邻甲基苯甲酰氯	250	250	无色至淡黄色透明液体 ≥99.0%min	桶装	库存		六仓库	汽车	常温常压
		对甲基苯甲酰氯	250	250	无色至淡黄色透明液体 ≥99.0%min	桶装	库存		六仓库	汽车	常温常压
		苯甲酰氯	600	450	无色透明液体 ≥99.0%min	桶装	库存		三仓库	汽车	常温常压

序号	产品类型	产品名称	设计年产量（t）	实际年产量（t）	物态	包装形式	储存方式	最大储量（t）	储存地点	运输方式	备注
		对苯二甲酰氯	300	0	无色透明液体 /类白色结晶体≥99.0%min	桶装	库存		三仓库	汽车	常温常压
		邻苯二甲酰氯	300	0	无色透明液体≥99.0%min	桶装	库存		三仓库	汽车	常温常压
		间苯二甲酰氯	300	0	无色透明液体/类白色结晶体≥99.0%min	桶装	库存		三仓库	汽车	常温常压
		合计	9500	8450	/						
2	苯甲醛系列	氟苯甲醛	1000	1000	无色透明液体≥99.0%min	桶装	库存	100	二仓库	汽车	常温常压
		邻氯苯甲醛	200	200	无色透明液体≥99.0%min	桶装	库存		二仓库	汽车	常温常压
		对氯苯甲醛	200	200	无色透明液体/类白色结晶体≥99.0%min	桶装	库存		二仓库	汽车	常温常压
		2，6-二氯苯甲醛	200	200	无色透明液体/类白色结晶体≥99.0%min	桶装	库存		二仓库	汽车	常温常压
		2，4-二氯苯甲醛	200	200	无色透明液体/白色粉末≥99.0%min	桶装	库存		二仓库	汽车	常温常压
		2-氯-6-氟苯甲醛	200	200	无色透明液体/类白色结晶体	桶装	库存		二仓库	汽车	常温常压

序号	产品类型	产品名称	设计年产量（t）	实际年产量（t）	物态	包装形式	储存方式	最大储量（t）	储存地点	运输方式	备注
					≥99.0%min						
		合计	2000	2000	/	/					
3	苯甲酮系列	二氟二苯甲酮	500	500	无色透明液体 ≥99.0%min	桶装	库存	50	七仓库	汽车	常温常压
		对氟苯乙酮	200	200	无色透明液体 ≥99.0%min	桶装	库存		七仓库	汽车	常温常压
		对氯二苯甲酮	200	200	无色透明液体/白色粉末 ≥99.0%min	桶装	库存		七仓库	汽车	常温常压
		4氯-4羟基二苯甲酮	100	100	液体/红色结晶体 ≥99.0%min	桶装	库存		七仓库	汽车	常温常压
		合计	1000	1000	/	/					
4	苯甲酰胺系列	二氯苯甲醛	400	400（仅水解）	无色透明液体 ≥99.0%min	桶装	库存	20	二仓库	汽车	常温常压
		合计	1000	400	/						
	总计		13500	11850	/						
二	**副产品**										
1	回收副产	30%盐酸	37075	37075	液态	散装	储罐	810	盐酸罐区	槽车	常温常压
2		次氯酸钠溶液[含有效氯＜5%]	1170	1170	液态	散装	储罐	20	五车间尾气吸收区	槽车	常温常压
3		次氯酸钠溶液[			液态	散装	储罐	20	二车间尾气	槽车	常温常压

序号	产品类型	产品名称	设计年产量（t）	实际年产量（t）	物态	包装形式	储存方式	最大储量（t）	储存地点	运输方式	备注
		含有 效氯＞5%]							吸收区		
中间产品											
1	氯化氢[无水]		/	9552	气态	/	/	0.08	/	管道	常温常压
2	对氟三氯甲苯		/	3000	液态	液态	桶装	100	三仓库	叉车	常温常压
3	盐酸		/	500	液态	液态	储罐	35	一车间尾气吸收区	管道	常温常压

表 4.1-2 产品理化性质、毒性毒理

序号	名称、分子式、分子量、危规号	理化特性	燃烧爆炸性	毒性、毒理	用途
1	二氯苯甲酰氯 $COCl(C_6H_3)Cl_2$ 209.5 81122	无色至浅黄色的液体。熔点(℃)：16-18。沸点(℃)：150/4.53 kPa。相对密度(水=1)：1.49。饱和蒸汽压(kPa)：1.00/111℃。闪点(℃)：137。溶于乙醚、氯仿等多数有机溶剂。	可燃。遇高热、明火有引起燃烧的危险。	LD50：无资料。 LC50：无资料。	用于有机合成，用作染料、制药工业的中间体。
2	邻氯苯甲酰氯 $C_7H_4Cl_2O$ 175.01	透明无色至浅黄色液体，熔点(℃)：-4~3，沸点(℃)：238，密度（25℃）1.382g/ml，闪点>230°F，爆炸极限值；1.5-9.4%（V），溶于有机溶剂，遇水分解。	可燃。	LD50：兔子口服 3250mg/kg	医药新材料
3	对氯苯甲酰氯 $C_7H_4C_{l2}O$ 175.01	透明无色至淡色液体，熔点(℃)：11~14，沸点(℃)：102-104，密度（20℃）1.365g/ml，闪点：221°F，爆炸极限值；1.5-15%（V），稳定的，易潮解，与强氧化剂不相容。溶于乙醇、乙醚及丙酮，不溶于水。	遇明火、高热可燃。	无资料	医药新材料
4	间氯苯甲酰氯 $C_7H_4C_{l2}O$ 175.01	透明液体，熔点(℃)：44，沸点(760mmHg)：225.0，密度：1.4±0.1g/cm^3，闪点：88.8±20.2℃，爆炸极限值；未确定，自然点或引燃温度：未确定	可燃	无资料	医药新材料
5	邻氟苯甲酰氯 C_7H_4ClFO	透明无色至淡色液体，熔点(℃)：4，沸点(760mmHg)：203.7，密度：1.3±0.1g/cm^3，闪点：82.2±0.0℃，爆炸极限值；不可	不燃	无资料	医药新材料

序号	名称、分子式、分子量、危规号	理化特性	燃烧爆炸性	毒性、毒理	用途
	158.557	用，自燃点或引燃温度：不可用。			
6	对氟苯甲酰氯 C_7H_4ClFO 158.557	透明无色至淡色液体，熔点(℃)：10-12，沸点(760mmHg)：180.6±13.0，密度：1.3±0.1g/cm^3，闪点：82.2±0.0℃，爆炸极限值；不可用，自燃点或引燃温度：不可用。溶于水，在水中分解，溶于醇、醚中，易吸潮。	不燃	无资料	医药新材料
7	间氟苯甲酰氯 C_7H_4ClFO 158.557	有刺激性的无色液体，密度（25℃）：1.304g/mL，熔点(℃)：-30，沸点(℃，常压)：189，闪点（25℃）：82，不溶于水，爆炸极限值；不可用，自燃点或引燃温度：不可用。	不燃	无资料	医药新材料
8	邻甲基苯甲酰氯 C_8H_7ClO 154.594	淡黄色透明液体，密度：1.2±0.0.1g/cm^3，熔点(℃)：-18，沸点(760mmHg)：213.5±0.0，闪点（℃）：84.1±11.9，自燃点或引燃温度：未确定，爆炸极限：未确定。	不燃	无资料	感光材料
9	对甲基苯甲酰氯 C_8H_7ClO 154.594	透明无色至浅棕色液体，密度（25℃）：1.169g/ml，熔点(℃)：-4-2，沸点(10mmHg)：225-227，闪点：180°F，爆炸极限：1.6%, 117°F。	不燃	无资料	感光材料
10	苯甲酰氯 C_7H_5CLO 140.57	无色发烟液体，有刺激性气味，熔点(℃)：-1，沸点(℃)：197.2，自燃温度：600℃，闪点：72℃，爆炸极限：2.5%-2.7%，溶于乙醚、氯仿、苯、二硫化碳	可燃	无资料	引发剂、紫外线吸收剂、橡塑助剂
11	对苯二甲酰氯 $C_8H_4CL_2O2$ 203.02	白色固体，熔点：79-81℃，沸点：266℃，闪点：无意义，自燃温度：无资料，引燃温度：无资料，爆炸极限：无资料	可燃	LD_{50}:2500mg/kg（大鼠经口）	聚合物单体
12	邻苯二甲酰氯 $C_8H_4CL_2O2$ 203.02	无色至浅黄色液体，沸点：269-271℃，熔点：12℃，相对密度（水=1）：1.41，闪点：>110℃，引燃温度：无资料，临界温度：无资料，爆炸极限：无资料	可燃	无资料	特种纤维单体

序号	名称、分子式、分子量、危规号	理化特性	燃烧爆炸性	毒性、毒理	用途
13	间苯二甲酰氯 $C_8H_4CL_2O2$ 203.02	结晶固体，密度：1.4±0.0.1g/cm^3，沸点(760mmHg)：267.7±13.0，熔点：43-44℃，闪点：131.9±15.4℃，引燃温度：无资料，临界温度：无资料，爆炸极限：无资料	可燃	LD_{50}：4290 mg/kg(大鼠经口)；1410 mg/kg(兔经皮)	高分子
14	氟苯甲醛 $CHO(C_6H_4)F$ 124 459-57-4(CAS 号)	无色至淡黄色液体，熔点-10℃，沸程 179-181℃，微溶于水，有苦杏仁味，具有强折光性，不稳定，易氧化成对氟苯甲酸。闪点 56℃。	不燃	无资料	是一种新型含氟医药和农药的中间体。为用途广泛的重要有机合成原料，其系列衍生物在医药、农药等多种领域有着广泛的用途。
15	邻氯苯甲醛 C_7H_5ClO 140.57	透明无色至淡黄色液体，熔点：9-11℃，沸点：209-215℃，密度：1.248g/ml，闪点190°F	可燃	口服-大鼠 LD_{50}: 2160 mg/kg；口服-小鼠 LD_{50}: 1900 mg/kg	医药新材料
16	对氯苯甲醛 C_7H_5ClO 140.57	白色固体，密度1.2±0.0.1g/cm^3，沸点(760mmHg)：213.7±13.0，熔点：46℃，闪点：87.8±0.0℃，自然点或引燃温度：395℃，爆炸极限：未确定	可燃	半数致死剂量 (LD_{50}) 经口 - 大鼠 - 1575 mg/kg； 小鼠经口 LD50：1400mg/kg	医药新材料
17	2，6-二氯苯甲醛 $C_7H_4Cl_2O$ 175.01	白色至浅米色结晶粉末，熔点：69-71℃，沸点：165℃，密度：1.3456g/cm^3，闪点：135℃，临界温度：无资料，爆炸极限：无资料	可燃	无资料	医药新材料
18	2，4-二氯苯甲醛 $C_7H_4Cl_2O$	淡黄色至米色结晶粉末、晶体或块状物，熔点：64-69℃，沸点：233℃，密度：1.3456g/cm^3，闪点：135℃，临界温度：	可燃	无资料	医药新材料

序号	名称、分子式、分子量、危规号	理化特性	燃烧爆炸性	毒性、毒理	用途
	175.01	无资料，爆炸极限：无资料			
19	2-氯-6-氟苯甲醛 C_7H_4ClFO 158.56	白色结晶，密度1.4±0.0.1g/cm^3，沸点(760mmHg)：203.8±20.0，熔点：32-35℃，闪点101.7-0.00℃，临界温度：无资料，爆炸极限：无资料	不易燃	无资料	香料新材料
20	二氟二苯甲酮 $F(C_6H_4)CO(C_6H_4)F$ 218 345-92-6(CAS 号)	白色结晶粉末。熔点：106-109℃。不溶于水，溶于有机溶剂。	不易燃，不易爆。	无毒，无腐蚀性。	可作光记录及电记录材料的成像剂和电荷控制剂，还可作某些聚合反应的引发剂，是许多共聚物的单体材料。
21	对氟苯乙酮 C_8H_7FO 138.139	淡黄色透明液体，熔点：4℃，沸点：196℃，密度：1.138g/cm^3，临界温度：无资料，爆炸极限：无资料	不易燃	无资料	医药新材料
22	对氯二苯甲酮	白色至类白色，熔点：44-47℃，沸点：330℃，密度1.18g/cm^3，闪点>230°F	不易燃	无资料	固化型涂料和油墨
23	4氯-4羟基二苯甲酮 $C13H9ClO_2$ 232.66	类白色结晶粉末，熔点：174-176℃，沸点：257℃，闪点：100℃，密度：1.3±0.0.1g/cm^3，临界温度：无资料，爆炸极限：无资料	不易燃	无资料	医药新材料
24	二氯苯甲醛	熔点：64-69℃，沸点：233℃，闪点135℃，密度1.3456g/cm^3，闪点：98.3±22.3℃，自燃点和引燃温度：无可用，爆炸限制：无可用	不易燃	无资料	工程塑料、电子新材料
25	氯化氢 HCl	无色有刺激性气味的气体。熔点(℃)：-114.2。沸点(℃)：-85.0。相对密度(水=1)：1.19。相对蒸气密度(空气=1)：1.27。饱和蒸汽压(kPa)：4225.6(20℃)。易溶于水。	本品不燃	LD_{50}：无资料。 LC_{50}：4600 mg/m^3，1 小时(大鼠吸入)。	制染料、香料、药物、各种氯化物及腐蚀抑制

序号	名称、分子式、分子量、危规号	理化特性	燃烧爆炸性	毒性、毒理	用途
					剂。
26	次氯酸钠 NaCLO 74.44	微黄色溶液，有似氯气的气味，熔点(℃)：-6，相对密度（水=1）：1.10，不溶于水	不易燃	急性毒性：LD_{50}：5800mg/kg(小鼠经口)	适用于消毒、杀菌及水处理等/一般工业用
27	对氟三氯甲苯 $C_7H_4ClF_3$ 180.555	透明液体，熔点：-36℃，沸点：138.5℃，密度：1.3±0.1g/cm^3，闪点：47.2℃，不溶于水，溶于醇醚苯甲苯等有机溶剂。爆炸极限：无资料，引燃温度：无资料	遇高热、明火或氧化剂，有引起燃烧的危险。	无资料	中间产品

原辅材料名称、数量和储存情况见表 4.1-3。

表 4.1-3 原辅材料名称、数量和储存一览表

序号	物料名称	主要成分	年用量t	最大暂存量t	物态	包装方式	储存方式	储存地点	运输方式	备注
1	邻氯甲苯	≥99%	562	100	液态	桶装	库存	二仓库	国内，汽运	常温常压
2	对氯甲苯	≥99%	562		液态	桶装	库存	二仓库	国内，汽运	常温常压
3	间氯甲苯	≥99%	226		液态	桶装	库存	二仓库	国内，汽运	常温常压
4	邻氟甲苯	≥99%	284	100	液态	桶装	库存	一仓库	国内，汽运	常温常压
5	对氟甲苯	≥99%	284		液态	桶装	库存	一仓库	国内，汽运	常温常压
6	间氟甲苯	≥99%	284		液态	桶装	库存	一仓库	国内，汽运	常温常压
7	邻甲基苯甲酸	≥99%	225	100	固态	桶装	库存	八仓库	国内，汽运	常温常压
8	对甲基苯甲酸	≥99%	225		固态	桶装	库存	八仓库	国内，汽运	常温常压
9	三氯甲苯	≥99%	650	200	液体	桶装	库存	二仓库	国内，汽运	常温常压
10	液氯	≥99%	5577	28	液体	槽罐	库存	氯气平台	国内，汽运	常温、0.6
11	过氧化苯甲酰	≥99%	84	2.3	固态	袋装	库存	三仓库	国内，汽运	常温常压

序号	物料名称	主要成分	年用量t	最大暂存量t	物态	包装方式	储存方式	储存地点	运输方式	备注
12	三氯化铁	≥99%	9.5	2	固态	瓶装	库存	一仓库	国内，汽运	常温常压
13	2,4-二氯甲苯	≥99%	190	200	液态	桶装	库存	二仓库	国内，汽运	常温常压
14	2,6-二氯甲苯	≥99%	190		液态	桶装	库存	二仓库	国内，汽运	常温常压
15	2-氯-6-氟甲苯	≥99%	192	20	液态	桶装	库存	二仓库	国内，汽运	常温常压
16	氟苯	≥99%	180	10	液态	桶装	库存	一仓库	国内，汽运	常温常压
17	氯苯	≥99%	150	10	液态	桶装	库存	一仓库	国内，汽运	常温常压
18	对氯苯甲酰氯	≥99%	76.8	10	液态	桶装	库存	一仓库	国内，汽运	常温常压
19	苯甲醚	≥99%	47.4	10	液态	桶装	库存	一仓库	国内，汽运	常温常压
20	苯甲酰氯	≥99%	136.6	10	液态	桶装	库存	一仓库	国内，汽运	常温常压
21	乙酰氯	≥99%	120	10	液态	桶装	库存	一仓库	国内，汽运	常温常压
22	三氯化铝	≥99%	455.5	15	固态	桶装	库存	一仓库	国内，汽运	常温常压
23	导热油	-	80	80（在线量，不储存）	液态	/		厂区管道	国内，汽运	常温常压
24	柴油	-	少量	0.5	液态	桶装	库存	二仓库	国内，汽运	常温常压
25	氢氧化钠溶液 [含量≥30%]	氢氧化钠	810	60	液态	散装	罐储	车间碱槽	国内，汽运	常温常压
26	天然气	甲烷	860	/	气态	/	/	/	管道	常温常压

表 4.1-4 主要原辅材料理化性质、毒性毒理

序号	名称、分子式	理化性质	燃烧爆炸性	毒性、毒理
1	邻氯甲苯 C_7H_7Cl	又名 2-氯甲苯，无色液体。熔点：-35.5℃，沸点：158.5℃，闪点：47.2℃；不溶于水，易溶于醇、醚、苯及氯仿。	易燃液体。遇高热、明火或与氧化剂接触，有引起燃烧的危险。	LD_{50}：1624mg/kg(小鼠经口)；LC_{50}：150ppm，2 小时(大鼠吸入)；80ppm，2 小时(小鼠吸入)

序号	名称、分子式	理化性质	燃烧爆炸性	毒性、毒理
2	对氯甲苯 C_7H_7Cl	又名 4-氯甲苯，无色液体，有特殊气味；熔点：7.5℃，沸点：161.5℃，闪点：49.5℃；不溶于水，溶于乙醇、氯仿、乙酸，可混溶于乙醚。	易燃液体。遇明火有引起燃烧爆炸的危险。	LD_{50}：3600mg/kg (大鼠经口)；LC_{50}：34000mg/m^3，2 小时(小鼠吸入)
3	间氯甲苯 C_7H_7Cl	又名 3-氯甲苯，无色液体；熔点：-48.7℃，沸点：161.2，闪点：50.5℃；不溶于水，溶于乙醇、苯、氯仿，易溶于乙醚等。	易燃液体。遇高热、明火或与氧化剂接触，有引起燃烧的危险。	无资料
4	邻氟甲苯 C_7H_7F	又名 2-氟甲苯，无色透明液体，熔点-62℃，沸点 113-114℃，折光率 1.473，比重 1.001，闪点 8℃；溶于乙醇、乙醚、丙酮、苯等	易燃液体。其蒸气与空气形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。	低毒。口服-野鸟 LD_{50}：100mg/kg
5	对氟甲苯 C_7H_7F	又名 4-氟甲苯，无色至浅棕色液体，熔点：-56℃，沸点：116℃，闪点 40℃；溶于乙醇、乙醚、丙酮、苯等。	易燃液体。其蒸气与空气形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。	低毒。非肠道-小鼠 LD_{50}：500 毫克/公斤
6	间氟甲苯 C_7H_7F	又名 3-氟甲苯，无色液体，熔点-87℃，沸点 116℃，折射率 1.649，比重 0.991，闪点 9℃。不溶于水，能与醇、醚混溶。	易燃液体。其蒸气与空气形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。	LD_{50}：3200~7600mg/kg（大鼠经口）
7	邻甲基苯甲酸 $C_8H_8O_2$	白色易燃棱晶或针晶。熔点 103℃，沸点 258-259℃，闪点 148℃；微溶于水，易溶于乙醇、乙醚及氯仿。	/	无资料
8	对甲基苯甲酸 $C_8H_8O_2$	白色或浅黄色结晶粉末，熔点 179-182℃。沸点 274-275℃，闪点 181℃；溶解性：易溶于甲醇、乙醇、乙醚，难溶于热水。	/	无资料
9	三氯甲苯 $C_7H_5Cl_3$	无色或淡黄色液体，具特异的刺激臭。熔点 -5℃，沸点 221℃，闪点 97℃；不溶于水，	酸性腐蚀品。其蒸气与空气形成爆炸性混合物，遇明火、高热或	LD_{50}：1300mg/kg(大鼠经口)

序号	名称、分子式	理化性质	燃烧爆炸性	毒性、毒理
		溶于乙醇、乙醚、苯。	与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。	
10	液氯 Cl_2	黄绿色有刺激性气味的气体。熔点：-101℃ 沸点：-34.5℃，易溶于水、碱液	本品不会燃烧，但可助燃。	LC_{50}：850mg/m³，1 小时(大鼠吸入)
11	过氧化苯甲酰 C14H1004 242.23	白色或淡黄色细粒，微有苦杏仁气味，熔点：103℃，自燃温度：80℃，引燃温度80℃，微溶于水、甲醇，溶于乙醇、乙醚、丙酮、苯、二硫化碳等	易燃	LD_{50}：7710mg/kg(大鼠经口)；
12	三氯化铁 $FeCl_3$ 162.21	黑棕色结晶，也有薄片状，无臭，熔点：315℃	不燃	LD_{50}：1872mg/kg(大鼠经口)
13	2，4-二氯甲苯 $C_7H_6Cl_2$	无色透明液体，有刺激性气味。熔点：-13.5℃，沸点：200℃，闪点：79℃；不溶于水，可混溶于乙醇、乙醚、苯	遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。	LD_{50}：4600mg/kg(大鼠经口)；2900mg/kg(小鼠经口)
14	2，6-二氯甲苯 $C_7H_6Cl_2$	无色液体，有刺激性气味。熔点：2.6℃ 沸点：198℃，闪点：82℃；不溶于水，溶于氯仿	遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。	无资料
15	2-氯-6-氟甲苯 C_7H_6ClF	纯品为具有一定刺激性的白色固体，在空气中久置易氧化变色。不溶于水，易溶于通常的有机溶剂。熔点 15~16℃，闪点 46℃，密度 1.191。	/	无资料
16	氟苯 C_6H_5F	无色液体，有苯样的气味。熔点：-41.9℃ 沸点：82.8℃，闪点：-15℃；溶于水，可混溶	易燃液体。遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危	LD_{50}：4399mg/kg(大鼠经口)；LC_{50}：26908mg/kg(大鼠吸入)

序号	名称、分子式	理化性质	燃烧爆炸性	毒性、毒理
		于乙醇、乙醚、丙酮、苯	险。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃。	
17	氯苯 C_6H_5Cl	无色透明液体，具有不愉快的苦杏仁味。熔点：-45.2℃ 沸点：132.2℃，闪点：28℃；不溶于水，溶于乙醇、乙醚、氯仿、二硫化碳、苯等多数有机溶剂	易燃液体。遇明火、高热或氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。	LD_{50}：2290mg/kg (大鼠经口)；1445mg/kg(小鼠经口)
18	对氯苯甲酰氯 $C_7H_4Cl_2O$	无色至浅黄色液体或固体。熔点：16-18℃ 沸点：150℃。不溶于水，遇水分解，溶于乙醇、乙醚和丙酮。	遇明火、高热可燃。	无资料
19	苯甲醚 C_7H_8O	无色液体，具有芳香气味。熔点-37.5℃，沸点 155℃，闪点 41℃；不溶于水，溶于乙醇、乙醚。	易燃液体。遇高热、明火及强氧化剂易引起燃烧。	LD_{50}：3700mg/kg(大鼠经口)；2.8g/kg(小鼠经口)
20	苯甲酰氯 C_7H_5ClO	无色发烟液体，熔点：-0.5℃，沸点：197℃，闪点：68℃；溶于醚、二硫化碳。	遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。	LC_{50}：1870mg/m^3，2 小时(大鼠吸入)
21	乙酰氯 C_2H_3ClO	无色发烟液体，有强烈刺激性气味。熔点：-112℃，沸点：51℃，闪点：4℃，溶于丙酮、醚、乙酸。	易燃液体。	LC_{50}：910mg/ kg(大鼠经口)
22	三氯化铝 $AlCl_3$	白色颗粒或粉末，有强盐酸气味。工业品呈淡黄色，熔点：190℃，易溶于水、醇、氯仿、四氯化碳，微溶于苯。	遇水反应发热放出有毒的腐蚀性气体。 燃烧(分解)产物：氯化物、氧化铝。	LD503730mg/kg(大鼠经口)

序号	名称、分子式	理化性质	燃烧爆炸性	毒性、毒理
23	导热油	琥珀色液体，闪点：216℃，燃烧上下限值：1%-10%（V），密度：890kg/cm^3	可燃	经口急性毒性：LD_{50}：>5000mg/kg 皮肤急性毒性：LD_{50}：>5000mg/kg
24	柴油	柴油主要由烷烃、烯烃、环烷烃、芳香烃、多环芳烃与少量硫（2-60g/kg）、氮（＜1g/kg）及添加剂组成的混合物。棕色或淡黄色液体、相对密度0.87~0.9、熔点-18℃、沸点282-338℃，闪点38℃，不溶于水，遇热、火花、明火易燃。	可燃	LD_{50}：＞5000mg/kg（大鼠经口） LC_{50}：＞5000mg/m^3 4 小时（大鼠吸入）

4.2 企业总平面布置

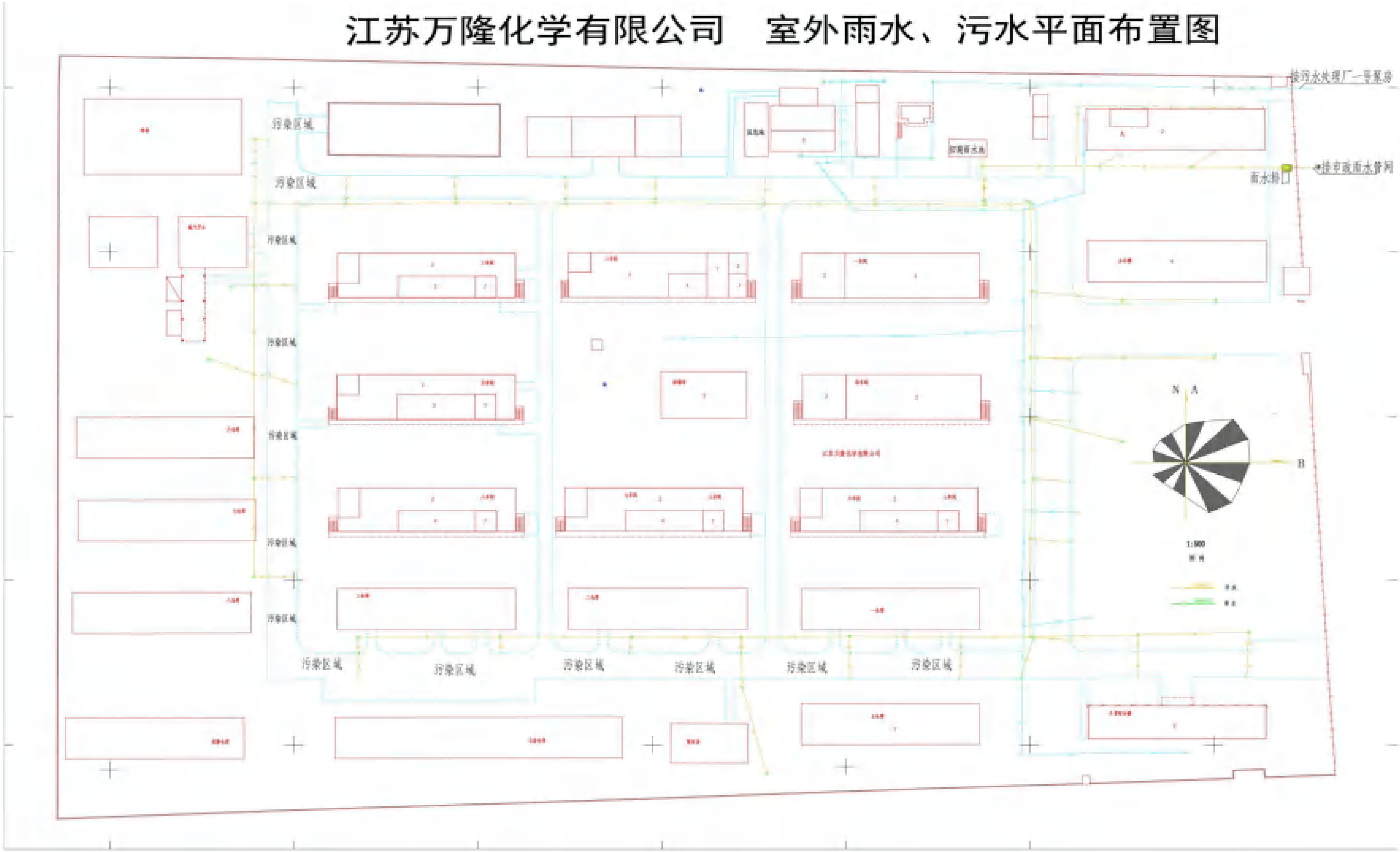
表 4.2-1 公用及辅助工程一览表

类别	名称		现有项目	备注
主体工程	办公楼		占地面积(m^2)：864，建筑面积(m^2)：3456	/
	综合楼		占地面积(m^2)：480，建筑面积(m^2)：966	/
	一车间		占地面积(m^2)：630，建筑面积(m^2)：1897	/
	一车间尾气吸收区		占地面积(m^2)：650	/
	二车间		占地面积(m^2)：630，建筑面积(m^2)：1841	/
	二车间尾气吸收区		占地面积(m^2)：650	/
	三车间		占地面积(m^2)：630，建筑面积(m^2)：1692	/
	三车间尾气吸收区		占地面积(m^2)：650	/
	四车间		占地面积(m^2)：576，建筑面积(m^2)：2195	/
	四车间尾气吸收区		占地面积(m^2)：650	/
	五车间		占地面积(m^2)：630，建筑面积(m^2)：1692	/
	五车间尾气吸收区		占地面积(m^2)：650	/
	六车间		占地面积(m^2)：630，建筑面积(m^2)：1728	/
	六车间尾气吸收区		占地面积(m^2)：650	/
	七车间		占地面积(m^2)：630，建筑面积(m^2)：1728	/
	七车间尾气吸收区		占地面积(m^2)：650	/
	八车间		占地面积(m^2)：630，建筑面积(m^2)：1728	/
	八车间尾气吸收区		占地面积(m^2)：650	/
	机修车间		占地面积(m^2)：622，建筑面积(m^2)：622	/
	变配电站		占地面积(m^2)：252，建筑面积(m^2)：252	/
	污水处理站		占地面积(m^2)：1260	/
	分析楼		占地面积(m^2)：331，建筑面积(m^2)：661	/
	油炉房		占地面积(m^2)：144，建筑面积(m^2)：144	/
	天然气炉间		占地面积(m^2)：180，建筑面积(m^2)：180	/
	循环水池		占地面积(m^2)：400	/
	循环水泵房		占地面积(m^2)：66	/
	消防泵房		占地面积(m^2)：66	/
	消防水池		占地面积(m^2)：200	/
	雨水池		占地面积(m^2)：200	/
	应急池		占地面积(m^2)：72，容积为 500m^3	/
贮运工程	盐酸罐区		占地面积(m^2)：990，盐酸储罐容积为 100m^3，共计 9 个	储存盐酸
	一仓库		占地面积(m^2)：605，建筑面积(m^2)：605	储存易燃易爆类物质
	二仓库		占地面积(m^2)：605，建筑面积(m^2)：605	
	三仓库		占地面积(m^2)：605，建筑面积(m^2)：605	
	四仓库（液氯	氯气平台	占地面积(m^2)：286，建筑面积(m^2)：286	液氯及氯气转化
		气化间	占地面积(m^2)：323，建筑面积(m^2)：323	

类别	名称	现有项目	备注
	库） 应急吸收	占地面积(m^2)：338，建筑面积(m^2)：338	
	五仓库	占地面积(m^2)：492，建筑面积(m^2)：984	/
	六仓库	占地面积(m^2)：720，建筑面积(m^2)：720	/
	七仓库	占地面积(m^2)：720，建筑面积(m^2)：720	/
	八仓库	占地面积(m^2)：720，建筑面积(m^2)：720	/
	五金仓库	占地面积(m^2)：1080，建筑面积(m^2)：1128.84	/
	九仓库（控制室）	占地面积(m^2)：576，建筑面积(m^2)：1152	/
公用工程	给水	45082t/a	
	排水	5000t/a	
	供电	依托现有供配电设施，1650000 kW•h/a	
	供热	全部由新区热电厂供热，蒸汽用量 4000t/a	
		300 万大卡导热油炉	
	冷却水循环系统	循环量 1500m^3/h	
环保工程	污水处理系统	处理能力 160t/d	
	废气处理设施	降膜水吸收+碱液吸收+二级碱吸收+临氧裂解	
	降噪设施	隔声、减震设施	
	固废暂存设施	危废仓库占地面积(m^2)：100	
	环境风险	事故池容积为 500m^3	
		雨水池占地面积 200m^2	



图4.2-1重点设施、设备、及重点区域分布图



江苏万隆化学有限公司　室外雨水、污水平面布置图
接污水处理厂一号泵房
接市政雨水管网
雨水排口
污染区域
N
A
B
1:500

图 4.2-2 雨污管线图

4.3 生产工艺及产排污

4.3.1 生产工艺

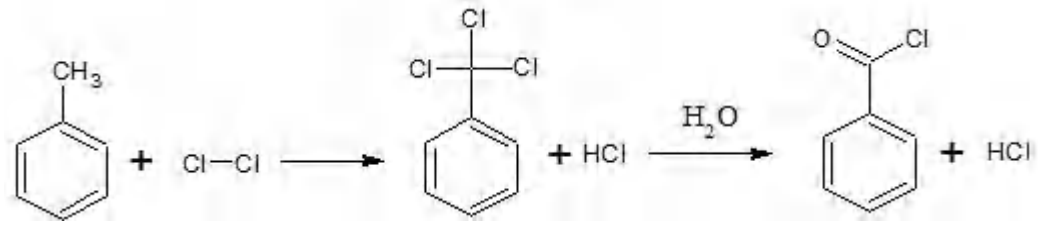
4.3.1.1 苯甲酰氯系列产品

反应原理：

该系列产品生产工艺以各类氯（氟）甲苯及其衍生物、氯气为原料，以过氧化苯甲酰为催化剂，进行氯化反应并进行水解得到相应苯甲酰氯系列产品，反应方程式如下：

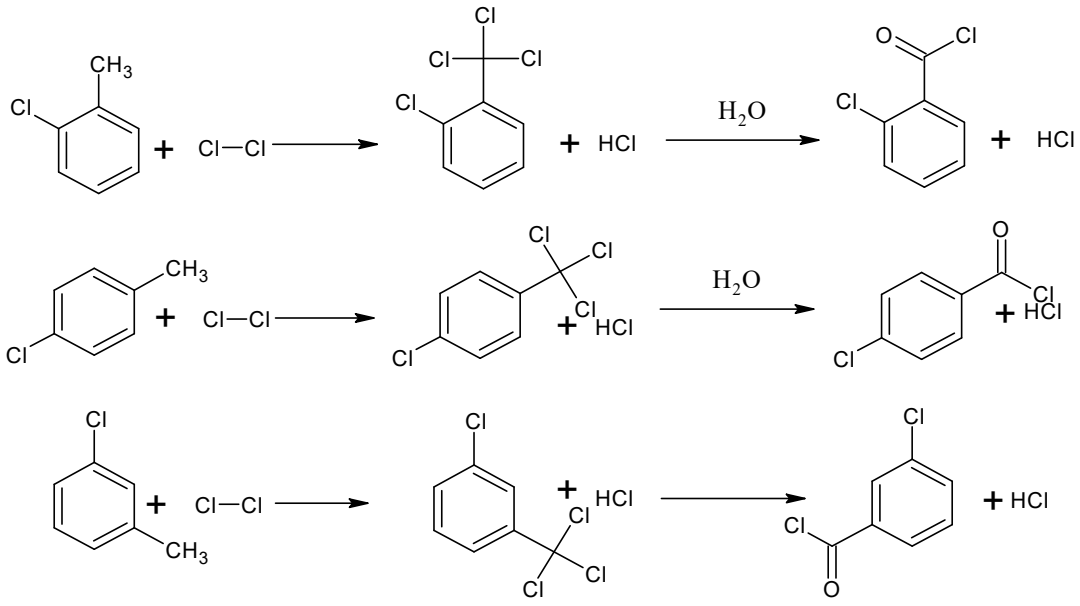
（1）苯甲酰氯

$C_6H_5CH_3 + 3Cl_2 + H_2O \rightarrow C_6H_5(COCl) + 5HCl$



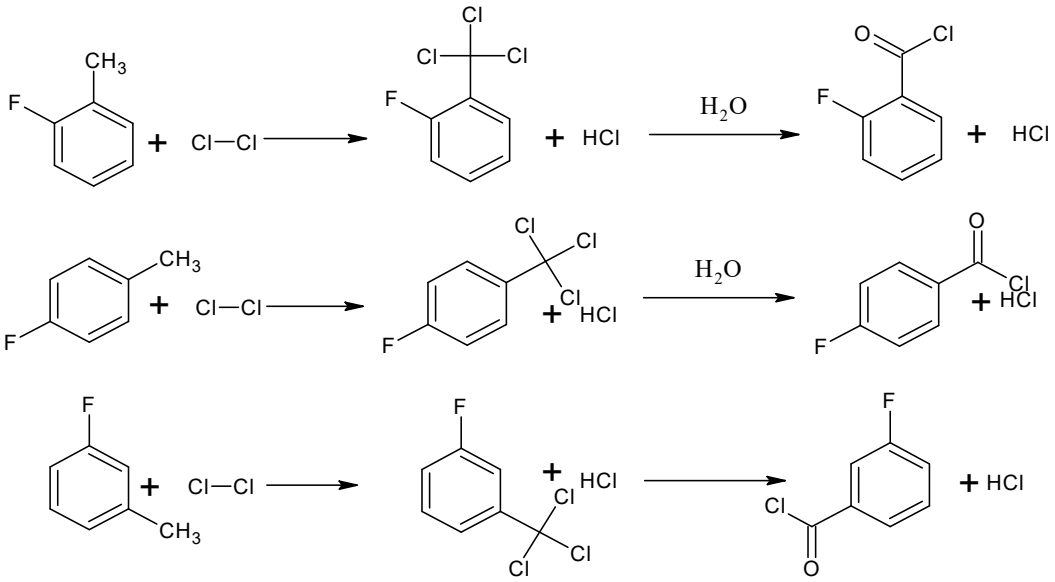
（2）邻氯苯甲酰氯、对氯苯甲酰氯、间氯苯甲酰氯

$C_6H_4(CH_3)Cl + 3Cl_2 + H_2O \rightarrow C_6H_4(COCl)Cl + 5HCl$



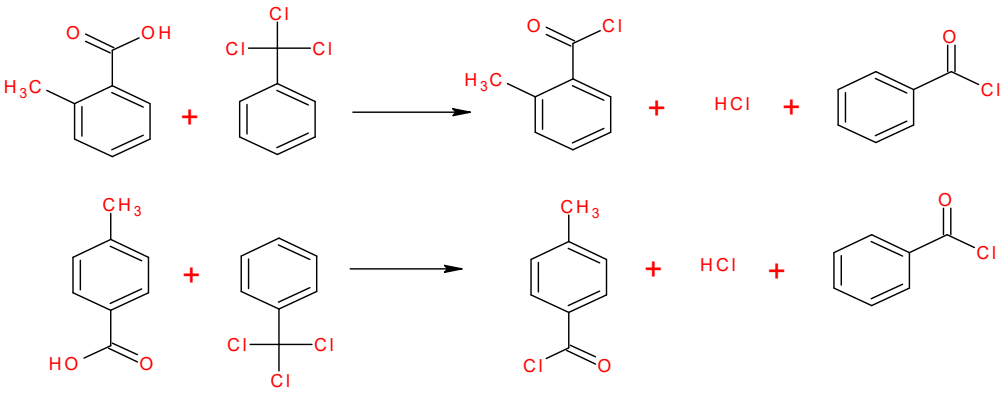
（3）邻氟苯甲酰氯、对氟苯甲酰氯、间氟苯甲酰氯

$C_6H_4(CH_3)F + 3Cl_2 + H_2O \rightarrow C_6H_4(COCl)F + 5HCl$



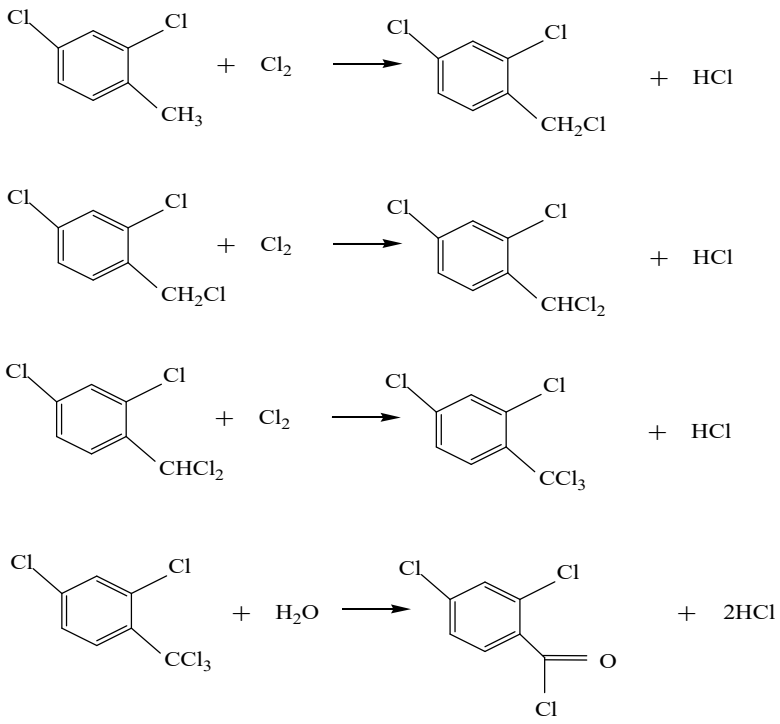
（4）邻甲基苯甲酰氯、对甲基苯甲酰氯

$$C_6H_4CH_3COOH + C_6H_5CCl_3 \rightarrow C_6H_4CH_3(COCl) + C_6H_5COCl + HCl$$



（5）二氯苯甲酰氯

$$CH_3(C_6H_3)Cl_2 + 3Cl_2 + H_2O \rightarrow COCl(C_6H_3)Cl_2 + 5HCl$$



工艺流程说明：

苯甲酰氯系列产品生产工艺及主要产污环节见图。

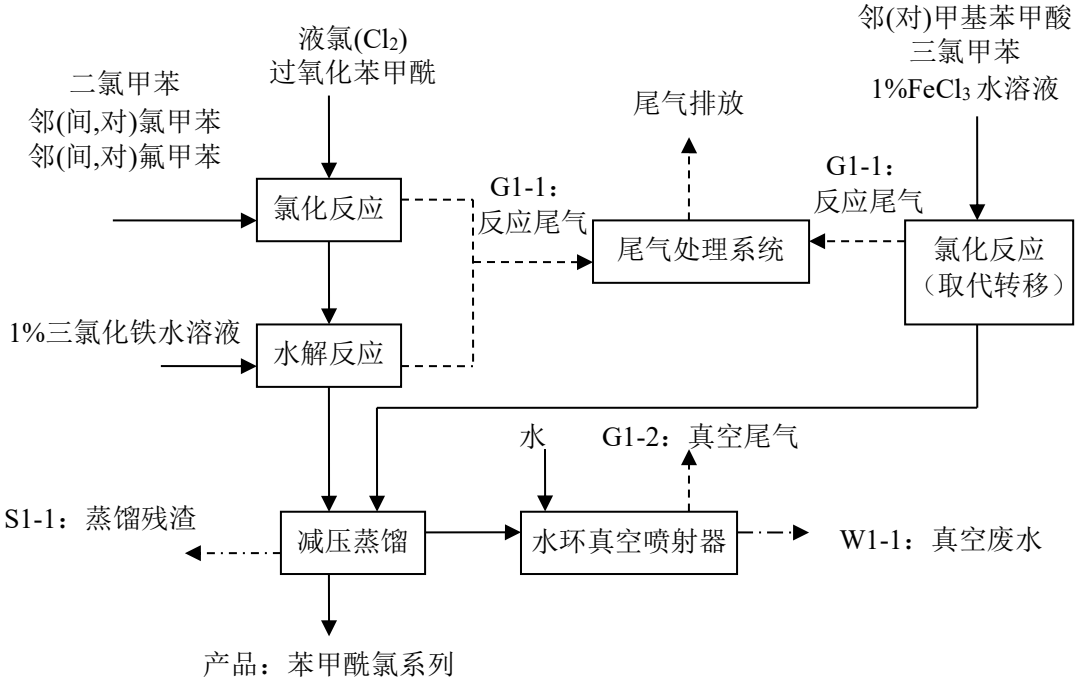


图 2.4-1 苯甲酰氯系列产品生产工艺流程图

生产工艺流程说明：

本项目苯甲酰氯系列包括二氯苯甲酰氯（现有产品）、苯甲酰氯、邻氯苯甲

酰氯、对氯苯甲酰氯、间氯苯甲酰氯、邻氟苯甲酰氯、对氟苯甲酰氯、间氟苯甲酰氯、邻甲基苯甲酰氯、对甲基苯甲酰氯共计十种产品。

其中，二氯苯甲酰氯、苯甲酰氯、邻氯苯甲酰氯、对氯苯甲酰氯、间氯苯甲酰氯、邻氟苯甲酰氯、对氟苯甲酰氯、间氟苯甲酰氯等八个产品的生产工艺基本一致，区别仅在于原料配方不同，操作条件不同，其具体生产工艺过程简述如下：

（1）氯化：将二氯甲苯、邻(对、间)氯甲苯、邻(对、间)氟甲苯等投入反应釜，液氯通过气化，缓冲后经计量通到釜中进行氯化反应，同时在反应过程中不断加入催化剂（过氧化苯甲酰），直至反应终点；

（2）水解：氯化料降温到 50℃～66℃，抽进水解釜，升温至 120℃，开始滴加含 1%三氯化铁的水溶液至终点，温度控制在 120℃～130℃；

（3）蒸馏：水解后的物料抽至蒸馏釜中，升温至 200℃减压精馏得到各种相应的氟（氯）苯甲酰氯产品；

（4）尾气吸收：氯化反应尾气直接进入二级降膜吸收塔回收盐酸及一级碱液吸收塔回收次氯酸钠溶液后高空排放(H25m)；真空尾气直接进入水喷射器循环吸收处理后呈无组织方式排放。

对于邻甲基苯甲酰氯、对甲基苯甲酰氯这两个产品，其生产工艺过程与上面有所差异，具体生产工艺过程简述如下：

（1）氯化：将邻(对)甲基苯甲酸、三氯甲苯等投入反应釜，升温进行氯化反应(取代转移反应)，滴加含 1%三氯化铁的水溶液至反应终点，温度控制在 120℃～130℃；

（2）蒸馏：反应后的物料抽至蒸馏釜中，升温至 200℃减压精馏，得到相应的邻(对)甲基苯甲酰氯及苯甲酰氯产成品(苯甲酰氯为前馏分)。

4.3.1.2 苯甲醛系列产品

苯甲醛系列产品包括氟苯甲醛、邻氯苯甲醛、对氯苯甲醛、2，6-二氯苯甲醛、2，4-二氯苯甲醛、2-氯-6-氟苯甲醛等 6 种产品，系列产品产能共 2000t/a。

反应原理：

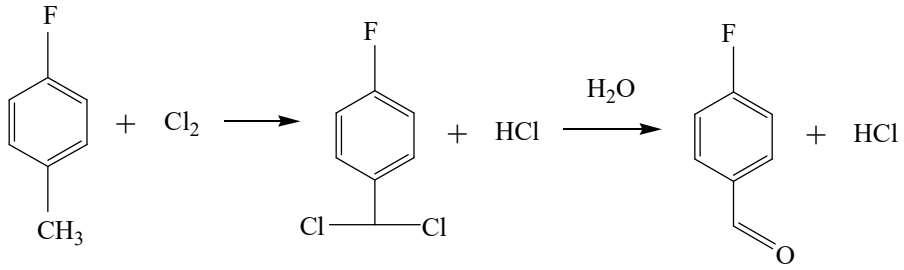
该系列产品生产工艺以各类氯(氟)甲苯及其衍生物、氯气为原料，以过氧化苯甲酰为催化剂，进行氯化反应并进行水解得到相应苯甲醛系列产品，反应方程式如下：

（1）氟苯甲醛

$CH_3(C_6H_4)F + Cl_2 \rightarrow CH_2Cl(C_6H_4)F + HCl$

$CH_2Cl(C_6H_4)F + Cl_2 \rightarrow CHCl_2(C_6H_4)F + HCl$

$CHCl_2(C_6H_4)F + H_2O \rightarrow CHO(C_6H_4)F + 2HCl$

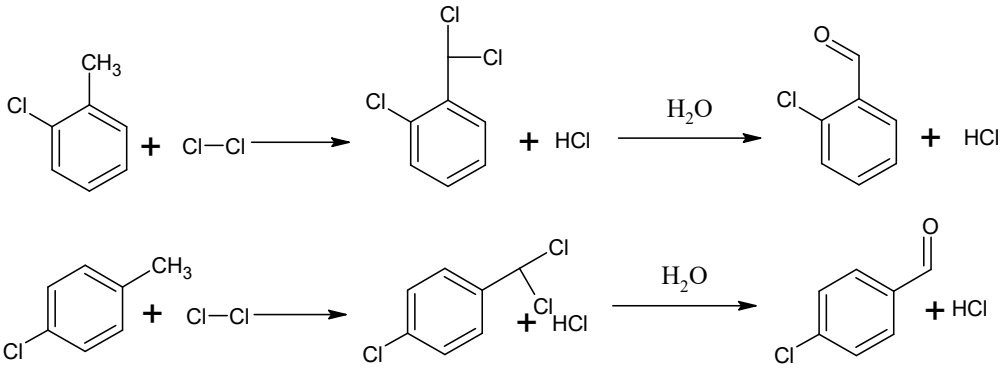


（2）邻氯苯甲醛、对氯苯甲醛

$C_6H_4(CH_3)Cl + Cl_2 \rightarrow C_6H_4(CH_2Cl)Cl + HCl$

$C_6H_4(CH_2Cl)Cl + Cl_2 \rightarrow C_6H_4(CHCl_2)Cl + HCl$

$C_6H_4(CHCl_2)Cl + H_2O \rightarrow C_6H_4(CHO)Cl + 2HCl$

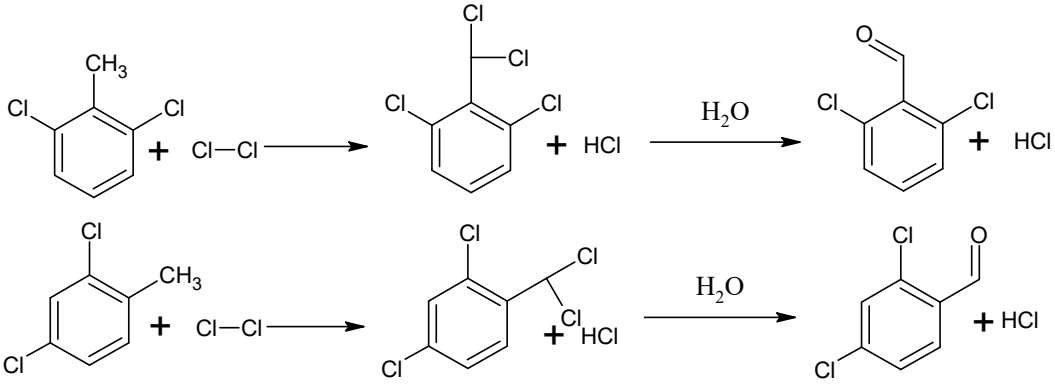


（3）2，6-二氯苯甲醛、2，4-二氯苯甲醛

$C_6H_3(CH_3)Cl_2 + Cl_2 \rightarrow C_6H_3(CH_2Cl)Cl_2 + HCl$

$C_6H_3(CH_2Cl)Cl_2 + Cl_2 \rightarrow C_6H_3(CHCl_2)Cl_2 + HCl$

$C_6H_3(CHCl_2)Cl_2 + H_2O \rightarrow C_6H_3(CHO)Cl_2 + 2HCl$

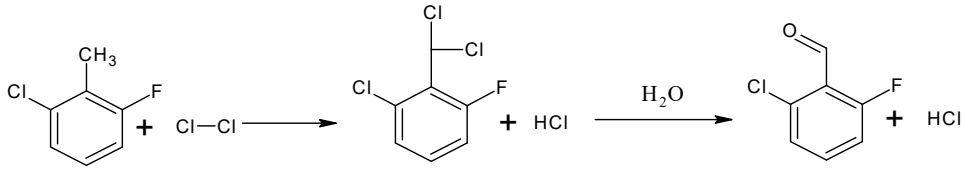


（4）2-氯-6-氟苯甲醛

$FC_6H_3(CH_3)Cl + Cl_2 \rightarrow FC_6H_2(CH_2Cl)Cl + HCl$

$FC_6H_3(CH_2Cl)Cl + Cl_2 \rightarrow FC_6H_3(CHCl_2)Cl + HCl$

$FC_6H_3(CHCl_2)Cl + H_2O \rightarrow FC_6H_3(CHO)Cl + 2HCl$



工艺流程及说明：

苯甲醛系列产品生产工艺见下图。

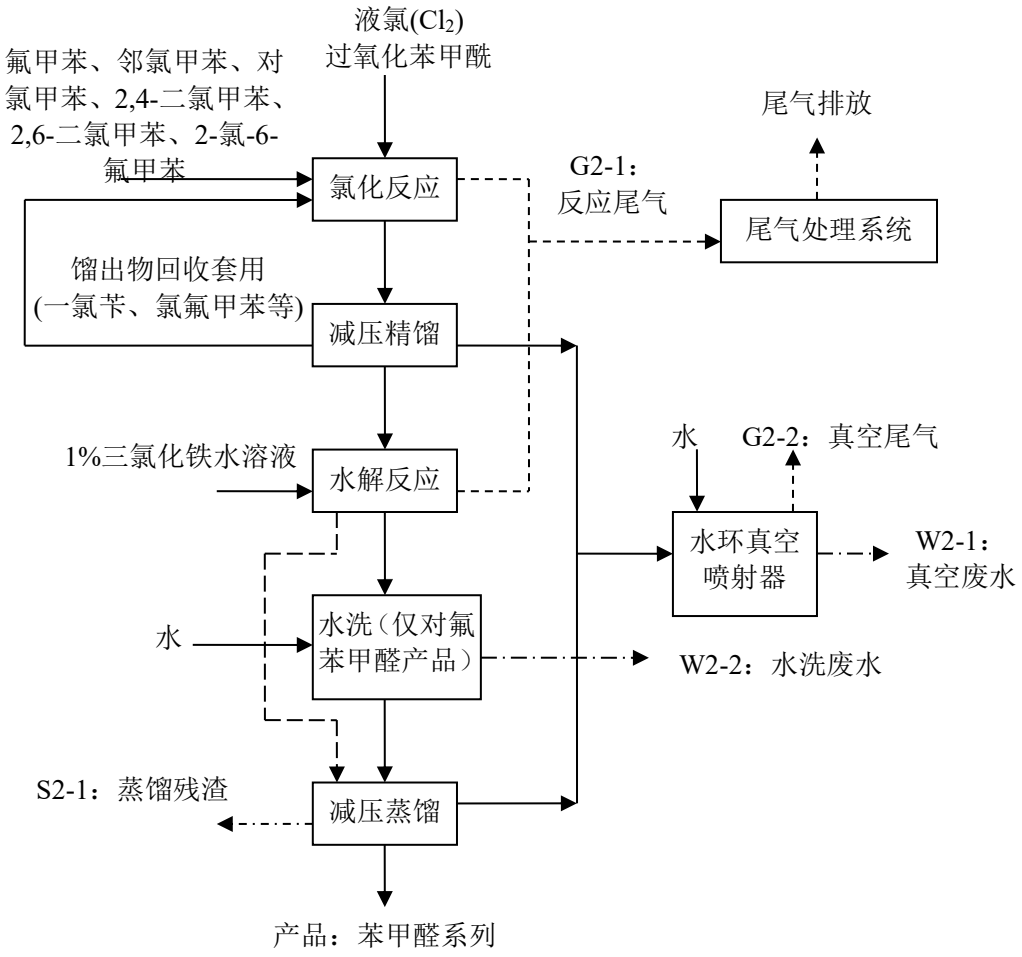


图 4.3-2 苯甲醛系列产品生产工艺流程图

工艺流程简要说明：

苯甲醛系列产品包括邻氯苯甲醛、对氯苯甲醛、2，6-二氯苯甲醛、2，4-二氯苯甲醛、2 氯-6-氟苯甲醛 5 种产品，其工艺流程基本相似，区别在于原料配方

不同，操作条件不同，其基本工艺流程如下：

①氯化：将相应氯(氟)甲苯计量后投入反应釜，加入催化剂，于 80～160℃，通入氯气（液氯通过气化、缓冲后经计量通入氯化反应），直到反应终点（GC 跟踪检测），产生的尾气经吸收副产盐酸。

②精馏：氯化后的物料抽入精馏釜中，缓慢开启导热油阀升温，把一氯苄精馏出来，再回到氯化釜，然后把氟-二氯苄精馏出来，到水解釜。

③水解：上步所生产出的氟-二氯苄经计量后投入水解釜，升温并滴加水溶液到终点，产生的尾气与上步产生的气体一起通入降膜吸收塔吸收，副产盐酸。

④水洗：在现有氟苯甲醛产品生产工艺中有水洗工序，水解反应后的液体进入水洗釜，以水进行洗涤。

⑤蒸馏：水解后的物料抽入蒸馏釜中，缓慢开启导热油阀升温，塔顶无馏出物时蒸馏结束。升温减压蒸馏得到苯甲酰氯产品。

4.3.1.3 二苯甲酮系列产品

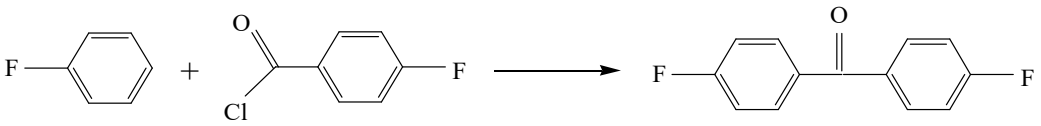
苯甲酮系列产品包括二氟二苯甲酮（2,4-二氟二苯甲酮、4,4-二氟二苯甲酮 2 个品种）、对氟苯乙酮、对氯二苯甲酮、4-氯-4-羟基二苯甲酮等共五个品种产品，全厂二苯甲酮系列产品产能共 1000t/a。

反应原理：

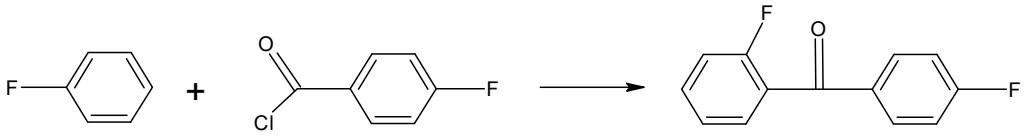
（1）二氟二苯甲酮

$C_6H_5F + COCl(C_6H_4)F \rightarrow F(C_6H_4)CO(C_6H_4)F + HCl$

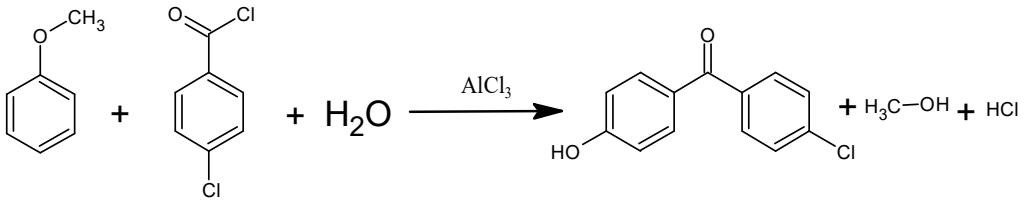
4,4-二氟二苯甲酮：



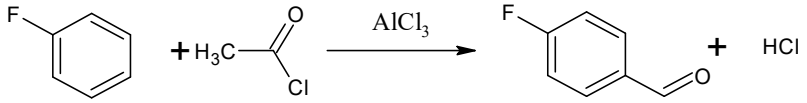
2,4-二氟二苯甲酮：

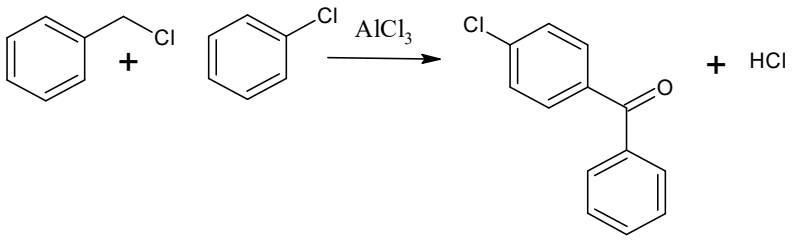


（2）4-氯-4-羟基二苯甲酮



（3）对氟苯乙酮、对氯二苯甲酮



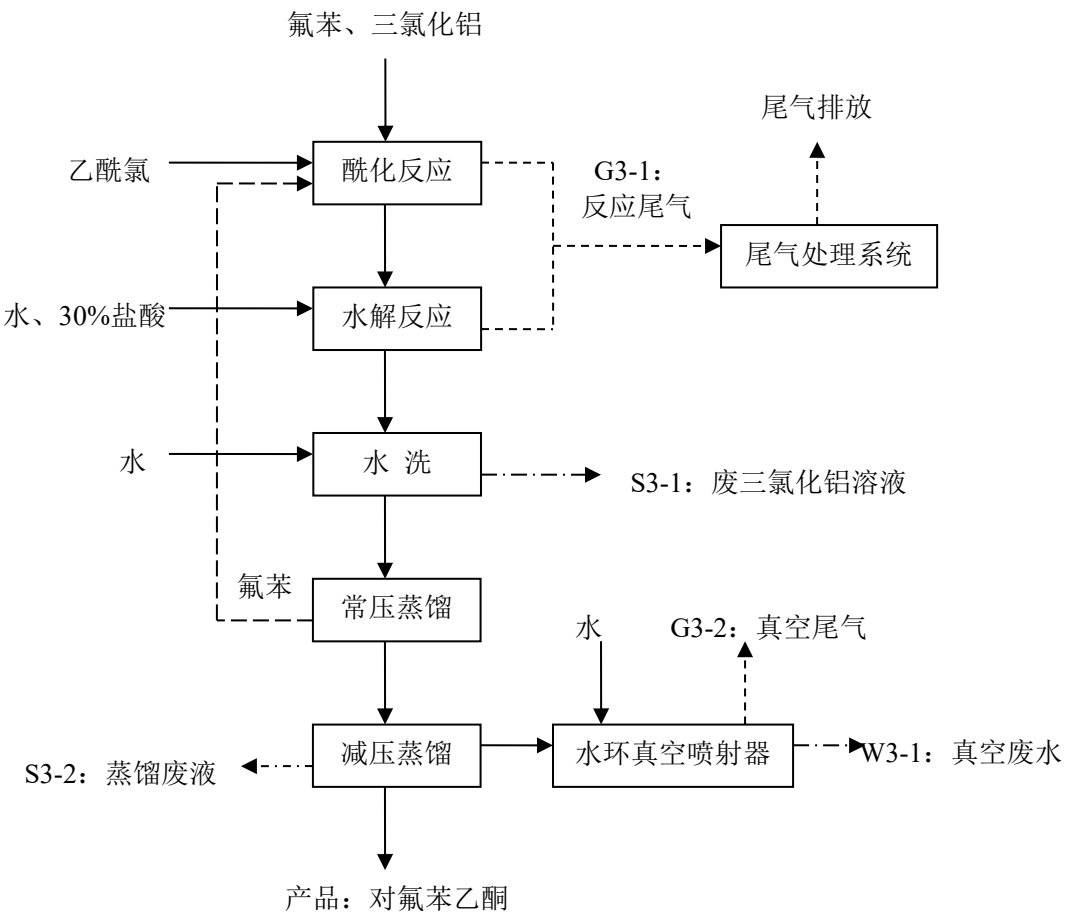


工艺流程及说明：

苯甲酮系列产品包括二氟二苯甲酮（2,4-二氟二苯甲酮、4,4-二氟二苯甲酮 2 个品种）、对氟苯乙酮、对氯二苯甲酮、4-氯-4-羟基二苯甲酮等共五个品种产品。

（1）对氟苯乙酮生产工艺流程

本项目对氟苯乙酮工艺流程见图 4.3-3。



4.3-3 对氟苯乙酮生产工艺流程图

工艺说明：

①酰化：氟苯和三氯化铝计量后投入反应釜，开始搅拌，于 20～50℃缓缓滴加乙酰氯，保温 35～36℃一段时间，直到反应终点（CG 跟踪检测）得粗品；反应产生的尾气经吸收副产盐酸。

②水解、水洗：水解釜中投入盐酸、水，再将酰化后的物料慢慢放入水解釜中，加水进行水洗把三氯化铝从物料中分出，三氯化铝水溶液可外卖。

③常压蒸馏、减压蒸馏：常压蒸馏和减压蒸馏在同一个蒸馏釜内进行。水解后的物料抽入蒸馏釜中，缓慢开启导热油阀升温，塔顶无馏出物时蒸馏结束。升温减压蒸馏得到对氟苯乙酮产品。

（2）对氯二苯甲酮生产工艺流程

本项目对氯二苯甲酮工艺流程见图 4.3-4。

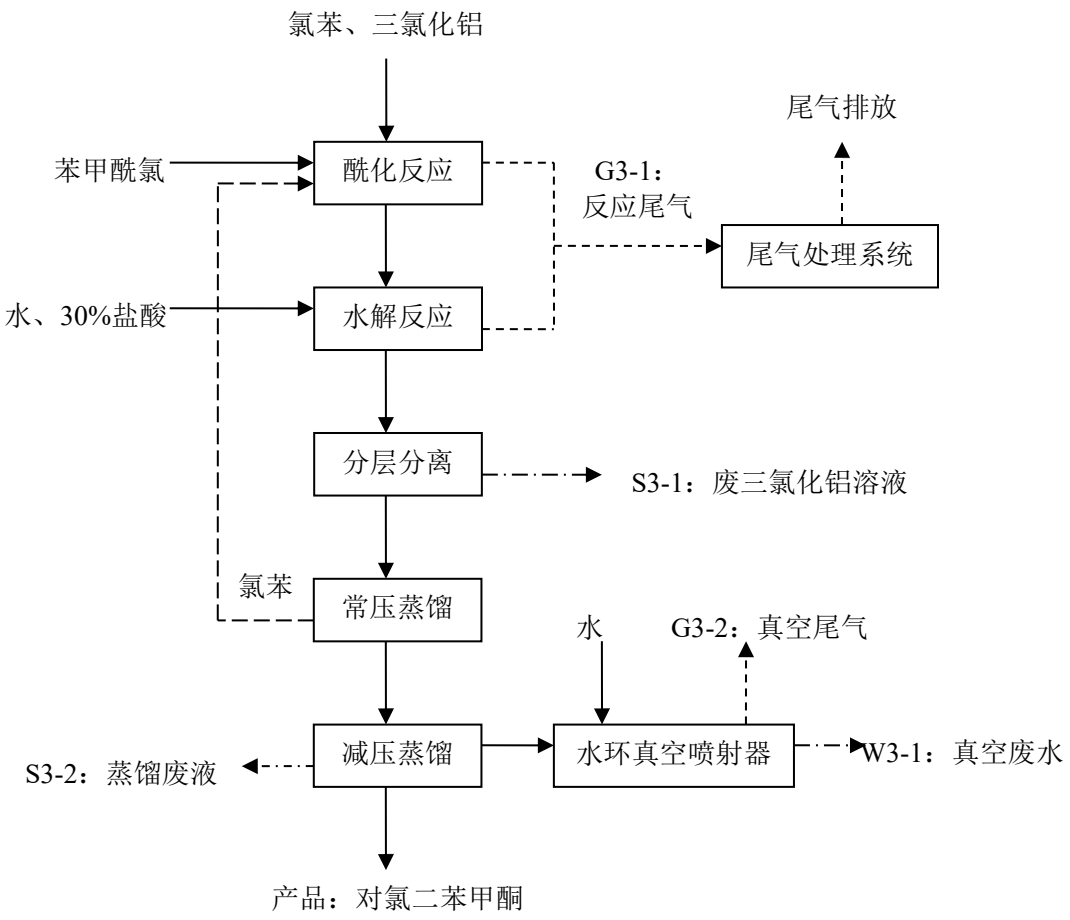


图 4.3-4　对氯二苯甲酮生产工艺流程图

工艺说明：

①酰化：氯苯和三氯化铝计量后投入反应釜，开始搅拌，于 20～50℃缓缓滴加苯甲酰氯，保温 35～36℃一段时间，直到反应终点（CG 跟踪检测）得粗品；反应产生的尾气经吸收副产盐酸。

②水解、水洗：水解釜中投入盐酸、水，再将酰化后的物料慢慢放入水解釜中，分层把三氯化铝从物料中分出，三氯化铝水溶液可外卖。

③常压蒸馏、减压蒸馏：常压蒸馏和减压蒸馏在同一个蒸馏釜内进行。水解后的物料抽入蒸馏釜中，缓慢开启导热油阀升温，塔顶无馏出物时蒸馏结束。升温减压蒸馏得到对氯二苯甲酮产品。

（3）4-氯 4-羟基二苯甲酮生产工艺流程

本项目 4-氯 4-羟基二苯甲酮工艺流程见图 4.3-5。

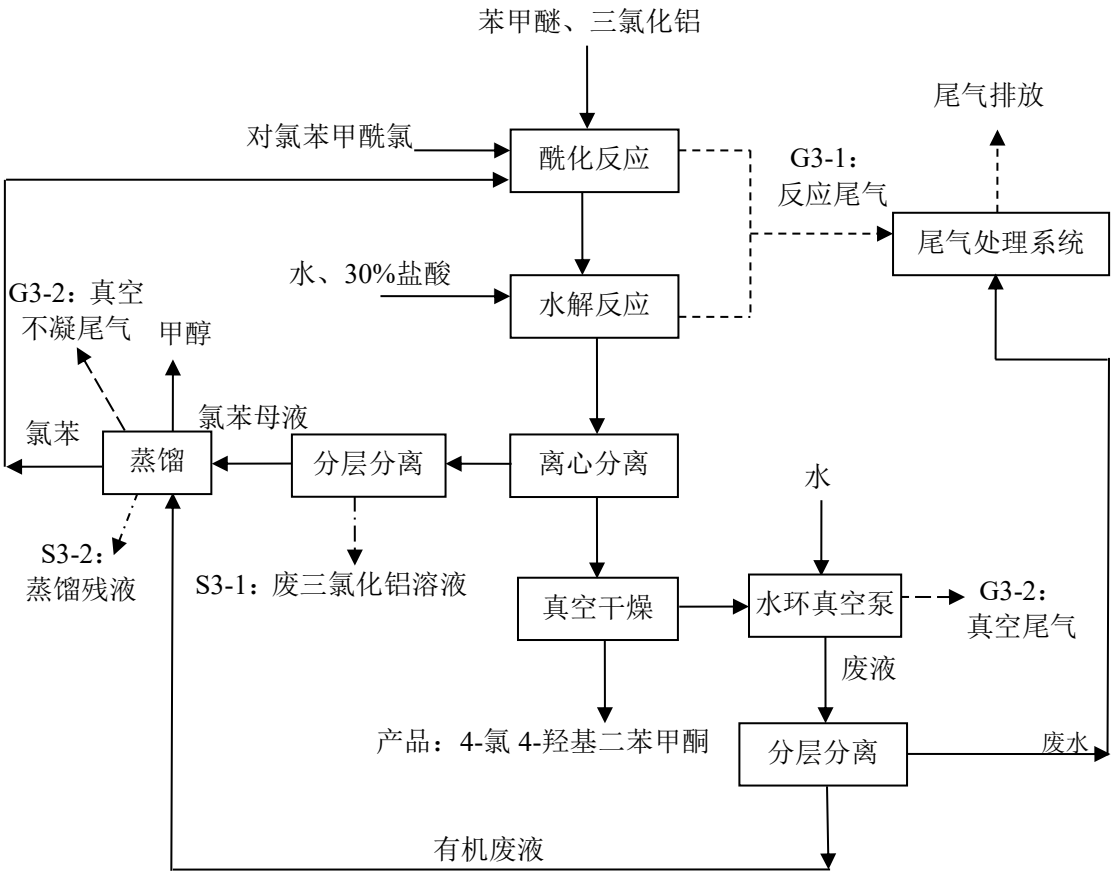


图 4.3-5　4-氯 4-羟基二苯甲酮生产工艺流程图

工艺说明：

①酰化：氯苯和三氯化铝计量后投入反应釜，开始搅拌，于 20～50℃缓缓滴加苯甲酰氯，保温 35～36℃一段时间，直到反应终点（CG 跟踪检测）得粗品；反应产生的尾气经吸收副产盐酸。

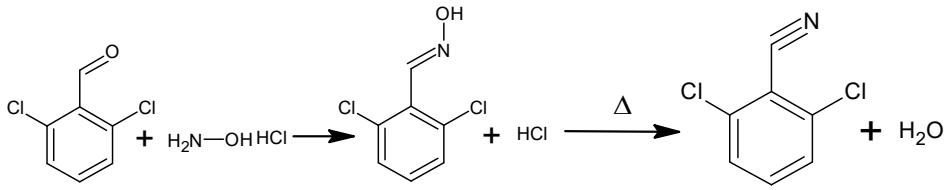
②水解、离心分离：水解釜中投入盐酸、水，再将酰化后的物料慢慢放入水解釜中，经离心将固液分离，固态半成品进入下道真空干燥，分离的溶液经分层分离，分离有机溶液蒸馏，氯苯母液经蒸馏回收回用于酰化反应，甲醇回收用于生产反应釜、罐的清洗。分离的无机溶液废三氯化铝水溶液可外卖。

③减压蒸馏：水解后的物料抽入蒸馏釜中，缓慢开启导热油阀升温，塔顶无馏出物时蒸馏结束。升温减压蒸馏得到 4-氯 4-羟基二苯甲酮产品。

4.3.1.4 苯甲酰胺系列产品

反应原理：

二氯苯甲醛化学反应方程式如下：



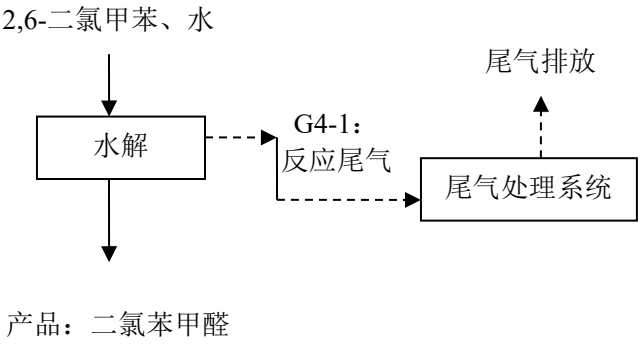


图 4.3-6　二氯苯甲醛生产工艺流程图

工艺说明：

向反应釜中加入 2,6-二氯二氯苄，滴加水，升温到回流，保温反应 10 小时，尾气水吸收得到盐酸，冷却到室温。

4.3.2 污染防治情况

1、废气

（1）工艺废气

主要为各系列产品生产线氯化（酰化）反应、水解反应等工段产生的废气（G1-1、G2-1、G3-1、G4-1），主要污染物为副产物氯化氢和未反应的氯气，收集后通过厂内二级降膜水吸收及碱液洗涤循环塔，回收 30%盐酸和 5%次氯酸钠溶液。废气污染物最终排放量及排放速率分别为：氯化氢 0.5t/a（0.06kg/h）、氯气 1.0t/a（0.13kg/h），处理后通过 25m 高排气筒达标排放。

（2）导热油炉废气

导热油炉以天然气作为燃料，燃烧产生的 SO_2、NOx、烟尘等污染物直接通过 12m 高排气筒排放。

表 4.3-1 废气来源、污染因子、处置方式及排放去向

类别	污染源	污染物	环评/初步设计要求	排放方	实际建设情况

	名称		处理设施	式	处理设施	排气筒高度（m）
废气	工艺废气	HCl、Cl_2、VOCs	三级降膜水吸收+一级碱液吸收+二级碱吸收+临氧裂解	有组织	三级降膜水吸收+一级碱液吸收+二级碱吸收+临氧裂解	25m 高 DA002 排气筒
		HCl、Cl_2	/	无组织	无组织	
	燃烧废气	烟尘、SO_2、NO_X	/	有组织	/	12m 高排气筒排放

2、废水

厂内产生的废水主要包括生活污水、初期雨水。制软废水、蒸汽冷凝水作为绿化用水回用，不外排。

（1）生活污水

全厂生活用水量 7920t/a，生活污水产生系数取 0.85，则生活污水 6730t/a。

主要污染物为 COD、SS、氨氮、总磷。经废水处理设施处理后排入新区第二污水处理厂。

（2）初期雨水

初期雨水 4750t/a，由于雨水对场地的洗刷，含少量物料，污染物浓度较低。主要污染物为 COD、SS、石油类、AOX，经废水处理设施处理后排网排入镇江新区第二污水处理厂深度处理，尾水达到《化学工业主要水污染物排放标准》（DB32/939-2006）一级标准，最终排入长江。

现有污水处理站工艺流程见图 4.3-1。

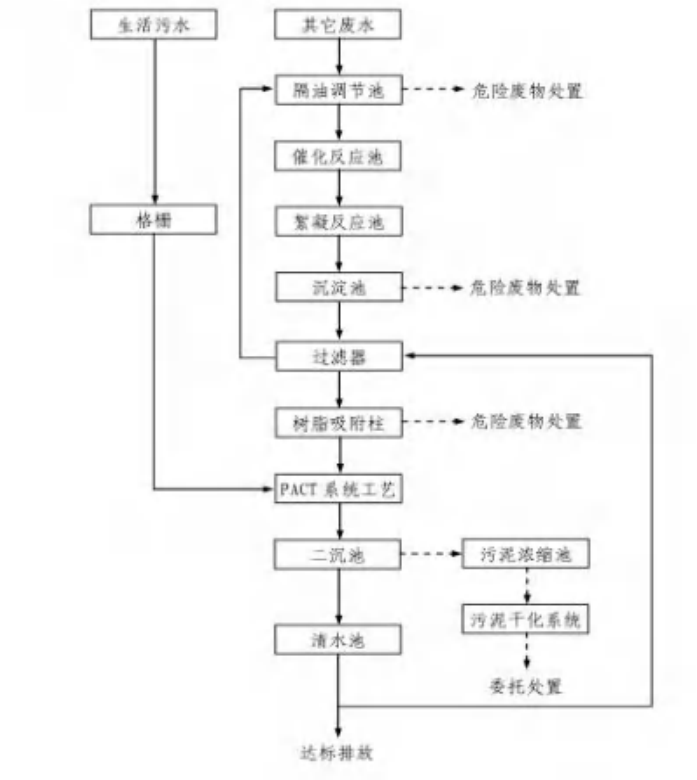


图 4.3-7 废水处理工艺流程

企业现建有一套处理能力 160t/d 的污水处理装置，采用“隔油+催化+絮凝沉淀+PACT 装综合处理工艺，初期雨水经隔油沉淀池、催化反应池、絮凝沉淀池、过滤器及树脂吸附等处理后，与经格栅预处理的生活污水一同进入 PACT 系统处理，进入二沉淀池，废水最终通过清水池排放。沉淀池污泥进入污泥浓缩池处理，污泥干化后外运处置。

由于公司废水处理装置均有一定余量，虽然随生产周期变化，废水水质和水量有一定波动，但公司废水处理站始终运行稳定，符合环保要求。

废水经处理后进入园区污水管网，送镇江新区第二污水处理厂进一步处理。

表 4.3-2 废水产生、治理及排放去向

废水种类	来源	污染物	排放规律	排放量(t/a)	治理措施	排放去向
生活污水	生活、办公	COD、SS、氨氮、总磷	连续	6730	格栅+PACT 系统+二沉池	镇江新区第二污水处理厂
初期雨水（工业废水）	雨水	COD、SS、石油类、AOX	间断	4750	隔油+催化+絮凝沉淀+PACT 装综合处理+二沉池	

3、噪声

本项目噪声源主要为空压机、风机、冷冻机、冷却塔和真空泵、原料输送、卸料泵等各式泵。对噪声的治理，仍将从降低噪声源、阻隔噪声传播途径和加强受主保护三方面着手：首选用低转速低噪声的设备，同时，对大型机泵室内布置，进行必需的减震支撑，在风机排气口加装消声器。同时，设隔音操作室，为操作人员发放耳塞、耳罩，以备巡检时佩戴。

经上述措施治理后，可降低噪声声压 等级 10~20dB（A）。

通过采取上述治理措施后，可确保厂界噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

4、固体废弃物

公司主要固体废物为对氟苯乙酮生产过程中水洗、对氯二苯甲酮生产过程中分层分离、4-氯 4-羟基二苯甲酮生产过程中离心分离等工序产生的废三氯化铝溶液（S3-1）；各产品生产线蒸馏（精馏）残渣（S1-1、S2-1、S3-2、S4-1）；废水处理站产生的废油、剩余污泥（包括少量废活性炭）等；机修过程产生的废机油；废包装袋、包装桶；职工生活垃圾等。

①水洗、分离的废三氯化铝溶液和氯化钾滤渣均外售处理；

②蒸（精）馏残渣、废活性炭、废油、剩余污泥、废包装袋等危险废物委托有资质单位安全处置。

③废包装桶交由供应商回收；

④生活垃圾由环卫部门统一清运。

表 4.3-3 固体废弃物产生情况表

序号	名称	来源	产生量	代码	危险特性	物理性状	产生环节	处置方式
1	精馏残渣(液)	苯甲酰氯	580	HW11 261-029 -11	T	半固态(泥态废物，SS)	苯甲酰氯装置	自行贮存,委托处置
		苯甲醛					苯甲醛装置	
		苯甲酮					苯甲酮装置	
2	废塑料管、包装物等	仓库	12.0	HW49 900-041 -49	T/In	固态(固态废物，S)	储存系统	自行贮存,委托处置
3	废包装桶	仓库	30.0	HW49 900-041 -49	T/In	固态(固态废物，	储存系统	自行贮存,供应商回收

序号	名称	来源	产生量	代码	危险特性	物理性状	产生环节	处置方式
						S)		
4	污泥	污泥处理站	4.0	HW45 261-081 -45	T	半固态(泥态废物，SS)	其他公用单元	自行贮存,委托处置
5	废油	机修	1.0	HW08 900-249 -08	T，I	液态(高浓度液态废物L)	其他公用单元	自行贮存,委托处置
6	临氧裂解废洗涤液	临氧裂解	250	HW35 900-352 -35	C，T	液态(高浓度液态废物L)	其他公用单元	自行贮存,委托处置
7	水洗液（AlCl3)	苯甲酮	2860	/（一般固废）	/	液态(高浓度液态废物L)	苯甲酮装置	自行贮存,委托处置
8	废活性炭	苯甲酮	3.0	HW45 261-084 -45	T	固态(固态废物，S)	苯甲酮装置/废水处理	自行贮存,委托处置

企业现有占地面积约 100m^2 的危废暂存库，危废暂存间地面采取混凝土水泥硬化及环氧地坪防渗措施，已做好防风、防雨、防晒、防扬散、泄漏液体收集措施，并开展日常维护和巡检制度，危废仓库内储存现状见图 4.3-8。

关注对象	排查情况			土壤、地下水污染风险
	具体要求	满足情况	现场状态	
整体情况	生产无泄漏	满足	排查期间无生产泄漏	可忽略
	地面防渗漏	满足	硬化完好	
	防风防雨	满足	仓库内暂无危废	
储存与运输	密闭运输	满足	密封货车运输	可忽略
	特殊密封	/	/	

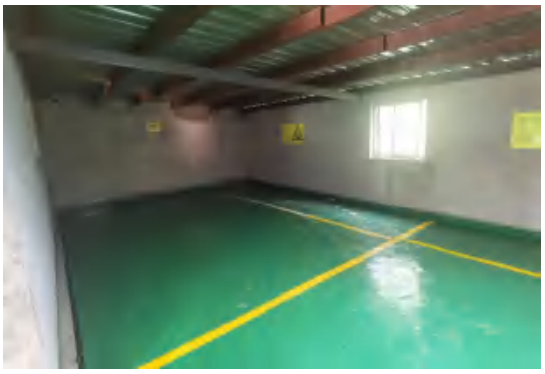
<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td colspan="2">地面防腐防渗，设置导流沟和集液池，安装摄像头</td></tr>
<tr><td>  </td><td> 
</td></tr>
<tr><td>危废贮存分区标志</td><td>危废大门库标识牌</td></tr>
</table>

图 4.3-8 危废仓库

4.4 各重点场所、重点设施设备情况

根据前期场地资料收集分析和现场踏勘情况，初步判断场地内的土壤和地下水需要关注的污染物包括 2,4-二氯苯甲酰氯、邻氯苯甲酰氯、对氯苯甲酰氯、苯甲酰氯、邻氯苯甲醛、对氯苯甲醛、盐酸、次氯酸钠溶液、邻氯甲苯、对氯甲苯、间氯甲苯、邻氟甲苯、对氟甲苯、间氟甲苯、三氯甲苯、液氯、过氧化二苯甲酰、三氯化铁水溶液、2,4-二氯甲苯、2,6-二氯甲苯、氟苯、氯苯、对氯苯甲酰氯、苯甲醚、苯甲酰氯、乙酰氯、三氯化铝、柴油、导热油、天然气[富含甲烷的]、氢氧化钠、废水（石油烃、AOX）、气态污染物（HCl、Cl_2、非甲烷总烃）、危险废物等，场地内可能存在土壤或地下水污染的区域有盐酸罐区装卸平台、导热油泵、一车间、二车间、五~八车间等。

企业内重点设施信息见下表：

表 4.4-1　重点设施信息记录表

所在区域	重点设施名称	设施功能	涉及有毒有害物质清单	关注污染物	可能的迁移途径（沉降、泄漏、淋滤）	2024 年隐患排查现场照片	2024 年隐患排查调查情况	备注
盐酸罐区	盐酸罐区	液体存储	盐酸	盐酸	泄露、淋滤		罐区设置了围堰，围堰底部进行了多层防渗，表层采用混凝土硬化，进料口、出料口、法兰等无“跑、冒、滴、漏”现象。各个储罐均设置了泄漏预警装置，且配备专人进行每小时的安全检查，定期进行 LDAR 泄漏检测与修复。	
车间储罐	车间储罐	液体存储	盐酸、氢氧化钠	盐酸、氢氧化钠	泄露、淋滤		储罐设置围堰，进料口、出料口、法兰等无“跑、冒、滴、漏”现象，生产区外围设置初期雨水收集槽，泄漏液等可直接进入，经污水处理站处理达标后接管	

所在区域	重点设施名称	设施功能	涉及有毒有害物质清单	关注污染物	可能的迁移途径(沉降、泄漏、淋滤)	2024年隐患排查现场照片	2024年隐患排查调查情况	备注
盐酸罐装卸区	盐酸罐装卸区	散装液体转运和场内运输	盐酸	盐酸	泄露、淋滤		装卸平台硬化地面开裂，未设置导流沟或围堰，附属管线密封点无泄漏，液体运输采用密封罐车，进、出料口有溢流收集装置，以防止过度灌注。	
氯气平台物料输送管线	管道运输	散装液体转运与厂内运输	HCL	HCL	沉降、泄漏、淋滤		地上管线阀门、法兰处溢流收集装置完备，厂区日常巡检	

所在区域	重点设施名称	设施功能	涉及有毒有害物质清单	关注污染物	可能的迁移途径（沉降、泄漏、淋滤）	2024 年隐患排查现场照片	2024 年隐患排查调查情况	备注
盐酸输送管线	管道运输	散装液体转运与厂内运输	盐酸	盐酸	泄露、淋滤		地上管线阀门、法兰处溢流收集装置完备，厂区日常巡检	

所在区域	重点设施名称	设施功能	涉及有毒有害物质清单	关注污染物	可能的迁移途径（沉降、泄漏、淋滤）	2024 年隐患排查现场照片	2024 年隐患排查调查情况	备注
导热油物料输送管线	管道运输	散装液体转运与厂内运输	导热油	石油烃	泄露、淋滤		地上管线阀门、法兰处溢流收集装置完备，厂区日常巡检	

所在区域	重点设施名称	设施功能	涉及有毒有害物质清单	关注污染物	可能的迁移途径（沉降、泄漏、淋滤）	2024 年隐患排查现场照片	2024 年隐患排查调查情况	备注
油炉房	导热油泵	传输泵	导热油	石油烃	泄露、淋滤		核查期间，油泵下方有滴漏现象，地面硬化保存完好	

所在区域	重点设施名称	设施功能	涉及有毒有害物质清单	关注污染物	可能的迁移途径(沉降、泄漏、淋滤)	2024 年隐患排查现场照片	2024 年隐患排查调查情况	备注
生产区	生产区传输泵	传输泵	盐酸、氢氧化钠	盐酸、氢氧化钠	泄露、淋滤		泵周围地面采用混凝土进行防渗处理。地面无裂纹、破损，齿轮、泵轴等部件无“跑、冒、滴、漏”现象，已定期对泵进行巡查，观测是否有泄漏痕迹，同时针对泵泄漏制定了完善的管理办法。	

所在区域	重点设施名称	设施功能	涉及有毒有害物质清单	关注污染物	可能的迁移途径（沉降、泄漏、淋滤）	2024 年隐患排查现场照片	2024 年隐患排查调查情况	备注
一仓库~八仓库	一仓库~八仓库	包装货物的储存和暂存	2,4-二氯苯甲酰氯、邻氯苯甲酰氯、对氯苯甲酰氯、苯甲酰氯、邻氯苯甲醛、对氯苯甲醛、盐酸、次氯酸钠溶液、邻氯甲苯、对氯甲苯、间氯甲苯、邻氟甲苯、对氟甲苯、间氟甲苯、三氯甲苯、液氯、过氧化二苯甲酰、三氯化铁水溶液、2,4-二氯甲苯、2,6-二氯甲苯、氟苯、氯苯、对氯苯甲酰氯、苯甲醚、苯甲酰氯、乙酰氯、三氯化铝、柴油	2,4-二氯苯甲酰氯、邻氯苯甲酰氯、对氯苯甲酰氯、苯甲酰氯、邻氯苯甲醛、对氯苯甲醛、盐酸、次氯酸钠溶液、邻氯甲苯、对氯甲苯、间氯甲苯、邻氟甲苯、对氟甲苯、间氟甲苯、三氯甲苯、液氯、过氧化二苯甲酰、三氯化铁水溶液、2,4-二氯甲苯、2,6-二氯甲苯、氟苯、氯苯、对氯苯甲酰氯、苯甲醚、苯甲酰氯、乙酰氯、	泄露、淋滤	 	仓库内设置防渗地面，门口设置可移动式围栏，防止液体泄漏流出仓库，各仓库存储的物料或产品均包装规范，有防护措施，日常运行管理进行维护和日常监督	

所在区域	重点设施名称	设施功能	涉及有毒有害物质清单	关注污染物	可能的迁移途径（沉降、泄漏、淋滤）	2024 年隐患排查现场照片	2024 年隐患排查调查情况	备注
				三氯化铝、柴油等				
一车间	一车间	生产区	氟苯、氯苯、对氯苯甲酰氯、苯甲醚、苯甲酰氯、乙酰氯、三氯化铝、盐酸等	氟苯、氯苯、对氯苯甲酰氯、苯甲醚、苯甲酰氯、乙酰氯、三氯化铝、盐酸等	泄露、淋滤	 	生产区硬化地面破损，车间南侧导流沟长期堵塞，一旦发生泄漏，导流沟不能进行泄漏液的收集，车间内各传输泵生产设备等无“跑、冒、滴、漏”现象，已定期对各生产设备进行保养，车间日常巡检是否有泄漏痕迹，车间区域分布有地下雨水和冷却水收集管线	

所在区域	重点设施名称	设施功能	涉及有毒有害物质清单	关注污染物	可能的迁移途径（沉降、泄漏、淋滤）	2024 年隐患排查现场照片	2024 年隐患排查调查情况	备注
二车间	二 车间	生产区	邻氟甲苯、对氟甲苯、间氟甲苯、液氯、过氧化苯甲酰、三氯化铁水溶液、2,4-二氯甲苯、2,6-二氯甲苯等	邻氟甲苯、对氟甲苯、间氟甲苯、液氯、过氧化苯甲酰、三氯化铁水溶液、2,4-二氯甲苯、2,6-二氯甲苯等	泄露、淋滤		车间南侧导流沟长期堵塞，一旦发生泄漏，导流沟不能进行泄漏液的收集，地面无裂纹、破损，车间内各传输泵生产设备等无“跑、冒、滴、漏”现象，已定期对各生产设备进行保养，车间日常巡检是否有泄漏痕迹，车间区域分布有地下雨水和冷却水收集管线	

所在区域	重点设施名称	设施功能	涉及有毒有害物质清单	关注污染物	可能的迁移途径（沉降、泄漏、淋滤）	2024 年隐患排查现场照片	2024 年隐患排查调查情况	备注
三车间	三 车间	生产区	二氯苯甲酰氯、邻氯苯甲酰氯、对氯苯甲酰氯、苯甲酰氯、邻氯甲苯、对氯甲苯、间氯甲苯、邻氟甲苯、对氟甲苯、间氟甲苯、三氯甲苯、液氯、过氧化苯甲酰、三氯化铁水溶液等	二氯苯甲酰氯、邻氯苯甲酰氯、对氯苯甲酰氯、苯甲酰氯、邻氯甲苯、对氯甲苯、间氯甲苯、邻氟甲苯、对氟甲苯、间氟甲苯、三氯甲苯、液氯、过氧化苯甲酰、三氯化铁水溶液等	泄露、淋滤		车间地块硬化完好，地面无裂纹、破损，车间内各传输泵生产设备等无“跑、冒、滴、漏”现象，已定期对各生产设备进行保养，车间日常巡检是否有泄漏痕迹，车间区域分布有地下雨水和冷却水收集管线，地下管线具有隐蔽性，一旦发生泄漏，可能会对土壤和地下水造成影响。	

所在区域	重点设施名称	设施功能	涉及有毒有害物质清单	关注污染物	可能的迁移途径（沉降、泄漏、淋滤）	2024 年隐患排查现场照片	2024 年隐患排查调查情况	备注
五车间	五 车间	生产区	二氯苯甲酰氯、邻氯苯甲酰氯、对氯苯甲酰氯、苯甲酰氯、邻氯甲苯、对氯甲苯、间氯甲苯、邻氟甲苯、对氟甲苯、间氟甲苯、三氯甲苯、液氯、过氧化苯甲酰、三氯化铁水溶液等	二氯苯甲酰氯、邻氯苯甲酰氯、对氯苯甲酰氯、苯甲酰氯、邻氯甲苯、对氯甲苯、间氯甲苯、邻氟甲苯、对氟甲苯、间氟甲苯、三氯甲苯、液氯、过氧化苯甲酰、三氯化铁水溶液等	泄露、淋滤		车间南侧导流沟长期堵塞，一旦发生泄漏，导流沟不能进行泄漏液的收集，地面无裂纹、破损，车间内各传输泵生产设备等无“跑、冒、滴、漏”现象，已定期对各生产设备进行保养，车间日常巡检是否有泄漏痕迹，车间区域分布有地下雨水和冷却水收集管线	

所在区域	重点设施名称	设施功能	涉及有毒有害物质清单	关注污染物	可能的迁移途径（沉降、泄漏、淋滤）	2024 年隐患排查现场照片	2024 年隐患排查调查情况	备注
六车间	六 车间	生产区	二氯苯甲酰氯、邻氯苯甲酰氯、对氯苯甲酰氯、苯甲酰氯、邻氯甲苯、对氯甲苯、间氯甲苯、邻氟甲苯、对氟甲苯、间氟甲苯、三氯甲苯、液氯、过氧化苯甲酰、三氯化铁水溶液等	二氯苯甲酰氯、邻氯苯甲酰氯、对氯苯甲酰氯、苯甲酰氯、邻氯甲苯、对氯甲苯、间氯甲苯、邻氟甲苯、对氟甲苯、间氟甲苯、三氯甲苯、液氯、过氧化苯甲酰、三氯化铁水溶液等	泄露、淋滤		车间南侧导流沟长期堵塞，一旦发生泄漏，导流沟不能进行泄漏液的收集，地面无裂纹、破损，车间内各传输泵生产设备等无“跑、冒、滴、漏”现象，已定期对各生产设备进行保养，车间日常巡检是否有泄漏痕迹，车间区域分布有地下雨水和冷却水收集管线	

所在区域	重点设施名称	设施功能	涉及有毒有害物质清单	关注污染物	可能的迁移途径（沉降、泄漏、淋滤）	2024 年隐患排查现场照片	2024 年隐患排查调查情况	备注
七车间	七车间	生产区	二氯苯甲酰氯、邻氯苯甲酰氯、对氯苯甲酰氯、苯甲酰氯、邻氯甲苯、对氯甲苯、间氯甲苯、邻氟甲苯、对氟甲苯、间氟甲苯、三氯甲苯、液氯、过氧化苯甲酰、三氯化铁水溶液等	二氯苯甲酰氯、邻氯苯甲酰氯、对氯苯甲酰氯、苯甲酰氯、邻氯甲苯、对氯甲苯、间氯甲苯、邻氟甲苯、对氟甲苯、间氟甲苯、三氯甲苯、液氯、过氧化苯甲酰、三氯化铁水溶液等	泄露、淋滤		车间南侧导流沟长期堵塞，一旦发生泄漏，导流沟不能进行泄漏液的收集，地面无裂纹、破损，车间内各传输泵生产设备等无“跑、冒、滴、漏”现象，已定期对各生产设备进行保养，车间日常巡检是否有泄漏痕迹，车间区域分布有地下雨水和冷却水收集管线	

所在区域	重点设施名称	设施功能	涉及有毒有害物质清单	关注污染物	可能的迁移途径（沉降、泄漏、淋滤）	2024 年隐患排查现场照片	2024 年隐患排查调查情况	备注
八车间	八 车间	生产区	二氯苯甲酰氯、邻氯苯甲酰氯、对氯苯甲酰氯、苯甲酰氯、邻氯甲苯、对氯甲苯、间氯甲苯、邻氟甲苯、对氟甲苯、间氟甲苯、三氯甲苯、液氯、过氧化苯甲酰、三氯化铁水溶液等	二氯苯甲酰氯、邻氯苯甲酰氯、对氯苯甲酰氯、苯甲酰氯、邻氯甲苯、对氯甲苯、间氯甲苯、邻氟甲苯、对氟甲苯、间氟甲苯、三氯甲苯、液氯、过氧化苯甲酰、三氯化铁水溶液等	泄露、淋滤		车间南侧导流沟长期堵塞，一旦发生泄漏，导流沟不能进行泄漏液的收集，地面无裂纹、破损，车间内各传输泵生产设备等无“跑、冒、滴、漏”现象，已定期对各生产设备进行保养，车间日常巡检是否有泄漏痕迹，车间区域分布有地下雨水和冷却水收集管线	

所在区域	重点设施名称	设施功能	涉及有毒有害物质清单	关注污染物	可能的迁移途径（沉降、泄漏、淋滤）	2024 年隐患排查现场照片	2024 年隐患排查调查情况	备注
分析室	分析室	实验分析	二氯苯甲酰氯、邻氯苯甲酰氯、对氯苯甲酰氯、苯甲酰氯、邻氯甲苯、对氯甲苯、间氯甲苯、邻氟甲苯、对氟甲苯、间氟甲苯、三氯甲苯、液氯、过氧化苯甲酰、三氯化铁水溶液等	二氯苯甲酰氯、邻氯苯甲酰氯、对氯苯甲酰氯、苯甲酰氯、邻氯甲苯、对氯甲苯、间氯甲苯、邻氟甲苯、对氟甲苯、间氟甲苯、三氯甲苯、液氯、过氧化苯甲酰、三氯化铁水溶液等	泄露、淋滤		车间地块硬化完好，地面无裂纹、定期巡检对土壤和地下水造成污染的可能性较小	

所在区域	重点设施名称	设施功能	涉及有毒有害物质清单	关注污染物	可能的迁移途径(沉降、泄漏、淋滤)	2024年隐患排查现场照片	2024年隐患排查调查情况	备注
污水处理站	污水处理站	废水处理	废水	石油类、AOX	泄露、淋滤		硬化地面完好，污水管线密封点无泄漏状况，有部分地下池体，各池体防腐蚀设施完好。	
应急事故池	应急事故池	事故废水暂存	事故废水	二氯苯甲酰氯、邻氯苯甲酰氯、对氯苯甲酰氯、苯甲酰氯、邻氯甲苯、对氯甲苯、间氯甲苯、邻氟甲苯、对氟甲苯、间氟甲苯、三氯甲苯、液氯、过氧化苯甲酰、三氯化铁水溶液、石油	泄露、淋滤		池体四周均采用混凝土硬化，防腐措施，日常应急池处于空置状态（应急池未加盖，暂存雨水定期排空），至今未发生过事故。日常有专人进行定期检查，保持日常维护管理。	

所在区域	重点设施名称	设施功能	涉及有毒有害物质清单	关注污染物	可能的迁移途径（沉降、泄漏、淋滤）	2024 年隐患排查现场照片	2024 年隐患排查调查情况	备注
				类、AOX				
初期雨水收集池	初期雨水收集池	初期雨水暂存	初期雨水	石油类、AOX	泄露、淋滤		池体四周均采用混凝土硬化，防腐措施，至今未发生过事故。日常有专人进行定期检查，保持日常维护管理，雨水进入雨水池为地下管线，雨水池进入污水处理站为地上水泵+管线，污水管线密封点无泄漏状况。	
危废暂存库	危废暂存库	危险废物储存	精馏残渣(液)、废塑料管、包装物等、废包装桶、污泥、废油、临氧裂解废洗涤液、废活性炭	二氯苯甲酰氯、邻氯苯甲酰氯、对氯苯甲酰氯、苯甲酰氯、邻氯甲苯、对氯甲苯、间氯甲苯、邻氟甲苯、对氟甲苯、间氟甲苯、三氯甲苯、液氯、过	泄露、淋滤		企业现有危废暂存间100m^2，好防风、防雨、防晒、防扬散、泄漏液体收集措施，危废暂存间地面采取混凝土水泥硬化及环氧地坪防渗措施，已开展日常维护和巡检制度。	

所在区域	重点设施名称	设施功能	涉及有毒有害物质清单	关注污染物	可能的迁移途径（沉降、泄漏、淋滤）	2024 年隐患排查现场照片	2024 年隐患排查调查情况	备注
				氧化苯甲酰、三氯化铁水溶液、石油类等				

5 重点检测单元识别与分类

5.1 重点单元情况

根据前期场地资料收集分析和现场踏勘情况，初步判断场地内的土壤和地下水需要关注的污染物包括 2,4-二氯苯甲酰氯、邻氯苯甲酰氯、对氯苯甲酰氯、苯甲酰氯、邻氯苯甲醛、对氯苯甲醛、盐酸、次氯酸钠溶液、邻氯甲苯、对氯甲苯、间氯甲苯、邻氟甲苯、对氟甲苯、间氟甲苯、三氯甲苯、液氯、过氧化二苯甲酰、三氯化铁水溶液、2,4-二氯甲苯、2,6-二氯甲苯、氟苯、氯苯、对氯苯甲酰氯、苯甲醚、苯甲酰氯、乙酰氯、三氯化铝、柴油、导热油、天然气[富含甲烷的]、氢氧化钠、废水（石油烃、AOX）、气态污染物（HCl、Cl_2、非甲烷总烃）、危险废物等，场地内可能存在土壤或地下水污染的区域有盐酸罐区装卸平台、导热油泵、一车间、二车间、五~八车间等。

表 5.1-1　重点单元情况一览表

所在区域	重点设施名称	设施功能	涉及有毒有害物质清单	关注污染物	可能的迁移途径（沉降、泄漏、淋滤）
盐酸罐区	盐酸罐区	液体存储	盐酸	盐酸	泄露、淋滤
车间储罐	车间储罐	液体存储	盐酸、氢氧化钠	盐酸、氢氧化钠	泄露、淋滤
盐酸罐装卸区	盐酸罐装卸区	散装液体转运和场内运输	盐酸	盐酸	泄露、淋滤
氯气平台物料输送管线	管道运输	散装液体转运与厂内运输	HCL	HCL	沉降、泄漏、淋滤
盐酸输送管线	管道运输	散装液体转运与厂内运输	盐酸	盐酸	泄露、淋滤
导热油物料输送管线	管道运输	散装液体转运与厂内运输	导热油	石油烃	泄露、淋滤
油炉房	导热油泵	传输泵	导热油	石油烃	泄露、淋滤

所在区域	重点设施名称	设施功能	涉及有毒有害物质清单	关注污染物	可能的迁移途径（沉降、泄漏、淋滤）
生产区	生产区传输泵	传输泵	盐酸、氢氧化钠	盐酸、氢氧化钠	泄露、淋滤
一仓库~八仓库	一仓库~八仓库	包装货物的储存和暂存	2,4-二氯苯甲酰氯、邻氯苯甲酰氯、对氯苯甲酰氯、苯甲酰氯、邻氯苯甲醛、对氯苯甲醛、盐酸、次氯酸钠溶液、邻氯甲苯、对氯甲苯、间氯甲苯、邻氟甲苯、对氟甲苯、间氟甲苯、三氯甲苯、液氯、过氧化二苯甲酰、三氯化铁水溶液、2,4-二氯甲苯、2,6-二氯甲苯、氟苯、氯苯、对氯苯甲酰氯、苯甲醚、苯甲酰氯、乙酰氯、三氯化铝、柴油	2,4-二氯苯甲酰氯、邻氯苯甲酰氯、对氯苯甲酰氯、苯甲酰氯、邻氯苯甲醛、对氯苯甲醛、盐酸、次氯酸钠溶液、邻氯甲苯、对氯甲苯、间氯甲苯、邻氟甲苯、对氟甲苯、间氟甲苯、三氯甲苯、液氯、过氧化二苯甲酰、三氯化铁水溶液、2,4-二氯甲苯、2,6-二氯甲苯、氟苯、氯苯、对氯苯甲酰氯、苯甲醚、苯甲酰氯、乙酰氯、三氯化铝、柴油等	泄露、淋滤
一车间	一车间	生产区	氟苯、氯苯、对氯苯甲酰氯、苯甲醚、苯甲酰氯、乙酰氯、三氯化铝、盐酸、气态污染物（HCl、Cl_2、非甲烷总烃）等	氟苯、氯苯、对氯苯甲酰氯、苯甲醚、苯甲酰氯、乙酰氯、三氯化铝、盐酸、（HCl、Cl_2、非甲烷总烃）等	泄露、淋滤
二车间	二车间	生产区	邻氟甲苯、对氟甲苯、间氟甲苯、液氯、过氧化苯甲酰、三氯化铁水溶液、2,4-二氯甲苯、2,6-二氯甲苯、（HCl、Cl_2、非甲烷总烃）等	邻氟甲苯、对氟甲苯、间氟甲苯、液氯、过氧化苯甲酰、三氯化铁水溶液、2,4-二氯甲苯、2,6-二氯甲苯、（HCl、Cl_2、非甲烷总烃）等	泄露、淋滤
三车间	三车间	生产区	二氯苯甲酰氯、邻氯苯甲酰氯、对氯苯甲酰氯、苯甲酰氯、邻氯甲苯、对氯甲苯、间氯甲苯、邻氟甲苯、对氟甲苯、间氟甲苯、三氯甲苯、液氯、过	二氯苯甲酰氯、邻氯苯甲酰氯、对氯苯甲酰氯、苯甲酰氯、邻氯甲苯、对氯甲苯、间氯甲苯、邻氟甲苯、对氟甲苯、间氟甲苯、三氯甲苯、液氯、过氧化苯甲酰、三氯化铁水溶液、	泄露、淋滤

所在区域	重点设施名称	设施功能	涉及有毒有害物质清单	关注污染物	可能的迁移途径（沉降、泄漏、淋滤）
			氧化苯甲酰、三氯化铁水溶液、（HCl、Cl_2、非甲烷总烃）等	（HCl、Cl_2、非甲烷总烃）等	
五车间	五车间	生产区	二氯苯甲酰氯、邻氯苯甲酰氯、对氯苯甲酰氯、苯甲酰氯、邻氯甲苯、对氯甲苯、间氯甲苯、邻氟甲苯、对氟甲苯、间氟甲苯、三氯甲苯、液氯、过氧化苯甲酰、三氯化铁水溶液等	二氯苯甲酰氯、邻氯苯甲酰氯、对氯苯甲酰氯、苯甲酰氯、邻氯甲苯、对氯甲苯、间氯甲苯、邻氟甲苯、对氟甲苯、间氟甲苯、三氯甲苯、液氯、过氧化苯甲酰、三氯化铁水溶液等	泄露、淋滤
六车间	六车间	生产区	二氯苯甲酰氯、邻氯苯甲酰氯、对氯苯甲酰氯、苯甲酰氯、邻氯甲苯、对氯甲苯、间氯甲苯、邻氟甲苯、对氟甲苯、间氟甲苯、三氯甲苯、液氯、过氧化苯甲酰、三氯化铁水溶液等	二氯苯甲酰氯、邻氯苯甲酰氯、对氯苯甲酰氯、苯甲酰氯、邻氯甲苯、对氯甲苯、间氯甲苯、邻氟甲苯、对氟甲苯、间氟甲苯、三氯甲苯、液氯、过氧化苯甲酰、三氯化铁水溶液等	泄露、淋滤
七车间	七车间	生产区	二氯苯甲酰氯、邻氯苯甲酰氯、对氯苯甲酰氯、苯甲酰氯、邻氯甲苯、对氯甲苯、间氯甲苯、邻氟甲苯、对氟甲苯、间氟甲苯、三氯甲苯、液氯、过氧化苯甲酰、三氯化铁水溶液等	二氯苯甲酰氯、邻氯苯甲酰氯、对氯苯甲酰氯、苯甲酰氯、邻氯甲苯、对氯甲苯、间氯甲苯、邻氟甲苯、对氟甲苯、间氟甲苯、三氯甲苯、液氯、过氧化苯甲酰、三氯化铁水溶液等	泄露、淋滤
八车间	八车间	生产区	二氯苯甲酰氯、邻氯苯甲酰氯、对氯苯甲酰氯、苯甲酰氯、邻氯甲苯、对氯甲苯、间氯甲苯、邻氟甲苯、对氟甲苯、间氟甲苯、三氯甲苯、液氯、过氧化苯甲酰、三氯	二氯苯甲酰氯、邻氯苯甲酰氯、对氯苯甲酰氯、苯甲酰氯、邻氯甲苯、对氯甲苯、间氯甲苯、邻氟甲苯、对氟甲苯、间氟甲苯、三氯甲苯、液氯、过氧化苯甲酰、三氯化铁水溶液等	泄露、淋滤

所在区域	重点设施名称	设施功能	涉及有毒有害物质清单	关注污染物	可能的迁移途径（沉降、泄漏、淋滤）
			化铁水溶液等		
分析室	分析室	实验分析	二氯苯甲酰氯、邻氯苯甲酰氯、对氯苯甲酰氯、苯甲酰氯、邻氯甲苯、对氯甲苯、间氯甲苯、邻氟甲苯、对氟甲苯、间氟甲苯、三氯甲苯、液氯、过氧化苯甲酰、三氯化铁水溶液等	二氯苯甲酰氯、邻氯苯甲酰氯、对氯苯甲酰氯、苯甲酰氯、邻氯甲苯、对氯甲苯、间氯甲苯、邻氟甲苯、对氟甲苯、间氟甲苯、三氯甲苯、液氯、过氧化苯甲酰、三氯化铁水溶液等	泄露、淋滤
污水处理站	污水处理站	废水处理	废水	石油类、AOX	泄露、淋滤
应急事故池	应急事故池	事故废水暂存	事故废水	二氯苯甲酰氯、邻氯苯甲酰氯、对氯苯甲酰氯、苯甲酰氯、邻氯甲苯、对氯甲苯、间氯甲苯、邻氟甲苯、对氟甲苯、间氟甲苯、三氯甲苯、液氯、过氧化苯甲酰、三氯化铁水溶液、石油类、AOX	泄露、淋滤
初期雨水收集池	初期雨水收集池	初期雨水暂存	初期雨水	石油类、AOX	泄露、淋滤
危废暂存库	危废暂存库	危险废物储存	精馏残渣(液)、废塑料管、包装物等、废包装桶、污泥、废油、临氧裂解废洗涤液、废活性炭	二氯苯甲酰氯、邻氯苯甲酰氯、对氯苯甲酰氯、苯甲酰氯、邻氯甲苯、对氯甲苯、间氯甲苯、邻氟甲苯、对氟甲苯、间氟甲苯、三氯甲苯、液氯、过氧化苯甲酰、三氯化铁水溶液、石油类等	泄露、淋滤

5.2 识别/分类结果及原因

根据前期场地资料收集分析和现场踏勘情况，江苏万隆化学有限公司厂区内重点设施为仓库（一~八仓库）、生产车间（一~八车间）、尾气吸收区（一~八尾气吸收区）、分析室、盐酸罐区、油炉房、应急池、污水池、污水处理站、危

废仓库。

表 5.2-1 重点单元确认表

序号	重点单元或设施	单元类别	确认原因
1	盐酸罐区	二类单元	涉及有毒有害物质盐酸，无隐蔽设施
2	车间储罐	二类单元	涉及有毒有害物质盐酸、氢氧化钠，无隐蔽设施
3	盐酸罐装卸区	二类单元	涉及有毒有害物质盐酸，无隐蔽设施
4	氯气平台物料输送管线	二类单元	涉及有毒有害物质 HCL，无隐蔽设施
5	盐酸输送管线	二类单元	涉及有毒有害物质盐酸，无隐蔽设施
6	导热油物料输送管线	二类单元	涉及有毒有害物质导热油，无隐蔽设施
7	油炉房	二类单元	涉及有毒有害物质导热油，无隐蔽设施
8	生产区	二类单元	涉及有毒有害物质盐酸、氢氧化钠，无隐蔽设施
9	一仓库~八仓库	二类单元	涉及有毒有害物质 2,4-二氯苯甲酰氯、邻氯苯甲酰氯、对氯苯甲酰氯、苯甲酰氯、邻氯苯甲醛、对氯苯甲醛、盐酸、次氯酸钠溶液、邻氯甲苯、对氯甲苯、间氯甲苯、邻氟甲苯、对氟甲苯、间氟甲苯、三氯甲苯、液氯、过氧化二苯甲酰、三氯化铁水溶液、2,4-二氯甲苯、2,6-二氯甲苯、氟苯、氯苯、对氯苯甲酰氯、苯甲醚、苯甲酰氯、乙酰氯、三氯化铝、柴油，无隐蔽设施
10	一车间	二类单元	涉及有毒有害物质氟苯、氯苯、对氯苯甲酰氯、苯甲醚、苯甲酰氯、乙酰氯、三氯化铝、盐酸、气态污染物（HCl、Cl_2、非甲烷总烃）等，无隐蔽设施
11	二车间	二类单元	涉及有毒有害物质邻氟甲苯、对氟甲苯、间氟甲苯、液氯、过氧化苯甲酰、三氯化铁水溶液、2,4-二氯甲苯、2,6-二氯甲苯、（HCl、Cl_2、非甲烷总烃）等，无隐蔽设施
12	三车间	二类单元	涉及有毒有害物质二氯苯甲酰氯、邻氯苯甲酰氯、对氯苯甲酰氯、苯甲酰氯、邻氯甲苯、对氯甲苯、间氯甲苯、邻氟甲苯、对氟甲苯、间氟甲苯、三氯甲苯、液氯、过氧化苯甲酰、三氯化铁水溶液、（HCl、Cl_2、非甲烷总烃）等，无隐蔽设施
13	五车间	二类单元	涉及有毒有害物质二氯苯甲酰氯、邻氯苯甲酰氯、对氯苯甲酰氯、苯甲酰氯、邻氯甲苯、对氯甲苯、间氯甲苯、邻氟甲苯、对氟甲苯、间氟甲苯、三氯甲苯、液氯、过氧化苯甲酰、三氯化铁水溶液等，无隐蔽设施
14	六车间	二类单元	涉及有毒有害物质二氯苯甲酰氯、邻氯苯甲酰氯、对氯苯甲酰氯、苯甲酰氯、邻氯甲苯、对氯甲苯、间氯甲苯、

序号	重点单元或设施	单元类别	确认原因
			邻氟甲苯、对氟甲苯、间氟甲苯、三氯甲苯、液氯、过氧化苯甲酰、三氯化铁水溶液等，无隐蔽设施
15	七车间	二类单元	涉及有毒有害物质二氯苯甲酰氯、邻氯苯甲酰氯、对氯苯甲酰氯、苯甲酰氯、邻氯甲苯、对氯甲苯、间氯甲苯、邻氟甲苯、对氟甲苯、间氟甲苯、三氯甲苯、液氯、过氧化苯甲酰、三氯化铁水溶液等，无隐蔽设施
16	八车间	二类单元	涉及有毒有害物质二氯苯甲酰氯、邻氯苯甲酰氯、对氯苯甲酰氯、苯甲酰氯、邻氯甲苯、对氯甲苯、间氯甲苯、邻氟甲苯、对氟甲苯、间氟甲苯、三氯甲苯、液氯、过氧化苯甲酰、三氯化铁水溶液等，无隐蔽设施
17	分析室	二类单元	涉及有毒有害物质二氯苯甲酰氯、邻氯苯甲酰氯、对氯苯甲酰氯、苯甲酰氯、邻氯甲苯、对氯甲苯、间氯甲苯、邻氟甲苯、对氟甲苯、间氟甲苯、三氯甲苯、液氯、过氧化苯甲酰、三氯化铁水溶液等，无隐蔽设施
18	污水处理站	**一类单元**	涉及有毒有害物质石油类、AOX，地下池体为隐蔽设施
19	应急事故池	**一类单元**	涉及有毒有害物质二氯苯甲酰氯、邻氯苯甲酰氯、对氯苯甲酰氯、苯甲酰氯、邻氯甲苯、对氯甲苯、间氯甲苯、邻氟甲苯、对氟甲苯、间氟甲苯、三氯甲苯、液氯、过氧化苯甲酰、三氯化铁水溶液、石油类、AOX 等，地下池体为隐蔽设施
20	初期雨水收集池	**一类单元**	涉及有毒有害物质石油类、AOX，地下池体为隐蔽设施
21	危废暂存库	二类单元	涉及有毒有害物质精馏残渣(液)、废塑料管、包装物等、废包装桶、污泥、废油、临氧裂解废洗涤液、废活性炭，无隐蔽设施

5.3 污染因子识别

土壤和地下水中的污染主要与企业生产、原辅料使用密切相关，由于企业生产过程中物料运输、贮存，非正常生产的跑冒滴漏；生产设备检修导致物料流失、废水、废气中夹带物料可能与地面接触；地下管网泄漏废水可能污染土壤。因而，对万隆化学项目涉及的所有物质进行分析，本次土壤和地下水可能涉及的污染物质情况如下：

初步判断场地内的土壤和地下水需要关注的污染物包括 2,4-二氯苯甲酰氯、邻氯苯甲酰氯、对氯苯甲酰氯、苯甲酰氯、邻氯苯甲醛、对氯苯甲醛、盐酸、次氯酸钠溶液、邻氯甲苯、对氯甲苯、间氯甲苯、邻氟甲苯、对氟甲苯、间氟甲苯、三氯甲苯、液氯、过氧化二苯甲酰、三氯化铁水溶液、2,4-二氯甲苯、2,6-二氯

甲苯、氟苯、氯苯、对氯苯甲酰氯、苯甲醚、苯甲酰氯、乙酰氯、三氯化铝、柴油、导热油、天然气[富含甲烷的]、氢氧化钠、废水（石油烃、AOX）、气态污染物（HCl、Cl_2、非甲烷总烃）、危险废物等

以上涉及物质中二氯苯甲酰氯、邻氯苯甲酰氯、对氯苯甲酰氯、苯甲酰氯、次氯酸钠、间氯甲苯（3-氯甲苯）、邻氟甲苯、对氟甲苯、间氟甲苯、三氯甲苯、过氧化二苯甲酰、三氯化铁、2,4-二氯甲苯、2,6-二氯甲苯、氟苯、氯苯、对氯苯甲酰氯、苯甲醚、苯甲酰氯、乙酰氯、三氯化铝暂无国家发布的检测方法和标准，本方案暂不进行监测。

综上，本次主要检测为 pH、石油烃（C_{10}-C_{40}）、2-氯甲苯、4-氯甲苯、盐酸（水中）。

6 监测点位布设方案

6.1 重点单元及相应监测点/监测井的布设位置

6.1.1 监测点位布设依据和原则

通过对已收集资料的系统分析，结合企业生产装置分布情况和生产特征，对拟调查地块土壤和地下水环境现状进行布点监测。本次调查布点主要根据《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）》（HJ1209-2021），同时参照《建设用地土壤环境调查评估技术指南》、《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ 25.1-2019）和《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》（HJ 25.2-2019）要求执行。

（1）布点原则

监测点位的布设应遵循不影响企业正常生产且不造成安全隐患与二次污染的原则。

点位应尽量接近重点单元内存在土壤污染隐患的重点场所或重点设施设备，重点场所或重点设施设备占地面积较大时，应尽量接近该场所或设施设备内最有可能受到污染物渗漏、流失、扬散等途径影响的隐患点。

根据地勘资料，目标采样层无土壤可采或地下水埋藏条件不适宜采样的区域，可不进行相应监测，但应在监测报告中提供地勘资料并予以说明。

（2）土壤监测点

a）监测点位置及数量

1）一类单元

一类单元涉及的每个隐蔽性重点设施设备周边原则上均应布设至少 1 个深层土壤监测点，单元内部或周边还应布设至少 1 个表层土壤监测点。

2） 二类单元

每个二类单元内部或周边原则上均应布设至少 1 个表层土壤监测点，具体位置及数量可根据单元大小或单元内重点场所或重点设施设备的数量及分布等实际情况适当调整。监测点原则上应布设在土壤裸露处，并兼顾考虑设置在雨水易于汇流和积聚的区域，污染途径包含扬散的单元还应结合污染物主要沉降位置确

定点位。

b） 采样深度

1） 深层土壤

深层土壤监测点采样深度应略低于其对应的隐蔽性重点设施设备底部与土壤接触面。

下游 50 m 范围内设有地下水监测井并按照本标准要求开展地下水监测的单元可不布设深层土壤监测点。

2） 表层土壤

表层土壤监测点采样深度应为 0～0.5 m。

单元内部及周边 20 m 范围内地面已全部采取无缝硬化或其他有效防渗措施，无裸露土壤的，可不布设表层土壤监测点，但应在监测报告中提供相应的影像记录并予以说明。

（3）地下水监测井

a） 对照点

企业原则上应布设至少 1 个地下水对照点。

对照点布设在企业用地地下水流向上游处，与污染物监测井设置在同一含水层，并应尽量保证不受自行监测企业生产过程影响。

临近河流、湖泊和海洋等地下水流向可能发生季节性变化的区域可根据流向变化适当增加对照点数量。

b） 监测井位置及数量

每个重点单元对应的地下水监测井不应少于 1 个。每个企业地下水监测井（含对照点）总数原则上不应少于 3 个，且尽量避免在同一直线上。

应根据重点单元内重点场所或重点设施设备的数量及分布确定该单元对应地下水监测井的位置和

数量，监测井应布设在污染物运移路径的下游方向，原则上井的位置和数量应能捕捉到该单元内所有重点场所或重点设施设备可能产生的地下水污染。

地面已采取了符合 HJ 610 和 HJ 964 相关防渗技术要求的重点场所或重点设施设备可适当减少其所在单元内监测井数量，但不得少于 1 个监测井。

企业或邻近区域内现有的地下水监测井，如果符合本标准及 HJ 164 的筛选

要求，可以作为地下水对照点或污染物监测井。

监测井不宜变动，尽量保证地下水监测数据的连续性。

c） 采样深度

自行监测原则上只调查潜水。涉及地下取水的企业应考虑增加取水层监测。

采样深度参见 HJ 164 对监测井取水位置的相关要求。

6.1.2 监测点位布设


柱 T16/D6
T15
柱 T14/D5
柱 T13/D4
T12/D3
T11
T10
T9
T8
T7/D2
T6
T5
T4
T3
T2
T1/D1
T0/D0
N
0
10
20m
图例：
重点区域
水土共点
土壤监测点

图 6.1-1 监测点位图

表 6.1-1 土壤及地下水监测点位布设一览表

监测点位	所在区域	土壤采样深度（m）	地下水采样深度（m）
T0/D0	地块上游	0~0.5m	6m
T1/D1	八仓库下游	0~0.5m	6m
T2	一仓库、六车间下游	0~0.5m	/
T3	二仓库、七车间下游	0~0.5m	/
T4	三仓库、八车间下游	0~0.5m	/
T5	六仓库、七仓库下游	0~0.5m	/
T6	四车间下游	0~0.5m	/
T7/D2	分析楼下游	0~0.5m	6m
T8	五车间下游	0~0.5m	/
T9	一车间下游	0~0.5m	/
T10	二车间下游	0~0.5m	/
T11	三车间下游	0~0.5m	/
T12/D3	氯气平台下游	0~0.5m	6m
T13/D4	危废仓库、初期雨水池下游	6m	6m
T14/D5	污水处理站、应急池下游	6m	6m
T15	油炉房下游	0~0.5m	/
T16/D6	盐酸罐区下游	6m	6m

6.2 各点位布设原因

表 6.2-1　点位布设情况

点位编号	布点位置	布点位置确认理由
T0/D0	地块上游	位于地块上游，未发生过工业生产迹象，可作为对照点
T1/D1	八仓库下游	位于八仓库下游，可用于了解八仓库储存对下游的影响，无隐蔽设施，土壤为表层土
T2	一仓库、六车间下游	位于一仓库、六车间下游，可用于了解一仓库储存和六车间生产对下游的影响，车间有隐患点，但生产区外围设置初期雨水收集管道，泄漏液可进入初期雨水进行处理，无隐蔽设施，土壤为表层土
T3	二仓库、七车间下游	位于二仓库、七车间下游，可用于了解二仓库储

点位编号	布点位置	布点位置确认理由
		存和七车间生产对下游的影响、车间有隐患点，但生产区外围设置初期雨水收集管道，泄漏液可进入初期雨水进行处理
T4	三仓库、八车间下游	位于三仓库、八车间下游，可用于了解三仓库储存和八车间生产对下游的影响，车间有隐患点，但生产区外围设置初期雨水收集管道，泄漏液可进入初期雨水进行处理，无隐蔽设施，土壤为表层土
T5	六仓库、七仓库下游	位于六仓库、七车间下游，可用于了解六仓库储存和七车间生产对下游的影响，无隐蔽设施，土壤为表层土
T6	四车间下游	位于四车间下游，可用于了解四车间生产对下游的影响，无隐蔽设施，土壤为表层土
T7/D2	分析楼下游	位于分析楼下游，可用于了解分析楼运营对下游的影响，无隐蔽设施，土壤为表层土
T8	五车间下游	位于五车间下游，可用于了解五车间生产对下游的影响，车间有隐患点，但生产区外围设置初期雨水收集管道，泄漏液可进入初期雨水进行处理，无隐蔽设施，土壤为表层土
T9	一车间下游	位于一车间下游，可用于了解一车间生产对下游的影响，车间有隐患点，但生产区外围设置初期雨水收集管道，泄漏液可进入初期雨水进行处理，无隐蔽设施，土壤为表层土
T10	二车间下游	位于二车间下游，可用于了解二车间生产对下游的影响，车间有隐患点，但生产区外围设置初期雨水收集管道，泄漏液可进入初期雨水进行处理，无隐蔽设施，土壤为表层土
T11	三车间下游	位于三车间下游，可用于了解三车间生产对下游的影响，车间有隐患点，无隐蔽设施，土壤为表层土
T12/D3	氯气平台下游	位于氯气平台下游，可用于了解氯气平台生产对下游的影响，无隐蔽设施，土壤为表层土
T13/D4	危废仓库、初期雨水池下游	位于危废仓库、初期雨水池下游，可用于了解危废仓库、初期雨水池储存对下游的影响，雨水池为隐蔽设施，土壤监测点为柱状土
T14/D5	污水处理站、应急池下游	位于污水处理站、应急池下游，可用于了解污水站运营和应急池储存对下游的影响，污水池和应急池为隐蔽设施，土壤监测点为柱状土
T15	油炉房下游	位于油炉房下游，可用于了解油炉房运营对下游的影响，油炉房有隐患点，但控制在油炉房内，无隐蔽设施，土壤为表层土
T16/D6	盐酸罐区下游	位于盐酸罐区下游，可用于了解盐酸罐区储存对下游的影响，无隐蔽设施，土壤为表层土

6.3 各点位监测指标及选取原因

根据前期污染因子识别，本地块需要特别关注的特征污染物主要有二氯苯甲酰氯、邻氯苯甲酰氯、对氯苯甲酰氯、苯甲酰氯、盐酸（酸碱度、氯离子）、次氯酸钠、邻氯甲苯（2-氯甲苯）、对氯甲苯（4-氯甲苯）、间氯甲苯（3-氯甲苯）、邻氟甲苯、对氟甲苯、间氟甲苯、三氯甲苯、过氧化二苯甲酰、三氯化铁、2,4-二氯甲苯、2,6-二氯甲苯、氟苯、氯苯、对氯苯甲酰氯、苯甲醚、苯甲酰氯、乙酰氯、三氯化铝、石油烃 C10-C40、甲烷、氢氧化钠（酸碱度）、AOX。

其中二氯苯甲酰氯、邻氯苯甲酰氯、对氯苯甲酰氯、苯甲酰氯、次氯酸钠、间氯甲苯（3-氯甲苯）、邻氟甲苯、对氟甲苯、间氟甲苯、三氯甲苯、过氧化二苯甲酰、三氯化铁、2,4-二氯甲苯、2,6-二氯甲苯、氟苯、氯苯、对氯苯甲酰氯、苯甲醚、苯甲酰氯、乙酰氯、三氯化铝暂无国家发布的检测方法和标准，本方案暂不进行监测。

根据相关导则及本地块的特征污染物，确定本项目的检测指标为：

（1）土壤监测指标：

1）《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中“建设用地土壤污染风险筛选值和管控值”45 项指标；

2）可能存在的其他特征污染物：pH、石油烃（C_{10}-C_{40}）、2-氯甲苯、4-氯甲苯；

（2）地下水监测指标：

1）《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中“建设用地土壤污染风险筛选值和管控值”45 项指标；

2）可能存在的其他特征污染物：石油烃（C_{10}-C_{40}）、2-氯甲苯、4-氯甲苯、AOX；

3）GB/T 14848 表 1 中的 35 项（包含特征因子 pH、氯化物）

本项目的具体监测方案详见下表 6.3-1。

表 6.3-1 土壤、地下水监测因子

监测点位	分析项目	
	必测项目	特征因子
T0-T16	必测 45 项	pH、石油烃（C_{10}-C_{40}）、2-氯甲苯、4-氯甲苯
D0-D6	GB/T 14848 表 1 中的 35	石油烃（C_{10}-C_{40}）、2-氯甲苯、4-氯甲苯、

	项因子（包含特征因子pH）+必测 45 项	AOX
现场平行样	现场平行样检测项目与原样一致	
备注：必测 45 项：砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1，1-二氯乙烷、1，2-二氯乙烷、1，1-二氯乙烯、顺-1，2-二氯乙烯、反-1，2-二氯乙烯、二氯甲烷、1，2-二氯丙烷、1，1，1，2-四氯乙烷、1，1，2，2-四氯乙烷、四氯乙烯、1，1，1-三氯乙烷、1，1，2-三氯乙烷、三氯乙烯、1，2，3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1，2-二氯苯、1，4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、对间二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、䓛、二苯并[a，h]蒽、茚并[1，2，3-cd]芘、萘； **地下水 GB/T 14848 表 1 中的 35 项因子：**pH、色度、砷、汞、镉、铅、铁、锰、铜、锌、铝、硒、钠、六价铬、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、氯化物、硫酸盐、碘化物、硫化物、钙和镁总量、溶解性总固体、挥发酚、耗氧量、氨氮、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、氰化物、氟化物、阴离子合成洗涤剂、苯、甲苯、三氯甲烷、四氯化碳；		

6.4 监测频次

表 6.4-1 自行监测的最低频次

检测对象			**检测频次**
土壤	表层土壤	T0~T16	次/年
	深层土壤	T13、T14、T16	次/3 年
地下水	一类单元	D0~D3	次/半年
	二类单元	D0~D6	次/年

本次 2026 年采样检测内容：土壤表层（T0-T16 所有点位，0~0.5m）；监测指标为 GB36600-2018 必测 45 项+pH、石油烃（C10-C40）、2-氯甲苯、4-氯甲苯。地下水采 D0-D6 所有点位（6m 深度），监测指标为 GB/T14848 表 1 中 35 项+必测 45 项+石油烃（C10-C40）、2-氯甲苯、4-氯甲苯、AOX，D0~D3 点位上下半年各监测一次。采样、保存、流转均按本报告 7 章节规定执行。

7 样品采集、保存、流转与制备

7.1 现场采样

7.1.1 土壤采样

本次地块的土壤采样工作于 2026 年 4 月 15 日进行。现场调查过程每个采样点的位置均使用高精度 RTK 仪器记录采样点位坐标。

采样时进行现场记录，主要记录内容包括：样品名称和编号、气象条件、采样时间、采样位置、采样深度、样品的颜色、气味、质地等；现场检测结果；采样人员等信息。土壤现场采样照片见附件 3。

7.1.2 地下水采样

成井洗井后至少稳定一天进行采样前洗井，采样时间为洗井结束后。地下水监测井钻孔 YQ-100L 钻机进行，采用直推式无扰动方式，井孔直径为 220mm，井管直径 63mm，本项目共布设 7 个点位安装地下水监测井，监测井深度至硬化层以下 6 米，白管下至地下 0-1.0m，筛管下至地下 1.0-5.5m，沉淀管下至地下 5.5-6.0m。

地下水钻井及采样步骤如下：

a.监测井布设

钻孔：采用钻机进行土孔钻探，钻孔达到拟定深度后进行钻孔淘洗，以清除钻孔中的泥浆和钻屑。

下管：下管前校正孔深，按先后次序将井管逐根测量，确保下管深度和滤水管安装位置准确无误。井管下放速度不宜太快，中途遇阻时可适当上下提动和转动井管，必要时应将井管（UPVC 管，直径 6.3cm）提出，清除孔内障碍后再下管。下管完成后，将其扶正、固定，井管与钻孔轴心重合。

滤料填充：将石英砂滤料缓慢填充至管壁与孔壁中的环形空隙内，沿着井管四周均匀填充，避免从单一方位填入，一边填充一边晃动井管，防止滤料填充时形成架桥或卡锁现象。滤料填充过程也要进行测量，确保滤料填充至设计高度（0.5m–6.0m）。

密封止水：密封止水应从滤料层往上填充，直至距离地面 1m，后采用膨润

土（0m–1m）作为止水材料。

成井洗井：地下水采样井建成后，采用贝勒管（0.5m–5.5m）进行洗井工作。洗井时控制流速，成井洗井达标直观判断水质基本上达到水清砂净，同时采用已购置的便携式检测仪器监测 pH 值等参数值达到稳定。

b.样品采集

洗井结束后，等待一天，待地下水稳定后开始测量地下水水位、标高等。测量结束后使用贝勒管进行采样前洗井及地下水取样。采样时，所有样品立即转移至实验室提供的样品瓶中，样品瓶中根据需要放置有保存剂。所有样品瓶贴有标签，并立即放入装有冰块的保温箱中送实验室进行化学分析。

地下水现场采样照片见附件 3。

7.2 样品量

本次监测共布设 17 个点位（包含 1 个对照点）、7 个地下水点位（包含 1 个对照点）。

本次采样内容为土壤表层（T0-T16 所有点位，0~0.5m）；地下水 D0-D6 所有点位（6m 深度），其中 D0~D3 点位上下半年各监测一次。

本次一共采集 19 个土壤样品（包括地块内 16 个样品、2 个现场平行样、对照点 1 个样品）、采集 14 个地下水样品（包括上半年地块内 3 个样品、2 个现场平行样、对照点 1 个样品；下半年地块内 6 个样品、1 个现场平行样、对照点 1 个样品）。

7.3 样品保存及运输

7.3.1 土壤样品的管理与保存

根据检测项目性质选择合适的采样容器，如重金属污染物采样容器通常选择有机材质的，有机物污染物采样容器通常选择玻璃材质的。

由于不同样品的组分、性质和浓度不同，同样的保存条件不能够适用于所有类型的样品，在采样时应根据具体样品的性质、组分和污染物浓度的不同选择适宜的保存条件。具体土壤样品保存方式见表 7.3-1。

表 7.3-1 土壤样品保存方式

介质	测试项目分类名称	检测项目	容器	保存条件	保存时限（d）
土壤	pH	pH	1000ml 棕色玻璃瓶	密封，冷藏	180d
	重金属 8 项	砷、镉、铜、铅、镍、锌	1000ml 棕色玻璃瓶	冷藏	180d
		六价铬	250ml 棕色玻璃瓶	冷藏	1d
		汞	1000ml 棕色玻璃瓶	冷藏	28d
	VOCs27 项+	四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺 1,2-二氯乙烯、反 1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间+对二甲苯、邻二甲苯、甲基叔丁基醚	40ml 棕色玻璃瓶	4℃低温保存，单独密封自封袋中	4℃下保存 10d
	SVOCs11 项	苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、䓛、硝基苯、苯胺、2-氯酚	250ml 棕色玻璃瓶	避光，密封，冷藏	4℃下保存 10d
	石油烃	石油烃（C_{10}-C_{40}）	250ml 棕色玻璃瓶	避光，密封，冷藏	冷藏保存 14d，提取液冷藏保存 40d

样品取样后，立即加入固定剂（如果需要）密封，再用封口膜进行最后的封装。封装完毕，采样容器上贴上标签，放入冷藏保温箱进行保存。同时在原始记录上如实记录采样编号、外观特性等相关信息。

7.3.2 地下水样品的管理与保存

根据检测项目性质选择合适的采样容器，如重金属污染物采样容器通常选择有机材质的，有机物污染物采样容器通常选择玻璃材质的。由于不同样品的组分、性质和浓度不同，同样的保存条件不能够适用于所有类型的样品，在采样时应根据具体样品的性质、组分和污染物浓度的不同选择适宜的保存条件。具体地下水样品保存方式见表 7.3-2。

表 7.3-2 地下水样品保存方式

介质	测试项目	检测项目	容器	保存方法	保存时限
地下水	pH	pH	现场测定：直读	现场测定	2h（现场测）
	重金属	镉、铜、铅、镍、锌、砷、铁、锰、铝、钠	500ml 聚乙烯瓶	加硝酸，pH≤2	14d
		六价铬	500ml 棕色玻璃瓶	加氢氧化钠至 pH 为 8~9，避光冷藏	1d
		汞	500ml 聚乙烯瓶	加盐酸，pH≤2，4℃冷藏	14d
	VOC_S27 项	四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺 1,2-二氯乙烯、反 1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间+对二甲苯、邻二甲苯	40mL 棕色玻璃瓶	加盐酸，pH≤2，4℃冷藏	7d
	$SVOC_S$11 项	苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、苊、硝基苯、苯胺、2-氯酚	1000mL 棕色玻璃瓶	4℃避光冷藏	7d
	石油烃	可萃取性石油烃(C_{10}-C_{40})	1000mL 棕色玻璃瓶	加盐酸，pH≤2，4℃冷藏	14d（提取液 40d）

介质	测试项目	检测项目	容器	保存方法	保存时限
	水温	温度	现场测定：直读	现场测定	2h（现场测）
	色度	色度	250ml 聚乙烯瓶	4℃以下避光保存	12h
	浑浊度	浑浊度	250ml 聚乙烯瓶	4℃以下避光保存	12h
	臭和味	臭和味	500ml 玻璃瓶	4℃以下避光保存	6h
	肉眼可见物	肉眼可见物	500ml 玻璃瓶	4℃以下避光保存	/
	氯化物	氯化物	250ml 聚乙烯瓶	4℃以下避光保存	30d
	硫酸盐	硫酸盐	250ml 聚乙烯瓶	加入氢氧化钠，调至样品 PH>12、4℃以下避光保存	24h
	碘化物	碘化物	250ml 聚乙烯瓶	加入氢氧化钠，调至样品 PH>12、4℃以下避光保存	24h
	硫化物	硫化物	250ml 聚乙烯瓶	1L 水样加 NaOH 至 PH 约为 9,加入 5%抗坏血酸 5ml,饱和 EDTA3ml,滴加饱和 Zn(AC)2 至胶体产生，常温避光	24h
	钙和镁总量	钙和镁总量	250ml 聚乙烯瓶	HNO3,PH<2,0~4℃避光	30d
	溶解性总固体	溶解性总固体	250ml 聚乙烯瓶	4℃以下避光保存	1d
	挥发酚	挥发酚	1000mL 玻璃瓶	用磷酸调至 PH 约为 4,用 0.01~0.02 抗坏血酸去余氯 4℃以下避光保存	1d
	耗氧量	耗氧量	500ml 玻璃瓶	4℃以下避光保存	2d
	氨氮	氨氮	250ml 聚乙烯瓶	用 H_2SO_4,pH<2、4℃以下避光保存	24h
	硝酸盐氮	硝酸盐氮	250ml 聚乙烯瓶	4℃以下避光保存	1d
	亚硝酸盐氮	亚硝酸盐氮	250ml 聚乙	4℃以下避光保	1d

介质	测试项目	检测项目	容器	保存方法	保存时限
			烯瓶	存	
	氰化物	氰化物	500ml 聚乙烯瓶	加入氢氧化钠，调至样品 PH>12、4℃以下避光保存	7d
	氟化物	氟化物	250ml 聚乙烯瓶	4℃以下避光保存	14d
	阴离子合成洗涤剂	阴离子合成洗涤剂	250ml 聚乙烯瓶	加入甲醛，使甲醛体积浓度为1%、4℃以下避光保存	7d
	可吸附有机卤素	可吸附有机卤素	250ml 聚乙烯瓶	加入硝酸，pH<2、4℃以下避光保存	7d

7.3.3 样品的运输及管理

装箱时用泡沫塑料或波纹纸板垫底和间隔防震。有盖的样品箱应有“切勿倒置”等明显标志。运输过程中严防样品的损失、混淆和玷污，采用汽车＜4℃冷藏运输方式进行运输，由专人将样品送到实验室。

样品送达实验室后，由样品管理员接收，样品管理员首先对样品进行符合性检查，检查样品包装、标志及外观等是否完好，是否有损坏或污染；其次，对照采样记录单检查样品名称、采样地点、样品数量、形态等情况是否一致，核对保存剂加入情况，采用样品登记表追踪每个样品从采集到实验室分析的全过程。样品登记后放置于实验室冷库（0~4℃）中，尽快通知实验室分析人员取样分析。

8 监测结果分析

8.1 土壤监测结果分析

8.1.1 土壤分析方法

地块调查土壤样品分析方法中苯胺的监测使用监测方法为非标方法，但已通过实验室 CMA 资质认证，具有检验检测能力；土壤样品中其他数据监测方法和数据均按照《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）中规定的方法和筛选值；本次地块调查土壤样品分析方法和数据均按照《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）里规定的方法和筛选值，土壤样品分析方法及标准限值见表 8.1-1。

表 8.1-1 土壤分析方法及标准限值一览表

序号	监测项目（土壤）		分析方法	检出限	单位	GB 36600 第二类筛选值（mg/kg）
1	pH		HJ 962-2018 土壤 pH 值的测定 电位法	-	无量纲	-
2	重金属及无机物	砷	GB/T 22105.2-2008 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分：土壤中总砷的测定	0.01	mg/kg	60
3		镉	GB/T 17141-1997 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	0.01	mg/kg	65
4		铬(六价)	HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法	0.5	mg/kg	5.7
5		铜	HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	1	mg/kg	18000
6		铅	GB/T 17141-1997 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	0.1	mg/kg	800
7		汞	GB/T 22105.1-2008 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分：土壤中总汞的测定	0.002	mg/kg	38
8		镍	HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	3	mg/kg	900
9	挥	四氯化碳	HJ 605-2011 土壤和沉积物	1.3	μg/kg	2.8×10^3

序号	监测项目（土壤）		分析方法	检出限	单位	GB 36600 第二类筛选值（mg/kg）
10	发性有机物	氯仿	挥发性有机物的测定 吹扫捕集-气相色谱-质谱法	1.1	μg/kg	0.9×10^3
11		氯甲烷		1	μg/kg	37×10^3
12		1,1-二氯乙烷		1.2	μg/kg	9×10^3
13		1,2-二氯乙烷		1.3	μg/kg	5×10^3
14		1,1-二氯乙烯		1.0	μg/kg	66×10^3
15		顺-1,2-二氯乙烯		1.3	μg/kg	596×10^3
16		反-1,2-二氯乙烯		1.4	μg/kg	54×10^3
17		二氯甲烷		1.5	μg/kg	616×10^3
18		1,2-二氯丙烷		1.1	μg/kg	5×10^3
19		1,1,1,2-四氯乙烷		1.2	μg/kg	10×10^3
20		1,1,2,2-四氯乙烷		1.2	μg/kg	6.8×10^3
21		四氯乙烯		1.4	μg/kg	53×10^3
22		1,1,1-三氯乙烷		1.3	μg/kg	840×10^3
23		1,1,2-三氯乙烷		1.2	μg/kg	2.8×10^3
24		三氯乙烯		1.2	μg/kg	2.8×10^3
25		1,2,3-三氯丙烷		1.2	μg/kg	0.5×10^3
26		氯乙烯		1.0	μg/kg	0.43×10^3
27		苯		1.9	μg/kg	4×10^3
28		氯苯		1.2	μg/kg	270×10^3
29		1,2-二氯苯		1.5	μg/kg	560×10^3
30		1,4-二氯苯		1.5	μg/kg	20×10^3
31		乙苯		1.2	μg/kg	28×10^3
32		苯乙烯		1.1	μg/kg	1290×10^3
33		甲苯		1.3	μg/kg	1200×10^3
34		间二甲苯+对二甲苯		1.2	μg/kg	570×10^3
35		邻二甲苯		1.2	μg/kg	640×10^3
36		2-氯甲苯		1.3	μg/kg	/
37		4-氯甲苯		1.3	μg/kg	/
38	半挥发性有	苯胺	GLLS-3-H009-2018 半挥发性有机物的测定 气相色谱/质谱法	0.1	mg/kg	260
39		硝基苯	HJ 834-2017 土壤和沉积物半挥发性有机物的测定	0.09	mg/kg	76
40		2-氯酚		0.06	mg/kg	2256

序号	监测项目（土壤）		分析方法	检出限	单位	GB 36600 第二类筛选值（mg/kg）
41	机物	苯并[a]蒽	气相色谱-质谱法	0.1	mg/kg	15
42		苯并[a]芘		0.1	mg/kg	1.5
43		苯并[b]荧蒽		0.2	mg/kg	15
44		苯并[k]荧蒽		0.1	mg/kg	151
45		䓛		0.1	mg/kg	1293
46		二苯并[a,h]蒽		0.1	mg/kg	1.5
47		茚并[1,2,3-cd]芘		0.1	mg/kg	15
48		萘		0.09	mg/kg	70
49	石油烃(C_{10}-C_{40})		HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃(C_{10}-C_{40})的测定气相色谱法	6	mg/kg	4500

8.1.2 各点位监测结果

本次地块土壤污染初步调查共布设 17 个点位（包含 1 个对照点），采集 19 个土壤样品（包括地块内 16 个样品、2 个现场平行样、对照点 1 个样品）。

土壤监测指标为必测 45 项，可能存在的其他特征污染物：pH、石油烃（C_{10}-C_{40}）、2-氯甲苯、4-氯甲苯。

本项目样品检测结果见表 8.1-2，样品检出情况统计见 8.1-3。

表 8.1-2　土壤样品检测结果汇总（仅列出高于检出限的项目）

检出点位		pH	砷	镉	铜	铅	汞	镍	石油烃(C10-C40)
单位		无量纲	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
T0	0-0.5m	7.55	10.5	0.06	29	12.0	0.039	43	ND
T1	0-0.5m	7.17	9.64	0.10	31	12.6	0.067	46	ND
T2	0-0.5m	7.25	10.3	0.10	31	12.1	0.024	46	8
T3	0-0.5m	7.37	10.1	0.06	30	12.5	0.020	44	12
T4	0-0.5m	7.36	9.71	0.08	31	14.8	0.025	45	14
T5	0-0.5m	7.36	10.5	0.08	31	18.8	0.034	46	ND
T6	0-0.5m	7.43	10.3	0.09	28	11.9	0.034	40	19
T7	0-0.5m	7.43	10.1	0.09	29	13.2	0.021	42	10
T8	0-0.5m	7.49	9.84	0.07	27	12.2	0.019	40	16
T9	0-0.5m	7.46	10.0	0.10	27	11.8	0.020	39	12
T10	0-0.5m	7.39	8.71	0.08	26	12.7	0.020	36	10
T11	0-0.5m	7.44	9.98	0.08	28	13.5	0.032	41	8
T12	0-0.5m	7.44	10.5	0.10	30	12.6	0.025	41	ND
T13	0-0.5m	7.46	9.22	0.10	28	16.4	0.019	39	6
T14	0-0.5m	7.41	8.21	0.09	29	11.5	0.022	39	8
T15	0-0.5m	7.50	9.75	0.09	26	13.3	0.021	39	9
T16	0-0.5m	7.46	9.78	0.10	29	13.6	0.030	36	ND

注：“ND”代表未检出。

8.1.3 土壤样品检测结果分析

根据表 8.1-2 各点位土壤监测结果，本次共检出 8 项指标，检出因子汇总如下表 8.1-3。

表 8.1-3　土壤样品检出情况表

序号	检测项目	单位	检出含量		检出数（个）	第二类用地筛选值	是否超标
			最小值	最大值			
1	pH	无量纲	7.17	7.55	17	—	否
2	砷	mg/kg	8.21	10.5	17	60	否
3	镉	mg/kg	0.06	0.10	17	65	否
4	铜	mg/kg	26	31	17	18000	否
5	铅	mg/kg	11.5	18.8	17	800	否
6	汞	mg/kg	0.019	0.067	17	38	否
7	镍	mg/kg	36	46	17	900	否
8	石油烃(C10-C40)	mg/kg	6	19	12	4500	否

本次地块土壤污染初步调查共布设 17 个点位（包含 1 个对照点），采集 19 个土壤样品（包括地块内 16 个样品、2 个现场平行样、对照点 1 个样品）。

土壤监测指标为必测 45 项，可能存在的其他特征污染物：pH、石油烃（C_{10}-C_{40}）、2-氯甲苯、4-氯甲苯。

本次地块调查土壤样品分析方法和数据均按照《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）中规定的方法和筛选值进行检测和判定。

（1）pH

地块内土壤样品 pH 值在 7.17~7.50 范围内，根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ 964-2018）附录 D 可知，5.5≤pH＜8.5 时，土壤无酸化或碱化，8.5≤pH＜9.0 时，土壤轻度碱化。本地块土壤无酸化或碱化。

地块内 pH 值范围与对照点 T0（7.55）基本一致，说明地块范围和周边企业历史生产未对地块产生明显的 pH 影响。

（2）重金属（6 项）

地块内 7 项重金属（砷、镉、铜、铅、铬、汞、镍），除六价铬未检出外，其余 6 项全部检出，检出率均为 100%。结果汇总如下：

砷：地块内检出含量范围为 8.21~10.5mg/kg，低于《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）第二类用地的筛选值

（60mg/kg）；对照点 T0 检出含量为 10.5mg/kg；地块内与对照点的检出含量基本一致。

镉：地块内检出含量范围为 0.06~0.10mg/kg，低于 GB 36600-2018 第二类用地的筛选值（65mg/kg）；对照点 T0 检出含量为 0.06mg/kg；地块内与对照点的检出含量基本一致。

铜：地块内检出含量范围为 26~31mg/kg，低于 GB 36600-2018 第二类用地的筛选值（18000mg/kg）；对照点 T0 检出含量为 29mg/kg；地块内与对照点的检出含量基本一致。

铅：地块内检出含量范围为 11.5~18.8mg/kg，低于 GB 36600-2018 第二类用地的筛选值（800mg/kg）；对照点 T0 检出含量为 12.0mg/kg；地块内与对照点的检出含量基本一致。

汞：地块内检出含量范围为 0.019~0.067mg/kg，低于 GB 36600-2018 第二类用地的筛选值（38mg/kg）；对照点 T0 检出含量为 0.039mg/kg；地块内与对照点的检出含量基本一致。

镍：地块内检出含量范围为 36~46mg/kg，低于 GB 36600-2018 第二类用地的筛选值（900mg/kg）；对照点 T0 检出含量为 43mg/kg；地块内与对照点的检出含量基本一致。

地块内土壤中重金属检出含量与对照点 T0 基本一致，且均低于 GB 36600-2018 第二类用地筛选值，说明历史上周边和本地块的生产对地块未产生明显的重金属污染。

（3）挥发性有机化合物（29 项）

本次对地块内及对照点土壤样品共 29 项挥发性有机化合物进行检测，地块内及对照点土壤样品中 29 项挥发性有机化合物均未检出（ND）。对照点 T0 亦未检出。

地块内土壤样品中挥发性有机化合物检出情况与对照点一致，均低于 GB 36600-2018 第二类用地筛选值，说明本地块生产未对挥发性有机物造成污染。

（4）半挥发性有机化合物

本次对地块内及对照点土壤样品共 13 项半挥发性有机化合物进行检测，地块内及对照点土壤样品中半挥发性有机化合物均未检出（ND）。

（5）石油烃

本次石油烃检测指标为石油烃（C10-C40）。地块内 16 个土壤样品中 12 个样品检出，检出率为 75%；对照点 T0 未检出。

地块内石油烃（C10-C40）检出浓度在 6~19mg/kg 之间，检出值均低于 GB 36600-2018 第二类用地筛选值（4500mg/kg），未出现超标现象，地块内与对照点的检出情况基本一致，说明本地块石油烃未造成明显污染。

8.2 地下水监测结果分析

8.2.1 地下水分析方法

本次监测地下水中氯甲烷和部分半挥发性有机物使用监测方法为非标方法，但已通过实验室 CMA 资质认证，具有检验检测能力；地下水样品中其他数据分析方法采用国家标准和行业标准规定的相关方法，采用《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）IV类标准限值、《上海市建设用地土壤污染状况调查、风险评估、风险管控与修复方案编制、风险管控与修复效果评估工作的补充规定（试行）》（沪环土〔2020〕62 号）中的筛选值进行判定。

地下水样品分析方法及标准限值见表 8.2-1。

表 8.2-1 地下水样品分析方法及标准限值一览表

序号	监测项目（地下水）	分析方法	检出限	检出限单位	标准限值（mg/L）
1	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	-	无量纲	5.5~6.5,8.5~9.0
2	水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 GB/T 13195-1991	/	/	/
3	色度	水质 色度的测定 GB/T 11903-1989	/	/	≦25
4	浑浊度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023	1	NTU	≦10
5	臭和味		/	/	无
6	肉眼可见物		/	/	无
7	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989	10	mg/L	≦350
8	硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法（试行）HJ/T 342-2007	8	mg/L	≦350
9	碘化物	DZ/T 0064.56-2021 地下水质分析方法 第 56 部分：碘化物的测定淀粉分光光度	0.025	mg/L	≦0.50

序号	监测项目（地下水）		分析方法	检出限	检出限单位	标准限值（mg/L）
			法			
10	硫化物		水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226—2021	0.01	mg/L	≦0.10
11	钙和镁总量		水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	5	mg/L	≦650
12	溶解性总固体		地下水质分析方法 第 9 部分：溶解性固体总量的测定 重量法 DZ/T 0064.9-2021	/	/	≦2000
13	挥发酚		水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	0.0003	mg/L	≦0.01
14	耗氧量		下水质分析方法 第 68 部分：耗氧量的测定 酸性高锰酸钾滴定法 DZ/T 0064.68-2021	0.4	mg/L	≦10.0
15	氨氮		水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025	mg/L	≦1.50
16	硝酸盐氮		水质 硝酸盐氮的测定 酚二磺酸分光光度法 GB/T 7480-1987	0.02	mg/L	≦30.0
17	亚硝酸盐氮		水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	0.003	mg/L	≦4.80
18	氰化物		地下水质分析方法 第 52 部分：氰化物的测定 吡啶-吡唑啉酮分光光度法 DZ/T 0064.52-2021	0.002	mg/L	≦0.1
19	氟化物		水质 氟化物的测定 离子选择电极 法 GB/T 7484-1987	0.05	mg/L	≦2.0
20	阴离子合成洗涤剂		生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 13.1	0.050	mg/L	≦0.3
21	重金属及无机物	砷	水质 65 种元素的测定电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	1.2×10^{-4}	mg/L	0.05
22		镉		5×10^{-5}	mg/L	0.01
23		铜		8×10^{-5}	mg/L	1.50
24		铅		9×10^{-5}	mg/L	0.10
25		汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	4×10^{-5}	mg/L	0.002
26		铬(六价)	DZ/T 0064.17-2021 地下水质分析方法 第 17 部分：总铬和六价铬量的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	0.004	mg/L	0.10

序号	监测项目（地下水）		分析方法	检出限	检出限单位	标准限值（mg/L）
27		镍	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	6×10^{-5}	mg/L	0.10
28	挥发性有机物	氯甲烷	GLLS-3-H037-2023 水质 氯甲烷 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1×10^{-2}	mg/L	-
29		氯乙烯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫 捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	1.5×10^{-3}	mg/L	0.09
30		1, 1-二氯乙烯		1.2×10^{-3}	mg/L	0.06
31		二氯甲烷		1.0×10^{-3}	mg/L	0.5
32		反式- 1,2-二氯乙烯		1.1×10^{-3}	mg/L	0.06
33		1, 1-二氯乙烷		1.2×10^{-3}	mg/L	0.23①
34		顺式- 1,2-二氯乙烯		1.2×10^{-3}	mg/L	0.06
35		氯仿		1.4×10^{-3}	mg/L	0.3
36		1,2-二氯乙烷		1.4×10^{-3}	mg/L	0.04
37		1, 1, 1-三氯乙烷		1.4×10^{-3}	mg/L	4
38		四氯化碳		1.5×10^{-3}	mg/L	0.5
39		苯		1.4×10^{-3}	mg/L	0.12
40		1,2-二氯乙烷		1.4×10^{-3}	mg/L	0.04
41		三氯乙烯		1.2×10^{-3}	mg/L	0.21
42		1,2-二氯丙烷		1.2×10^{-3}	mg/L	0.06
43		甲苯		1.4×10^{-3}	mg/L	1.4
44		1, 1,2-三氯乙烷		1.5×10^{-3}	mg/L	0.06
45		四氯乙烯		1.2×10^{-3}	mg/L	0.3
46		氯苯		1.0×10^{-3}	mg/L	0.6
47		1, 1, 1,2- 四氯乙烷		1.5×10^{-3}	mg/L	0.14①
48		乙基苯		8×10^{-4}	mg/L	0.6
49		间,对-二甲苯		2.2×10^{-3}	mg/L	1
50		邻-二甲苯		1.4×10^{-3}	mg/L	1
51		苯乙烯		6×10^{-4}	mg/L	0.04
52		1, 1,2,2- 四氯乙烷		1.1×10^{-3}	mg/L	0.04①
53		1,2,3-三氯丙烷		1.2×10^{-3}	mg/L	0.0012①
54		1,4-二氯苯		2.2×10^{-3}	mg/L	0.6
55		1,2-二氯苯		1.4×10^{-3}	mg/L	2
56		2-氯甲苯		8×10^{-3}	mg/L	/
57		4-氯甲苯		8×10^{-3}	mg/L	/
58	半挥发性	苯胺	GLLS-3-H002-2018 半挥发性有机物的测定 气相色谱/质谱法	5.7×10^{-5}	mg/L	2.2①
59		2-氯酚		4.3×10^{-4}	mg/L	2.2①
60		硝基苯		6×10^{-4}	mg/L	2①
61		苯并[a]蒽		7×10^{-4}	mg/L	0.0048①

序号	监测项目（地下水）		分析方法	检出限	检出限单位	标准限值（mg/L）
62	有机物	䓛		5×10^{-4}	mg/L	0.48①
63		苯并[b]荧蒽		5×10^{-4}	mg/L	0.008
64		苯并[k]荧蒽		4×10^{-4}	mg/L	0.048①
65		茚并[1,2,3-cd]芘		1.5×10^{-4}	mg/L	0.0048①
66		二苯并[a,h]蒽		7×10^{-4}	mg/L	0.00048①
67		萘		3×10^{-4}	mg/L	0.6
68		苯并[a]芘	HJ 478-2009 水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法	4×10-6	mg/L	0.0005
69	可萃取性石油烃(C_{10}-C_{40})		水质 可萃取性石油烃(C_{10}-C_{40})的测定气相色谱法 HJ 894-2017	0.01	mg/L	0.6
70	锌		GLLS-3-H031-2020 水质 甲基叔丁基醚 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 水质 挥发性石油烃(C6-C9)的测定 吹扫捕集/气相色谱法 HJ893-2017 HJ776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	0.004	mg/L	5
71	铁			0.01	mg/L	2
72	锰			0.004	mg/L	1.5
73	铝			0.009	mg/L	0.5
74	钠			0.03	mg/L	400

8.2.2 各点位监测结果

本次地块地下水监测共布设 7 个点位（包含 1 个对照点 D0），分三期开展采样。2026 年 4 月在地块内 D1、D2、D3 点位及对照点 D0 各采集 1 个样品，2026 年 7 月在地块内 D1、D2、D3 点位及对照点 D0 各采集 1 个样品，2026 年 10 月在地块内 D4、D5、D6 点位各采集 1 个样品；三期同步采集现场平行样各 1 个、现场空白样各 1 个、运输空白样各 1 个。本次共采集地下水样品 20 个，其中地块内监测井样品 9 个、对照点样品 2 个、现场平行样 3 个、现场空白样 3 个、运输空白样 3 个。

地下水监测指标为 GB/T 14848 表 1 中的 35 项因子（包含特征因子 pH）+必测 45 项+特征因子：石油烃（C_{10}-C_{40}）、2-氯甲苯、4-氯甲苯、AOX。

本项目样品检测结果见表 8.2-2，样品检出情况统计见 8.2-3。

表 8.2-2 地下水样品检测结果汇总（仅列出高于检出限的项目）

序号	监测项目	单位	D0	D0	D1	D1	D2	D2	D3	D3	D4	D5	D6
			4.15	7.29	4.15	7.29	4.15	7.29	4.15	7.29	10.13	10.13	10.13
1	pH	无量纲	7.0	7.4	6.9	7.5	6.9	7.5	6.8	7.3	7.1	7.0	7.0
2	浊度	NTU	25	21	20	27	21	26	27	23	16	19	17
3	色	度	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
4	总硬度	mg/L	318	262	258	308	619	236	617	643	249	351	612
5	溶解性总固体	mg/L	701	1320	530	1420	1470	1010	1900	1730	591	839	1120
6	耗氧量	mg/L	2.7	4.2	2.2	4.0	1.0	2.5	7.9	4.1	0.9	1.3	2.6
7	铁	mg/L	ND	ND	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	1.57	0.04	1.87
8	锰	mg/L	0.236	0.362	1.41	1.61	0.786	0.362	3.10	3.16	0.684	0.120	1.26
9	铜	μg/L	1.04	0.77	0.12	0.33	0.19	0.78	0.27	0.38	3.92	1.77	2.72
10	锌	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	ND	0.010	0.016	ND	0.005
11	铝	mg/L	0.044	0.012	0.037	0.011	0.074	0.011	0.051	0.043	0.297	0.048	0.206
12	钠	mg/L	12.7	18.2	18.6	17.3	32.5	34.7	43.8	33.1	30.6	35.3	24.4
13	砷	μg/L	0.53	1.28	2.84	1.95	0.52	0.47	1.11	1.42	1.75	0.20	9.56
14	硒	μg/L	ND	0.52	ND	ND	ND	ND	1.25	0.42	ND	ND	ND
15	镉	μg/L	ND	0.17	ND	ND	ND	ND	ND	0.07	ND	0.08	ND
16	铅	μg/L	ND	0.27	ND	ND	ND	0.12	ND	ND	3.57	0.25	6.19
17	镍	μg/L	0.49	1.31	1.48	1.14	1.59	2.09	1.38	2.00	2.49	1.46	1.62
18	硫酸盐	mg/L	55	27	ND	ND	25	22	34	ND	22	19	17
19	氯化物	mg/L	49	36	26	38	324	125	312	334	92	200	206
20	氨氮	mg/L	0.138	0.112	0.130	0.319	0.132	0.226	0.596	0.737	0.398	0.105	1.09
21	硫化物	mg/L	0.004	ND	0.006	ND	0.007	ND	0.004	ND	ND	ND	ND

序号	监测项目	单位	D0	D0	D1	D1	D2	D2	D3	D3	D4	D5	D6
22	亚硝酸盐	mg/L	0.019	ND	0.014	ND	0.013	0.008	0.078	0.007	0.008	0.007	0.004
23	硝酸盐	mg/L	0.16	0.19	0.58	0.18	0.68	0.10	0.21	2.77	0.08	0.09	0.51
24	氟化物	mg/L	0.85	1.13	0.18	0.18	0.19	0.20	0.65	1.23	0.64	0.51	0.56
25	碘化物	mg/L	0.017	0.008	0.108	0.115	0.014	0.009	0.125	0.126	0.002	ND	0.080
26	阴离子表面活性剂	mg/L	ND	0.09	0.286	0.11	ND	0.08	0.13	0.05	0.05	0.06	0.27
27	氯苯	μg/L	ND	ND	ND	4	ND	ND	ND	1	ND	ND	33
28	氯仿	μg/L	ND	ND	ND	2.7	ND	2.6	ND	3.1	ND	ND	6.0
29	二氯甲烷	μg/L	ND	226	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
30	2-氯甲苯	μg/L	ND	ND	ND	11	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
31	挥发性酚类	mg/L	0.0011	0.0013	0.0009	0.0008	0.0007	0.0006	0.0092	0.0018	ND	0.0003	0.0004
32	可吸附有机卤素（AOX）	mg/L	0.109	0.175	0.203	0.335	0.200	0.224	0.347	0.235	0.092	0.031	0.055
33	可萃取性石油烃（C10-C40）	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.03	0.03	0.03

注：“ND”表示未检出。

8.2.3 地下水样品检测结果分析

根据表 8.2-2 各点位土壤监测结果，本次共检出 33 项指标，检出因子汇总如下表 8.2-3。

表 8.2-3 地下水样品检出情况表

序号	监测项目	单位	检出含量		检出数（个）	标准限值	是否超标
			最小值	最大值			
1	pH	无量纲	6.8	7.5	11	6.5~8.5	否
2	浊度	NTU	**16**	**27**	**11**	**≤10**	**是**
3	色	度	5	5	11	≤25	否
4	总硬度	mg/L	236	643	11	≤650	否
5	溶解性总固体	mg/L	530	1900	11	≤2000	否
6	耗氧量	mg/L	0.9	7.9	11	≤10.0	否
7	铁	mg/L	0.01	1.87	4	≤2.0	否
8	锰	mg/L	**0.120**	**3.16**	**11**	**≤1.5**	**是**
9	铜	μg/L	0.12	3.92	11	≤1500	否
10	锌	mg/L	0.004	0.016	4	≤5.0	否
11	铝	mg/L	0.011	0.206	11	≤0.5	否
12	钠	mg/L	12.7	43.8	11	≤400	否
13	砷	μg/L	0.20	9.56	11	≤50	否
14	硒	μg/L	0.42	1.25	3	≤100	否
15	镉	μg/L	0.07	0.17	3	≤10	否
16	铅	μg/L	0.12	6.19	5	≤100	否
17	镍	μg/L	0.49	2.49	11	≤100	否
18	硫酸盐	mg/L	17	55	8	≤350	否
19	氯化物	mg/L	26	334	11	≤350	否
20	氨氮	mg/L	0.105	1.09	11	≤1.50	否
21	硫化物	mg/L	0.004	0.007	4	≤0.10	否
22	亚硝酸盐	mg/L	0.004	0.078	9	≤4.80	否
23	硝酸盐	mg/L	0.08	2.77	11	≤30.0	否
24	氟化物	mg/L	0.18	1.23	11	≤2.0	否
25	碘化物	mg/L	0.002	0.126	10	≤0.50	否
26	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05	0.286	9	≤0.3	否
27	氯苯	μg/L	1	33	3	≤600	否
28	氯仿	μg/L	2.6	6.0	4	≤300	否
29	二氯甲烷	μg/L	226	226	1	≤500	否
30	2-氯甲苯	μg/L	11	11	1	—	否
31	挥发性酚类	mg/L	0.0003	0.0092	10	≤0.01	否
32	可吸附有机卤素（AOX）	mg/L	0.031	0.347	11	—	否
33	可萃取性石油烃（C10-C40）	mg/L	0.03	0.03	3	≤0.6	否

注：“ND”表示未检出。

本次地块地下水监测共布设 7 个点位（包含 1 个对照点），采集 14 个地下水样品（包括地块内 9 个样品、3 个现场平行样、对照点 2 个样品；下半年地块

内 6 个样品、1 个现场平行样、对照点 1 个样品）。

地下水监测指标为 GB/T14848 表 1 中的 35 项因子（包含特征因子 pH）+必测 45 项+特征因子：石油烃（C10-C40）、2-氯甲苯、4-氯甲苯、AOX。

本项目地块内及对照点地下水数据分析汇总如下：

（1）pH 值

地块内监测点位的 pH 值范围为 6.8~7.5（共检测 9 个样品，检出率 100%）；对照点 2 个样品的 pH 值范围为 7.0~7.4；均符合《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV类标准限值（6.5~8.5）的要求。pH 为地块内识别出的特征污染因子，由数据可见，地块内企业生产活动未造成地下水酸碱度的污染影响。

（2）重金属

本次监测地下水中金属及无机非金属类指标共 13 项，包括铁、锰、铜、锌、铝、钠、汞、砷、硒、镉、铅、镍、铬（六价）。其中铁检出率为 44.4%、锌检出率为 44.4%、铅检出率为 44.4%、硒检出率为 22.2%、镉检出率为 22.2%，锰、铜、铝、钠、砷和镍检出率均为 100%，汞、铬（六价）在全部点位均未检出。

锰：地块内检出 0.120~3.16mg/L（9 个样品，检出率 100%），D1 点位 7 月（1.61mg/L）、D3 点位 4 月（3.10mg/L）及 7 月（3.16mg/L）高于《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV类限值（1.5mg/L）。地块各层粉质粘土普遍含铁锰结核，浅层地下水径流缓慢、溶解氧低，土中的高价锰被还原为易溶的二价锰进入水中，蒸发排泄又使其进一步浓缩，这是锰偏高的主要原因；对照点锰检出 0.236~0.362mg/L，虽未超IV类限值，但已达III类限值的 2.4~3.6 倍，说明区域本底偏高；历年高值点位逐年转移（2025 年度最高值在 D6 点位，已判定属区域环境问题），不具备固定污染源特征，企业原料及工艺亦不涉及锰。综上，锰超IV类限值系原生地质条件所致

铜：地块内检出浓度范围为 0.12~3.92μg/L（共检测 9 个样品，检出率 100%），低于《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV类标准限值（1500μg/L）；对照点检出浓度范围为 0.77~1.04μg/L；地块内与对照点的检出浓度基本一致。

铝：地块内检出浓度范围为 0.011~0.297mg/L（共检测 9 个样品，检出率 100%），低于《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV类标准限值（0.5mg/L）；对照点检出浓度范围为 0.012~0.044mg/L；地块内 D4 点位检出浓度相对较高，

其余点位与对照点基本一致。

钠：地块内检出浓度范围为 17.3~43.8mg/L（共检测 9 个样品，检出率 100%），低于《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV类标准限值（400mg/L）；对照点检出浓度范围为 12.7~18.2mg/L；地块内检出浓度总体高于对照点，反映地块内地下水矿化程度略高。

砷：地块内检出浓度范围为 0.20~9.56μg/L（共检测 9 个样品，检出率 100%），低于《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV类标准限值（50μg/L）；对照点检出浓度范围为 0.53~1.28μg/L；地块内 D6 点位检出浓度相对较高，其余点位与对照点基本一致。

硒：地块内检出浓度范围为 0.42~1.25μg/L（共检测 9 个样品，检出 2 个，检出率 22.2%），低于《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV类标准限值（100μg/L）；对照点 7 月检出浓度为 0.52μg/L、4 月未检出；地块内与对照点的检出浓度基本一致。

镉：地块内检出浓度范围为 0.07~0.08μg/L（共检测 9 个样品，检出 2 个，检出率 22.2%），低于《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV类标准限值（10μg/L）；对照点 7 月检出浓度为 0.17μg/L、4 月未检出；地块内与对照点的检出浓度基本一致。

镍：地块内检出浓度范围为 1.14~2.49μg/L（共检测 9 个样品，检出率 100%），低于《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV类标准限值（100μg/L）；对照点检出浓度范围为 0.49~1.31μg/L；地块内与对照点的检出浓度基本一致。

铁：地块内检出浓度范围为 0.01~1.87mg/L（共检测 9 个样品，检出 4 个，检出率 44.4%），低于《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV类标准限值（2.0mg/L）；对照点 2 个样品均未检出；地块内 D4、D6 点位检出浓度相对较高，其余点位与对照点基本一致。

锌：地块内检出浓度范围为 0.004~0.016mg/L（共检测 9 个样品，检出 4 个，检出率 44.4%），低于《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV类标准限值（5.0mg/L）；对照点 2 个样品均未检出；地块内与对照点的检出浓度基本一致。

铅：地块内检出浓度范围为 0.12~6.19μg/L（共检测 9 个样品，检出 4 个，检出率 44.4%），低于《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV类标准限值

（100μg/L）；对照点 7 月检出浓度为 0.27μg/L、4 月未检出；地块内与对照点的检出浓度基本一致。

汞、铬（六价）：地块内及对照点全部样品均未检出，检出浓度均低于方法检出限（汞 0.04μg/L、铬（六价）0.004mg/L），低于《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV类标准限值。

综上，地块内地下水中除锰在 D1、D3 点位高于IV类标准限值外，其余重金属指标检出浓度均低于《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV类标准限值；锰检出浓度偏高主要受含水介质含锰、弱还原环境及蒸发浓缩等原生因素控制，为区域环境问题。

（3）挥发性有机污染物

本次监测地下水中挥发性有机物共 29 项。检出氯苯、氯仿、2-氯甲苯 3 项，检出率分别为 33.3%、44.4%、11.1%；其余 26 项（含四氯化碳、苯、甲苯、乙苯、二甲苯、苯乙烯、三氯甲烷类、二氯乙烷类、三氯乙烯、四氯乙烯、氯甲烷等）在地块内全部样品中均未检出，检出浓度均低于方法检出限。

氯苯：地块内检出浓度范围为 1~33μg/L（共检测 9 个样品，检出 3 个，检出率 33.3%），低于《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV类标准限值（600μg/L）；对照点 2 个样品均未检出；检出集中在 D1、D3、D6 点位，其中 D6 点位 10 月检出浓度相对较高（33μg/L），与企业涉及氯苯类物料的生产活动存在一定关联。

氯仿：地块内检出浓度范围为 2.6~6.0μg/L（共检测 9 个样品，检出 4 个，检出率 44.4%），低于《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV类标准限值（300μg/L）；对照点 2 个样品均未检出；检出集中在 D1、D2、D3、D6 点位，检出浓度整体处于较低水平。

2-氯甲苯：地块内检出浓度为 11μg/L（共检测 9 个样品，检出 1 个，检出率 11.1%），《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）未设定该项标准限值；对照点 2 个样品均未检出；该指标为地块识别出的特征污染因子，检出集中在 D1 点位 7 月样品，检出浓度较低。

二氯甲烷：地块内 9 个样品均未检出；对照点 D0 点位 7 月检出浓度为 226μg/L，低于《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV类标准限值（500μg/L）；

地块内未检出，对照点出现检出，判断与企业生产活动无直接关联。

（4）半挥发性有机污染物

本次监测地下水中半挥发性有机物共 11 项，包括苯胺、2-氯酚、硝基苯、萘、䓛、苯并[a]蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘。上述 11 项指标在地块内及对照点全部样品中均未检出，检出浓度均低于方法检出限，地块内企业生产活动未造成地下水半挥发性有机物污染影响。

（5）感官性状及一般化学指标

本次地下水监测感官性状及一般化学指标，检出指标除金属外有 10 项，其中硫酸盐检出率为 66.7%，阴离子表面活性剂检出率为 88.9%、挥发性酚类检出率为 88.9%，浊度、色度、总硬度、耗氧量、溶解性总固体、氯化物、氨氮检出率均为 100%。

浊度：地块内检出浓度范围为 16~27NTU（共检测 9 个样品，检出率 100%），高于《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV类标准限值（10NTU）；对照点检出浓度范围为 21~25NTU，同样高于IV类标准限值；地块内与对照点的检出浓度基本一致，反映区域浅层地下水浊度本底普遍偏高，与地块内企业生产活动无直接关联。

色度：地块内检出浓度均为 5 度（共检测 9 个样品，检出率 100%），低于《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV类标准限值（25 度）；对照点检出浓度均为 5 度；地块内与对照点的检出浓度基本一致。

总硬度：地块内检出浓度范围为 236~643mg/L（共检测 9 个样品，检出率 100%），低于《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV类标准限值（650mg/L）；对照点检出浓度范围为 262~318mg/L；地块内 D2、D3 点位检出浓度相对较高，其余点位与对照点基本一致。

溶解性总固体：地块内检出浓度范围为 530~1900mg/L（共检测 9 个样品，检出率 100%），低于《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV类标准限值（2000mg/L）；对照点检出浓度范围为 701~1320mg/L；地块内检出浓度总体高于对照点，反映地块内地下水矿化程度略高。

耗氧量：地块内检出浓度范围为 0.9~7.9mg/L（共检测 9 个样品，检出率

100%），低于《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV类标准限值（10.0mg/L）；对照点检出浓度范围为 2.7~4.2mg/L；地块内与对照点的检出浓度基本一致。

硫酸盐：地块内检出浓度范围为 17~34mg/L（共检测 9 个样品，检出 6 个，检出率 66.7%），低于《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV类标准限值（350mg/L）；对照点检出浓度范围为 27~55mg/L；地块内与对照点的检出浓度基本一致。

氯化物：地块内检出浓度范围为 26~334mg/L（共检测 9 个样品，检出率 100%），低于《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV类标准限值（350mg/L）；对照点检出浓度范围为 36~49mg/L；地块内 D2、D3 点位检出浓度明显高于对照点，与企业涉及盐酸、氯化物类物料的生产活动存在一定关联。

氨氮：地块内检出浓度范围为 0.105~1.09mg/L（共检测 9 个样品，检出率 100%），低于《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV类标准限值（1.50mg/L）；对照点检出浓度范围为 0.112~0.138mg/L；地块内 D3、D6 点位检出浓度相对较高，与企业生产活动存在一定关联。

阴离子表面活性剂：地块内检出浓度范围为 0.05~0.286mg/L（共检测 9 个样品，检出 8 个，检出率 88.9%），低于《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV类标准限值（0.3mg/L）；对照点检出浓度范围为未检出~0.09mg/L；地块内 D1 点位检出浓度相对较高，其余点位与对照点基本一致。

挥发性酚类：地块内检出浓度范围为 0.0003~0.0092mg/L（共检测 9 个样品，检出 8 个，检出率 88.9%），低于《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV类标准限值（0.01mg/L）；对照点检出浓度范围为 0.0011~0.0013mg/L；地块内 D3 点位 4 月检出浓度相对较高，其余点位与对照点基本一致。

综上，地块内地下水感官性状及一般化学指标中，除浊度高于IV类标准限值外，其余指标均符合IV类标准限值要求；浊度对照点同样超出限值，判断为区域浅层地下水本底特征。地块内企业生产活动对地下水氯化物、氨氮、溶解性总固体存在一定影响。

（6）毒理学指标

本次地下水监测毒理学指标共检出 4 项，其中亚硝酸盐检出率为 88.9%、碘化物检出率为 88.9%，硝酸盐、氟化物检出率均为 100%。

亚硝酸盐：地块内检出浓度范围为 0.004~0.078mg/L（共检测 9 个样品，检出 8 个，检出率 88.9%），低于《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV类标准限值（4.80mg/L）；对照点检出浓度范围为未检出~0.019mg/L；地块内与对照点的检出浓度基本一致。

硝酸盐：地块内检出浓度范围为 0.08~2.77mg/L（共检测 9 个样品，检出率 100%），低于《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV类标准限值（30.0mg/L）；对照点检出浓度范围为 0.16~0.19mg/L；地块内 D3 点位 7 月检出浓度相对较高，其余点位与对照点基本一致。

氟化物：地块内检出浓度范围为 0.18~1.23mg/L（共检测 9 个样品，检出率 100%），低于《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV类标准限值（2.0mg/L）；对照点检出浓度范围为 0.85~1.13mg/L；地块内与对照点的检出浓度基本一致。

碘化物：地块内检出浓度范围为 0.002~0.126mg/L（共检测 9 个样品，检出 8 个，检出率 88.9%），低于《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV类标准限值（0.50mg/L）；对照点检出浓度范围为 0.008~0.017mg/L；地块内 D1、D3 点位检出浓度相对较高，其余点位与对照点基本一致。

本次地下水监测毒理学指标检出浓度均低于《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV类标准限值，无超标情况。

（7）可吸附有机卤素

地块内可吸附有机卤素（AOX）检出浓度范围为 0.031~0.347mg/L（共检测 9 个样品，检出率 100%），对照点检出浓度范围为 0.109~0.175mg/L；《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）未设定该项标准限值；地块内 D1、D2、D3 点位检出浓度高于对照点，D3 点位 4 月检出浓度最高（0.347mg/L），与企业涉及卤代有机物类物料的生产活动存在一定关联。

（8）可萃取性石油烃

可萃取性石油烃（C10-C40）：地块内检出浓度均为 0.03mg/L（共检测 9 个样品，检出 3 个，检出率 33.3%），低于《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV类标准限值（0.6mg/L）；对照点 2 个样品均未检出；检出集中在 10 月批次 D4、D5、D6 点位，检出浓度处于较低水平。

9 质量保证与质量控制

9.1 自行监测质量体系

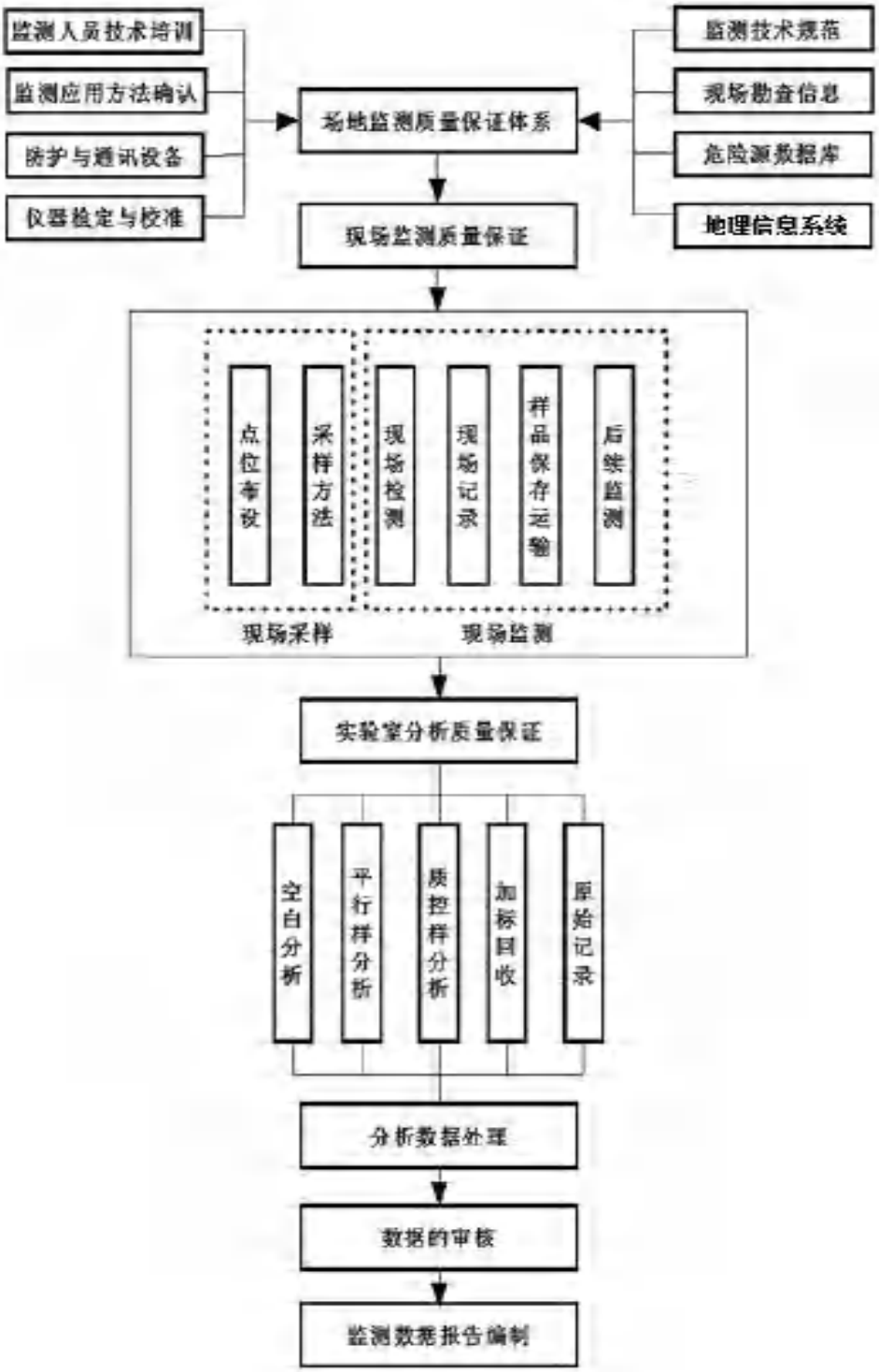


图 9.1-1 自行监测质量体系图

9.2 监测方案制定的质量保证和控制

公司在本次监测前对厂区内部重点设施对照平面图，勘察了所有设施的分布情况，核实各设施主要功能、生产工艺及涉及的有毒有害物质。重点观察各设施周边是否存在泄漏、渗漏、溢出等可能导致土壤或地下水污染的隐患。

根据重点区域内部重点设施的分布情况，统筹规划重点区域内部监测点位的布设，在不影响企业正常生产且不造成安全隐患与二次污染的前提下，布设位置尽量接近重点区域内污染隐患较大的重点设施。监测点数量符合"每个重点设施周边布设 1~2 个土壤监测点，每个重点区域布设 2~3 个土壤监测点，1 个地下水监测井"的要求，并以表层土壤为重点采样层。监测项目和监测频次的选取符合（征求意见稿）的要求。监测点位经现场核实确认具备采样条件。

通过以上工作确保监测方案内容的适用性和准确性。

9.3 质量保证及质量控制

9.3.1 质量保证与质量控制工作组织情况

项目负责人由经验丰富且具有良好沟通协调能力的技术工程师担任，对项目开展的全程进行组织协调和技术指导；项目组配备多名技术人员进行互相配合，承担不同的职责，力求最快、最好地配合各项工作。

本项目质量控制阶段包括方案编制、现场采样、样品保存及流转、实验室检测分析等阶段。

9.3.2 质量保证与质量控制

9.3.2.1 采样分析工作计划

我公司于 2026 年 4 月 10 日~10 月 12 日分别进行，完成的工作量如下：采集 19 个土壤样品（包括地块内 16 个样品、2 个现场平行样、对照点 1 个样品）、采集 14 个地下水样品（包括上半年地块内 3 个样品、2 个现场平行样、对照点 1 个样品；下半年地块内 6 个样品、1 个现场平行样、对照点 1 个样品）。

本次采样分析工作计划内部质量控制结果及评价如下：

（1）本次采样分析，采样分析工作计划严格按照《工业企业土壤及地下水

自行监测技术指南（试行）》（HJ1209-2021）等文件制定。采样分析工作计划制定单位在第一阶段土壤污染状况调查（以下简称第一阶段调查）工作的基础上了解到本项目地块内企业涉及的特征因子，企业生产、加工过程可能对本地块土壤和地下水造成污染，为保证土地开发利用安全，明确土壤及地下水是否存在污染，需要进行第二阶段调查，即开展现场采样分析工作，对污染物的可能分布进行了全面分析。

（2）本项目第一阶段调查结论合理、能够充分支撑采样方案的制定，地块内共布设了 17 个土壤采样点（含 1 个对照点）、7 个地下水监测井（含 1 个对照点），针对地块内的重点区域均进行了点位的布设，点位数量合规、布点位置合理，采样深度依据地勘资料进行设定，深度设置科学，针对第一阶段调查过程中识别的特征污染物进行了科学合理地筛选，检测项目全面性。

9.3.2.2 现场采样

本项目现场采样过程质量保证与质量控制措施有以下内容：土壤采样钻孔记录单、成井记录单、地下水采样井洗井记录单、地下水采样记录单、现场土壤快速检测仪器校正记录表、样品交接记录单、现场采集 10%的现场平行样、现场采集 10%的样品进行密码平行实验室检测分析等。

本次现场采样的内部质量控制结果及评价如下：

（1）现场配备 3 名采样人员，均持证上岗。采样人员均通过岗前培训，掌握采样技术，熟知样品保存及运输条件，并配备一位现场记录审核人员（潘国浩）进行现场记录的核验；

（2）在进入现场采样前，已清洗净化所有重复使用的采样器具，确保采样器械上无污染残留。净化步骤如下：使用清洁剂清洗、使用溶剂清洗、用自来水清洗、用去离子水清洗；

（3）现场筛选

现场采用便携式重金属测试仪（XRF）和挥发性有机物快速测试仪（PID）对样品进行分析筛选，仪器使用前进行仪器校准，校准记录单见附件。对每个监测点位深度 3m 以内的土壤，按照 0.5m 间隔采用挥发性有机物快速测试仪（PID）对土壤样品进行筛查；深度为 3~6m 的土壤，筛选间隔为 1m，选取读数相对较高的土壤样品送实验室检测分析。

（4）现场检测设备仪器包括 PID、XRF、水质参数测试仪（pH、电导率、溶解氧）等在使用前均应进行校准，满足检测要求后进行检测，现场校准记录如下图所示；



水质现场测定参数校准记录表

校准参数	检测设备	设备校准	校准结果
pH 值	编号：GLLS-XC-24 型号：D28-TRTC	标准值：6.86（25℃），仪器示值：6.86（25℃）；回测值 6.87（25℃）	☑通过 □不通过
		标准值：9.18（25℃），仪器示值：9.18（25℃）	
电导率	编号：GLLS-XC-24 型号：D28-TRTC	标准值 1413 μS/cm（25℃）；仪器示值：1414 μS/cm（25℃）	☑通过 □不通过
溶解氧	编号：GLLS-XC-24 型号：D28-TRTC	校正时温度：16.3 ℃；零氧仪器示值：0 nA；满氧仪器示值：9.87 mg/L	☑通过 □不通过
氧化还原电位	编号：GLLS-XC-24 型号：WYSJ-Pro	标准值：256 mV（25℃），仪器示值：257 mV（25℃）	☑通过 □不通过
浊度	编号：GLLS-XC-24 型号：WGZ-TB	标准值 0 NTU；仪器示值：0 NTU；	☑合过 □不通过
		标准值 20 NTU；仪器示值：19 NTU；	
		标准值 200 NTU；仪器示值 204 NTU	

备注：1）pH 校准：仪器示值与标准缓冲溶液的 pH（S）值之差应小于等于 0.05 个 pH 单位；2）在 25℃±0.5℃时，电导率校准值应与标准值 1413 μs/cm 相差 5%以内；3）氧化还原电位标准值与仪器示值相差不大于±10mv。

校准人：

复核人：

第 页，共 页

表 9.3-1 现场校准记录（示例）

（5）土壤样品采集时，先用不锈钢刮刀刮去表层样品，取中间样品，确保所取样品不受其他层次样品影响。采样过程中采样员佩戴一次性 PE 手套，每次取样后进行更换；

（6）为防止采样过程中的交叉污染，在取样过程中，与土壤接触的采样工具重复利用时均采用去离子水进行清洗，同时采集了设备淋洗液，检测结果显示设备淋洗液所检测的目标化合物均未检出；

（7）本项目采用 QY-100L 直推式无扰动，对于钻孔完成后的土孔扩孔为 2 寸地下水监测井，钻孔完成后，根据地下水采样目的，合理设计采样井结构，井管结构由井壁管、滤水管和沉淀管三部分组成，监测井成井均符合相关标准要求。

（8）所有新安装的地下水监测井都需要进行洗井，并达到《地下水环境监测技术规范》HJ164-2020 中相关要求。本项目洗井分两次进行：建井后洗井（成井后稳定 8h 后）和采样前洗井（第一次洗井至少 24h 后）。本项目采用一次性

贝勒管（一井一管）进行洗井。成井洗井洗出水量超过井中水量的 3 倍时，使用便携式水质测定仪对出水进行测试并记录 pH 值、温度、电导率、氧化还原电位、溶解氧、浊度等参数，当浊度小于或等于 10NTU 时，结束洗井；当浊度大于 10NTU 时，每间隔约 1 倍井体积的洗井水量后对出水进行测定，同时满足以下条件结束洗井：①浊度连续三次测定的变化在 10%以内；②电导率连续三次测定的变化在 10%以内；③pH 连续三次测定的变化在±0.1 以内。

第一次洗井 24 小时之后采样前洗井。采样前洗井至少在第一次洗井 24 小时后开始，在现场使用便携式水质测定仪对出水进行测定，当浊度小于或等于 10NTU 时或者当浊度连续三次测定的变化在±10%以内、电导率连续三次测定的变化在±10%以内、pH 连续三次测定的变化在±0.1 以内；或洗井抽出水量在井内水体积的 3~5 倍时，可结束洗井；

（9）地下水采样时，在洗井完成后水位稳定再用蠕动泵取样，装瓶时先用所取水样润洗瓶子，然后盛满，加入保护剂，以保证运至实验室的样品质量；

（10）按照土壤和地下水样品总数，检测单位及平行实验室均采集 10%现场平行样为现场质量控制手段，现场平行样选取信息如下表所示；

（11）采集现场质量控制样：

1）采集平行样，分析指标与原样一致，现场平行样是从相同的源收集并单独封装分别进行分析的两个单独样品；

2）采集全程序运输空白样品，全程序空白样品采样前在实验室将 5ml 或 10ml 的甲醇（土壤样品）或将二次蒸馏水或通过纯水制备的水作为空白试剂水（地下水样品）放入土壤样品瓶或地下水样品中密封，将其带到现场，与采样的样品瓶同时开盖和密封，随样品运回实验室，按与样品相同的分析步骤进行处理和测定，用于检查样品采集到分析全过程是否受到污染；

3）采集运输空白样品，运输空白样是采样前在实验室将 5ml 或 10ml 的甲醇（土壤样品）或将二次蒸馏水或通过纯水制备的水作为空白试剂水（地下水样品）放入土壤样品瓶或地下水样品中密封，将其带到现场，采样时使其瓶盖一直处于密封状态，随样品运回实验室，按与样品相同的分析步骤进行处理和测定，用于检查样品运输过程中是否受到污染；

现场记录：使用专用表格现场记录土壤、地下水等介质的特征，若有可疑物

质或异常现象，要保留现场相关影响记录，其内容、页码、编号要齐全便于核查。

在样品采样过程中，检测单位的样品检测技术人员与现场采样人员及时沟通。

（12）样品保存与运输控制：土壤样品采集后，选用有蓝冰袋的样品保存箱保存。有机污染的土壤样品在4℃以下的温度下保存和运输。采用样品登记表追踪每个样品从采集到实验室分析的全过程。

9.3.2.3 现场平行样质控

本次调查过程中，现场采取了10%的平行样品来检验现场采样的质量。

该地块共计采取2个土壤的现场平行样、3个地下水现场平行样，现场平行样品的质控结果汇总见表9.3-2~表9.3-3，检测结果见附件检测报告。

通过表9.3-2~表9.3-3的现场平行样判定结果显示，土壤与地下水现场现场平行样的合格率均为100%，因此现场质控的精密度是合格的。

表 9.3-2 土壤现场平行样质控结果（仅列出高于检出限的项目）

检测项目	第一类筛选值	第一类管制值	单位	T15	TPX1	T9	TPX2	是否合格	判定依据
pH	—	—	无量纲	7.50	7.55	7.46	7.48	合格	区间判定
砷	20	120	mg/kg	9.75	11.8	10.0	9.58	合格	区间判定
镉	20	47	mg/kg	0.09	0.09	0.10	0.09	合格	区间判定
铜	2000	8000	mg/kg	26	26	27	26	合格	区间判定
铅	400	800	mg/kg	13.3	12.0	11.8	11.8	合格	区间判定
汞	8	33	mg/kg	0.021	0.021	0.020	0.018	合格	区间判定
镍	150	600	mg/kg	39	37	39	40	合格	区间判定
石油烃(C10-C40)	826	5000	mg/kg	9	11	12	8	合格	区间判定

表 9.3-3 地下水密码样质控结果（仅列出高于检出限的项目）

检测项目	单位	密码样结果						地下水质量IV类标准限值	判定依据	是否合格
		D1		D5		D3				
		D1	XPX1	D5	XPX2	D3	XPX1			
pH	无量纲	7.5	7.5	7.0	7.0	6.8	6.8	6.5≤pH≤8.5a	区间判定	合格
色(铂钴色度单位)	度	5	5	5	5	5	5	25	区间判定	合格
总硬度(以 CaCO3 计)	mg/L	308	306	351	347	617	604	650	区间判定	合格
耗氧量	mg/L	4.0	4.3	1.3	1.2	7.9	8.0	10	区间判定	合格
溶解性固体总量	mg/L	1.42×10^{3}	1.45×10^{3}	839	846	1.90×10^{3}	1.83×10^{3}	2000	区间判定	合格
可吸附有机卤素	mg/L	0.335	0.328	0.031	0.030	0.347	0.352	/	区间判定	合格
铁	mg/L	ND	ND	0.04	0.04	ND	ND	2	区间判定	合格
锰	mg/L	1.61	1.63	0.120	0.119	3.10	3.04	1.5	区间判定	合格
铜	μg/L	0.33	0.36	1.77	1.76	0.27	0.26	1500	区间判定	合格

检测项目	单位	密码样结果						地下水质量IV类标准限值	判定依据	是否合格
		D1		D5		D3				
		D1	XPX1	D5	XPX2	D3	XPX1			
锌	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5	区间判定	合格
铝	mg/L	0.011	0.010	0.048	0.052	0.051	0.045	0.5	区间判定	合格
钠	mg/L	17.3	17.2	35.3	35.2	43.8	43.8	400	区间判定	合格
汞	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2	区间判定	合格
砷	μg/L	1.95	1.92	0.20	0.19	1.11	1.12	50	区间判定	合格
硒	μg/L	ND	ND	ND	ND	1.25	1.31	100	区间判定	合格
镉	μg/L	ND	ND	0.08	0.08	ND	ND	10	区间判定	合格
铅	μg/L	ND	ND	0.25	0.22	ND	ND	100	区间判定	合格
镍	μg/L	1.14	1.12	1.46	1.48	1.38	1.38	100	区间判定	合格
硫酸盐	mg/L	ND	ND	19	19	34	32	350	区间判定	合格
氯化物	mg/L	38	38	200	202	312	314	350	区间判定	合格
氨氮(以 N 计)	mg/L	0.319	0.319	0.105	0.108	0.596	0.587	1.5	区间判定	合格
亚硝酸盐(以 N 计)	mg/L	ND	ND	0.007	0.007	0.078	0.076	4.8	区间判定	合格
硝酸盐(以 N 计)	mg/L	0.18	0.18	0.09	0.11	0.21	0.20	30	区间判定	合格
氟化物	mg/L	0.18	0.19	0.51	0.53	0.65	0.68	2	区间判定	合格
碘化物	mg/L	0.115	0.116	ND	ND	0.125	0.125	0.5	区间判定	合格
阴离子表面活性剂	mg/L	0.11	0.11	0.06	0.06	0.13	0.14	0.3	区间判定	合格
挥发性酚类(以苯酚计)	mg/L	0.0008	0.0009	0.0003	0.0003	0.0092	0.0094	0.01	区间判定	合格
可萃取性石油烃(C10-C40)	mg/L	ND	ND	0.03	0.03	ND	ND	0.6	区间判定	合格

由上表可知，本次送检的土壤和地下水现场平行双样实验室质量控制符合检测方法中规定的要求。

9.3.2.4 实验室检测分析

样品检测过程均按照相关技术规范要求进行，具体内容如下。

1.运输空白样和全程序空白样检测结果

（1）运输空白样

本项目进场采样，共土壤采集了 1 个 VOC 运输空白样品，地下水 1 个 VOC 运输空白样品，运输空白样所有检测项目均未检出。检测结果见附件检测报告。

（2）全程序空白样

本项目土壤采集了 1 个全程序空白样品，地下水采集了 1 个全程序空白样，全程序空白样所有检测项目均未检出。检测结果见附件检测报告。

2.实验室内部质控

本次监测过程中，实验室随机抽取并分析了平行样来对样品分析进行精密度控制，并分析了一定量的标准样品、替代标准物和加标回收样来对样品分析进行准确度控制。检测结果详见检测报告，实验室质控的平行样、标准样品、替代标准物和加标回收样均是合格的，因此本次监测结果的精密度和准确度是合格的。

10 结论与措施

10.1 监测结论

本次土壤监测共布设 17 个点位，采集 19 个土壤样品，共检出 8 项指标，合格率 100%；地下水监测共布设 7 个点位，采集 14 个地下水样品，共检出 33 项指标，其中浊度、锰超出《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）IV类标准限值，其余检出指标均未超标，监测数据汇总见下表 10.1-1、10.1-2。

表 10.1-1　土壤样品检出情况表

序号	检测项目	单位	检出含量		检出数（个）	标准限值	超标数
			最小值	最大值			
1	pH	无量纲	7.17	7.55	17	-	0
2	砷	mg/kg	8.21	10.5	17	60	0
3	镉	mg/kg	0.06	0.10	17	65	0
4	铜	mg/kg	26	31	17	18000	0
5	铅	mg/kg	11.5	18.8	17	800	0
6	汞	mg/kg	0.019	0.067	17	38	0
7	镍	mg/kg	36	46	17	900	0
8	石油烃(C10-C40)	mg/kg	6	19	12	4500	0
报告编号		GE2603101101B2					

本次土壤监测项目的检出浓度均未超过《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中第二类用地筛选值。

表 10.1-2 地下水样品检出情况表

序号	监测项目	单位	检出含量		检出数（个）	标准限值	超标数
			最小值	最大值			
1	pH	无量纲	6.8	7.5	11	6.5≤pH≤8.5a	0
2	浊度	NTU	**16**	**27**	**11**	**10**	**11**
3	色度	度	5	5	11	25	0
4	总硬度	mg/L	236	643	11	650	0
5	溶解性固体总量	mg/L	530	1900	11	2000	0
6	耗氧量	mg/L	0.9	7.9	11	10	0
7	铁	mg/L	0.01	1.87	4	2	0
8	锰	mg/L	**0.120**	**3.16**	**11**	**1.5**	**3**
9	铜	μg/L	0.12	3.92	11	500	0
10	锌	mg/L	0.004	0.016	4	5	0
11	铝	mg/L	0.011	0.206	11	400	0
12	钠	mg/L	12.7	43.8	11	400	0
13	砷	μg/L	0.20	9.56	11	50	0

序号	监测项目	单位	检出含量		检出数（个）	标准限值	超标数
			最小值	最大值			
14	硒	μg/L	0.42	1.25	3	100	0
15	镉	μg/L	0.07	0.17	3	10	0
16	铅	μg/L	0.12	6.19	5	100	0
17	镍	μg/L	0.49	2.49	11	100	0
18	硫酸盐	mg/L	17	55	8	350	0
19	氯化物	mg/L	26	334	11	350	0
20	氨氮(以 N 计)	mg/L	0.105	1.09	11	1.5	0
21	硫化物	mg/L	0.004	0.007	4	0.10	0
22	亚硝酸盐(以 N 计)	mg/L	0.004	0.078	9	4.8	0
23	硝酸盐(以 N 计)	mg/L	0.08	2.77	11	30	0
24	氟化物	mg/L	0.18	1.23	11	2.0	0
25	碘化物	mg/L	0.002	0.126	10	0.5	0
26	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05	0.286	9	0.3	0
27	氯苯	μg/L	1	33	3	600	0
28	氯仿	μg/L	2.6	6.0	4	300	0
29	二氯甲烷	μg/L	226	226	1	500	0
30	2-氯甲苯	μg/L	11	11	1	—	0
31	挥发性酚类	mg/L	0.0003	0.0092	10	0.01	0
32	可吸附有机卤素	mg/L	0.031	0.347	11	/	0
33	可萃取性石油烃(C10-C40)	mg/L	0.03	0.03	3	0.6	0

本次地下水监测项目中，除浊度、锰外，其余检出项目的检出浓度均未超过《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）IV类标准限值。

经监测结果可知，本次地下水监测指标中锰（0.120~3.16mg/L）、浊度（16~27NTU）、总硬度（236~643mg/L）、氯化物（26~334mg/L）、氨氮（0.105~1.09mg/L）的检出浓度相对较高。其中 D1 点位 7 月（1.61mg/L）、D3 点位 4 月（3.10mg/L）及 7 月（3.16mg/L）的锰检出浓度，以及全部地下水样品的浊度，超出《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）IV类标准限值。

锰为本年度唯一持续超出IV类标准限值的特征指标，最高检出值 3.16mg/L（D3 点位 7 月），为IV类标准限值（1.5mg/L）的 2.1 倍；D3 点位 4 月、7 月两次监测结果分别为 3.10mg/L、3.16mg/L，处于稳定偏高状态；D4 点位 0.684mg/L、D5 点位 0.120mg/L，均处于较低水平。地块各层粉质粘土普遍含铁锰结核，浅层地下水径流缓慢、溶解氧低，土中的高价锰被还原为易溶的二价锰进入水中，蒸发排泄又使其进一步浓缩，是锰检出浓度偏高的主要原因，属区域地质环境背景所致。

总硬度（最高 643mg/L）、氯化物（最高 334mg/L）、氨氮（最高 1.09mg/L）

三项指标本年度全部样品的检出浓度均低于IV类标准限值，与 2025 年度监测结果基本一致，未出现反弹。

浊度全部样品检出浓度为 16~27NTU，均超出《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）IV类标准限值（10NTU）。对照点（D0）浊度检出浓度为 21~25NTU，与地块内各点位同期检出浓度基本一致，反映区域浅层地下水浊度本底普遍偏高。

10.2 企业针对监测结果拟采取的主要措施及原因

根据 2026 年度土壤和地下水监测结果显示，万隆化学范围内土壤样品的检出含量均未超过《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第二类用地土壤污染风险筛选值要求；地下水监测点位中，除浊度、锰超出《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）IV类标准限值外，其余检出项目浓度均符合IV类标准限值。锰、浊度超标属于区域环境问题，需结合区域治理统筹关注。

为进一步保障地块环境质量，建议企业后续做好以下工作：

（1）持续关注装卸平台硬化地面硬化完整度，避免再次发生开裂破损情况。

（2）定期检查厂区生产设备、传输泵、管道接口密封情况，避免漏液。

（3）关注外部环境影响，重点排查周边企业可能造成本地块污染迁移的途径，提前做好防范措施。

（4）落实地下水长期监测，监测频次严格遵循《地下水环境监测技术规范》（HJ 164-2020）要求；同时强化雨季管理，做好场地防渗、排污等关键环节的管控工作。

附件

附件 1 重点监测单元清单

表 1 重点监测单元清单

企业名称		江苏万隆化学有限公司			所属行业	C2662 专项化学用品制造			
填写日期				填报人员		联系方式			
序号	单元内需要监测的重点场所/设施/设备名称	功能（即该重点场所/设施/设备涉及的生产活动）	涉及有毒有害物质清单	关注污染物	设施坐标（中心点坐标）	是否为隐蔽设施	单元类别（一类/二类）	该单元对应的监测点位编号及坐标	
1	一仓库	原料/成品存放	2,4-二氯苯甲酰氯、邻氯苯甲酰氯、对氯苯甲酰氯、苯甲酰氯、邻氯苯甲醛、对氯苯甲醛、盐酸、次氯酸钠溶液、邻氯甲苯、对氯甲苯、间氯甲苯、邻氟甲苯、对氟甲苯、间氟甲苯、三氯甲苯、液氯、过氧化二苯甲酰、三氯化铁水溶液、2,4-二氯甲苯、2,6-二氯甲苯、氟苯、氯苯、对氯苯甲酰氯、苯甲醚、苯甲酰氯、乙酰氯、三氯化铝、柴油	2,4-二氯苯甲酰氯、邻氯苯甲酰氯、对氯苯甲酰氯、苯甲酰氯、邻氯苯甲醛、对氯苯甲醛、盐酸、次氯酸钠溶液、邻氯甲苯、对氯甲苯、间氯甲苯、邻氟甲苯、对氟甲苯、间氟甲苯、三氯甲苯、液氯、过氧化二苯甲酰、三氯化铁水溶液、2,4-二氯甲苯、2,6-二氯甲苯、氟苯、氯苯、对氯苯甲酰氯、苯甲醚、苯甲酰氯、乙酰氯、三氯化铝、石油烃	119.602674，32.173900	否	二类单元	T2	119.602660，32.174220
2	二仓库	原料/成品存放			119.601990，32.173908	否	二类单元	T3	119.602062，32.174223
3	三仓库	原料/成品存放			119.601317，32.1739134	否	二类单元	T4	119.60134，32.174193
4	六仓库	原料/成品存放			119.600595，32.174390	否	二类单元	T5	119.60063，32.174502
5	七仓库	原料/成品存放			119.600584，32.174138	否	二类单元	T1/D1	119.60062，32.173979
6	八仓库	原料/成品存放			119.600595，32.173870	否	二类单元	T1/D1	119.60062，32.173979
7	四仓库	氯气存放	氯气	氯化物	119.600676，			T12/D3	119.600633，

企业名称		江苏万隆化学有限公司			所属行业	C2662 专项化学用品制造			
填写日期				填报人员		联系方式			
序号	单元内需要监测的重点场所/设施/设备名称	功能（即该重点场所/设施/设备涉及的生产活动）	涉及有毒有害物质清单	关注污染物	设施坐标（中心点坐标）	是否为隐蔽设施	单元类别（一类/二类）	该单元对应的监测点位编号及坐标	
					32.174900				32.175025
8	一车间	生产	氟苯、氯苯、对氯苯甲酰氯、苯甲醚、苯甲酰氯、乙酰氯、三氯化铝、盐酸、气态污染物（HCl、Cl_2、非甲烷总烃）等	氟苯、氯苯、对氯苯甲酰氯、苯甲醚、苯甲酰氯、乙酰氯、三氯化铝、氯化物	119.602647，32.174806	否	二类单元	T9	119.602701，32.175011
9	二车间	生产	邻氟甲苯、对氟甲苯、间氟甲苯、液氯、过氧化苯甲酰、三氯化铁水溶液、2,4-二氯甲苯、2,6-二氯甲苯、（HCl、Cl_2、非甲烷总烃）等	邻氟甲苯、对氟甲苯、间氟甲苯、液氯、过氧化苯甲酰、三氯化铁水溶液、2,4-二氯甲苯、2,6-二氯甲苯、氯化物	119.602019，32.174812	否	二类单元	T10	119.602062，32.175001
10	三车间	生产	二氯苯甲酰氯、邻氯苯甲酰氯、对氯苯甲酰氯、苯甲酰氯、邻氯甲苯、对氯甲苯、间氯甲苯、邻氟甲苯、对氟甲	二氯苯甲酰氯、邻氯苯甲酰氯、对氯苯甲酰氯、苯甲酰氯、邻氯甲苯、对氯甲苯、间氯甲苯、邻氟甲苯、对氟甲	119.601300，32.174814	否	二类单元	T11	119.601354，32.174979
11	五车间				119.601354，32.174482	否	二类单元	T6	119.602660，32.174660
12	六车间				119.602703，32.174149	否	二类单元	T2	119.602660，32.174220

企业名称		江苏万隆化学有限公司			所属行业	C2662 专项化学用品制造			
填写日期				填报人员		联系方式			
序号	单元内需要监测的重点场所/设施/设备名称	功能（即该重点场所/设施/设备涉及的生产活动）	涉及有毒有害物质清单	关注污染物	设施坐标（中心点坐标）	是否为隐蔽设施	单元类别（一类/二类）	该单元对应的监测点位编号及坐标	
13	七车间		苯、间氟甲苯、三氯甲苯、液氯、过氧化苯甲酰、三氯化铁水溶液、（HCl、Cl_2、非甲烷总烃）等	苯、间氟甲苯、三氯甲苯、液氯、过氧化苯甲酰、三氯化铁水溶液、氯化物	119.601987，32.174146	否	二类单元	T3	119.602062，32.174223
14	八车间				119.601333，32.174160	否	二类单元	T4	119.60134，32.174193
15	分析室	实验分析	二氯苯甲酰氯、邻氯苯甲酰氯、对氯苯甲酰氯、苯甲酰氯、邻氯甲苯、对氯甲苯、间氯甲苯、邻氟甲苯、对氟甲苯、间氟甲苯、三氯甲苯、液氯、过氧化苯甲酰、三氯化铁水溶液等	二氯苯甲酰氯、邻氯苯甲酰氯、对氯苯甲酰氯、苯甲酰氯、邻氯甲苯、对氯甲苯、间氯甲苯、邻氟甲苯、对氟甲苯、间氟甲苯、三氯甲苯、液氯、过氧化苯甲酰、三氯化铁水溶液等	119.602065，32.174522	否	二类单元	T7/D2	119.602124，32.174647
16	污水处理站	废水处理	废水	石油类、AOX		是	一类单元	T14/D5	119.602670，32.175277
17	应急事故池	事故废水暂存	事故废水	二氯苯甲酰氯、邻氯苯甲酰氯、对氯苯甲酰氯、苯甲酰氯、邻氯甲苯、对氯甲苯、间氯甲	119.602459，32.175207	是	一类单元	T14/D5	119.602670，32.175277

企业名称		江苏万隆化学有限公司			所属行业	C2662 专项化学用品制造			
填写日期				填报人员		联系方式			
序号	单元内需要监测的重点场所/设施/设备名称	功能（即该重点场所/设施/设备涉及的生产活动）	涉及有毒有害物质清单	关注污染物	设施坐标（中心点坐标）	是否为隐蔽设施	单元类别（一类/二类）	该单元对应的监测点位编号及坐标	
				苯、邻氟甲苯、对氟甲苯、间氟甲苯、三氯甲苯、液氯、过氧化苯甲酰、三氯化铁水溶液、石油类、AOX					
18	初期雨水收集池	初期雨水暂存	初期雨水	石油类、AOX	119.602907，32.175149	是	一类单元	T13/D4	119.602809，32.175221
19	危废暂存库	危险废物储存	精馏残渣(液)、废塑料管、包装物等、废包装桶、污泥、废油、临氧裂解废洗涤液、废活性炭	二氯苯甲酰氯、邻氯苯甲酰氯、对氯苯甲酰氯、苯甲酰氯、邻氯甲苯、对氯甲苯、间氯甲苯、邻氟甲苯、对氟甲苯、间氟甲苯、三氯甲苯、液氯、过氧化苯甲酰、三氯化铁水溶液、石油类等	119.602907，32.175237	否	二类单元	T13/D4	119.602809，32.175221
20	油炉房	导热油泵	导热油	石油烃	119.601999，32.175195	否	二类单元	T15	119.602030，32.175325

企业名称		江苏万隆化学有限公司			所属行业	C2662 专项化学用品制造			
填写日期				填报人员		联系方式			
序号	单元内需要监测的重点场所/设施/设备名称	功能（即该重点场所/设施/设备涉及的生产活动）	涉及有毒有害物质清单	关注污染物	设施坐标（中心点坐标）	是否为隐蔽设施	单元类别（一类/二类）	该单元对应的监测点位编号及坐标	
21	盐酸罐区	液体存储	盐酸	氯化物	119.601259，32.175223	否	二类单元	T16/D6	119.600920，32.1753108
22	盐酸罐装卸区	散装液体转运和场内运输	盐酸	氯化物	119.600940，32.175210	否	二类单元	T16/D6	119.600920，32.1753108

附件 2 监测报告



CMA
231012341317

委托检测报告

委托单位	：江苏万隆化学有限公司	实验室	：江苏格林勒斯检测科技有限公司	页码	：第 1 页 共 16 页
受检单位	：江苏万隆化学有限公司	技术负责人	：谢可杰	报告编号	：GE260310101B1
项目名称	：江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测	地址	：江苏省无锡市锡山区万全路 59 号	版本修订	：第 0 版
联系人	：/	报告联系人	：刘雪成	样品接收日期	：2026 年 04 月 15 日
电话	：/	电子邮箱	：service@gelinlest.com	开始分析日期	：2026 年 04 月 15 日
地址	：/	技术咨询	：0510-88083287-8168	结束分析日期	：2026 年 04 月 29 日
项目号	：GE26031011O1B	投诉电话	：0510-88083287-8156	报告发行日期	：2026 年 04 月 29 日
订单号	：/	报价单编号	：———	样品接收数量	：7
				样品分析数量	：

此报告经下列人员签名：

编制：　　审核：　　签发：

江苏格林勒斯检测科技有限公司 检测专用章

格林勒斯检测 GREEN EARTH TESTING

项目名称： 江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测
报告编号： GE260310110IB1
页　码： 第 2 页 共 16 页

报告通用性声明及特别注释：

一、本报告须经编制人、审核人及签发人签名,加盖本公司检测专用章、骑缝章后方可生效；复印报告未重新加盖本机构“检测专用章”无效；

二、对委托单位自行采集的样品,仅对送检样品检测数据负责,不对样品来源及其他信息的真实性负责。无法复现的样品,不受理申诉；

三、本公司对报告真实性、合法性、适用性、科学性负责；

四、用户对本报告提供的检测数据若有异议,可在收到本报告 10 个工作日内向本公司客服部提出申诉。申诉采用来访、来电、来信、电子邮件的方式,超过申诉期限,不予受理；

五、未经许可,不得复制本报告（彩色扫描件除外）；任何对本报告未经授权的涂改、伪造、变更及不当使用均属违法,其责任人将承担相关法律及经济责任,本公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利；

六、分析结果中“未检出”或“数据 L”或“＜数据”或“ND”表示该检测结果小于方法检出限；分析结果中“-”表示未检测或未涉及；报告中 QCK、YCK、PX 为运输及现场质控样品；

七、检测余样如无约定将依据本公司规定对其保存和处置；

八、本公司对本报告的检测数据保守秘密。

缩略语: CAS No = 化学文摘号码；报告限=方法检出限

- 工作中特别注释: GE260310110IB1

水样的分析与报告仅基于收到的样品

地下水样品测试结果数据字体的颜色,是基于 GB14848 限值给出的,如小于或等于第Ⅲ类限值为“绿色”,如大于第Ⅲ类限值而又小于或等于第Ⅳ类限值为“红色”,且具有单下划线,如大于第Ⅳ类限值则为“紫色”,且具有双下划线；如污染物在 GB14848 没有定义,则为“深蓝色”；

项目名称：江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测
报告编号：GE260310110IB1
页　码：第 3 页共 16 页

分析结果

样品类型：地下水

			实验室编号	X260415Q1A	X260415Q1B	X260415Q1C	X260415Q1D	X260415Q1E
			样品名称	D1/井深:6.00m 埋深:0.87m	D2/井深:6.00m 埋深:0.91m	D3/井深:6.00m 埋深:0.74m	D0/井深:6.00m 埋深:1.62m	XPX1
			收样日期	2026 年 04 月 15 日	2026 年 04 月 15 日	2026 年 04 月 15 日	2026 年 04 月 15 日	2026 年 04 月 15 日
			采样日期	2026 年 04 月 15 日	2026 年 04 月 15 日	2026 年 04 月 15 日	2026 年 04 月 15 日	2026 年 04 月 15 日
			样品性状	无色无嗅	无色无嗅	无色无嗅	无色无嗅	无色无嗅
目标分析物	CAS No#	报告限	单位	X260415Q1A	X260415Q1B	X260415Q1C	X260415Q1D	X260415Q1E
类别：物理和综合指标								
1>: pH 值	-	-	-	6.9	6.9	6.8	7.0	6.8
2>: 肉眼可见物	-	-	-	无	无	无	无	无
3>: 臭	-	-	-	无	无	无	无	无
4>: 浊度	-	0.3	NTU	20	21	27	25	26
5>: 色(铂钴色度单位)	-	5	度	5	5	5	5	5
6>: 总硬度(以 CaCO3 计)	-	5	mg/L	258	619	617	318	604
7>: 耗氧量(CODMn 法，以 O2 计)	-	0.4	mg/L	2.2	1.0	7.9	2.7	8.0
8>: 溶解性固体总量	-	-	mg/L	530	1.47×10^3	1.90×10^3	701	1.83×10^3
类别：金属及金属化合物								
9>: 铁	7439-89-6	0.01	mg/L	0.01	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
10>: 锰	7439-96-5	0.004	mg/L	1.41	0.786	3.10	0.236	3.04
11>: 铜	7440-50-8	0.08	μg/L	0.12	0.19	0.27	1.04	0.26
12>: 锌	7440-66-6	0.004	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
13>: 铝	7429-90-5	0.009	mg/L	0.037	0.074	0.051	0.044	0.045
14>: 钠	7440-23-5	0.03	mg/L	18.6	32.5	43.8	12.7	43.8
15>: 汞	7439-97-6	0.04	μg/L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L
16>: 砷	7440-38-2	0.12	μg/L	2.84	0.52	1.11	0.53	1.12
17>: 硒	7782-49-2	0.41	μg/L	0.41L	0.41L	1.25	0.41L	1.31
18>: 镉	7440-43-9	0.05	μg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L

项目名称：江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测
报告编号：GE260310110IBI
页　码：第 4 页 共 16 页

19>: 铬(六价)	18540-29-9	0.004	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
20>: 铅	7439-92-1	0.09	μg/L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L
21>: 镍	7440-02-0	0.06	μg/L	1.48	1.59	1.38	0.49	1.38
类别: 无机污染物								
22>: 硫酸盐	18785-72-3	8	mg/L	8L	25	34	55	32
23>: 氯化物	16887-00-6	10	mg/L	26	324	312	49	314
24>: 氨氮(以 N 计)	7664-41-7/14798-03-9	0.025	mg/L	0.130	0.132	0.596	0.138	0.587
25>: 硫化物	18496-25-8	0.003	mg/L	0.006	0.007	0.004	0.004	0.004
26>: 亚硝酸盐(以 N 计)	14797-65-0	0.003	mg/L	0.014	0.013	0.078	0.019	0.076
27>: 硝酸盐(以 N 计)	14797-55-8	0.08	mg/L	0.58	0.68	0.21	0.16	0.20
28>: 氰化物	57-12-5	0.002	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L
29>: 氟化物	16984-48-8	0.05	mg/L	0.18	0.19	0.65	0.85	0.68
30>: 碘化物	20461-54-5	0.002	mg/L	0.108	0.014	0.125	0.017	0.125
类别: 其他指标								
31>: 阴离子表面活性剂	-	0.05	mg/L	0.286	0.05L	0.13	0.05L	0.14
类别: 挥发性有机物								
32>: 四氯化碳	56-23-5	1.5	μg/L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L
33>: 苯	71-43-2	1.4	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L
34>: 甲苯	108-88-3	1.4	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L
35>: 二氯甲烷	75-09-2	1	μg/L	1L	1L	1L	1L	1L
36>: 1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.4	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L
37>: 1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.5	μg/L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L
38>: 1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.2	μg/L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L
39>: 氯乙烯	75-01-4	1.5	μg/L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L
40>: 1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.2	μg/L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L
41>: 三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L
42>: 四氯乙烯	127-18-4	1.2	μg/L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L

43>: 氯苯	108-90-7	1	μg/L	1L	1L	1L	1L	1L
44>: 乙苯	100-41-4	0.8	μg/L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L
45>: 苯乙烯	100-42-5	0.6	μg/L	0.6L	0.6L	0.6L	0.6L	0.6L
46>: 间二甲苯+对二甲苯	108-38-3/106-42-3	2.2	μg/L	2.2L	2.2L	2.2L	2.2L	2.2L
47>: 邻二甲苯	95-47-6	1.4	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L
48>: 反-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.1	μg/L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L
49>: 1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L
50>: 1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.4	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L
51>: 顺-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.2	μg/L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L
52>: 氯仿	67-66-3	1.4	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L
53>: 1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.5	μg/L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L
54>: 1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L
55>: 1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.1	μg/L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L
56>: 2-氯甲苯	95-49-8	1	μg/L	1L	1L	1L	1L	1L
57>: 4-氯甲苯	106-43-4	0.9	μg/L	0.9L	0.9L	0.9L	0.9L	0.9L
58>: 1,4-二氯苯	106-46-7	0.8	μg/L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L
59>: 1,2-二氯苯	95-50-1	0.8	μg/L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L
60>: 氯甲烷	74-87-3	10	μg/L	10L	10L	10L	10L	10L
类别: 半挥发性有机物								
61>: 苯并[a]芘	50-32-8	0.004	μg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
62>: 萘	91-20-3	0.3	μg/L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L
63>: 苯并[b]荧蒽	205-99-2	0.5	μg/L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L
64>: 苯胺	62-53-3	0.057	μg/L	0.057L	0.057L	0.057L	0.057L	0.057L
65>: 2-氯酚	95-57-8	0.43	μg/L	0.43L	0.43L	0.43L	0.43L	0.43L
66>: 硝基苯	98-95-3	0.6	μg/L	0.6L	0.6L	0.6L	0.6L	0.6L
67>: 苯并[a]蒽	56-55-3	0.7	μg/L	0.7L	0.7L	0.7L	0.7L	0.7L
68>: 䓛	218-01-9	0.5	μg/L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L

69>: 苯并[k]荧蒽	207-08-9	0.4	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L
70>: 茚并[1,2,3-cd]芘	193-39-5	1.5	μg/L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L
71>: 二苯并[a,h]蒽	53-70-3	0.43	μg/L	0.43L	0.43L	0.43L	0.43L	0.43L
类别: 酚								
72>: 挥发性酚类(以苯酚计)	-	0.0003	mg/L	0.0009	0.0007	0.0092	0.0011	0.0094
类别: 无机物								
73>: 可吸附有机卤素(AOX)	-	0.015	mg/L	0.203	0.200	0.347	0.109	0.352
类别: 石油烃类								
74>: 可萃取性石油烃(C10-C40)	-	0.01	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L

项目名称：江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测
报告编号：GE2603101101B1
页　码：第 7 页 共 16 页

分析结果

样品类型：地下水

			实验室编号	X260415Q1F	X260415Q1G
			样品名称	QCK	YCK
			收样日期	2026 年 04 月 15 日	2026 年 04 月 15 日
			采样日期	2026 年 04 月 15 日	2026 年 04 月 15 日
			样品性状	-	-
目标分析物	CAS No#	报告限	单位	X260415Q1F	X260415Q1G
类别: 物理和综合指标					
1>: 总硬度(以 CaCO3 计)	-	5	mg/L	5L	-
2>: 耗氧量(CODMn 法，以 O2 计)	-	0.4	mg/L	0.4L	-
类别: 金属及金属化合物					
3>: 铁	7439-89-6	0.01	mg/L	0.01L	-
4>: 锰	7439-96-5	0.004	mg/L	0.004L	-
5>: 铜	7440-50-8	0.08	μg/L	0.08L	-
6>: 锌	7440-66-6	0.004	mg/L	0.004L	-
7>: 铝	7429-90-5	0.009	mg/L	0.009L	-
8>: 钠	7440-23-5	0.03	mg/L	0.03L	-
9>: 汞	7439-97-6	0.04	μg/L	0.04L	-
10>: 砷	7440-38-2	0.12	μg/L	0.12L	-
11>: 硒	7782-49-2	0.41	μg/L	0.41L	-
12>: 镉	7440-43-9	0.05	μg/L	0.05L	-
13>: 铬(六价)	18540-29-9	0.004	mg/L	0.004L	-
14>: 铅	7439-92-1	0.09	μg/L	0.09L	-
15>: 镍	7440-02-0	0.06	μg/L	0.06L	-
类别: 无机污染物					
16>: 硫酸盐	18785-72-3	8	mg/L	8L	-
17>: 氯化物	16887-00-6	10	mg/L	10L	-
18>: 氨氮(以 N 计)	7664-41-7/14798-03-9	0.025	mg/L	0.025L	-

19>: 硫化物	18496-25-8	0.003	mg/L	0.003L	-
20>: 亚硝酸盐(以 N 计)	14797-65-0	0.003	mg/L	0.003L	-
21>: 硝酸盐(以 N 计)	14797-55-8	0.08	mg/L	0.08L	-
22>: 氰化物	57-12-5	0.002	mg/L	0.002L	-
23>: 氟化物	16984-48-8	0.05	mg/L	0.05L	-
24>: 碘化物	20461-54-5	0.002	mg/L	0.002L	-
类别: 其他指标					
25>: 阴离子表面活性剂	-	0.05	mg/L	0.05L	-
类别: 挥发性有机物					
26>: 四氯化碳	56-23-5	1.5	μg/L	1.5L	1.5L
27>: 苯	71-43-2	1.4	μg/L	1.4L	1.4L
28>: 甲苯	108-88-3	1.4	μg/L	1.4L	1.4L
29>: 二氯甲烷	75-09-2	1	μg/L	1L	1L
30>: 1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.4	μg/L	1.4L	1.4L
31>: 1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.5	μg/L	1.5L	1.5L
32>: 1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.2	μg/L	1.2L	1.2L
33>: 氯乙烯	75-01-4	1.5	μg/L	1.5L	1.5L
34>: 1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.2	μg/L	1.2L	1.2L
35>: 三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/L	1.2L	1.2L
36>: 四氯乙烯	127-18-4	1.2	μg/L	1.2L	1.2L
37>: 氯苯	108-90-7	1	μg/L	1L	1L
38>: 乙苯	100-41-4	0.8	μg/L	0.8L	0.8L
39>: 苯乙烯	100-42-5	0.6	μg/L	0.6L	0.6L
40>: 间二甲苯+对二甲苯	108-38-3/106-42-3	2.2	μg/L	2.2L	2.2L
41>: 邻二甲苯	95-47-6	1.4	μg/L	1.4L	1.4L
42>: 反-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.1	μg/L	1.1L	1.1L
43>: 1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/L	1.2L	1.2L

44>: 1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.4	μg/L	1.4L	1.4L
45>: 顺-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.2	μg/L	1.2L	1.2L
46>: 氯仿	67-66-3	1.4	μg/L	1.4L	1.4L
47>: 1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.5	μg/L	1.5L	1.5L
48>: 1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/L	1.2L	1.2L
49>: 1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.1	μg/L	1.1L	1.1L
50>: 2-氯甲苯	95-49-8	1	μg/L	1L	1L
51>: 4-氯甲苯	106-43-4	0.9	μg/L	0.9L	0.9L
52>: 1,4-二氯苯	106-46-7	0.8	μg/L	0.8L	0.8L
53>: 1,2-二氯苯	95-50-1	0.8	μg/L	0.8L	0.8L
54>: 氯甲烷	74-87-3	10	μg/L	10L	10L
类别: 半挥发性有机物					
55>: 苯并[a]芘	50-32-8	0.004	μg/L	0.004L	-
56>: 萘	91-20-3	0.3	μg/L	0.3L	-
57>: 苯并[b]荧蒽	205-99-2	0.5	μg/L	0.5L	-
58>: 苯胺	62-53-3	0.057	μg/L	0.057L	-
59>: 2-氯酚	95-57-8	0.43	μg/L	0.43L	-
60>: 硝基苯	98-95-3	0.6	μg/L	0.6L	-
61>: 苯并[a]蒽	56-55-3	0.7	μg/L	0.7L	-
62>: 䓛	218-01-9	0.5	μg/L	0.5L	-
63>: 苯并[k]荧蒽	207-08-9	0.4	μg/L	0.4L	-
64>: 茚并[1.2.3-cd]芘	193-39-5	1.5	μg/L	1.5L	-
65>: 二苯并[a.h]蒽	53-70-3	0.43	μg/L	0.43L	-
类别: 酚					
66>: 挥发性酚类(以苯酚计)	-	0.0003	mg/L	0.0003L	-
类别: 无机物					
67>: 可吸附有机卤素(AOX)	-	0.015	mg/L	0.015L	-

类别: 石油烃类					
68>: 可萃取性石油烃(C10-C40)	-	0.01	mg/L	0.01L	-

报告所涉及的分析标准方法说明

标准分析方法 1>：HJ 1147-2020 水质 PH 值的测定 电极法
所使用的主要仪器设备为：DZB-718L GLLS-XC-260
分析的污染因子为：#pH 值#
所涉及的样品为：#X260415Q1A@18.9℃、X260415Q1B@18.4℃、X260415Q1C@18.4℃、X260415Q1D@17.8℃、X260415Q1E@18.4℃#

标准分析方法 2>：GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准检验方法 直接观察法
所使用的主要仪器设备为：\
分析的污染因子为：#肉眼可见物#
所涉及的样品为：#X260415Q1A、X260415Q1B、X260415Q1C、X260415Q1D、X260415Q1E#

标准分析方法 3>：文字描述法 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2002 年 3.1.3.1
所使用的主要仪器设备为：\
分析的污染因子为：#臭#
所涉及的样品为：#X260415Q1A、X260415Q1B、X260415Q1C、X260415Q1D、X260415Q1E#

标准分析方法 4>：HJ1075-2019 水质浊度的测定浊度计法
所使用的主要仪器设备为：WZB-172 GLLS-XC-264
分析的污染因子为：#浊度#
所涉及的样品为：#X260415Q1A、X260415Q1B、X260415Q1C、X260415Q1D、X260415Q1E#

标准分析方法 5>：DZ/T 0064.68-2021 地下水质分析方法 第 68 部分：耗氧量的测定 酸性高锰酸钾滴定法
所使用的主要仪器设备为：25mL 酸式滴定管 GLLS-BL-082
分析的污染因子为：#耗氧量(CODMn 法,以 O2 计)#
所涉及的样品为：#X260415Q1A、X260415Q1D、X260415Q1F#

标准分析方法 6>：DZ/T 0064.69-2021 地下水质分析方法 第 69 部分：耗氧量的测定 碱性高锰酸钾滴定法

所使用的主要仪器设备为：25mL 酸式滴定管 GLLS-BL-082
分析的污染因子为：#耗氧量(CODMn 法,以 O2 计)#
所涉及的样品为：#X260415Q1B、X260415Q1C、X260415Q1E#

标准分析方法 7>：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法
所使用的主要仪器设备为：{吹扫捕集/气相色谱-质谱联用仪//TeleDYNE TEKMAR Atomx xyz-Agilent 8860 GCSys-5977B MSD//GLLS-JC-274}
分析的污染因子为：#四氯化碳#苯#甲苯#二氯甲烷#1,1,1-三氯乙烷#1,1,2-三氯乙烷#1,2-二氯丙烷#氯乙烯#1,1-二氯乙烯#三氯乙烯#四氯乙烯#氯苯#乙苯#苯乙烯#间二甲苯+对二甲苯#邻二甲苯#反-1,2-二氯乙烯#1,1-二氯乙烷#1,2-二氯乙烷#顺-1,2-二氯乙烯#氯仿#1,1,1,2-四氯乙烷#1,2,3-三氯丙烷#1,1,2,2-四氯乙烷#2-氯甲苯#4-氯甲苯#1,4-二氯苯#1,2-二氯苯#
所涉及的样品为：#X260415Q1A、X260415Q1B、X260415Q1C、X260415Q1D、X260415Q1E、X260415Q1F、X260415Q1G#

标准分析方法 8>：GLLS-3-H037-2023 水质 氯甲烷吹扫捕集/气相色谱-质谱法
所使用的主要仪器设备为：{吹扫捕集/气相色谱-质谱联用仪//TeleDYNE TEKMAR Atomx xyz-Agilent 8860 GCSys-5977B MSD//GLLS-JC-274}
分析的污染因子为：#氯甲烷#
所涉及的样品为：#X260415Q1A、X260415Q1B、X260415Q1C、X260415Q1D、X260415Q1E、X260415Q1F、X260415Q1G#

标准分析方法 9>：GLLS-3-H002-2018 半挥发性有机物的测定 气相色谱/质谱法
所使用的主要仪器设备为：{气相色谱-质谱联用仪//Agilent 8890GCSys - 5977B MSD//GLLS-JC-414}
分析的污染因子为：#萘#苯并[b]荧蒽#苯胺#2-氯酚#硝基苯#苯并[a]蒽#䓛#苯并[k]荧蒽#茚并[1,2,3-cd]芘# 二苯并[a,h]蒽#
所涉及的样品为：#X260415Q1A、X260415Q1B、X260415Q1C、X260415Q1D、X260415Q1E、X260415Q1F#

标准分析方法 10>：HJ 478-2009 水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法
所使用的主要仪器设备为：液相色谱仪 Agilent 1100 GLLS-JC-293
分析的污染因子为：#苯并[a]芘#
所涉及的样品为：#X260415Q1A、X260415Q1B、X260415Q1C、X260415Q1D、X260415Q1E、X260415Q1F#

标准分析方法 11>：HJ 894-2017 水质 可萃取性石油烃（C10-C40）的测定 气相色谱法
所使用的主要仪器设备为：{气相色谱(GCFID)//GC7890A//GLLS-JC-441}

分析的污染因子为：#可萃取性石油烃(C10-C40)#
所涉及的样品为：#X260415Q1A、X260415Q1B、X260415Q1C、X260415Q1D、X260415Q1E、X260415Q1F#

标准分析方法 12>：HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法
所使用的主要仪器设备为：{紫外-可见分光光度计 TU-1900 GLLS-JC-264}
分析的污染因子为：#氨氮(以 N 计)#
所涉及的样品为：#X260415Q1A、X260415Q1B、X260415Q1C、X260415Q1D、X260415Q1E、X260415Q1F#

标准分析方法 13>：GB/T 11903-1989 水质色度的测定（铂钴比色法）
所使用的主要仪器设备为：{-}
分析的污染因子为：#色(铂钴色度单位)#
所涉及的样品为：#X260415Q1A，X260415Q1B、X260415Q1C、X260415Q1D、X260415Q1E#

标准分析方法 14>：DZ/T 0064.17-2021 地下水质分析方法 第 17 部分：总铬和六价铬量的测定二苯碳酰二肼分光光度法
所使用的主要仪器设备为：{紫外-可见分光光度计 TU-1900 GLLS-JC-059}
分析的污染因子为：#铬(六价)#
所涉及的样品为：#X260415Q1A、X260415Q1B、X260415Q1C、X260415Q1D、X260415Q1E、X260415Q1F#

标准分析方法 15>：GB 7494-1987 水质 阴离子表面活性剂 亚甲蓝分光光度法
所使用的主要仪器设备为：{紫外分光光度计 T6 新世纪 GLLS-JC-197}
分析的污染因子为：#阴离子表面活性剂#
所涉及的样品为：#X260415Q1A、X260415Q1B、X260415Q1C、X260415Q1D、X260415Q1E、X260415Q1F#

标准分析方法 16>：HJ 503-2009 水质挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法
所使用的主要仪器设备为：{紫外分光光度计 T6 新世纪 GLLS-JC-197}
分析的污染因子为：#挥发性酚类(以苯酚计)#
所涉及的样品为：#X260415Q1A、X260415Q1B、X260415Q1C、X260415Q1D、X260415Q1E、X260415Q1F#

标准分析方法 17>：GB/T 7477-1987 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法
所使用的主要仪器设备为：{25mL 酸式滴定管 GLLS-BL-174}
分析的污染因子为：#总硬度(以 CaCO3 计)#
所涉及的样品为：#X260415Q1A、X260415Q1B、X260415Q1C、X260415Q1D、X260415Q1E、X260415Q1F#

标准分析方法 18>：HJ 1226-2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法
所使用的主要仪器设备为：{紫外-可见分光光度计 TU-1900 GLLS-JC-521}
分析的污染因子为：#硫化物#
所涉及的样品为：#X260415Q1A、X260415Q1B、X260415Q1C、X260415Q1D、X260415Q1E、X260415Q1F#

标准分析方法 19>：HJ/T 346-2007 水质硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法
所使用的主要仪器设备为：{紫外-可见分光光度计 TU-1900 GLLS-JC-522}
分析的污染因子为：#硝酸盐(以 N 计)#
所涉及的样品为：#X260415Q1A、X260415Q1B、X260415Q1C、X260415Q1D、X260415Q1E、X260415Q1F#

标准分析方法 20>：GB/T 7484-1987 水质 氟化物的测定 离子选择电极法
所使用的主要仪器设备为：{离子计—PXS—270/GLLS-JC-053}
分析的污染因子为：#氟化物#
所涉及的样品为：#X260415Q1A、X260415Q1B、X260415Q1C、X260415Q1D、X260415Q1E、X260415Q1F#

标准分析方法 21>：GB/T 11896-1989 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法
所使用的主要仪器设备为：{25mL 酸式滴定管 GLLS-BL-081}
分析的污染因子为：#氯化物#
所涉及的样品为：#X260415Q1A、X260415Q1B、X260415Q1C、X260415Q1D、X260415Q1E、X260415Q1F#

标准分析方法 22>：HJ 778-2015 水质 碘化物的测定 离子色谱法
所使用的主要仪器设备为：{Thermo ICS-600 离子色谱仪 GLLS-JC-436}
分析的污染因子为：#碘化物#

所涉及的样品为：#X260415Q1A、X260415Q1B、X260415Q1C、X260415Q1D、X260415Q1E、X260415Q1F#

标准分析方法 23>：DZ/T 0064.9-2021 地下水质分析方法 第 9 部分：溶解性固体总量的测定 重量法
所使用的主要仪器设备为：电子天平 ME104E/02 GLLS-JC-031
分析的污染因子为：#溶解性固体总量#
所涉及的样品为：#X260415Q1A、X260415Q1B、X260415Q1C、X260415Q1D、X260415Q1E#

标准分析方法 24>：DZ/T0064.52—2021 水质 氰化物测定 吡啶-吡唑啉酮分光光度法
所使用的主要仪器设备为：{紫外分光光度计 T6 新世纪　GLLS-JC-623}
分析的污染因子为：#氰化物#
所涉及的样品为：#X260415Q1A、X260415Q1B、X260415Q1C、X260415Q1D、X260415Q1E、X260415Q1F#

标准分析方法 25>：HJ/T 342-2007 水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法
所使用的主要仪器设备为：{紫外-可见分光光度计 TU-1900　GLLS-JC-420}
分析的污染因子为：#硫酸盐#
所涉及的样品为：#X260415Q1A、X260415Q1B、X260415Q1C、X260415Q1D、X260415Q1E、X260415Q1F#

标准分析方法 26>：GB/T 7493-1987 水质 亚硝酸盐的测定 分光光度法
所使用的主要仪器设备为：{紫外-可见分光光度计 TU-1900　GLLS-JC-435}
分析的污染因子为：#亚硝酸盐(以 N 计)#
所涉及的样品为：#X260415Q1A、X260415Q1B、X260415Q1C、X260415Q1D、X260415Q1E、X260415Q1F#

标准分析方法 27>：HJ/T 83-2001 水质 可吸附有机卤素（AOX）的测定 离子色谱法
所使用的主要仪器设备为：{Thermo ICS-600 离子色谱仪　　GLLS-JC-532}
分析的污染因子为：#可吸附有机卤素#
所涉及的样品为：#X260415Q1A、X260415Q1B、X260415Q1C、X260415Q1D、X260415Q1E、X260415Q1F#

标准分析方法 28>：HJ694-2014　水质汞、砷、硒、铋、锑的测定原子荧光法

所使用的主要仪器设备为：{原子荧光分光光度计 AFS-8520\GLLS-JC-518}
分析的污染因子为：#汞#
所涉及的样品为：#X260415Q1A、X260415Q1B、X260415Q1C、X260415Q1D、X260415Q1E、X260415Q1F#

标准分析方法 29>：HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法
所使用的主要仪器设备为：{电感耦合等离子发射光谱仪 Agilent 5110-OES\GLLS-JC-493}
分析的污染因子为：#铝#铁#锰#钠#锌#
所涉及的样品为：#X260415Q1A、X260415Q1B、X260415Q1C、X260415Q1D、X260415Q1E、X260415Q1F#

标准分析方法 30>：HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法
所使用的主要仪器设备为：{电感耦合等离子体质谱仪 Agilent 7850 \GLLS-JC-421}
分析的污染因子为：#砷#镉#铜#镍#铅#硒#
所涉及的样品为：#X260415Q1A、X260415Q1B、X260415Q1C、X260415Q1D、X260415Q1E、X260415Q1F#

报告结束



231012341317

委托检测报告

委托单位	：江苏万隆化学有限公司	实验室	：江苏格林勒斯检测科技有限公司	页码	：第 1 页 共 16 页
受检单位	：江苏万隆化学有限公司	技术负责人	：谢可杰	报告编号	：GE2603101102B1
项目名称	：江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测	地址	：江苏省无锡市锡山区万全路 59 号	版本修订	：第 0 版
联系人	：/	报告联系人	：刘雪城	样品接收日期	：2026 年 07 月 29 日
电话	：/	电子邮箱	：service@gelinlesi.com	开始分析日期	：2026 年 07 月 29 日
地址	：/	技术咨询	：0510-88083287-8168	结束分析日期	：2026 年 08 月 12 日
项目号	：GE2603101102B	投诉电话	：0510-88083287-8156	报告发行日期	：2026 年 08 月 12 日
订单号	：/	报价单编号	：----------	样品接收数量	：7
				样品分析数量	：

此报告经下列人员签名：

编制：　　审核：　　签发：

江苏格林勒斯检测科技有限公司 检测专用章

格林勒斯检测 GREEN EARTH TESTING

项目名称： 江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测
报告编号： GE2603101102B1
页　码： 第 2 页 共 16 页

报告通用性声明及特别注释：

一、本报告须经编制人、审核人及签发人签名,加盖本公司检测专用章、骑缝章后方可生效；复印报告未重新加盖本机构“检测专用章”无效；

二、对委托单位自行采集的样品,仅对送检样品检测数据负责,不对样品来源及其他信息的真实性负责。无法复现的样品,不受理申诉；

三、本公司对报告真实性、合法性、适用性、科学性负责；

四、用户对本报告提供的检测数据若有异议,可在收到本报告 10 个工作日内向本公司客服部提出申诉。申诉采用来访、来电、来信、电子邮件的方式,超过申诉期限,不予受理；

五、未经许可,不得复制本报告（彩色扫描件除外）；任何对本报告未经授权的涂改、伪造、变更及不当使用均属违法,其责任人将承担相关法律及经济责任,本公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利；

六、分析结果中“未检出”或“数据 L”或“＜数据”或“ND”表示该检测结果小于方法检出限；分析结果中“-”表示未检测或未涉及；报告中 QCK、YCK、PX 为运输及现场质控样品；

七、检测余样如无约定将依据本公司规定对其保存和处置；

八、本公司对本报告的检测数据保守秘密。

缩略语: CAS No = 化学文摘号码；报告限=方法检出限

- 工作中特别注释: GE2603101102B1

  水样的分析与报告仅基于收到的样品；

  地下水样品测试结果数据字体的颜色,是基于 GB14848 限值给出的,如小于或等于第Ⅲ类限值为“绿色”,如大于第Ⅲ类限值而又小于或等于第Ⅳ类限值为“红色”,且具有单下划线,如大于第Ⅳ类限值则为“紫色”,且具有双下划线；如污染物在 GB14848 没有定义,则为“深蓝色”

项目名称：江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测
报告编号：GE2603101102B1
页　码：第 3 页 共 16 页

分析结果

样品类型：地下水

			实验室编号	X260729K1A	X260729K1B	X260729K1C	X260729K1D	X260729K1E
			样品名称	D1/井深:6.00m 埋深:0.78m	D2/井深:6.00m 埋深:0.96m	D3/井深:6.00m 埋深:0.91m	D0/井深:6.00m 埋深:0.84m	XPX1
			收样日期	2026 年 07 月 29 日	2026 年 07 月 29 日	2026 年 07 月 29 日	2026 年 07 月 29 日	2026 年 07 月 29 日
			采样日期	2026 年 07 月 29 日	2026 年 07 月 29 日	2026 年 07 月 29 日	2026 年 07 月 29 日	2026 年 07 月 29 日
			样品性状	无色无臭	无色无臭	无色无臭	无色无臭	无色无臭
目标分析物	CAS No#	检出限	单位	X260729K1A	X260729K1B	X260729K1C	X260729K1D	X260729K1E
类别: 物理和综合指标								
1>: pH 值	-	-	-	7.5	7.5	7.3	7.4	7.5
2>: 浊度	-	0.3	NTU	27	26	23	21	27
3>: 肉眼可见物	-	-	-	无	无	无	无	无
4>: 臭	-	-	-	无	无	无	无	无
5>: 色(铂钴色度单位)	-	5	度	5	5	5	5	5
6>: 总硬度(以 CaCO3 计)	-	5	mg/L	308	236	643	262	306
7>: 溶解性总固体	-	-	mg/L	1.42×10^{3}	1.01×10^{3}	1.73×10^{3}	1.32×10^{3}	1.45×10^{3}
8>: 耗氧量(CODMn 法，以 O2 计)	-	0.4	mg/L	4.0	2.5	4.1	4.2	4.3
类别: 金属及金属化合物								
9>: 铁	7439-89-6	0.01	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
10>: 锰	7439-96-5	0.004	mg/L	1.61	0.362	3.16	0.362	1.63
11>: 铜	7440-50-8	0.08	μg/L	0.33	0.78	0.38	0.77	0.36
12>: 锌	7440-66-6	0.004	mg/L	0.004L	0.004	0.010	0.004L	0.004L
13>: 铝	7429-90-5	0.009	mg/L	0.011	0.011	0.043	0.012	0.010
14>: 钠	7440-23-5	0.03	mg/L	17.3	34.7	33.1	18.2	17.2
15>: 汞	7439-97-6	0.04	μg/L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L
16>: 砷	7440-38-2	0.12	μg/L	1.95	0.47	1.42	1.28	1.92
17>: 硒	7782-49-2	0.41	μg/L	0.41L	0.41L	0.42	0.52	0.41L
18>: 镉	7440-43-9	0.05	μg/L	0.05L	0.05L	0.07	0.17	0.05L

项目名称：江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测
报告编号：GE2603101102B1
页　码：第 4 页 共 16 页

19>: 铬(六价)	18540-29-9	0.004	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
20>: 铅	7439-92-1	0.09	μg/L	0.09L	0.12	0.09L	0.27	0.09L
21>: 镍	7440-02-0	0.06	μg/L	1.14	2.09	2.00	1.31	1.12
类别: 无机污染物								
22>: 硫酸盐	18785-72-3	8	mg/L	8L	22	8L	27	8L
23>: 氯化物	16887-00-6	10	mg/L	38	125	334	36	38
24>: 氨氮(以 N 计)	7664-41-7/14798-03-9	0.025	mg/L	0.319	0.226	0.737	0.112	0.319
25>: 硫化物	18496-25-8	0.003	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L
26>: 亚硝酸盐(以 N 计)	14797-65-0	0.003	mg/L	0.003L	0.008	0.007	0.003L	0.003L
27>: 硝酸盐(以 N 计)	14797-55-8	0.08	mg/L	0.18	0.10	2.77	0.19	0.18
28>: 氰化物	57-12-5	0.002	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L
29>: 氟化物	16984-48-8	0.05	mg/L	0.18	0.20	1.23	1.13	0.19
30>: 碘化物	20461-54-5	0.002	mg/L	0.115	0.009	0.126	0.008	0.116
类别: 其他指标								
31>: 阴离子表面活性剂	-	0.04	mg/L	0.11	0.08	0.05	0.09	0.11
类别: 挥发性有机物								
32>: 四氯化碳	56-23-5	1.5	μg/L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L
33>: 苯	71-43-2	1.4	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L
34>: 甲苯	108-88-3	1.4	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L
35>: 二氯甲烷	75-09-2	1	μg/L	1L	1L	1L	226	1L
36>: 1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.4	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L
37>: 1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.5	μg/L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L
38>: 1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.2	μg/L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L
39>: 氯乙烯	75-01-4	1.5	μg/L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L
40>: 1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.2	μg/L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L
41>: 三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L
42>: 四氯乙烯	127-18-4	1.2	μg/L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L

43>: 氯苯	108-90-7	1	μg/L	4	1L	1	1L	3
44>: 乙苯	100-41-4	0.8	μg/L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L
45>: 苯乙烯	100-42-5	0.6	μg/L	0.6L	0.6L	0.6L	0.6L	0.6L
46>: 间二甲苯+对二甲苯	108-38-3/106-42-3	2.2	μg/L	2.2L	2.2L	2.2L	2.2L	2.2L
47>: 邻二甲苯	95-47-6	1.4	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L
48>: 反-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.1	μg/L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L
49>: 1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L
50>: 1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.4	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L
51>: 顺-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.2	μg/L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L
52>: 氯仿	67-66-3	1.4	μg/L	2.7	2.6	3.1	1.4L	2.5
53>: 1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.5	μg/L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L
54>: 1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L
55>: 1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.1	μg/L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L
56>: 2-氯甲苯	95-49-8	1	μg/L	11	1L	1L	1L	11
57>: 4-氯甲苯	106-43-4	0.9	μg/L	0.9L	0.9L	0.9L	0.9L	0.9L
58>: 1,4-二氯苯	106-46-7	0.8	μg/L	6.7	0.8L	2.0	0.8L	6.8
59>: 1,2-二氯苯	95-50-1	0.8	μg/L	3.3	0.8L	3.2	0.8L	3.1
类别: 半挥发性有机物								
60>: 苯胺	62-53-3	0.057	μg/L	0.057L	0.057L	0.057L	0.057L	0.057L
61>: 2-氯酚	95-57-8	1.1	μg/L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L
62>: 硝基苯	98-95-3	0.04	μg/L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L
63>: 萘	91-20-3	0.012	μg/L	0.012L	0.012L	0.012L	0.012L	0.012L
64>: 蒽	218-01-9	0.005	μg/L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L
65>: 苯并[a]蒽	56-55-3	0.012	μg/L	0.012L	0.012L	0.012L	0.012L	0.012L
66>: 苯并[b]荧蒽	205-99-2	0.004	μg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
67>: 苯并[k]荧蒽	207-08-9	0.004	μg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
68>: 苯并[a]芘	50-32-8	0.004	μg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L

69>: 二苯并[a,h]蒽	53-70-3	0.003	μg/L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L
70>: 茚并[1,2,3-cd]芘	193-39-5	0.005	μg/L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L
类别: 酚								
71>: 挥发性酚类(以苯酚计)	-	0.0003	mg/L	0.0008	0.0006	0.0018	0.0013	0.0009
类别: 无机物								
72>: 可吸附有机卤素(AOX)	-	0.015	mg/L	0.335	0.224	0.235	0.175	0.328
类别: 石油烃类								
73>: 可萃取性石油烃(C10-C40)	-	0.01	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L

项目名称：江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测
报告编号：GE2603101102B1
页　码：第 7 页 共 16 页

分析结果

样品类型：地下水

			实验室编号	X260729K1F	X260729K1G
			样品名称	QCK	YCK
			收样日期	2026 年 07 月 29 日	2026 年 07 月 29 日
			采样日期	2026 年 07 月 29 日	2026 年 07 月 29 日
			样品性状	-	-
目标分析物	CAS No#	检出限	单位	X260729K1F	X260729K1G
类别: 物理和综合指标					
1>: 总硬度(以 CaCO3 计)	-	5	mg/L	5L	-
2>: 耗氧量(CODMn 法，以 O2 计)	-	0.4	mg/L	0.4L	-
类别: 金属及金属化合物					
3>: 铁	7439-89-6	0.01	mg/L	0.01L	-
4>: 锰	7439-96-5	0.004	mg/L	0.004L	-
5>: 铜	7440-50-8	0.08	μg/L	0.08L	-
6>: 锌	7440-66-6	0.004	mg/L	0.004L	-
7>: 铝	7429-90-5	0.009	mg/L	0.009L	-
8>: 钠	7440-23-5	0.03	mg/L	0.03L	-
9>: 汞	7439-97-6	0.04	μg/L	0.04L	-
10>: 砷	7440-38-2	0.12	μg/L	0.12L	-
11>: 硒	7782-49-2	0.41	μg/L	0.41L	-
12>: 镉	7440-43-9	0.05	μg/L	0.05L	-
13>: 铬(六价)	18540-29-9	0.004	mg/L	0.004L	-
14>: 铅	7439-92-1	0.09	μg/L	0.09L	-
15>: 镍	7440-02-0	0.06	μg/L	0.06L	-
类别: 无机污染物					
16>: 硫酸盐	18785-72-3	8	mg/L	8L	-
17>: 氯化物	16887-00-6	10	mg/L	10L	-
18>: 氨氮(以 N 计)	7664-41-7/14798-03-9	0.025	mg/L	0.025L	-

19>: 硫化物	18496-25-8	0.003	mg/L	0.003L	-
20>: 亚硝酸盐(以 N 计)	14797-65-0	0.003	mg/L	0.003L	-
21>: 硝酸盐(以 N 计)	14797-55-8	0.08	mg/L	0.08L	-
22>: 氰化物	57-12-5	0.002	mg/L	0.002L	-
23>: 氟化物	16984-48-8	0.05	mg/L	0.05L	-
24>: 碘化物	20461-54-5	0.002	mg/L	0.002L	-
类别: 其他指标					
25>: 阴离子表面活性剂	-	0.04	mg/L	0.04L	-
类别: 挥发性有机物					
26>: 四氯化碳	56-23-5	1.5	μg/L	1.5L	1.5L
27>: 苯	71-43-2	1.4	μg/L	1.4L	1.4L
28>: 甲苯	108-88-3	1.4	μg/L	1.4L	1.4L
29>: 二氯甲烷	75-09-2	1	μg/L	1L	1L
30>: 1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.4	μg/L	1.4L	1.4L
31>: 1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.5	μg/L	1.5L	1.5L
32>: 1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.2	μg/L	1.2L	1.2L
33>: 氯乙烯	75-01-4	1.5	μg/L	1.5L	1.5L
34>: 1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.2	μg/L	1.2L	1.2L
35>: 三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/L	1.2L	1.2L
36>: 四氯乙烯	127-18-4	1.2	μg/L	1.2L	1.2L
37>: 氯苯	108-90-7	1	μg/L	1L	1L
38>: 乙苯	100-41-4	0.8	μg/L	0.8L	0.8L
39>: 苯乙烯	100-42-5	0.6	μg/L	0.6L	0.6L
40>: 间二甲苯+对二甲苯	108-38-3/106-42-3	2.2	μg/L	2.2L	2.2L
41>: 邻二甲苯	95-47-6	1.4	μg/L	1.4L	1.4L
42>: 反-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.1	μg/L	1.1L	1.1L
43>: 1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/L	1.2L	1.2L

44>: 1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.4	μg/L	1.4L	1.4L
45>: 顺-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.2	μg/L	1.2L	1.2L
46>: 氯仿	67-66-3	1.4	μg/L	1.4L	1.4L
47>: 1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.5	μg/L	1.5L	1.5L
48>: 1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/L	1.2L	1.2L
49>: 1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.1	μg/L	1.1L	1.1L
50>: 2-氯甲苯	95-49-8	1	μg/L	1L	1L
51>: 4-氯甲苯	106-43-4	0.9	μg/L	0.9L	0.9L
52>: 1,4-二氯苯	106-46-7	0.8	μg/L	0.8L	0.8L
53>: 1,2-二氯苯	95-50-1	0.8	μg/L	0.8L	0.8L
类别: 半挥发性有机物					
54>: 苯胺	62-53-3	0.057	μg/L	0.057L	-
55>: 2-氯酚	95-57-8	1.1	μg/L	1.1L	-
56>: 硝基苯	98-95-3	0.04	μg/L	0.04L	-
57>: 萘	91-20-3	0.012	μg/L	0.012L	-
58>: 蒽	218-01-9	0.005	μg/L	0.005L	-
59>: 苯并[a]蒽	56-55-3	0.012	μg/L	0.012L	-
60>: 苯并[b]荧蒽	205-99-2	0.004	μg/L	0.004L	-
61>: 苯并[k]荧蒽	207-08-9	0.004	μg/L	0.004L	-
62>: 苯并[a]芘	50-32-8	0.004	μg/L	0.004L	-
63>: 二苯并[a,h]蒽	53-70-3	0.003	μg/L	0.003L	-
64>: 茚并[1,2,3-cd]芘	193-39-5	0.005	μg/L	0.005L	-
类别: 酚					
65>: 挥发性酚类(以苯酚计)	-	0.0003	mg/L	0.0003L	-
类别: 无机物					
66>: 可吸附有机卤素(AOX)	-	0.015	mg/L	0.015L	-
类别: 石油烃类					

67>: 可萃取性石油烃(C10-C40)	-	0.01	mg/L	0.01L	-

项目名称：江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测
报告编号：GE2603101102B1
页　码：第 11 页 共 16 页

报告所涉及的分析标准方法说明

标准分析方法 1>：HJ 1147-2020 水质 PH 值的测定 电极法
所使用的主要仪器设备为：DZB-718L GLLS-XC-294 公司自有
分析的污染因子为：#pH 值#
所涉及的样品为：#X260729K1A@18.0℃、X260729K1B@18.3℃、X260729K1C@18.7℃、X260729K1D@18.9℃、X260729K1E@18.0℃#

标准分析方法 2>：水质浊度的测定浊度计法 HJ1075-2019
所使用的主要仪器设备为：WZB-172 GLLS-XC-291 公司自有
分析的污染因子为：#浊度#
所涉及的样品为：#X260729K1A、X260729K1B、X260729K1C、X260729K1D、X260729K1E#

标准分析方法 3>：GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准检验方法 直接观察法
所使用的主要仪器设备为：\
分析的污染因子为：#肉眼可见物#
所涉及的样品为：#X260729K1A、X260729K1B、X260729K1C、X260729K1D、X260729K1E#

标准分析方法 4>：文字描述法 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2002 年 3.1.3.1
所使用的主要仪器设备为：\
分析的污染因子为：#臭#
所涉及的样品为：#X260729K1A、X260729K1B、X260729K1C、X260729K1D、X260729K1E#

标准分析方法 5>：GB/T 7477-1987 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法
所使用的主要仪器设备为：25mL 酸式滴定管 GLLS-BL-174 公司自有
分析的污染因子为：#总硬度(以 CaCO3 计)#
所涉及的样品为：#X260729K1A、X260729K1B、X260729K1C、X260729K1D、X260729K1E、X260729K1F#

标准分析方法 6>：DZ/T 0064.9-2021 地下水质分析方法 第 9 部分：溶解性固体总量的测定 重量法

所使用的主要仪器设备为：电子天平 ME104E/02 GLLS-JC-031 公司自有
分析的污染因子为：#溶解性总固体#
所涉及的样品为：#X260729K1A、X260729K1B、X260729K1C、X260729K1D、X260729K1E#

标准分析方法 7>：DZ/T 0064.68-2021 地下水质分析方法 第 68 部分：耗氧量的测定 酸性高锰酸钾滴定法
所使用的主要仪器设备为：25mL 酸式滴定管 GLLS-BL-082 公司自有
分析的污染因子为：#耗氧量(CODMn 法,以 O2 计)#
所涉及的样品为：#X260729K1A、X260729K1B、X260729K1D、X260729K1E、X260729K1F#

标准分析方法 8>：DZ/T 0064.69-2021 地下水质分析方法 第 69 部分：耗氧量的测定 碱性高锰酸钾滴定法
所使用的主要仪器设备为：25mL 酸式滴定管 GLLS-BL-082 公司自有
分析的污染因子为：#耗氧量(CODMn 法,以 O2 计)#
所涉及的样品为：#X260729K1C#

标准分析方法 9>：DZ/T 0064.17-2021 地下水质分析方法 第 17 部分：总铬和六价铬量的测定 二苯碳酰二肼分光光度法
所使用的主要仪器设备为：紫外可见分光光度计 TU-1900 GLLS-JC-059 公司自有
分析的污染因子为：#铬(六价)#
所涉及的样品为：#X260729K1A、X260729K1B、X260729K1C、X260729K1D、X260729K1E、X260729K1F#

标准分析方法 10>：GB/T 11896-1989 水质氯化物的测定硝酸银滴定法
所使用的主要仪器设备为：25mL 酸式滴定管 GLLS-BL-081 公司自有
分析的污染因子为：#氯化物#
所涉及的样品为：#X260729K1A、X260729K1B、X260729K1C、X260729K1D、X260729K1E、X260729K1F#

标准分析方法 11>：HJ 676-2013 水质 酚类化合物的测定 液液萃取/气相色谱法
所使用的主要仪器设备为：{气相色谱仪//Agilent 7890B GC//GLLS-JC-233//公司自有}
分析的污染因子为：#2-氯酚#
所涉及的样品为：#X260729K1A、X260729K1B、X260729K1C、X260729K1D、X260729K1E、X260729K1F#

标准分析方法 12>：HJ 478-2009 水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法
所使用的主要仪器设备为：{液相色谱仪//Agilent 1200//GLLS-JC-495//公司自有}
分析的污染因子为：#萘#苯并（b）荧蒽#苯并（a）芘#苯并（a）蒽#䓛#苯并（k）荧蒽#茚并[1,2,3-cd]芘#二苯并[ah]蒽#
所涉及的样品为：#X260729K1A、X260729K1B、X260729K1C、X260729K1D、X260729K1E、X260729K1F#

标准分析方法 13>：HJ 894-2017 水质 可萃取性石油烃（C10-C40）的测定 气相色谱法
所使用的主要仪器设备为：{气相色谱(GCFID)//GC7890A//GLLS-JC-441//公司自有}
分析的污染因子为：#可萃取性石油烃（C10-C40）#
所涉及的样品为：#X260729K1A、X260729K1B、X260729K1C、X260729K1D、X260729K1E、X260729K1F#

标准分析方法 14>：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法
所使用的主要仪器设备为：{吹扫捕集/气相色谱-质谱联用仪//TeleDYNE TEKMAR Atomx xyz-Agilent 8890 GC-5977B MS//GLLS-JC-631//公司自有}
分析的污染因子为：#四氯化碳#苯#甲苯#二氯甲烷#1,1,1-三氯乙烷#1,1,2-三氯乙烷#1,2-二氯丙烷#氯乙烯#1,1-二氯乙烯#三氯乙烯#四氯乙烯#氯苯#乙苯#苯乙烯#间/对-二甲苯#邻-二甲苯#反-1,2-二氯乙烯#1,1-二氯乙烷#1,2-二氯乙烷#顺-1,2-二氯乙烯#氯仿#1,1,1,2-四氯乙烷#1,2,3-三氯丙烷#1,1,2,2-四氯乙烷#2-氯甲苯#4-氯甲苯#1,4-二氯苯#1,2-二氯苯#
所涉及的样品为：#X260729K1A、X260729K1B、X260729K1C、X260729K1D、X260729K1E、X260729K1F、X260729K1G#

标准分析方法 15>：HJ 716-2014 水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法
所使用的主要仪器设备为：{气相色谱-质谱联用仪//Agilent 6890N GC/5975C MS //GLLS-JC-276//公司自有}
分析的污染因子为：#硝基苯#
所涉及的样品为：#X260729K1A、X260729K1B、X260729K1C、X260729K1D、X260729K1E、X260729K1F#

标准分析方法 16>：HJ 826-2017 水质 阴离子表面活性剂的测定 流动注射-亚甲基蓝分光光度法
所使用的主要仪器设备为：{ 流动注射分析仪 HGFI-10 GLLS-JC-633//公司自有}
分析的污染因子为：#阴离子表面活性剂#
所涉及的样品为：#X260729K1A、X260729K1B、X260729K1C、X260729K1D、X260729K1E、X260729K1F#

标准分析方法 17>：HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法
所使用的主要仪器设备为：{紫外-可见分光光度计 TU-1900　GLLS-JC-264//公司自有}
分析的污染因子为：#氨氮(以 N 计)#
所涉及的样品为：#X260729K1A、X260729K1B、X260729K1C、X260729K1D、X260729K1E、X260729K1F#

标准分析方法 18>：HJ 1226-2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法
所使用的主要仪器设备为：{紫外-可见分光光度计 TU-1900　GLLS-JC-521//公司自有}
分析的污染因子为：#硫化物#
所涉及的样品为：#X260729K1A、X260729K1B、X260729K1C、X260729K1D、X260729K1E、X260729K1F#

标准分析方法 19>：GB/T 11903-1989 水质色度的测定（铂钴比色法）
所使用的主要仪器设备为：{-}
分析的污染因子为：#色(铂钴色度单位)#
所涉及的样品为：#X260729K1A、X260729K1B、X260729K1C、X260729K1D、X260729K1E#

标准分析方法 20>：HJ 503-2009 水质挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 方法 1 萃取分光光度法
所使用的主要仪器设备为：{紫外分光光度计 T6 新世纪　GLLS-JC-197//公司自有}
分析的污染因子为：#挥发性酚类(以苯酚计)#
所涉及的样品为：#X260729K1A、X260729K1B、X260729K1C、X260729K1D、X260729K1E、X260729K1F#

标准分析方法 21>：HJ/T 342-2007 水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法
所使用的主要仪器设备为：{紫外-可见分光光度计 TU-1900　GLLS-JC-420//公司自有}
分析的污染因子为：#硫酸盐#
所涉及的样品为：#X260729K1A、X260729K1B、X260729K1C、X260729K1D、X260729K1E、X260729K1F#

标准分析方法 22>：GB/T 7493-1987 水质 亚硝酸盐的测定 分光光度法
所使用的主要仪器设备为：{紫外-可见分光光度计 TU-1900　GLLS-JC-435//公司自有}
分析的污染因子为：#亚硝酸盐(以 N 计)#

所涉及的样品为：#X260729K1A、X260729K1B、X260729K1C、X260729K1D、X260729K1E、X260729K1F#

标准分析方法 23>：DZ/T0064.52—2021 水质 氰化物测定 吡啶-吡唑啉酮分光光度法
所使用的主要仪器设备为：{紫外分光光度计 T6 新世纪 GLLS-JC-623//公司自有}
分析的污染因子为：#氰化物#
所涉及的样品为：#X260729K1A、X260729K1B、X260729K1C、X260729K1D、X260729K1E、X260729K1F#

标准分析方法 24>：GB/T 7484-1987 水质 氟化物的测定 离子选择电极法
所使用的主要仪器设备为：{离子计－PXS－270/GLLS-JC-464//公司自有}
分析的污染因子为：#氟化物#
所涉及的样品为：#X260729K1A、X260729K1B、X260729K1C、X260729K1D、X260729K1E、X260729K1F#

标准分析方法 25>：HJ/T 346-2007 水质硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法
所使用的主要仪器设备为：{紫外-可见分光光度计 TU-1900 GLLS-JC-522//公司自有}
分析的污染因子为：#硝酸盐(以 N 计)#
所涉及的样品为：#X260729K1A、X260729K1B、X260729K1C、X260729K1D、X260729K1E、X260729K1F#

标准分析方法 26>：HJ 778-2015 水质 碘化物的测定 离子色谱法
所使用的主要仪器设备为：{Thermo ICS-600 离子色谱仪 GLLS-JC-436//公司自有}
分析的污染因子为：#碘化物#
所涉及的样品为：#X260729K1A、X260729K1B、X260729K1C、X260729K1D、X260729K1E、X260729K1F#

标准分析方法 27>：HJ/T 83-2001 水质 可吸附有机卤素（AOX）的测定 离子色谱法
所使用的主要仪器设备为：{Thermo ICS-600 离子色谱仪 GLLS-JC-532//公司自有}
分析的污染因子为：#可吸附有机卤素(AOX)#
所涉及的样品为：#X260729K1A、X260729K1B、X260729K1C、X260729K1D、X260729K1E、X260729K1F#

标准分析方法 28>：HJ694-2014 水质汞、砷、硒、铋、锑的测定原子荧光法

所使用的主要仪器设备为：{原子荧光分光光度计 AFS-8520\GLLS-JC-518//公司自有}
分析的污染因子为：#汞#
所涉及的样品为：#X260729K1A、X260729K1B、X260729K1C、X260729K1D、X260729K1E、X260729K1F#

标准分析方法 29>：HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法
所使用的主要仪器设备为：{电感耦合等离子发射光谱仪 Agilent 5110-OES\GLLS-JC-003//公司自有}
分析的污染因子为：#铝#铁#锰#钠#锌#
所涉及的样品为：#X260729K1A、X260729K1B、X260729K1C、X260729K1D、X260729K1E、X260729K1F#

标准分析方法 30>：HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法
所使用的主要仪器设备为：{电感耦合等离子体质谱仪 Agilent 7850 \GLLS-JC-421//公司自有}
分析的污染因子为：#砷#镉#铜#镍#铅#硒#
所涉及的样品为：#X260729K1A、X260729K1B、X260729K1C、X260729K1D、X260729K1E、X260729K1F#

标准分析方法 31>：HJ 822-2017 水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法
所使用的主要仪器设备为：{气相色谱-质谱联用仪//Agilent 6890N GCSys - 5973N MSD//GLLS-JC-185//公司自有}
分析的污染因子为：#苯胺#
所涉及的样品为：#X260729K1A、X260729K1B、X260729K1C、X260729K1D、X260729K1E、X260729K1F#

报告结束



231012341317

委托检测报告

委托单位	：江苏万隆化学有限公司	实验室	：江苏格林勒斯检测科技有限公司	页码	：第 1 页 共 19 页
受检单位	：江苏万隆化学有限公司	技术负责人	：谢可杰	报告编号	：GE260310110182
项目名称	：江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测	地址	：江苏省无锡市锡山区万全路 59 号	版本修订	：第 0 版
联系人	：/	报告联系人	：刘雪城	样品接收日期	：2026 年 04 月 15 日
电话	：/	电子邮箱	：service@gelinlesi.com	开始分析日期	：2026 年 04 月 15 日
地址	：/	技术咨询	：0510-88083287-8168	结束分析日期	：2026 年 04 月 29 日
项目号	：GE260310110B	投诉电话	：0510-88083287-8156	报告发行日期	：2026 年 04 月 29 日
订单号	：/	报价单编号	：————	样品接收数量	：21
				样品分析数量	：

此报告经下列人员签名：

编制：　　审核：　　签发：

江苏格林勒斯检测科技有限公司 检测专用章

格林勒斯检测 GREEN EARTH TESTING

项目名称：江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测
报告编号：GE2603101101B2
页　码：第 2 页 共 19 页

报告通用性声明及特别注释：

一、本报告须经编制人、审核人及签发人签名,加盖本公司检测专用章、骑缝章后方可生效；复印报告未重新加盖本机构“检测专用章”无效；

二、对委托单位自行采集的样品,仅对送检样品检测数据负责,不对样品来源及其他信息的真实性负责。无法复现的样品,不受理申诉；

三、本公司对报告真实性、合法性、适用性、科学性负责；

四、用户对本报告提供的检测数据若有异议,可在收到本报告 10 个工作日内向本公司客服部提出申诉。申诉采用来访、来电、来信、电子邮件的方式,超过申诉期限,不予受理；

五、未经许可,不得复制本报告（彩色扫描件除外）；任何对本报告未经授权的涂改、伪造、变更及不当使用均属违法,其责任人将承担相关法律及经济责任,本公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利；

六、分析结果中“未检出”或“数据 L”或“＜数据”或“ND”表示该检测结果小于方法检出限；分析结果中“-”表示未检测或未涉及；报告中 QCK、YCK、PX 为运输及现场质控样品；

七、检测余样如无约定将依据本公司规定对其保存和处置；

八、本公司对本报告的检测数据保守秘密。

缩略语: CAS No＝ 化学文摘号码；报告限=方法检出限

- 工作中特别注释: GE2603101101B2

土壤样品的分析仅基于收到的样品,其报告的结果以干基计；

土壤样品测试结果数据字体的颜色,是基于 GB36600 的表 1 和表 2 给出的,如小于或等于第一类用地的筛选值则为“绿色”,如大于第一类用地的筛选值而又小于或等于第二类用地的筛选值则为“红色”,且具有单下划线,如大于第二类用地的筛选值则为“紫色”,且具有双下划线；如污染物在 GB36600 没有定义,则为“深蓝色”；

对于土壤样品,如裁定依据为 GB 36600 时砷、钴、钒等三种污染物含量超过其表 1 和表 2 对应的筛选值,但等于或低于土壤环境背景值(见 GB 36600 的表 A.1、表 A.2 和表 A.3)水平的,不纳入污染地块管理。

项目名称：江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测
报告编号：GE26031101104R2
页　码：第 3 页共 19 页

分析结果

样品类型：土壤

目标分析物	CAS No#	报告限	单位	T0415Q001	T0415Q002	T0415Q003	T0415Q004	T0415Q005
实验室编号				T0415Q001	T0415Q002	T0415Q003	T0415Q004	T0415Q005
样品名称				T1/0-0.5m	T2/0-0.5m	T3/0-0.5m	T4/0-0.5m	T5/0-0.5m
收样日期				2026 年 04 月 15 日	2026 年 04 月 15 日	2026 年 04 月 15 日	2026 年 04 月 15 日	2026 年 04 月 15 日
采样日期				2026 年 04 月 15 日	2026 年 04 月 15 日	2026 年 04 月 15 日	2026 年 04 月 15 日	2026 年 04 月 15 日
样品性状				棕、杂填	棕、杂填	棕、杂填	棕、杂填	棕、杂填
类别：重金属和无机物								
1>: pH 值	-	-	-	7.17	7.25	7.37	7.36	7.36
2>: 砷	7440-38-2	0.01	mg/kg	9.64	10.3	10.1	9.71	10.5
3>: 镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.10	0.10	0.06	0.08	0.08
4>: 铬(六价)	18540-29-9	0.5	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
5>: 铜	7440-50-8	1	mg/kg	31	31	30	31	31
6>: 铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	12.6	12.1	12.5	14.8	18.8
7>: 汞	7439-97-6	0.002	mg/kg	0.067	0.024	0.020	0.025	0.034
8>: 镍	7440-02-0	3	mg/kg	46	46	44	45	46
类别：挥发性有机物								
9>: 四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
10>: 氯仿	67-66-3	1.1	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
11>: 氯甲烷	74-87-3	1	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
12>: 1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
13>: 1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
14>: 1,1-二氯乙烯	75-35-4	1	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
15>: 顺-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
16>: 反-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
17>: 二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
18>: 1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
19>: 1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

项目名称：江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测
报告编号：GE26031101101B2
页　码：第 4 页 共 19 页

20>: 1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
21>: 四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
22>: 1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
23>: 1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
24>: 三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
25>: 1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
26>: 氯乙烯	75-01-4	1	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
27>: 苯	71-43-2	1.9	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
28>: 氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
29>: 1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
30>: 1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
31>: 乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
32>: 苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
33>: 甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
34>: 间二甲苯+对二甲苯	108-38-3/106-42-3	1.2	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
35>: 邻二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
36>: 2-氯甲苯	95-49-8	1.3	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
37>: 4-氯甲苯	106-43-4	1.3	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
类别: 半挥发性有机物								
38>: 硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
39>: 苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
40>: 2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
41>: 苯并[a]蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
42>: 苯并[a]芘	50-32-8	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
43>: 苯并[b]荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
44>: 苯并[k]荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
45>: 䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

46>: 二苯并[a,h]蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
47>: 茚并[1,2,3-cd]芘	193-39-5	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
48>: 萘	91-20-3	0.09	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
类别: 石油烃类								
49>: 石油烃(C10-C40)	900288-45-0	6	mg/kg	未检出	8	12	14	未检出

项目名称：江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测
报告编号：GE26031041101B2
页　码：第 6 页共 19 页

分析结果

样品类型：土壤

				实验室编号	T0415Q006	T0415Q007	T0415Q008	T0415Q009	T0415Q010
				样品名称	T6/0-0.5m	T7/0-0.5m	T8/0-0.5m	T9/0-0.5m	T10/0-0.5m
				收样日期	2026 年 04 月 15 日	2026 年 04 月 15 日	2026 年 04 月 15 日	2026 年 04 月 15 日	2026 年 04 月 15 日
				采样日期	2026 年 04 月 15 日	2026 年 04 月 15 日	2026 年 04 月 15 日	2026 年 04 月 15 日	2026 年 04 月 15 日
				样品性状	棕、杂填	棕、杂填	棕、杂填	棕、杂填	棕、杂填
目标分析物	CAS No#	报告限	单位	T0415Q006	T0415Q007	T0415Q008	T0415Q009	T0415Q010
类别：重金属和无机物								
1>: pH 值	-	-	-	7.43	7.43	7.49	7.46	7.39
2>: 砷	7440-38-2	0.01	mg/kg	10.3	10.1	9.84	10.0	8.71
3>: 镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.09	0.09	0.07	0.10	0.08
4>: 铬(六价)	18540-29-9	0.5	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
5>: 铜	7440-50-8	1	mg/kg	28	29	27	27	26
6>: 铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	11.9	13.2	12.2	11.8	12.7
7>: 汞	7439-97-6	0.002	mg/kg	0.034	0.021	0.019	0.020	0.020
8>: 镍	7440-02-0	3	mg/kg	40	42	40	39	36
类别：挥发性有机物								
9>: 四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
10>: 氯仿	67-66-3	1.1	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
11>: 氯甲烷	74-87-3	1	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
12>: 1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
13>: 1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
14>: 1,1-二氯乙烯	75-35-4	1	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
15>: 顺-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
16>: 反-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
17>: 二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
18>: 1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
19>: 1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

20>: 1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
21>: 四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
22>: 1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
23>: 1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
24>: 三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
25>: 1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
26>: 氯乙烯	75-01-4	1	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
27>: 苯	71-43-2	1.9	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
28>: 氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
29>: 1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
30>: 1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
31>: 乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
32>: 苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
33>: 甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
34>: 间二甲苯+对二甲苯	108-38-3/106-42-3	1.2	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
35>: 邻二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
36>: 2-氯甲苯	95-49-8	1.3	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
37>: 4-氯甲苯	106-43-4	1.3	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
类别: 半挥发性有机物								
38>: 硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
39>: 苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
40>: 2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
41>: 苯并[a]蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
42>: 苯并[a]芘	50-32-8	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
43>: 苯并[b]荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
44>: 苯并[k]荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
45>: 䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

项目名称：江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测
报告编号：GE260310I101B2
页　码：第 8 页 共 19 页

46>: 二苯并[a,h]蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
47>: 茚并[1,2,3-cd]芘	193-39-5	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
48>: 萘	91-20-3	0.09	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
类别: 石油烃类								
49>: 石油烃(C10-C40)	900288-45-0	6	mg/kg	19	10	16	12	10

项目名称：江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测
报告编号：GE26031101H01B2
页　码：第 9 页 共 19 页

分析结果

样品类型：土壤

			实验室编号	T0415Q011	T0415Q012	T0415Q013	T0415Q014	T0415Q015
			样品名称	T11/0-0.5m	T12/0-0.5m	T13/0-0.5m	T14/0-0.5m	T15/0-0.5m
			收样日期	2026 年 04 月 15 日	2026 年 04 月 15 日	2026 年 04 月 15 日	2026 年 04 月 15 日	2026 年 04 月 15 日
			采样日期	2026 年 04 月 15 日	2026 年 04 月 15 日	2026 年 04 月 15 日	2026 年 04 月 15 日	2026 年 04 月 15 日
			样品性状	棕、杂填	棕、杂填	棕、杂填	棕、杂填	棕、杂填
目标分析物	CAS No#	报告限	单位	T0415Q011	T0415Q012	T0415Q013	T0415Q014	T0415Q015
类别: 重金属和无机物								
1>: pH 值	-	-	-	7.44	7.44	7.46	7.41	7.50
2>: 砷	7440-38-2	0.01	mg/kg	9.98	10.5	9.22	8.21	9.75
3>: 镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.08	0.10	0.10	0.09	0.09
4>: 铬(六价)	18540-29-9	0.5	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
5>: 铜	7440-50-8	1	mg/kg	28	30	28	29	26
6>: 铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	13.5	12.6	16.4	11.5	13.3
7>: 汞	7439-97-6	0.002	mg/kg	0.032	0.025	0.019	0.022	0.021
8>: 镍	7440-02-0	3	mg/kg	41	41	39	39	39
类别: 挥发性有机物								
9>: 四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
10>: 氯仿	67-66-3	1.1	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
11>: 氯甲烷	74-87-3	1	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
12>: 1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
13>: 1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
14>: 1,1-二氯乙烯	75-35-4	1	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
15>: 顺-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
16>: 反-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
17>: 二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
18>: 1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
19>: 1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

20>: 1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
21>: 四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
22>: 1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
23>: 1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
24>: 三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
25>: 1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
26>: 氯乙烯	75-01-4	1	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
27>: 苯	71-43-2	1.9	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
28>: 氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
29>: 1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
30>: 1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
31>: 乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
32>: 苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
33>: 甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
34>: 间二甲苯+对二甲苯	108-38-3/106-42-3	1.2	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
35>: 邻二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
36>: 2-氯甲苯	95-49-8	1.3	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
37>: 4-氯甲苯	106-43-4	1.3	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
类别: 半挥发性有机物								
38>: 硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
39>: 苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
40>: 2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
41>: 苯并[a]蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
42>: 苯并[a]芘	50-32-8	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
43>: 苯并[b]荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
44>: 苯并[k]荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
45>: 䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

46>: 二苯并[a,h]蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
47>: 茚并[1,2,3-cd]芘	193-39-5	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
48>: 萘	91-20-3	0.09	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
类别: 石油烃类								
49>: 石油烃(C10-C40)	900288-45-0	6	mg/kg	8	未检出	6	8	9

项目名称 江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测
报告编号 GE26031101101B2
页 码 第 12 页 共 19 页

分析结果

样品类型：土壤

目标分析物	CAS No#	报告限	单位	T0415Q016	T0415Q017	T0415Q018	T0415Q019	T0415Q020
实验室编号				T0415Q016	T0415Q017	T0415Q018	T0415Q019	T0415Q020
样品名称				T16/0-0.5m	T0/0-0.5m	TPX1	TPX2	QCK
收样日期				2026 年 04 月 15 日	2026 年 04 月 15 日	2026 年 04 月 15 日	2026 年 04 月 15 日	2026 年 04 月 15 日
采样日期				2026 年 04 月 15 日	2026 年 04 月 15 日	2026 年 04 月 15 日	2026 年 04 月 15 日	2026 年 04 月 15 日
样品性状				棕、杂填	棕、杂填	-	-	-
类别: 重金属和无机物								
1>: pH 值	-	-	-	7.46	7.55	7.55	7.48	-
2>: 砷	7440-38-2	0.01	mg/kg	9.78	10.5	11.8	9.58	-
3>: 镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.10	0.06	0.09	0.09	-
4>: 铬(六价)	18540-29-9	0.5	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	-
5>: 铜	7440-50-8	1	mg/kg	29	29	26	26	-
6>: 铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	13.6	12.0	12.0	11.8	-
7>: 汞	7439-97-6	0.002	mg/kg	0.030	0.039	0.021	0.018	-
8>: 镍	7440-02-0	3	mg/kg	36	43	37	40	-
类别: 挥发性有机物								
9>: 四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
10>: 氯仿	67-66-3	1.1	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
11>: 氯甲烷	74-87-3	1	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
12>: 1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
13>: 1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
14>: 1,1-二氯乙烯	75-35-4	1	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
15>: 顺-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
16>: 反-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
17>: 二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
18>: 1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
19>: 1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

项目名称：江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测
报告编号：GE260310410101B2
页　　码：第 13 页 共 19 页

20>: 1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
21>: 四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
22>: 1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
23>: 1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
24>: 三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
25>: 1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
26>: 氯乙烯	75-01-4	1	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
27>: 苯	71-43-2	1.9	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
28>: 氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
29>: 1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
30>: 1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
31>: 乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
32>: 苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
33>: 甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
34>: 间二甲苯+对二甲苯	108-38-3/106-42-3	1.2	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
35>: 邻二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
36>: 2-氯甲苯	95-49-8	1.3	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
37>: 4-氯甲苯	106-43-4	1.3	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
类别: 半挥发性有机物								
38>: 硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	-
39>: 苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	-
40>: 2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	-
41>: 苯并[a]蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	-
42>: 苯并[a]芘	50-32-8	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	-
43>: 苯并[b]荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	-
44>: 苯并[k]荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	-
45>: 䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	-

46>: 二苯并[a,h]蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	-
47>: 茚并[1,2,3-cd]芘	193-39-5	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	-
48>: 萘	91-20-3	0.09	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	-
类别: 石油烃类								
49>: 石油烃(C10-C40)	900288-45-0	6	mg/kg	未检出	未检出	11	8	-

项目名称：江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测
报告编号：GE2603101101B2
页　码：第 15 页 共 19 页

分析结果

样品类型：土壤

实验室编号	T0415Q021
样品名称	YCK
收样日期	2026 年 04 月 15 日
采样日期	2026 年 04 月 15 日
样品性状	-

目标分析物	CAS No#	报告限	单位	T0415Q021
类别: 挥发性有机物				
1>: 四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	未检出
2>: 氯仿	67-66-3	1.1	μg/kg	未检出
3>: 氯甲烷	74-87-3	1	μg/kg	未检出
4>: 1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	未检出
5>: 1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	未检出
6>: 1,1-二氯乙烯	75-35-4	1	μg/kg	未检出
7>: 顺-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	未检出
8>: 反-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	未检出
9>: 二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	未检出
10>: 1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	未检出
11>: 1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	未检出
12>: 1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	未检出
13>: 四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	未检出
14>: 1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	未检出
15>: 1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	未检出
16>: 三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	未检出
17>: 1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	未检出
18>: 氯乙烯	75-01-4	1	μg/kg	未检出
19>: 苯	71-43-2	1.9	μg/kg	未检出
20>: 氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	未检出

21>: 1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	未检出
22>: 1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	未检出
23>: 乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	未检出
24>: 苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	未检出
25>: 甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	未检出
26>: 间二甲苯+对二甲苯	108-38-3/106-42-3	1.2	μg/kg	未检出
27>: 邻二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	未检出
28>: 2-氯甲苯	95-49-8	1.3	μg/kg	未检出
29>: 4-氯甲苯	106-43-4	1.3	μg/kg	未检出

项目名称：江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测
报告编号：GE260310110182
页　码：第 17 页 共 19 页

报告所涉及的分析标准方法说明

标准分析方法 1>：HJ 605-2011 土壤和沉积物　挥发性有机物的测定　吹扫捕集-气相色谱-质谱法
所使用的主要仪器设备为：{吹扫捕集/气相色谱-质谱联用仪//TeleDYNE TEKMAR Atomx xyz-Agilent 6890NGC-5973 MSD//GLLS-JC-561}
分析的污染因子为：#四氯化碳#氯仿#氯甲烷#1,1-二氯乙烷#1,2-二氯乙烷#1,1-二氯乙烯#顺-1,2-二氯乙烯#反-1,2-二氯乙烯#二氯甲烷#1,2-二氯丙烷#1,1,1,2-四氯乙烷#1,1,2,2-四氯乙烷#四氯乙烯#1,1,1-三氯乙烷#1,1,2-三氯乙烷#三氯乙烯#1,2,3-三氯丙烷#氯乙烯#苯#氯苯#1,2-二氯苯#1,4-二氯苯#乙苯#苯乙烯#甲苯#间二甲苯+对二甲苯#邻二甲苯#2-氯甲苯#4-氯甲苯#
所涉及的样品为：#T0415Q001、T0415Q002、T0415Q003、T0415Q004、T0415Q005、T0415Q006、T0415Q007、T0415Q008、T0415Q009、T0415Q010、T0415Q011、T0415Q012、T0415Q013、T0415Q014、T0415Q015、T0415Q016、T0415Q017、T0415Q018、T0415Q019、T0415Q020、T0415Q021#

标准分析方法 2>：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法
所使用的主要仪器设备为：{气相色谱-质谱联用仪//Agilent 8890 GC Systesm - 5977C GC/MSD//GLLS-JC-630}
分析的污染因子为：#硝基苯#2-氯酚#苯并[a]蒽#苯并[a]芘#苯并[b]荧蒽#苯并[k]荧蒽#䓛#二苯并[a,h]蒽#茚并[1,2,3-cd]芘#萘#
所涉及的样品为：#T0415Q001、T0415Q002、T0415Q003、T0415Q004、T0415Q005、T0415Q006、T0415Q007、T0415Q008、T0415Q009、T0415Q010、T0415Q011、T0415Q012、T0415Q013、T0415Q014、T0415Q015、T0415Q016、T0415Q017、T0415Q018、T0415Q019#

标准分析方法 3>：GLLS-3-H009-2018 半挥发性有机物的测定 气相色谱/质谱法
所使用的主要仪器设备为：{气相色谱-质谱联用仪//Agilent 8890 GC Systesm - 5977C GC/MSD//GLLS-JC-630}
分析的污染因子为：#苯胺#
所涉及的样品为：#T0415Q001、T0415Q002、T0415Q003、T0415Q004、T0415Q005、T0415Q006、T0415Q007、T0415Q008、T0415Q009、T0415Q010、T0415Q011、T0415Q012、T0415Q013、T0415Q014、T0415Q015、T0415Q016、T0415Q017、T0415Q018、T0415Q019#

标准分析方法 4>：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃(C10-C40)的测定　气相色谱法
所使用的主要仪器设备为：{气相色谱(GCFID)//GC7890A//GLLS-JC-202}
分析的污染因子为：#石油烃(C10-C40)#
所涉及的样品为：#T0415Q001、T0415Q002、T0415Q003、T0415Q004、T0415Q005、T0415Q006、T0415Q007、T0415Q008、T0415Q009、T0415Q010、T0415Q011、T0415Q012、T0415Q013、T0415Q014、T0415Q015、T0415Q016、T0415Q017、T0415Q018、T0415Q019#

项目名称：江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测
报告编号：GE260310101B2
页　码：第 18 页 共 19 页

标准分析方法 5>：GB/T 22105.1-2008 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分：土壤中总汞的测定
所使用的主要仪器设备为：{原子荧光分光光度计//北京海光仪器公司 AFS-8510//GLLS-JC-457}
分析的污染因子为：#汞(Hg)#
所涉及的样品为：#T0415Q001、T0415Q002、T0415Q003、T0415Q004、T0415Q005、T0415Q006、T0415Q007、T0415Q008、T0415Q009、T0415Q010、T0415Q011、T0415Q012、T0415Q013、T0415Q014、T0415Q015、T0415Q016、T0415Q017、T0415Q018、T0415Q019#

标准分析方法 6>：GB/T 22105.2-2008 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定原子荧光法第 2 部分：土壤中总砷的测定
所使用的主要仪器设备为：{原子荧光光度计//北京海光 AFS-8510//GLLS-JC-181}
分析的污染因子为：#砷(As)#
所涉及的样品为：#T0415Q001、T0415Q002、T0415Q003、T0415Q004、T0415Q005、T0415Q006、T0415Q007、T0415Q008、T0415Q009、T0415Q010、T0415Q011、T0415Q012、T0415Q013、T0415Q014、T0415Q015、T0415Q016、T0415Q017、T0415Q018、T0415Q019#

标准分析方法 7>：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法
所使用的主要仪器设备为：{石墨炉原子吸收分光光度计//Agilent 240Z//GLLS-JC-164}
分析的污染因子为：#铅(Pb)#
所涉及的样品为：#T0415Q001、T0415Q002、T0415Q003、T0415Q004、T0415Q005、T0415Q006、T0415Q007、T0415Q008、T0415Q009、T0415Q010、T0415Q011、T0415Q012、T0415Q013、T0415Q014、T0415Q015、T0415Q016、T0415Q017、T0415Q018、T0415Q019#

标准分析方法 8>：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法
所使用的主要仪器设备为：{石墨炉原子吸收分光光度计//Agilent 240Z//GLLS-JC-454}
分析的污染因子为：#镉(Cd)#
所涉及的样品为：#T0415Q001、T0415Q002、T0415Q003、T0415Q004、T0415Q005、T0415Q006、T0415Q007、T0415Q008、T0415Q009、T0415Q010、T0415Q011、T0415Q012、T0415Q013、T0415Q014、T0415Q015、T0415Q016、T0415Q017、T0415Q018、T0415Q019#

标准分析方法 9>：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法
所使用的主要仪器设备为：{火焰原子吸收分光光度计//Agilent 280FS//GLLS-JC-163}
分析的污染因子为：#铜(Cu)#
所涉及的样品为：#T0415Q001、T0415Q002、T0415Q003、T0415Q004、T0415Q005、T0415Q006、T0415Q007、T0415Q008、T0415Q009、T0415Q010、

T0415Q011、T0415Q012、T0415Q013、T0415Q014、T0415Q015、T0415Q016、T0415Q017、T0415Q018、T0415Q019#

标准分析方法 10>：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法
所使用的主要仪器设备为：{火焰原子吸收分光光度计//Agilent 280FS//GLLS-JC-163}
分析的污染因子为：#镍(Ni)#
所涉及的样品为：#T0415Q001、T0415Q002、T0415Q003、T0415Q004、T0415Q005、T0415Q006、T0415Q007、T0415Q008、T0415Q009、T0415Q010、T0415Q011、T0415Q012、T0415Q013、T0415Q014、T0415Q015、T0415Q016、T0415Q017、T0415Q018、T0415Q019#

标准分析方法 11>：HJ 962-2018 土壤 pH 的测定 电位法
所使用的主要仪器设备为：{pH 计：PXSJ-270F GLLS-JC-640}
分析的污染因子为：#pH 值#
所涉及的样品为：#T0415Q001、T0415Q002、T0415Q003、T0415Q004、T0415Q005、T0415Q006、T0415Q007、T0415Q008、T0415Q009、T0415Q010、T0415Q011、T0415Q012、T0415Q013、T0415Q014、T0415Q015、T0415Q016、T0415Q017、T0415Q018、T0415Q019#

标准分析方法 12>：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法
所使用的主要仪器设备为：{火焰原子吸收分光光度计 Agilent 280FS /GLLS-JC-278}
分析的污染因子为：#铬(六价)#
所涉及的样品为：#T0415Q001、T0415Q002、T0415Q003、T0415Q004、T0415Q005、T0415Q006、T0415Q007、T0415Q008、T0415Q009、T0415Q010、T0415Q011、T0415Q012、T0415Q013、T0415Q014、T0415Q015、T0415Q016、T0415Q017、T0415Q018、T0415Q019#

报告结束



231012341317

委托检测报告

委托单位	：江苏万隆化学有限公司	实验室	：江苏格林勒斯检测科技有限公司	页码	：第 1 页 共 14 页
受检单位	：江苏万隆化学有限公司	技术负责人	：谢可杰	报告编号	：GE2603101102B2
项目名称	：江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测	地址	：江苏省无锡市锡山区万全路 59 号	版本修订	：第 0 版
联系人	：/	报告联系人	：刘雪城	样品接收日期	：2026 年 10 月 13 日
电话	：/	电子邮箱	：service@gelinlesi.com	开始分析日期	：2026 年 10 月 13 日
地址	：/	技术咨询	：0510-88083287-8168	结束分析日期	：2026 年 10 月 26 日
项目号	：GE2603101102B	投诉电话	：0510-88083287-8156	报告发行日期	：2026 年 10 月 26 日
订单号	：/	报价单编号	：————	样品接收数量	：6
				样品分析数量	：

此报告经下列人员签名：

编制：　　审核：　　签发：

江苏格林勒斯检测科技有限公司 检测专用章

格林勒斯检测 GREEN EARTH TESTING

项目名称: 江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测
报告编号: GE2603101102B2
页 码: 第 2 页 共 14 页

报告通用性声明及特别注释：

一、本报告须经编制人、审核人及签发人签名,加盖本公司检测专用章、骑缝章后方可生效；复印报告未重新加盖本机构“检测专用章”无效；

二、对委托单位自行采集的样品,仅对送检样品检测数据负责,不对样品来源及其他信息的真实性负责。无法复现的样品,不受理申诉；

三、本公司对报告真实性、合法性、适用性、科学性负责；

四、用户对本报告提供的检测数据若有异议,可在收到本报告 10 个工作日内向本公司客服部提出申诉。申诉采用来访、来电、来信、电子邮件的方式,超过申诉期限,不予受理；

五、未经许可,不得复制本报告（彩色扫描件除外）；任何对本报告未经授权的涂改、伪造、变更及不当使用均属违法,其责任人将承担相关法律及经济责任,本公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利；

六、分析结果中“未检出”或“数据 L”或“＜数据”或“ND”表示该检测结果小于方法检出限；分析结果中“-”表示未检测或未涉及；报告中 QCK、YCK、PX 为运输及现场质控样品；

七、检测余样如无约定将依据本公司规定对其保存和处置；

八、本公司对本报告的检测数据保守秘密。

缩略语: CAS No＝ 化学文摘号码

- 工作中特别注释: GE2603101102B2

地下水样品测试结果数据字体的颜色,是基于 GB14848 限值给出的,如小于或等于第Ⅲ类限值为“绿色”,如大于第Ⅲ类限值而又小于或等于第Ⅳ类限值为“红色”,且具有单下划线,如大于第Ⅳ类限值则为“紫色”,且具有双下划线；如污染物在 GB14848 没有定义,则为“深蓝色”；

项目名称：江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测
报告编号：GE260310110282
页　码：第 3 页 共 14 页

分析结果

样品类型：地下水

			实验室编号	X261013E1A	X261013E1B	X261013E1C	X261013E1D	X261013E1E
			样品名称	D4/井深:6.00m 埋深:1.43m	D5/井深:6.00m 埋深:1.23m	D6/井深:6.00m 埋深:1.17m	XPX2	QCK
			收样日期	2026 年 10 月 13 日	2026 年 10 月 13 日	2026 年 10 月 13 日	2026 年 10 月 13 日	2026 年 10 月 13 日
			采样日期	2026 年 10 月 13 日	2026 年 10 月 13 日	2026 年 10 月 13 日	2026 年 10 月 13 日	2026 年 10 月 13 日
			样品性状	无色无臭	无色无臭	无色无臭	无色无臭	-
目标分析物	CAS No#	检出限	单位	X261013E1A	X261013E1B	X261013E1C	X261013E1D	X261013E1E
类别: 物理和综合指标								
1>: pH 值	-	-	-	7.1	7.0	7.0	7.0	-
2>: 浊度	-	0.3	NTU	16	19	17	19	-
3>: 臭	-	-	-	无	无	无	无	-
4>: 肉眼可见物	-	-	-	无	无	无	无	-
5>: 色(铂钴色度单位)	-	5	度	5	5	5	5	-
6>: 总硬度(以 CaCO3 计)	-	5	mg/L	249	351	612	347	5L
7>: 溶解性总固体	-	/	mg/L	591	839	1.12×10^3	846	-
8>: 耗氧量(CODMn 法，以 O2 计)	-	0.4	mg/L	0.9	1.3	2.6	1.2	0.4L
类别: 金属及金属化合物								
9>: 铁	7439-89-6	0.01	mg/L	1.57	0.04	1.87	0.04	0.01L
10>: 锰	7439-96-5	0.004	mg/L	0.684	0.120	1.26	0.119	0.004L
11>: 铜	7440-50-8	0.08	μg/L	3.92	1.77	2.72	1.76	0.08L
12>: 锌	7440-66-6	0.004	mg/L	0.016	0.004L	0.005	0.004L	0.004L
13>: 铝	7429-90-5	0.009	mg/L	0.297	0.048	0.206	0.052	0.009L
14>: 钠	7440-23-5	0.03	mg/L	30.6	35.3	24.4	35.2	0.03L
15>: 汞	7439-97-6	0.04	μg/L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L
16>: 砷	7440-38-2	0.12	μg/L	1.75	0.20	9.56	0.19	0.12L
17>: 硒	7782-49-2	0.41	μg/L	0.41L	0.41L	0.41L	0.41L	0.41L
18>: 镉	7440-43-9	0.05	μg/L	0.05L	0.08	0.05L	0.08	0.05L

项目名称：江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测
报告编号：GE2603101102B2
页　码：第 4 页 共 14 页

19>: 铬(六价)	18540-29-9	0.004	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
20>: 铅	7439-92-1	0.09	μg/L	3.57	0.25	6.19	0.22	0.09L
21>: 镍	7440-02-0	0.06	μg/L	2.49	1.46	1.62	1.48	0.06L
类别: 无机污染物								
22>: 硫酸盐	18785-72-3	8	mg/L	22	19	17	19	8L
23>: 氯化物	16887-00-6	10	mg/L	92	200	206	202	10L
24>: 氨氮(以 N 计)	7664-41-7/14798-03-9	0.025	mg/L	0.398	0.105	1.09	0.108	0.025L
25>: 硫化物	18496-25-8	0.003	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L
26>: 亚硝酸盐(以 N 计)	14797-65-0	0.003	mg/L	0.008	0.007	0.004	0.007	0.003L
27>: 硝酸盐(以 N 计)	14797-55-8	0.08	mg/L	0.08	0.09	0.51	0.11	0.08L
28>: 氟化物	57-12-5	0.002	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L
29>: 氰化物	16984-48-8	0.05	mg/L	0.64	0.51	0.56	0.53	0.05L
30>: 碘化物	20461-54-5	0.002	mg/L	0.002	0.002L	0.080	0.002L	0.002L
31>: 可吸附有机卤素(AOX)	-	0.015mg/L	mg/L	0.092	0.031	0.055	0.030	0.015mg/LL
类别: 其他指标								
32>: 阴离子表面活性剂	-	0.04	mg/L	0.05	0.06	0.27	0.06	0.04L
类别: 挥发性有机物								
33>: 四氯化碳	56-23-5	1.5	μg/L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L
34>: 苯	71-43-2	1.4	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L
35>: 甲苯	108-88-3	1.4	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L
36>: 二氯甲烷	75-09-2	1	μg/L	1L	1L	1L	1L	1L
37>: 1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.4	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L
38>: 1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.5	μg/L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L
39>: 1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.2	μg/L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L
40>: 氯乙烯	75-01-4	1.5	μg/L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L
41>: 1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.2	μg/L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L
42>: 三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L

项目名称：江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测
报告编号：GE2603101102B2
页　码：第 5 页 共 14 页

43>: 四氯乙烯	127-18-4	1.2	μg/L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L
44>: 氯苯	108-90-7	1	μg/L	1L	1L	33	1L	1L
45>: 乙苯	100-41-4	0.8	μg/L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L
46>: 苯乙烯	100-42-5	0.6	μg/L	0.6L	0.6L	0.6L	0.6L	0.6L
47>: 间二甲苯+对二甲苯	108-38-3/106-42-3	2.2	μg/L	2.2L	2.2L	2.2L	2.2L	2.2L
48>: 邻二甲苯	95-47-6	1.4	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L
49>: 反-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.1	μg/L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L
50>: 1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L
51>: 1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.4	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L
52>: 顺-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.2	μg/L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L
53>: 氯仿	67-66-3	1.4	μg/L	1.4L	1.4L	6.0	1.4L	1.4L
54>: 1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.5	μg/L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L
55>: 1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L
56>: 1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.1	μg/L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L
57>: 2-氯甲苯	95-49-8	1	μg/L	1L	1L	1L	1L	1L
58>: 4-氯甲苯	106-43-4	0.9	μg/L	0.9L	0.9L	0.9L	0.9L	0.9L
59>: 1,4-二氯苯	106-46-7	0.8	μg/L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L
60>: 1,2-二氯苯	95-50-1	0.8	μg/L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L
61>: 氯甲烷	74-87-3	10	μg/L	10L	10L	10L	10L	10L
类别: 半挥发性有机物								
62>: 苯胺	62-53-3	0.057	μg/L	0.057L	0.057L	0.057L	0.057L	0.057L
63>: 2-氯酚	95-57-8	1.1	μg/L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L
64>: 硝基苯	98-95-3	0.04	μg/L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L
65>: 萘	91-20-3	0.012	μg/L	0.012L	0.012L	0.012L	0.012L	0.012L
66>: 蒽	218-01-9	0.005	μg/L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L
67>: 苯并[a]蒽	56-55-3	0.012	μg/L	0.012L	0.012L	0.012L	0.012L	0.012L
68>: 苯并[b]荧蒽	205-99-2	0.004	μg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L

项目名称：江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测
报告编号：GE2603101102B2
页　码：第 6 页 共 14 页

69>: 苯并[k]荧蒽	207-08-9	0.004	μg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
70>: 苯并[a]芘	50-32-8	0.004	μg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
71>: 二苯并[a,h]蒽	53-70-3	0.003	μg/L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L
72>: 茚并[1,2,3-cd]芘	193-39-5	0.005	μg/L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L
类别: 酚								
73>: 挥发性酚类(以苯酚计)	-	0.0003	mg/L	0.0003L	0.0003	0.0004	0.0003	0.0003L
类别: 石油烃类								
74>: 可萃取性石油烃(C10-C40)	-	0.01	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.03	0.01L

项目名称：江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测
报告编号：GE2603101102B2
页　码：第 7 页 共 14 页

分析结果

样品类型：地下水

实验室编号	X261013E1F
样品名称	YCK
收样日期	2026 年 10 月 13 日
采样日期	2026 年 10 月 13 日
样品性状	-

目标分析物	CAS No#	检出限	单位	X261013E1F
类别: 挥发性有机物				
1>: 四氯化碳	56-23-5	1.5	μg/L	1.5L
2>: 苯	71-43-2	1.4	μg/L	1.4L
3>: 甲苯	108-88-3	1.4	μg/L	1.4L
4>: 二氯甲烷	75-09-2	1	μg/L	1L
5>: 1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.4	μg/L	1.4L
6>: 1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.5	μg/L	1.5L
7>: 1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.2	μg/L	1.2L
8>: 氯乙烯	75-01-4	1.5	μg/L	1.5L
9>: 1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.2	μg/L	1.2L
10>: 三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/L	1.2L
11>: 四氯乙烯	127-18-4	1.2	μg/L	1.2L
12>: 氯苯	108-90-7	1	μg/L	1L
13>: 乙苯	100-41-4	0.8	μg/L	0.8L
14>: 苯乙烯	100-42-5	0.6	μg/L	0.6L
15>: 间二甲苯+对二甲苯	108-38-3/106-42-3	2.2	μg/L	2.2L
16>: 邻二甲苯	95-47-6	1.4	μg/L	1.4L
17>: 反-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.1	μg/L	1.1L
18>: 1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/L	1.2L
19>: 1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.4	μg/L	1.4L
20>: 顺-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.2	μg/L	1.2L

21>: 氯仿	67-66-3	1.4	μg/L	1.4L
22>: 1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.5	μg/L	1.5L
23>: 1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/L	1.2L
24>: 1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.1	μg/L	1.1L
25>: 2-氯甲苯	95-49-8	1	μg/L	1L
26>: 4-氯甲苯	106-43-4	0.9	μg/L	0.9L
27>: 1,4-二氯苯	106-46-7	0.8	μg/L	0.8L
28>: 1,2-二氯苯	95-50-1	0.8	μg/L	0.8L
29>: 氯甲烷	74-87-3	10	μg/L	10L

项目名称：江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测
报告编号：GE260310I102B2
页　码：第 9 页 共 14 页

报告所涉及的分析标准方法说明

标准分析方法 1>：HJ 1147-2020 水质 PH 值的测定 电极法
所使用的主要仪器设备为：DZB-718L GLLS-XC-261 公司自有
分析的污染因子为：#pH 值#
所涉及的样品为：#X261013E1A@18.6℃、X261013E1B@19.4℃、X261013E1C@19.1℃、X261013E1D@19.4℃#

标准分析方法 2>：水质浊度的测定浊度计法 HJ1075-2019
所使用的主要仪器设备为：WZB-172 GLLS-XC-265 公司自有
分析的污染因子为：#浊度#
所涉及的样品为：#X261013E1A、X261013E1B、X261013E1C、X261013E1D#

标准分析方法 3>：文字描述法 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2002 年 3.1.3.1
所使用的主要仪器设备为：\
分析的污染因子为：#臭#
所涉及的样品为：#X261013E1A、X261013E1B、X261013E1C、X261013E1D#

标准分析方法 4>：GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准检验方法 直接观察法
所使用的主要仪器设备为：\
分析的污染因子为：#肉眼可见物#
所涉及的样品为：#X261013E1A、X261013E1B、X261013E1C、X261013E1D#

标准分析方法 5>：HJ 676-2013 水质 酚类化合物的测定 液液萃取/气相色谱法
所使用的主要仪器设备为：{气相色谱仪//Agilent 7890B GC//GLLS-JC-233//公司自有}
分析的污染因子为：#2-氯酚#
所涉及的样品为：#X261013E1A、X261013E1B、X261013E1C、X261013E1D、X261013E1E#

标准分析方法 6>：HJ 478-2009 水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法

所使用的主要仪器设备为：{液相色谱仪//Agilent 1200//GLLS-JC-495//公司自有}
分析的污染因子为：#萘#苯并[b]荧蒽#苯并[a]蒽#䓛#苯并[k]荧蒽#茚并[1,2,3-cd]芘#二苯并[a,h]蒽#苯并[a]芘#
所涉及的样品为：#X261013E1A、X261013E1B、X261013E1C、X261013E1D、X261013E1E#

标准分析方法 7>：HJ 894-2017 水质 可萃取性石油烃（C10-C40）的测定 气相色谱法
所使用的主要仪器设备为：{气相色谱仪//Agilent 6890N GC//GLLS-JC-441//公司自有}
分析的污染因子为：#可萃取性石油烃(C10-C40)#
所涉及的样品为：#X261013E1A、X261013E1B、X261013E1C、X261013E1D、X261013E1E#

标准分析方法 8>：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法
所使用的主要仪器设备为：{吹扫捕集/气相色谱-质谱联用仪//TEKMAR Atomx xyz-Agilent 8860 GC-5977 MS//GLLS-JC-274//公司自有}
分析的污染因子为：#四氯化碳#苯#甲苯#二氯甲烷#1,1,1-三氯乙烷#1,1,2-三氯乙烷#1,2-二氯丙烷#氯乙烯#1,1-二氯乙烯#三氯乙烯#四氯乙烯#氯苯#乙苯#苯乙烯#间 二甲苯+对 二甲苯#邻二甲苯#反-1,2-二氯乙烯#1,1-二氯乙烷#1,2-二氯乙烷#顺-1,2-二氯乙烯#氯仿#1,1,1,2-四氯乙烷#1,2,3-三氯丙烷#1,1,2,2-四氯乙烷#2-氯甲苯#4-氯甲苯#1,4-二氯苯#1,2-二氯苯#
所涉及的样品为：#X261013E1A、X261013E1B、X261013E1C、X261013E1D、X261013E1E、X261013E1F#

标准分析方法 9>：GLLS-3-H037-2023 水质 氯甲烷的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法
所使用的主要仪器设备为：{吹扫捕集/气相色谱-质谱联用仪//TEKMAR Atomx xyz-Agilent 8860 GC-5977 MS//GLLS-JC-274//公司自有}
分析的污染因子为：#氯甲烷#
所涉及的样品为：#X261013E1A、X261013E1B、X261013E1C、X261013E1D、X261013E1E、X261013E1F#

标准分析方法 10>：HJ 716-2014 水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法
所使用的主要仪器设备为：{气相色谱-质谱联用仪//Agilent 6890N GC-5975 MS//GLLS-JC-276//公司自有}
分析的污染因子为：#硝基苯#
所涉及的样品为：#X261013E1A、X261013E1B、X261013E1C、X261013E1D、X261013E1E#

标准分析方法 11>：HJ 822-2017 水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法
所使用的主要仪器设备为：{气相色谱-质谱联用仪//Agilent 6890N GC-5973 MS//GLLS-JC-185//公司自有}

分析的污染因子为：#苯胺#
所涉及的样品为：#X261013E1A、X261013E1B、X261013E1C、X261013E1D、X261013E1E#

标准分析方法 12>：DZ/T 0064.17-2021 地下水质分析方法 第 17 部分：总铬和六价铬量的测定二苯碳酰二肼分光光度法
所使用的主要仪器设备为：{紫外-可见分光光度计 TU-1900 GLLS-JC-059//公司自有}
分析的污染因子为：#铬(六价)#
所涉及的样品为：#X261013E1A、X261013E1B、X261013E1C、X261013E1D、X261013E1E#

标准分析方法 13>：HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法
所使用的主要仪器设备为：{紫外-可见分光光度计 TU-1900 GLLS-JC-264//公司自有}
分析的污染因子为：#氨氮(以 N 计)#
所涉及的样品为：#X261013E1A、X261013E1B、X261013E1C、X261013E1D、X261013E1E#

标准分析方法 14>：HJ/T 342-2007 水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法
所使用的主要仪器设备为：{紫外-可见分光光度计 TU-1900 GLLS-JC-420//公司自有}
分析的污染因子为：#硫酸盐#
所涉及的样品为：#X261013E1A、X261013E1B、X261013E1C、X261013E1D、X261013E1E#

标准分析方法 15>：GB/T 7493-1987 水质 亚硝酸盐的测定 分光光度法
所使用的主要仪器设备为：{紫外-可见分光光度计 TU-1900 GLLS-JC-435//公司自有}
分析的污染因子为：#亚硝酸盐(以 N 计)#
所涉及的样品为：#X261013E1A、X261013E1B、X261013E1C、X261013E1D、X261013E1E#

标准分析方法 16>：HJ 1226-2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法
所使用的主要仪器设备为：{紫外-可见分光光度计 TU-1900 GLLS-JC-521//公司自有}
分析的污染因子为：#硫化物#
所涉及的样品为：#X261013E1A、X261013E1B、X261013E1C、X261013E1D、X261013E1E#

标准分析方法 17>：HJ/T 346-2007 水质硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法
所使用的主要仪器设备为：{紫外-可见分光光度计 TU-1900 GLLS-JC-522//公司自有}
分析的污染因子为：#硝酸盐(以 N 计)#
所涉及的样品为：#X261013E1A、X261013E1B、X261013E1C、X261013E1D、X261013E1E#

标准分析方法 18>：DZ/T0064.52—2021 水质 氰化物测定 吡啶-吡唑啉酮分光光度法
所使用的主要仪器设备为：{紫外分光光度计 T6 新世纪 GLLS-JC-623//公司自有}
分析的污染因子为：#氰化物#
所涉及的样品为：#X261013E1A、X261013E1B、X261013E1C、X261013E1D、X261013E1E#

标准分析方法 19>：GB/T 7484-1987 水质 氟化物的测定 离子选择电极法
所使用的主要仪器设备为：{离子计－PXS－270/GLLS-JC-464//公司自有}
分析的污染因子为：#氟化物#
所涉及的样品为：#X261013E1A、X261013E1B、X261013E1C、X261013E1D、X261013E1E#

标准分析方法 20>：GB/T 11896-1989 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法
所使用的主要仪器设备为：{25mL 酸式滴定管 GLLS-BL-081//公司自有}
分析的污染因子为：#氯化物#
所涉及的样品为：#X261013E1A、X261013E1B、X261013E1C、X261013E1D、X261013E1E#

标准分析方法 21>：DZ/T 0064.9-2021 地下水质分析方法 第 9 部分：溶解性固体总量的测定 重量法
所使用的主要仪器设备为：{电子天平：ME104E/02 GLLS-JC-031 //公司自有}
分析的污染因子为：#溶解性总固体#
所涉及的样品为：#X261013E1A、X261013E1B、X261013E1C、X261013E1D#

标准分析方法 22>：HJ 503-2009 水质挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 方法 1 萃取分光光度法
所使用的主要仪器设备为：{紫外分光光度计 T6 新世纪 GLLS-JC-197//公司自有}
分析的污染因子为：#挥发性酚类(以苯酚计)#

所涉及的样品为：#X261013E1A、X261013E1B、X261013E1C、X261013E1D、X261013E1E#

标准分析方法 23>：GB/T 11903-1989 水质 色度的测定
所使用的主要仪器设备为：{-}
分析的污染因子为：#色(铂钴色度单位)#
所涉及的样品为：#X261013E1A、X261013E1B、X261013E1C、X261013E1D#

标准分析方法 24>：HJ 826-2017 水质 阴离子表面活性剂的测定 流动注射-亚甲基蓝分光光度法
所使用的主要仪器设备为：{ 流动注射分析仪 HGFI-10 GLLS-JC-633//公司自有}
分析的污染因子为：#阴离子表面活性剂#
所涉及的样品为：#X261013E1A、X261013E1B、X261013E1C、X261013E1D、X261013E1E#

标准分析方法 25>：GB/T 7477-1987 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法
所使用的主要仪器设备为：{25mL 酸式滴定管 GLLS-BL-174//公司自有}
分析的污染因子为：#总硬度(以 CaCO3 计)#
所涉及的样品为：#X261013E1A、X261013E1B、X261013E1C、X261013E1D、X261013E1E#

标准分析方法 26>：DZ/T 0064.68-2021 水质 耗氧量的测定 酸性高锰酸钾滴定法
所使用的主要仪器设备为：{25mL 酸式滴定管 GLLS-BL-082//公司自有}
分析的污染因子为：#耗氧量(CODMn 法,以 O2 计)#
所涉及的样品为：#X261013E1A、X261013E1B、X261013E1C、X261013E1D、X261013E1E#

标准分析方法 27>：HJ 778-2015 水质 碘化物的测定 离子色谱法
所使用的主要仪器设备为：{Thermo ICS-600 离子色谱仪 GLLS-JC-627//公司自有}
分析的污染因子为：#碘化物#
所涉及的样品为：#X261013E1A、X261013E1B、X261013E1C、X261013E1D、X261013E1E#

标准分析方法 28>：HJ 778-2015 水质 碘化物的测定 离子色谱法

所使用的主要仪器设备为：{Thermo ICS-600 离子色谱仪 GLLS-JC-532//公司自有}
分析的污染因子为：#可吸附有机卤素#
所涉及的样品为：#X261013E1A、X261013E1B、X261013E1C、X261013E1D、X261013E1E#

标准分析方法 29>：HJ694-2014　水质汞、砷、硒、铋、锑的测定原子荧光法
所使用的主要仪器设备为：{原子荧光分光光度计 AFS-8520\GLLS-JC-518//公司自有}
分析的污染因子为：#汞#
所涉及的样品为：#X261013E1A、X261013E1B、X261013E1C、X261013E1D、X261013E1E#

标准分析方法 30>：HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法
所使用的主要仪器设备为：{电感耦合等离子发射光谱仪 Agilent　5110-OES\GLLS-JC-003//公司自有}
分析的污染因子为：#铝#铁#锰#钠#锌#
所涉及的样品为：#X261013E1A、X261013E1B、X261013E1C、X261013E1D、X261013E1E#

标准分析方法 31>：HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法
所使用的主要仪器设备为：{电感耦合等离子体质谱仪 Agilent 7800 \GLLS-JC-218//公司自有}
分析的污染因子为：#砷#硒#
所涉及的样品为：#X261013E1A、X261013E1B、X261013E1C、X261013E1D、X261013E1E#

标准分析方法 32>：HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法
所使用的主要仪器设备为：{电感耦合等离子体质谱仪 Agilent 7850 \GLLS-JC-421//公司自有}
分析的污染因子为：#镉#铜#镍#铅#
所涉及的样品为：#X261013E1A、X261013E1B、X261013E1C、X261013E1D、X261013E1E#

报告结束

附件 3 现场采样照片

D0









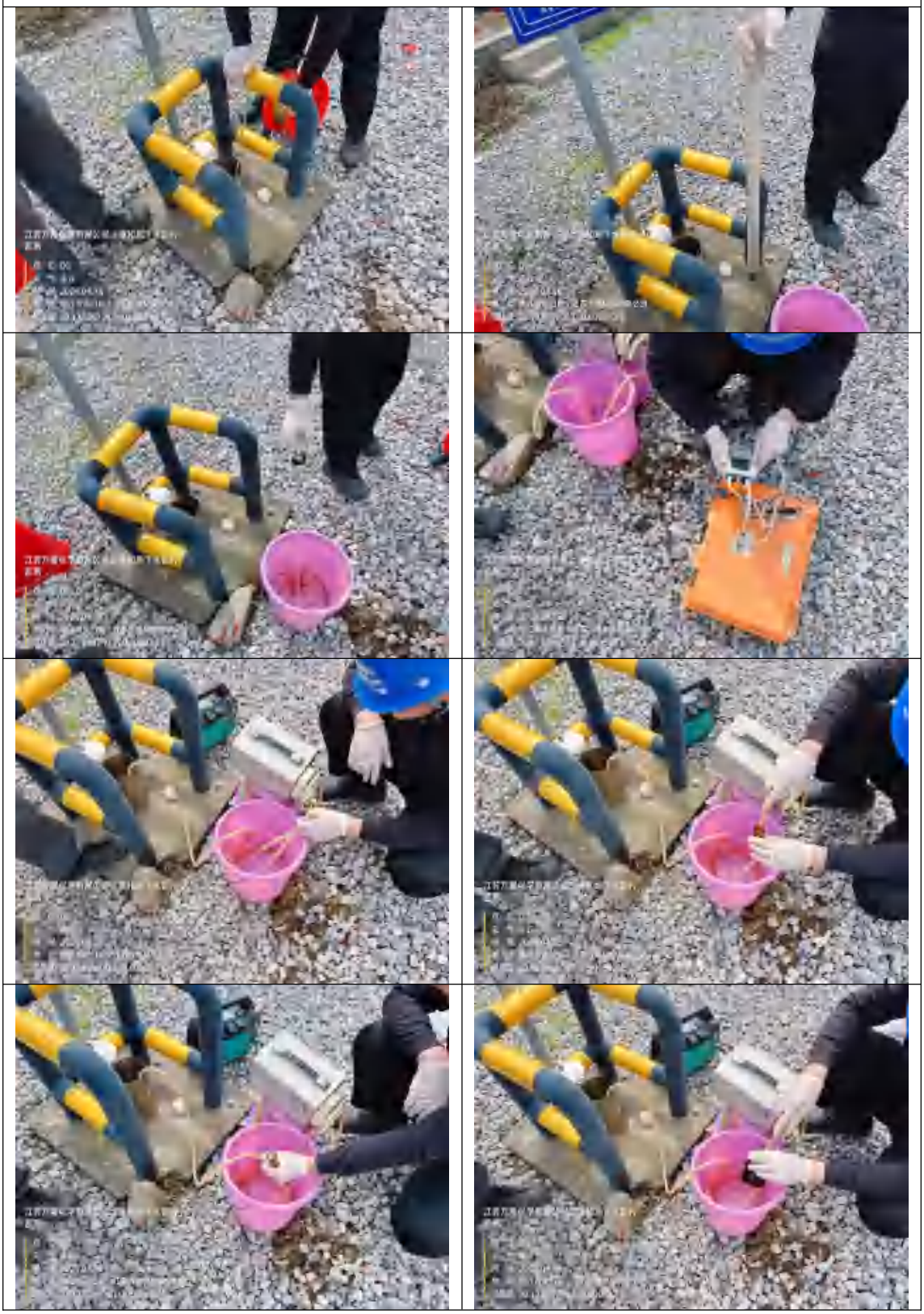

D1



D2



D3



D4







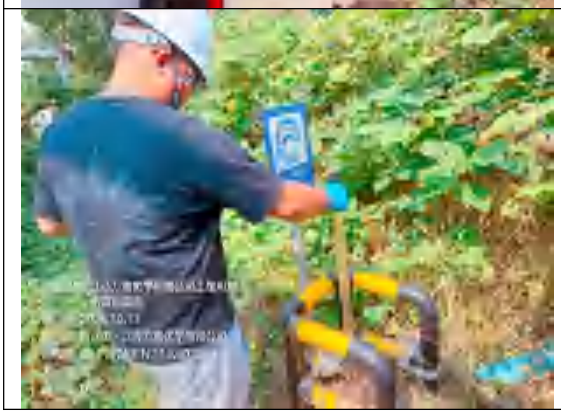



D5

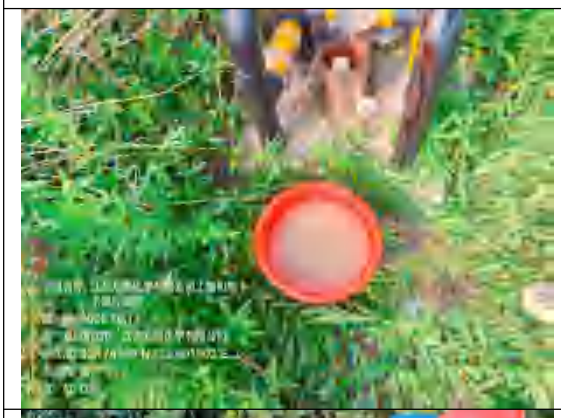









D6





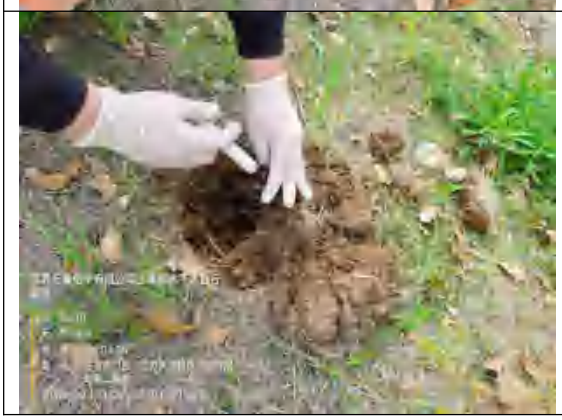





T0








T1








T2	
	
	
	

T3	
	
	
	

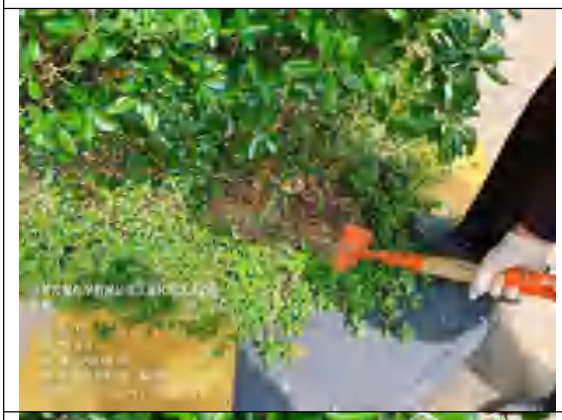
T4	
	
	
	

T5	
	
	
	

T6	
	
	
	

T7	
	
	
	

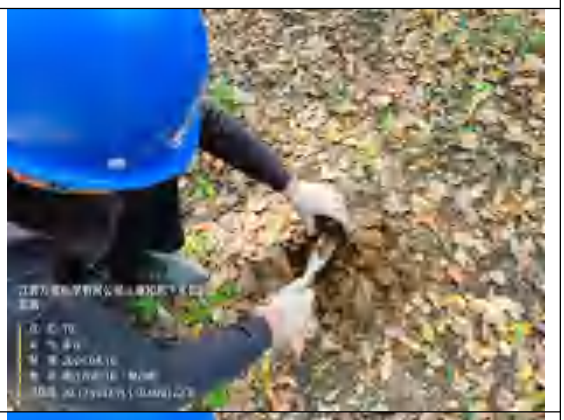
T8

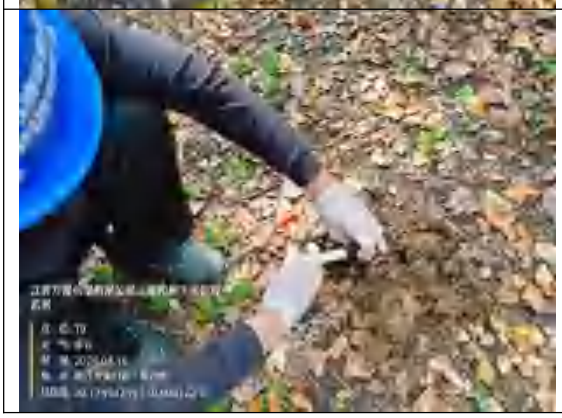






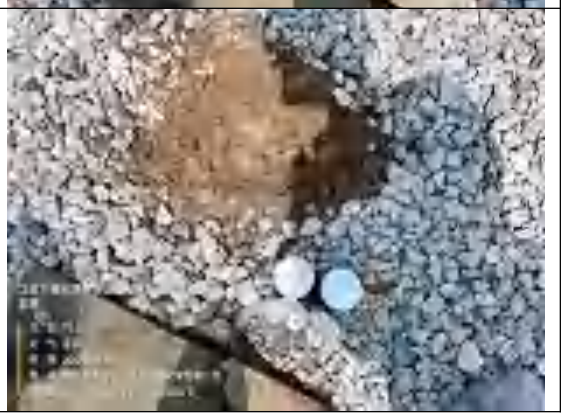

T9


T10	
	
	
	


T11

T12	
	
	
	

T13

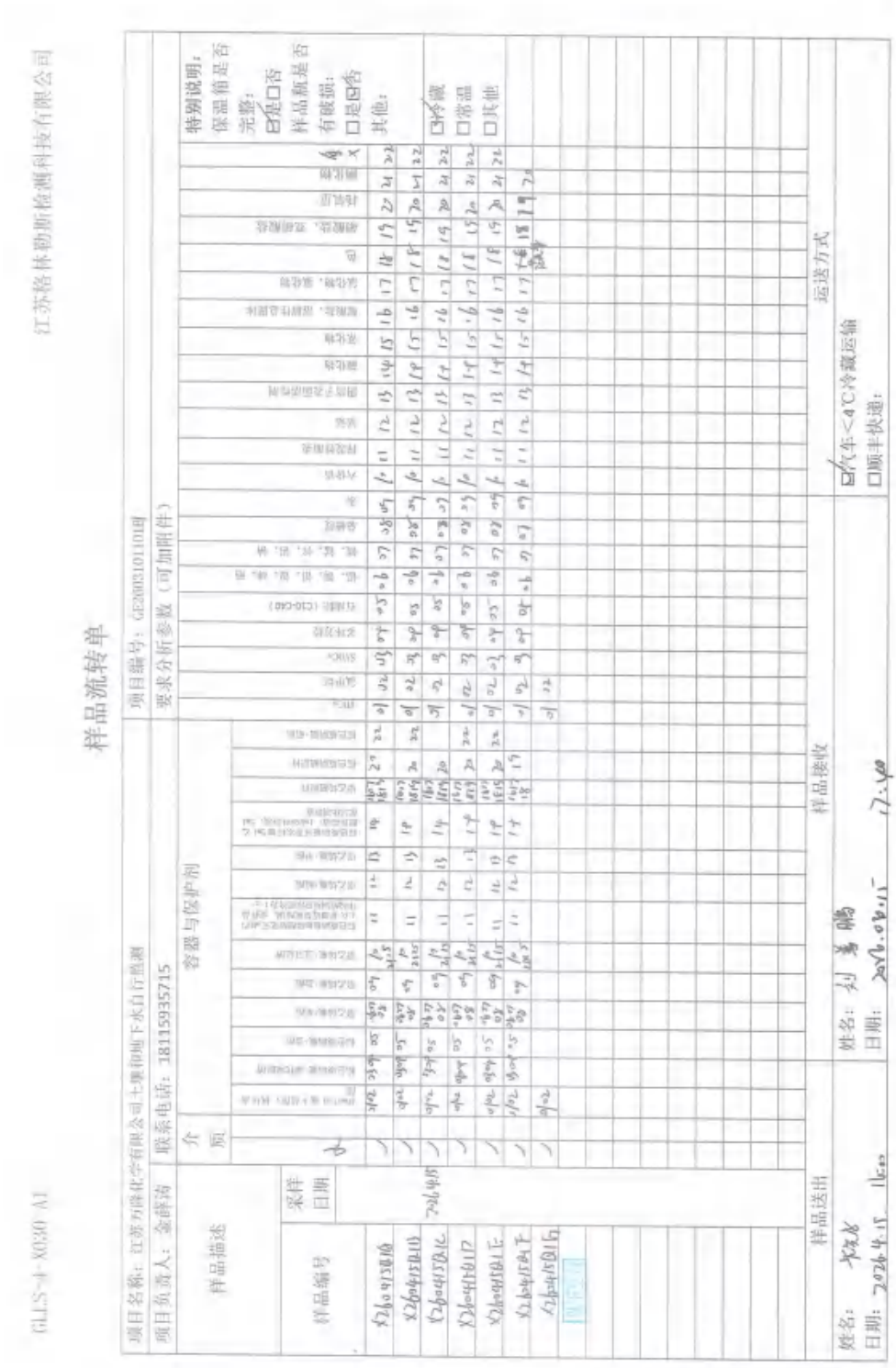



T14

T15	
	
	
	

T16	
	
	
	

附件 4 现场采样、校准记录



GLLS-F-X001-01 A/0 第 页，共 页

地下水采样记录

公司名称（项目名称）：江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测 项目编号：GE2603I01J01B

水质参数仪器编号及型号：GLLS-XC-26-1215-7181 采样日期：2026.4.13

天气：晴 风向：E 风速：1.5~2.8 m/s

水期（□枯、☑平、□丰）气压：101.56 kpa 气温：17.3 ℃ 湿度：58 %

序号	采样点（断面）	采样时间	采样深度m（水面以下）	现场测定							
				水温	pH仪器示值	pH测定值	溶解氧 mg/L	氧化还原电位 mv	电导率 uS/cm	性状描述	浑浊度
1	QCK	11:25	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2	b1	11:25	0.5	15.9	6.559	6.7	/	/	/	无色无味	/
3	D2	13:07	0.5	16.4	6.912	6.9	/	/	/	无色无味	/
4	D3	14:23	0.5	18.4	6.820	6.8	/	/	/	无色无味	/
5	D0	15:30	0.5	17.8	7.012	7.0	/	/	/	无色无味	/
6	xp21	14:23	0.5	18.4	6.821	6.8	/	/	/	无色无味	/
7	TCK	16:00	/	/	/	/	/	/	/	/	/
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											

备注：参考HJ/T 164-2020、HJ 493-2009及资质分析方法中样品采集、保存相关要求。

采样人：[illegible] 复核人：[illegible] 审核人：[illegible]

GLLS-4-X004-02-A3

地下水采样记录 一续

项目编号：GE26031011018I　　采样日期：2026.3.13

序号	采样点（断面）	井深 埋深 m	样品编号	
			主号	分瓶号
1	QCK	井深： 埋深：/	X26045047	
2	YCK	井深： 埋深：/	X26044016	01-2
3	[redacted]	井深： 埋深：		
4		井深： 埋深：		
5		井深： 埋深：		
6		井深： 埋深：		
7		井深： 埋深：		
8		井深： 埋深：		
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				

样品分瓶号及对应分析项目			
分瓶号	采样容器及采样量（L）	分析项目	固定剂
01	0.4×2	☑VOCs	加抗坏血酸及盐酸至pH≤2
02	0.4×2	☑氯苯类	加抗坏血酸及盐酸至pH≤2
		□乙酸	加80mg硫代硫酸钠
03	0.1L	☑SVOCs	加80mg硫代硫酸钠
04	0.1L	□多环芳烃	加80mg硫代硫酸钠
05	0.1L	☑石油烃	加盐酸至pH≤2
06	0.3.5L	☑铜☑镍☑铅☑镉☑锌☑银□锑□铍□钴□铝□铊□钡□锰□铁□钒□金□钨□钼	加硝酸使pH<2
07	0.05L	☑铁☑锰☑锌☑铝☑钠□钾□钙□镁□银	加硝酸使其含量达到1%
08	0.3.7L	☑总硬度	加硝酸，pH<2
09	0.3.5L	☑汞	每升水中加10mL盐酸
10	0.3.5L	□六价铬	加氢氧化钠至pH8-9
11	0.1L	☑挥发性酚类	用H3PO4调至pH约为4，0.01g抗坏血酸，0.1g硫酸铜溶液应为1g/L
12	0.3.5L	☑氨氮	加硫酸，pH<2
13	0.1L	☑阴离子表面活性剂	加甲醛至体积浓度为1%
14	0.3.5L	☑氰化物	加乙酸锌，氢氧化钠和氧化剂
15	0.5L	☑氟化物	加固体氢氧化钠至pH>12
16	0.3.5L	☑硫酸盐□溶解性总固体	原样
17	0.3.5L	☑氯化物☑氯化物	原样
		□色	原样
18	0.3.5L	☑硝酸盐☑亚硝酸盐	原样
19	0.25L	☑耗氧量	原样
20	0.0.5L	□碘化物	加氢氧化钠调和溶液至pH约12
		□可吸附有机卤素	加硝酸，调节水样至pH至1.5~2.0

备注：样品编号=主号+分瓶号

采样容器：①500ml聚乙烯瓶②500ml棕色玻璃瓶③1000ml棕色玻璃瓶④10ml吹扫瓶⑤采样袋⑥1000ml聚乙烯瓶⑦200ml棕色磨口玻璃瓶

样品采集顺序参照HJ164-2020中样品采集顺序：一般按照现发性有机物（VOCs），半挥发有机物（SVOCs），稳定有机物及微生物样品，重金属及溶解无机物的顺序采集，按瓶号顺序依照相应次序。

采样人：[redacted]　　复核人：[redacted]　　审核人：[redacted]

GLLS-卡-X001-02 A2

第 页，共 页

地下水采样记录 一续

项目编号：GE26031011[01B]

采样日期：2026.3.15

序号	采样点（断面）	井深 埋深 m	样品编号	
			主号	分瓶号
1	D1	井深：6.00 埋深：0.87	X26041501D1	
2	D2	井深：6.00 埋深：0.91	X26041501D2	
3	D3	井深：6.00 埋深：0.74	X26041501D3	
4	D0	井深：6.00 埋深：1.62	X26041501D0	
5	XP1	井深：6.00 埋深：0.78	X26041501T1	
6		井深： 埋深：		
7		井深： 埋深：		
8		井深： 埋深：		
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				

样品分瓶号及对应分析项目			
分瓶号	采样容器及采样量（L）	分析项目	固定剂
01	棕X2	☑VOCs	加抗坏血酸及盐酸至pH≤2
02	棕X2	☐氰甲烷	加抗坏血酸及盐酸至pH≤2
		☐乙腈	加80mg硫代硫酸钠
03	棕1L	☑SVOCs	加80mg硫代硫酸钠
04	棕1L	☐多环芳烃	加80mg硫代硫酸钠
05	棕1L	☑石油烃	加盐酸至pH≤2
06	0.5-1L	☑铜☑镍☑铅☑银☐砷☑硒☐锑☐铍☐钴☐钼☐铊☐铁☐锰☐硼☐锑☐钒☐金☐钙☐锶	加硝酸使pH<2
07	0.5-1L	☑铁☑锰☐锌☑铝☑钠☐钾☐钙☐镁☐银	加硝酸使其含量达到1%
08	0.5-1L	☑总硬度	加硝酸，pH<2
09	0.5-1L	☑汞	每升水中加10mL盐酸
10	0.5-1L	☑六价铬	加氢氧化钠至pH=9
11	棕1L	☐挥发性酚类	用H3PO4调至pH=4，加抗坏血酸至浓度为0.2g/L
12	0.5L	☐氨氮	加硫酸，pH<2
13	0.5L	☑阴离子表面活性剂	加甲醛至体积浓度为1%
14	0.5-1L	☑硫化物	加乙酸锌，氢氧化钠和氧化剂
15	0.5-1L	☑氰化物	加固体氢氧化钠至pH>12
16	0.5-1L	☑硫酸盐☑溶解性总固体	原样
17	0.5-1L	☑氯化物☑氟化物	原样
18	0.5-1L	☑色	原样
19	0.5-1L	☑硝酸盐☑亚硝酸盐	原样
20	棕0.5L	☐耗氧量	原样
21	0.5-1L	☑碘化物	加氢氧化钠溶液至pH约12
22	棕0.5-1L	☐可吸附有机卤素	加硝酸，调节水样至pH至1.5~2.0

备注：样品编号=主号+分瓶号

采样容器：①500ml聚乙烯瓶②500ml棕色玻璃瓶③1000ml棕色玻璃瓶④40ml VOA瓶⑤无菌袋⑥1000ml聚乙烯瓶⑦250ml棕色广口玻璃瓶

样品采集顺序参照HJ164-2020中样品采集顺序：一般按照挥发性有机物（VOCs）、半挥发有机物（SVOCs）、稳定有机物及微生物样品、重金属及溶解无机物的顺序采集，按瓶号顺序依现相应次序。

采样人：[illegible] 复核人：[illegible] 审核人：[illegible]

水质现场测定参数校准记录表

项目名称：江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测	项目编号：GE2603101101B	校准日期：2026.4.15

校准参数	检测设备	设备校准	校准结果
pH 值	编号：GLLS-XC-260 型号：D28-7181	标准值：6.86（25℃），仪器示值：6.86（25℃）；回测值 6.87（25℃）	☑通过 ☐不通过
		标准值：9.18（25℃），仪器示值：9.18（25℃）	
电导率	编号：GLLS-XC-260 型号：D28-7181	标准值 1413 μS/cm（25℃）；仪器示值：1414 μS/cm（25℃）	☑通过 ☐不通过
溶解氧	编号：GLLS-XC-260 型号：D28-7181	校正时温度：16.7 ℃；零氧仪器示值：0 nA；满氧仪器示值：9.87 mg/L	☑通过 ☐不通过
氧化还原电位	编号：GLLS-XC-256 型号：WTW-fpw	标准值：256 mV（25℃），仪器示值：257 mV（25℃）	☑通过 ☐不通过
浊度	编号：GLLS-XC-264 型号：W28-7L	标准值 0 NTU；仪器示值：0 NTU；	☑通过 ☐不通过
		标准值 20 NTU；仪器示值：19 NTU；	
		标准值 200 NTU；仪器示值 200 NTU	

备注：1）pH 校准：仪器示值与标准缓冲溶液的 pH（S）值之差应小于等于 0.05 个 pH 单位；2）在 25℃±0.5℃时，电导率校准值应与标准值 1413μs/cm 相差 5%以内；3）氧化还原电位标准值与仪器示值相差不大于±10mv。

校准人：　　复核人：

GLLS-4-X033 A1　　江苏格林勒斯检测科技有限公司

地下水采样井洗井记录单（□成井洗井 ☑采样前洗井）

项目名称：江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测

项目编号：GE26031101101BJ　　日期：2026.4.15　　天气状况：多云

洗井过程记录　　采样井编号：D1

采样井扣是否完整：是☑ 否□　　采样点地面是否积水：是□ 否☑

洗井设备/方式：贝勒管+蠕动泵　　埋深（m）：2.87　　井水深度（m）：5.13　　井水体积（L）：37

时间（min）	洗井汲水速率（L/min）	埋深（m）	洗井出水体积（L）	温度（℃）	pH 值	电导率 μS/cm	溶解氧（mg/L）	氧化还原电位（mV）	浊度（NTU）	洗井水性状（颜色、气味、杂质）
10:47-11:08	/	2.84	37	18.9	6.9	908	1.8	-21	67	微浑无味
11:13	0.5	2.53	/	18.9	6.9	874	1.8	65	21	无色无味
11:18	0.5	2.56	2.5	18.9	6.9	863	1.6	65	20	无色无味
11:23	0.5	2.58	2.5	18.9	6.9	837	1.6	62	18	无色无味

洗井水总体积（L）：42

洗井过程记录　　采样井编号：D2

采样井扣是否完整：是☑ 否□　　采样点地面是否积水：是□ 否☑

洗井设备/方式：贝勒管+蠕动泵　　埋深（m）：2.91　　井水深度（m）：5.09　　井水体积（L）：37

时间（min）	洗井汲水速率（L/min）	埋深（m）	洗井出水体积（L）	温度（℃）	pH 值	电导率 μS/cm	溶解氧（mg/L）	氧化还原电位（mV）	浊度（NTU）	洗井水性状（颜色、气味、杂质）
16:28-17:07	/	1.92	37	18.9	6.9	1549	2.6	57	58	微浑无味
17:35	0.5	1.73	/	18.9	6.9	1537	2.5	56	24	无色无味
17:00	0.5	1.75	2.5	18.9	6.9	1526	2.5	54	23	无色无味
17:05	0.5	1.78	2.5	18.9	6.9	1514	2.4	53	21	无色无味

洗井水总体积（L）：42

采样人：　　复核人：　　审核人：

第　页，共　页

GLLS-4-XQ33 A1　　江苏格林勒斯检测科技有限公司

地下水采样井洗井记录单（□成井洗井 ☑采样前洗井）

项目名称：江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测

项目编号：GE2603101101B1　　日期：2026.4.15　　天气状况：多云

洗井过程记录										采样井编号：D3
采样井扣是否完整：是☑ 否□							采样点地面是否积水：是□ 否☑			
洗井设备/方式：贝勒管+蠕动泵		埋深（m）：0.74			井水深度（m）：5.26			井水体积（L）：19		
时间（min）	洗井汲水速率（L/min）	埋深（m）	洗井出水体积（L）	温度（℃）	pH 值	电导率 μS/cm	溶解氧（mg/L）	氧化还原电位（mV）	浊度（NTU）	洗井水性状（颜色、气味、杂质）
13:42-13:43	/	2.47	3.9	18.4	6.8	2230	2.4	55	62	微浑无味
14:11	0.5	2.31	/	18.4	6.8	2197	2.4	80	30	无色无味
14:16	0.5	2.28	2.8	18.4	6.8	2089	2.3	77	28	无色无味
14:21	0.5	2.27	2.5	18.4	6.8	2045	2.2	74	27	无色无味
洗井水总体积（L）：9.4										

洗井过程记录										采样井编号：D0
采样井扣是否完整：是☑ 否□							采样点地面是否积水：是□ 否☑			
洗井设备/方式：贝勒管+蠕动泵		埋深（m）：1.62			井水深度（m）：4.38			井水体积（L）：12		
时间（min）	洗井汲水速率（L/min）	埋深（m）	洗井出水体积（L）	温度（℃）	pH 值	电导率 μS/cm	溶解氧（mg/L）	氧化还原电位（mV）	浊度（NTU）	洗井水性状（颜色、气味、杂质）
14:51-14:54	/	3.74	3.2	17.8	7.0	879	2.1	60	70	微浑无味
15:17	0.5	3.59	/	17.8	7.0	867	2.2	57	26	无色无味
15:22	0.5	3.48	2.9	17.8	7.0	862	2.2	54	25	无色无味
15:27	0.5	3.61	2.5	17.8	7.0	834	2.0	52	23	无色无味
洗井水总体积（L）：37										

采样人：　　复核人：　　审核人：

第　页，共　页

GLLS-4-S136-2026　　江苏格林勒斯检测科技有限公司

浊度分析原始记录

项目编号	GE260310110181	检验日期	2026.4.14
分析项目	水质 浊度的测定	方法依据	HJ 1075-2019 水质 浊度的测定 浊度计法
环境条件	温度 17-3 ℃ 湿度 65 %	检测仪器及编号	WZB-172 GLLS-XC-264
检出限	0.3NTU	标准使用液名称和浓度	福尔马肼浊度标准液 400NTU

仪器校准

校准值(NTU)	测定值(NTU)	校准值(NTU)	测定值(NTU)	备注
0	0	20	20	
10	10	100	100	

样品测定过程：将样品摇匀，待可见气泡消失后，用少量样品润洗样品池数次。将完全均匀的样品缓慢倒入样品池内，至样品池的刻度线即可。待样品池位置尽量在刻度线以上，用柔软的无尘布擦去样品池外的水喝指纹。将样品池放入仪器读数时，应将样品池上的标识对准仪器规定的位置。按下仪器测量键，待读数稳定后记录。

质控样评价记录

标准样品编号	测得值(NTU)	标准值(NTU)	相对误差	允许误差	是否合格	备注
BWB3019TW	49.6	50.1	-0.9%	±3%	合格	

平行样评价记录

样品编号	样品值(NTU)	相对偏差	允许相对偏差	是否合格	备注
X2604158IC	27	3.7%	±20%	合格	
X2604158IF	26				

样品检验记录

样品编号	仪器值(NTU)	样品值(NTU)	备注	样品编号	仪器值(NTU)	测定值	备注
X2604158IB	20.2	20					
X2604158IB	21.3	21					
X2604158IC	26.9	27					
X2604158ID	25.2	25					
X2604158IF	26.3	26					

分析人：[illegible] 金梓清　　复核人：金梓清　　审核人：谢晓冬

第　页共　页

GLLS-4-S014-2026　　江苏格林勒斯检测科技有限公司

pH分析原始记录

项目编号	GE26031011018[illegible]	检验日期	2026.4.15
分析项目	pH	方法依据	HJ 1147-2020 水质 pH的测定 玻璃电极法
环境条件	温度 17.3 ℃ 湿度 68 %	检测仪器及编号	GLLS-XC-260 [illegible]

仪器校准

水温	校准液名称	校准值(pH单位)	测定值(pH单位)	备注
25.0	混合磷酸盐	6.86	6.86	
25.0	硼砂	9.18	9.18	

样品测定过程：测定样品时，先用蒸馏水认真冲洗电极，再用水样冲洗，然后将电极浸入样品中，小心摇动或进行搅拌使其均匀，静置，待读数稳定时记下pH值。

干扰和消除

盐度：0.3 % ☐盐度>0.5% ☑盐度≤0.5%	☐高离子强度电极	☐pH>10或<2	☐耐酸碱性pH电极
	☑普通电极	☐高浓度氟酸性样品	☐耐氢氟酸pH电极

质控样评价记录

标准样品编号	测得值(pH单位)	标准值(pH单位)	相对误差	允许误差	是否合格	备注
BY83081NW	7.03	7.02	0.07	0.05	合格	
[illegible]						

平行样评价记录

样品编号	样品浓度(pH单位)	绝对差(pH单位)	允许差(pH单位)	是否合格	备注
X2604YB1C	6.5	0	0.1	合格	无量纲
X2604YB1E	6.5				

样品检验记录

样品编号	样品温度(℃)	仪器值(pH单位)	样品值(pH单位)	备注	样品编号	样品温度(℃)	仪器值(pH单位)	测定值(pH单位)	备注
X2604YB1D	25	6.859	6.9						
X2604YB1B	25	6.911	6.9						
X2604YB1C	25	6.823	6.8						
X2604YB1D	25	7.012	7.0						
X2604YB1E	25	6.821	6.8						
[illegible]									

分析人：[illegible]　复核人：[illegible]　审核人：[illegible]

第　页共　页

GLLS-4-S051-2023　　江苏格林勒斯检测科技有限公司

感官指标分析原始记录

项目编号	GE260310110181	检验日期	2026.4.15
分析项目	水质 肉眼可见物	方法依据	直接观察法 生活饮用水标准检验方法 感观性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023（4）
环境条件	温度：17.3 ℃　湿度：68 %	定容体积（ml）	/

样品检验记录

样品测定过程：将水样摇匀，在光线明亮处避光直接观察，记录所观察到的肉眼可见物。

样品编号	取样量（ml）	臭（强度）	味（强度）	肉眼可见物	备注
X26041501A	100	/	/	无	
X26041501B	100	/	/	无	
X26041501C	100	/	/	无	
X26041501D	100	/	/	无	
X26041501E	100	/	/	无	
以下空白					

分析人：卞志宇 金梅清　　复核人：金梅清　　审核人：潘晓冬

第　页，共　页

GLLS-4-S051-2025　　江苏格林勒斯检测科技有限公司

感官指标分析原始记录

项目编号	GE260310110181	检验日期	2026.4.15
分析项目	水质 臭	方法依据	文字描述法 《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局 2002年 3.1.3.1
环境条件	温度：17.5℃ ； 湿度：63%	定容体积（ml）	/

样品检验记录

样品测定过程：量取100mL水样置于250mL锥形瓶内，用温水或冷水在瓶外调节水温至20℃±2℃，振荡瓶内水样，从瓶口闻水样的气味。必要时，可用无臭水对照，用适当文字描述臭的特征，并记录其强度。取一个小漏斗放在瓶口，把瓶内水样加热至沸腾，立即取下。稍冷后，再闻水的气味，用适当文字描述，并记录其强度。

臭强度等级	0	无	无任何气味	3	明显	已能明显察觉，不加处理，不能饮用
	1	微弱	一般饮用者难于察觉，嗅觉敏感者可以察觉	4	强	有很明显的臭味
	2	弱	一般饮用者刚能察觉	5	很强	有强烈的恶臭

样品编号	取样量（ml）	臭（强度）	味（强度）	肉眼可见物	备注
X2604156110	100	0	/	/	
X2604156113	100	0	/	/	
X2604156116	100	0	/	/	
X2604156119	100	0	/	/	
X2604156117	100	0	/	/	
以下空白					

分析人：[illegible] 金振涛　　复核人：金振涛　　审核人：谭晓冬

第　页，共　页

GLLS-4-XH30 A1　　　　江苏格林勒斯检测科技有限公司

样品流转单

项目名称：江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测　　项目编号：GE2603101101HJ

项目负责人：金辉涛　　联系电话：18115935715　　要求分析参数（可加附件）

样品编号	采样日期	介质 土	介质	容器与保护剂 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	VOCs	SVOCs	[illegible]	特别说明
T0415D001	2026.4.15	✓		1	1	2	3		1	2	3	保温箱是否完整：☑是□否；样品瓶是否有破损：□是☑否；其他：
T0415D002		✓		1	1	2	3		1	2	3	
T0415D003		✓		1	1	2	3		1	2	3	☑冷藏 □常温 □其他
T0415D004		✓		1	1	2	3		1	2	3	
T0415D005		✓		1	1	2	3		1	2	3	
T0415D006		✓		1	1	2	3		1	1	3	
T0415D007		✓		1	1	2	3		1	2	3	
T0415D008		✓		1	1	2	3		1	2	3	
T0415D009		✓		1	1	2	3		1	2	3	
T0415D010		✓		1	1	2	3		1	2	3	
T0415D011		✓		1	1	2	3		1	2	3	
T0415D012		✓		1	1	2	3		1	2	3	
T0415D013		✓		1	1	2	3		1	2	3	
T0415D014		✓		1	1	2	3		1	2	3	
T0415D015		✓		1	1	2	3		1	2	3	
T0415D016		✓		1	1	2	3		1	2	3	
T0415D017		✓		1	1	2	3		1	2	3	
T0415D018		✓		1	1	2	3		1	2	3	
T0415D019		✓		1	1	2	3		1	2	3	

样品送出	样品接收	运送方式
姓名：[illegible] 日期：2026.4.15 16:00	姓名：刘[illegible]鹏 日期：2026.04.15 17:45	☑汽车<4℃冷藏运输 □顺丰快递：

GLLS-4-XH30 A1　　　　江苏格林勒斯检测科技有限公司

样品流转单

项目名称：江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测　　项目编号：GE2603101101HJ

项目负责人：金辉涛　　联系电话：18115935715　　要求分析参数（可加附件）

样品编号	采样日期	介质	介质 [illegible]	容器与保护剂 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	VOCs	SVOCs	[illegible]	特别说明
T0415D020			✓	1					1			保温箱是否完整：☑是□否；样品瓶是否有破损：□是☑否；其他：
T0415D021			✓	1					1			
以下空白												☑冷藏 □常温 □其他

样品送出	样品接收	运送方式
姓名：[illegible] 日期：2026.4.15 16:00	姓名：刘[illegible]鹏 日期：2026.04.15 17:45	☑汽车<4℃冷藏运输 □顺丰快递：

GLLS-4-X011 A1　　江苏格林勒斯检测科技有限公司

土壤采样记录

项目名称：江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测　项目编号：GE26031011401B2　采样日期：2026.4.15　天气：晴

采样地点	样品编号		检测因子	采样容器及采样量（kg）	经纬度	采样深度m	土壤颜色	土质	气味
T1	T04150001	01	①	V*6	32.174110°N 119.601033°E	0-0.5	棕	0	无
		02	②	G1, 0.527					
		03	③	G1, 0.518					
T2	T04150002	01	①	V*6	32.174368°N 119.602483°E	0-0.5	棕	0	无
		02	②	G1, 0.519					
		03	③	G1, 0.527					
T3	T04150003	01	①	V*6	32.174579°N 119.601975°E	0-0.5	棕	0	无
		02	②	G1, 0.529					
		03	③	G1, 0.537					
T4	T04150004	01	①	V*6	32.174352°N 119.601978°E	0-0.5	棕	0	无
		02	②	G1, 0.529					
		03	③	G1, 0.519					

备注	/
现场描述	/
土质	①杂填土②粉土③砂土④黏土　采样容器：40mlVOA瓶：V；自封袋：P1：250mL棕色玻璃瓶：G1
检测因子	①VOCs ②SVOCs、石油烃C10-C40 ③砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、pH

注：气味有则具体描述，无则备注无；颜色、质地描述规则见背面；参照HJ1019-2019、HJ 25.1、HJ 25.2和HJ/T 166等。

采样人：[illegible]　复核人：[illegible]　审核人：[illegible]

第　页，共　页

GLLS-4-X011 A1

江苏格林勒斯检测科技有限公司

土壤采样记录

项目名称：江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测

项目编号：GE260310110IBZ

采样日期：2026.4.15 天气：晴

采样地点	样品编号		检测因子	采样容器及采样量（kg）	经纬度	采样深度m	土壤颜色	土质	气味
T5	T0415B0005	01	①	V 40	32.174098°N 119.604863°E	0-0.5	棕	①	无
		02	②	G1 0.532					
		03	③	G1 0.530					
T6	T0415B0006	01	①	V 40	32.174712°N 119.602751°E	0-0.5	棕	①	无
		02	②	G1 0.320					
		03	③	G1 0.518					
T7	T0415B0007	01	①	V 40	32.174788°N 119.602397°E	0-0.5	棕	①	无
		02	②	G1 0.514					
		03	③	G1 0.527					
T8	T0413B0008	01	①	V 40	32.174738°N 119.602189°E	0-0.5	棕	①	无
		02	②	G1 0.323					
		03	③	G1 0.321					

备注	/		
现场描述	/		
土质	①杂填土②粉土③砂土④黏土	采样容器	40mlVOA瓶：V；自封袋； P1：250mL棕色玻璃瓶：G1
检测因子	①VOCs ②SVOCs、石油烃C10-C40 ③砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、pH		

注：气味有则具体描述，无则备注无；颜色、质地描述规则见背面，参照HJ1019-2019、HJ 25.1、HJ 25.2和HJ/T 166等。

采样人：

复核人：

审核人：

第 页，共 页

GLLS-4-X011 AI

江苏格林勒斯检测科技有限公司

土壤采样记录

项目名称：江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测　项目编号：GE26031011101B2　采样日期：2026.4.15　天气：多云

采样地点	样品编号		检测因子	采样容器及采样量（kg）	经纬度	采样深度m	土壤颜色	土质	气味
T9	T0415B009	01	①	V*6	32.174938°N 119.603162°E	0-0.5	棕	①	无
		02	②	G1.0.516					
		03	③	G1.0.517					
T10	T0415B010	01	①	V*6	32.175328°N 119.602279°E	0-0.5	棕	①	无
		02	②	G1.0.523					
		03	③	G1.0.524					
T11	T0413B011	01	①	V*6	32.174984°N 119.601905°E	0-0.5	棕	①	无
		02	②	G1.0.529					
		03	③	G1.0.516					
T12	T0413B012	01	①	V*6	32.175958°N 119.600936°E	0-0.5	棕	①	无
		02	②	G1.0.523					
		03	③	G1.0.524					

备注	/		
现场描述	/		
土质	①杂填土②粉土③砂土④黏土	采样容器	40mlVOA瓶：V；自封袋：P1；250mL棕色玻璃瓶：G1
检测因子	①VOCs ②SVOCs、石油烃C10-C40 ③砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、pH		

注：气味有则具体描述，无则备注无；颜色、质地描述规则见背面，参照HJ1019-2019、HJ 25.1、HJ 25.2和HJ/T 166等。

采样人：[illegible] 金辉清　复核人：金辉清　审核人：[illegible]

第　页，共　页

GLLS-4-X011 A1

江苏格林勒斯检测科技有限公司

土壤采样记录

项目名称：江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测　项目编号：GE26031101101B2　采样日期：2026.4.15　天气：多云

采样地点	样品编号		检测因子	采样容器及采样量（kg）	经纬度	采样深度m	土壤颜色	土质	气味
T13	T-HSQ-013	01	①	V*6	32.173044°N 119.603549°E	0-0.5	棕	①	无
		02	②	G1.0.532					
		03	③	G1.0.518					
T14	T-HSQ-014	01	①	V*6	32.173549°N 119.602588°E	0-0.5	棕	①	无
		02	②	G1.0.527					
		03	③	G1.0.505					
T15	T-HSQ-015	01	①	V*6	32.173188°N 119.601735°E	0-0.5	棕	①	无
		02	②	G1.0.530					
		03	③	G1.0.523					
T16	T-HSQ-016	01	①	V*6	32.173397°N 119.600793°E	0-0.5	棕	①	无
		02	②	G1.0.520					
		03	③	G1.0.527					

备注	/
现场描述	/
土质	①杂填土②粉土③砂土④黏土　采样容器：40mlVOA瓶：V；自封袋；P1：250mL棕色玻璃瓶：G1
检测因子	①VOCs　②SVOCs、石油烃C10-C40　③砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、pH

注：气味有则具体描述，无则备注无；颜色、质地描述规则见背面；参照HJ1019-2019、HJ 25.1、HJ 25.2和HJ/T 166等。

采样人：[illegible]　复核人：[illegible]　审核人：[illegible]

第　页，共　页

GLLS-4-X011 A1　　江苏格林勒斯检测科技有限公司

土壤采样记录

项目名称：江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测　项目编号：GE2603101101B2　采样日期：2026.4.15　天气：阴

采样地点	样品编号		检测因子	采样容器及采样量（kg）	经纬度	采样深度m	土壤颜色	土质	气味
T0	T0415B017	01	①	VOA瓶	32.173722°N 119.602119°E	0-0.5	棕	0	无
		02	②	G1. 0.522					
		03	③	G1. 0.520					
TPX1	T0415B018	01	①	VOA瓶	/	/	/	/	/
		02	②	G1. 0.529					
		03	③	G1. 0.527					
TPX2	T0415B019	01	①	VOA瓶	/	/	/	/	/
		02	②	G1. 0.518					
		03	③	G1. 0.520					
以下空白									

备注	/		
现场描述	/		
土质	①杂填土②粉土③砂土④黏土	采样容器	40mlVOA瓶：V；自封袋：P1；250mL棕色玻璃瓶：G1
检测因子	①VOCs ②SVOCs、石油烃C10-C40 ③砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、pH		

注：气味有则具体描述，无则备注无；颜色、质地描述规则见背面，参照HJ1019-2019、HJ 25.1、HJ 25.2和HJ/T 166等。

采样人：[illegible] 金振清　复核人：金振清　审核人：[illegible]

第　页，共　页

GLLS-4-X030 A1　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　江苏格林勒斯检测科技有限公司

样品流转单

项目名称：江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测　　项目编号：GE26031011029

项目负责人：葛宇航　　联系电话：18115935715　　要求分析参数（可加附件）

样品编号	采样日期	介质：水	容器与保护剂														AOX																					
X260728KHA	2026 7.28	√	23	01	03/05	02	04	06	07 08 11	09	10 16 22	12	13	14	15	17 18 19 20	21	01	23	03	02	04	05	06	07	08	11	09	10	12	13	14	15	16	19	17	18	20	21	22
X260728KHB		√	23	01	03/05	02	04	06	07 08 11	09	10 16 22	12	13	14	15	17 18 19 20	21	01	23	03	02	04	05	06	07	08	11	09	10	12	13	14	15	16	19	17	18	20	21	22
X260728KHC		√	23	01	03/05	02	04	06	07 08 11	09	10 16 22	12	13	14	15	17 18 19 20	21	01	23	03	02	04	05	06	07	08	11	09	10	12	13	14	15	16	19	17	18	20	21	22
X260728KHD		√	23	01	03/05	02	04	06	07 08 11	09	10 16 22	12	13	14	15	17 18 19 20	21	01	23	03	02	04	05	06	07	08	11	09	10	12	13	14	15	16	19	17	18	20	21	22
X260728KHE		√	23	01	03/05	02	04	06	07 08 11	09	10 16 22	12	13	14	15	17 18 19 20	21	01	23	03	02	04	05	06	07	08	11	09	10	12	13	14	15	16	19	17	18	20	21	22
X260728KHF		√	22	01	03/05	02	04	06	07 08 11	09	10 16 21	12	13	14	15	17 18 19	20	01	22	03	02	04	05	06	07	08	11	09	11	12	13	14	15	16	18	17		19	20	21
X260728KHG		√		01														01																						
以下空白																																								

特别说明：保温箱是否完整：☑是☐否　样品瓶是否有破损：☐是☑否　其他：

☑冷藏　☐常温　☐其他

样品送出	样品接收	运送方式
姓名：葛宇航	姓名：刘善鹏	☑汽车<4℃冷藏运输
日期：2026.7.29. 15:40	日期：2026.7.29. 17:20	☐顺丰快递：

GLLS-4-8004-01 A3 第 页，共 页

地下水采样记录

公司名称（项目名称）：江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测 项目编号：GE2603101102B

水质参数仪器编号及型号：GLLS-XC-298 028-781 采样日期：2026.7.25

天气：晴 风向：S 风速：2.7-3.2 m/s

水期（□枯、□平、☑丰）气压：102.67 kpa 气温：31.6 ℃ 湿度：52.7 %

序号	采样点（断面）	采样时间	采样深度m（水面以下）	现场测定							
				水温	pH仪器示值	pH测定值	溶解氧 mg/L	氧化还原电位 mv	电导率 uS/cm	性状描述	经纬度
1	DCK	10:47	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2	D1	10:47	0.6	18.0	7.493	7.5	/	/	/	无臭无味	/
3	D2	12:15	0.6	18.3	7.526	7.5	/	/	/	无臭无味	/
4	D3	13:32	0.6	18.7	7.485	7.3	/	/	/	无臭无味	/
5	D0	14:47	0.6	18.9	7.412	7.4	/	/	/	无臭无味	/
6	XPX1	10:47	0.6	18.0	7.502	7.5	/	/	/	无臭无味	/
7	PCK	15:10	/	/	/	/	/	/	/	/	/
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											

备注：参考HJ/T 164-2020、HJ 493-2009及资质分析方法中样品采集、保存相关要求。

采样人：[illegible] 王博宇 复核人：[illegible] 审核人：谢晓冬

GLLS-1-X004-02 A3

地下水采样记录 一续

项目编号：GE2603101102B　　采样日期：2026.7.2

序号	采样点（断面）	井深 埋深 m	样品编号 主号	样品编号 分瓶号
1	W1	井深：6.0 埋深：0.78	XZ6073PK1A1	1
2	W2	井深：6.00 埋深：0.96	XZ6073PK1B	1
3	W3	井深：6.0 埋深：0.91	XZ6073PK1C	1
4	D0	井深：6.5 埋深：0.84	XZ6073PK1D	1
5	XYX1	井深：/ 埋深：/	XZ6073PK1E	1
6		井深： 埋深：		
7		井深： 埋深：		
8		井深： 埋深：		
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				

样品分瓶号及对应分析项目			
分瓶号	采样容器及采样量（L）	分析项目	固定剂
1	40×2	☑VOCs	加抗坏血酸及盐酸至pH≤2
		□氯甲烷	加抗坏血酸及盐酸至pH≤2
03	31	☑硝基苯	若有余氯，加80mg硫代硫酸钠
32	31	☑苯胺	氨水或甲酸溶液，调节pH在7~8；若有余氯每升加80mg硫代硫酸钠
04	31	☑2-氯酚	加硫酸至pH≤2
05	31	☑多环芳烃	若有余氯，加80mg硫代硫酸钠
06	31	☑石油烃	加盐酸至pH≤2
07	0.5	☑铜☑镍☑铅☑锌☑砷☑硒□锑□铍□钴□钼□钒□铊□铬□铝□锰□钛□铁□金□锡□铋	加硝酸使pH<2
08	0.5	☑铁☑锰☑锌☑铝☑钠□钾□钙□镁□银	加硝酸使其含量达到1%
11	0.5	☑总硬度	加硝酸，pH<2
09	0.5	☑汞	每升水中加10mL盐酸
10	0.5	☑六价铬	加氢氧化钠至pH8-9
12	31	☑挥发性酚类	用H3PO4调至pH为4，加硫酸铜至浓度为1g/L
13	0.5	☑氰化	加硫酸，pH<2
14	0.5	☑阴离子表面活性剂	加甲醛至体积浓度为1%
15	0.2	☑硫化物	加乙酸锌、氢氧化钠和氧化剂
16	0.5	☑氰化物	加固体氢氧化钠至pH>12
18	0.5	☑硫酸盐☑溶解性总固体	原样
17	0.5	☑氯化物☑氟化物	原样
19	0.5	☑色	原样
20	0.5	☑硝酸盐☑亚硝酸盐	原样
21	0.5	☑耗氧量	原样
22	0.5	☑磷化物	加氢氧化钠饱和溶液至pH约12
23	0.5	☑	

备注：样品编号=主号+分瓶号

采样容器：①500ml聚乙烯瓶②500ml棕色玻璃瓶③1000ml棕色玻璃瓶④40ml VOA瓶⑤灭菌袋⑥1000ml聚乙烯瓶⑦250ml棕色磨口玻璃瓶

样品采集顺序参照HJ 164-2020中样品采集顺序，一般按照挥发性有机物（VOCs）、半挥发有机物（SVOCs）、稳定有机物及微生物样品，重金属及普通无机物的顺序采集，按编号顺序依据相应次序。

采样人：　　复核人：　　审核人：

GJLS-4-X004-02 A3　　第　页，共　页

地下水采样记录 一续

项目编号：GE26031101023　　采样日期：2026.7.28

序号	采样点（断面）	井深/埋深/m	样品编号	
			主号	分瓶号
1	对照	井深： 埋深：/	X26728PK1Z	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22
2	对照	井深： 埋深：/	X26728PK1G	01
3		井深： 埋深：		
4		井深： 埋深：		
5		井深： 埋深：		
6		井深： 埋深：		
7		井深： 埋深：		
8		井深： 埋深：		
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				

样品分瓶号及对应分析项目			
分瓶号	采样容器及采样量（L）	分析项目	固定剂
01	40×2	☑VOCs	加抗坏血酸及盐酸至pH≤2
03	3 1	☑硝基苯	若有余氯，加80mg硫代硫酸钠
22	3 1	□苯胺	氢水或甲酸溶液，调节pH在5~8；若有余氯每升加80mg硫代硫酸钠
04	3 1	☑2-氯酚	加硫酸至pH≤2
05	3 1	☑多环芳烃	若有余氯，加80mg硫代硫酸钠
06	3 1	□石油烃	加盐酸至pH≤2
07	0.5	☑铜☑镍☑铅☑镉☑汞☑硒□锌□铍□钴□铊□钡□铬□锑□钛□钼□金□钨□铊	加硝酸使pH<2
08	0.5	☑铁☑锰☑锌☑铝☑钠□钾□钙□镁□银	加硝酸使离含量达到1%
11	0.5	☑总硬度	加硝酸，pH<2
09	0.5	□汞	每升水中加10ml盐酸
10	0.5	□六价铬	加氢氧化钠至pH8-9
12	3 1	☑挥发性酚类	用H3PO4调至pH约为4，加硫酸铜至浓度为1g/L
13	0.5	□氰化物	加硫酸，pH<2
14	0.5	☑阴离子表面活性剂	加甲醛至体积浓度为1%
15	0.2	☑硫化物	加乙酸锌、氢氧化钠和氧化剂
16	0.5	☑氰化物	加固体氢氧化钠至pH>12
18	0.5	☑硫酸盐□溶解性总固体	原样
17	0.5	☑氯化物☑氟化物	原样
		□色	原样
19	0.5	☑硝酸盐☑亚硝酸盐	原样
20	0.5	☑耗氧量	原样
21	0.5	☑碘化物	加氢氧化钠饱和溶液至pH约12
22	0.5	A1	冷藏

备注：样品编号=主号+分瓶号

采样容器：①500ml聚乙烯瓶②500ml棕色玻璃瓶③1000ml棕色玻璃瓶④40ml VOA瓶⑤大口径④1000ml聚乙烯瓶⑦200ml棕色磨口玻璃瓶

样品采集顺序参照HJ164-2020中样品采集顺序：一般按照挥发性有机物（VOCs）、半挥发有机物（SVOCs）、稳定有机物及微生物样品、重金属及普通无机物的顺序采集，按瓶号顺序体现相应次序。

采样人：[illegible]　　复核人：[illegible]　　审核人：谢晓冬

GLLS-4-X033 A1　　江苏格林勒斯检测科技有限公司

地下水采样井洗井记录单（□成井洗井 ☑采样前洗井）

项目名称：江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测

项目编号：GE2603101102B　　日期：2026.7.29　　天气状况：晴

洗井过程记录										采样井编号：D1
采样井扣是否完整：是☑ 否□							采样点地面是否积水：是□ 否☑			
洗井设备/方式：贝勒管蠕动泵			埋深（m）：0.78			井水深度（m）：5.22			井水体积（L）：31	
时间（min）	洗井汲水速率（L/min）	埋深（m）	洗井出水体积（L）	温度（℃）	pH值	电导率 μS/cm	溶解氧（mg/L）	氧化还原电位（mV）	浊度（NTU）	洗井水性状（颜色、气味、杂质）
15:07 (0021)	/	1.27	31	18.1	7.421	P46	2.71	78	60	微油 无臭
10:31	0.5	1.13	/	18.0	7.438	P37	2.78	79	29	无色 无臭
10:37	0.5	1.19	30	18.0	7.484	P88	2.83	81	28	无色 无臭
10:42	0.5	1.16	35	18.0	7.473	1012	2.87	84	27	无色 无臭
洗井水总体积（L）：36.5										

洗井过程记录										采样井编号：D2
采样井扣是否完整：是☑ 否□							采样点地面是否积水：是□ 否☑			
洗井设备/方式：贝勒管蠕动泵			埋深（m）：0.96			井水深度（m）：5.09			井水体积（L）：30	
时间（min）	洗井汲水速率（L/min）	埋深（m）	洗井出水体积（L）	温度（℃）	pH值	电导率 μS/cm	溶解氧（mg/L）	氧化还原电位（mV）	浊度（NTU）	洗井水性状（颜色、气味、杂质）
11:37 12:52	/	1.42	30	18.3	7.562	1278	3.06	P3	57	微油 无臭
12:01	0.5	1.30	/	18.4	7.613	1286	3.09	P4	27	无色 无臭
12:06	0.5	1.31	25	18.3	7.595	1317	3.14	P7	26	无色 无臭
12:11	0.5	1.32	25	18.3	7.526	1336	3.18	P8	26	无色 无臭
洗井水总体积（L）：75										

采样人：[illegible] 王财　　复核人：[illegible]　　审核人：潘晓冬

第　页，共　页

GLLS-4-X033 A1　　江苏格林勒斯检测科技有限公司

地下水采样井洗井记录单（□成井洗井 ☑采样前洗井）

项目名称：江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测

项目编号：GE26031011028　　日期：2026.7.29　　天气状况：晴

洗井过程记录										采样井编号：D3
采样井扣是否完整：是☑ 否□						采样点地面是否积水：是□ 否☑				
洗井设备/方式：贝勒管+蠕动泵			埋深（m）：0.91			井水深度（m）：5.09			井水体积（L）：30	
时间（min）	洗井汲水速率（L/min）	埋深（m）	洗井出水体积（L）	温度（℃）	pH值	电导率 μS/cm	溶解氧（mg/L）	氧化还原电位（mV）	浊度（NTU）	洗井水性状（颜色、气味、杂质）
12:51 13:05	/	1.33	30	18.7	7.266	1226	2.95	64	54	微浊无臭
13:16	0.5	1.42	/	18.7	7.217	1239	2.91	63	25	无色无臭
13:22	0.5	1.43	3.0	18.8	7.233	1253	2.87	61	24	无色无臭
13:27	0.5	1.44	2.5	18.7	7.295	1295	2.86	60	23	无色无臭
洗井水总体积（L）：155										

洗井过程记录										采样井编号：D0
采样井扣是否完整：是☑ 否□						采样点地面是否积水：是□ 否☑				
洗井设备/方式：贝勒管+蠕动泵			埋深（m）：0.84			井水深度（m）：5.16			井水体积（L）：31	
时间（min）	洗井汲水速率（L/min）	埋深（m）	洗井出水体积（L）	温度（℃）	pH值	电导率 μS/cm	溶解氧（mg/L）	氧化还原电位（mV）	浊度（NTU）	洗井水性状（颜色、气味、杂质）
14:07 14:23	/	1.31	31	18.9	7.329	892	2.72	78	51	微浊无臭
14:33	0.5	1.14	/	18.9	7.343	913	2.76	80	23	无色无臭
14:38	0.5	1.15	2.5	18.9	7.381	934	2.79	81	22	无色无臭
14:43	0.5	1.16	2.5	18.9	7.412	966	2.83	83	21	无色无臭
洗井水总体积（L）：36										

采样人：　　复核人：　　审核人：

第　页，共　页

GLLS-4-X085 A2

江苏格林勒斯检测科技有限公司

水质现场测定参数校准记录表

项目名称：江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测	项目编号：GE26031011028	校准日期：3.26 7.2p

校准参数	检测设备	设备校准	校准结果
pH 值	编号：GLLS-XC-2P4 ； 型号：DZB-718L	标准值：6.86（25℃），仪器示值：6.86（25℃）；回测值 6.87（25℃）	☑通过 ☐ 不通过
		标准值：9.18（25℃），仪器示值：9.18（25℃）	
电导率	编号：GLLS-XC-2P4 ； 型号：DZB-718L	标准值 1413 μS/cm（25℃）；仪器示值：1411 μS/cm（25℃）	☑通过 ☐ 不通过
溶解氧	编号：GLLS-XC-2P4 ； 型号：DZB-718L	校正时温度：32.3 ℃；零氧仪器示值：1 nA；满氧仪器示值：7.21 mg/L	☑通过 ☐ 不通过
氧化还原电位	编号：GLLS-XC-2P7 ； 型号：HYH-1220N	标准值：256 mV（25℃），仪器示值：254 mV（25℃）	☑通过 ☐ 不通过
浊度	编号：GLLS-XC-2P1 ； 型号：WZB-172	标准值 0 NTU；仪器示值：0 NTU；	☑通过 ☐ 不通过
		标准值 20 NTU；仪器示值：20 NTU；	
		标准值 100 NTU；仪器示值 98 NTU	

备注：1）pH 校准：仪器示值与标准缓冲溶液的 pH（S）值之差应小于等于 0.05 个 pH 单位；2）在 25℃±0.5℃时，电导率校准值应与标准值 1413 μs/cm 相差 5%以内；3）氧化还原电位标准值与仪器示值相差不大于±10mv。

校准人：

复核人：

GLLS-4-S051-2025　　江苏格林勒斯检测科技有限公司

感官指标分析原始记录

项目编号	GZ2607011102B		检验日期	2026.7.2	
分析项目	水质 臭		方法依据	文字描述法 《水和废水监测分析方法》（第四版增补版） 国家环境保护总局 2002年 3.1.3.4	
环境条件	温度：31.6℃ ； 湿度：32.1%		定容体积（ml）	/	

样品检验记录

样品测定过程：量取100mL水样置于250mL锥形瓶内，用温水或冷水在瓶外调节水温至20℃±2℃，振荡瓶内水样，从瓶口闻水样的气味。必要时，可用无臭水对照。用适当文字描述臭的特征，并记录其强度。取一个小漏斗放在瓶口，把瓶内水样加热至沸腾，立即取下。稍冷后，再闻水的气味。用适当文字描述，并记录其强度。

臭强度等级	0	无	无任何气味	3	明显	已能明显察觉，不加处理，不能饮用
	1	微弱	一般饮用者难于察觉，嗅觉敏感者可以察觉	4	强	有很明显的臭味
	2	弱	一般饮用者刚能察觉	5	很强	有强烈的恶臭

样品编号	取样量（ml）	臭（强度）	味（强度）	肉眼可见物	备注
X2607ZPK1A	100	0	/	/	
X2607ZPK1B	100	0	/	/	
X2607ZPK1C	100	0	/	/	
X2607ZPK1D	100	0	/	/	
X2607ZPK1E	100	0	/	/	

分析人：王博宇　　复核人：[illegible]　　审核人：谢晓冬

第　页，共　页

GLLS-4-S051-2023　　江苏格林勒斯检测科技有限公司

感官指标分析原始记录

项目编号	GS2607101102B	检验日期	2026.7.2P
分析项目	水质 肉眼可见物	方法依据	直接观察法 生活饮用水标准检验方法 感观性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023（4）
环境条件	温度：31.6 ℃　湿度：52.7 %	定容体积（ml）	/

样品检验记录

样品测定过程：将水样摇匀，在光线明亮处迎光直接观察，记录所观察到的肉眼可见物。

样品编号	取样量（ml）	臭（强度）	味（强度）	肉眼可见物	备注
X2607ZPK1A	100	-	-	无	
X2607ZPK1B	100	-	-	无	
X2607ZPK1C	100	-	-	无	
X2607ZPK1D	100	-	-	无	
X2607ZPK1E	100	/	-	无	

分析人：王静　　复核人：　　审核人：谢晓冬

第　页，共　页

GLLS-4-S014-2026　　江苏格林勒斯检测科技有限公司

pH分析原始记录

项目编号	GL2603101103B	检验日期	2026.7.2日
分析项目	pH	方法依据	HJ 1147-2020 水质 pH的测定 玻璃电极法
环境条件	温度 31.6 ℃ 湿度 52.7 %	检测仪器及编号	GLLS-YC-274 028-7度

仪器校准

水温	校准液名称	校准值(pH单位)	测定值(pH单位)	备注
25.0	混合磷酸盐	6.86	6.86	
25.0	硼砂	9.18	9.18	

样品测定过程：测定样品时，先用蒸馏水认真冲洗电极，再用水样冲洗，然后将电极浸入样品中，小心振动或进行搅拌使其均匀，静置，待读数稳定时记下pH值。

干扰和消除

盐度：0.5% □盐度>0.5% ☑盐度≤0.5%	□高离子强度电极	□pH>10或<2	□耐酸碱性pH电极
	☑普通电极	□高浓度氟酸性样品	□耐氢氟酸pH电极

质控样评价记录

标准样品编号	测得值(pH单位)	标准值(pH单位)	相对误差	允许误差	是否合格	备注
BY83081NW	7.00	7.02	0.32	0.05	是	

平行样评价记录

样品编号	样品浓度(pH单位)	绝对差(pH单位)	允许差(pH单位)	是否合格	备注
X2603PK1B	7.5	0	0.1	是	无量纲
X2603PK1C	7.5				

样品检验记录

样品编号	样品温度(℃)	仪器值(pH单位)	样品值(pH单位)	备注	样品编号	样品温度(℃)	仪器值(pH单位)	测定值(pH单位)	备注
X2603PK1A	25.0	7.473	7.5						
X2603PK1B	25.0	7.526	7.5						
X2603PK1C	25.0	7.285	7.2						
X2603PK1D	25.0	7.412	7.4						
X2603PK1E	25.0	7.502	7.5						

分析人：　　复核人：　　审核人：

第　页共　页

GLLS-4-S136-2026　　江苏格林勒斯检测科技有限公司

浊度分析原始记录

项目编号	GE2603101223	检验日期	2026.7.2P
分析项目	水质 浊度的测定	方法依据	HJ 1075-2019 水质 浊度的测定 浊度计法
环境条件	温度 31.6℃ 湿度 52%	检测仪器及编号	WZB-172 GLLS-XC- 2P1
检出限	0.3NTU	标准使用液名称和浓度	福尔马肼浊度标准液 400NTU

仪器校准

校准值(NTU)	测定值(NTU)	校准值(NTU)	测定值(NTU)	备注
0	0	20	20	
10	10	100	P8	

样品测定过程：将样品摇匀，待可见气泡消失后，用少量样品润洗样品池数次。将完全均匀的样品缓慢倒入样品池内，至样品池的刻度线即可。排擦样品池位置尽量在刻度线以上，用柔软的无尘布擦去样品池外的水喝指纹。将样品池放入仪器读数时，应将样品池上的标识对准仪器规定的位置。按下仪器测量键，待读数稳定后记录。

质控样评价记录

标准样品编号	测得值(NTU)	标准值(NTU)	相对误差	允许误差	是否合格	备注
BWS30197W	50.3	50.1	0.4%	±3%	是	

平行样评价记录

样品编号	样品值(NTU)	相对偏差	允许相对偏差	是否合格	备注
X2603P41A	27	0	±20%	是	
X2603P41E	27				

样品检验记录

样品编号	仪器值(NTU)	样品值(NTU)	备注	样品编号	仪器值(NTU)	测定值	备注
X2603P41A	27.2	27					
X2603P41B	25.8	26					
X2603P41C	22.7	23					
X2603P41D	21.2	21					
X2603P41E	27.3	27					

分析人：王博宇　　复核人：[illegible]　　审核人：谢晓冬

第　页共　页



GLLS-4-X030 A1

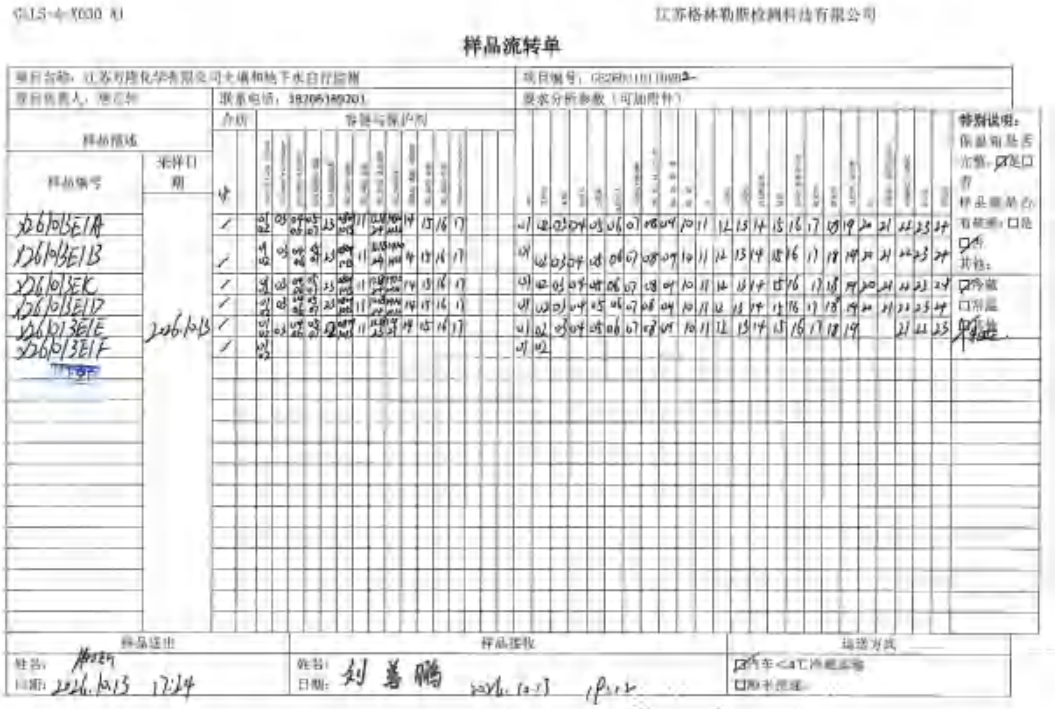
江苏格林勒斯检测科技有限公司

样品流转单

项目名称：江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测		项目编号：GE26031011028
项目负责人：周正好	联系电话：18206189201	要求分析参数（可加附件）

样品描述	采样日期	介质	容器与保护剂	特别说明：
样品编号		水		保温箱是否完整：☑是☐否 样品瓶是否有破损：☐是☑否 其他： ☑冷藏 ☐常温 ☐其他
XD6013E1A	2026.10.13	/	25	
XD6013E1B		/	25	
XD6013E1C		/	25	
XD6013E1D		/	25	
XD6013E1E		/	24	
XD6013E1F				

样品送出	样品接收	运送方式
姓名： 日期：2026.10.13 17:24	姓名：刘善鹏 日期：2026.10.13 18:12	☑汽车<4℃冷藏运输 ☐顺丰快递：



GLLS-4-X030 A1

江苏格林勒斯检测科技有限公司

样品流转单

项目名称：江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测		项目编号：GE26031011028
项目负责人：周正好	联系电话：18206189201	要求分析参数（可加附件）

样品描述	采样日期	介质	容器与保护剂	特别说明：
样品编号		水		保温箱是否完整：☑是☐否 样品瓶是否有破损：☐是☑否 其他： ☑冷藏 ☐常温 ☐其他
XD6013E1A	2026.10.13	/	25	
XD6013E1B		/	25	
XD6013E1C		/	25	
XD6013E1D		/	25	
XD6013E1E		/	24	
XD6013E1F		/	2	

样品送出	样品接收	运送方式
姓名： 日期：2026.10.13 17:24	姓名：刘善鹏 日期：2026.10.13 18:12	☑汽车<4℃冷藏运输 ☐顺丰快递：

GLLS-4-X085 A2

江苏格林勒斯检测科技有限公司

水质现场测定参数校准记录表

项目名称：江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测	项目编号：GE2603101102B 2	校准日期：2026.10.13

校准参数	检测设备	设备校准	校准结果
pH 值	编号：GLLS-XC-261 ； 型号：WZB-718L	标准值：6.86（25℃），仪器示值：6.86（25℃）；回测值 6.86（25℃） 标准值：4.18（25℃），仪器示值：4.18（25℃）	☑ 通过 ☐ 不通过
电导率	编号：GLLS-XC-261 ； 型号：WZB-718L	标准值 1413 μS/cm（25℃）；仪器示值：1415 μS/cm（25℃）	☑ 通过 ☐ 不通过
溶解氧	编号：GLLS-XC-261 ； 型号：WZB-718L	校正时温度：21.7 ℃；零氧仪器示值：0 nA；满氧仪器示值：8.97 mg/L	☑ 通过 ☐ 不通过
氧化还原电位	编号：GLLS-XC-257 ； 型号：HTYH-10N	标准值：256 mV（25℃），仪器示值：256 mV（25℃）	☑ 通过 ☐ 不通过
浊度	编号：GLLS-XC-265 ； 型号：WZB-172	标准值 0 NTU；仪器示值：0 NTU； 标准值 20 NTU；仪器示值：20 NTU； 标准值 100 NTU；仪器示值 100 NTU	☑ 通过 ☐ 不通过

备注：1）pH 校准：仪器示值与标准缓冲溶液的 pH（S）值之差应小于等于 0.05 个 pH 单位；2）在 25℃±0.5℃时，电导率校准值应与标准值 1413 μs/cm 相差 5%以内；3）氧化还原电位标准值与仪器示值相差不大于±10mv。

校准人：

复核人：

GLLS-4-X033 A1　　江苏格林勒斯检测科技有限公司

地下水采样井洗井记录单（□成井洗井 □采样前洗井）

项目名称：江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测

项目编号：GE2603101102B2　　日期：2026.10.13　　天气状况：晴

洗井过程记录										采样井编号：W6
采样井扣是否完整：是☑ 否□					采样点地面是否积水：是□ 否☑					
洗井设备/方式：贝勒管/橡皮管			埋深（m）：1.17			井水深度（m）：4.83			井水体积（L）：34	
时间（min）	洗井汲水速率（L/min）	埋深（m）	洗井出水体积（L）	温度（℃）	pH 值	电导率 μS/cm	溶解氧（mg/L）	氧化还原电位（mV）	浊度（NTU）	洗井水性状（颜色、气味、杂质）
以下空白	1	3.89	34	18.9	6.97	1127	2.14	-28	59	微浑无臭
13:14	0.5	3.85	1	19.0	6.98	1054	2.19	-26	18	无色无臭
13:19	0.5	3.86	2.5	19.1	7.00	1002	22.5	-25	17	无色无臭
13:24	0.5	3.87	2.5	19.1	6.99	958	2.29	-23	17	无色无臭
洗井水总体积（L）：44										

洗井过程记录										采样井编号：
采样井扣是否完整：是□ 否□					采样点地面是否积水：是□ 否□					
洗井设备/方式：			埋深（m）：			井水深度（m）：			井水体积（L）：	
时间（min）	洗井汲水速率（L/min）	埋深（m）	洗井出水体积（L）	温度（℃）	pH 值	电导率 μS/cm	溶解氧（mg/L）	氧化还原电位（mV）	浊度（NTU）	洗井水性状（颜色、气味、杂质）
洗井水总体积（L）：										

采样人：朱庆庆　　复核人：　　审核人：谢晓冬

第　页，共　页

GLLS-4-X033 A1　　江苏格林勒斯检测科技有限公司

地下水采样井洗井记录单（□成井洗井 □采样前洗井）

项目名称：江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测

项目编号：GE26031101102B　　日期：2026.10.13　　天气状况：晴

洗井过程记录										采样井编号：W4
采样井扣是否完整：是☑ 否□						采样点地面是否积水：是□ 否☑				
洗井设备/方式：贝勒管+潜水泵			埋深（m）：1.43			井水深度（m）：4.57			井水体积（L）：37	
时间（min）	洗井汲水速率（L/min）	埋深（m）	洗井出水体积（L）	温度（℃）	pH 值	电导率 μS/cm	溶解氧（mg/L）	氧化还原电位（mV）	浊度（NTU）	洗井水性状（颜色、气味、杂质）
10:02-10:16	1	4.03	37	18.4	7.14	1073	1.84	57	54	微浑浊
10:17	0.5	4.01	1	18.5	7.13	1038	1.89	54	18	无色无臭
10:22	0.5	4.02	2.5	18.5	7.14	997	1.93	64	17	无色无臭
10:27	0.5	4.04	2.5	18.6	7.12	984	1.96	68	16	无色无臭
以下空白										
洗井水总体积（L）：42										

洗井过程记录										采样井编号：W5
采样井扣是否完整：是☑ 否□						采样点地面是否积水：是□ 否☑				
洗井设备/方式：贝勒管+潜水泵			埋深（m）：1.23			井水深度（m）：4.71			井水体积（L）：34	
时间（min）	洗井汲水速率（L/min）	埋深（m）	洗井出水体积（L）	温度（℃）	pH 值	电导率 μS/cm	溶解氧（mg/L）	氧化还原电位（mV）	浊度（NTU）	洗井水性状（颜色、气味、杂质）
11:31-11:36	1	3.87	34	19.2	7.04	987	3.31	86	72	微浑浊
11:38	0.5	3.82	1	19.3	7.05	965	3.37	88	21	无色无臭
11:43	0.5	3.83	2.5	19.4	7.04	952	3.42	92	20	无色无臭
11:48	0.5	3.84	2.5	19.4	7.03	940	3.45	97	19	无色无臭
以下空白										
洗井水总体积（L）：44										

采样人：朱正　　复核人：　　审核人：

第　页，共　页

GLLS-4-XQ04-01 A3 第 页，共 页

地下水采样记录

公司名称（项目名称）：江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测_项目编号：GE2603ID1102B2

水质参数仪器编号及型号：GLLS-XC-261 1721578L 采样日期：2026.10.13

天气：晴 风向：S 风速：1.4-2.0 m/s

水期（□枯、□平、☑丰）气压：102.5 kpa 气温：27.2 ℃ 湿度：63.5 %

序号	采样点（断面）	采样时间	采样深度m（水面以下）	现场测定							
				水温	pH仪器示值	pH测定值	溶解氧mg/L	氧化还原电位mv	电导率uS/cm	性状描述	经纬度
1	QCK	10:28	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2	D4	10:28	0.8	18.6	7.12	7.1	/	/	/	无色无臭	/
3	D5	11:49	0.8	19.4	7.03	7.0	/	/	/	无色无臭	/
4	D6	13:25	0.8	19.1	6.99	7.0	/	/	/	无色无臭	/
5	YBQL	11:49	0.8	19.4	7.01	7.0	/	/	/	无色无臭	/
6	YCK	14:02	/	/	/	/	/	/	/	/	/
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											

备注：参考HJ/T 164-2020、HJ 493-2009及资质分析方法中样品采集、保存相关要求。

采样人：朱正正 复核人： 审核人：谢晓冬

GLLS-4-X004-02 A1

地下水采样记录 一续

项目编号：CE2603101102H

采样日期：2026.03.13.

序号	采样点位（断面）	井深 埋深 m	样品编号 主号	样品编号 分瓶号
1	QCK	井深：/ 埋深：	XZ6030E1E	01~24
2	YCK	井深：/ 埋深：	XZ6030E1F	01.02
3	以下空白	井深： 埋深：		
4		井深： 埋深：		
5		井深： 埋深：		
6		井深： 埋深：		
7		井深： 埋深：		
8		井深： 埋深：		
9		井深： 埋深：		
10		井深： 埋深：		
11		井深： 埋深：		
12		井深： 埋深：		
13		井深： 埋深：		
14		井深： 埋深：		
15		井深： 埋深：		
16		井深： 埋深：		
17		井深： 埋深：		
18		井深： 埋深：		
19		井深： 埋深：		
20		井深： 埋深：		
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

分瓶号	采样容器及采样量（L）	分析项目	固定剂
01	棕2L	□VOCs	加抗坏血酸及盐酸至pH≤2
02	棕1X2	□氰化物	加氢氧化钠至pH≥12
03	白1L	□余氯	加硫代硫酸钠除余氯，若有余氯，加180mg硫代硫酸钠
04	白1L	□硝基苯	若有余氯，加180mg硫代硫酸钠
05	白1L	□二氯酚	加盐酸至pH<2
06	白1L	□对二甲苯	若有余氯，加180mg硫代硫酸钠
		□酚类化合物	加硫酸至pH≤2
		□有机农药类	加盐酸至pH<2
07	白1L	□石油烃（C10-C40）	加盐酸至pH≤2
		□石油类	加盐酸至pH≤2
08	白0.5L	□钾□钠□钙□镁□铁□锰□铜□锌□铅□镉□铍□钡□镍□钴□钼□铊□银□硒□铝□锑	加硝酸使其含量达到1%
09	白0.5L	□钾□钠□钙□镁□铁□锰□铜□锌□铅□镉□铍□钡□镍□钴□钼□铊□银□硒□铝□锑	加硝酸使pH<2
10	白0.5L	□氟□氯	加硝酸使pH≤2
11	白0.5L	□汞	每升水中加10mL盐酸
12	白0.5L	□六价铬	加氢氧化钠至pH9-9
13	白0.5L	□总硬度	加硝酸，pH<2
14	白1L	□挥发性酚类	加磷酸至pH1.5-2.5并加适量硫酸铜，使样品中游离氯浓度达0.01-0.02g/L
15	白0.5L	□总氮	加硫酸，pH<2
16	白0.5L	□阴离子表面活性剂	加甲醛至体积浓度为1%
17	白0.2L	□硫化物	加乙酸锌、氢氧化钠和氧化剂
18	白0.5L	□氯化物	加硫酸至pH<2
19	白0.5L	□氟化物□氯化物	原样
		□色□浑浊度	原样
20	白0.5L	□硫酸盐□溶解性总固体	原样
21	白0.5L	□硝酸盐□亚硝酸盐	原样
22	白0.5L	□总氮	原样
23	白0.5L	□氯化物	加氢氧化钠饱和溶液至pH约12
24	白0.5L	ATX	亚硫酸钠

备注：样品编号=主号+分瓶号

采样容器：①500ml棕乙烯瓶②500ml棕色玻璃瓶③1000ml棕色玻璃瓶④40ml VOA棕色玻璃瓶⑤1000ml聚乙烯瓶⑥200ml棕色玻璃瓶

样品采集顺序参照HJ164-2020中样品采集顺序。一般按照挥发性有机物（VOCs）、半挥发有机物（SVOCs）、稳定有机物或微生物性质、重金属及参与无机物的顺序采集，按照采集平体现相应内容。

采样人：朱正 2026.3.13 复核人： 2026.3.13 审核人：潘晓冬

GLLS-4-CD04-02 A/0 第 页，共 页

地下水采样记录 一续

项目编号：GE26031011025 采样日期：2026.03.13

序号	采样点（编号）	井深 埋深 m	样品编号 主号	样品编号 分瓶号
1	D5	井深：6 埋深：1.3	X26010313	01-05
2	D6	井深：6 埋深：1.7	X26010313	01-05
3	现场	井深：/ 埋深：/	X26010313	01-05
4	地下空白	井深： 埋深：		
5		井深： 埋深：		
6		井深： 埋深：		
7		井深： 埋深：		
8		井深： 埋深：		
9		井深： 埋深：		
10		井深： 埋深：		
11		井深： 埋深：		
12		井深： 埋深：		
13		井深： 埋深：		
14		井深： 埋深：		
15		井深： 埋深：		
16		井深： 埋深：		
17		井深： 埋深：		
18		井深： 埋深：		
19		井深： 埋深：		
20		井深： 埋深：		
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

样品分瓶号及对应分析项目			
分瓶号	采样容器及采样量（L）	分析项目	固定剂
01	G2L	☐pH值	加盐酸至pH<2
02	G2L	☑氰化物	加氢氧化钠至pH≥12
03	P1L	☑金属	加硝酸至pH<2
04	P1L	☑硝基苯	若有余氯，加0.8mg硫代硫酸钠
05	P1L	☑二氯甲烷	加盐酸至pH<2
06	P1L	☑六氯环戊烷	若有余氯，加0.8mg硫代硫酸钠
		☐酚类化合物	加磷酸至pH≤2
		☐有机农药类	加盐酸至pH<2
07	P1L	☑石油烃（C10-C40）	加盐酸至pH≤2
		☐石油类	加盐酸至pH≤2
08	V05L	☐铜☐铅☐锌☐镉☐镍☐锑☐铍☐钡☐钼☐银	加硝酸使其含量达到1%
09	V05L	☐铜☐铅☐锌☐镉☐镍☐锑☐铍☐钡☐钼☐银☐铊☐铁☐锰☐铝☐钴☐铍☐钒☐钛	加硝酸使pH<2
10	V05L	☐六价铬	加硝酸使pH≤2
11	V05L	☑汞	每升水中加10mL盐酸
12	V05L	☑六价铬	加氢氧化钠至pH8-9
13	V05L	☑总硬度	加硝酸，pH<2
14	P1L	☑挥发性酚类	加磷酸至pH≈4，用0.01-0.05g抗坏血酸除去氧化剂的影响，使用前1000mL水样加0.1g抗坏血酸
15	V5L	☑氨氮	加硫酸，pH<2
16	V05L	☑阴离子表面活性剂	加甲醛至体积浓度为2%
17	G2L	☑硫化物	加乙酸锌，氢氧化钠和氧化剂
18	V05L	☑氯化物	加硝酸与氢氧化钠至pH>12
19	V05L	☑亚硫酸盐☑硫化物	现场
20	V05L	☐总☐耗氧量	现场
21	V05L	☐硫酸盐☑溶解性总固体	现场
22	V05L	☐硝酸盐☐亚硝酸盐	现场
23	G05L	☑挥发酚	现场
24	V05L	☑氟化物	加氢氧化钠调和溶液至pH约12
25	G05L	BOX	亚硫酸钠

备注：样品编号=主号+分瓶号

采样容器：①500ml棕乙烯瓶②250ml棕色玻璃瓶③1000ml棕色玻璃瓶④40ml VOA瓶⑤无菌袋⑥1000ml聚乙烯瓶⑦200ml棕色玻璃瓶

样品送检顺序参照HJ164-2020中样品采集顺序：一般按照挥发性有机物（VOCs）、半挥发有机物（SVOCs）、特征及有机物（SVOCs）、稳定分类物及微生物样品、重金属及普通无机物的顺序采集。检测号和样品编码设计。

采样人：朱正正 2026.3.13 复核人： 2026.3.13 审核人：潘晓冬

地下水采样记录 一续

项目编号：GE26031101102B 2　　采样日期：2026.10.13.

序号	采样点（画面）	井深/埋深/m	样品编号 主号	样品编号 分瓶号
1	W4	井深：6 埋深：1.43	X26103E1A	01-15
2	同下空	井深： 埋深：		
3		井深： 埋深：		
4		井深： 埋深：		
5		井深： 埋深：		
6		井深： 埋深：		
7		井深： 埋深：		
8		井深： 埋深：		
9		井深： 埋深：		
10		井深： 埋深：		
11		井深： 埋深：		
12		井深： 埋深：		
13		井深： 埋深：		
14		井深： 埋深：		
15		井深： 埋深：		
16		井深： 埋深：		
17		井深： 埋深：		
18		井深： 埋深：		
19		井深： 埋深：		
20		井深： 埋深：		
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

分瓶号	采样容器及采样量（L）	分析项目	固定剂
01	40mL	☑VOCs	加抗坏血酸及盐酸至pH<2
02	40mL	☑氯甲烷	加抗坏血酸及盐酸至pH<2
03	3.5L	☑SVOC	加氯化钠饱和溶液（每1000ml样品加100ml饱和溶液）
04	3.5L	☑硝基苯类	若有余氯，加80mg硫代硫酸钠
05	3.5L	☑2-氯酚	加盐酸至pH<2
06	3.5L	☑多环芳烃	若有余氯，加80mg硫代硫酸钠
		□酞类化合物	加硫酸至pH≤2
		□有机农药类	加盐酸至pH<2
07	1L	☑石油烃（C10-C40）	加盐酸至pH≤2
		□石油类	加盐酸至pH≤2
08	0.5L	□铍□硼□钴□钒□钛□镍□铜□锌□锰□银	加硝酸使其含量达到1%
09	0.5L	□铊□锑□铍□铅□硒□钡□镍□铍□铊□锑□铅□硒□钡□镍□铜□锌□锰□银□金□铂□钯	加硝酸使pH<2
10	0.5L	□钠□钙	加硝酸使pH≤2
11	0.5L	□汞	每升水中加5.0mL盐酸
12	0.5L	□六价铬	加氢氧化钠至pH8~9
13	0.5L	□总硬度	加EDTA（pH=7
14	1L	□邻苯二甲酸类	加硫酸使样品pH约为1，于4℃避光保存，运回实验室后萃取前检测余氯，若样品中有余氯则加入适量抗坏血酸去除余氯
15	0.5L	☑氰化物	加碱至，pH>12
16	0.5L	□阴离子表面活性剂	加甲醛气体积浓度为1%
17	0.2L	□酚化物	加柠檬酸，过氧化钠和氧化剂
18	0.5L	☑氟化物	加四水氢氧化钠至pH>12
19	0.5L	□氯化物□氟化物	原样
20	0.5L	□色□浑浊度	原样
21	0.5L	□硫酸盐□溶解性总固体	原样
22	0.5L	□硝酸盐□亚硝酸盐	原样
23	0.5L	□挥发量	原样
24	0.5L	□硫化物	加氢氧化钠饱和溶液至pH约12
25	0.5L	AOX	亚硫酸钠

备注：样品编号=井号-容器号

采样容器：①500ml聚乙烯棕色玻璃瓶②1000ml棕色玻璃瓶③40ml带PTFE硅胶垫密封盖④1000ml聚乙烯瓶⑤250ml白色玻璃瓶

样品采集按照HJ164-2020中样品采集顺序：一般按照待测有机物（VOCs），半挥发有机物（SVOCs）、特定有机物及微生物样品、重金属及普通无机物的顺序采集，检测不同组分样品时按照标记次序。

采样人：张巨　　复核人：　　审核人：潘晓冬

GLLS-4-S051-2025　　江苏格林勒斯检测科技有限公司

感官指标分析原始记录

项目编号	GE2603101102B	检验日期	2026.10.13
分析项目	水质 臭	方法依据	文字描述法 《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局 2002年 3.1.3.1
环境条件	温度：27.2℃ ； 湿度：63.5%	定容体积（ml）	/

样品检验记录

样品测定过程：量取100mL水样置于250mL锥形瓶内，用温水或冷水在瓶外调节水温至20℃±2℃，振荡瓶内水样，从瓶口闻水样的气味。必要时，可用无臭水对照，用适当文字描述臭的特征，并记录其强度。取一个小漏斗放在瓶口，把瓶内水样加热至沸腾，立即取下，稍冷后，再闻水的气味，用适当文字描述，并记录其强度。

臭强度等级						
	0	无	无任何气味	3	明显	已能明显察觉，不加处理，不能饮用
	1	微弱	一般饮用者难于察觉，嗅觉敏感者可以察觉	4	强	有很明显的臭味
	2	弱	一般饮用者刚能察觉	5	很强	有强烈的恶臭

样品编号	取样量（ml）	臭（强度）	味（强度）	肉眼可见物	备注
YZ6101315E1A	100	无	/	/	
YZ6101315E1B	100	无	/	/	
YZ6101315E1C	100	无	/	/	
YZ6101315E1D	100	无	/	/	
以下空白					

分析人：[illegible]　　复核人：[illegible]　　审核人：[illegible]

第　页，共　页

GLLS-4-S051-2023　　江苏格林勒斯检测科技有限公司

感官指标分析原始记录

项目编号	GE26031101102B L	检验日期	2026.10.13
分析项目	水质 肉眼可见物	方法依据	直接观察法 生活饮用水标准检验方法 感观性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023（4）
环境条件	温度：27.2℃　湿度：63.5 %	定容体积（ml）	/

样品检验记录

样品测定过程：将水样摇匀，在光线明亮处迎光直接观察，记录所观察到的肉眼可见物。

样品编号	取样量（ml）	臭（强度）	味（强度）	肉眼可见物	备注
X26103E1A	100	/	/	无	
X26103E1B	100	/	/	无	
X26103E1C	100	/	/	无	
X26103E117	100	/	/	无	
以下空白					

分析人：张正　　复核人：　　审核人：谢晓冬

第　页，共　页

GLLS-4-S014-2026　　江苏格林勒斯检测科技有限公司

pH分析原始记录

项目编号	GE26031011028	检验日期	2026.10.13
分析项目	水质 pH的测定	方法依据	HJ 1147-2020 水质 pH的测定 玻璃电极法
环境条件	温度 27.2℃ 湿度 63.5%	检测仪器及编号	DZB-718L GLLS-XC-261

仪器校准

水温	校准液名称	校准值(pH单位)	测定值(pH单位)	备注
25.0	混合磷酸盐	6.85	6.86	
25.0	硼砂	9.18	9.18	

样品测定过程：测定样品时，先用蒸馏水认真冲洗电极，再用水样冲洗，然后将电极浸入样品中，小心摇动或进行搅拌使其均匀，静置，待读数稳定时记下pH值。

干扰和消除

盐度：0.3‰ ☐盐度>0.5‰ ☐盐度≤0.5‰	≤高离子强度电极	≤pH>10或<2	≤耐酸碱性pH电极
	≤普通电极	≤高浓度氟酸性样品	≤耐氢氟酸pH电极

质控样评价记录

标准样品编号	测得值(pH单位)	标准值(pH单位)	相对误差	允许误差	是否合格	备注
BY8308INW	7.02	7.05	0.03	0.05	合格	
以下空白						

平行样评价记录

样品编号	样品浓度(pH单位)	绝对差(pH单位)	允许差(pH单位)	是否合格	备注
X26103E1B	7.0	0	0.1或0.2	合格	
X26103E1D	7.0				

样品检验记录

样品编号	样品温度(℃)	仪器值(pH单位)	样品值(pH单位)	备注	样品编号	样品温度(℃)	仪器值(pH单位)	测定值(pH单位)	备注
X26103E1A	18.6	7.12	7.1						
X26103E1B	19.4	7.03	7.0						
X26103E1C	19.1	6.99	7.0						
X26103E1D	19.4	7.01	7.0						
以下空白									

分析人：朱正　　复核人：　　审核人：谭晓冬

第　页共　页

GLLS-4-S136-2026　　江苏格林勒斯检测科技有限公司

浊度分析原始记录

项目编号	GE260310L102B	检验日期	2026.10.13
分析项目	水质 浊度的测定	方法依据	HJ 1075-2019 水质 浊度的测定 浊度计法
环境条件	温度 21.2℃ 湿度 63%	检测仪器及编号	浊度计 WZB-172 GLLS-XC-265
检出限	0.3NTU	标准使用液名称和浓度	福尔马肼浊度标准液 400NTU

仪器校准

校准值(NTU)	测定值(NTU)	校准值(NTU)	测定值(NTU)	备注
0	0	20	20	
10	10	100	100	

样品测定过程：将样品摇匀，待可见气泡消失后，用少量样品润洗样品池数次，将完全均匀的样品缓慢倒入样品池内，至样品池的刻度线即可。持握样品池位置尽量在刻度线以上，用柔软的无尘布擦去样品池外的水渍指纹。将样品池放入仪器读数时，应将样品池上的标识对准仪器规定的位置。按下仪器测量键，待读数稳定后记录。

质控样评价记录

标准样品编号	测得值(NTU)	标准值(NTU)	相对误差	允许误差	是否合格	备注
BW83019TW	50.0	50.1	0.1%	±3%	合格	

平行样评价记录

样品编号	样品浓度(NTU)	相对偏差	允许相对偏差	是否合格	备注
X26013E1B	19	0	±20%	合格	
X26013E1D	19				

样品检验记录

样品编号	仪器值(NTU)	样品值(NTU)	备注	样品编号	仪器值(NTU)	测定值	备注
X26013E1A	16	16					
X26013E1B	19	19					
X26013E1C	17	17					
X26013E1D	19	19					

分析人：朱E巨　复核人：　审核人：谭晓冬

第　页共　页

GLLS-4-X041 A1

江苏格林勒斯检测科技有限公司

现场样品暗码-原码对应汇总表

项目编号：GE2603101102B　　项目名称：江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测　　采样时间：2026.10.13

样品暗码	样品原码	样品暗码	样品原码	样品暗码	样品原码	样品暗码	样品原码
XPXL	X2610136113						
以下空白							

采样人：

复核人：

审核人：

附件 5 质控报告

CMA 231012341317

委托实验室内部质控报告

委托单位	：江苏万隆化学有限公司	实验室	：江苏格林勒斯检测科技有限公司	页码	：第 1 页 共 61 页
受检单位	：江苏万隆化学有限公司	技术负责人	：谢可杰	报告编号	：GE2603101102B2
项目名称	：江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测	地址	：江苏省无锡市锡山区万全路 59 号	版本修订	：第 0 版
联系人	：/	报告联系人	：刘雪城	样品接收日期	：2026 年 10 月 13 日
电话	：/	电子邮箱	：service@gelinlesi.com	开始分析日期	：2026 年 10 月 13 日
地址	：/	技术咨询	：0510-88083287-8168	结束分析日期	：2026 年 10 月 26 日
项目号	：GE2603101102B	投诉电话	：0510-88083287-8156	报告发行日期	：2026 年 10 月 26 日
订单号	：/	报价单编号	：----------	样品接收数量	：6
				样品分析数量	

此报告经下列人员签名：

编制：吴丽丽　　审核：徐长江　　签发：

江苏格林勒斯检测科技有限公司 检测专用章

格林勒斯检测 GREEN EARTH TESTING

项目名称： 江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测
报告编号： GE2603101102B2
页　　码： 第 2 页 共 61 页

报告通用性声明及特别注释：

一、本报告须经编制人、审核人及签发人签名,加盖本公司检测专用章、骑缝章后方可生效；复印报告未重新加盖本机构"检测专用章"无效；

二、对委托单位自行采集的样品,仅对送检样品检测数据负责,不对样品来源及其他信息的真实性负责。无法复现的样品,不受理申诉；

三、本公司对报告真实性、合法性、适用性、科学性负责；

四、用户对本报告提供的检测数据若有异议,可在收到本报告 10 个工作日内向本公司客服部提出申诉。申诉采用来访、来电、来信、电子邮件的方式,超过申诉期限,不予受理；

五、未经许可,不得复制本报告(彩色扫描件除外)；任何对本报告未经授权的涂改、伪造、变更及不当使用均属违法,其责任人将承担相关法律及经济责任,本公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利；

六、分析结果中"未检出"或"数据 L"或"＜数据"或"ND"表示该检测结果小于方法检出限；分析结果中"-"表示未检测或未涉及；报告中 QCK、YCK、PX 为运输及现场质控样品；

七、检测余样如无约定将依据本公司规定对其保存和处置；

八、本公司对本报告的检测数据保守秘密。

缩略语: CAS No＝ 化学文摘号码

- 工作中特别注释: GE2603101102B2

地下水样品测试结果数据字体的颜色,是基于 GB14848 限值给出的,如小于或等于第III类限值为"绿色",如大于第III类限值而又小于或等于第IV类限值为"红色",且具有单下划线,如大于第IV类限值则为"紫色",且具有双下划线；如污染物在 GB14848 没有定义,则为"深蓝色"；

实验室内部质控报告概要说明及汇总：

一、 质控批：由分析人员按固定分析方法流程不间断地依次对由数个基质相同或相近的待测样品和控制样品所组成的一组样品，称为一个质控批。该质控批由以下这些样品构成：1 个方法空白样（MB），1 个实验室控制样(LCS)，1 个实验室明码平行样(DUP)和 20 个实际样品构成。对于分析标准方法有特定要求的，如挥发性有机物的分析方法要求，每个样品都要使用替代物对实际样品基体效应和过程可靠性进行监控，实验室也依据特定要求进行过程控制。对于测定金属污染物的样品，实验室要求每天都要使用 1 到 2 组的土壤有证标准品的进行系统误差系统的确认。

二、 方法空白(MB)和实验室控制样(LCS)的控制：方法空白，主要用于评价方法系统是否遭受污染，证明方法所用试剂满足要求和分析仪器及相关设备达到方法要求，即方法空白中的污染物测定值要小于方法检出限；实验室控制样，主要用于评价分析系统的稳定性，是否满足分析方法的特定要求，通常用标准曲线的中间浓度进行检核，其检核控制标准要参照污染物对应的分析方法。

三、 精密度的控制：关于精密度的控制，是基于密码平行样和明码平行样来实现的。密码平行样，由现场质控员或具备此项能力的现场采样人员在采样现场编入的密码平行样，该编号对于实验室的一线分析员是看不到的；明码平行样，由实验室一线分析人员自行编入的明码平行样。关于平行双样的统计分析，精密度的控制主要采用了《HJ164-2020 地下水环境监测技术规范》10.3.3 节中相关规定和 HJ/T166-2026 的附录 C 的相关规定，分析方法中有明确要求的，按照分析方法执行。

四、 准确度的控制：关于准确度的控制，是基于基体加标(MS)、替代物添加(SURR)和有证标准物质(CRM)等来实现的。对于金属，理化污染物，主要使用有证标准物质(CRM)来对准确度进行监控，结果需在有证标准物质(CRM)范围内，分析方法中有明确要求的，按照分析方法执行；对于有机污染物，因有证标准物质很难从市面上购买到，所以在本质控报告中采用基体加标和替代物添加两种形式，其中替代物添加，每个样品都进行了添加回收控制。关于有机物的加标回收率控制依据，按照分析方法执行。

项目名称：江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测
报告编号：GE2603101102B2
页　码：第 4 页 共 61 页

GE2603101102B2::现场密码平行样(OnSite_Duplicate_Samples)质控报告

样品类型：地下水

原样编号	平行样编号	分析化合物	平行样品质量控制结果					
			报告限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差	控制限
类别：物理和综合指标<>{X261013E1B::X261013E1D}								
D5/井深:6.00M 埋深:1.23M	XPX2	pH	-	pH 单位	7	7	0.00(绝对差)	≤0.1(绝对允差)
D5/井深:6.00M 埋深:1.23M	XPX2	浊度	0.3	NTU	19	19	0.0%	30%
D5/井深:6.00M 埋深:1.23M	XPX2	臭	-	-	无	无	0.0%	30%
D5/井深:6.00M 埋深:1.23M	XPX2	肉眼可见物	-	-	无	无	0.0%	30%
D5/井深:6.00M 埋深:1.23M	XPX2	色(铂钴色度单位)	5	度	5	5	0.0%	30%
D5/井深:6.00M 埋深:1.23M	XPX2	总硬度(以 CaCO3 计)	5	mg/L	351	347	0.6%	30%
D5/井深:6.00M 埋深:1.23M	XPX2	溶解性总固体	/	mg/L	839	846	0.4%	30%
D5/井深:6.00M 埋深:1.23M	XPX2	耗氧量(CODMn 法，以 O2 计)	0.4	mg/L	1.3	1.2	4.0%	30%
类别：金属及金属化合物<>{X261013E1B::X261013E1D}								
D5/井深:6.00M 埋深:1.23M	XPX2	铁	0.01	mg/L	0.04	0.04	0.0%	30%
D5/井深:6.00M 埋深:1.23M	XPX2	锰	0.004	mg/L	0.12	0.119	0.4%	30%
D5/井深:6.00M 埋深:1.23M	XPX2	铜	0.08	μg/L	1.77	1.76	0.3%	30%

项目名称： 江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测
报告编号： GE2603101102B2
页　　码： 第 5 页 共 61 页

GE2603101102B2::现场密码平行样(OnSite_Duplicate_Samples)质控报告

样品类型：地下水

			平行样品质量控制结果					
原样编号	平行样编号	分析化合物	报告限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差	控制限
D5/井深:6.00M 埋深:1.23M	XPX2	锌	0.004	mg/L	<0.004	<0.004	0.0%	30%
D5/井深:6.00M 埋深:1.23M	XPX2	铝	0.009	mg/L	0.048	0.052	4.0%	30%
D5/井深:6.00M 埋深:1.23M	XPX2	钠	0.03	mg/L	35.3	35.2	0.1%	30%
D5/井深:6.00M 埋深:1.23M	XPX2	汞	0.04	μg/L	<0.04	<0.04	0.0%	30%
D5/井深:6.00M 埋深:1.23M	XPX2	砷	0.12	μg/L	0.2	0.19	2.6%	30%
D5/井深:6.00M 埋深:1.23M	XPX2	硒	0.41	μg/L	<0.41	<0.41	0.0%	30%
D5/井深:6.00M 埋深:1.23M	XPX2	镉	0.05	μg/L	0.08	0.08	0.0%	30%
D5/井深:6.00M 埋深:1.23M	XPX2	铬(六价)	0.004	mg/L	<0.004	<0.004	0.0%	30%
D5/井深:6.00M 埋深:1.23M	XPX2	铅	0.09	μg/L	0.25	0.22	6.4%	30%
D5/井深:6.00M 埋深:1.23M	XPX2	镍	0.06	μg/L	1.46	1.48	0.7%	30%
类别: 无机污染物<>{X261013E1B::X261013E1D}								
D5/井深:6.00M 埋深:1.23M	XPX2	硫酸盐	8	mg/L	19	19	0.0%	30%
D5/井深:6.00M 埋深:1.23M	XPX2	氯化物	10	mg/L	200	202	0.5%	30%

项目名称： 江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测
报告编号： GE2603101102B2
页　　码： 第 6 页 共 61 页

GE2603101102B2::现场密码平行样(OnSite_Duplicate_Samples)质控报告

样品类型：地下水

			平行样品质量控制结果					
原样编号	平行样编号	分析化合物	报告限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差	控制限
D5/井深:6.00M 埋深:1.23M	XPX2	氨氮(以 N 计)	0.025	mg/L	0.105	0.108	1.4%	30%
D5/井深:6.00M 埋深:1.23M	XPX2	硫化物	0.003	mg/L	<0.003	<0.003	0.0%	30%
D5/井深:6.00M 埋深:1.23M	XPX2	亚硝酸盐(以 N 计)	0.003	mg/L	0.007	0.007	0.0%	30%
D5/井深:6.00M 埋深:1.23M	XPX2	硝酸盐(以 N 计)	0.08	mg/L	0.09	0.11	10.0%	30%
D5/井深:6.00M 埋深:1.23M	XPX2	氰化物	0.002	mg/L	<0.002	<0.002	0.0%	30%
D5/井深:6.00M 埋深:1.23M	XPX2	氟化物	0.05	mg/L	0.51	0.53	1.9%	30%
D5/井深:6.00M 埋深:1.23M	XPX2	碘化物	0.002	mg/L	<0.002	<0.002	0.0%	30%
D5/井深:6.00M 埋深:1.23M	XPX2	可吸附有机卤素(AOX)	0.015mg/L	mg/L	0.031	0.03	1.6%	30%
类别: 其他指标<>{X261013E1B::X261013E1D}								
D5/井深:6.00M 埋深:1.23M	XPX2	阴离子表面活性剂	0.04	mg/L	0.06	0.06	0.0%	30%
类别: 挥发性有机物<>{X261013E1B::X261013E1D}								
D5/井深:6.00M 埋深:1.23M	XPX2	四氯化碳	1.5	μg/L	<1.5	<1.5	0.0%	30%
D5/井深:6.00M 埋深:1.23M	XPX2	苯	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	0.0%	30%
D5/井深:6.00M	XPX2	甲苯	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	0.0%	30%

项目名称： 江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测
报告编号： GE2603101102B2
页　　码： 第 7 页 共 61 页

GE2603101102B2::现场密码平行样(OnSite_Duplicate_Samples)质控报告

样品类型：地下水

			平行样品质量控制结果					
原样编号	平行样编号	分析化合物	报告限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差	控制限
埋深:1.23M								
D5/井深:6.00M 埋深:1.23M	XPX2	二氯甲烷	1	μg/L	<1	<1	0.0%	30%
D5/井深:6.00M 埋深:1.23M	XPX2	1,1,1-三氯乙烷	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	0.0%	30%
D5/井深:6.00M 埋深:1.23M	XPX2	1,1,2-三氯乙烷	1.5	μg/L	<1.5	<1.5	0.0%	30%
D5/井深:6.00M 埋深:1.23M	XPX2	1,2-二氯丙烷	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	0.0%	30%
D5/井深:6.00M 埋深:1.23M	XPX2	氯乙烯	1.5	μg/L	<1.5	<1.5	0.0%	30%
D5/井深:6.00M 埋深:1.23M	XPX2	1,1-二氯乙烯	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	0.0%	30%
D5/井深:6.00M 埋深:1.23M	XPX2	三氯乙烯	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	0.0%	30%
D5/井深:6.00M 埋深:1.23M	XPX2	四氯乙烯	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	0.0%	30%
D5/井深:6.00M 埋深:1.23M	XPX2	氯苯	1	μg/L	<1	<1	0.0%	30%
D5/井深:6.00M 埋深:1.23M	XPX2	乙苯	0.8	μg/L	<0.8	<0.8	0.0%	30%
D5/井深:6.00M 埋深:1.23M	XPX2	苯乙烯	0.6	μg/L	<0.6	<0.6	0.0%	30%
D5/井深:6.00M 埋深:1.23M	XPX2	间二甲苯+对二甲苯	2.2	μg/L	<2.2	<2.2	0.0%	30%

项目名称： 江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测
报告编号： GE2603101102B2
页　　码： 第 8 页 共 61 页

GE2603101102B2::现场密码平行样(OnSite_Duplicate_Samples)质控报告

样品类型：地下水

			平行样品质量控制结果					
原样编号	平行样编号	分析化合物	报告限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差	控制限
D5/井深:6.00M 埋深:1.23M	XPX2	邻二甲苯	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	0.0%	30%
D5/井深:6.00M 埋深:1.23M	XPX2	反-1,2-二氯乙烯	1.1	μg/L	<1.1	<1.1	0.0%	30%
D5/井深:6.00M 埋深:1.23M	XPX2	1,1-二氯乙烷	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	0.0%	30%
D5/井深:6.00M 埋深:1.23M	XPX2	1,2-二氯乙烷	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	0.0%	30%
D5/井深:6.00M 埋深:1.23M	XPX2	顺-1,2-二氯乙烯	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	0.0%	30%
D5/井深:6.00M 埋深:1.23M	XPX2	氯仿	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	0.0%	30%
D5/井深:6.00M 埋深:1.23M	XPX2	1,1,1,2-四氯乙烷	1.5	μg/L	<1.5	<1.5	0.0%	30%
D5/井深:6.00M 埋深:1.23M	XPX2	1,2,3-三氯丙烷	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	0.0%	30%
D5/井深:6.00M 埋深:1.23M	XPX2	1,1,2,2-四氯乙烷	1.1	μg/L	<1.1	<1.1	0.0%	30%
D5/井深:6.00M 埋深:1.23M	XPX2	2-氯甲苯	1	μg/L	<1	<1	0.0%	30%
D5/井深:6.00M 埋深:1.23M	XPX2	4-氯甲苯	0.9	μg/L	<0.9	<0.9	0.0%	30%
D5/井深:6.00M 埋深:1.23M	XPX2	1,4-二氯苯	0.8	μg/L	<0.8	<0.8	0.0%	30%
D5/井深:6.00M	XPX2	1,2-二氯苯	0.8	μg/L	<0.8	<0.8	0.0%	30%

项目名称： 江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测
报告编号： GE2603101102B2
页　　码： 第 9 页 共 61 页

GE2603101102B2::现场密码平行样(OnSite_Duplicate_Samples)质控报告

样品类型：地下水

			平行样品质量控制结果					
原样编号	平行样编号	分析化合物	报告限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差	控制限
埋深:1.23M								
D5/井深:6.00M 埋深:1.23M	XPX2	氯甲烷	10	μg/L	<10	<10	0.0%	30%
类别: 半挥发性有机物<>{X261013E1B::X261013E1D}								
D5/井深:6.00M 埋深:1.23M	XPX2	苯胺	0.057	μg/L	<0.057	<0.057	0.0%	30%
D5/井深:6.00M 埋深:1.23M	XPX2	2-氯苯酚	1.1	μg/L	<1.1	<1.1	0.0%	30%
D5/井深:6.00M 埋深:1.23M	XPX2	硝基苯	0.04	μg/L	<0.04	<0.04	0.0%	30%
D5/井深:6.00M 埋深:1.23M	XPX2	萘	0.012	μg/L	<0.012	<0.012	0.0%	30%
D5/井深:6.00M 埋深:1.23M	XPX2	蒽	0.005	μg/L	<0.005	<0.005	0.0%	30%
D5/井深:6.00M 埋深:1.23M	XPX2	苯并[a]蒽	0.012	μg/L	<0.012	<0.012	0.0%	30%
D5/井深:6.00M 埋深:1.23M	XPX2	苯并[b]荧蒽	0.004	μg/L	<0.004	<0.004	0.0%	30%
D5/井深:6.00M 埋深:1.23M	XPX2	苯并[k]荧蒽	0.004	μg/L	<0.004	<0.004	0.0%	30%
D5/井深:6.00M 埋深:1.23M	XPX2	苯并[a]芘	0.004	μg/L	<0.004	<0.004	0.0%	30%
D5/井深:6.00M 埋深:1.23M	XPX2	二苯并[a,h]蒽	0.003	μg/L	<0.003	<0.003	0.0%	30%
D5/井深:6.00M	XPX2	茚并[1,2,3-cd]芘	0.005	μg/L	<0.005	<0.005	0.0%	30%

项目名称： 江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测
报告编号： GE2603101102B2
页　码： 第 10 页 共 61 页

GE2603101102B2::现场密码平行样(OnSite_Duplicate_Samples)质控报告

样品类型：地下水

原样编号	平行样编号	分析化合物	平行样品质量控制结果					
			报告限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差	控制限
埋深:1.23M								
类别: 酚<>{X261013E1B::X261013E1D}								
D5/井深:6.00M 埋深:1.23M	XPX2	挥发性酚类(以苯酚计)	0.0003	mg/L	0.0003	0.0003	0.0%	30%
类别: 石油烃类<>{X261013E1B::X261013E1D}								
D5/井深:6.00M 埋深:1.23M	XPX2	石油烃(C10-C40)	0.01	mg/L	0.03	0.03	0.0%	25%

GE2603101102B2::实验室明码平行样(DUP)质控报告

样品类型：水

实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物 CAS No#	平行样质控						
			检出限	单位	原始结果	平行样结果	绝对差(pH 单位)	允许差(pH 单位)	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>HJ 1147-2020 水质 PH 值的测定 电极法									
X261013E1B	-	pH 值 -		pH 单位	7.0	7.0	0	0.1 或 0.2	是

GE2603101102B2::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：水

实验室编号	标准系统编号	目标分析物 CAS No#	测定结果、误差计算及标准要求						结论
			单位	测定值	标称值	是否范围内	相对误差(pH 单位)	允许误差(pH 单位)	
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>HJ 1147-2020 水质 PH 值的测定 电极法									
BY83081NW	BY83081NW	pH 值 -	pH 单位	7.02	7.05	是	0.03	±0.05	是

GE2603101102B2::实验室空白试验(MB)报告

项目名称： 江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测
报告编号： GE2603101102B2
页　码： 第 11 页 共 61 页

样品类型：水样		空白样质控			
目标分析物	CAS No#	检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>GB/T 7477-1987 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法					
总硬度(以 CaCO3 计)	-	5	mg/L	<5	是

GE2603101102B2::实验室明码平行样(DUP)质控报告

样品类型：水样				平行样质控						
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	允许相对偏差(%)	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>GB/T 7477-1987 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法										
X261013E1A13	-	总硬度(以 CaCO3 计)	-	5	mg/L	248	250	0.40	5.0	是

GE2603101102B2::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：水样				测定结果、误差计算及标准要求						结论
实验室编号	标准系统编号	目标分析物	CAS No#	单位	测定值	标称值	是否范围内	相对误差(%)	允许误差(%)	
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>GB/T 7477-1987 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法										
2513304(LZ2608007)	LZ2608007	总硬度(以 CaCO3 计)	-	mmol/L	3.94	3.99±0.28	是	-1.3	±7.0	是

GE2603101102B2::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：水样		空白样质控			
目标分析物	CAS No#	检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>GB/T 11896-1989 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法					
氯化物	16887-00-6	10	mg/L	<10	是

GE2603101102B2::实验室明码平行样(DUP)质控报告

样品类型：水样				平行样质控						
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	允许相对偏差(%)	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>GB/T 11896-1989 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法										
X261013E1A19	-	氯化物	16887-00-6	10	mg/L	91	92	0.55	5.0	是

项目名称： 江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测
报告编号： GE2603101102B2
页　码： 第 12 页 共 61 页

GE2603101102B2::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：水样

实验室编号	标准系统编号	目标分析物	CAS No#	测定结果、误差计算及标准要求						结论
				单位	测定值	标称值	是否范围内	相对误差(%)	允许误差(%)	
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>GB/T 11896-1989 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法										
2511202(LZ2606040)	LZ2606040	氯化物	16887-00-6	mg/L	144	140±10	是	2.9	±7.1	是

GE2603101102B2::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：水样

目标分析物	CAS No#	空白样质控				
		检出限	单位	结果	结论	
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>DZ/T 0064.9-2021 地下水质分析方法 第 9 部分：溶解性固体总量的测定 重量法						
溶解性固体总量	-	4	mg/L	<4	是	

GE2603101102B2::实验室明码平行样(DUP)质控报告

样品类型：水样

实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	平行样质控						
				检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	允许相对偏差(%)	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>DZ/T 0064.9-2021 地下水质分析方法 第 9 部分：溶解性固体总量的测定 重量法										
X261013E1A21	-	溶解性固体总量	-	4	mg/L	589	593	0.34	5.0	是

GE2603101102B2::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：水样

目标分析物	CAS No#	空白样质控			
		检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>DZ/T 0064.68-2021 水质 耗氧量的测定 酸性高锰酸钾滴定法					
耗氧量(酸性)	-	0.4	mg/L	<0.4	是

GE2603101102B2::实验室明码平行样(DUP)质控报告

样品类型：水样

平行样质控

项目名称： 江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测
报告编号： GE2603101102B2
页　码： 第 13 页 共 61 页

实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物 CAS No#	检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	允许相对偏差(%)	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=> DZ/T 0064.68-2021 水质 耗氧量的测定 酸性高锰酸钾滴定法									
X261013E1A23	-	耗氧量(酸性) -	0.4	mg/L	0.9	0.9	0.00	5.0	是

GE2603101102B2::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：水样

实验室编号	标准系统编号	目标分析物 CAS No#	测定结果、误差计算及标准要求						结论
			单位	测定值	标称值	是否范围内	相对误差(%)	允许误差(%)	
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=> DZ/T 0064.68-2021 水质 耗氧量的测定 酸性高锰酸钾滴定法									
2606088(LZ2606097)	LZ2606097	耗氧量(酸性) -	mg/L	19.4	18.9±1.4	是	2.6	±7.4	是

GE2603101102B2::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：水样

目标分析物 CAS No#	空白样质控			
	检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=> GB/T 7493-1987 水质 亚硝酸盐的测定 分光光度法				
亚硝酸盐(以 N 计) -	0.003	mg/L	<0.003	是

GE2603101102B2::实验室明码平行样(DUP)质控报告

样品类型：水样

实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物 CAS No#	平行样质控						
			检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=> GB/T 7493-1987 水质 亚硝酸盐的测定 分光光度法									
X261013E1A22	-	亚硝酸盐(以 N 计) -	0.003	mg/L	0.008	0.008	0.00	5.0	是

GE2603101102B2::实验室样品加标回收(MS_at_Lab)质控报告

样品类型：水样

实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物 CAS No#	测定、折算及实际回收结果					控制限		结论
			单位	原始样	加标样	外加折算	回收率	下限	上限	
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=> GB/T 7493-1987 水质 亚硝酸盐的测定 分光光度法										
X261013E1A22	-	亚硝酸盐(以 N 计) -	μg	0.3950	1.4200	1.00	103	90.0	110	是

项目名称： 江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测
报告编号： GE2603101102B2
页　码： 第 14 页 共 61 页

GE2603101102B2::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：水样

实验室编号	标准系统编号	目标分析物	CAS No#	测定结果、误差计算及标准要求						结论
				单位	测定值	标称值	是否范围内	相对误差(%)	允许误差(%)	
分类:重金属和无机物<>质控批号#:=>GB/T 7493-1987 水质 亚硝酸盐的测定 分光光度法										
2513401(LZ2607041)	LZ2607041	亚硝酸盐(以 N 计)	-	mg/L	10.7	10.7±0.8	是	0.00	±7.5	是

GE2603101102B2::校准曲线检验(CCV)质控报告

样品类型：水样

曲线浓度校准点	目标分析物	CAS No#	测定结果、误差计算及标准要求					结论
			单位	测定值	理论标称值	相对偏差(%)	允许相对偏差(%)	
分类:重金属和无机物<>质控批号#:=>GB/T 7493-1987 水质 亚硝酸盐的测定 分光光度法								
0.3C	亚硝酸盐(以 N 计)	-	μg	2.8280	3.00	3.0	5.0	是
0.8C	亚硝酸盐(以 N 计)	-	μg	8.4720	8.00	2.9	5.0	是
曲线回测点	亚硝酸盐(以 N 计)	-	μg	5.1370	5.00	1.4	5.0	是

GE2603101102B2::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：水样

目标分析物	CAS No#	空白样质控			
		检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#:=>HJ/T 83-2001 水质 可吸附有机卤素（AOX）的测定 离子色谱法					
可吸附有机卤素（氟）	-	0.005	mg/L	<0.005	是
可吸附有机卤素（氟）	-	0.005	mg/L	<0.005	是
可吸附有机卤素（氟）	-	0.005	mg/L	<0.005	是

GE2603101102B2::实验室明码平行样(DUP)质控报告

样品类型：水样

实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	平行样质控						
				检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#:=>HJ/T 83-2001 水质 可吸附有机卤素（AOX）的测定 离子色谱法										
X261013E1A25	-	可吸附有机卤素（氟）	-	0.005	mg/L	0.005L	0.005L	0.00	10	是

项目名称： 江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测
报告编号： GE2603101102B2
页　码： 第 15 页 共 61 页

GE2603101102B2::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：水样

实验室编号	标准系统编号	目标分析物	CAS No#	测定结果、误差计算及标准要求						结论
				单位	测定值	标称值	是否范围内	相对误差(%)	允许误差(%)	
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=> HJ/T 83-2001 水质 可吸附有机卤素（AOX）的测定 离子色谱法										
2511227(LB2512030)	LB2512030	可吸附有机卤素（氟）	-	mg/L	9.82	10±0.5	是	-1.8	±5.0	是

GE2603101102B2::校准曲线检验(CCV)质控报告

样品类型：水样

曲线浓度校准点	目标分析物	CAS No#	测定结果、误差计算及标准要求					结论
			单位	测定值	理论标称值	相对偏差(%)	允许相对偏差(%)	
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=> HJ/T 83-2001 水质 可吸附有机卤素（AOX）的测定 离子色谱法								
曲线回测点	可吸附有机卤素（氟）	-	mg/L	2.49	2.50	-0.40	±10	是

GE2603101102B2::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：水样

目标分析物	CAS No#	空白样质控			
		检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=> HJ/T 83-2001 水质 可吸附有机卤素（AOX）的测定 离子色谱法					
可吸附有机卤素（氟）	-	0.015	mg/L	<0.015	是
可吸附有机卤素（氟）	-	0.015	mg/L	<0.015	是
可吸附有机卤素（氟）	-	0.015	mg/L	<0.015	是

GE2603101102B2::实验室明码平行样(DUP)质控报告

样品类型：水样

实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	平行样质控						
				检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=> HJ/T 83-2001 水质 可吸附有机卤素（AOX）的测定 离子色谱法										
X261013E1A25	-	可吸附有机卤素（氟）	-	0.015	mg/L	0.092	0.092	0.00	10	是

GE2603101102B2::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：水样

测定结果、误差计算及标准要求	结论

项目名称： 江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测
报告编号： GE2603101102B2
页　码： 第 16 页 共 61 页

实验室编号	标准系统编号	目标分析物 CAS No#	单位	测定值	标称值	是否范围内	相对误差(%)	允许误差(%)	
分类:重金属和无机物<>质控批号#:=>HJ/T 83-2001 水质 可吸附有机卤素（AOX）的测定 离子色谱法									
2511227(LB2512030)	LB2512030	可吸附有机卤素（氯） -	mg/L	9.59	10±0.5	是	-4.1	±5.0	是

GE2603101102B2::校准曲线检验(CCV)质控报告

样品类型：水样

曲线浓度校准点	目标分析物 CAS No#	测定结果、误差计算及标准要求 单位	测定值	理论标称值	相对偏差(%)	允许相对偏差(%)	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#:=>HJ/T 83-2001 水质 可吸附有机卤素（AOX）的测定 离子色谱法							
曲线回测点	可吸附有机卤素（氯） -	mg/L	4.81	5.00	-3.8	±10	是

GE2603101102B2::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：水样

目标分析物 CAS No#	空白样质控 检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#:=>HJ/T 83-2001 水质 可吸附有机卤素（AOX）的测定 离子色谱法				
可吸附有机卤素（溴） -	0.009	mg/L	<0.009	是
可吸附有机卤素（溴） -	0.009	mg/L	<0.009	是
可吸附有机卤素（溴） -	0.009	mg/L	<0.009	是

GE2603101102B2::实验室明码平行样(DUP)质控报告

样品类型：水样

实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物 CAS No#	平行样质控 检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#:=>HJ/T 83-2001 水质 可吸附有机卤素（AOX）的测定 离子色谱法									
X261013E1A25	-	可吸附有机卤素（溴） -	0.009	mg/L	0.009L	0.009L	0.00	10	是

GE2603101102B2::校准曲线检验(CCV)质控报告

样品类型：水样

曲线浓度校准点	目标分析物 CAS No#	测定结果、误差计算及标准要求 单位	测定值	理论标称值	相对偏差(%)	允许相对偏差(%)	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#:=>HJ/T 83-2001 水质 可吸附有机卤素（AOX）的测定 离子色谱法							
曲线回测点	可吸附有机卤素（溴） -	mg/L	10.0	10.0	0.00	±10	是

项目名称： 江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测
报告编号： GE2603101102B2
页　码： 第 17 页 共 61 页

GE2603101102B2::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：水样		空白样质控			
目标分析物	CAS No#	检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>HJ 503-2009 水质挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 方法 1 萃取分光光度法					
挥发性酚类(以苯酚计)	-	0.0003	mg/L	<0.0003	是
挥发性酚类(以苯酚计)	-	0.0003	mg/L	<0.0003	是
挥发性酚类(以苯酚计)	-	0.0003	mg/L	<0.0003	是

GE2603101102B2::实验室明码平行样(DUP)质控报告

样品类型：水样				平行样质控						
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>HJ 503-2009 水质挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 方法 1 萃取分光光度法										
X261013E1A14	-	挥发性酚类(以苯酚计)	-	0.0003	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.00	10.0	是

GE2603101102B2::实验室样品加标回收(MS_at_Lab)质控报告

样品类型：水样				测定、折算及实际回收结果					控制限		结论
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	单位	原始样	加标样	外加折算	回收率	下限	上限	
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>HJ 503-2009 水质挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 方法 1 萃取分光光度法											
X261013E1A14	-	挥发性酚类(以苯酚计)	-	μg	0.0517	0.2924	0.25	96.3	90.0	110	是

GE2603101102B2::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：水样				测定结果、误差计算及标准要求						结论
实验室编号	标准系统编号	目标分析物	CAS No#	单位	测定值	标称值	是否范围内	相对误差(%)	允许误差(%)	
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>HJ 503-2009 水质挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 方法 1 萃取分光光度法										
2607095(LZ2607055)	LZ2607055	挥发性酚类(以苯酚计)	-	mg/L	1.51	1.50±0.11	是	0.67	±7.3	是

GE2603101102B2::校准曲线检验(CCV)质控报告

项目名称： 江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测
报告编号： GE2603101102B2
页　码： 第 18 页 共 61 页

样品类型：水样

曲线浓度校准点	目标分析物	CAS No#	测定结果、误差计算及标准要求 单位	测定值	理论标称值	相对偏差(%)	允许相对偏差(%)	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>HJ 503-2009 水质挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 方法 1 萃取分光光度法								
0.3C	挥发性酚类(以苯酚计)	-	μg	3.0961	3.00	1.6	5.0	是
0.8C	挥发性酚类(以苯酚计)	-	μg	7.9248	8.00	0.47	5.0	是
曲线回测点	挥发性酚类(以苯酚计)	-	μg	3.1245	3.00	4.2	10.0	是

GE2603101102B2::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：水样

目标分析物	CAS No#	空白样质控 检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=> GB/T 7484-1987 水质 氟化物的测定 离子选择电极法					
氟化物	16984-48-8	0.05	mg/L	<0.05	是

GE2603101102B2::实验室明码平行样(DUP)质控报告

样品类型：水样

实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	平行样质控 检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=> GB/T 7484-1987 水质 氟化物的测定 离子选择电极法										
X261013E1A19	-	氟化物	16984-48-8	0.05	mg/L	0.67	0.61	4.7	5.0	是

GE2603101102B2::实验室样品加标回收(MS_at_Lab)质控报告

样品类型：水样

实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	测定、折算及实际回收结果 单位	原始样	加标样	外加折算	回收率	控制限 下限	上限	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=> GB/T 7484-1987 水质 氟化物的测定 离子选择电极法											
X261013E1A19	-	氟化物	16984-48-8	μg	16.694	25.914	10.0	92.2	90.0	110	是

GE2603101102B2::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：水样

实验室编号	标准系统编号	目标分析物	CAS No#	测定结果、误差计算及标准要求 单位	测定值	标称值	是否范围内	相对误差(%)	允许误差(%)	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=> GB/T 7484-1987 水质 氟化物的测定 离子选择电极法										

项目名称： 江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测
报告编号： GE2603101102B2
页　码： 第 19 页 共 61 页

2505101(LZ2606027)	LZ2606027	氟化物	16984-48-8	mg/L	1.79	1.76±0.13	是	1.7	±7.4	是

GE2603101102B2::校准曲线检验(CCV)质控报告

样品类型：水样			测定结果、误差计算及标准要求					结论
曲线浓度校准点	目标分析物	CAS No#	单位	测定值	理论标称值	相对偏差(%)	允许相对偏差(%)	
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>GB/T 7484-1987 水质 氟化物的测定 离子选择电极法								
曲线回测点	氟化物	16984-48-8	μg	50.724	50.0	0.72	5.0	是

GE2603101102B2::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：水样		空白样质控			
目标分析物	CAS No#	检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法					
氨氮(以 N 计)	-	0.025	mg/L	<0.025	是

GE2603101102B2::实验室明码平行样(DUP)质控报告

样品类型：水样				平行样质控						
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法										
X261013E1A15	-	氨氮(以 N 计)	-	0.025	mg/L	0.395	0.401	0.75	5.0	是

GE2603101102B2::实验室样品加标回收(MS_at_Lab)质控报告

样品类型：水样				测定、折算及实际回收结果					控制限		结论
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	单位	原始样	加标样	外加折算	回收率	下限	上限	
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法											
X261013E1A15	-	氨氮(以 N 计)	-	μg	19.7600	40.0220	20.00	101	95.0	105	是

GE2603101102B2::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：水样				测定结果、误差计算及标准要求						结论
实验室编号	标准系统编号	目标分析物	CAS No#	单位	测定值	标称值	是否范围内	相对误差(%)	允许误差(%)	

项目名称： 江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测
报告编号： GE2603101102B2
页　码： 第 20 页 共 61 页

分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法									
2601005(LZ2609024)	LZ2609024	氨氮(以 N 计)	-	mg/L	0.999	1.00±0.07	是	-0.10	±7.0	是

GE2603101102B2::校准曲线检验(CCV)质控报告

样品类型：水样			测定结果、误差计算及标准要求					结论
曲线浓度校准点	目标分析物	CAS No#	单位	测定值	理论标称值	相对偏差(%)	允许相对偏差(%)	
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法								
0.3C	氨氮(以 N 计)	-	μg	30.2610	30.0	0.43	5.0	是
0.8C	氨氮(以 N 计)	-	μg	79.5110	80.0	0.31	5.0	是
曲线回测点	氨氮(以 N 计)	-	μg	39.7260	40.0	0.34	5.0	是

GE2603101102B2::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：水样		空白样质控			
目标分析物	CAS No#	检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=> DZ/T0064.52—2021 水质 氰化物测定 吡啶-吡唑啉酮分光光度法					
氰化物	57-12-5	0.002	mg/L	<0.002	是
氰化物	57-12-5	0.002	mg/L	<0.002	是
氰化物	57-12-5	0.002	mg/L	<0.002	是
氰化物	57-12-5	0.002	mg/L	<0.002	是

GE2603101102B2::实验室明码平行样(DUP)质控报告

样品类型：水样				平行样质控						
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=> DZ/T0064.52—2021 水质 氰化物测定 吡啶-吡唑啉酮分光光度法										
X26I013E1A18	-	氰化物	57-12-5	0.002	mg/L	0.002L	0.002L	0.00	10	是

GE2603101102B2::实验室样品加标回收(MS_at_Lab)质控报告

样品类型：水样				测定、折算及实际回收结果					控制限		结论
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	单位	原始样	加标样	外加折算	回收率	下限	上限	

项目名称： 江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测
报告编号： GE2603101102B2
页　码： 第 21 页 共 61 页

分类:重金属和无机物<>质控批号#：=> DZ/T0064.52—2021 水质 氰化物测定 吡啶-吡唑啉酮分光光度法											
X261013E1A18	-	氰化物	57-12-5	μg	0.0200	0.0650	0.0500	90.0	80.0	120	是

GE2603101102B2::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：水样

				测定结果、误差计算及标准要求						结论
实验室编号	标准系统编号	目标分析物	CAS No#	单位	测定值	标称值	是否范围内	相对误差(%)	允许误差(%)	
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=> DZ/T0064.52—2021 水质 氰化物测定 吡啶-吡唑啉酮分光光度法										
2601036(LZ2608036)	LZ2608036	氰化物	57-12-5	mg/L	0.155	0.155±0.011	是	0.00	±7.1	是

GE2603101102B2::校准曲线检验(CCV)质控报告

样品类型：水样

			测定结果、误差计算及标准要求					结论
曲线浓度校准点	目标分析物	CAS No#	单位	测定值	理论标称值	相对偏差(%)	允许相对偏差(%)	
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=> DZ/T0064.52—2021 水质 氰化物测定 吡啶-吡唑啉酮分光光度法								
0.3C	氰化物	57-12-5	mg/L	0.0263	0.0240	4.6	10	是
0.8C	氰化物	57-12-5	mg/L	0.0666	0.0640	2.0	10	是
曲线回测点	氰化物	57-12-5	mg/L	0.0216	0.0200	3.8	10	是

GE2603101102B2::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：水样

		空白样质控			
目标分析物	CAS No#	检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=> HJ/T 346-2007 水质硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法					
硝酸盐(以 N 计)	-	0.08	mg/L	<0.08	是

GE2603101102B2::实验室明码平行样(DUP)质控报告

样品类型：水样

				平行样质控						
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=> HJ/T 346-2007 水质硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法										
X261013E1A22	-	硝酸盐(以 N 计)	-	0.08	mg/L	0.08	0.08	0.0	10	是

项目名称： 江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测
报告编号： GE2603101102B2
页　码： 第 22 页 共 61 页

GE2603101102B2::实验室样品加标回收(MS_at_Lab)质控报告

样品类型：水样

实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	测定、折算及实际回收结果					控制限		结论
				单位	原始样	加标样	外加折算	回收率	下限	上限	
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>HJ/T 346-2007 水质硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法											
X261013E1A22	-	硝酸盐(以 N 计)	-	μg	3.95	17.5	12.5	109	85.0	115	是

GE2603101102B2::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：水样

实验室编号	标准系统编号	目标分析物	CAS No#	测定结果、误差计算及标准要求						结论
				单位	测定值	标称值	是否范围内	相对误差(%)	允许误差(%)	
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>HJ/T 346-2007 水质硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法										
2513228(LZ2608017)	LZ2608017	硝酸盐(以 N 计)	-	mg/L	10.4	11.5±1.2	是	-9.6	±10.4	是

GE2603101102B2::校准曲线检验(CCV)质控报告

样品类型：水样

曲线浓度校准点	目标分析物	CAS No#	测定结果、误差计算及标准要求					结论
			单位	测定值	理论标称值	相对偏差(%)	允许相对偏差(%)	
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>HJ/T 346-2007 水质硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法								
0.3C	硝酸盐(以 N 计)	-	mg/L	0.5650	0.60	3.0	5.0	是
0.8C	硝酸盐(以 N 计)	-	mg/L	1.5980	1.60	0.063	5.0	是
曲线回测点	硝酸盐(以 N 计)	-	mg/L	1.0640	1.00	3.1	5.0	是

GE2603101102B2::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：水样

目标分析物	CAS No#	空白样质控			
		检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>HJ 1226-2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法					
硫化物(低浓度)	-	0.003	mg/L	<0.003	是
硫化物(低浓度)	-	0.003	mg/L	<0.003	是
硫化物(低浓度)	-	0.003	mg/L	<0.003	是

项目名称： 江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测
报告编号： GE2603101102B2
页　码： 第 23 页 共 61 页

GE2603101102B2::实验室明码平行样(DUP)质控报告

样品类型：水样

				平行样质控						
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>HJ 1226-2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法										
X261013E1A17	-	硫化物(低浓度)	-	0.003	mg/L	0.003L	0.003L	0.00	30	是

GE2603101102B2::实验室样品加标回收(MS_at_Lab)质控报告

样品类型：水样

				测定、折算及实际回收结果					控制限		结论
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	单位	原始样	加标样	外加折算	回收率	下限	上限	
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>HJ 1226-2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法											
X261013E1A17	-	硫化物(低浓度)	-	μg	0.4230	1.6690	2.00	62.3	60.0	120	是

GE2603101102B2::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：水样

				测定结果、误差计算及标准要求						结论
实验室编号	标准系统编号	目标分析物	CAS No#	单位	测定值	标称值	是否范围内	相对误差(%)	允许误差(%)	
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>HJ 1226-2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法										
B25110538(LZ2606080)	LZ2606080	硫化物(低浓度)	-	mg/L	1.47	1.46±0.14	是	0.68	±9.5	是

GE2603101102B2::校准曲线检验(CCV)质控报告

样品类型：水样

			测定结果、误差计算及标准要求					结论
曲线浓度校准点	目标分析物	CAS No#	单位	测定值	理论标称值	相对偏差(%)	允许相对偏差(%)	
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>HJ 1226-2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法								
0.3C	硫化物(低浓度)	-	μg	6.2790	6.00	2.3	5.0	是
0.8C	硫化物(低浓度)	-	μg	16.1530	16.0	0.48	5.0	是
曲线回测点	硫化物(低浓度)	-	μg	9.8610	10.0	-1.4	±10	是

GE2603101102B2::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：水样

	空白样质控

项目名称： 江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测
报告编号： GE2603101102B2
页　码： 第 24 页 共 61 页

目标分析物	CAS No#	检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=> HJ/T 342-2007 水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法					
硫酸盐	18785-72-3	8	mg/L	<8	是

GE2603101102B2::实验室明码平行样(DUP)质控报告

样品类型：水样

				平行样质控						
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=> HJ/T 342-2007 水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法										
X261013E1A21	-	硫酸盐	18785-72-3	8	mg/L	22	22	0.00	5.0	是

GE2603101102B2::实验室样品加标回收(MS_at_Lab)质控报告

样品类型：水样

				测定、折算及实际回收结果					控制限		结论
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	单位	原始样	加标样	外加折算	回收率	下限	上限	
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=> HJ/T 342-2007 水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法											
X261013E1A21	-	硫酸盐	18785-72-3	mg	1.1150	2.0820	1.00	96.7	95.0	105	是

GE2603101102B2::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：水样

				测定结果、误差计算及标准要求						结论
实验室编号	标准系统编号	目标分析物	CAS No#	单位	测定值	标称值	是否范围内	相对误差(%)	允许误差(%)	
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=> HJ/T 342-2007 水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法										
2514130(LZ2609016)	LZ2609016	硫酸盐	18785-72-3	mg/L	5.23	5.11±0.36	是	2.3	±7.0	是

GE2603101102B2::校准曲线检验(CCV)质控报告

样品类型：水样

			测定结果、误差计算及标准要求					结论
曲线浓度校准点	目标分析物	CAS No#	单位	测定值	理论标称值	相对偏差(%)	允许相对偏差(%)	
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=> HJ/T 342-2007 水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法								
0.3C	硫酸盐	18785-72-3	mg	3.1000	3.00	1.6	5.0	是
0.8C	硫酸盐	18785-72-3	mg	8.0770	8.00	0.48	5.0	是
曲线回测点	硫酸盐	18785-72-3	mg	4.0370	4.00	0.46	5.0	是

项目名称： 江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测
报告编号： GE2603101102B2
页　码： 第 25 页 共 61 页

GE2603101102B2::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：水样

目标分析物	CAS No#	空白样质控			
		检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>HJ 778-2015 水质 碘化物的测定 离子色谱法					
碘化物	-	0.002	mg/L	<0.002	是
碘化物	-	0.002	mg/L	<0.002	是

GE2603101102B2::实验室明码平行样(DUP)质控报告

样品类型：水样

实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	平行样质控						
				检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>HJ 778-2015 水质 碘化物的测定 离子色谱法										
X261013E1A24	-	碘化物	-	0.002	mg/L	0.002	0.002	0.00	10	是

GE2603101102B2::实验室样品加标回收(MS_at_Lab)质控报告

样品类型：水样

实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	测定、折算及实际回收结果					控制限		结论
				单位	原始样	加标样	外加折算	回收率	下限	上限	
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>HJ 778-2015 水质 碘化物的测定 离子色谱法											
X261013E1A24	-	碘化物	-	μg	0.220	1.04	1.00	82.0	80.0	120	是

GE2603101102B2::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：水样

实验室编号	标准系统编号	目标分析物	CAS No#	测定结果、误差计算及标准要求						结论
				单位	测定值	标称值	是否范围内	相对误差(%)	允许误差(%)	
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>HJ 778-2015 水质 碘化物的测定 离子色谱法										
2414220(LZ2603127)	LZ2603127	碘化物	-	mg/L	5.02	5.01±0.35	是	0.20	±7.0	是

GE2603101102B2::校准曲线检验(CCV)质控报告

样品类型：水样

曲线浓度校准点	目标分析物	CAS No#	测定结果、误差计算及标准要求					结论
			单位	测定值	理论标称值	相对偏差(%)	允许相对偏差(%)	
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>HJ 778-2015 水质 碘化物的测定 离子色谱法								
曲线回测点	碘化物	-	mg/L	0.047	0.050	-6.0	±10	是

项目名称： 江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测
报告编号： GE2603101102B2
页　码： 第 26 页 共 61 页

GE2603101102B2::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：水样		空白样质控			
目标分析物	CAS No#	检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=> DZ/T 0064.17-2021 地下水质分析方法 第 17 部分：总铬和六价铬量的测定二苯碳酰二肼分光光度法					
铬(六价)	18540-29-9	0.004	mg/L	<0.004	是

GE2603101102B2::实验室明码平行样(DUP)质控报告

样品类型：水样				平行样质控						
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=> DZ/T 0064.17-2021 地下水质分析方法 第 17 部分：总铬和六价铬量的测定二苯碳酰二肼分光光度法										
X261013E1A12	-	铬(六价)	18540-29-9	0.004	mg/L	0.004L	0.004L	0.00	15	是

GE2603101102B2::实验室样品加标回收(MS_at_Lab)质控报告

样品类型：水样				测定、折算及实际回收结果					控制限		结论
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	单位	原始样	加标样	外加折算	回收率	下限	上限	
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=> DZ/T 0064.17-2021 地下水质分析方法 第 17 部分：总铬和六价铬量的测定二苯碳酰二肼分光光度法											
X261013E1A12	-	铬(六价)	18540-29-9	μg	0.0460	0.2610	0.200	108	85.0	115	是

GE2603101102B2::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：水样				测定结果、误差计算及标准要求						结论
实验室编号	标准系统编号	目标分析物	CAS No#	单位	测定值	标称值	是否范围内	相对误差(%)	允许误差(%)	
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=> DZ/T 0064.17-2021 地下水质分析方法 第 17 部分：总铬和六价铬量的测定二苯碳酰二肼分光光度法										
2513480(LZ2606110)	LZ2606110	铬(六价)	18540-29-9	mg/L	0.495	0.498±0.035	是	-0.60	±7.0	是

GE2603101102B2::校准曲线检验(CCV)质控报告

样品类型：水样			测定结果、误差计算及标准要求					结论
曲线浓度校准点	目标分析物	CAS No#	单位	测定值	理论标称值	相对偏差(%)	允许相对偏差(%)	
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=> DZ/T 0064.17-2021 地下水质分析方法 第 17 部分：总铬和六价铬量的测定二苯碳酰二肼分光光度法								

0.3C	铬(六价)	18540-29-9	μg	1.1630	1.20	1.6	5.0	是
0.8C	铬(六价)	18540-29-9	μg	3.2890	3.20	1.4	5.0	是
曲线回测点	铬(六价)	18540-29-9	μg	1.0340	1.00	1.7	5.0	是

GE2603101102B2::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：水样		空白样质控			
目标分析物	CAS No#	检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>HJ 826-2017 水质 阴离子表面活性剂的测定 流动注射-亚甲基蓝分光光度法					
阴离子表面活性剂	-	0.04	mg/L	<0.04	是
阴离子表面活性剂	-	0.04	mg/L	<0.04	是

GE2603101102B2::实验室明码平行样(DUP)质控报告

样品类型：水样				平行样质控						
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>HJ 826-2017 水质 阴离子表面活性剂的测定 流动注射-亚甲基蓝分光光度法										
X261013E1A16	-	阴离子表面活性剂	-	0.04	mg/L	0.05	0.05	0.00	25	是

GE2603101102B2::实验室样品加标回收(MS_at_Lab)质控报告

样品类型：水样				测定、折算及实际回收结果					控制限		结论
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	单位	原始样	加标样	外加折算	回收率	下限	上限	
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>HJ 826-2017 水质 阴离子表面活性剂的测定 流动注射-亚甲基蓝分光光度法											
X261013E1A16	-	阴离子表面活性剂	-	μg	4.90	9.51	5.00	92.2	80.0	120	是

GE2603101102B2::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：水样				测定结果、误差计算及标准要求						结论
实验室编号	标准系统编号	目标分析物	CAS No#	单位	测定值	标称值	是否范围内	相对误差(%)	允许误差(%)	
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>HJ 826-2017 水质 阴离子表面活性剂的测定 流动注射-亚甲基蓝分光光度法										
2414540(LZ2601049)	LZ2601049	阴离子表面活性剂	-	mg/L	0.509	0.500±0.035	是	1.8	±7.0	是

项目名称： 江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测
报告编号： GE2603101102B2
页　码： 第 28 页 共 61 页

GE2603101102B2::校准曲线检验(CCV)质控报告

样品类型：水样

曲线浓度校准点	目标分析物	CAS No#	测定结果、误差计算及标准要求 单位	测定值	理论标称值	相对偏差(%)	允许相对偏差(%)	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>HJ 826-2017 水质 阴离子表面活性剂的测定 流动注射-亚甲基蓝分光光度法								
曲线回测点	阴离子表面活性剂	-	μg/L	493.5589	500	0.65	10	是

GE2603101102B2::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：水样

目标分析物	CAS No#	空白样质控 检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<>分析方法#： HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法					
镉(Cd)	7440-43-9	0.05	μg/L	<0.05	是
镉(Cd)	7440-43-9	0.05	μg/L	<0.05	是

GE2603101102B2::实验室明码平行样(DUP)相对评价质控报告

样品类型：水样

实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	平行样质控 检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
分类:重金属和无机物<>分析方法#： HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法										
X261013E1D	-	镉(Cd)	7440-43-9	0.05	μg/L	0.08	0.08	0.0	20	是

GE2603101102B2::实验室空白加标回收(BS_at_Lab)质控报告

样品类型：水样

目标分析物	CAS No#	测定及实际回收结果 单位	空白样	外加理论值	空白加标样	回收率(%)	控制限 下限(%)	上限(%)	结论
分类:重金属和无机物<>分析方法#： HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法									
镉(Cd)	7440-43-9	μg/L	<0.05	10.0	9.72	97.2	80	120	是

GE2603101102B2::实验室样品双加标回收(DMS_at_Lab)质控报告

样品类型：水样

实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CASNo#	测定、折算及实际回收结果 单位	原始样	加标样 A	外加折算 A	回收率 A	加标样 B	外加折算 B	回收率 B	相对偏差%	允许相对偏差%	回收控制限 下限	上限	结论

项目名称： 江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测
报告编号： GE2603101102B2
页　码： 第 29 页 共 61 页

分类:重金属和无机物<>分析方法#: HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法															
X261013E1D	-	镉(Cd)	7440-43-9	μg/L	0.002	0.252	0.25	100	0.252	0.25	100	0	20	70	130	是

GE2603101102B2::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：水样				测定结果、误差计算及标准要求						结论
实验室编号	标准系统编号	目标分析物	CAS No#	单位	测定值	标称值	是否范围内	相对误差(%)	允许误差(%)	
分类:重金属和无机物<>分析方法#: HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法										
JZ2604012	JZ2604012	镉(Cd)	7440-43-9	μg/L	62.9	65±6.5	是	-3.2	10%	是

GE2603101102B2::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：水样		空白样质控			
目标分析物	CAS No#	检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<>分析方法#: HJ694-2014 水质汞、砷、硒、铋、锑的测定原子荧光法					
汞(Hg)	7439-97-6	0.04	μg/L	<0.04	是
汞(Hg)	7439-97-6	0.04	μg/L	<0.04	是

GE2603101102B2::实验室明码平行样(DUP)相对评价质控报告

样品类型：水样				平行样质控						
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
分类:重金属和无机物<>分析方法#: HJ694-2014 水质汞、砷、硒、铋、锑的测定原子荧光法										
X261013E1A	-	汞(Hg)	7439-97-6	0.04	μg/L	0.04L	0.04L	0.0	20	是

GE2603101102B2::实验室样品加标回收(MS_at_Lab)质控报告

样品类型：水样				测定、折算及实际回收结果					控制限		结论
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	单位	原始样	加标样	外加折算	回收率	下限	上限	
分类:重金属和无机物<>分析方法#: HJ694-2014 水质汞、砷、硒、铋、锑的测定原子荧光法											
X261013E1A	-	汞(Hg)	7439-97-6	μg/L	<0.04	0.00456	0.00400	114	70	130	是

GE2603101102B2::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：水样				测定结果、误差计算及标准要求						结论
实验室编号	标准系统编号	目标分析物	CAS No#	单位	测定值	标称值	是否范围内	相对误差(%)	允许误差(%)	

项目名称： 江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测
报告编号： GE2603101102B2
页　码： 第 30 页 共 61 页

分类:重金属和无机物<>分析方法#：HJ694-2014　水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法										
2511065(JZ2511003)	2511065(JZ2511003)	汞(Hg)	7439-97-6	μg/L	15.8	16.0±1.2	是	-1.3	10%	是

GE2603101102B2::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：水样		空白样质控			
目标分析物	CAS No#	检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<>分析方法#：HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法					
铝(Al)	7429-90-5	0.009	mg/L	<0.009	是
铝(Al)	7429-90-5	0.009	mg/L	<0.009	是

GE2603101102B2::实验室明码平行样(DUP)相对评价质控报告

样品类型：水样				平行样质控						
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
分类:重金属和无机物<>分析方法#：HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法										
X261013E1D	-	铝(Al)	7429-90-5	0.009	mg/L	0.050	0.054	3.8	25	是

GE2603101102B2::实验室样品加标回收(MS_at_Lab)质控报告

样品类型：水样				测定、折算及实际回收结果					控制限		结论
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	单位	原始样	加标样	外加折算	回收率	下限	上限	
分类:重金属和无机物<>分析方法#：HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法											
X261013E1D	-	铝(Al)	7429-90-5	mg/L	1.25	6.12	5.00	97.4	70	120	是

GE2603101102B2::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：水样				测定结果、误差计算及标准要求						结论
实验室编号	标准系统编号	目标分析物	CAS No#	单位	测定值	标称值	是否范围内	相对误差(%)	允许误差(%)	
分类:重金属和无机物<>分析方法#：HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法										
2513108(JZ2603045)	2513108(JZ2603045)	铝(Al)	7429-90-5	mg/L	0.499	0.476±0.034	是	4.8	10%	是

项目名称： 江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测
报告编号： GE2603101102B2
页　码： 第 31 页 共 61 页

GE2603101102B2::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：水样

目标分析物	CAS No#	空白样质控			
		检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<>分析方法#：HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法					
锰(Mn)	7439-96-5	0.004	mg/L	<0.004	是
锰(Mn)	7439-96-5	0.004	mg/L	<0.004	是

GE2603101102B2::实验室明码平行样(DUP)相对评价质控报告

样品类型：水样

实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	平行样质控						
				检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
分类:重金属和无机物<>分析方法#：HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法										
X261013E1D	-	锰(Mn)	7439-96-5	0.004	mg/L	0.120	0.118	0.8	25	是

GE2603101102B2::实验室样品加标回收(MS_at_Lab)质控报告

样品类型：水样

实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	测定、折算及实际回收结果					控制限		结论
				单位	原始样	加标样	外加折算	回收率	下限	上限	
分类:重金属和无机物<>分析方法#：HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法											
X261013E1D	-	锰(Mn)	7439-96-5	mg/L	3.00	7.98	5.00	100	70	120	是

GE2603101102B2::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：水样

实验室编号	标准系统编号	目标分析物	CAS No#	测定结果、误差计算及标准要求						结论
				单位	测定值	标称值	是否范围内	相对误差(%)	允许误差(%)	
分类:重金属和无机物<>分析方法#：HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法										
202317(JZ2606001)	202317(JZ2606001)	锰(Mn)	7439-96-5	mg/L	1.29	1.30±0.06	是	-0.8	10%	是

GE2603101102B2::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：水样

目标分析物	CAS No#	空白样质控			
		检出限	单位	结果	结论

项目名称： 江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测
报告编号： GE2603101102B2
页　码： 第 32 页 共 61 页

分类:重金属和无机物<>分析方法#：HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法					
钠(Na)	7440-23-5	0.03	mg/L	<0.03	是
钠(Na)	7440-23-5	0.03	mg/L	<0.03	是

GE2603101102B2::实验室明码平行样(DUP)相对评价质控报告

样品类型：水样

				平行样质控						
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
分类:重金属和无机物<>分析方法#：HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法										
X261013E1D	-	钠(Na)	7440-23-5	0.03	mg/L	35.1	35.4	0.4	25	是

GE2603101102B2::实验室样品加标回收(MS_at_Lab)质控报告

样品类型：水样

				测定、折算及实际回收结果					控制限		结论
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	单位	原始样	加标样	外加折算	回收率	下限	上限	
分类:重金属和无机物<>分析方法#：HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法											
X261013E1D	-	钠(Na)	7440-23-5	mg/L	43.9	48.8	5.00	98.0	70	120	是

GE2603101102B2::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：水样

				测定结果、误差计算及标准要求						结论
实验室编号	标准系统编号	目标分析物	CAS No#	单位	测定值	标称值	是否范围内	相对误差(%)	允许误差(%)	
分类:重金属和无机物<>分析方法#：HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法										
2502023(JZ2603084)	2502023(JZ2603084)	钠(Na)	7440-23-5	mg/L	0.796	0.781±0.056	是	1.9	10%	是

GE2603101102B2::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：水样

		空白样质控			
目标分析物	CAS No#	检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<>分析方法#： HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法					
镍(Ni)	7440-02-0	0.06	μg/L	<0.06	是
镍(Ni)	7440-02-0	0.06	μg/L	<0.06	是

项目名称： 江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测
报告编号： GE2603101102B2
页　码： 第 33 页 共 61 页

GE2603101102B2::实验室明码平行样(DUP)相对评价质控报告

样品类型：水样

				平行样质控						
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
分类:重金属和无机物<>分析方法#: HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法										
X261013E1D	-	镍(Ni)	7440-02-0	0.06	μg/L	1.48	1.49	0.34	20	是

GE2603101102B2::实验室空白加标回收(BS_at_Lab)质控报告

样品类型：水样

		测定及实际回收结果					控制限		结论
目标分析物	CAS No#	单位	空白样	外加理论值	空白加标样	回收率(%)	下限(%)	上限(%)	
分类:重金属和无机物<>分析方法#: HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法									
镍(Ni)	7440-02-0	μg/L	<0.06	10.0	9.71	97.1	80	120	是

GE2603101102B2::实验室样品双加标回收(DMS_at_Lab)质控报告

样品类型：水样

				测定、折算及实际回收结果									回收控制限		结论
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CASNo#	单位	原始样	加标样 A	外加折算 A	回收率 A	加标样 B	外加折算 B	回收率 B	相对偏差%	允许相对偏差%	下限	上限	
分类:重金属和无机物<>分析方法#: HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法																
X261013E1D	-	镍(Ni)	7440-02-0	μg/L	0.037	0.275	0.25	95.2	0.278	0.25	96.4	0.63	20	70	130	是

GE2603101102B2::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：水样

				测定结果、误差计算及标准要求						结论
实验室编号	标准系统编号	目标分析物	CAS No#	单位	测定值	标称值	是否范围内	相对误差(%)	允许误差(%)	
分类:重金属和无机物<>分析方法#: HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法										
JZ2604012	JZ2604012	镍(Ni)	7440-02-0	μg/L	62.2	65±6.5	是	-4.3	10%	是

GE2603101102B2::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：水样

		空白样质控			
目标分析物	CAS No#	检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<>分析方法#: HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法					

铅(Pb)	7439-92-1	0.09	μg/L	<0.09	是
铅(Pb)	7439-92-1	0.09	μg/L	<0.09	是

GE2603101102B2::实验室明码平行样(DUP)相对评价质控报告

样品类型：水样

				平行样质控						
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
分类:重金属和无机物<>分析方法#: HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法										
X261013E1D	-	铅(Pb)	7439-92-1	0.09	μg/L	0.25	0.20	11.11	20	是

GE2603101102B2::实验室空白加标回收(BS_at_Lab)质控报告

样品类型：水样

		测定及实际回收结果					控制限		结论
目标分析物	CAS No#	单位	空白样	外加理论值	空白加标样	回收率(%)	下限(%)	上限(%)	
分类:重金属和无机物<>分析方法#: HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法									
铅(Pb)	7439-92-1	μg/L	<0.09	10.0	11.8	118	80	120	是

GE2603101102B2::实验室样品双加标回收(DMS_at_Lab)质控报告

样品类型：水样

				测定、折算及实际回收结果									回收控制限		结论
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CASNo#	单位	原始样	加标样 A	外加折算 A	回收率 A	加标样 B	外加折算 B	回收率 B	相对偏差%	允许相对偏差%	下限	上限	
分类:重金属和无机物<>分析方法#: HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法																
X261013E1D	-	铅(Pb)	7439-92-1	μg/L	0.006	0.297	0.25	116	0.298	0.25	117	0.17	20	70	130	是

GE2603101102B2::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：水样

				测定结果、误差计算及标准要求						结论
实验室编号	标准系统编号	目标分析物	CAS No#	单位	测定值	标称值	是否在范围内	相对误差(%)	允许误差(%)	
分类:重金属和无机物<>分析方法#: HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法										
JZ2604012	JZ2604012	铅(Pb)	7439-92-1	μg/L	60.4	65±6.5	是	-7.1	10%	是

GE2603101102B2::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：水样

	空白样质控

项目名称： 江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测
报告编号： GE2603101102B2
页　码： 第 35 页 共 61 页

目标分析物	CAS No#	检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<>分析方法#： HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法					
砷(As)	7440-38-2	0.12	μg/L	<0.12	是
砷(As)	7440-38-2	0.12	μg/L	<0.12	是

GE2603101102B2::实验室明码平行样(DUP)相对评价质控报告

样品类型：水样

				平行样质控						
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
分类:重金属和无机物<>分析方法#： HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法										
X261013E1D	-	砷(As)	7440-38-2	0.12	μg/L	0.20	0.18	5.26	20	是

GE2603101102B2::实验室空白加标回收(BS_at_Lab)质控报告

样品类型：水样

		测定及实际回收结果					控制限		结论
目标分析物	CAS No#	单位	空白样	外加理论值	空白加标样	回收率(%)	下限(%)	上限(%)	
分类:重金属和无机物<>分析方法#： HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法									
砷(As)	7440-38-2	μg/L	<0.12	10.0	10.1	101	80	120	是

GE2603101102B2::实验室样品双加标回收(DMS_at_Lab)质控报告

样品类型：水样

				测定、折算及实际回收结果									回收控制限		结论
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CASNo#	单位	原始样	加标样 A	外加折算 A	回收率 A	加标样 B	外加折算 B	回收率 B	相对偏差%	允许相对偏差%	下限	上限	
分类:重金属和无机物<>分析方法#： HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法																
X261013E1D	-	砷(As)	7440-38-2	μg/L	0.005	0.263	0.25	103	0.265	0.25	104	0.39	20	70	130	是

GE2603101102B2::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：水样

				测定结果、误差计算及标准要求						结论
实验室编号	标准系统编号	目标分析物	CAS No#	单位	测定值	标称值	是否范围内	相对误差(%)	允许误差(%)	
分类:重金属和无机物<>分析方法#： HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法										
JZ2604012	JZ2604012	砷(As)	7440-38-2	μg/L	65.9	65±6.5	是	1.4	10%	是

项目名称： 江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测
报告编号： GE2603101102B2
页　码： 第 36 页 共 61 页

GE2603101102B2::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：水样

目标分析物	CAS No#	空白样质控			
		检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<>分析方法#：HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法					
铁(Fe)	7439-89-6	0.01	mg/L	<0.01	是
铁(Fe)	7439-89-6	0.01	mg/L	<0.01	是

GE2603101102B2::实验室明码平行样(DUP)相对评价质控报告

样品类型：水样

实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	平行样质控						
				检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
分类:重金属和无机物<>分析方法#：HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法										
X261013E1D	-	铁(Fe)	7439-89-6	0.01	mg/L	0.04	0.04	0.0	25	是

GE2603101102B2::实验室样品加标回收(MS_at_Lab)质控报告

样品类型：水样

实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	测定、折算及实际回收结果					控制限		结论
				单位	原始样	加标样	外加折算	回收率	下限	上限	
分类:重金属和无机物<>分析方法#：HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法											
X261013E1D	-	铁(Fe)	7439-89-6	mg/L	1.00	6.15	5.00	103	70	120	是

GE2603101102B2::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：水样

实验室编号	标准系统编号	目标分析物	CAS No#	测定结果、误差计算及标准要求						结论
				单位	测定值	标称值	是否范围内	相对误差(%)	允许误差(%)	
分类:重金属和无机物<>分析方法#：HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法										
202317(JZ2606001)	202317(JZ2606001)	铁(Fe)	7439-89-6	mg/L	1.83	1.81±0.08	是	1.1	10%	是

GE2603101102B2::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：水样

目标分析物	CAS No#	空白样质控			
		检出限	单位	结果	结论

项目名称： 江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测
报告编号： GE2603101102B2
页　码： 第 37 页 共 61 页

分类:重金属和无机物<>分析方法#: HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法					
铜(Cu)	7440-50-8	0.08	μg/L	<0.08	是
铜(Cu)	7440-50-8	0.08	μg/L	<0.08	是

GE2603101102B2::实验室明码平行样(DUP)相对评价质控报告

样品类型：水样

				平行样质控						
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
分类:重金属和无机物<>分析方法#: HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法										
X261013E1D	-	铜(Cu)	7440-50-8	0.08	μg/L	1.78	1.75	0.8	20	是

GE2603101102B2::实验室空白加标回收(BS_at_Lab)质控报告

样品类型：水样

		测定及实际回收结果					控制限		结论
目标分析物	CAS No#	单位	空白样	外加理论值	空白加标样	回收率(%)	下限(%)	上限(%)	
分类:重金属和无机物<>分析方法#: HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法									
铜(Cu)	7440-50-8	μg/L	<0.08	10.0	9.78	97.8	80	120	是

GE2603101102B2::实验室样品双加标回收(DMS_at_Lab)质控报告

样品类型：水样

				测定、折算及实际回收结果									回收控制限		结论
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CASNo#	单位	原始样	加标样 A	外加折算 A	回收率 A	加标样 B	外加折算 B	回收率 B	相对偏差%	允许相对偏差%	下限	上限	
分类:重金属和无机物<>分析方法#: HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法																
X261013E1D	-	铜(Cu)	7440-50-8	μg/L	0.045	0.282	0.25	94.8	0.282	0.25	94.8	0	20	70	130	是

GE2603101102B2::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：水样

				测定结果、误差计算及标准要求						结论
实验室编号	标准系统编号	目标分析物	CAS No#	单位	测定值	标称值	是否范围内	相对误差(%)	允许误差(%)	
分类:重金属和无机物<>分析方法#: HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法										
JZ2604012	JZ2604012	铜(Cu)	7440-50-8	mg/L	63.6	65±6.5	是	-2.2	10%	是

GE2603101102B2::实验室空白试验(MB)报告

项目名称： 江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测
报告编号： GE2603101102B2
页　码： 第 38 页 共 61 页

样品类型：水样

空白样质控				
目标分析物 CAS No#	检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<>分析方法#: HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法				
硒(Se) 7782-49-2	0.41	μg/L	<0.41	是
硒(Se) 7782-49-2	0.41	μg/L	<0.41	是

GE2603101102B2::实验室明码平行样(DUP)相对评价质控报告

样品类型：水样

平行样质控										
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物 CAS No#	检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
分类:重金属和无机物<>分析方法#: HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法									
X261013E1D	-	硒(Se) 7782-49-2	0.41	μg/L	0.41L	0.41L	0.0	20	是

GE2603101102B2::实验室空白加标回收(BS_at_Lab)质控报告

样品类型：水样

测定及实际回收结果						控制限		结论
目标分析物 CAS No#	单位	空白样	外加理论值	空白加标样	回收率(%)	下限(%)	上限(%)	
分类:重金属和无机物<>分析方法#: HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法								
硒(Se) 7782-49-2	μg/L	<0.41	10.0	9.60	96	80	120	是

GE2603101102B2::实验室样品双加标回收(DMS_at_Lab)质控报告

样品类型：水样

测定、折算及实际回收结果													回收控制限		结论
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物 CASNo#	单位	原始样	加标样 A	外加折算 A	回收率 A	加标样 B	外加折算 B	回收率 B	相对偏差%	允许相对偏差%	下限	上限	
分类:重金属和无机物<>分析方法#: HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法															
X261013E1D	-	硒(Se) 7782-49-2	μg/L	0.000	0.264	0.25	106	0.278	0.25	111	2.58	20	70	130	是

GE2603101102B2::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：水样

测定结果、误差计算及标准要求								结论
实验室编号	标准系统编号	目标分析物 CAS No#	单位	测定值	标称值	是否范围内	相对误差(%)	允许误差(%)	
分类:重金属和无机物<>分析方法#: HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法									
JZ2604012	JZ2604012	硒(Se) 7782-49-2	μg/L	66.2	65±6.5	是	1.8	10%	是

项目名称： 江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测
报告编号： GE2603101102B2
页　码： 第 39 页 共 61 页

GE2603101102B2::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：水样

目标分析物	CAS No#	空白样质控			
		检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<>分析方法#：HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法					
锌(Zn)	7440-66-6	0.004	mg/L	<0.004	是
锌(Zn)	7440-66-6	0.004	mg/L	<0.004	是

GE2603101102B2::实验室明码平行样(DUP)相对评价质控报告

样品类型：水样

实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	平行样质控						
				检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
分类:重金属和无机物<>分析方法#：HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法										
X261013E1D	-	锌(Zn)	7440-66-6	0.004	mg/L	0.004L	0.004L	0.0	25	是

GE2603101102B2::实验室样品加标回收(MS_at_Lab)质控报告

样品类型：水样

实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	测定、折算及实际回收结果					控制限		结论
				单位	原始样	加标样	外加折算	回收率	下限	上限	
分类:重金属和无机物<>分析方法#：HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法											
X261013E1D	-	锌(Zn)	7440-66-6	mg/L	<0.004	5.35	5.00	107	70	120	是

GE2603101102B2::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：水样

实验室编号	标准系统编号	目标分析物	CAS No#	测定结果、误差计算及标准要求						结论
				单位	测定值	标称值	是否范围内	相对误差(%)	允许误差(%)	
分类:重金属和无机物<>分析方法#：HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法										
2503267(JZ2512018)	2503267(JZ2512018)	锌(Zn)	7440-66-6	mg/L	0.967	1.00±0.07	是	-3.3	10%	是

实验室明码平行样(DUP_at_Lab)质控报告

样品类型：水

实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	平行样质控					
				报告限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差	控制限

项目名称： 江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测
报告编号： GE2603101102B2
页　　码： 第 40 页 共 61 页

实验室明码平行样(DUP_at_Lab)质控报告
样品类型：水

				平行样质控					
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	报告限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差	控制限
分类: VOCs(A) - 单环芳香烃(MAHs)污染物<>质控批号#：QC2610162219									
X261014U1A		苯	71-43-2	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	0.0%	30%
X261014U1A		甲苯	108-88-3	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	0.0%	30%
X261014U1A		乙苯	100-41-4	0.8	μg/L	<0.8	<0.8	0.0%	30%
X261014U1A		间二甲苯+对二甲苯	108-38-3/106-42-3	2.2	μg/L	<2.2	<2.2	0.0%	30%
X261014U1A		苯乙烯	100-42-5	0.6	μg/L	<0.6	<0.6	0.0%	30%
X261014U1A		邻-二甲苯	95-47-6	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	0.0%	30%
X261014U1A		异丙苯	98-82-8	0.7	μg/L	<0.7	<0.7	0.0%	30%
X261014U1A		正丙苯	103-65-1	0.8	μg/L	<0.8	<0.8	0.0%	30%
X261014U1A		1,3,5-三甲苯	108-67-8	0.7	μg/L	<0.7	<0.7	0.0%	30%
X261014U1A		仲丁基苯	135-98-8	1	μg/L	<1	<1	0.0%	30%
X261014U1A		1,2,4-三甲基苯	95-63-6	0.8	μg/L	<0.8	<0.8	0.0%	30%
X261014U1A		叔丁基苯	98-06-6	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	0.0%	30%
X261014U1A		4-异丙基甲苯	99-87-6	0.8	μg/L	<0.8	<0.8	0.0%	30%
X261014U1A		正丁基苯	104-51-8	1	μg/L	<1	<1	0.0%	30%
分类: VOCs(D) - 熏蒸剂污染物<>质控批号#：QC2610162219									
X261014U1A		2,2-二氯丙烷	594-20-7	1.5	μg/L	<1.5	<1.5	0.0%	30%
X261014U1A		1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	0.0%	30%
X261014U1A		顺式-1,3-二氯丙烯	10061-01-5	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	0.0%	30%
X261014U1A		反式-1,3-二氯丙烯	10061-02-6	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	0.0%	30%
X261014U1A		1,2-二溴乙烷	106-93-4	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	0.0%	30%
分类: VOCs(E) - 卤代脂肪烃类污染物<>质控批号#：QC2610162219									
X261014U1A		氯甲烷	74-87-3	10	μg/L	<10	<10	0.0%	30%

项目名称： 江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测
报告编号： GE2603101102B2
页　码： 第 41 页 共 61 页

实验室明码平行样(DUP_at_Lab)质控报告
样品类型：水

				平行样质控					
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	报告限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差	控制限
X261014U1A		氯乙烯	75-01-4	1.5	μg/L	<1.5	<1.5	0.0%	30%
X261014U1A		1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	0.0%	30%
X261014U1A		二氯甲烷	75-09-2	1	μg/L	<1	<1	0.0%	30%
X261014U1A		反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.1	μg/L	<1.1	<1.1	0.0%	30%
X261014U1A		1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	0.0%	30%
X261014U1A		顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	0.0%	30%
X261014U1A		1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	0.0%	30%
X261014U1A		1,1-二氯丙烯	563-58-6	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	0.0%	30%
X261014U1A		四氯化碳	56-23-5	1.5	μg/L	<1.5	<1.5	0.0%	30%
X261014U1A		1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	0.0%	30%
X261014U1A		三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	0.0%	30%
X261014U1A		二溴甲烷	74-95-3	1.5	μg/L	<1.5	<1.5	0.0%	30%
X261014U1A		1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.5	μg/L	<1.5	<1.5	0.0%	30%
X261014U1A		1,3-二氯丙烷	142-28-9	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	0.0%	30%
X261014U1A		四氯乙烯	127-18-4	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	0.0%	30%
X261014U1A		1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.5	μg/L	<1.5	<1.5	0.0%	30%
X261014U1A		1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.1	μg/L	<1.1	<1.1	0.0%	30%
X261014U1A		1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	0.0%	30%
X261014U1A		1,2-二溴-3-氯丙烷	96-12-8	1	μg/L	<1	<1	0.0%	30%
X261014U1A		六氯丁二烯	87-68-3	0.6	μg/L	<0.6	<0.6	0.0%	30%
X261014U1A		溴氯甲烷	74-97-5	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	0.0%	30%
分类:VOCs(F1-卤代芳香烃类污染物<>质控批号#:QC2610162219									
X261014U1A		氯苯	108-90-7	1	μg/L	<1	<1	0.0%	30%
X261014U1A		溴苯	108-86-1	0.8	μg/L	<0.8	<0.8	0.0%	30%

项目名称： 江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测
报告编号： GE2603101102B2
页　码： 第 42 页 共 61 页

实验室明码平行样(DUP_at_Lab)质控报告
样品类型：水

				平行样质控					
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	报告限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差	控制限
X261014U1A		2-氯甲苯	95-49-8	1	μg/L	<1	<1	0.0%	30%
X261014U1A		4-氯甲苯	106-43-4	0.9	μg/L	<0.9	<0.9	0.0%	30%
X261014U1A		1,3-二氯苯	541-73-1	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	0.0%	30%
X261014U1A		1,4-二氯苯	106-46-7	0.8	μg/L	<0.8	<0.8	0.0%	30%
X261014U1A		1,2-二氯苯	95-50-1	0.8	μg/L	<0.8	<0.8	0.0%	30%
X261014U1A		1,2,4-三氯苯	120-82-1	1.1	μg/L	<1.1	<1.1	0.0%	30%
X261014U1A		1,2,3-三氯苯	87-61-6	1	μg/L	<1	<1	0.0%	30%
分类: VOCs(G) - 三卤甲烷污染物<>质控批号#：QC2610162219									
X261014U1A		氯仿	67-66-3	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	0.0%	30%
X261014U1A		一溴二氯甲烷	75-27-4	1.3	μg/L	<1.3	<1.3	0.0%	30%
X261014U1A		二溴氯甲烷	124-48-1	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	0.0%	30%
X261014U1A		溴仿	75-25-2	0.6	μg/L	<0.6	<0.6	0.0%	30%
分类: VOCs(H) - 萘污染物<>质控批号#：QC2610162219									
X261014U1A		萘	91-20-3	1	μg/L	<1	<1	0.0%	30%
分类: <>质控批号#：QC2610162219									
X261014U1A		氯丁二烯	126-99-8	1.5	μg/L	<1.5	<1.5	0.0%	30%
X261014U1A		环氧氯丙烷	106-89-8	5	μg/L	<5	<5	0.0%	30%
分类: VOCs - 样品添加的替代物(QC-SURR)<>质控批号#：QC2610162219									
X261014U1A		4-溴氟苯(SURR)	460-00-4	0.1	%	95.4	97.8	1.2%	30%
X261014U1A		甲苯-D8(SURR)	2037-26-5	0.1	%	102	101	0.5%	30%
X261014U1A		二溴氟甲烷(SURR)	1868-53-7	0.1	%	102	102	0.0%	30%

实验室方法空白(MB_at_Lab)、控制样(LCS_at_Lab)及其平行(DCS_at_Lab)质控报告
样品类型:水

方法空白质控	实验室控制样及其平行质控

项目名称： 江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测
报告编号： GE2603101102B2
页　码： 第 43 页 共 61 页

目标分析物	CAS No#	报告限	单位	结果	加标浓度	加标回收率(%)		回收控制限(%)		相对偏差(%)	
						LCS	DSC	下限	上限	结果	控制限
分类:VOCs(A) - 单环芳香烃(MAHs)污染物<>质控批号#：QC2610162219											
苯	71-43-2	1.4	μg/L	<1.4	-	-	-	-	-	-	-
甲苯	108-88-3	1.4	μg/L	<1.4	-	-	-	-	-	-	-
乙苯	100-41-4	0.8	μg/L	<0.8	-	-	-	-	-	-	-
间二甲苯+对二甲苯	108-38-3/106-42-3	2.2	μg/L	<2.2	-	-	-	-	-	-	-
苯乙烯	100-42-5	0.6	μg/L	<0.6	-	-	-	-	-	-	-
邻-二甲苯	95-47-6	1.4	μg/L	<1.4	-	-	-	-	-	-	-
异丙苯	98-82-8	0.7	μg/L	<0.7	-	-	-	-	-	-	-
正丙苯	103-65-1	0.8	μg/L	<0.8	-	-	-	-	-	-	-
1,3,5-三甲苯	108-67-8	0.7	μg/L	<0.7	-	-	-	-	-	-	-
仲丁基苯	135-98-8	1	μg/L	<1	-	-	-	-	-	-	-
1,2,4-三甲基苯	95-63-6	0.8	μg/L	<0.8	-	-	-	-	-	-	-
叔丁基苯	98-06-6	1.2	μg/L	<1.2	-	-	-	-	-	-	-
4-异丙基甲苯	99-87-6	0.8	μg/L	<0.8	-	-	-	-	-	-	-
正丁基苯	104-51-8	1	μg/L	<1	-	-	-	-	-	-	-
分类:VOCs(D) - 熏蒸剂污染物<>质控批号#：QC2610162219											
2,2-二氯丙烷	594-20-7	1.5	μg/L	<1.5	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.2	μg/L	<1.2	-	-	-	-	-	-	-
顺式-1,3-二氯丙烯	10061-01-5	1.4	μg/L	<1.4	-	-	-	-	-	-	-
反式-1,3-二氯丙烯	10061-02-6	1.4	μg/L	<1.4	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二溴乙烷	106-93-4	1.2	μg/L	<1.2	-	-	-	-	-	-	-
分类:VOCs(E) - 卤代脂肪烃类污染物<>质控批号#：QC2610162219											
氯甲烷	74-87-3	10	μg/L	<10	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	75-01-4	1.5	μg/L	<1.5	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.2	μg/L	<1.2	-	-	-	-	-	-	-

项目名称： 江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测
报告编号： GE2603101102B2
页　码： 第 44 页 共 61 页

实验室方法空白(MB_at_Lab)、控制样(LCS_at_Lab)及其平行(DCS_at_Lab)质控报告

样品类型:水		方法空白质控			实验室控制样及其平行质控						
					加标浓度	加标回收率(%)		回收控制限(%)		相对偏差(%)	
目标分析物	CAS No#	报告限	单位	结果		LCS	DSC	下限	上限	结果	控制限
二氯甲烷	75-09-2	1	μg/L	<1	-	-	-	-	-	-	-
反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.1	μg/L	<1.1	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/L	<1.2	-	-	-	-	-	-	-
顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.2	μg/L	<1.2	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.4	μg/L	<1.4	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯丙烯	563-58-6	1.2	μg/L	<1.2	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	56-23-5	1.5	μg/L	<1.5	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.4	μg/L	<1.4	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/L	<1.2	-	-	-	-	-	-	-
二溴甲烷	74-95-3	1.5	μg/L	<1.5	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.5	μg/L	<1.5	-	-	-	-	-	-	-
1,3-二氯丙烷	142-28-9	1.4	μg/L	<1.4	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	127-18-4	1.2	μg/L	<1.2	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.5	μg/L	<1.5	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.1	μg/L	<1.1	-	-	-	-	-	-	-
1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/L	<1.2	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二溴-3-氯丙烷	96-12-8	1	μg/L	<1	-	-	-	-	-	-	-
六氯丁二烯	87-68-3	0.6	μg/L	<0.6	-	-	-	-	-	-	-
溴氯甲烷	74-97-5	1.4	μg/L	<1.4	-	-	-	-	-	-	-
分类:VOCs(F)、卤代芳香烃类污染物<>质控批号#：QC2610162219											
氯苯	108-90-7	1	μg/L	<1	-	-	-	-	-	-	-
溴苯	108-86-1	0.8	μg/L	<0.8	-	-	-	-	-	-	-
2-氯甲苯	95-49-8	1	μg/L	<1	-	-	-	-	-	-	-

项目名称： 江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测
报告编号： GE2603101102B2
页　　码： 第 45 页 共 61 页

实验室方法空白(MB_at_Lab)、控制样(LCS_at_Lab)及其平行(DCS_at_Lab)质控报告

样品类型:水		方法空白质控			实验室控制样及其平行质控						
					加标浓度	加标回收率(%)		回收控制限(%)		相对偏差(%)	
目标分析物	CAS No#	报告限	单位	结果		LCS	DSC	下限	上限	结果	控制限
4-氯甲苯	106-43-4	0.9	μg/L	<0.9	-	-	-	-	-	-	-
1,3-二氯苯	541-73-1	1.2	μg/L	<1.2	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	106-46-7	0.8	μg/L	<0.8	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	95-50-1	0.8	μg/L	<0.8	-	-	-	-	-	-	-
1,2,4-三氯苯	120-82-1	1.1	μg/L	<1.1	-	-	-	-	-	-	-
1,2,3-三氯苯	87-61-6	1	μg/L	<1	-	-	-	-	-	-	-
分类:VOCs(G) - 三卤甲烷污染物<>质控批号#：QC2610162219											
氯仿	67-66-3	1.4	μg/L	<1.4	-	-	-	-	-	-	-
一溴二氯甲烷	75-27-4	1.3	μg/L	<1.3	-	-	-	-	-	-	-
二溴氯甲烷	124-48-1	1.2	μg/L	<1.2	-	-	-	-	-	-	-
溴仿	75-25-2	0.6	μg/L	<0.6	-	-	-	-	-	-	-
分类:VOCs(H) - 萘污染物<>质控批号#：QC2610162219											
萘	91-20-3	1	μg/L	<1	-	-	-	-	-	-	-
分类:<>质控批号#：QC2610162219											
氯丁二烯	126-99-8	1.5	μg/L	<1.5	-	-	-	-	-	-	-
环氧氯丙烷	106-89-8	5	μg/L	<5	-	-	-	-	-	-	-
分类:VOCs - 样品添加的替代物(QC-SURR)<>质控批号#：QC2610162219											
4-溴氟苯(SURR)	460-00-4	0.1	%	106	-	-	-	-	-	-	-
甲苯-D8(SURR)	2037-26-5	0.1	%	104	-	-	-	-	-	-	-
二溴氟甲烷(SURR)	1868-53-7	0.1	%	94.8	-	-	-	-	-	-	-

实验室基体加标(MS_at_Lab)质控报告

样品基体类型：水	基体加标回收	控制限	相对偏差

项目名称： 江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测
报告编号： GE2603101102B2
页　码： 第 46 页 共 61 页

实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	加标量(μg)	加标回收	平行加标	下限	上限	结果	控制限
分类: VOCs(A) - 单环芳香烃(MAHs)污染物<>质控批号#: QC2610162219										
X261014U1A		苯	71-43-2	40	97.3%	-	60	130	-	30%
X261014U1A		甲苯	108-88-3	40	96.3%	-	60	130	-	30%
X261014U1A		乙苯	100-41-4	40	94.5%	-	60	130	-	30%
X261014U1A		间二甲苯+对二甲苯	108-38-3/106-42-3	80	97.5%	-	60	130	-	30%
X261014U1A		苯乙烯	100-42-5	40	95.3%	-	60	130	-	30%
X261014U1A		邻-二甲苯	95-47-6	40	93.3%	-	60	130	-	30%
X261014U1A		异丙苯	98-82-8	40	98.3%	-	60	130	-	30%
X261014U1A		正丙苯	103-65-1	40	96.3%	-	60	130	-	30%
X261014U1A		1,3,5-三甲苯	108-67-8	40	101.3%	-	60	130	-	30%
X261014U1A		仲丁基苯	135-98-8	40	95.0%	-	60	130	-	30%
X261014U1A		1,2,4-三甲基苯	95-63-6	40	93.5%	-	60	130	-	30%
X261014U1A		叔丁基苯	98-06-6	40	94.8%	-	60	130	-	30%
X261014U1A		4-异丙基甲苯	99-87-6	40	95.5%	-	60	130	-	30%
X261014U1A		正丁基苯	104-51-8	40	95.0%	-	60	130	-	30%
分类: VOCs(D) - 熏蒸剂污染物<>质控批号#: QC2610162219										
X261014U1A		2,2-二氯丙烷	594-20-7	40	95.8%	-	60	130	-	30%
X261014U1A		1,2-二氯丙烷	78-87-5	40	96.0%	-	60	130	-	30%
X261014U1A		顺式-1,3-二氯丙烯	10061-01-5	40	97.8%	-	60	130	-	30%
X261014U1A		反式-1,3-二氯丙烯	10061-02-6	40	100.5%	-	60	130	-	30%
X261014U1A		1,2-二溴乙烷	106-93-4	40	92.8%	-	60	130	-	30%
分类: VOCs(E) - 卤代脂肪烃类污染物<>质控批号#: QC2610162219										
X261014U1A		氯甲烷	74-87-3	40	90.0%	-	60	130	-	30%
X261014U1A		氯乙烯	75-01-4	40	94.3%	-	60	130	-	30%
X261014U1A		1,1-二氯乙烯	75-35-4	40	93.5%	-	60	130	-	30%
X261014U1A		二氯甲烷	75-09-2	40	95.0%	-	60	130	-	30%

X261014U1A		反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	40	95.0%	-	60	130	-	30%
X261014U1A		1,1-二氯乙烷	75-34-3	40	104.0%	-	60	130	-	30%
X261014U1A		顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	40	95.3%	-	60	130	-	30%
X261014U1A		1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	40	93.0%	-	60	130	-	30%
X261014U1A		1,1-二氯丙烯	563-58-6	40	91.0%	-	60	130	-	30%
X261014U1A		四氯化碳	56-23-5	40	95.0%	-	60	130	-	30%
X261014U1A		1,2-二氯乙烷	107-06-2	40	91.8%	-	60	130	-	30%
X261014U1A		三氯乙烯	79-01-6	40	95.3%	-	60	130	-	30%
X261014U1A		二溴甲烷	74-95-3	40	96.8%	-	60	130	-	30%
X261014U1A		1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	40	96.0%	-	60	130	-	30%
X261014U1A		1,3-二氯丙烷	142-28-9	40	96.5%	-	60	130	-	30%
X261014U1A		四氯乙烯	127-18-4	40	97.8%	-	60	130	-	30%
X261014U1A		1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	40	92.5%	-	60	130	-	30%
X261014U1A		1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	40	96.8%	-	60	130	-	30%
X261014U1A		1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	40	95.0%	-	60	130	-	30%
X261014U1A		1,2-二溴-3-氯丙烷	96-12-8	40	95.0%	-	60	130	-	30%
X261014U1A		六氯丁二烯	87-68-3	40	94.8%	-	60	130	-	30%
X261014U1A		溴氯甲烷	74-97-5	40	93.0%	-	60	130	-	30%
分类 VOCs(F) - 卤代芳香烃类污染物<>质控批号#：QC2610162219										
X261014U1A		氯苯	108-90-7	40	95.0%	-	60	130	-	30%
X261014U1A		溴苯	108-86-1	40	95.5%	-	60	130	-	30%
X261014U1A		2-氯甲苯	95-49-8	40	92.5%	-	60	130	-	30%
X261014U1A		4-氯甲苯	106-43-4	40	99.5%	-	60	130	-	30%
X261014U1A		1,3-二氯苯	541-73-1	40	93.5%	-	60	130	-	30%
X261014U1A		1,4-二氯苯	106-46-7	40	91.5%	-	60	130	-	30%
X261014U1A		1,2-二氯苯	95-50-1	40	95.3%	-	60	130	-	30%
X261014U1A		1,2,4-三氯苯	120-82-1	40	97.0%	-	60	130	-	30%

X261014U1A		1,2,3-三氯苯	87-61-6	40	95.0%	-	60	130	-	30%
分类:VOCs(G) - 三卤甲烷污染物<>质控批号#：QC2610162219										
X261014U1A		氯仿	67-66-3	40	95.8%	-	60	130	-	30%
X261014U1A		一溴二氯甲烷	75-27-4	40	100.8%	-	60	130	-	30%
X261014U1A		二溴氯甲烷	124-48-1	40	96.0%	-	60	130	-	30%
X261014U1A		溴仿	75-25-2	40	93.5%	-	60	130	-	30%
分类:VOCs(H) - 萘污染物<>质控批号#：QC2610162219										
X261014U1A		萘	91-20-3	40	97.5%	-	60	130	-	30%
分类:<>质控批号#：QC2610162219										
X261014U1A		氯丁二烯	126-99-8	40	95.8%	-	60	130	-	30%
X261014U1A		环氧氯丙烷	106-89-8	40	97.5%	-	60	130	-	30%
分类:VOCs - 样品添加的替代物(QC-SURR)<>质控批号#：QC2610162219										
X261014U1A		4-溴氟苯(SURR)	460-00-4	100	101.0%	-	60	130	-	30%
X261014U1A		甲苯-D8(SURR)	2037-26-5	100	104.0%	-	60	130	-	30%
X261014U1A		二溴氟甲烷(SURR)	1868-53-7	100	103.0%	-	60	130	-	30%

实验室每个样品基体替代物(SURRMS_at_Lab)加标质控报告

样品类型:水	客户编号	Lab-QC-Samp	Lab-QC-Samp	Lab-QC-Samp	Lab-QC-Samp	Lab-QC-Samp
	质控批号		QC2610162219	QC2610162219	QC2610162219	QC2610162219
目标分析物	CAS No#	水-KB	MB-3	X261014U1A	X261014U1A-DUP	X261014U1A-MS
分类:VOCs - 样品添加的替代物(QC-SURR)						
4-溴氟苯(SURR)	460-00-4	111%	106%	95.4%	97.8%	101%
甲苯-D8(SURR)	2037-26-5	101%	104%	102%	101%	104%
二溴氟甲烷(SURR)	1868-53-7	105%	94.8%	102%	102%	103%

实验室每个样品基体替代物(SURRMS_at_Lab)加标质控报告

样品类型:水	客户编号	D4	D5	D6	XPX2	QCK

项目名称： 江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测
报告编号： GE2603101102B2
页　码： 第 49 页 共 61 页

		质控批号	QC2610162219	QC2610162219	QC2610162219	QC2610162219	QC2610162219
目标分析物	CAS No#		X261013E1A	X261013E1B	X261013E1C	X261013E1D	X261013E1E
分类:VOCs - 样品添加的替代物(QC-SURR)							
4-溴氟苯(SURR)	460-00-4		93.6%	104%	104%	105%	99.6%
甲苯-D8(SURR)	2037-26-5		102%	101%	92.0%	99.9%	104%
二溴氟甲烷(SURR)	1868-53-7		102%	101%	90.9%	105%	97.3%

实验室每个样品基体替代物(SURRMS_at_Lab)加标质控报告

样品类型:水		客户编号	YCK				
		质控批号	QC2610162219				
目标分析物	CAS No#		X261013E1F				
分类:VOCs - 样品添加的替代物(QC-SURR)							
4-溴氟苯(SURR)	460-00-4		105%				
甲苯-D8(SURR)	2037-26-5		102%				
二溴氟甲烷(SURR)	1868-53-7		101%				

实验室平行样(DUP)质控报告

样品类型：水

				平行样质控					
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	报告限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差	控制限
分类:石油烃类<>质控批号#:QC26101055F									
X261013K1A(F) DOC	AW2	可萃取性石油烃(C10-C40)	900288-45-0	0.01	mg/L	0.05	0.04	11.1%	25%
分类:石油烃类<>质控批号#:QC26102057F									
X261014A1A(F) DOC	W1	可萃取性石油烃(C10-C40)	900288-45-0	0.01	mg/L	0.03	0.02	20.0%	25%

实验室方法空白(MB)、控制样(LCS)及其平行(DCS)质控报告

样品类型:水

方法空白质控	实验室控制样及其平行质控

项目名称： 江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测
报告编号： GE2603101102B2
页　码： 第 50 页 共 61 页

目标分析物	CAS No#	报告限	单位	结果	加标浓度	加标回收率(%)		回收控制限(%)		相对偏差(%)	
						LCS	DSC	下限	上限	结果	控制限
分类:石油烃类<>质控批号#:QC26101055F											
可萃取性石油烃(C10-C40)	900288-45-0	0.01	mg/L	<0.01	1.55	111.2%	-	70%	120%	-	-
分类:石油烃类<>质控批号#:QC26102057F											
可萃取性石油烃(C10-C40)	900288-45-0	0.01	mg/L	<0.01	1.55	109.4%	-	70%	120%	-	-

实验室明码平行样(DUP_at_Lab)质控报告

样品类型：水

实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	平行样质控					
				报告限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差	控制限
X261013E1A	质控:平行样	2-氯酚		1.1	μg/L	<1.1	<1.1	0.0%	25%

实验室方法空白(MB_at_Lab)、控制样(LCS_at_Lab)及其平行(DCS_at_Lab)质控报告

样品类型:水

目标分析物	CAS No#	方法空白质控			实验室控制样及其平行质控						
		报告限	单位	结果	加标浓度	加标回收率(%)		回收控制限(%)		相对偏差(%)	
						LCS	DSC	下限	上限	结果	控制限
2-氯酚		1.1	μg/L	<1.1	-	-	-	60%	130%	-	30%

实验室明码平行样(DUP_at_Lab)质控报告

样品类型：水

实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	平行样质控					
				报告限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差	控制限
X261013E1A	质控:平行样	萘	91-20-3	0.012	μg/L	<0.012	<0.012	0.0%	25%
X261013E1A	质控:平行样	苯并[b]荧蒽	205-99-2	0.004	μg/L	<0.004	<0.004	0.0%	25%
X261013E1A	质控:平行样	苯并[a]蒽	56-55-3	0.012	μg/L	<0.012	<0.012	0.0%	25%
X261013E1A	质控:平行样	䓛	218-01-9	0.005	μg/L	<0.005	<0.005	0.0%	25%
X261013E1A	质控:平行样	苯并[k]荧蒽	207-08-9	0.004	μg/L	<0.004	<0.004	0.0%	25%
X261013E1A	质控:平行样	茚并[1,2,3-cd]芘	193-39-5	0.005	μg/L	<0.005	<0.005	0.0%	25%
X261013E1A	质控:平行样	二苯并[a,h]蒽	53-70-3	0.003	μg/L	<0.003	<0.003	0.0%	25%

项目名称：江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测
报告编号：GE2603101102B2
页　码：第 51 页 共 61 页

实验室明码平行样(DUP_at_Lab)质控报告

样品类型：水

实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	平行样质控					
				报告限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差	控制限
X261013E1A	质控:平行样	苯并[a]芘	50-32-8	0.004	μg/L	<0.004	<0.004	0.0%	25%

实验室方法空白(MB_at_Lab)、控制样(LCS_at_Lab)及其平行(DCS_at_Lab)质控报告

样品类型:水

目标分析物	CAS No#	方法空白质控			实验室控制样及其平行质控						
		报告限	单位	结果	加标浓度	加标回收率(%)		回收控制限(%)		相对偏差(%)	
						LCS	DSC	下限	上限	结果	控制限
萘	91-20-3	0.012	μg/L	<0.012	-	-	-	60%	120%	-	30%
苯并[b]荧蒽	205-99-2	0.004	μg/L	<0.004	-	-	-	60%	120%	-	30%
苯并[a]蒽	56-55-3	0.012	μg/L	<0.012	-	-	-	60%	120%	-	30%
䓛	218-01-9	0.005	μg/L	<0.005	-	-	-	60%	120%	-	30%
苯并[k]荧蒽	207-08-9	0.004	μg/L	<0.004	-	-	-	60%	120%	-	30%
茚并[1,2,3-cd]芘	193-39-5	0.005	μg/L	<0.005	-	-	-	60%	120%	-	30%
二苯并[a,h]蒽	53-70-3	0.003	μg/L	<0.003	-	-	-	60%	120%	-	30%
苯并[a]芘	50-32-8	0.004	μg/L	<0.004	-	-	-	60%	120%	-	30%

实验室明码平行样(DUP_at_Lab)质控报告

样品类型：水

实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	平行样质控					
				报告限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差	控制限
X261013E1A	质控:平行样	氯甲烷	74-87-3	10	μg/L	<10	<10	0.0%	25%

实验室方法空白(MB_at_Lab)、控制样(LCS_at_Lab)及其平行(DCS_at_Lab)质控报告

样品类型:水

目标分析物	CAS No#	方法空白质控			实验室控制样及其平行质控						
		报告限	单位	结果	加标浓度	加标回收率(%)		回收控制限(%)		相对偏差(%)	
						LCS	DSC	下限	上限	结果	控制限
氯甲烷	74-87-3	10	μg/L	<10	-	-	-	70%	130%	-	30%

项目名称： 江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测
报告编号： GE2603101102B2
页　码： 第 52 页 共 61 页

实验室明码平行样(DUP_at_Lab)质控报告

样品类型：水

				平行样质控					
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	报告限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差	控制限
X261013E1A	质控:平行样	硝基苯	98-95-3	0.04	μg/L	<0.04	<0.04	0.0%	20%

实验室方法空白(MB_at_Lab)、控制样(LCS_at_Lab)及其平行(DCS_at_Lab)质控报告

样品类型:水

		方法空白质控			实验室控制样及其平行质控						
					加标浓度	加标回收率(%)		回收控制限(%)		相对偏差(%)	
目标分析物	CAS No#	报告限	单位	结果		LCS	DSC	下限	上限	结果	控制限
硝基苯	98-95-3	0.04	μg/L	<0.04	-	-	-	70%	110%	-	30%

实验室明码平行样(DUP_at_Lab)质控报告

样品类型：水

				平行样质控					
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	报告限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差	控制限
X261013E1A	质控:平行样	苯胺	62-53-3	0.057	μg/L	<0.057	<0.057	0.0%	20%

实验室方法空白(MB_at_Lab)、控制样(LCS_at_Lab)及其平行(DCS_at_Lab)质控报告

样品类型:水

		方法空白质控			实验室控制样及其平行质控						
					加标浓度	加标回收率(%)		回收控制限(%)		相对偏差(%)	
目标分析物	CAS No#	报告限	单位	结果		LCS	DSC	下限	上限	结果	控制限
苯胺	62-53-3	0.057	μg/L	<0.057	-	-	-	50%	150%	-	30%

报告结束

项目名称： 江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测
报告编号： GE2603101102B2
页　码： 第 53 页 共 61 页

水样 现场平行样质控判定与统计

序号	检测项目	单位	检出限	平行样品数	检出数	样品检出值	平行样检出值	检出区间（三类标准限值）	相对偏差检出范围	相对偏差控制范围	合格数	合格率
1	pH	-	-	1	1	7	7	6.5≤pH≤8.5	-	0.1(6<pH<9);0.2(pH≤6||pH≥9)	1	100%
2	浊度	NTU	0.3	1	1	19	19	-	-	30%	1	100%
3	色(铂钴色度单位)	度	5	1	1	5L	5L	15	-	30%	1	100%
4	总硬度(以 CaCO3 计)	mg/L	5	1	1	351	347	-	0.57%	30%	1	100%
5	耗氧量(CODMn 法，以 O2 计)	mg/L	0.4	1	1	1.3	1.2	-	-	30%	1	100%
6	铁	mg/L	0.01	1	1	0.04	0.04	0.3mg/L	-	30%	1	100%
7	锰	mg/L	0.004	1	1	0.12	0.119	0.1mg/L	-	30%	1	100%
8	铜	μg/L	0.08	1	1	1.77	1.76	1mg/L	-	30%	1	100%
9	锌	mg/L	0.004	1	0	0.004L	0.004L	1mg/L	-	30%	1	100%
10	铝	mg/L	0.009	1	1	0.048	0.052	0.2mg/L	-	30%	1	100%
11	钠	mg/L	0.03	1	1	35.3	35.2	200mg/L	-	30%	1	100%
12	汞	μg/L	0.04	1	0	0.04L	0.04L	0.001mg/L	-	30%	1	100%
13	砷	μg/L	0.12	1	1	0.2	0.19	0.01mg/L	-	30%	1	100%
14	硒	μg/L	0.41	1	0	0.41L	0.41L	0.01mg/L	-	30%	1	100%
15	镉	μg/L	0.05	1	1	0.08	0.08	0.005mg/L	-	30%	1	100%
16	铬(六价)	mg/L	0.004	1	0	0.004L	0.004L	0.05mg/L	-	30%	1	100%
17	铅	μg/L	0.09	1	1	0.25	0.22	0.01mg/L	-	30%	1	100%
18	镍	μg/L	0.06	1	1	1.46	1.48	0.02mg/L	-	30%	1	100%
19	硫酸盐	mg/L	8	1	1	19	19	250mg/L	-	30%	1	100%
20	氯化物	mg/L	10	1	1	200	202	250mg/L	-	30%	1	100%
21	氨氮(以 N 计)	mg/L	0.025	1	1	0.105	0.108	-	1.40%	30%	1	100%

22	硫化物	mg/L	0.003	1	0	0.003L	0.003L	0.02mg/L	-	30%	1	100%
23	亚硝酸盐(以 N 计)	mg/L	0.003	1	1	0.007	0.007	-	-	30%	1	100%
24	硝酸盐(以 N 计)	mg/L	0.08	1	1	0.09	0.11	-	-	30%	1	100%
25	氰化物	mg/L	0.002	1	0	0.002L	0.002L	0.05mg/L	-	30%	1	100%
26	氟化物	mg/L	0.05	1	1	0.51	0.53	1mg/L	-	30%	1	100%
27	碘化物	mg/L	0.002	1	0	0.002L	0.002L	0.08mg/L	-	30%	1	100%
28	阴离子表面活性剂	mg/L	0.04	1	1	0.06	0.06	0.3mg/L	-	30%	1	100%
29	四氯化碳	μg/L	1.5	1	0	1.5L	1.5L	2μg/L	-	35%	1	100%
30	苯	μg/L	1.4	1	0	1.4L	1.4L	10μg/L	-	35%	1	100%
31	甲苯	μg/L	1.4	1	0	1.4L	1.4L	700μg/L	-	35%	1	100%
32	二氯甲烷	μg/L	1	1	0	1L	1L	20μg/L	-	35%	1	100%
33	1,1,1-三氯乙烷	μg/L	1.4	1	0	1.4L	1.4L	2000μg/L	-	35%	1	100%
34	1,1,2-三氯乙烷	μg/L	1.5	1	0	1.5L	1.5L	5μg/L	-	35%	1	100%
35	1,2-二氯丙烷	μg/L	1.2	1	0	1.2L	1.2L	5μg/L	-	35%	1	100%
36	氯乙烯	μg/L	1.5	1	0	1.5L	1.5L	5μg/L	-	35%	1	100%
37	1,1-二氯乙烯	μg/L	1.2	1	0	1.2L	1.2L	30μg/L	-	35%	1	100%
38	三氯乙烯	μg/L	1.2	1	0	1.2L	1.2L	70μg/L	-	35%	1	100%
39	四氯乙烯	μg/L	1.2	1	0	1.2L	1.2L	40μg/L	-	35%	1	100%
40	氯苯	μg/L	1	1	0	1L	1L	300μg/L	-	35%	1	100%
41	乙苯	μg/L	0.8	1	0	0.8L	0.8L	300μg/L	-	35%	1	100%
42	苯乙烯	μg/L	0.6	1	0	0.6L	0.6L	20μg/L	-	35%	1	100%
43	间二甲苯+对二甲苯	μg/L	2.2	1	0	2.2L	2.2L	-	-	35%	1	100%
44	邻二甲苯	μg/L	1.4	1	0	1.4L	1.4L	-	-	35%	1	100%
45	反-1,2-二氯乙烯	μg/L	1.1	1	0	1.1L	1.1L	-	-	35%	1	100%
46	1,1-二氯乙烷	μg/L	1.2	1	0	1.2L	1.2L	-	-	35%	1	100%
47	1,2-二氯乙烷	μg/L	1.4	1	0	1.4L	1.4L	30μg/L	-	35%	1	100%

项目名称：江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测
报告编号：GE2603101102B2
页　码：第 55 页 共 61 页

48	顺-1,2-二氯乙烯	μg/L	1.2	1	0	1.2L	1.2L	-	-	35%	1	100%
49	氯仿	μg/L	1.4	1	0	1.4L	1.4L	-	-	35%	1	100%
50	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/L	1.5	1	0	1.5L	1.5L	-	-	35%	1	100%
51	1,2,3-三氯丙烷	μg/L	1.2	1	0	1.2L	1.2L	-	-	35%	1	100%
52	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/L	1.1	1	0	1.1L	1.1L	-	-	35%	1	100%
53	2-氯甲苯	μg/L	1	1	0	1L	1L	-	-	35%	1	100%
54	4-氯甲苯	μg/L	0.9	1	0	0.9L	0.9L	-	-	35%	1	100%
55	1,4-二氯苯	μg/L	0.8	1	0	0.8L	0.8L	-	-	35%	1	100%
56	1,2-二氯苯	μg/L	0.8	1	0	0.8L	0.8L	-	-	35%	1	100%
57	氯甲烷	μg/L	10	1	0	10L	10L	-	-	35%	1	100%
58	苯胺	μg/L	0.057	1	0	0.057L	0.057L	-	-	35%	1	100%
59	2-氯苯酚	μg/L	1.1	1	0	1.1L	1.1L	-	-	35%	1	100%
60	硝基苯	μg/L	0.04	1	0	0.04L	0.04L	-	-	35%	1	100%
61	苯	μg/L	0.012	1	0	0.012L	0.012L	100μg/L	-	35%	1	100%
62	甲苯	μg/L	0.005	1	0	0.005L	0.005L	-	-	35%	1	100%
63	苯并[a]蒽	μg/L	0.012	1	0	0.012L	0.012L	-	-	35%	1	100%
64	苯并[b]荧蒽	μg/L	0.004	1	0	0.004L	0.004L	4μg/L	-	35%	1	100%
65	苯并[k]荧蒽	μg/L	0.004	1	0	0.004L	0.004L	-	-	35%	1	100%
66	苯并[a]芘	μg/L	0.004	1	0	0.004L	0.004L	0.01μg/L	-	35%	1	100%
67	二苯并[a,h]蒽	μg/L	0.003	1	0	0.003L	0.003L	-	-	35%	1	100%
68	茚并[1,2,3-cd]芘	μg/L	0.005	1	0	0.005L	0.005L	-	-	35%	1	100%
69	挥发性酚类(以苯酚计)	mg/L	0.0003	1	1	0.0003L	0.0003L	0.0002mg/L	-	30%	1	100%
70	可萃取性石油烃(C10-C40)	mg/L	0.01	1	1	0.03	0.03	-	-	35%	1	100%

说明：

①、当测试结果低于方法检出限时以方法检出限的 1/2 参与相对偏差(RD)的计算；

②、当两个测试结果（如：A 和 B）的均值小于 4 倍方法检出限时，直接判定为合格结果；

③、选取《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中地下水质量III类标准限值为地下水密码平行样品比对分析结果评价依据。

④、当两个地下水样品比对分析结果均小于等于地下水质量III类标准限值，或均大于地下水质量III类标准限值时，判定比对结果合格，称为区间判定；否则应当比较两个比对分析结果的相对偏差（RD），在最大允许相对偏差范围内为合格，其余为不合格，称为相对偏差判定。

⑤、地下水样品判定标准-无机污染物：首先进行区间判定，区间判定不合格则应当进行相对偏差判定：比较 A 和 B 的 RD，若 RD 小于等于 30%，则结果为合格，否则为不合格；

⑥、地下水样品判定标准-挥发性有机污染物/半挥发性有机污染物：首先进行区间判定，区间判定不合格则应当进行相对偏差判定：比较 A 和 B 的 RD，若 RD 小于等于 35%，则结果为合格，否则为不合格。

⑦、pH 值检测项目："HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法"中的第 11.3 节的"当 6<pH<9 时，允许差为±0.1 个 pH 单位；当 pH≤6 或 pH≥9 时，允许差为±0.2 个 pH 单位。测定结果取第一次测定值"。

项目名称：江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测
报告编号：GE2603101102B2
页　码：第 57 页 共 61 页

实验室内 地下水样品质控统计

分析物	样品数	实验室空白		全程序空白		运输空白		平行样				样品加标				质控样				结果评价
		数量	合格数	数量	合格数	数量	合格数	数量	比例(%)	相对偏差(%)	偏差要求(%)	数量	比例(%)	回收率结果(%)	回收率要求(%)	数量	比例(%)	检测结果	范围	
pH	3	-	-	-	-	-	-	1	33.3	0(绝对差)	说明①	-	-	-	-	-	-	-	-	符合
浊度	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	符合
臭	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	符合
肉眼可见物	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	符合
色(铂钴色度单位)	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	符合
总硬度(以CaCO3计)	3	1	1	1	1	-	-	1	33.3	0.4	5	-	-	-	-	1	33.3	3.94	3.99±0.28	符合
溶解性总固体	3	1	1	-	-	-	-	1	33.3	0.34	5	-	-	-	-	-	-	-	-	符合
耗氧量(CODMn法，以O2计)	3	1	1	1	1	-	-	1	33.3	0	5	-	-	-	-	1	33.3	19.4	18.9±1.4	符合
铁	3	2	2	1	1	-	-	1	33.3	0	25	1	33.3	103	[70,120]	1	33.3	1.83	1.81±0.08	符合
锰	3	2	2	1	1	-	-	1	33.3	0.8	25	1	33.3	100	[70,120]	1	33.3	1.29	1.30±0.06	符合
铜	3	2	2	1	1	-	-	1	33.3	0.8	20	2	66.7	94.8	[70,130]	1	33.3	63.6	65±6.5	符合
锌	3	2	2	1	1	-	-	1	33.3	0	25	1	33.3	107	[70,120]	1	33.3	0.967	1.00±0.07	符合
铝	3	2	2	1	1	-	-	1	33.3	3.8	25	1	33.3	97.4	[70,120]	1	33.3	0.499	0.476±0.034	符合
钠	3	2	2	1	1	-	-	1	33.3	0.4	25	1	33.3	98	[70,120]	1	33.3	0.796	0.781±0.056	符合
汞	3	2	2	1	1	-	-	1	33.3	0	20	1	33.3	114	[70,130]	1	33.3	15.8	16.0±1.2	符合

砷	3	2	2	1	1	-	-	1	33.3	5.26	20	2	66.7	[103, 104]	[70, 130]	1	33.3	65.9	65±6.5	符合
硒	3	2	2	1	1	-	-	1	33.3	0	20	2	66.7	[106, 111]	[70, 130]	1	33.3	66.2	65±6.5	符合
铜	3	2	2	1	1	-	-	1	33.3	0	20	2	66.7	100	[70, 130]	1	33.3	62.9	65±6.5	符合
铬(六价)	3	1	1	1	1	-	-	1	33.3	0	15	1	33.3	108	[85.0, 115]	1	33.3	0.495	0.498±0.035	符合
铅	3	2	2	1	1	-	-	1	33.3	11.11	20	2	66.7	[116, 117]	[70, 130]	1	33.3	60.4	65±6.5	符合
镍	3	2	2	1	1	-	-	1	33.3	0.34	20	2	66.7	[95.2, 96.4]	[70, 130]	1	33.3	62.2	65±6.5	符合
硫酸盐	3	1	1	1	1	-	-	1	33.3	0	5	1	33.3	96.7	[95.0, 105]	1	33.3	5.23	5.11±0.36	符合
氯化物	3	1	1	1	1	-	-	1	33.3	0.55	5	-	-	-	-	1	33.3	144	140±10	符合
氨氮(以N计)	3	1	1	1	1	-	-	1	33.3	0.75	5	1	33.3	101	[95.0, 105]	1	33.3	0.999	1.00±0.07	符合
硫化物	3	3	3	1	1	-	-	1	33.3	0	30	1	33.3	62.3	[60.0, 120]	1	33.3	1.47	1.46±0.14	符合
亚硝酸盐(以N计)	3	1	1	1	1	-	-	1	33.3	0	5	1	33.3	103	[90.0, 110]	1	33.3	10.7	10.7±0.8	符合
硝酸盐(以N计)	3	1	1	1	1	-	-	1	33.3	0	10	1	33.3	109	[85.0, 115]	1	33.3	10.4	11.5±1.2	符合
氰化物	3	4	1	1	1	-	-	1	33.3	0	10	1	33.3	90	[80.0, 120]	1	33.3	0.155	0.155±0.011	符合
氟化物	3	1	1	1	1	-	-	1	33.3	4.7	5	1	33.3	92.2	[90.0, 110]	1	33.3	1.79	1.76±0.13	符合
碘化物	3	2	2	1	1	-	-	1	33.3	0	10	1	33.3	82	[80.0, 120]	1	33.3	5.02	5.01±0.35	符合
可吸附有机卤素(AOX)	3	3	3	1	1	-	-	1	33.3	0	10	-	-	-	-	1	33.3	9.82	10±0.5	符合
阴离子表面活性剂	3	2	2	1	1	-	-	1	33.3	0	25	1	33.3	92.2	[80.0, 120]	1	33.3	0.509	0.500±0.035	符合
四氯化碳	3	1	1	1	1	1	1	1	33.3	0	30	1	33.3	95	[60, 130]	-	-	-	-	符合
苯	3	1	1	1	1	1	1	1	33.3	0	30	1	33.3	97.3	[60, 130]	-	-	-	-	符合
甲苯	3	1	1	1	1	1	1	1	33.3	0	30	1	33.3	96.3	[60, 130]	-	-	-	-	符合
二氯甲烷	3	1	1	1	1	1	1	1	33.3	0	30	1	33.3	95	[60, 130]	-	-	-	-	符合
1,1,1-三氯	3	1	1	1	1	1	1	1	33.3	0	30	1	33.3	93	[60, 130]	-	-	-	-	符合

乙烷																				
1,1,2-三氯乙烷	3	1	1	1	1	1	1	1	33.3	0	30	1	33.3	96	[60, 130]	-	-	-	-	符合
1,2-二氯丙烷	3	1	1	1	1	1	1	1	33.3	0	30	1	33.3	96	[60, 130]	-	-	-	-	符合
氯乙烯	3	1	1	1	1	1	1	1	33.3	0	30	1	33.3	94.3	[60, 130]	-	-	-	-	符合
1,1-二氯乙烯	3	1	1	1	1	1	1	1	33.3	0	30	1	33.3	93.5	[60, 130]	-	-	-	-	符合
三氯乙烯	3	1	1	1	1	1	1	1	33.3	0	30	1	33.3	95.3	[60, 130]	-	-	-	-	符合
四氯乙烯	3	1	1	1	1	1	1	1	33.3	0	30	1	33.3	97.8	[60, 130]	-	-	-	-	符合
氯苯	3	1	1	1	1	1	1	1	33.3	0	30	1	33.3	95	[60, 130]	-	-	-	-	符合
乙苯	3	1	1	1	1	1	1	1	33.3	0	30	1	33.3	94.5	[60, 130]	-	-	-	-	符合
苯乙烯	3	1	1	1	1	1	1	1	33.3	0	30	1	33.3	95.3	[60, 130]	-	-	-	-	符合
间二甲苯+对二甲苯	3	1	1	1	1	1	1	1	33.3	0	30	1	33.3	97.5	[60, 130]	-	-	-	-	符合
邻二甲苯	3	1	1	1	1	1	1	1	33.3	0	30	1	33.3	93.3	[60, 130]	-	-	-	-	符合
反-1,2-二氯乙烯	3	1	1	1	1	1	1	1	33.3	0	30	1	33.3	95	[60, 130]	-	-	-	-	符合
1,1-二氯乙烷	3	1	1	1	1	1	1	1	33.3	0	30	1	33.3	104	[60, 130]	-	-	-	-	符合
1,2-二氯乙烷	3	1	1	1	1	1	1	1	33.3	0	30	1	33.3	91.8	[60, 130]	-	-	-	-	符合
顺-1,2-二氯乙烯	3	1	1	1	1	1	1	1	33.3	0	30	1	33.3	95.3	[60, 130]	-	-	-	-	符合
氯仿	3	1	1	1	1	1	1	1	33.3	0	30	1	33.3	95.8	[60, 130]	-	-	-	-	符合
1,1,1,2-四氯乙烷	3	1	1	1	1	1	1	1	33.3	0	30	1	33.3	92.5	[60, 130]	-	-	-	-	符合
1,2,3-三氯	3	1	1	1	1	1	1	1	33.3	0	30	1	33.3	95	[60, 130]	-	-	-	-	符合

丙烷																				
1,1,2,2-四氯乙烷	3	1	1	1	1	1	1	1	33.3	0	30	1	33.3	96.8	[60,130]	-	-	-	-	符合
2-氯甲苯	3	1	1	1	1	1	1	1	33.3	0	30	1	33.3	92.5	[60,130]	-	-	-	-	符合
4-氯甲苯	3	1	1	1	1	1	1	1	33.3	0	30	1	33.3	99.5	[60,130]	-	-	-	-	符合
1,4-二氯苯	3	1	1	1	1	1	1	1	33.3	0	30	1	33.3	91.5	[60,130]	-	-	-	-	符合
1,2-二氯苯	3	1	1	1	1	1	1	1	33.3	0	30	1	33.3	95.3	[60,130]	-	-	-	-	符合
氯甲烷	3	2	2	1	1	1	1	2	66.7	0	25	1	33.3	90	[60,130]	-	-	-	-	符合
苯胺	3	1	1	1	1	-	-	1	33.3	0	20	-	-	-	-	-	-	-	-	符合
2-氯苯酚	3	1	1	1	1	-	-	1	33.3	0	25	-	-	-	-	-	-	-	-	符合
硝基苯	3	1	1	1	1	-	-	1	33.3	0	20	-	-	-	-	-	-	-	-	符合
萘	3	1	1	1	1	-	-	1	33.3	0	25	-	-	-	-	-	-	-	-	符合
䓛	3	1	1	1	1	-	-	1	33.3	0	25	-	-	-	-	-	-	-	-	符合
苯并[a]蒽	3	1	1	1	1	-	-	1	33.3	0	25	-	-	-	-	-	-	-	-	符合
苯并[b]荧蒽	3	1	1	1	1	-	-	1	33.3	0	25	-	-	-	-	-	-	-	-	符合
苯并[k]荧蒽	3	1	1	1	1	-	-	1	33.3	0	25	-	-	-	-	-	-	-	-	符合
苯并[a]芘	3	1	1	1	1	-	-	1	33.3	0	25	-	-	-	-	-	-	-	-	符合
二苯并[a,h]蒽	3	1	1	1	1	-	-	1	33.3	0	25	-	-	-	-	-	-	-	-	符合
茚并[1,2,3-cd]芘	3	1	1	1	1	-	-	1	33.3	0	25	-	-	-	-	-	-	-	-	符合
挥发性酚类(以苯酚计)	3	3	3	1	1	-	-	1	33.3	0	10	1	33.3	96.3	[90.0,110]	1	33.3	1.51	1.50±0.11	符合
可萃取性石油烃(C10-C40)	3	2	2	1	1	-	-	2	66.7	[11.1,20.0]	25	-	-	-	-	-	-	-	-	符合

说明：

① 、pH 值检测项目："HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法"中的第 11.3 节的"当 6＜pH＜9 时，允许差为±0.1 个 pH 单位；当 pH≤6 或 pH≥9 时，允许差为±0.2 个 pH 单位。测定结果取第一次测定值"。





委托实验室内部质控报告

委托单位	：江苏云程环保科技有限公司	实验室	：江苏格林勒斯检测科技有限公司	页码	：第 1 页 共 64 页
受检单位	：江苏万隆化学有限公司	技术负责人	：谢可杰	报告编号	：GE260310101B1
项目名称	：江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测	地址	：江苏省无锡市锡山区万全路 59 号	版本修订	：第 0 版
联系人	：/	报告联系人	：刘雪城	样品接收日期	：2026 年 04 月 15 日
电话	：/	电子邮箱	：service@gelinlesi.com	开始分析日期	：2026 年 04 月 15 日
地址	：/	技术咨询	：0510-88083287-8168	结束分析日期	：2026 年 04 月 29 日
项目号	：GE260310101B	投诉电话	：0510-88083287-8156	报告发行日期	：2026 年 04 月 29 日
订单号	：/	报价单编号	：————	样品接收数量	：7
				样品分析数量	

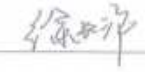


此报告经下列人员签名：

编制：



审核：



签发：





项目名称：江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测

报告编号：GE260310110IB1

页　　码：第 2 页 共 64 页

报告通用性声明及特别注释：

一、本报告须经编制人、审核人及签发人签名,加盖本公司检测专用章、骑缝章后方可生效；复印报告未重新加盖本机构"检测专用章"无效；

二、对委托单位自行采集的样品,仅对送检样品检测数据负责,不对样品来源及其他信息的真实性负责。无法复现的样品,不受理申诉；

三、本公司对报告真实性、合法性、适用性、科学性负责；

四、用户对本报告提供的检测数据若有异议,可在收到本报告 10 个工作日内向本公司客服部提出申诉。申诉采用来访、来电、来信、电子邮件的方式,超过申诉期限,不予受理；

五、未经许可,不得复制本报告(彩色扫描件除外)；任何对本报告未经授权的涂改、伪造、变更及不当使用均属违法,其责任人将承担相关法律及经济责任,本公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利；

六、分析结果中"未检出"或"数据 L"或"＜数据"或"ND"表示该检测结果小于方法检出限；分析结果中"-"表示未检测或未涉及；报告中 QCK、YCK、PX 为运输及现场质控样品；

七、检测余样如无约定将依据本公司规定对其保存和处置；

八、本公司对本报告的检测数据保守秘密。

缩略语: CAS No.= 化学文摘号码；报告限=方法检出限

- 上接中检院 字：GE260310110101

水样的分析与报告仅基于收到的样品

地下水样品测试结果数据字体的颜色,是基于 GB14848 限值给出的,如小于或等于第III类限值为"绿色",如大于第III类限值而又小于或等于第IV类限值为"红色",且具有单下划线,如大于第IV类限值则为"紫色",且具有双下划线；如污染物在 GB14848 没有定义,则为"深蓝色"；

实验室内部质控报告概要说明及汇总：

一、 质控批：由分析人员按固定分析方法流程不间断地依次对由数个基质相同或相近的待测样品和控制样品所组成的一组样品，称为一个质控批。该质控批由以下这些样品构成：1 个方法空白样（MB），1 个实验室控制样(LCS)，1 个实验室明码平行样(DUP)和 20 个实际样品构成。对于分析标准方法有特定要求的，如挥发性有机物的分析方法要求，每个样品都要使用替代物对实际样品基体效应和过程可靠性进行监控，实验室也依据特定要求进行过程控制。对于测定金属污染物的样品，实验室要求每天都要使用 1 到 2 组的土壤有证标准品的进行系统误差系统的确认。

二、 方法空白(MB)和实验室控制样(LCS)的控制：方法空白，主要用于评价方法系统是否遭受污染，证明方法所用试剂满足要求和分析仪器及相关设备达到方法要求，即方法空白中的污染物测定值要小于方法检出限；实验室控制样，主要用于评价分析系统的稳定性，是否满足分析方法的特定要求，通常用标准曲线的中间浓度进行检核，其检核控制标准要参照污染物对应的分析方法。

三、 精密度的控制：关于精密度的控制，是基于密码平行样和明码平行样来实现的。密码平行样，由现场质控员或具备此项能力的现场采样人员在采样现场编入的密码平行样，该编号对于实验室的一线分析员是看不到的；明码平行样，由实验室一线分析人员自行编入的明码平行样。关于平行双样的统计分析，精密度的控制主要采用了《HJ164-2020 地下水环境监测技术规范》10.3.3 节中相关规定和 HJ/T166-2026 的附录 C 的相关规定。分析方法中有明确要求的，按照分析方法执行。

四、 准确度的控制：关于准确度的控制，是基于基体加标(MS)、替代物添加(SURR)和有证标准物质(CRM)等来实现的。对于金属、理化污染物，主要使用有证标准物质(CRM)来对准确度进行监控，结果需在有证标准物质(CRM)范围内，分析方法中有明确要求的，按照分析方法执行；对于有机污染物，因有证标准物质很难从市面上购买到，所以在本质控报告中采用基体加标和替代物添加两种形式，其中替代物添加，每个样品都进行了添加回收控制。关于有机物的加标回收率控制依据，按照分析方法执行。

GE260310I101B1::现场密码平行样(OnSite_Duplicate_Samples)质控报告

样品类型：地下水

原样编号	平行样编号	分析化合物	平行样品质量控制结果					
			报告限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差	控制限
类别：物理和综合指标<>{X260415Q1C::X260415Q1E}								
D3/井深:6.00M 埋深:0.74M	XPX1	pH	-	pH 单位	6.8	6.8	0.00(绝对差)	≤0.1(绝对允差)
D3/井深:6.00M 埋深:0.74M	XPX1	肉眼可见物	-	-	无	无	0.0%	30%
D3/井深:6.00M 埋深:0.74M	XPX1	臭	-	-	无	无	0.0%	30%
D3/井深:6.00M 埋深:0.74M	XPX1	浊度	0.3	NTU	27	26	1.9%	30%
D3/井深:6.00M 埋深:0.74M	XPX1	色(铂钴色度单位)	5	度	5	5	0.0%	30%
D3/井深:6.00M 埋深:0.74M	XPX1	总硬度(以 CaCO3 计)	5	mg/L	617	604	1.1%	30%
D3/井深:6.00M 埋深:0.74M	XPX1	耗氧量(CODMn 法，以 O2 计)	0.4	mg/L	7.9	8	0.6%	30%
D3/井深:6.00M 埋深:0.74M	XPX1	溶解性固体总量	-	mg/L	1900	1830	1.9%	30%
类别：金属及金属化合物<>{X260415Q1C::X260415Q1E}								
D3/井深:6.00M 埋深:0.74M	XPX1	铁	0.01	mg/L	<0.01	<0.01	0.0%	30%
D3/井深:6.00M 埋深:0.74M	XPX1	锰	0.004	mg/L	3.1	3.04	1.0%	30%
D3/井深:6.00M 埋深:0.74M	XPX1	铜	0.08	μg/L	0.27	0.26	1.9%	30%

项目名称：江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测
报告编号：GE2603101101B1
页　码：第 5 页 共 64 页

GE2603101101B1::现场密码平行样(OnSite_Duplicate_Samples)质控报告

样品类型：地下水

原样编号	平行样编号	分析化合物	平行样品质量控制结果					
			报告限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差	控制限
D3/井深:6.00M 埋深:0.74M	XPX1	锌	0.004	mg/L	<0.004	<0.004	0.0%	30%
D3/井深:6.00M 埋深:0.74M	XPX1	铝	0.009	mg/L	0.051	0.045	6.2%	30%
D3/井深:6.00M 埋深:0.74M	XPX1	钠	0.03	mg/L	43.8	43.8	0.0%	30%
D3/井深:6.00M 埋深:0.74M	XPX1	汞	0.04	μg/L	<0.04	<0.04	0.0%	30%
D3/井深:6.00M 埋深:0.74M	XPX1	砷	0.12	μg/L	1.11	1.12	0.4%	30%
D3/井深:6.00M 埋深:0.74M	XPX1	硒	0.41	μg/L	1.25	1.31	2.3%	30%
D3/井深:6.00M 埋深:0.74M	XPX1	镉	0.05	μg/L	<0.05	<0.05	0.0%	30%
D3/井深:6.00M 埋深:0.74M	XPX1	铬(六价)	0.004	mg/L	<0.004	<0.004	0.0%	30%
D3/井深:6.00M 埋深:0.74M	XPX1	铅	0.09	μg/L	<0.09	<0.09	0.0%	30%
D3/井深:6.00M 埋深:0.74M	XPX1	镍	0.06	μg/L	1.38	1.38	0.0%	30%
类别: 无机污染物<>{X260415Q1C::X260415Q1E}								
D3/井深:6.00M 埋深:0.74M	XPX1	硫酸盐	8	mg/L	34	32	3.0%	30%
D3/井深:6.00M 埋深:0.74M	XPX1	氯化物	10	mg/L	312	314	0.3%	30%

项目名称：江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测
报告编号：GE260310110IBI
页　　码：第 6 页 共 64 页

GE260310110IBI::现场密码平行样(OnSite_Duplicate_Samples)质控报告

样品类型：地下水

原样编号	平行样编号	分析化合物	平行样品质量控制结果					
			报告限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差	控制限
D3/井深:6.00M 埋深:0.74M	XPX1	氨氮(以 N 计)	0.025	mg/L	0.596	0.587	0.8%	30%
D3/井深:6.00M 埋深:0.74M	XPX1	硫化物	0.003	mg/L	0.004	0.004	0.0%	30%
D3/井深:6.00M 埋深:0.74M	XPX1	亚硝酸盐(以 N 计)	0.003	mg/L	0.078	0.076	1.3%	30%
D3/井深:6.00M 埋深:0.74M	XPX1	硝酸盐(以 N 计)	0.08	mg/L	0.21	0.2	2.4%	30%
D3/井深:6.00M 埋深:0.74M	XPX1	氰化物	0.002	mg/L	<0.002	<0.002	0.0%	30%
D3/井深:6.00M 埋深:0.74M	XPX1	氟化物	0.05	mg/L	0.65	0.68	2.3%	30%
D3/井深:6.00M 埋深:0.74M	XPX1	碘化物	0.002	mg/L	0.125	0.125	0.0%	30%
类别: 其他指标<>{X260415Q1C::X260415Q1E}								
D3/井深:6.00M 埋深:0.74M	XPX1	阴离子表面活性剂	0.05	mg/L	0.13	0.14	3.7%	30%
类别: 挥发性有机物<>{X260415Q1C::X260415Q1E}								
D3/井深:6.00M 埋深:0.74M	XPX1	四氯化碳	1.5	μg/L	<1.5	<1.5	0.0%	30%
D3/井深:6.00M 埋深:0.74M	XPX1	苯	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	0.0%	30%
D3/井深:6.00M 埋深:0.74M	XPX1	甲苯	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	0.0%	30%
D3/井深:6.00M	XPX1	二氯甲烷	1	μg/L	<1	<1	0.0%	30%

项目名称：江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测
报告编号：GE260310110181
页　码：第 7 页 共 64 页

GE260310110181::现场密码平行样(OnSite_Duplicate_Samples)质控报告

样品类型：地下水

原样编号	平行样编号	分析化合物	平行样品质量控制结果					
			报告限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差	控制限
埋深:0.74M								
D3/井深:6.00M 埋深:0.74M	XPX1	1,1,1-三氯乙烷	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	0.0%	30%
D3/井深:6.00M 埋深:0.74M	XPX1	1,1,2-三氯乙烷	1.5	μg/L	<1.5	<1.5	0.0%	30%
D3/井深:6.00M 埋深:0.74M	XPX1	1,2-二氯丙烷	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	0.0%	30%
D3/井深:6.00M 埋深:0.74M	XPX1	氯乙烯	1.5	μg/L	<1.5	<1.5	0.0%	30%
D3/井深:6.00M 埋深:0.74M	XPX1	1,1-二氯乙烯	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	0.0%	30%
D3/井深:6.00M 埋深:0.74M	XPX1	三氯乙烯	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	0.0%	30%
D3/井深:6.00M 埋深:0.74M	XPX1	四氯乙烯	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	0.0%	30%
D3/井深:6.00M 埋深:0.74M	XPX1	氯苯	1	μg/L	<1	<1	0.0%	30%
D3/井深:6.00M 埋深:0.74M	XPX1	乙苯	0.8	μg/L	<0.8	<0.8	0.0%	30%
D3/井深:6.00M 埋深:0.74M	XPX1	苯乙烯	0.6	μg/L	<0.6	<0.6	0.0%	30%
D3/井深:6.00M 埋深:0.74M	XPX1	间二甲苯+对二甲苯	2.2	μg/L	<2.2	<2.2	0.0%	30%
D3/井深:6.00M 埋深:0.74M	XPX1	邻二甲苯	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	0.0%	30%

项目名称 江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测
报告编号 GE26031101101B1
页 码 第 8 页 共 64 页

GE26031101101B1::现场密码平行样(OnSite_Duplicate_Samples)质控报告
样品类型：地下水

原样编号	平行样编号	分析化合物	平行样品质量控制结果					
			报告限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差	控制限
D3/井深:6.00M 埋深:0.74M	XPX1	反-1,2-二氯乙烯	1.1	μg/L	<1.1	<1.1	0.0%	30%
D3/井深:6.00M 埋深:0.74M	XPX1	1,1-二氯乙烷	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	0.0%	30%
D3/井深:6.00M 埋深:0.74M	XPX1	1,2-二氯乙烷	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	0.0%	30%
D3/井深:6.00M 埋深:0.74M	XPX1	顺-1,2-二氯乙烯	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	0.0%	30%
D3/井深:6.00M 埋深:0.74M	XPX1	氯仿	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	0.0%	30%
D3/井深:6.00M 埋深:0.74M	XPX1	1,1,1,2-四氯乙烷	1.5	μg/L	<1.5	<1.5	0.0%	30%
D3/井深:6.00M 埋深:0.74M	XPX1	1,2,3-三氯丙烷	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	0.0%	30%
D3/井深:6.00M 埋深:0.74M	XPX1	1,1,2,2-四氯乙烷	1.1	μg/L	<1.1	<1.1	0.0%	30%
D3/井深:6.00M 埋深:0.74M	XPX1	2-氯甲苯	1	μg/L	<1	<1	0.0%	30%
D3/井深:6.00M 埋深:0.74M	XPX1	4-氯甲苯	0.9	μg/L	<0.9	<0.9	0.0%	30%
D3/井深:6.00M 埋深:0.74M	XPX1	1,4-二氯苯	0.8	μg/L	<0.8	<0.8	0.0%	30%
D3/井深:6.00M 埋深:0.74M	XPX1	1,2-二氯苯	0.8	μg/L	<0.8	<0.8	0.0%	30%
D3/井深:6.00M	XPX1	氯甲烷	10	μg/L	<10	<10	0.0%	30%

项目名称：江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测
报告编号：GE260310110181
页　　码：第 9 页 共 64 页

GE260310110181::现场密码平行样(OnSite_Duplicate_Samples)质控报告

样品类型：地下水

原样编号	平行样编号	分析化合物	平行样品质量控制结果					
			报告限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差	控制限
埋深:0.74M								
类别: 半挥发性有机物<>{X260415Q1C::X260415Q1E}								
D3/井深:6.00M 埋深:0.74M	XPX1	苯并[a]芘	0.004	μg/L	<0.004	<0.004	0.0%	30%
D3/井深:6.00M 埋深:0.74M	XPX1	䓛	0.3	μg/L	<0.3	<0.3	0.0%	30%
D3/井深:6.00M 埋深:0.74M	XPX1	苯并[b]荧蒽	0.5	μg/L	<0.5	<0.5	0.0%	30%
D3/井深:6.00M 埋深:0.74M	XPX1	苯胺	0.057	μg/L	<0.057	<0.057	0.0%	30%
D3/井深:6.00M 埋深:0.74M	XPX1	2-氯苯酚	0.43	μg/L	<0.43	<0.43	0.0%	30%
D3/井深:6.00M 埋深:0.74M	XPX1	硝基苯	0.6	μg/L	<0.6	<0.6	0.0%	30%
D3/井深:6.00M 埋深:0.74M	XPX1	苯并[a]蒽	0.7	μg/L	<0.7	<0.7	0.0%	30%
D3/井深:6.00M 埋深:0.74M	XPX1	萘	0.5	μg/L	<0.5	<0.5	0.0%	30%
D3/井深:6.00M 埋深:0.74M	XPX1	苯并[k]荧蒽	0.4	μg/L	<0.4	<0.4	0.0%	30%
D3/井深:6.00M 埋深:0.74M	XPX1	茚并[1,2,3-cd]芘	1.5	μg/L	<1.5	<1.5	0.0%	30%
D3/井深:6.00M 埋深:0.74M	XPX1	二苯并[a,h]蒽	0.43	μg/L	<0.43	<0.43	0.0%	30%
类别: 酚<>{X260415Q1C::X260415Q1E}								

GE260310I101B1::现场密码平行样(OnSite_Duplicate_Samples)质控报告

样品类型：地下水

原样编号	平行样编号	分析化合物	平行样品质量控制结果					
			报告限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差	控制限
D3/井深:6.00M 埋深:0.74M	XPX1	挥发性酚类(以苯酚计)	0.0003	mg/L	0.0092	0.0094	1.1%	30%
类别：无机物<>{X260415Q1C::X260415Q1E}								
D3/井深:6.00M 埋深:0.74M	XPX1	可吸附有机卤素(AOX)	0.015	mg/L	0.347	0.352	0.7%	30%
类别：石油烃类<>{X260415Q1C::X260415Q1E}								
D3/井深:6.00M 埋深:0.74M	XPX1	石油烃(C10-C40)	0.01	mg/L	<0.01	<0.01	0.0%	25%

GE260310I101B1::实验室明码平行样(DUP)质控报告

样品类型：水

实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物 CAS No#	平行样质控						
			检出限	单位	原始结果	平行样结果	绝对差(pH 单位)	允许差(pH 单位)	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=> HJ 1147-2020 水质 PH 值的测定 电极法									
X260415Q1C	-	pH 值 -		pH 单位	6.8	6.8	0	0.1 或 0.2	是

GE260310I101B1::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：水

实验室编号	标准系统编号	目标分析物 CAS No#	测定结果、误差计算及标准要求						结论
			单位	测定值	标称值	是否范围内	相对误差(pH 单位)	允许误差(pH 单位)	
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>HJ 1147-2020 水质 PH 值的测定 电极法									
BY83081NW	BY83081NW	pH 值 -	pH 单位	7.03	7.02	是	0.01	±0.05	是

GE260310I101B1::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：水样

空白样质控				
目标分析物 CAS No#	检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=> GB/T 7477-1987 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法				
总硬度(以 CaCO3 计) -	5	mg/L	<5	是

GE26031101101B1::实验室明码平行样(DUP)质控报告

样品类型：水样

平行样质控									
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物 CAS No#	检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	允许相对偏差(%)	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=> GB/T 7477-1987 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法									
X260415Q1A08	-	总硬度(以 CaCO3 计) -	5	mg/L	261	254	1.4	5.0	是

GE26031101101B1::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：水样

测定结果、误差计算及标准要求									结论
实验室编号	标准系统编号	目标分析物 CAS No#	单位	测定值	标称值	是否范围内	相对误差(%)	允许误差(%)	
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=> GB/T 7477-1987 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法									
2501035(LZ2604004)	LZ2604004	总硬度(以 CaCO3 计) -	mg/L	4.02	3.99±0.28	是	0.75	±7.0	是

GE26031101101B1::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：水样

空白样质控				
目标分析物 CAS No#	检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>GB/T 11896-1989 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法				
氯化物 16887-00-6	10	mg/L	<10	是

GE26031101101B1::实验室明码平行样(DUP)质控报告

样品类型：水样

平行样质控									
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物 CAS No#	检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	允许相对偏差(%)	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>GB/T 11896-1989 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法									
X260415Q1A17	-	氯化物 16887-00-6	10	mg/L	27	26	1.9	5.0	是

GE260310I101B1::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：水样

实验室编号	标准系统编号	目标分析物 CAS No#	测定结果、误差计算及标准要求 单位	测定值	标称值	是否范围内	相对误差(%)	允许误差(%)	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>GB/T 11896-1989 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法									
241438I(LZ2603026)	LZ2603026	氯化物 16887-00-6	mg/L	73.2	72.1±5.1	是	1.5	±7.1	是

::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：水样

目标分析物 CAS No#	空白样质控 检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>DZ/T 0064.9-2021 地下水质分析方法 第 9 部分：溶解性固体总量的测定 重量法				
溶解性固体总量 -	4	mg/L	<4	是

::实验室明码平行样(DUP)质控报告

样品类型：水样

实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物 CAS No#	平行样质控 检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	允许相对偏差(%)	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>DZ/T 0064.9-2021 地下水质分析方法 第 9 部分：溶解性固体总量的测定 重量法									
X260415Q1A16	-	溶解性固体总量 -	4	mg/L	513	546	3.1	5.0	是

GE260310I101B1::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：水样

目标分析物 CAS No#	空白样质控 检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>DZ/T 0064.9-2021 水质 耗氧量的测定 碱性高锰酸钾滴定法				
耗氧量(碱法) -	0.4	mg/L	<0.4	是

GE260310I101B1::实验室明码平行样(DUP)质控报告

样品类型：水样

平行样质控

实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物 CAS No#	检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	允许相对偏差(%)	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#:=>DZ/T 0064.69-2021 水质 耗氧量的测定 碱性高锰酸钾滴定法									
X260415Q1B20	-	耗氧量(碱法) -	0.4	mg/L	1.0	1.1	4.8	5.0	是

GE26031101101B1::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：水样

实验室编号	标准系统编号	目标分析物 CAS No#	测定结果、误差计算及标准要求 单位	测定值	标称值	是否范围内	相对误差(%)	允许误差(%)	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#:=>DZ/T 0064.69-2021 水质 耗氧量的测定 碱性高锰酸钾滴定法									
2507404(LZ2603014)	LZ2603014	耗氧量(碱法) -	mg/L	9.57	9.36±0.69	是	2.2	±7.4	是

GE26031101101B1::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：水样

目标分析物 CAS No#	空白样质控 检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#:=>DZ/T 0064.68-2021 水质 耗氧量的测定 酸性高锰酸钾滴定法				
耗氧量(酸法) -	0.4	mg/L	<0.4	是

GE26031101101B1::实验室明码平行样(DUP)质控报告

样品类型：水样

实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物 CAS No#	平行样质控 检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	允许相对偏差(%)	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#:=>DZ/T 0064.68-2021 水质 耗氧量的测定 酸性高锰酸钾滴定法									
X260415Q1A20	-	耗氧量(酸法) -	0.4	mg/L	2.1	2.2	2.3	5.0	是

GE26031101101B1::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：水样

实验室编号	标准系统编号	目标分析物 CAS No#	测定结果、误差计算及标准要求 单位	测定值	标称值	是否范围内	相对误差(%)	允许误差(%)	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#:=>DZ/T 0064.68-2021 水质 耗氧量的测定 酸性高锰酸钾滴定法									
2507404(LZ2603014)	LZ2603014	耗氧量(酸法) -	mg/L	9.50	9.36±0.69	是	1.5	±7.4	是

项目名称 江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测
报告编号 GE260310110181
页 码 第 14 页 共 64 页

GE260310110181::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：水样		空白样质控			
目标分析物 CAS No#	检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#: => GB/T 7493-1987 水质 亚硝酸盐的测定 分光光度法				
亚硝酸盐(以 N 计) -	0.003	mg/L	<0.003	是

GE260310110181::实验室明码平行样(DUP)质控报告

样品类型：水样				平行样质控						
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物 CAS No#	检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#: => GB/T 7493-1987 水质 亚硝酸盐的测定 分光光度法									
X260415Q1A19	-	亚硝酸盐(以 N 计) -	0.003	mg/L	0.014	0.014	0.00	5.0	是

GE260310110181::实验室样品加标回收(MS_at_Lab)质控报告

样品类型：水样			测定、折算及实际回收结果					控制限		结论
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物 CAS No#	单位	原始样	加标样	外加折算	回收率	下限	上限	
分类:重金属和无机物<>质控批号#: => GB/T 7493-1987 水质 亚硝酸盐的测定 分光光度法										
X260415Q1A19	-	亚硝酸盐(以 N 计) -	μg	0.7130	1.7070	1.00	99.4	90.0	110	是

GE260310110181::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：水样			测定结果、误差计算及标准要求						结论
实验室编号	标准系统编号	目标分析物 CAS No#	单位	测定值	标称值	是否范围内	相对误差(%)	允许误差(%)	
分类:重金属和无机物<>质控批号#: => GB/T 7493-1987 水质 亚硝酸盐的测定 分光光度法									
2414312(LZ2601101)	LZ2601101	亚硝酸盐(以 N 计) -	mg/L	1.63	1.62±0.12	是	0.62	±7.4	是

GE260310110181::校准曲线检验(CCV)质控报告

样品类型：水样		测定结果、误差计算及标准要求					结论
曲线浓度校准点	目标分析物 CAS No#	单位	测定值	理论标称值	相对偏差(%)	允许相对偏差(%)	

分类:重金属和无机物<>质控批号#：=> GB/T 7493-1987 水质 亚硝酸盐的测定 分光光度法								
0.3C	亚硝酸盐(以 N 计)	-	μg	2.9490	3.00	0.86	10	是
0.8C	亚硝酸盐(以 N 计)	-	μg	7.8470	8.00	0.97	10	是
曲线回测点	亚硝酸盐(以 N 计)	-	μg	4.8790	5.00	1.2	10	是

GE26031101101B1::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：水样		空白样质控			
目标分析物	CAS No#	检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>HJ/T 83-2001 水质 可吸附有机卤素（AOX）的测定 离子色谱法					
可吸附有机卤素（氟）	-	0.005	mg/L	<0.005	是
可吸附有机卤素（氯）	-	0.005	mg/L	<0.005	是
可吸附有机卤素（溴）	-	0.005	mg/L	<0.005	是

GE26031101101B1::实验室明码平行样(DUP)质控报告

样品类型：水样				平行样质控					
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物 CAS No#	检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>HJ/T 83-2001 水质 可吸附有机卤素（AOX）的测定 离子色谱法									
X260415Q1A22	-	可吸附有机卤素（氯） -	0.005	mg/L	0.005L	0.005L	0.00	10	是

GE26031101101B1::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：水样			测定结果、误差计算及标准要求						结论
实验室编号	标准系统编号	目标分析物 CAS No#	单位	测定值	标称值	是否范围内	相对误差(%)	允许误差(%)	
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>HJ/T 83-2001 水质 可吸附有机卤素（AOX）的测定 离子色谱法									
2511227(LZ2512110)	LZ2512110	可吸附有机卤素（氟） -	mg/L	9.69	10±0.5	是	-3.1	±5.0	是

GE26031101101B1::校准曲线检验(CCV)质控报告

样品类型：水样		测定结果、误差计算及标准要求					结论
曲线浓度校准点	目标分析物 CAS No#	单位	测定值	理论标称值	相对偏差(%)	允许相对偏差(%)	
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>HJ/T 83-2001 水质 可吸附有机卤素（AOX）的测定 离子色谱法							

曲线回测点	可吸附有机卤素（氯） -		mg/L	2.57	2.50	2.8	±10	是

GE260310110181::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：水样

空白样质控				
目标分析物 CAS No#	检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>HJ/T 83-2001 水质 可吸附有机卤素（AOX）的测定 离子色谱法				
可吸附有机卤素（氯） -	0.015	mg/L	<0.015	是
可吸附有机卤素（氯） -	0.015	mg/L	<0.015	是
可吸附有机卤素（氯） -	0.015	mg/L	<0.015	是

GE260310110181::实验室明码平行样(DUP)质控报告

样品类型：水样

平行样质控									
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物 CAS No#	检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>HJ/T 83-2001 水质 可吸附有机卤素（AOX）的测定 离子色谱法									
X260415Q1A22	-	可吸附有机卤素（氯） -	0.015	mg/L	0.119	0.119	0.00	10	是

GE260310110181::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：水样

测定结果、误差计算及标准要求									结论
实验室编号	标准系统编号	目标分析物 CAS No#	单位	测定值	标称值	是否范围内	相对误差(%)	允许误差(%)	
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>HJ/T 83-2001 水质 可吸附有机卤素（AOX）的测定 离子色谱法									
2511227(LZ2512110)	LZ2512110	可吸附有机卤素（氯） -	mg/L	10.1	10±0.5	是	1.0	±5.0	是

GE260310110181::校准曲线检验(CCV)质控报告

样品类型：水样

测定结果、误差计算及标准要求							结论
曲线浓度校准点	目标分析物 CAS No#	单位	测定值	理论标称值	相对偏差(%)	允许相对偏差(%)	
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>HJ/T 83-2001 水质 可吸附有机卤素（AOX）的测定 离子色谱法							
曲线回测点	可吸附有机卤素（氯） -	mg/L	5.10	5.00	2.0	±10	是

GE26031011011B1::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：水样		空白样质控			
目标分析物	CAS No#	检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>HJ/T 83-2001 水质 可吸附有机卤素（AOX）的测定 离子色谱法					
可吸附有机卤素（溴）	-	0.009	mg/L	＜0.009	是
可吸附有机卤素（溴）	-	0.009	mg/L	＜0.009	是
可吸附有机卤素（溴）	-	0.009	mg/L	＜0.009	是

GE26031011011B1::实验室明码平行样(DUP)质控报告

样品类型：水样				平行样质控						
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>HJ/T 83-2001 水质 可吸附有机卤素（AOX）的测定 离子色谱法										
X2604I5Q1A27	-	可吸附有机卤素（溴）	-	0.009	mg/L	0.191	0.190	0.26	10	是

GE26031011011B1::校准曲线检验(CCV)质控报告

样品类型：水样			测定结果，误差计算及标准要求					结论
曲线浓度校准点	目标分析物	CAS No#	单位	测定值	理论标称值	相对偏差(%)	允许相对偏差(%)	
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>HJ/T 83-2001 水质 可吸附有机卤素（AOX）的测定 离子色谱法								
曲线回测点	可吸附有机卤素（溴）	-	mg/L	10.4	10.0	4.0	±10	是

GE26031011011B1::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：水样		空白样质控			
目标分析物	CAS No#	检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>HJ 503-2009 水质挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法					
挥发性酚类（以苯酚计）	-	0.0003	mg/L	＜0.0003	是
挥发性酚类（以苯酚计）	-	0.0003	mg/L	＜0.0003	是

挥发性酚类（以苯酚计）	-	0.0003	mg/L	<0.0003	是

GE26031101101B1::实验室明码平行样(DUP)质控报告

样品类型：水样

				平行样质控						
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>HJ 503-2009 水质挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法										
X260415Q1A11	-	挥发性酚类(以苯酚计)	-	0.0003	mg/L	0.0009	0.0009	0.00	10	是

GE26031101101B1::实验室样品加标回收(MS_at_Lab)质控报告

样品类型：水样

				测定、折算及实际回收结果					控制限		结论
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	单位	原始样	加标样	外加折算	回收率	下限	上限	
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>HJ 503-2009 水质挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法											
X260415Q1A11	-	挥发性酚类（以苯酚计）	-	μg	0.2307	0.4923	0.250	105	90.0	110	是

GE26031101101B1::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：水样

				测定结果、误差计算及标准要求						结论
实验室编号	标准系统编号	目标分析物	CAS No#	单位	测定值	标称值	是否范围内	相对误差(%)	允许误差(%)	
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>HJ 503-2009 水质挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法										
2507010(LZ2601080)	LZ2601080	挥发性酚类（以苯酚计）	-	mg/L	1.49	1.51±0.11	是	-1.3	±7.3	是

GE26031101101B1::校准曲线检验(CCV)质控报告

样品类型：水样

			测定结果、误差计算及标准要求					结论
曲线浓度校准点	目标分析物	CAS No#	单位	测定值	理论标称值	相对偏差(%)	允许相对偏差(%)	
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>HJ 503-2009 水质挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法								
0.3C	挥发性酚类（以苯酚计）	-	μg	3.0061	3.00	0.20	±10	是
0.8C	挥发性酚类（以苯酚计）	-	μg	7.9175	8.00	-1.0	±10	是

曲线回测点	挥发性酚类（以苯酚计）	μg	3.1078	3.00	3.6	±10	是

GE26031101101B1::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：水样

空白样质控				
目标分析物 CAS No#	检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>GB/T 7484-1987 水质 氟化物的测定 离子选择电极法				
氟化物 16984-48-8	0.05	mg/L	<0.05	是

GE26031101101B1::实验室明码平行样(DUP)质控报告

样品类型：水样

平行样质控								
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物 CAS No#	检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>GB/T 7484-1987 水质 氟化物的测定 离子选择电极法									
X260415Q1A17	-	氟化物 16984-48-8	0.05	mg/L	0.18	0.19	2.7	5.0	是

GE26031101101B1::实验室样品加标回收(MS_at_Lab)质控报告

样品类型：水样

测定、折算及实际回收结果							控制限		结论
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物 CAS No#	单位	原始样	加标样	外加折算	回收率	下限	上限	
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>GB/T 7484-1987 水质 氟化物的测定 离子选择电极法										
X260415Q1A17	-	氟化物 16984-48-8	μg	4.482	14.772	10.0	103	95.0	105	是

GE26031101101B1::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：水样

测定结果、误差计算及标准要求									结论
实验室编号	标准系统编号	目标分析物 CAS No#	单位	测定值	标称值	是否范围内	相对误差(%)	允许误差(%)	
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>GB/T 7484-1987 水质 氟化物的测定 离子选择电极法									
2503008(LZ2511045)	LZ2511045	氟化物 16984-48-8	mg/L	5.04	4.98±0.35	是	1.2	±7.0	是

GE26031101101B1::校准曲线检验(CCV)质控报告

样品类型：水样

测定结果、误差计算及标准要求						结论
曲线浓度校准点	目标分析物 CAS No#	单位	测定值	理论标称值	相对偏差(%)	允许相对偏差(%)	

分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>GB/T 7484-1987 水质 氟化物的测定 离子选择电极法								
曲线回测点	氟化物	16984-48-8	μg	49.467	50.0	0.54	10	是

GE26031011101B1::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：水样		空白样质控			
目标分析物	CAS No#	检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法					
氨氮(以 N 计)	-	0.025	mg/L	<0.025	是
氨氮(以 N 计)	-	0.025	mg/L	<0.025	是

GE26031011101B1::实验室明码平行样(DUP)质控报告

样品类型：水样				平行样质控						
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法										
X260415Q1A12	-	氨氮(以 N 计)	-	0.025	mg/L	0.129	0.132	1.1	5.0	是

GE26031011101B1::实验室样品加标回收(MS_at_Lab)质控报告

样品类型：水样				测定、折算及实际回收结果					控制限		结论
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	单位	原始样	加标样	外加折算	回收率	下限	上限	
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法											
X260415Q1A12	-	氨氮(以 N 计)	-	μg	6.4380	16.8310	10.0	104	95.0	105	是

GE26031011101B1::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：水样				测定结果，误差计算及标准要求						结论
实验室编号	标准系统编号	目标分析物	CAS No#	单位	测定值	标称值	是否范围内	相对误差(%)	允许误差(%)	
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法										
2414391(LZ2602010)	LZ2602010	氨氮(以 N 计)	-	mg/L	14.4	14.9±1.1	是	-3.4	±7.4	是

GE26031011101B1::校准曲线检验(CCV)质控报告

样品类型：水样

曲线浓度校准点	目标分析物	CAS No#	测定结果，误差计算及标准要求 单位	测定值	理论标称值	相对偏差(%)	允许相对偏差(%)	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法								
0.3C	氨氮(以 N 计)	-	μg	29.3640	30.0	1.1	5.0	是
0.8C	氨氮(以 N 计)	-	μg	79.3430	80.0	0.41	5.0	是
曲线回测点	氨氮(以 N 计)	-	μg	39.4510	40.0	0.69	5.0	是

GE26031101101B1::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：水样

目标分析物	CAS No#	空白样质控 检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=> DZ/T0064.52—2021 水质 氰化物测定 吡啶-吡唑啉酮分光光度法					
氰化物	57-12-5	0.002	mg/L	<0.002	是
氰化物	57-12-5	0.002	mg/L	<0.002	是
氰化物	57-12-5	0.002	mg/L	<0.002	是
氰化物	57-12-5	0.002	mg/L	<0.002	是

GE26031101101B1::实验室明码平行样(DUP)质控报告

样品类型：水样

实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	平行样质控 检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=> DZ/T0064.52—2021 水质 氰化物测定 吡啶-吡唑啉酮分光光度法										
X260415Q1A15	-	氰化物	57-12-5	0.002	mg/L	0.002L	0.002L	0.00	10	是

GE26031101101B1::实验室样品加标回收(MS_at_Lab)质控报告

样品类型：水样

实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	测定、折算及实际回收结果 单位	原始样	加标样	外加折算	回收率	控制限 下限	上限	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=> DZ/T0064.52—2021 水质 氰化物测定 吡啶-吡唑啉酮分光光度法											
X260415Q1A15	-	氰化物	57-12-5	μg	0.0275	0.0750	0.0500	95.0	80.0	120	是

GE26031101101B1::实验室质控样(CRM)评价报告

项目名称：江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测

报告编号：GE260310I101B1

页　　码：第 22 页 共 64 页

样品类型：水样

实验室编号	标准系统编号	目标分析物 CAS No#	测定结果、误差计算及标准要求 单位	测定值	标称值	是否范围内	相对误差(%)	允许误差(%)	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#: => DZ/T0064.52—2021 水质 氰化物测定 吡啶-吡唑啉酮分光光度法									
2502040(LZ2512038)	LZ2512038	氰化物 57-12-5	μg/L	46.5	46.0±3.2	是	1.1	±7.0	是

GE260310I101B1::校准曲线检验(CCV)质控报告

样品类型：水样

曲线浓度校准点	目标分析物 CAS No#	测定结果、误差计算及标准要求 单位	测定值	理论标称值	相对偏差(%)	允许相对偏差(%)	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#: => DZ/T0064.52—2021 水质 氰化物测定 吡啶-吡唑啉酮分光光度法							
0.3C	氰化物 57-12-5	mg/L	0.0229	0.0240	2.3	10	是
0.8C	氰化物 57-12-5	mg/L	0.0624	0.0640	1.3	10	是
曲线回测点	氰化物 57-12-5	mg/L	0.0218	0.0200	4.3	10	是

GE260310I101B1::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：水样

目标分析物 CAS No#	空白样质控 检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#: => HJ/T 346-2007 水质硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法				
硝酸盐(以 N 计) -	0.08	mg/L	<0.08	是

GE260310I101B1::实验室明码平行样(DUP)质控报告

样品类型：水样

实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物 CAS No#	平行样质控 检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#: => HJ/T 346-2007 水质硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法									
X260415Q1A19	-	硝酸盐(以 N 计) -	0.08	mg/L	0.57	0.59	1.70	10	是

GE260310I101B1::实验室样品加标回收(MS_at_Lab)质控报告

样品类型：水样

实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物 CAS No#	测定、折算及实际回收结果 单位	原始样	加标样	外加折算	回收率	控制限 下限	上限	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#: => HJ/T 346-2007 水质硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法										

X260415Q1A19		硝酸盐(以N计)	-	μg	28.7	63.7	35.0	100	90.0	110	是

GE26031011101B1::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：水样

实验室编号	标准系统编号	目标分析物 CAS No#	测定结果、误差计算及标准要求						结论
			单位	测定值	标称值	是否范围内	相对误差(%)	允许误差(%)	
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=> HJ/T 346-2007 水质硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法									
2414677(LZ26040111)	LZ2604011	硝酸盐(以N计) -	mg/L	2.87	3.01±0.22	是	-4.7	±7.3	是

GE26031011101B1::校准曲线检验(CCV)质控报告

样品类型：水样

曲线浓度校准点	目标分析物 CAS No#	测定结果、误差计算及标准要求					结论
		单位	测定值	理论标称值	相对偏差(%)	允许相对偏差(%)	
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=> HJ/T 346-2007 水质硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法							
0.3C	硝酸盐(以N计) -	mg/L	0.5840	0.60	1.4	10	是
0.8C	硝酸盐(以N计) -	mg/L	1.5400	1.60	5.3	10	是
曲线回测点	硝酸盐(以N计) -	mg/L	0.9200	1.00	4.2	10	是

GE26031011101B1::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：水样

目标分析物 CAS No#	空白样质控			
	检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=> HJ 1226-2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法				
硫化物(低浓度) -	0.003	mg/L	<0.003	是
硫化物(低浓度) -	0.003	mg/L	<0.003	是
硫化物(低浓度) -	0.003	mg/L	<0.003	是

GE26031011101B1::实验室明码平行样(DUP)质控报告

样品类型：水样

实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物 CAS No#	平行样质控						
			检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=> HJ 1226-2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法									
X260415Q1A14	-	硫化物(低浓度) -	0.003	mg/L	0.006	0.006	0.0	30	是

项目名称 江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测
报告编号 GE260310I101B1
页 码 第 24 页 共 64 页

GE260310I101B1::实验室样品加标回收(MS_at_Lab)质控报告

样品类型：水样

实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物 CAS No#	测定、折算及实际回收结果 单位	原始样	加标样	外加折算	回收率	控制限 下限	上限	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=> HJ 1226-2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法										
X260415Q1A14	-	硫化物(低浓度) -	μg	1.1880	2.5320	2.00	67.2	60.0	120	是

GE260310I101B1::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：水样

实验室编号	标准系统编号	目标分析物 CAS No#	测定结果、误差计算及标准要求 单位	测定值	标称值	是否范围内	相对误差(%)	允许误差(%)	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=> HJ 1226-2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法									
B25090368(LZ2602008)	LZ2602008	硫化物(低浓度) -	mg/L	0.482	0.494±0.057	是	-2.4	±11.5	是

GE260310I101B1::校准曲线检验(CCV)质控报告

样品类型：水样

曲线浓度校准点	目标分析物 CAS No#	测定结果、误差计算及标准要求 单位	测定值	理论标称值	相对偏差(%)	允许相对偏差(%)	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=> HJ 1226-2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法							
0.3C	硫化物(低浓度) -	μg	6.5040	6.00	4.0	10	是
0.8C	硫化物(低浓度) -	μg	17.6050	16.0	4.8	10	是
曲线回溯点	硫化物(低浓度) -	μg	9.1930	10.0	4.2	10	是

GE260310I101B1::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：水样

目标分析物 CAS No#	空白样质控 检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=> HJ/T 342-2007 水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法				
硫酸盐 18785-72-3	8	mg/L	<8	是

GE260310I101B1::实验室明码平行样(DUP)质控报告

样品类型：水样

平行样质控

实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#: => HJ/T 342-2007 水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法										
X260415Q1A16	-	硫酸盐	18785-72-3	8	mg/L	8L	8L	0.00	5.0	是

GE26031101101B1::实验室样品加标回收(MS_at_Lab)质控报告

样品类型：水样

实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	测定、折算及实际回收结果					控制限		结论
				单位	原始样	加标样	外加折算	回收率	下限	上限	
分类:重金属和无机物<>质控批号#: => HJ/T 342-2007 水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法											
X260415Q1A16	-	硫酸盐	18785-72-3	mg	0.1230	0.3680	0.250	98.0	95.0	105	是

GE26031101101B1::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：水样

实验室编号	标准系统编号	目标分析物	CAS No#	测定结果、误差计算及标准要求						结论
				单位	测定值	标称值	是否范围内	相对误差(%)	允许误差(%)	
分类:重金属和无机物<>质控批号#: => HJ/T 342-2007 水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法										
2507408(LZ2603007)	LZ2603007	硫酸盐	18785-72-3	mg/L	31.7	32.2±2.3	是	-1.6	±7.1	是

GE26031101101B1::校准曲线检验(CCV)质控报告

样品类型：水样

曲线浓度校准点	目标分析物	CAS No#	测定结果、误差计算及标准要求					结论
			单位	测定值	理论标称值	相对偏差(%)	允许相对偏差(%)	
分类:重金属和无机物<>质控批号#: => HJ/T 342-2007 水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法								
0.3C	硫酸盐	18785-72-3	mg	2.9260	3.00	1.2	5.0	是
0.8C	硫酸盐	18785-72-3	mg	7.7580	8.00	1.5	5.0	是
曲线回测点	硫酸盐	18785-72-3	mg	3.9160	4.00	1.1	5.0	是

GE26031101101B1::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：水样

目标分析物	CAS No#	空白样质控			
		检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#: =>HJ 778-2015 水质 碘化物的测定 离子色谱法					
碘化物	-	0.002	mg/L	<0.002	是

碘化物 -	0.002	mg/L	<0.002	是	

GE26031101101B1::实验室明码平行样(DUP)质控报告

样品类型：水样

实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物 CAS No#	平行样质控 检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>HJ 778-2015 水质 碘化物的测定 离子色谱法									
X260415Q1A21	-	碘化物 -	0.002	mg/L	0.117	0.099	8.3	10	是

GE26031101101B1::实验室样品加标回收(MS_at_Lab)质控报告

样品类型：水样

实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物 CAS No#	测定、折算及实际回收结果 单位	原始样	加标样	外加折算	回收率	控制限 下限	上限	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>HJ 778-2015 水质 碘化物的测定 离子色谱法										
X260415Q1A21	-	碘化物 -	ug	11.7	17.7	6.00	100	80.0	120	是

GE26031101101B1::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：水样

实验室编号	标准系统编号	目标分析物 CAS No#	测定结果、误差计算及标准要求 单位	测定值	标称值	是否范围内	相对误差(%)	允许误差(%)	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>HJ 778-2015 水质 碘化物的测定 离子色谱法									
2414220(LZ2511083)	LZ2511083	碘化物 -	mg/L	4.88	5.01±0.35	是	-2.6	±7.0	是

GE26031101101B1::校准曲线检验(CCV)质控报告

样品类型：水样

曲线浓度校准点	目标分析物 CAS No#	测定结果、误差计算及标准要求 单位	测定值	理论标称值	相对偏差(%)	允许相对偏差(%)	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>HJ 778-2015 水质 碘化物的测定 离子色谱法							
曲线回测点	碘化物 -	mg/L	0.048	0.050	-4.0	±10	是

GE26031101101B1::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：水样

目标分析物 CAS No#	空白样质控 检出限	单位	结果	结论

分类:重金属和无机物<>质控批号#: => DZ/T 0064.17-2021 地下水质分析方法 第 17 部分: 总铬和六价铬量的测定二苯碳酰二肼分光光度法					
铬(六价)	18540-29-9	0.004	mg/L	<0.004	是

GE26031011011B1::实验室明码平行样(DUP)质控报告

样品类型: 水样

				平行样质控						
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#: => DZ/T 0064.17-2021 地下水质分析方法 第 17 部分: 总铬和六价铬量的测定二苯碳酰二肼分光光度法										
X260415Q1A10	-	铬(六价)	18540-29-9	0.004	mg/L	0.004L	0.004L	0.00	30	是

GE26031011011B1::实验室样品加标回收(MS_at_Lab)质控报告

样品类型: 水样

				测定、折算及实际回收结果					控制限		结论
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	单位	原始样	加标样	外加折算	回收率	下限	上限	
分类:重金属和无机物<>质控批号#: => DZ/T 0064.17-2021 地下水质分析方法 第 17 部分: 总铬和六价铬量的测定二苯碳酰二肼分光光度法											
X260415Q1A10	-	铬(六价)	18540-29-9	μg	0.0060	0.1990	0.200	96.5	80.0	110	是

GE26031011011B1::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型: 水样

				测定结果、误差计算及标准要求						结论
实验室编号	标准系统编号	目标分析物	CAS No#	单位	测定值	标称值	是否在范围内	相对误差(%)	允许误差(%)	
分类:重金属和无机物<>质控批号#: => DZ/T 0064.17-2021 地下水质分析方法 第 17 部分: 总铬和六价铬量的测定二苯碳酰二肼分光光度法										
2414277(LZ2601097)	LZ2601097	铬(六价)	18540-29-9	mg/L	1.54	1.50±0.10	是	2.9	±6.7	是

GE26031011011B1::校准曲线检验(CCV)质控报告

样品类型: 水样

			测定结果、误差计算及标准要求					结论
曲线浓度校准点	目标分析物	CAS No#	单位	测定值	理论标称值	相对偏差(%)	允许相对偏差(%)	
分类:重金属和无机物<>质控批号#: => DZ/T 0064.17-2021 地下水质分析方法 第 17 部分: 总铬和六价铬量的测定二苯碳酰二肼分光光度法								
0.3C	铬(六价)	18540-29-9	μg	1.2480	1.20	2.0	10	是
0.8C	铬(六价)	18540-29-9	μg	3.3660	3.20	2.5	10	是
曲线回测点	铬(六价)	18540-29-9	μg	1.1190	1.00	5.6	10	是

GE260310I101B1::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：水样

目标分析物	CAS No#	空白样质控 检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=> GB 7494-1987 水质 阴离子表面活性剂 亚甲蓝分光光度法					
阴离子表面活性剂	-	0.05	mg/L	<0.05	是

GE260310I101B1::实验室明码平行样(DUP)质控报告

样品类型：水样

实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	平行样质控 检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=> GB 7494-1987 水质 阴离子表面活性剂 亚甲蓝分光光度法										
X260415Q1A13	-	阴离子表面活性剂	-	0.05	mg/L	0.285	0.288	0.52	5.0	是

GE260310I101B1::实验室样品加标回收(MS_al_Lab)质控报告

样品类型：水样

实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	测定、计算及实际回收结果 单位	原始样	加标样	外加折算	回收率	控制限 下限	上限	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=> GB 7494-1987 水质 阴离子表面活性剂 亚甲蓝分光光度法											
X260415Q1A13	-	阴离子表面活性剂	-	μg	28.5238	77.0952	50.0	97.1	95.0	105	是

GE260310I101B1::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：水样

实验室编号	标准系统编号	目标分析物	CAS No#	测定结果、误差计算及标准要求 单位	测定值	标称值	是否范围内	相对误差(%)	允许误差(%)	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=> GB 7494-1987 水质 阴离子表面活性剂 亚甲蓝分光光度法										
2408091(LZ2511064)	LZ2511064	阴离子表面活性剂	-	mg/L	51.4	48.4±3.90	是	6.2	±8.1	是

GE260310I101B1::校准曲线检验(CCV)质控报告

样品类型：水样

曲线浓度校准点	目标分析物	CAS No#	测定结果、误差计算及标准要求 单位	测定值	理论标称值	相对偏差(%)	允许相对偏差(%)	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=> GB 7494-1987 水质 阴离子表面活性剂 亚甲蓝分光光度法								
0.3C	阴离子表面活性剂	-	μg	63.2857	60.0	2.7	10	是
0.8C	阴离子表面活性剂	-	μg	154.7143	160	1.7	10	是

曲线回测点	阴离子表面活性剂	-	μg	96.6190	90.0	3.5	10	是

GE260310I101B1::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：水样

空白样质控				
目标分析物 CAS No#	检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<>分析方法#： HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法				
镉(Cd) 7440-43-9	0.05	μg/L	<0.05	是
镉(Cd) 7440-43-9	0.05	μg/L	<0.05	是

GE260310I101B1::实验室明码平行样(DUP)相对评价质控报告

样品类型：水样

平行样质控									
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物 CAS No#	检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
分类:重金属和无机物<>分析方法#： HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法									
X260415Q1F	-	镉(Cd) 7440-43-9	0.05	μg/L	0.05L	0.05L	0	20	是

GE260310I101B1::实验室空白加标回收(BS_at_Lab)质控报告

样品类型：水样

测定及实际回收结果						控制限		结论
目标分析物 CAS No#	单位	空白样	外加理论值	空白加标样	回收率(%)	下限(%)	上限(%)	
分类:重金属和无机物<>分析方法#： HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法								
镉(Cd) 7440-43-9	μg/L	<0.05	10.0	10.3	103	80	120	是

GE260310I101B1::实验室样品双加标回收(DMS_at_Lab)质控报告

样品类型：水样

测定、折算及实际回收结果													回收控制限		结论
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物 CASNo#	单位	原始样	加标样 A	外加折算 A	回收率 A	加标样 B	外加折算 B	回收率 B	相对偏差%	允许相对偏差%	下限	上限	
分类:重金属和无机物<>分析方法#： HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法															
X260415Q1E	-	镉(Cd) 7440-43-9	μg/L	0.000	0.249	0.30	83.0	0.236	0.30	78.7	2.68	20	70	130	是

GE260310I101B1::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：水样

测定结果、误差计算及标准要求	结论

实验室编号	标准系统编号	目标分析物 CAS No#	单位	测定值	标称值	是否范围内	相对误差(%)	允许误差(%)	
分类:重金属和无机物<>分析方法#: HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法									
IZ2511034	IZ2511034	镉(Cd) 7440-43-9	μg/L	63.8	65±6.5	是	-1.8	10%	是

GE26031101101B1::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：水样

	空白样质控			
目标分析物 CAS No#	检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<>分析方法#: HJ694-2014 水质汞、砷、硒、铋、锑的测定原子荧光法				
汞(Hg) 7439-97-6	0.04	μg/L	<0.04	是
汞(Hg) 7439-97-6	0.04	μg/L	<0.04	是

GE26031101101B1::实验室明码平行样(DUP)相对评价质控报告

样品类型：水样

			平行样质控						
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物 CAS No#	检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
分类:重金属和无机物<>分析方法#: HJ694-2014 水质汞、砷、硒、铋、锑的测定原子荧光法									
X260415Q1A	-	汞(Hg) 7439-97-6	0.04	μg/L	0.04L	0.04L	0.0	20	是

GE26031101101B1::实验室样品加标回收(MS_at_Lab)质控报告

样品类型：水样

			测定、折算及实际回收结果					控制限		结论
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物 CAS No#	单位	原始样	加标样	外加折算	回收率	下限	上限	
分类:重金属和无机物<>分析方法#: HJ694-2014 水质汞、砷、硒、铋、锑的测定原子荧光法										
X260415Q1A	-	汞(Hg) 7439-97-6	μg/L	<0.04	0.0101	0.0100	101	70	130	是

GE26031101101B1::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：水样

			测定结果、误差计算及标准要求						结论
实验室编号	标准系统编号	目标分析物 CAS No#	单位	测定值	标称值	是否范围内	相对误差(%)	允许误差(%)	
分类:重金属和无机物<>分析方法#: HJ694-2014 水质汞、砷、硒、铋、锑的测定原子荧光法									
2402067(GLJSZ1092)	2402067(GLJSZ1092)	汞(Hg) 7439-97-6	μg/L	4.90	5.03±0.36	是	-2.6	10%	是

GE26031101101B1::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：水样

目标分析物	CAS No#	空白样质控			
		检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<>分析方法#：HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法					
铝(Al)	7429-90-5	0.009	mg/L	<0.009	是
铝(Al)	7429-90-5	0.009	mg/L	<0.009	是

GE26031101101B1::实验室明码平行样(DUP)相对评价质控报告

样品类型：水样

实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	平行样质控						
				检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
分类:重金属和无机物<>分析方法#：HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法										
X260415Q1E	-	铝(Al)	7429-90-5	0.009	mg/L	0.046	0.044	2.2	25	是

GE26031101101B1::实验室样品加标回收(MS_at_Lab)质控报告

样品类型：水样

实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	测定、折算及实际回收结果					控制限		结论
				单位	原始样	加标样	外加折算	回收率	下限	上限	
分类:重金属和无机物<>分析方法#：HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法											
X260415Q1E	-	铝(Al)	7429-90-5	mg/L	1.15	5.75	5.00	92.0	70	120	是

GE26031101101B1::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：水样

实验室编号	标准系统编号	目标分析物	CAS No#	测定结果、误差计算及标准要求						结论
				单位	测定值	标称值	是否范围内	相对误差(%)	允许误差(%)	
分类:重金属和无机物<>分析方法#：HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法										
2405002(GLJSZ1129)	2405002(GLJSZ1129)	铝(Al)	7429-90-5	mg/L	11.1	10.4±0.8	是	6.7	10%	是

GE26031101101B1::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：水样

目标分析物	CAS No#	空白样质控			
		检出限	单位	结果	结论

分类:重金属和无机物<>分析方法#：HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法					
锰(Mn)	7439-96-5	0.004	mg/L	<0.004	是
锰(Mn)	7439-96-5	0.004	mg/L	<0.004	是

GE260310I101B1::实验室明码平行样(DUP)相对评价质控报告

样品类型：水样

				平行样质控						
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
分类:重金属和无机物<>分析方法#：HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法										
X260415Q1E	-	锰(Mn)	7439-96-5	0.004	mg/L	3.04	3.04	0.0	25	是

GE260310I101B1::实验室样品加标回收(MS_si_Lab)质控报告

样品类型：水样

				测定、折算及实际回收结果					控制限		结论
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	单位	原始样	加标样	外加折算	回收率	下限	上限	
分类:重金属和无机物<>分析方法#：HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法											
X260415Q1E	-	锰(Mn)	7439-96-5	mg/L	15.2	20.4	5.00	104	70	120	是

GE260310I101B1::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：水样

				测定结果、误差计算及标准要求						结论
实验室编号	标准系统编号	目标分析物	CAS No#	单位	测定值	标称值	是否范围内	相对误差(%)	允许误差(%)	
分类:重金属和无机物<>分析方法#：HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法										
2411031(JZ2512010)	2411031(JZ2512010)	锰(Mn)	7439-96-5	mg/L	1.62	1.70±0.12	是	-4.7	10%	是

GE260310I101B1::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：水样

		空白样质控			
目标分析物	CAS No#	检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<>分析方法#：HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法					
钠(Na)	7440-23-5	0.03	mg/L	<0.03	是
钠(Na)	7440-23-5	0.03	mg/L	<0.03	是

GE260310I101B1::实验室明码平行样(DUP)相对评价质控报告

样品类型：水样

				平行样质控							
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论	
分类:重金属和无机物<>分析方法#：HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法											
X260415Q1E	-	钠(Na)	7440-23-5	0.03	mg/L	43.6	43.9	0.3	25	是	

GE260310I101B1::实验室样品加标回收(MS_at_Lab)质控报告

样品类型：水样

				测定、折算及实际回收结果					控制限		结论
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	单位	原始样	加标样	外加折算	回收率	下限	上限	
分类:重金属和无机物<>分析方法#：HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法											
X260415Q1E	-	钠(Na)	7440-23-5	mg/L	21.8	27.2	5.00	108	70	120	是

GE260310I101B1::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：水样

				测定结果、误差计算及标准要求						结论
实验室编号	标准系统编号	目标分析物	CAS No#	单位	测定值	标称值	是否范围内	相对误差(%)	允许误差(%)	
分类:重金属和无机物<>分析方法#：HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法										
2411032(GLJSZ1174)	2411032(GLJSZ1174)	钠(Na)	7440-23-5	mg/L	19.3	20.0±1.4	是	-3.50	10%	是

GE260310I101B1::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：水样

		空白样质控			
目标分析物	CAS No#	检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<>分析方法#： HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法					
镍(Ni)	7440-02-0	0.06	μg/L	<0.06	是
镍(Ni)	7440-02-0	0.06	μg/L	<0.06	是

GE260310I101B1::实验室明码平行样(DUP)相对评价质控报告

样品类型：水样

				平行样质控						
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论

样品类型：水样

实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物 CAS No#	平行样质控 检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
分类:重金属和无机物<>分析方法#： HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法									
X260415Q1E	-	镍(Ni) 7440-02-0	0.06	μg/L	1.37	1.38	0.36	20	是

GE260310I101B1::实验室空白加标回收(BS_at_Lab)质控报告

样品类型：水样

目标分析物 CAS No#	测定及实际回收结果 单位	空白样	外加理论值	空白加标样	回收率(%)	控制限 下限(%)	上限(%)	结论
分类:重金属和无机物<>分析方法#： HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法								
镍(Ni) 7440-02-0	μg/L	<0.06	10.0	10.2	102	80	120	是

GE260310I101B1::实验室样品双加标回收(DMS_at_Lab)质控报告

样品类型：水样

实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物 CASNo#	测定，折算及实际回收结果 单位	原始样	加标样 A	外加折算 A	回收率 A	加标样 B	外加折算 B	回收率 B	相对偏差%	允许相对偏差%	回收控制限 下限	上限	结论
分类:重金属和无机物<>分析方法#： HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法															
X260415Q1E	-	镍(Ni) 7440-02-0	μg/L	0.034	0.275	0.30	80.3	0.264	0.30	76.7	2.34	20	70	130	是

GE260310I101B1::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：水样

实验室编号	标准系统编号	目标分析物 CAS No#	测定结果、误差计算及标准要求 单位	测定值	标称值	是否范围内	相对误差(%)	允许误差(%)	结论
分类:重金属和无机物<>分析方法#： HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法									
JZ2511034	JZ2511034	镍(Ni) 7440-02-0	μg/L	64.3	65±6.5	是	-1.1	10%	是

GE260310I101B1::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：水样

目标分析物 CAS No#	空白样质控 检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<>分析方法#： HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法				
铅(Pb) 7439-92-1	0.09	μg/L	<0.09	是

铅(Pb)	7439-92-1	0.09	μg/L	<0.09	是

GE26031011101B1::实验室明码平行样(DUP)相对评价质控报告

样品类型：水样

实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	平行样质控						
				检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
分类:重金属和无机物<>分析方法#：HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法										
X260415Q1E	-	铅(Pb)	7439-92-1	0.09	μg/L	0.09L	0.09L	0.00	20	是

GE26031011101B1::实验室空白加标回收(BS_at_Lab)质控报告

样品类型：水样

目标分析物	CAS No#	测定及实际回收结果					控制限		结论
		单位	空白样	外加理论值	空白加标样	回收率(%)	下限(%)	上限(%)	
分类:重金属和无机物<>分析方法#：HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法									
铅(Pb)	7439-92-1	μg/L	<0.09	10.0	10.4	104	80	120	是

GE26031011101B1::实验室样品双加标回收(DMS_at_Lab)质控报告

样品类型：水样

实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CASNo#	测定、折算及实际回收结果									回收控制限		结论
				单位	原始样	加标样 A	外加折算 A	回收率 A	加标样 B	外加折算 B	回收率 B	相对偏差%	允许相对偏差%	下限	上限	
分类:重金属和无机物<>分析方法#：HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法															
X260415Q1E	-	铅(Pb)	7439-92-1	μg/L	0.000	0.260	0.30	86.7	0.248	0.30	82.7	2.36	20	70	130	是

GE26031011101B1::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：水样

实验室编号	标准系统编号	目标分析物	CAS No#	测定结果、误差计算及标准要求						结论
				单位	测定值	标称值	是否范围内	相对误差(%)	允许误差(%)	
分类:重金属和无机物<>分析方法#：HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法										
JZ2511034	JZ2511034	铅(Pb)	7439-92-1	μg/L	63.3	65±6.5	是	-2.6	10%	是

GE26031011101B1::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：水样

目标分析物	CAS No#	空白样质控			
		检出限	单位	结果	结论

分类:重金属和无机物<>分析方法#： HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法					
砷(As)	7440-38-2	0.12	μg/L	<0.12	是
砷(As)	7440-38-2	0.12	μg/L	<0.12	是

GE26031101101B1::实验室明码平行样(DUP)相对评价质控报告

样品类型：水样

				平行样质控						
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
分类:重金属和无机物<>分析方法#： HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法										
X260415Q1E	-	砷(As)	7440-38-2	0.12	μg/L	1.12	1.12	0.00	20	是

GE26031101101B1::实验室空白加标回收(BS_at_Lab)质控报告

样品类型：水样

		测定及实际回收结果					控制限		结论
目标分析物	CAS No#	单位	空白样	外加理论值	空白加标样	回收率(%)	下限(%)	上限(%)	
分类:重金属和无机物<>分析方法#： HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法									
砷(As)	7440-38-2	μg/L	<0.12	10.0	10.4	104	80	120	是

GE26031101101B1::实验室样品双加标回收(DMS_at_Lab)质控报告

样品类型：水样

				测定，折算及实际回收结果								回收控制限		结论
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CASNo#	单位	原始样	加标样 A	外加折算 A	回收率 A	加标样 B	外加折算 B	回收率 B	相对偏差%	允许相对偏差%	下限	上限	
分类:重金属和无机物<>分析方法#： HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法																
X260415Q1E	-	砷(As)	7440-38-2	μg/L	0.028	0.359	0.30	110	0.339	0.30	104	3.12	20	70	130	是

GE26031101101B1::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：水样

				测定结果，误差计算及标准要求						结论
实验室编号	标准系统编号	目标分析物	CAS No#	单位	测定值	标准值	是否范围内	相对误差(%)	允许误差(%)	
分类:重金属和无机物<>分析方法#： HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法										
JZ2511034	JZ2511034	砷(As)	7440-38-2	μg/L	63.4	65±6.5	是	-2.5	10%	是

GE26031101101B1::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：水样		空白样质控			
目标分析物	CAS No#	检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<>分析方法#：HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法					
铁(Fe)	7439-89-6	0.01	mg/L	<0.01	是
铁(Fe)	7439-89-6	0.01	mg/L	<0.01	是

GE26031101101B1::实验室明码平行样(DUP)相对评价质控报告

样品类型：水样				平行样质控						
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
分类:重金属和无机物<>分析方法#：HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法										
X260415Q1E	-	铁(Fe)	7439-89-6	0.01	mg/L	0.01L	0.01L	0.0	25	是

GE26031101101B1::实验室样品加标回收(MS_at_Lab)质控报告

样品类型：水样				测定、折算及实际回收结果					控制限		结论
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	单位	原始样	加标样	外加折算	回收率	下限	上限	
分类:重金属和无机物<>分析方法#：HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法											
X260415Q1E	-	铁(Fe)	7439-89-6	mg/L	<0.01	3.88	5.00	77.6	70	120	是

GE26031101101B1::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：水样				测定结果、误差计算及标准要求						结论
实验室编号	标准系统编号	目标分析物	CAS No#	单位	测定值	标称值	是否范围内	相对误差(%)	允许误差(%)	
分类:重金属和无机物<>分析方法#：HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法										
2411031(JZ2512010)	2411031(JZ2512010)	铁(Fe)	7439-89-6	mg/L	1.27	1.24±0.09	是	2.4	10%	是

GE26031101101B1::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：水样		空白样质控			
目标分析物	CAS No#	检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<>分析方法#： HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法					
铜(Cu)	7440-50-8	0.08	μg/L	<0.08	是

铜(Cu) 7440-50-8	0.08	μg/L	<0.08	是	

GE26031101101B1::实验室明码平行样(DUP)相对评价质控报告

样品类型：水样

实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物 CAS No#	平行样质控						
			检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
分类:重金属和无机物<>分析方法#: HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法									
X260415Q1E	-	铜(Cu) 7440-50-8	0.08	μg/L	0.27	0.26	1.9	20	是

GE26031101101B1::实验室空白加标回收(BS_ai_Lab)质控报告

样品类型：水样

目标分析物 CAS No#	测定及实际回收结果					控制限		结论
	单位	空白样	外加理论值	空白加标样	回收率(%)	下限(%)	上限(%)	
分类:重金属和无机物<>分析方法#: HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法								
铜(Cu) 7440-50-8	μg/L	<0.08	10.0	10.1	101	80	120	是

GE26031101101B1::实验室样品双加标回收(DMS_ai_Lab)质控报告

样品类型：水样

实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物 CASNo#	测定、折算及实际回收结果									回收控制限		结论
			单位	原始样	加标样 A	外加折算 A	回收率 A	加标样 B	外加折算 B	回收率 B	相对偏差%	允许相对偏差%	下限	上限	
分类:重金属和无机物<>分析方法#: HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法															
X260415Q1E	-	铜(Cu) 7440-50-8	μg/L	0.007	0.243	0.30	78.7	0.232	0.30	75.0	2.39	20	70	130	是

GE26031101101B1::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：水样

实验室编号	标准系统编号	目标分析物 CAS No#	测定结果、误差计算及标准要求						结论
			单位	测定值	标称值	是否范围内	相对误差(%)	允许误差(%)	
分类:重金属和无机物<>分析方法#: HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法									
JZ2511034	JZ2511034	铜(Cu) 7440-50-8	mg/L	63.7	65±6.5	是	-2.0	10%	是

GE26031101101B1::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：水样

目标分析物 CAS No#	空白样质控			
	检出限	单位	结果	结论

分类:重金属和无机物<>分析方法#: HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法					
硒(Se)	7782-49-2	0.41	μg/L	<0.41	是
硒(Se)	7782-49-2	0.41	μg/L	<0.41	是

GE260310I101B1::实验室明码平行样(DUP)相对评价质控报告

样品类型：水样

				平行样质控						
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
分类:重金属和无机物<>分析方法#: HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法										
X260415Q1E	-	硒(Se)	7782-49-2	0.41	μg/L	1.26	1.36	3.8	20	是

GE260310I101B1::实验室空白加标回收(BS_at_Lab)质控报告

样品类型：水样

		测定及实际回收结果					控制限		结论
目标分析物	CAS No#	单位	空白样	外加理论值	空白加标样	回收率(%)	下限(%)	上限(%)	
分类:重金属和无机物<>分析方法#: HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法									
硒(Se)	7782-49-2	μg/L	<0.41	10.0	10.7	107	80	120	是

GE260310I101B1::实验室样品双加标回收(DMS_at_Lab)质控报告

样品类型：水样

				测定、折算及实际回收结果								回收控制限		结论
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CASNo#	单位	原始样	加标样 A	外加折算 A	回收率 A	加标样 B	外加折算 B	回收率 B	相对偏差%	允许相对偏差%	下限	上限	
分类:重金属和无机物<>分析方法#: HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法																
X260415Q1E	-	硒(Se)	7782-49-2	μg/L	0.032	0.411	0.30	126	0.382	0.30	117	3.98	20	70	130	是

GE260310I101B1::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：水样

				测定结果、误差计算及标准要求						结论
实验室编号	标准系统编号	目标分析物	CAS No#	单位	测定值	标称值	是否范围内	相对误差(%)	允许误差(%)	
分类:重金属和无机物<>分析方法#: HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法										
JZ2511034	JZ2511034	硒(Se)	7782-49-2	μg/L	62.9	65±6.5	是	-3.2	10%	是

GE260310I101B1::实验室空白试验(MB)报告

项目名称 江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测
报告编号 GE260310[101B1
页 码 第 10 页 共 64 页

样品类型：水样

空白样质控				
目标分析物 CAS No#	检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<>分析方法#：HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法				
锌(Zn) 7440-66-6	0.004	mg/L	<0.004	是
锌(Zn) 7440-66-6	0.004	mg/L	<0.004	是

GE260310[101B1::实验室明码平行样(DUP)相对评价质控报告

样品类型：水样

平行样质控										
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物 CAS No#	检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
分类:重金属和无机物<>分析方法#：HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法									
X260415Q1E	-	锌(Zn) 7440-66-6	0.004	mg/L	0.004L	0.004L	0.0	25	是

GE260310[101B1::实验室样品加标回收(MS_at_Lab)质控报告

样品类型：水样

测定、折算及实际回收结果								控制限		结论
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物 CAS No#	单位	原始样	加标样	外加折算	回收率	下限	上限	
分类:重金属和无机物<>分析方法#：HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法										
X260415Q1E	-	锌(Zn) 7440-66-6	mg/L	<0.004	3.52	5.00	70.4	70	120	是

GE260310[101B1::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：水样

测定结果、误差计算及标准要求									结论
实验室编号	标准系统编号	目标分析物 CAS No#	单位	测定值	标称值	是否范围内	相对误差(%)	允许误差(%)	
分类:重金属和无机物<>分析方法#：HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法									
2503267(JZ2512015)	2503267(JZ2512015)	锌(Zn) 7440-66-6	mg/L	1.04	1.00±0.07	是	4.0	10%	是

实验室明码平行样(DUP_at_Lab)质控报告

样品类型：水

平行样质控								
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物 CAS No#	报告限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差	控制限
分类::VOCs(A) - 单环芳香烃(MAHs)污染物<>质控批号#：QC2604210658								
X260415A1A		苯 71-43-2	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	0.0%	30%

项目名称 江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测
报告编号 LuF260310110113
页 码 第 41 页 共 64 页

实验室明码平行样(DUP_at_Lab)质控报告
样品类型：水

				平行样质控					
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	报告限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差	控制限
X260415A1A		甲苯	108-88-3	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	0.0%	30%
X260415A1A		乙苯	100-41-4	0.8	μg/L	<0.8	<0.8	0.0%	30%
X260415A1A		间二甲苯+对二甲苯	108-38-3/106-42-3	2.2	μg/L	<2.2	<2.2	0.0%	30%
X260415A1A		苯乙烯	100-42-5	0.6	μg/L	<0.6	<0.6	0.0%	30%
X260415A1A		邻二甲苯	95-47-6	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	0.0%	30%
X260415A1A		异丙苯	98-82-8	0.7	μg/L	<0.7	<0.7	0.0%	30%
X260415A1A		正丙苯	103-65-1	0.8	μg/L	<0.8	<0.8	0.0%	30%
X260415A1A		1,3,5-三甲苯	108-67-8	0.7	μg/L	<0.7	<0.7	0.0%	30%
X260415A1A		仲丁基苯	135-98-8	1	μg/L	<1	<1	0.0%	30%
X260415A1A		1,2,4-三甲基苯	95-63-6	0.8	μg/L	<0.8	<0.8	0.0%	30%
X260415A1A		叔丁基苯	98-06-6	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	0.0%	30%
X260415A1A		4-异丙基甲苯	99-87-6	0.8	μg/L	<0.8	<0.8	0.0%	30%
X260415A1A		正丁基苯	104-51-8	1	μg/L	<1	<1	0.0%	30%
分类::VOCs(D) - 蒸蒸剂污染物<>质控批号#：QC2604210658									
X260415A1A		2,2-二氯丙烷	594-20-7	1.5	μg/L	<1.5	<1.5	0.0%	30%
X260415A1A		1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	0.0%	30%
X260415A1A		顺式-1,3-二氯丙烯	10061-01-5	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	0.0%	30%
X260415A1A		反式-1,3-二氯丙烯	10061-02-6	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	0.0%	30%
X260415A1A		1,2-二溴乙烷	106-93-4	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	0.0%	30%
分类::VOCs(E) - 卤代脂肪烃类污染物<>质控批号#：QC2604210658									
X260415A1A		氯甲烷	74-87-3	10	μg/L	<10	<10	0.0%	30%
X260415A1A		氯乙烯	75-01-4	1.5	μg/L	<1.5	<1.5	0.0%	30%
X260415A1A		1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	0.0%	30%

实验室明码平行样(DUP_at_Lab)质控报告

样品类型：水

				平行样质控					
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	报告限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差	控制限
X260415A1A		二氯甲烷	75-09-2	1	μg/L	<1	<1	0.0%	30%
X260415A1A		反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.1	μg/L	<1.1	<1.1	0.0%	30%
X260415A1A		1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	0.0%	30%
X260415A1A		顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	0.0%	30%
X260415A1A		1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	0.0%	30%
X260415A1A		1,1-二氯丙烯	563-58-6	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	0.0%	30%
X260415A1A		四氯化碳	56-23-5	1.5	μg/L	<1.5	<1.5	0.0%	30%
X260415A1A		1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	0.0%	30%
X260415A1A		三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	0.0%	30%
X260415A1A		二溴甲烷	74-95-3	1.5	μg/L	<1.5	<1.5	0.0%	30%
X260415A1A		1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.5	μg/L	<1.5	<1.5	0.0%	30%
X260415A1A		1,3-二氯丙烷	142-28-9	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	0.0%	30%
X260415A1A		四氯乙烯	127-18-4	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	0.0%	30%
X260415A1A		1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.5	μg/L	<1.5	<1.5	0.0%	30%
X260415A1A		1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.1	μg/L	<1.1	<1.1	0.0%	30%
X260415A1A		1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	0.0%	30%
X260415A1A		1,2-二溴-3-氯丙烷	96-12-8	1	μg/L	<1	<1	0.0%	30%
X260415A1A		六氯丁二烯	87-68-3	0.6	μg/L	<0.6	<0.6	0.0%	30%
X260415A1A		溴氯甲烷	74-97-5	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	0.0%	30%
分类::VOCs(F) - 卤代芳香烃类污染物<>质控批号#：QC2604210658									
X260415A1A		氯苯	108-90-7	1	μg/L	<1	<1	0.0%	30%
X260415A1A		溴苯	108-86-1	0.8	μg/L	<0.8	<0.8	0.0%	30%
X260415A1A		2-氯甲苯	95-49-8	1	μg/L	<1	<1	0.0%	30%
X260415A1A		4-氯甲苯	106-43-4	0.9	μg/L	<0.9	<0.9	0.0%	30%

实验室测试平行样(DUP_at_Lab)质控报告

样品类型：水

				平行样质控					
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	报告限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差	控制限
X260415A1A		1,3-二氯苯	541-73-1	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	0.0%	30%
X260415A1A		1,4-二氯苯	106-46-7	0.8	μg/L	<0.8	<0.8	0.0%	30%
X260415A1A		1,2-二氯苯	95-50-1	0.8	μg/L	<0.8	<0.8	0.0%	30%
X260415A1A		1,2,4-三氯苯	120-82-1	1.1	μg/L	<1.1	<1.1	0.0%	30%
X260415A1A		1,2,3-三氯苯	87-61-6	1	μg/L	<1	<1	0.0%	30%
分类::VOCs(G) - 三卤甲烷污染物<>质控批号#：QC2604210658									
X260415A1A		氯仿	67-66-3	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	0.0%	30%
X260415A1A		一溴二氯甲烷	75-27-4	1.3	μg/L	<1.3	<1.3	0.0%	30%
X260415A1A		二溴氯甲烷	124-48-1	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	0.0%	30%
X260415A1A		溴仿	75-25-2	0.6	μg/L	<0.6	<0.6	0.0%	30%
分类::VOCs(H) - 萘污染物<>质控批号#：QC2604210658									
X260415A1A		萘	91-20-3	1	μg/L	<1	<1	0.0%	30%
分类::VOCs(L) - 燃油添加剂污染物<>质控批号#：QC2604210658									
X260415A1A		甲基叔丁基醚	1634-04-4	1	μg/L	<1	<1	0.0%	30%
分类::<>质控批号#：QC2604210658									
X260415A1A		氯丁二烯	126-99-8	1.5	μg/L	<1.5	<1.5	0.0%	30%
分类::VOCs - 样品添加的替代物(QC-SURR)<>质控批号#：QC2604210658									
X260415A1A		4-溴氟苯(SURR)	460-00-4	0.1	%	98	84.6	7.3%	30%
X260415A1A		甲苯-D8(SURR)	2037-26-5	0.1	%	82.5	94.1	6.6%	30%
X260415A1A		二溴氟甲烷(SURR)	1868-53-7	0.1	%	77	95.8	10.9%	30%

实验室方法空白(MB_at_Lab)、控制样(LCS_at_Lab)及其平行(DCS_at_Lab)质控报告

样品类型:水	方法空白质控	实验室控制样及其平行质控			
		加标浓度	加标回收率(%)	回收控制限(%)	相对偏差(%)

项目名称：江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测
报告编号：GI260310110IBI
页　　码：第 44 页 共 64 页

目标分析物	CAS No#	报告限	单位	结果		LCS	DSC	下限	上限	结果	控制限
分类::VOCs(A) - 单环芳香烃(MAHs)污染物<>质控批号#：QC2604210658											
苯	71-43-2	1.4	μg/L	<1.4	-	-	-	-	-	-	-
甲苯	108-88-3	1.4	μg/L	<1.4	-	-	-	-	-	-	-
乙苯	100-41-4	0.8	μg/L	<0.8	-	-	-	-	-	-	-
间二甲苯+对二甲苯	108-38-3/106-42-3	2.2	μg/L	<2.2	-	-	-	-	-	-	-
苯乙烯	100-42-5	0.6	μg/L	<0.6	-	-	-	-	-	-	-
邻-二甲苯	95-47-6	1.4	μg/L	<1.4	-	-	-	-	-	-	-
异丙苯	98-82-8	0.7	μg/L	<0.7	-	-	-	-	-	-	-
正丙苯	103-65-1	0.8	μg/L	<0.8	-	-	-	-	-	-	-
1,3,5-三甲苯	108-67-8	0.7	μg/L	<0.7	-	-	-	-	-	-	-
仲丁基苯	135-98-8	1	μg/L	<1	-	-	-	-	-	-	-
1,2,4-三甲基苯	95-63-6	0.8	μg/L	<0.8	-	-	-	-	-	-	-
叔丁基苯	98-06-6	1.2	μg/L	<1.2	-	-	-	-	-	-	-
4-异丙基甲苯	99-87-6	0.8	μg/L	<0.8	-	-	-	-	-	-	-
正丁基苯	104-51-8	1	μg/L	<1	-	-	-	-	-	-	-
分类::VOCs(D) - 熏蒸剂污染物<>质控批号#：QC2604210658											
2,2-二氯丙烷	594-20-7	1.5	μg/L	<1.5	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.2	μg/L	<1.2	-	-	-	-	-	-	-
顺式-1,3-二氯丙烯	10061-01-5	1.4	μg/L	<1.4	-	-	-	-	-	-	-
反式-1,3-二氯丙烯	10061-02-6	1.4	μg/L	<1.4	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二溴乙烷	106-93-4	1.2	μg/L	<1.2	-	-	-	-	-	-	-
分类::VOCs(E) - 卤代脂肪烃类污染物<>质控批号#：QC2604210658											
氯甲烷	74-87-3	10	μg/L	<10	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	75-01-4	1.5	μg/L	<1.5	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.2	μg/L	<1.2	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	75-09-2	1	μg/L	<1	-	-	-	-	-	-	-

项目名称：江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测
报告编号：GH260310110181
页　　码：第 45 页 共 64 页

实验室方法空白(MB_at_Lab)、控制样(LCS_at_Lab)及其平行(DCS_at_Lab)质控报告

样品类型:水

目标分析物	CAS No#	方法空白质控			实验室控制样及其平行质控						
		报告限	单位	结果	加标浓度	加标回收率(%)		回收控制限(%)		相对偏差(%)	
						LCS	DSC	下限	上限	结果	控制限
反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.1	μg/L	<1.1	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/L	<1.2	-	-	-	-	-	-	-
顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.2	μg/L	<1.2	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.4	μg/L	<1.4	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯丙烯	563-58-6	1.2	μg/L	<1.2	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	56-23-5	1.5	μg/L	<1.5	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.4	μg/L	<1.4	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/L	<1.2	-	-	-	-	-	-	-
二溴甲烷	74-95-3	1.5	μg/L	<1.5	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.5	μg/L	<1.5	-	-	-	-	-	-	-
1,3-二氯丙烷	142-28-9	1.4	μg/L	<1.4	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	127-18-4	1.2	μg/L	<1.2	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.5	μg/L	<1.5	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.1	μg/L	<1.1	-	-	-	-	-	-	-
1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/L	<1.2	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二溴-3-氯丙烷	96-12-8	1	μg/L	<1	-	-	-	-	-	-	-
六氯丁二烯	87-68-3	0.6	μg/L	<0.6	-	-	-	-	-	-	-
溴氯甲烷	74-97-5	1.4	μg/L	<1.4	-	-	-	-	-	-	-
分类::VOCs(F) - 卤代芳香烃类污染物<>质控批号#：QC2604210658											
氯苯	108-90-7	1	μg/L	<1	-	-	-	-	-	-	-
溴苯	108-86-1	0.8	μg/L	<0.8	-	-	-	-	-	-	-
2-氯甲苯	95-49-8	1	μg/L	<1	-	-	-	-	-	-	-
4-氯甲苯	106-43-4	0.9	μg/L	<0.9	-	-	-	-	-	-	-

实验室方法空白(MB_at_Lab)、控制样(LCS_at_Lab)及其平行(DCS_at_Lab)质控报告

样品类型:水		方法空白质控			实验室控制样及其平行质控						
					加标浓度	加标回收率(%)		回收控制限(%)		相对偏差(%)	
目标分析物	CAS No#	报告限	单位	结果		LCS	DSC	下限	上限	结果	控制限
1,3-二氯苯	541-73-1	1.2	μg/L	<1.2	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	106-46-7	0.8	μg/L	<0.8	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	95-50-1	0.8	μg/L	<0.8	-	-	-	-	-	-	-
1,2,4-三氯苯	120-82-1	1.1	μg/L	<1.1	-	-	-	-	-	-	-
1,2,3-三氯苯	87-61-6	1	μg/L	<1	-	-	-	-	-	-	-
分类::VOCs(G) - 三卤甲烷污染物<>质控批号#：QC2604210658											
氯仿	67-66-3	1.4	μg/L	<1.4	-	-	-	-	-	-	-
一溴二氯甲烷	75-27-4	1.3	μg/L	<1.3	-	-	-	-	-	-	-
二溴氯甲烷	124-48-1	1.2	μg/L	<1.2	-	-	-	-	-	-	-
溴仿	75-25-2	0.6	μg/L	<0.6	-	-	-	-	-	-	-
分类::VOCs(H) - 萘污染物<>质控批号#：QC2604210658											
萘	91-20-3	1	μg/L	<1	-	-	-	-	-	-	-
分类::VOCs(L) - 燃油添加剂污染物<>质控批号#：QC2604210658											
甲基叔丁基醚	1634-04-4	1	μg/L	<1	-	-	-	-	-	-	-
分类::<>质控批号#：QC2604210658											
氯丁二烯	126-99-8	1.5	μg/L	<1.5	-	-	-	-	-	-	-
分类::VOCs - 样品添加的替代物(QC-SURR)<>质控批号#：QC2604210658											
4-溴氟苯(SURR)	460-00-4	0.1	%	102	-	-	-	-	-	-	-
甲苯-D8(SURR)	2037-26-5	0.1	%	87	-	-	-	-	-	-	-
二溴氟甲烷(SURR)	1868-53-7	0.1	%	97.1	-	-	-	-	-	-	-

实验室基体加标(MS_at_Lab)质控报告

样品基体类型：水	基体加标回收	控制限	相对偏差

实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	加标量(μg)	加标回收	平行加标	下限	上限	结果	控制限
分类::VOCs(A) - 单环芳香烃(MAHs)污染物<>质控批号#：QC2604210658										
X260415A1A		苯	71-43-2	40	99.8%	-	60	130	-	30%
X260415A1A		甲苯	108-88-3	40	97.0%	-	60	130	-	30%
X260415A1A		乙苯	100-41-4	40	101.5%	-	60	130	-	30%
X260415A1A		间二甲苯+对二甲苯	108-38-3/106-42-3	80	96.9%	-	60	130	-	30%
X260415A1A		苯乙烯	100-42-5	40	96.8%	-	60	130	-	30%
X260415A1A		邻-二甲苯	95-47-6	40	95.8%	-	60	130	-	30%
X260415A1A		异丙苯	98-82-8	40	96.8%	-	60	130	-	30%
X260415A1A		正丙苯	103-65-1	40	98.8%	-	60	130	-	30%
X260415A1A		1,3,5-三甲苯	108-67-8	40	94.0%	-	60	130	-	30%
X260415A1A		仲丁基苯	135-98-8	40	100.0%	-	60	130	-	30%
X260415A1A		1,2,4-三甲基苯	95-63-6	40	99.3%	-	60	130	-	30%
X260415A1A		叔丁基苯	98-06-6	40	99.3%	-	60	130	-	30%
X260415A1A		4-异丙基甲苯	99-87-6	40	99.0%	-	60	130	-	30%
X260415A1A		正丁基苯	104-51-8	40	95.0%	-	60	130	-	30%
分类::VOCs(D) - 熏蒸剂污染物<>质控批号#：QC2604210658										
X260415A1A		2,2-二氯丙烷	594-20-7	40	93.0%	-	60	130	-	30%
X260415A1A		1,2-二氯丙烷	78-87-5	40	98.5%	-	60	130	-	30%
X260415A1A		顺式-1,3-二氯丙烯	10061-01-5	40	99.3%	-	60	130	-	30%
X260415A1A		反式-1,3-二氯丙烯	10061-02-6	40	93.0%	-	60	130	-	30%
X260415A1A		1,2-二溴乙烷	106-93-4	40	95.0%	-	60	130	-	30%
分类::VOCs(E) - 卤代脂肪烃类污染物<>质控批号#：QC2604210658										
X260415A1A		氯甲烷	74-87-3	40	95.0%	-	60	130	-	30%
X260415A1A		氯乙烯	75-01-4	40	96.3%	-	60	130	-	30%
X260415A1A		1,1-二氯乙烯	75-35-4	40	100.5%	-	60	130	-	30%
X260415A1A		二氯甲烷	75-09-2	40	90.0%	-	60	130	-	30%

X260415A1A		反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	40	99.8%	-	60	130	-	30%
X260415A1A		1,1-二氯乙烷	75-34-3	40	100.3%	-	60	130	-	30%
X260415A1A		顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	40	99.5%	-	60	130	-	30%
X260415A1A		1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	40	101.0%	-	60	130	-	30%
X260415A1A		1,1-二氯丙烯	563-58-6	40	101.5%	-	60	130	-	30%
X260415A1A		四氯化碳	56-23-5	40	96.5%	-	60	130	-	30%
X260415A1A		1,2-二氯乙烷	107-06-2	40	95.8%	-	60	130	-	30%
X260415A1A		三氯乙烯	79-01-6	40	101.0%	-	60	130	-	30%
X260415A1A		二溴甲烷	74-95-3	40	97.8%	-	60	130	-	30%
X260415A1A		1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	40	97.3%	-	60	130	-	30%
X260415A1A		1,3-二氯丙烷	142-28-9	40	102.5%	-	60	130	-	30%
X260415A1A		四氯乙烯	127-18-4	40	99.8%	-	60	130	-	30%
X260415A1A		1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	40	99.5%	-	60	130	-	30%
X260415A1A		1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	40	93.5%	-	60	130	-	30%
X260415A1A		1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	40	94.5%	-	60	130	-	30%
X260415A1A		1,2-二溴-3-氯丙烷	96-12-8	40	92.5%	-	60	130	-	30%
X260415A1A		六氯丁二烯	87-68-3	40	96.3%	-	60	130	-	30%
X260415A1A		溴氯甲烷	74-97-5	40	94.8%	-	60	130	-	30%
分类::VOCs(F) - 卤代芳香烃类污染物<>质控批号#：QC2604210658										
X260415A1A		氯苯	108-90-7	40	102.5%	-	60	130	-	30%
X260415A1A		溴苯	108-86-1	40	98.3%	-	60	130	-	30%
X260415A1A		2-氯甲苯	95-49-8	40	97.5%	-	60	130	-	30%
X260415A1A		4-氯甲苯	106-43-4	40	94.3%	-	60	130	-	30%
X260415A1A		1,3-二氯苯	541-73-1	40	91.8%	-	60	130	-	30%
X260415A1A		1,4-二氯苯	106-46-7	40	95.0%	-	60	130	-	30%
X260415A1A		1,2-二氯苯	95-50-1	40	94.5%	-	60	130	-	30%
X260415A1A		1,2,4-三氯苯	120-82-1	40	88.0%	-	60	130	-	30%

X260415A1A		1,2,3-三氯苯	87-61-6	40	97.5%	-	60	130	-	30%
分类::VOCs(G) - 三卤甲烷污染物<>质控批号#：QC2604210658										
X260415A1A		氯仿	67-66-3	40	97.3%	-	60	130	-	30%
X260415A1A		一溴二氯甲烷	75-27-4	40	101.3%	-	60	130	-	30%
X260415A1A		二溴氯甲烷	124-48-1	40	100.8%	-	60	130	-	30%
X260415A1A		溴仿	75-25-2	40	93.8%	-	60	130	-	30%
分类::VOCs(H) - 萘污染物<>质控批号#：QC2604210658										
X260415A1A		萘	91-20-3	40	97.5%	-	60	130	-	30%
分类::VOCs(L) - 燃油添加剂污染物<>质控批号#：QC2604210658										
X260415A1A		甲基叔丁基醚	1634-04-4	40	97.5%	-	60	130	-	30%
分类::<>质控批号#：QC2604210658										
X260415A1A		氯丁二烯	126-99-8	40	98.5%	-	60	130	-	30%
分类::VOCs - 样品添加的替代物(QC-SURR)<>质控批号#：QC2604210658										
X260415A1A		4-溴氟苯(SURR)	460-00-4	100	88.9%	-	60	130	-	30%
X260415A1A		甲苯-D8(SURR)	2037-26-5	100	88.3%	-	60	130	-	30%
X260415A1A		二溴氟甲烷(SURR)	1868-53-7	100	95.2%	-	60	130	-	30%

实验室每个样品基体替代物(SURRMS_at_Lab)加标质控报告

样品类型:水	客户编号	Lab-QC-Samp	Lab-QC-Samp	Lab-QC-Samp	Lab-QC-Samp	Lab-QC-Samp
	质控批号		QC2604210658	QC2604210658	QC2604210658	QC2604210658
目标分析物	CAS No#	水-KB	MB-2	X260415A1A	X260415A1A-DUP	X260415A1A-MS
分类::VOCs - 样品添加的替代物(QC-SURR)						
4-溴氟苯(SURR)	460-00-4	95.4%	102%	98.0%	84.6%	88.9%
甲苯-D8(SURR)	2037-26-5	85.0%	87.0%	82.5%	94.1%	88.3%
二溴氟甲烷(SURR)	1868-53-7	95.8%	97.1%	77.0%	95.8%	95.2%

实验室每个样品基体替代物(SURRMS_at_Lab)加标质控报告

项目名称：江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测
报告编号：GE2603101101BI
页　码：第 50 页 共 64 页

样品类型:水	客户编号	D1/井深:6.00m 埋深:0.87m	D2/井深:6.00m 埋深:0.91m	D3/井深:6.00m 埋深:0.74m	D0/井深:6.00m 埋深:1.62m	XPX1
	质控批号	QC2604210658	QC2604210658	QC2604210658	QC2604210658	QC2604210658
目标分析物	CAS No#	X260415Q1A	X260415Q1B	X260415Q1C	X260415Q1D	X260415Q1E
分类::VOCs - 样品添加的替代物(QC-SURR)						
4-溴氟苯(SURR)	460-00-4	91.5%	94.5%	97.1%	101%	87.1%
甲苯-D8(SURR)	2037-26-5	82.9%	86.9%	80.7%	85.4%	85.8%
二溴氟甲烷(SURR)	1868-53-7	87.4%	94.6%	82.9%	93.2%	94.8%

实验室每个样品基体替代物(SURRMS_at_Lab)加标质控报告

样品类型:水	客户编号	QCK	YCK			
	质控批号	QC2604210658	QC2604210658			
目标分析物	CAS No#	X260415Q1F	X260415Q1G			
分类::VOCs - 样品添加的替代物(QC-SURR)						
4-溴氟苯(SURR)	460-00-4	97.8%	96.9%			
甲苯-D8(SURR)	2037-26-5	93.0%	82.6%			
二溴氟甲烷(SURR)	1868-53-7	90.4%	79.1%			

实验室平行样(DUP)质控报告

样品类型：水

				平行样质控					
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	报告限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差	控制限
分类:石油烃类<>质控批号#:QC26040705F									
X260415N1A(F).DOC	W2	可萃取性石油烃(C10-C40)	900288-45-0	0.01	mg/L	<0.01	<0.01	0.0%	25%

实验室方法空白(MB)、控制样(LCS)及其平行(DCS)质控报告

样品类型:水	方法空白质控	实验室控制样及其平行质控			
		加标浓度	加标回收率(%)	回收控制限(%)	相对偏差(%)

目标分析物	CAS No#	报告限	单位	结果		LCS	DSC	下限	上限	结果	控制限
分类:石油烃类<>质控批号#:QC26040705F											
可萃取性石油烃(C10-C40)	900288-45-0	0.01	mg/L	<0.01	2.48	82.9%	-	70%	120%	-	-

实验室明码平行样(DUP_at_Lab)质控报告

样品类型：水

				平行样质控					
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	报告限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差	控制限
分类::SVOCs(A) - 酚类污染物<>质控批号#：QC2604171724									
X260415Q1A	D1/井深:6.00m 埋深:0.87m	2-氯苯酚	95-57-8	0.43	μg/L	<0.43	<0.43	0.0%	30%
分类::SVOCs(B) - 多环芳香烃污染物(PAHs)<>质控批号#：QC2604171724									
X260415Q1A	D1/井深:6.00m 埋深:0.87m	萘	91-20-3	0.3	μg/L	<0.3	<0.3	0.0%	30%
X260415Q1A	D1/井深:6.00m 埋深:0.87m	苯并[a]蒽	56-55-3	0.7	μg/L	<0.7	<0.7	0.0%	30%
X260415Q1A	D1/井深:6.00m 埋深:0.87m	䓛	218-01-9	0.5	μg/L	<0.5	<0.5	0.0%	30%
X260415Q1A	D1/井深:6.00m 埋深:0.87m	苯并[b]荧蒽	205-99-2	0.5	μg/L	<0.5	<0.5	0.0%	30%
X260415Q1A	D1/井深:6.00m 埋深:0.87m	苯并[k]荧蒽	207-08-9	0.4	μg/L	<0.4	<0.4	0.0%	30%
X260415Q1A	D1/井深:6.00m 埋深:0.87m	苯并[a]芘	50-32-8	0.36	μg/L	<0.36	<0.36	0.0%	30%
X260415Q1A	D1/井深:6.00m 埋深:0.87m	茚并[1,2,3-cd]芘	193-39-5	1.5	μg/L	<1.5	<1.5	0.0%	30%
X260415Q1A	D1/井深:6.00m 埋深:0.87m	二苯并[a,h]蒽	53-70-3	0.43	μg/L	<0.43	<0.43	0.0%	30%
分类::SVOCs(E) - 硝基芳香类污染物和芳香酮类污染物<>质控批号#：QC2604171724									

项目名称 江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测
报告编号 GF260310110181
页 码 第 52 页 共 64 页

实验室明码平行样(DUP_at_Lab)质控报告

样品类型：水

实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	平行样质控 报告限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差	控制限
X260415Q1A	D1/井深:6.00m 埋深:0.87m	硝基苯	98-95-3	0.6	μg/L	<0.6	<0.6	0.0%	30%
分类::SVOCs(H) - 苯胺类与联苯胺类污染物<>质控批号#：QC2604171724									
X260415Q1A	D1/井深:6.00m 埋深:0.87m	苯胺	62-53-3	0.057	μg/L	<0.057	<0.057	0.0%	30%
分类::SVOCs(S) - 酸性条件下萃取过程的样品添加替代物<>质控批号#：QC2604171724									
X260415Q1A	D1/井深:6.00m 埋深:0.87m	2-氟苯酚(SURR)	367-12-4	0.1	%	73.3	71.1	1.5%	30%
X260415Q1A	D1/井深:6.00m 埋深:0.87m	苯酚-D6(SURR)	13127-88-3	0.1	%	71.6	69.9	1.2%	30%
分类::SVOCs(T) - 碱性/中性条件下萃取过程的样品添加替代物<>质控批号#：QC2604171724									
X260415Q1A	D1/井深:6.00m 埋深:0.87m	硝基苯-D5(SURR)	4165-60-0	0.1	%	61.9	59.9	1.6%	30%
X260415Q1A	D1/井深:6.00m 埋深:0.87m	三联苯-D14(SURR)	1718-51-0	0.1	%	94.6	96.4	0.9%	30%

实验室方法空白(MB_at_Lab)、控制样(LCS_at_Lab)及其平行(DCS_at_Lab)质控报告

样品类型:水

目标分析物	CAS No#	方法空白质控 报告限	单位	结果	实验室控制样及其平行质控 加标浓度	加标回收率(%) LCS	DSC	回收控制限(%) 下限	上限	相对偏差(%) 结果	控制限
分类::SVOCs(A) - 酚类污染物<>质控批号#：QC2604171724											
2-氯苯酚	95-57-8	0.43	μg/L	<0.43	-	-	-	-	-	-	-
分类::SVOCs(B) - 多环芳香烃污染物(PAHs)<>质控批号#：QC2604171724											
萘	91-20-3	0.3	μg/L	<0.3	-	-	-	-	-	-	-
苯并[a]蒽	56-55-3	0.7	μg/L	<0.7	-	-	-	-	-	-	-

实验室方法空白(MB_at_Lab)、控制样(LCS_at_Lab)及其平行(DCS_at_Lab)质控报告

样品类型:水		方法空白质控			实验室控制样及其平行质控						
					加标浓度	加标回收率(%)		回收控制限(%)		相对偏差(%)	
目标分析物	CAS No#	报告限	单位	结果		LCS	DSC	下限	上限	结果	控制限
萘	218-01-9	0.5	μg/L	<0.5	-	-	-	-	-	-	-
苯并[b]荧蒽	205-99-2	0.5	μg/L	<0.5	-	-	-	-	-	-	-
苯并[k]荧蒽	207-08-9	0.4	μg/L	<0.4	-	-	-	-	-	-	-
苯并[a]芘	50-32-8	0.36	μg/L	<0.36	-	-	-	-	-	-	-
茚并[1,2,3-cd]芘	193-39-5	1.5	μg/L	<1.5	-	-	-	-	-	-	-
二苯并[a,h]蒽	53-70-3	0.43	μg/L	<0.43	-	-	-	-	-	-	-
分类::SVOCs(K) - 硝基芳香类污染物和芳香酮类污染物<>质控批号#：QC2604171724											
硝基苯	98-95-3	0.6	μg/L	<0.6	-	-	-	-	-	-	-
分类::SVOCs(H) - 苯胺类与联苯胺类污染物<>质控批号#：QC2604171724											
苯胺	62-53-3	0.057	μg/L	<0.057	-	-	-	-	-	-	-
分类::SVOCs(S) - 酸性条件下萃取过程的样品添加替代物<>质控批号#：QC2604171724											
2-氟苯酚(SURR)	367-12-4	0.1	%	62.9	-	-	-	-	-	-	-
苯酚-D6(SURR)	13127-88-3	0.1	%	57.2	-	-	-	-	-	-	-
分类::SVOCs(T) - 碱性/中性条件下萃取过程的样品添加替代物<>质控批号#：QC2604171724											
硝基苯-D5(SURR)	4165-60-0	0.1	%	58	-	-	-	-	-	-	-
三联苯-D14(SURR)	1718-51-0	0.1	%	92.9	-	-	-	-	-	-	-

实验室每个样品基体替代物(SURRMS_at_Lab)加标质控报告

样品类型:水	客户编号	Lab-QC-Samp	D1/井深:6.00m 埋深:0.87m	D1/井深:6.00m 埋深:0.87m	D2/井深:6.00m 埋深:0.91m	D3/井深:6.00m 埋深:0.74m
	质控批号	QC2604171724	QC2604171724	QC2604171724	QC2604171724	QC2604171724
目标分析物	CAS No#	MB	X260415Q1A	X260415Q1A-DUP	X260415Q1B	X260415Q1C
分类::SVOCs(S) - 酸性条件下萃取过程的样品添加替代物						
2-氟苯酚(SURR)	367-12-4	62.9%	73.3%	71.1%	71.6%	72.9%

苯酚-D6(SURR)	13127-88-3	57.2%	71.6%	69.9%	62.0%	70.9%
分类::SVOCs(T) - 碱性/中性条件下萃取过程的样品添加替代物						
硝基苯-D5(SURR)	4165-60-0	58.0%	61.9%	59.9%	51.6%	59.5%
三联苯-D14(SURR)	1718-51-0	92.9%	94.6%	96.4%	86.4%	99.1%

实验室每个样品基体替代物(SURRMS_at_Lab)加标质控报告

样品类型:水	客户编号	D0/井深:6.00m 埋深:1.62m	XPX1	QCK		
	质控批号	QC2604171724	QC2604171724	QC2604171724		
目标分析物	CAS No#	X260415Q1D	X260415Q1E	X260415Q1F		
分类::SVOCs(S) - 酸性条件下萃取过程的样品添加替代物						
2-氟苯酚(SURR)	367-12-4	72.9%	73.2%	64.1%		
苯酚-D6(SURR)	13127-88-3	70.4%	71.4%	64.3%		
分类::SVOCs(T) - 碱性/中性条件下萃取过程的样品添加替代物						
硝基苯-D5(SURR)	4165-60-0	59.9%	63.4%	56.4%		
三联苯-D14(SURR)	1718-51-0	99.5%	98.1%	86.1%		

实验室明码平行样(DUP_at_Lab)质控报告

样品类型：水				平行样质控					
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	报告限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差	控制限
X260415Q1A	质控:平行样	氯甲烷	74-87-3	10	μg/L	<10	<10	0.0%	25%

实验室方法空白(MB_at_Lab)、控制样(LCS_at_Lab)及其平行(DCS_at_Lab)质控报告

样品类型:水		方法空白质控			实验室控制样及其平行质控						
					加标浓度	加标回收率(%)		回收控制限(%)		相对偏差(%)	
目标分析物	CAS No#	报告限	单位	结果		LCS	DSC	下限	上限	结果	控制限
氯甲烷	74-87-3	10	μg/L	<10	-	-	-	50%	130%	-	30%

实验室明码平行样(DUP_at_Lab)质控报告

样品类型：水

实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	平行样质控					
				报告限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差	控制限
X260415Q1A	质控:平行样	萘	91-20-3	0.3	μg/L	<0.3	<0.3	0.0%	25%
X260415Q1A	质控:平行样	苯并[b]荧蒽	205-99-2	0.5	μg/L	<0.5	<0.5	0.0%	25%
X260415Q1A	质控:平行样	苯胺	62-53-3	0.057	μg/L	<0.057	<0.057	0.0%	25%
X260415Q1A	质控:平行样	2-氯酚	95-57-8	0.43	μg/L	<0.43	<0.43	0.0%	25%
X260415Q1A	质控:平行样	硝基苯	98-95-3	0.6	μg/L	<0.6	<0.6	0.0%	25%
X260415Q1A	质控:平行样	苯并[a]蒽	56-55-3	0.7	μg/L	<0.7	<0.7	0.0%	25%
X260415Q1A	质控:平行样	䓛	218-01-9	0.5	μg/L	<0.5	<0.5	0.0%	25%
X260415Q1A	质控:平行样	苯并[k]荧蒽	207-08-9	0.4	μg/L	<0.4	<0.4	0.0%	25%
X260415Q1A	质控:平行样	茚并[1,2,3-cd]芘	193-39-5	1.5	μg/L	<1.5	<1.5	0.0%	25%
X260415Q1A	质控:平行样	二苯并[a,h]蒽	53-70-3	0.43	μg/L	<0.43	<0.43	0.0%	25%

实验室方法空白(MB_at_Lab)、控制样(LCS_at_Lab)及其平行(DCS_at_Lab)质控报告

样品类型:水

目标分析物	CAS No#	方法空白质控			实验室控制样及其平行质控						
		报告限	单位	结果	加标浓度	加标回收率(%)		回收控制限(%)		相对偏差(%)	
						LCS	DSC	下限	上限	结果	控制限
萘	91-20-3	0.3	μg/L	<0.3	-	-	-	50%	130%	-	30%
苯并[b]荧蒽	205-99-2	0.5	μg/L	<0.5	-	-	-	50%	130%	-	30%
苯胺	62-53-3	0.057	μg/L	<0.057	-	-	-	50%	130%	-	30%
2-氯酚	95-57-8	0.43	μg/L	<0.43	-	-	-	50%	130%	-	30%
硝基苯	98-95-3	0.6	μg/L	<0.6	-	-	-	50%	130%	-	30%
苯并[a]蒽	56-55-3	0.7	μg/L	<0.7	-	-	-	50%	130%	-	30%
䓛	218-01-9	0.5	μg/L	<0.5	-	-	-	50%	130%	-	30%
苯并[k]荧蒽	207-08-9	0.4	μg/L	<0.4	-	-	-	50%	130%	-	30%
茚并[1,2,3-cd]芘	193-39-5	1.5	μg/L	<1.5	-	-	-	50%	130%	-	30%

实验室方法空白(MB_at_Lab)、控制样(LCS_at_Lab)及其平行(DCS_at_Lab)质控报告

样品类型:水		方法空白质控			实验室控制样及其平行质控						
					加标浓度	加标回收率(%)		回收控制限(%)		相对偏差(%)	
目标分析物	CAS No#	报告限	单位	结果		LCS	DSC	下限	上限	结果	控制限
二苯并[a,h]蒽	53-70-3	0.43	μg/L	<0.43	-	-	-	50%	130%	-	30%

实验室明码平行样(DUP_at_Lab)质控报告

样品类型：水				平行样质控					
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	报告限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差	控制限
X260415Q1A	质控:平行样	苯并[a]芘	50-32-8	0.004	μg/L	<0.004	<0.004	0.0%	25%

实验室方法空白(MB_at_Lab)、控制样(LCS_at_Lab)及其平行(DCS_at_Lab)质控报告

样品类型:水		方法空白质控			实验室控制样及其平行质控						
					加标浓度	加标回收率(%)		回收控制限(%)		相对偏差(%)	
目标分析物	CAS No#	报告限	单位	结果		LCS	DSC	下限	上限	结果	控制限
苯并[a]芘	50-32-8	0.004	μg/L	<0.004	-	-	-	50%	130%	-	30%

报告结束

水样 现场平行样质控判定与统计

序号	检测项目	单位	检出限	平行样品数	检出数	样品检出值	平行样检出值	检出区间（三类标准限值）	相对偏差检出范围	相对偏差控制范围	合格数	合格率
1	pH	-	-	1	1	6.8	6.8	6.5≤pH≤8.5	-	0.1(6<pH<9);0.2(pH≤6或pH≥9)	1	100%
2	浊度	NTU	0.3	1	1	27	26	-	1.90%	30%	1	100%
3	色(铂钴色度单位)	度	5	1	1	5L	5L	15	-	30%	1	100%
4	总硬度(以 CaCO3 计)	mg/L	5	1	1	617	604	-	1.10%	30%	1	100%
5	耗氧量(CODMn 法，以 O2 计)	mg/L	0.4	1	1	7.9	8	-	0.63%	30%	1	100%
6	铁	mg/L	0.01	1	0	0.01L	0.01L	0.3mg/L	-	30%	1	100%
7	锰	mg/L	0.004	1	1	3.1	3.04	0.1mg/L	-	30%	1	100%
8	铜	μg/L	0.08	1	1	0.27	0.26	1mg/L	-	30%	1	100%
9	锌	mg/L	0.004	1	0	0.004L	0.004L	1mg/L	-	30%	1	100%
10	铝	mg/L	0.009	1	1	0.051	0.045	0.2mg/L	-	30%	1	100%
11	钠	mg/L	0.03	1	1	43.8	43.8	200mg/L	-	30%	1	100%
12	汞	μg/L	0.04	1	0	0.04L	0.04L	0.001mg/L	-	30%	1	100%
13	砷	μg/L	0.12	1	1	1.11	1.12	0.01mg/L	-	30%	1	100%
14	硒	μg/L	0.41	1	1	1.25	1.31	0.01mg/L	-	30%	1	100%
15	镉	μg/L	0.05	1	0	0.05L	0.05L	0.005mg/L	-	30%	1	100%
16	铬(六价)	mg/L	0.004	1	0	0.004L	0.004L	0.05mg/L	-	30%	1	100%
17	铅	μg/L	0.09	1	0	0.09L	0.09L	0.01mg/L	-	30%	1	100%
18	镍	μg/L	0.06	1	1	1.38	1.38	0.02mg/L	-	30%	1	100%
19	硫酸盐	mg/L	8	1	1	34	32	250mg/L	-	30%	1	100%
20	氯化物	mg/L	10	1	1	312	314	250mg/L	-	30%	1	100%
21	氨氮(以 N 计)	mg/L	0.025	1	1	0.596	0.587	-	0.76%	30%	1	100%

22	硫化物	mg/L	0.003	1	1	0.004	0.004	0.02mg/L	-	30%	1	100%
23	亚硝酸盐(以 N 计)	mg/L	0.003	1	1	0.078	0.076	-	1.30%	30%	1	100%
24	硝酸盐(以 N 计)	mg/L	0.08	1	1	0.21	0.2	-	-	30%	1	100%
25	氰化物	mg/L	0.002	1	0	0.002L	0.002L	0.05mg/L	-	30%	1	100%
26	氟化物	mg/L	0.05	1	1	0.65	0.68	1mg/L	-	30%	1	100%
27	碘化物	mg/L	0.002	1	1	0.125	0.125	0.08mg/L	-	30%	1	100%
28	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05	1	1	0.13	0.14	0.3mg/L	-	30%	1	100%
29	四氯化碳	μg/L	1.5	1	0	1.5L	1.5L	2μg/L	-	35%	1	100%
30	苯	μg/L	1.4	1	0	1.4L	1.4L	10μg/L	-	35%	1	100%
31	甲苯	μg/L	1.4	1	0	1.4L	1.4L	700μg/L	-	35%	1	100%
32	二氯甲烷	μg/L	1	1	0	1L	1L	20μg/L	-	35%	1	100%
33	1,1,1-三氯乙烷	μg/L	1.4	1	0	1.4L	1.4L	2000μg/L	-	35%	1	100%
34	1,1,2-三氯乙烷	μg/L	1.5	1	0	1.5L	1.5L	5μg/L	-	35%	1	100%
35	1,2-二氯丙烷	μg/L	1.2	1	0	1.2L	1.2L	5μg/L	-	35%	1	100%
36	氯乙烯	μg/L	1.5	1	0	1.5L	1.5L	5μg/L	-	35%	1	100%
37	1,1-二氯乙烯	μg/L	1.2	1	0	1.2L	1.2L	30μg/L	-	35%	1	100%
38	二氯乙烯	μg/L	1.2	1	0	1.2L	1.2L	70μg/L	-	35%	1	100%
39	四氯乙烯	μg/L	1.2	1	0	1.2L	1.2L	40μg/L	-	35%	1	100%
40	氯苯	μg/L	1	1	0	1L	1L	300μg/L	-	35%	1	100%
41	乙苯	μg/L	0.8	1	0	0.8L	0.8L	300μg/L	-	35%	1	100%
42	苯乙烯	μg/L	0.6	1	0	0.6L	0.6L	20μg/L	-	35%	1	100%
43	间二甲苯+对二甲苯	μg/L	2.2	1	0	2.2L	2.2L	-	-	35%	1	100%
44	邻二甲苯	μg/L	1.4	1	0	1.4L	1.4L	-	-	35%	1	100%
45	反-1,2-二氯乙烯	μg/L	1.1	1	0	1.1L	1.1L	-	-	35%	1	100%
46	1,1-二氯乙烷	μg/L	1.2	1	0	1.2L	1.2L	-	-	35%	1	100%
47	1,2-二氯乙烷	μg/L	1.4	1	0	1.4L	1.4L	30μg/L	-	35%	1	100%

48	顺-1,2-二氯乙烯	μg/L	1.2	1	0	1.2L	1.2L	-	-	35%	1	100%
49	氯仿	μg/L	1.4	1	0	1.4L	1.4L	-	-	35%	1	100%
50	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/L	1.5	1	0	1.5L	1.5L	-	-	35%	1	100%
51	1,2,3-三氯丙烷	μg/L	1.2	1	0	1.2L	1.2L	-	-	35%	1	100%
52	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/L	1.1	1	0	1.1L	1.1L	-	-	35%	1	100%
53	2-氯甲苯	μg/L	1	1	0	1L	1L	-	-	35%	1	100%
54	4-氯甲苯	μg/L	0.9	1	0	0.9L	0.9L	-	-	35%	1	100%
55	1,4-二氯苯	μg/L	0.8	1	0	0.8L	0.8L	-	-	35%	1	100%
56	1,2-二氯苯	μg/L	0.8	1	0	0.8L	0.8L	-	-	35%	1	100%
57	氯甲烷	μg/L	10	1	0	10L	10L	-	-	35%	1	100%
58	苯并[a]芘	μg/L	0.004	1	0	0.004L	0.004L	0.01μg/L	-	35%	1	100%
59	萘	μg/L	0.3	1	0	0.3L	0.3L	100μg/L	-	35%	1	100%
60	苯并[b]荧蒽	μg/L	0.5	1	0	0.5L	0.5L	4μg/L	-	35%	1	100%
61	苯胺	μg/L	0.057	1	0	0.057L	0.057L	-	-	35%	1	100%
62	2-氯苯酚	μg/L	0.43	1	0	0.43L	0.43L	-	-	35%	1	100%
63	硝基苯	μg/L	0.6	1	0	0.6L	0.6L	-	-	35%	1	100%
64	苯并[a]蒽	μg/L	0.7	1	0	0.7L	0.7L	-	-	35%	1	100%
65	䓛	μg/L	0.5	1	0	0.5L	0.5L	-	-	35%	1	100%
66	苯并[k]荧蒽	μg/L	0.4	1	0	0.4L	0.4L	-	-	35%	1	100%
67	茚并[1,2,3-cd]芘	μg/L	1.5	1	0	1.5L	1.5L	-	-	35%	1	100%
68	二苯并[a,h]蒽	μg/L	0.43	1	0	0.43L	0.43L	-	-	35%	1	100%
69	挥发性酚类(以苯酚计)	mg/L	0.0003	1	1	0.0092	0.0094	0.0002mg/L	-	30%	1	100%
70	可吸附有机卤素(AOX)	mg/L	0.015	1	1	0.347	0.352	-	0.72%	20%	1	100%
71	可萃取性石油烃(C10-C40)	mg/L	0.01	1	0	0.01L	0.01L	-	-	35%	1	100%

说明：

①、当测试结果低于方法检出限时以方法检出限的 1/2 参与相对偏差(RD)的计算；

②、当两个测试结果（如：A 和 B）的均值小于 4 倍方法检出限时，直接判定为合格结果；

③、选取《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中地下水质量III类标准限值为地下水密码平行样品比对分析结果评价依据。

④、当两个地下水样品比对分析结果均小于等于地下水质量III类标准限值，或均大于地下水质量III类标准限值时，判定比对结果合格。称为区间判定；否则应当比较两个比对分析结果的相对偏差（RD），在最大允许相对偏差范围内为合格，其余为不合格，称为相对偏差判定。

⑤、地下水样品判定标准-无机污染物：首先进行区间判定，区间判定不合格则应当进行相对偏差判定；比较 A 和 B 的 RD，若 RD 小于等于 30%，则结果为合格，否则为不合格；

⑥、地下水样品判定标准-挥发性有机污染物/半挥发性有机污染物：首先进行区间判定，区间判定不合格则应当进行相对偏差判定；比较 A 和 B 的 RD，若 RD 小于等于 35%，则结果为合格，否则为不合格。

⑦、pH 值检测项目："HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法"中的第 11.3 节的"当 6<pH<9 时，允许差为±0.1 个 pH 单位；当 pH≤6 或 pH≥9 时，允许差为±0.2 个 pH 单位。测定结果取第一次测定值"。

项目名称：江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测

报告编号：GJ(260310110)BJ

页　码：第 61 页 共 64 页

实验室内 地下水样品质控统计

分析物	样品数	实验室空白		全程序空白		运输空白		平行样				样品加标				质控样				结果评价
		数量	合格数	数量	合格数	数量	合格数	数量	比例(%)	相对偏差(%)	偏差要求(%)	数量	比例(%)	回收率结果(%)	回收率要求(%)	数量	比例(%)	检测结果	范围	
pH	4	-	-	-	-	-	-	1	25	0(绝对差)	说明①	-		-	-	-	-	-	-	符合
肉眼可见物	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	符合
臭	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	符合
浊度	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	符合
色(铂钴色度单位)	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	符合
总硬度(以CaCO3计)	4	1	1	1	1	-	-	1	25	1.4	5	-		-	-	1	25	3.02	3.50±0.28	符合
耗氧量(CODMn法，以O2计)	4	1	1	1	1	-	-	1	25	4.8	5	-		-	-	1	25	9.57	9.36±0.69	符合
溶解性固体总量	4	1	1	-	-	-	-	1	25	3.1	5	-	-	-	-	-	-	-	-	符合
铁	4	2	2	1	1	-	-	1	25	0	25	1	25	77.6	[70, 120]	1	25	1.27	1.24±0.09	符合
锰	4	2	2	1	1	-	-	1	25	0	25	1	25	104	[70, 120]	1	25	1.62	1.70±0.12	符合
铜	4	2	2	1	1	-	-	1	25	1.9	20	2	50	[75, 78.7]	[70, 130]	1	25	63.7	65±6.5	符合
锌	4	2	2	1	1	-	-	1	25	0	25	1	25	70.4	[70, 120]	1	25	1.04	1.00±0.07	符合
铝	4	2	2	1	1	-	-	1	25	2.2	25	1	25	92	[70, 120]	1	25	11.1	10.4±0.8	符合
钠	4	2	2	1	1	-	-	1	25	0.3	25	1	25	108	[70, 120]	1	25	19.3	20.0±1.4	符合
汞	4	2	2	1	1	-	-	1	25	0	20	1	25	101	[70, 130]	1	25	4.9	5.03±0.36	符合
砷	4	2	2	1	1	-	-	1	25	0	20	2	50	[104, 110]	[70, 130]	1	25	63.4	65±6.5	符合
硒	4	2	2	1	1	-	-	1	25	3.8	20	2	50	[117, 126]	[70, 130]	1	25	62.9	65±6.5	符合

项目名称：江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测

报告编号：GE260310110101B1

页　码：第 62 页 共 64 页

铅	4	2	2	1	1	-	-	1	25	0	20	2	50	[78.7, 83]	[70, 130]	1	25	63.8	65±6.5	符合
铬(六价)	4	1	1	1	1	-	-	1	25	0	30	1	25	96.5	[90.0, 110]	1	25	1.54	1.50±0.10	符合
铅	4	2	2	1	1	-	-	1	25	0	20	2	50	[82.7, 86.7]	[70, 130]	1	25	63.3	65±6.5	符合
镍	4	2	2	1	1	-	-	1	25	0.36	20	2	50	[76.7, 80.3]	[70, 130]	1	25	64.3	65±6.5	符合
硫酸盐	4	1	1	1	1	-	-	1	25	0	5	1	25	98	[95.0, 105]	1	25	31.7	32.2±2.3	符合
氰化物	4	1	1	1	1	-	-	1	25	1.9	5		-	-	-	1	25	73.2	72.1±5.1	符合
氟离(以N计)	4	2	2	1	1	-	-	1	25	1.1	5	1	25	101	[95.0, 105]	1	25	14.4	14.9±1.1	符合
硫化物	4	3	3	1	1	-	-	1	25	0	30	1	25	67.2	[60.0, 120]	1	25	0.482	0.494±0.057	符合
亚硝酸盐(以N计)	4	1	1	1	1	-	-	1	25	0	5	1	25	99.4	[90.0, 110]	1	25	1.63	1.62±0.12	符合
硝酸盐(以N计)	4	1	1	1	1	-	-	1	25	1.7	10	1	25	100	[90.0, 110]	1	25	2.87	3.01±0.22	符合
氯化物	4	4	4	1	1	-	-	1	25	0	10	1	25	95	[80.0, 120]	1	25	46.5	46.0±3.2	符合
氟化物	4	1	1	1	1	-	-	1	25	2.7	5	1	25	103	[95.0, 105]	1	25	5.04	4.98±0.35	符合
碘化物	4	2	2	1	1	-	-	1	25	8.3	10	1	25	100	[80.0, 120]	1	25	4.88	5.01±0.35	符合
阴离子表面活性剂	4	1	1	1	1	-	-	1	25	0.52	5	1	25	97.1	[95.0, 105]	1	25	51.4	48.4±3.90	符合
四氯化碳	4	1	1	1	1	1	1	1	25	0	30	1	25	96.5	[60, 130]	-	-	-	-	符合
苯	4	1	1	1	1	1	1	1	25	0	30	1	25	99.8	[60, 130]	-	-	-	-	符合
甲苯	4	1	1	1	1	1	1	1	25	0	30	1	25	97	[60, 130]	-	-	-	-	符合
二氯甲烷	4	1	1	1	1	1	1	1	25	0	30	1	25	90	[60, 130]	-	-	-	-	符合
1,1,1-三氯乙烷	4	1	1	1	1	1	1	1	25	0	30	1	25	101	[60, 130]	-	-	-	-	符合
1,1,2-三氯乙烷	4	1	1	1	1	1	1	1	25	0	30	1	25	97.3	[60, 130]	-	-	-	-	符合
1,2-二氯丙烷	4	1	1	1	1	1	1	1	25	0	30	1	25	98.5	[60, 130]	-	-	-	-	符合

氯乙烯	4	1	1	1	1	1	1	1	25	0	30	1	25	96.3	[60, 130]	–	–	–	–	符合
1,1-二氯乙烯	4	1	1	1	1	1	1	1	25	0	30	1	25	100.5	[60, 130]	–	–	–	–	符合
三氯乙烯	4	1	1	1	1	1	1	1	25	0	30	1	25	101	[60, 130]	–	–	–	–	符合
四氯乙烯	4	1	1	1	1	1	1	1	25	0	30	1	25	99.8	[60, 130]	–	–	–	–	符合
氯苯	4	1	1	1	1	1	1	1	25	0	30	1	25	102.5	[60, 130]	–	–	–	–	符合
乙苯	4	1	1	1	1	1	1	1	25	0	30	1	25	101.5	[60, 130]	–	–	–	–	符合
苯乙烯	4	1	1	1	1	1	1	1	25	0	30	1	25	96.8	[60, 130]	–	–	–	–	符合
间二甲苯+对二甲苯	4	1	1	1	1	1	1	1	25	0	30	1	25	96.9	[60, 130]	–	–	–	–	符合
邻二甲苯	4	1	1	1	1	1	1	1	25	0	30	1	25	95.8	[60, 130]	–	–	–	–	符合
反-1,2-二氯乙烯	4	1	1	1	1	1	1	1	25	0	30	1	25	99.8	[60, 130]	–	–	–	–	符合
1,1-二氯乙烷	4	1	1	1	1	1	1	1	25	0	30	1	25	100.3	[60, 130]	–	–	–	–	符合
1,2-二氯乙烷	4	1	1	1	1	1	1	1	25	0	30	1	25	95.8	[60, 130]	–	–	–	–	符合
顺-1,2-二氯乙烯	4	1	1	1	1	1	1	1	25	0	30	1	25	99.5	[60, 130]	–	–	–	–	符合
氯仿	4	1	1	1	1	1	1	1	25	0	30	1	25	97.3	[60, 130]	–	–	–	–	符合
1,1,1,2-四氯乙烷	4	1	1	1	1	1	1	1	25	0	30	1	25	99.5	[60, 130]	–	–	–	–	符合
1,2,3-三氯丙烷	4	1	1	1	1	1	1	1	25	0	30	1	25	94.5	[60, 130]	–	–	–	–	符合
1,1,2,2-四氯乙烷	4	1	1	1	1	1	1	1	25	0	30	1	25	93.5	[60, 130]	–	–	–	–	符合
2-氯甲苯	4	1	1	1	1	1	1	1	25	0	30	1	25	97.5	[60, 130]	–	–	–	–	符合
4-氯甲苯	4	1	1	1	1	1	1	1	25	0	30	1	25	94.3	[60, 130]	–	–	–	–	符合

项目名称：江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测
报告编号：GE260310I101B1
页　码：第 64 页 共 64 页

1,4-二氯苯	4	1	1	1	1	1	1	1	25	0	30	1	25	95	[60, 130]	–	–	–	–	符合
1,2-二氯苯	4	1	1	1	1	1	1	1	25	0	30	1	25	94.5	[60, 130]	–	–	–	–	符合
氯甲烷	4	1	1	1	1	1	1	1	25	0	25	1	25	95	[60, 130]	–	–	–	–	符合
苯并[a]芘	4	2	2	1	1	–	–	2	50	0	25	–	–	–	–	–	–	–	–	符合
䓛	4	2	2	1	1	–	–	2	50	0	25	–	–	–	–	–	–	–	–	符合
苯并[b]荧蒽	4	2	2	1	1	–	–	2	50	0	25	–	–	–	–	–	–	–	–	符合
苯胺	4	2	2	1	1	–	–	2	50	0	25	–	–	–	–	–	–	–	–	符合
2-氯苯酚	4	2	2	1	1	–	–	2	50	0	25	–	–	–	–	–	–	–	–	符合
硝基苯	4	2	2	1	1	–	–	2	50	0	25	–	–	–	–	–	–	–	–	符合
苯并[a]蒽	4	2	2	1	1	–	–	2	50	0	25	–	–	–	–	–	–	–	–	符合
䓛	4	2	2	1	1	–	–	2	50	0	25	–	–	–	–	–	–	–	–	符合
苯并[k]荧蒽	4	2	2	1	1	–	–	2	50	0	25	–	–	–	–	–	–	–	–	符合
茚并[1,2,3-cd]芘	4	2	2	1	1	–	–	2	50	0	25	–	–	–	–	–	–	–	–	符合
二苯并[a,h]蒽	4	2	2	1	1	–	–	2	50	0	25	–	–	–	–	–	–	–	–	符合
挥发性酚类（以苯酚计）	4	3	3	1	1	–	–	1	25	0	10	1	25	105	[90.0, 110]	1	25	1.49	1.51±0.11	符合
可吸附有机卤素(AOX)	4	3	3	1	1	–	–	1	25	0	10	–	–	–	–	1	25	9.69	10±0.5	符合
可萃取性石油烃(C10-C40)	4	1	1	1	1	–	–	1	25	0	25	–	–	–	–	–	–	–	–	符合

说明：

① 、pH 值检测项目："HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法"中的第 11.3 节的"当 6＜pH＜9 时，允许差为±0.1 个 pH 单位；当 pH≤6 或 pH≥9 时，允许差为±0.2 个 pH 单位。测定结果取第一次测定值"。

CMA
231012341317

委托实验室内部质控报告

委托单位	：江苏云程环保科技有限公司	实验室	：江苏格林勒斯检测科技有限公司	页码	：第 1 页 共 35 页
受检单位	：江苏万隆化学有限公司	技术负责人	：谢可杰	报告编号	：GE260310110182
项目名称	：江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测	地址	：江苏省无锡市锡山区万全路 59 号	版本修订	：第 0 版
联系人	：/	报告联系人	：刘雪城	样品接收日期	：2026 年 04 月 15 日
电话	：/	电子邮箱	：service@gelinlesi.com	开始分析日期	：2026 年 04 月 15 日
地址	：/	技术咨询	：0510-88083287-8168	结束分析日期	：2026 年 04 月 29 日
项目号	：GE260310110IB	投诉电话	：0510-88083287-8156	报告发行日期	：2026 年 04 月 29 日
订单号	：/	报价单编号	：————	样品接收数量	：31
				样品分析数量	

此报告经下列人员签名：

编制：

审核：

签发：

检测专用章

格林勒斯检测
GREEN EARTH TESTING

报告通用性声明及特别注释：

一、本报告须经编制人、审核人及签发人签名,加盖本公司检测专用章，骑缝章后方可生效；复印报告未重新加盖本机构"检测专用章"无效；

二、对委托单位自行采集的样品,仅对送检样品检测数据负责,不对样品来源及其他信息的真实性负责，无法复现的样品,不受理申诉；

三、本公司对报告真实性、合法性、适用性、科学性负责；

四、用户对本报告提供的检测数据若有异议,可在收到本报告 10 个工作日内向本公司客服部提出申诉。申诉采用来访、来电、来信、电子邮件的方式,超过申诉期限,不予受理；

五、未经许可,不得复制本报告(彩色扫描件除外)；任何对本报告未经授权的涂改、伪造、变更及不当使用均属违法,其责任人将承担相关法律及经济责任,本公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利；

六、分析结果中"未检出"或"数据 L"或"<数据"或"ND"表示该检测结果小于方法检出限；分析结果中"-"表示未检测或未涉及；报告中 QCK、YCK、PX 为运输及现场质控样品；

七、检测余样如无约定将依据本公司规定对其保存和处置；

八、本公司对本报告的检测数据保守秘密。

缩略语：CAS No－化学文摘号码；报告限=方法检出限

- 土壤中特别注：注：GE260310110IB2

土壤样品的分析仅基于收到的样品,其报告的结果以干基计。

土壤样品测试结果数据字体的颜色,是基于 GB36600 的表 1 和表 2 给出的,如小于或等于第一类用地的筛选值则为"绿色",如大于第一类用地的筛选值而又小于或等于第二类用地的筛选值则为"红色",且具有单下划线,如大于第二类用地的筛选值则为"紫色",且具有双下划线；如污染物在 GB36600 没有定义,则为"深蓝色"；

对于土壤样品,如裁定依据为 GB 36600 时钾、钙、钒等三种污染物含量超过其表 1 和表 2 对应的筛选值,但等于或低于土壤环境背景值(见 GB 36600 的表 A.1、表 A.2 和表 A.3)水平的,不纳入污染地块管理。

实验室内部质控报告概要说明及汇总：

一、 质控批：由分析人员按固定分析方法流程不间断地依次对由数个基质相同或相近的待测样品和控制样品所组成的一组样品，称为一个质控批。该质控批由以下这些样品构成：1 个方法空白样（MB），1 个实验室控制样(LCS)，1 个实验室明码平行样(DUP)和 20 个实际样品构成。对于分析标准方法有特定要求的，如挥发性有机物的分析方法要求，每个样品都要使用替代物对实际样品基体效应和过程可靠性进行监控，实验室也依据特定要求进行过程控制。对于测定金属污染物的样品，实验室要求每天都要使用 1 到 2 组的土壤有证标准品的进行系统误差系统的确认。

二、 方法空白(MB)和实验室控制样(LCS)的控制：方法空白，主要用于评价方法系统是否遭受污染，证明方法所用试剂满足要求和分析仪器及相关设备达到方法要求。即方法空白中的污染物测定值要小于方法检出限；实验室控制样，主要用于评价分析系统的稳定性，是否满足分析方法的特定要求，通常用标准曲线的中间浓度进行检核，其检核控制标准要参照污染物对应的分析方法。

三、 精密度的控制：关于精密度的控制，是基于密码平行样和明码平行样来实现的。密码平行样，由现场质控员或具备此项能力的现场采样人员在采样现场编入的密码平行样，该编号对于实验室的一线分析员是看不到的；明码平行样，由实验室一线分析人员自行编入的明码平行样。关于平行双样的统计分析，精密度的控制主要采用了《HJ164-2020 地下水环境监测技术规范》10.3.3 节中相关规定和 HJ/T166-2026 的附录 C 的相关规定，分析方法中有明确要求的，按照分析方法执行。

四、 准确度的控制：关于准确度的控制，是基于基体加标(MS)、替代物添加(SURR)和有证标准物质(CRM)等来实现的。对于金属，理化污染物，主要使用有证标准物质(CRM)来对准确度进行监控，结果需在有证标准物质(CRM)范围内，分析方法中有明确要求的，按照分析方法执行；对于有机污染物，因有证标准物质很难从市面上购买到，所以在本质控报告中采用基体加标和替代物添加两种形式，其中替代物添加，每个样品都进行了添加回收控制。关于有机物的加标回收率控制依据，按照分析方法执行。

GE260310110IB2::现场密码平行样(OnSite_Duplicate_Samples)质控报告

样品类型：土壤

原样编号	平行样编号	分析化合物	平行样品质量控制结果					
			报告限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差	控制限
类别: 重金属和无机物<>{T0415Q009::T0415Q018}								
T9/0-0.5M	TPX1	pH	-	pH 单位	7.46	7.55	0.09(绝对差)	≤0.3(绝对允差)
T9/0-0.5M	TPX1	砷	0.01	mg/kg	10	11.8	8.3%	20%
T9/0-0.5M	TPX1	镉	0.01	mg/kg	0.1	0.09	5.3%	20%
T9/0-0.5M	TPX1	铬(六价)	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	0.0%	20%
T9/0-0.5M	TPX1	铜	1	mg/kg	27	26	1.9%	20%
T9/0-0.5M	TPX1	铅	0.1	mg/kg	11.8	12	0.8%	20%
T9/0-0.5M	TPX1	汞	0.002	mg/kg	0.02	0.021	2.4%	20%
T9/0-0.5M	TPX1	镍	3	mg/kg	39	37	2.6%	20%
类别: 挥发性有机物<>{T0415Q009::T0415Q018}								
T9/0-0.5M	TPX1	四氯化碳	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.0%	30%
T9/0-0.5M	TPX1	氯仿	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	0.0%	30%
T9/0-0.5M	TPX1	氯甲烷	1	μg/kg	<1	<1	0.0%	30%
T9/0-0.5M	TPX1	1,1-二氯乙烷	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	30%
T9/0-0.5M	TPX1	1,2-二氯乙烷	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.0%	30%
T9/0-0.5M	TPX1	1,1-二氯乙烯	1	μg/kg	<1	<1	0.0%	30%
T9/0-0.5M	TPX1	顺-1,2-二氯乙烯	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.0%	30%
T9/0-0.5M	TPX1	反-1,2-二氯乙烯	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	0.0%	30%
T9/0-0.5M	TPX1	二氯甲烷	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	0.0%	30%
T9/0-0.5M	TPX1	1,2-二氯丙烷	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	0.0%	30%
T9/0-0.5M	TPX1	1,1,1,2-四氯乙烷	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	30%
T9/0-0.5M	TPX1	1,1,2,2-四氯乙烷	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	30%
T9/0-0.5M	TPX1	四氯乙烯	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	0.0%	30%

项目名称 江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测
报告编号 GE260310H101B2
页 码 第 5 页 共 15 页

GE260310H101B2::现场密码平行样(OnSite_Duplicate_Samples)质控报告

样品类型：土壤

原样编号	平行样编号	分析化合物	平行样品质量控制结果					
			报告限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差	控制限
T9/0-0.5M	TPX1	1,1,1-三氯乙烷	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.0%	30%
T9/0-0.5M	TPX1	1,1,2-三氯乙烷	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	30%
T9/0-0.5M	TPX1	三氯乙烯	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	30%
T9/0-0.5M	TPX1	1,2,3-三氯丙烷	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	30%
T9/0-0.5M	TPX1	氯乙烯	1	μg/kg	<1	<1	0.0%	30%
T9/0-0.5M	TPX1	苯	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9	0.0%	30%
T9/0-0.5M	TPX1	氯苯	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	30%
T9/0-0.5M	TPX1	1,2-二氯苯	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	0.0%	30%
T9/0-0.5M	TPX1	1,4-二氯苯	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	0.0%	30%
T9/0-0.5M	TPX1	乙苯	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	30%
T9/0-0.5M	TPX1	苯乙烯	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	0.0%	30%
T9/0-0.5M	TPX1	甲苯	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.0%	30%
T9/0-0.5M	TPX1	间二甲苯+对二甲苯	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	30%
T9/0-0.5M	TPX1	邻二甲苯	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	30%
T9/0-0.5M	TPX1	2-氯甲苯	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.0%	30%
T9/0-0.5M	TPX1	4-氯甲苯	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.0%	30%
类别: 半挥发性有机物<>{T0415Q009::T0415Q018}								
T9/0-0.5M	TPX1	硝基苯	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	0.0%	30%
T9/0-0.5M	TPX1	苯胺	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	30%
T9/0-0.5M	TPX1	2-氯苯酚	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	0.0%	30%
T9/0-0.5M	TPX1	苯并[a]蒽	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	30%
T9/0-0.5M	TPX1	苯并[a]芘	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	30%
T9/0-0.5M	TPX1	苯并[b]荧蒽	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	0.0%	30%
T9/0-0.5M	TPX1	苯并[k]荧蒽	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	30%
T9/0-0.5M	TPX1	䓛	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	30%

GE260310110102::现场密码平行样(OnSite_Duplicate_Samples)质控报告

样品类型：土壤

原样编号	平行样编号	分析化合物	平行样品质量控制结果					
			报告限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差	控制限
T9/0-0.5M	TPX1	二苯并[a,h]蒽	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	30%
T9/0-0.5M	TPX1	茚并[1,2,3-cd]芘	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	30%
T9/0-0.5M	TPX1	萘	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	0.0%	30%
类别：石油烃类<>{T0415Q009::T0415Q018}								
T9/0-0.5M	TPX1	石油烃(C10-C40)	6	mg/kg	12	11	4.3%	25%
类别：重金属和无机物<>{T0415Q014::T0415Q019}								
T14/0-0.5M	TPX2	pH	-	pH 单位	7.41	7.48	0.07(绝对差)	≤0.3(绝对允差)
T14/0-0.5M	TPX2	砷	0.01	mg/kg	8.21	9.58	7.7%	20%
T14/0-0.5M	TPX2	镉	0.01	mg/kg	0.09	0.09	0.0%	20%
T14/0-0.5M	TPX2	铬(六价)	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	0.0%	20%
T14/0-0.5M	TPX2	铜	1	mg/kg	29	26	5.5%	20%
T14/0-0.5M	TPX2	铅	0.1	mg/kg	11.5	11.8	1.3%	20%
T14/0-0.5M	TPX2	汞	0.002	mg/kg	0.022	0.018	10.0%	20%
T14/0-0.5M	TPX2	镍	3	mg/kg	39	40	1.3%	20%
类别：挥发性有机物<>{T0415Q014::T0415Q019}								
T14/0-0.5M	TPX2	四氯化碳	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.0%	30%
T14/0-0.5M	TPX2	氯仿	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	0.0%	30%
T14/0-0.5M	TPX2	氯甲烷	1	μg/kg	<1	<1	0.0%	30%
T14/0-0.5M	TPX2	1,1-二氯乙烷	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	30%
T14/0-0.5M	TPX2	1,2-二氯乙烷	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.0%	30%
T14/0-0.5M	TPX2	1,1-二氯乙烯	1	μg/kg	<1	<1	0.0%	30%
T14/0-0.5M	TPX2	顺-1,2-二氯乙烯	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.0%	30%
T14/0-0.5M	TPX2	反-1,2-二氯乙烯	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	0.0%	30%
T14/0-0.5M	TPX2	二氯甲烷	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	0.0%	30%

GE260310110182::现场密码平行样(OnSite_Duplicate_Samples)质控报告

样品类型：土壤

原样编号	平行样编号	分析化合物	平行样品质量控制结果					
			报告限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差	控制限
T14/0-0.5M	TPX2	1,2-二氯丙烷	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	0.0%	30%
T14/0-0.5M	TPX2	1,1,1,2-四氯乙烷	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	30%
T14/0-0.5M	TPX2	1,1,2,2-四氯乙烷	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	30%
T14/0-0.5M	TPX2	四氯乙烯	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	0.0%	30%
T14/0-0.5M	TPX2	1,1,1-三氯乙烷	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.0%	30%
T14/0-0.5M	TPX2	1,1,2-三氯乙烷	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	30%
T14/0-0.5M	TPX2	三氯乙烯	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	30%
T14/0-0.5M	TPX2	1,2,3-三氯丙烷	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	30%
T14/0-0.5M	TPX2	氯乙烯	1	μg/kg	<1	<1	0.0%	30%
T14/0-0.5M	TPX2	苯	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9	0.0%	30%
T14/0-0.5M	TPX2	氯苯	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	30%
T14/0-0.5M	TPX2	1,2-二氯苯	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	0.0%	30%
T14/0-0.5M	TPX2	1,4-二氯苯	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	0.0%	30%
T14/0-0.5M	TPX2	乙苯	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	30%
T14/0-0.5M	TPX2	苯乙烯	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	0.0%	30%
T14/0-0.5M	TPX2	甲苯	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.0%	30%
T14/0-0.5M	TPX2	间二甲苯+对二甲苯	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	30%
T14/0-0.5M	TPX2	邻二甲苯	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	30%
T14/0-0.5M	TPX2	2-氯甲苯	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.0%	30%
T14/0-0.5M	TPX2	4-氯甲苯	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.0%	30%
类别：半挥发性有机物<>{T0415Q014;;T0415Q019}								
T14/0-0.5M	TPX2	硝基苯	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	0.0%	30%
T14/0-0.5M	TPX2	苯胺	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	30%
T14/0-0.5M	TPX2	2-氯苯酚	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	0.0%	30%
T14/0-0.5M	TPX2	苯并[a]蒽	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	30%

GE26031011011B2::现场密码平行样(OnSite_Duplicate_Samples)质控报告

样品类型：土壤

原样编号	平行样编号	分析化合物	平行样品质量控制结果					
			报告限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差	控制限
T14/0-0.5M	TPX2	苯并[a]芘	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	30%
T14/0-0.5M	TPX2	苯并[b]荧蒽	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	0.0%	30%
T14/0-0.5M	TPX2	苯并[k]荧蒽	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	30%
T14/0-0.5M	TPX2	䓛	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	30%
T14/0-0.5M	TPX2	二苯并[a,h]蒽	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	30%
T14/0-0.5M	TPX2	茚并[1,2,3-cd]芘	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	30%
T14/0-0.5M	TPX2	萘	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	0.0%	30%
类别：石油烃类<>{T0415Q014::T0415Q019}								
T14/0-0.5M	TPX2	石油烃(C10-C40)	6	mg/kg	8	8	0.0%	25%

GE26031011011B2::实验室明码平行样(DUP)质控报告

样品类型：土壤

实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物 CAS No#	平行样质控						
			检出限	单位	原始结果	平行样结果	绝对差(pH 单位)	允许差(pH 单位)	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=> HJ 962-2018 土壤 pH 的测定 电位法									
T0415Q001	-	pH 值 -	-	pH 单位	7.17	7.19	0.02	0.3	是
T0415Q011	-	pH 值 -	-	pH 单位	7.44	7.40	0.04	0.3	是

GE26031011011B2::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：土壤

实验室编号	标准系统编号	目标分析物 CAS No#	测定结果、误差计算及标准要求						结论
			单位	测定值	标称值	是否范围内	相对误差(%)	允许误差(%)	
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=> HJ 962-2018 土壤 pH 的测定 电位法									
HTSB-02(GLLHZ0206)	GLLHZ0206	pH 值 -	pH 单位	8.31	8.29±0.06	是	0.02	0.06	是
HTSB-02(GLLHZ0206)	GLLHZ0206	pH 值 -	pH 单位	8.25	8.29±0.06	是	0.04	0.06	是

GE26031011011B2::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：土壤

空白样质控				
目标分析物 CAS No#	检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法				
铬(六价) 18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	是

GE26031101101B2::实验室明码平行样(DUP)质控报告

样品类型：土壤

平行样质控										
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物 CAS No#	检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法									
T0415Q001	-	铬(六价) 18540-29-9	0.5	mg/kg	未检出	未检出	0.00	20	是

GE26031101101B2::实验室样品加标回收(MS_at_Lab)质控报告

样品类型：土壤

测定，折算及实际回收结果							控制限		结论
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物 CAS No#	单位	原始样	加标样	外加折算	回收率	下限	上限	
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法										
T0415Q001	-	铬(六价) 18540-29-9	mg/L	0.000	0.110	0.10	110	70.0	130	是

GE26031101101B2::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：土壤

测定结果，误差计算及标准要求									结论
实验室编号	标准系统编号	目标分析物 CAS No#	单位	测定值	标称值	是否范围内	相对误差(%)	允许误差(%)	
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法									
TMQC0132(LZ2602042)	LZ2602042	铬(六价) 18540-29-9	mg/kg	6.4	5.0-6.4	是	12	±12	是

GE26031101101B2::校准曲线检验(CCV)质控报告

样品类型：土壤

测定结果，误差计算及标准要求							结论
曲线浓度校准点	目标分析物 CAS No#	单位	测定值	理论标称值	相对偏差(%)	允许相对偏差(%)	
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法							
回测 0.5	铬(六价) 18540-29-9	mg/L	0.567	0.500	6.3	10	是

GE260310110IB2::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：土样		空白样质控			
目标分析物	CAS No#	检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<>分析方法#：GB/T 22105.1-2008 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分：土壤中总汞的测定					
汞(Hg)	7439-97-6	0.002	mg/kg	<0.002	是
汞(Hg)	7439-97-6	0.002	mg/kg	<0.002	是

GE260310110IB2::实验室明码平行样(DUP)质控报告

样品类型：土样				平行样质控						
实验室编号	客户编号	目标分析物	CAS No#	检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
分类:重金属和无机物<>分析方法#：GB/T 22105.1-2008 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分：土壤中总汞的测定										
T0415Q001	-	汞(Hg)	7439-97-6	0.002	mg/kg	0.068	0.066	1.5	20	是
T0415Q011	-	汞(Hg)	7439-97-6	0.002	mg/kg	0.031	0.032	1.6	20	是

GE260310110IB2::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：土样			有证标准物质(CRM)		绝对控制限		相对误差		结论
CRM 编号	目标分析物	CAS No#	标准浓度(mg/kg)	测量结果(mg/kg)	下限 (mg/kg)	上限 (mg/kg)	结果(%)	控制限(%)	
分类:重金属和无机物<>分析方法#：GB/T 22105.1-2008 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分：土壤中总汞的测定									
GLSB1225	汞(Hg)	7439-97-6	0.019	0.017	0.016	0.022	-10.5	20	是

GE260310110IB2::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：土样		空白样质控			
目标分析物	CAS No#	检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<>分析方法#：GB/T 22105.2-2008 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定原子荧光法第 2 部分：土壤中总砷的测定					
砷(As)	7440-38-2	0.01	mg/kg	<0.01	是
砷(As)	7440-38-2	0.01	mg/kg	<0.01	是

GE26031011101B2::实验室明码平行样(DUP)质控报告

样品类型：土样

实验室编号	客户编号	目标分析物	CAS No#	平行样质控 检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
分类:重金属和无机物<>分析方法#：GB/T 22105.2-2008 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定原子荧光法第 2 部分：土壤中总砷的测定										
T0415Q001	-	砷(As)	7440-38-2	0.01	mg/kg	9.86	9.42	2.3	20	是
T0415Q011	-	砷(As)	7440-38-2	0.01	mg/kg	10.00	9.96	0.2	20	是

GE26031011101B2::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：土样

CRM 编号	目标分析物	CAS No#	有证标准物质(CRM) 标称浓度(mg/kg)	测量结果(mg/kg)	绝对控制限 下限(mg/kg)	上限(mg/kg)	相对误差 结果(%)	控制限(%)	结论
分类:重金属和无机物<>分析方法#：GB/T 22105.2-2008 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定原子荧光法第 2 部分：土壤中总砷的测定									
GLJSB1225	砷(As)	7440-38-2	13.7	13.8	12.6	14.8	0.7	20	是

GE26031011101B2::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：土样

目标分析物	CAS No#	空白样质控 检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<>分析方法#：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法					
铅(Pb)	7439-92-1	0.1	mg/kg	<0.1	是
铅(Pb)	7439-92-1	0.1	mg/kg	<0.1	是

GE26031011101B2::实验室明码平行样(DUP)质控报告

样品类型：土样

实验室编号	客户编号	目标分析物	CAS No#	平行样质控 检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
分类:重金属和无机物<>分析方法#：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法										
T0415Q001	-	铅(Pb)	7439-92-1	0.1	mg/kg	12.9	12.3	2.4	20	是

样品类型：土样

平行样质控									
实验室编号	客户编号	目标分析物 CAS No#	检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
T0415Q011	-	铅(Pb) 7439-92-1	0.1	mg/kg	13.5	13.5	0	20	是

GE26031101101B2::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：土样

有证标准物质(CRM)			绝对控制限		相对误差		结论
CRM 编号	目标分析物 CAS No#	标称浓度(mg/kg)	测量结果(mg/kg)	下限 (mg/kg)	上限 (mg/kg)	结果(%)	控制限(%)	
分类:重金属和无机物<>分析方法#：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法								
GLJSB1225	铅(Pb) 7439-92-1	22	21.1	20	24	-4.1	20	是

GE26031101101B2::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：土样

空白样质控				
目标分析物 CAS No#	检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<>分析方法#：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法				
铜(Cu) 7440-50-8	1	mg/kg	<1	是
铜(Cu) 7440-50-8	1	mg/kg	<1	是

GE26031101101B2::实验室明码平行样(DUP)质控报告

样品类型：土样

平行样质控									
实验室编号	客户编号	目标分析物 CAS No#	检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
分类:重金属和无机物<>分析方法#：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法									
T0415Q001	-	铜(Cu) 7440-50-8	1	mg/kg	31	31	0	20	是

GE26031101101B2::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：土样

有证标准物质(CRM)	绝对控制限	相对误差	结论

CRM 编号	目标分析物 CAS No#	标称浓度(mg/kg)	测量结果(mg/kg)	下限 (mg/kg)	上限 (mg/kg)	结果(%)	控制限(%)	
分类:重金属和无机物<>分析方法#：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法								
GLJSB1225	铜(Cu) 7440-50-8	25	25.6	23	27	2.4	20	是

GE26031O1101B2::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：土样		空白样质控			
目标分析物	CAS No#	检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<>分析方法#：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法					
镉(Cd)	7440-43-9	0.01	mg/kg	<0.01	是
镉(Cd)	7440-43-9	0.01	mg/kg	<0.01	是

GE26031O1101B2::实验室明码平行样(DUP)质控报告

样品类型：土样				平行样质控						
实验室编号	客户编号	目标分析物	CAS No#	检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
分类:重金属和无机物<>分析方法#：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法										
T0415Q001	-	镉(Cd)	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.11	0.10	4.8	20	是
T0415Q011	-	镉(Cd)	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.08	0.08	0	20	是

GE26031O1101B2::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：土样			有证标准物质(CRM)		绝对控制限		相对误差		结论
CRM 编号	目标分析物	CAS No#	标称浓度(mg/kg)	测量结果(mg/kg)	下限 (mg/kg)	上限 (mg/kg)	结果(%)	控制限(%)	
分类:重金属和无机物<>分析方法#：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法									
GLJSB1225	镉(Cd)	7440-43-9	0.14	0.137	0.13	0.15	-2.1	20	是

GE2603101101B2::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：土样		空白样质控			
目标分析物	CAS No#	检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<>分析方法#：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法					
镍(Ni)	7440-02-0	3	mg/kg	<3	是
镍(Ni)	7440-02-0	3	mg/kg	<3	是

GE2603101101B2::实验室明码平行样(DUP)质控报告

样品类型：土样				平行样质控						
实验室编号	客户编号	目标分析物	CAS No#	检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
分类:重金属和无机物<>分析方法#：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法										
T0415Q001	-	镍(Ni)	7440-02-0	3	mg/kg	45	46	1.1	20	是

GE2603101101B2::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：土样			有证标准物质(CRM)		绝对控制限		相对误差		结论
CRM 编号	目标分析物	CAS No#	标称浓度(mg/kg)	测量结果(mg/kg)	下限 (mg/kg)	上限 (mg/kg)	结果(%)	控制限(%)	
分类:重金属和无机物<>分析方法#：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法									
GLSB1225	镍(Ni)	7440-02-0	32	31.7	31	33	-0.9	20	是

实验室明码平行样(DUP_at_Lab)质控报告

样品类型：土壤				平行样质控					
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	报告限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差	控制限
分类::VOCs(A) - 单环芳香烃(MAHs)污染物<>质控批号#：QC2604180929									
T0415Q001	质控:平行样	苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9	0.0%	30%
T0415Q001	质控:平行样	甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.0%	30%
T0415Q001	质控:平行样	乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	30%

项目名称：江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测

报告编号：Ld\260310110HB2

页　码：第 13 页 共 15 页

实验室明码平行样(DUP_at_Lab)质控报告

样品类型：土壤

实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	平行样质控					
				报告限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差	控制限
T0415Q001	质控:平行样	间二甲苯+对二甲苯	108-38-3/106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	30%
T0415Q001	质控:平行样	苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	0.0%	30%
T0415Q001	质控:平行样	邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	30%
分类::VOCs(D) - 熏蒸剂污染物<>质控批号#：QC2604180929									
T0415Q001	质控:平行样	1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	0.0%	30%
分类::VOCs(E) - 卤代脂肪烃类污染物<>质控批号#：QC2604180929									
T0415Q001	质控:平行样	氯甲烷	74-87-3	1	μg/kg	<1	<1	0.0%	30%
T0415Q001	质控:平行样	氯乙烯	75-01-4	1	μg/kg	<1	<1	0.0%	30%
T0415Q001	质控:平行样	1,1-二氯乙烯	75-35-4	1	μg/kg	<1	<1	0.0%	30%
T0415Q001	质控:平行样	二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	1.5	0.0%	30%
T0415Q001	质控:平行样	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	0.0%	30%
T0415Q001	质控:平行样	1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	30%
T0415Q001	质控:平行样	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.0%	30%
T0415Q001	质控:平行样	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.0%	30%
T0415Q001	质控:平行样	四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.0%	30%
T0415Q001	质控:平行样	1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.0%	30%
T0415Q001	质控:平行样	三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	30%
T0415Q001	质控:平行样	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	30%
T0415Q001	质控:平行样	四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	0.0%	30%
T0415Q001	质控:平行样	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	30%
T0415Q001	质控:平行样	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	30%
T0415Q001	质控:平行样	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	30%
分类::VOCs(F) - 卤代芳香烃类污染物<>质控批号#：QC2604180929									

项目名称：江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测

报告编号：HJC260310110IB2

页码：第 16 页 共 35 页

实验室明码平行样(DUP_at_Lab)质控报告

样品类型：土壤

实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	平行样质控					
				报告限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差	控制限
T0415Q001	质控:平行样	氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	30%
T0415Q001	质控:平行样	2-氯甲苯	95-49-8	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.0%	30%
T0415Q001	质控:平行样	4-氯甲苯	106-43-4	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.0%	30%
T0415Q001	质控:平行样	1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	0.0%	30%
T0415Q001	质控:平行样	1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	0.0%	30%
分类::VOCs(G) - 三卤甲烷污染物<>质控批号#：QC2604180929									
T0415Q001	质控:平行样	氯仿	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	0.0%	30%
分类::VOCs - 样品添加的替代物(QC-SURR)<>质控批号#：QC2604180929									
T0415Q001	质控:平行样	4-溴氟苯(SURR)	460-00-4	0.1	%	104	102	1.0%	30%
T0415Q001	质控:平行样	甲苯-D8(SURR)	2037-26-5	0.1	%	110	108	0.9%	30%
T0415Q001	质控:平行样	二溴氟甲烷(SURR)	1868-53-7	0.1	%	92.3	97.7	2.8%	30%

实验室方法空白(MB_at_Lab)、控制样(LCS_at_Lab)及其平行(DCS_at_Lab)质控报告

样品类型:土壤

目标分析物	CAS No#	方法空白质控			实验室控制样及其平行质控						
		报告限	单位	结果	加标浓度	加标回收率(%)		回收控制限(%)		相对偏差(%)	
						LCS	DSC	下限	上限	结果	控制限
分类::VOCs(A) - 单环芳香烃(MAHs)污染物<>质控批号#：QC2604180929											
苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	-	-	-	-	-	-	-
甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	-	-	-	-	-	-	-
乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	-	-	-	-	-	-	-
间二甲苯+对二甲苯	108-38-3/106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	-	-	-	-	-	-	-
苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	-	-	-	-	-	-	-
邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	-	-	-	-	-	-	-
分类::VOCs(D) - 熏蒸剂污染物<>质控批号#：QC2604180929											

项目名称：江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测
报告编号：GF260310110182
页　码：第 17 页 共 35 页

实验室方法空白(MB_at_Lab)、控制样(LCS_at_Lab)及其平行(DCS_at_Lab)质控报告

样品类型:土壤		方法空白质控			实验室控制样及其平行质控						
					加标浓度	加标回收率(%)		回收控制限(%)		相对偏差(%)	
目标分析物	CAS No#	报告限	单位	结果		LCS	DSC	下限	上限	结果	控制限
1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	-	-	-	-	-	-	-
分类::VOCs(E) - 卤代脂肪烃类污染物<>质控批号#：QC2604180929											
氯甲烷	74-87-3	1	μg/kg	<1	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	75-01-4	1	μg/kg	<1	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烯	75-35-4	1	μg/kg	<1	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	-	-	-	-	-	-	-
反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	-	-	-	-	-	-	-
顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	-	-	-	-	-	-	-
1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	-	-	-	-	-	-	-
分类::VOCs(F) - 卤代芳香烃类污染物<>质控批号#：QC2604180929											
氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	-	-	-	-	-	-	-
2-氯甲苯	95-49-8	1.3	μg/kg	<1.3	-	-	-	-	-	-	-
4-氯甲苯	106-43-4	1.3	μg/kg	<1.3	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	-	-	-	-	-	-	-

项目名称：江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测

报告编号：HJ260340101101B2

页　码：第 18 页 共 35 页

实验室方法空白(MB_at_Lab)、控制样(LCS_at_Lab)及其平行(DUP_at_Lab)质控报告

样品类型:土壤		方法空白质控			实验室控制样及其平行质控						
					加标浓度	加标回收率(%)		回收控制限(%)		相对偏差(%)	
目标分析物	CAS No#	报告限	单位	结果		LCS	DUP	下限	上限	结果	控制限
1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	-	-	-	-	-	-	-
分类::VOCs(G) - 三卤甲烷污染物<>质控批号#：QC2604180929											
氯仿	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	-	-	-	-	-	-	-
分类::VOCs - 样品添加的替代物(QC-SURR)<>质控批号#：QC2604180929											
4-溴氟苯(SURR)	460-00-4	0.1	%	98.7	-	-	-	-	-	-	-
甲苯-D8(SURR)	2037-26-5	0.1	%	105	-	-	-	-	-	-	-
二溴氟甲烷(SURR)	1868-53-7	0.1	%	94.1	-	-	-	-	-	-	-

实验室基体加标(MS_at_Lab)质控报告

样品基体类型：土壤

				基体加标回收			控制限		相对偏差	
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	加标量(ng)	加标回收	平行加标	下限	上限	结果	控制限
分类::VOCs(A) - 单环芳香烃(MAHs)污染物<>质控批号#：QC2604180929										
T0415Q001	质控:基体加标样	苯	71-43-2	200	103.5%	-	70	130	-	30%
T0415Q001	质控:基体加标样	甲苯	108-88-3	200	92.1%	-	70	130	-	30%
T0415Q001	质控:基体加标样	乙苯	100-41-4	200	104.7%	-	70	130	-	30%
T0415Q001	质控:基体加标样	间二甲苯+对二甲苯	108-38-3/106-42-3	400	110.7%	-	70	130	-	30%
T0415Q001	质控:基体加标样	苯乙烯	100-42-5	200	89.2%	-	70	130	-	30%
T0415Q001	质控:基体加标样	邻-二甲苯	95-47-6	200	97.5%	-	70	130	-	30%
分类::VOCs(D) - 熏蒸剂污染物<>质控批号#：QC2604180929										
T0415Q001	质控:基体加标样	1,2-二氯丙烷	78-87-5	200	98.6%	-	70	130	-	30%
分类::VOCs(E) - 卤代脂肪烃类污染物<>质控批号#：QC2604180929										
T0415Q001	质控:基体加标样	氯甲烷	74-87-3	200	105.1%	-	70	130	-	30%
T0415Q001	质控:基体加标样	氯乙烯	75-01-4	200	91.7%	-	70	130	-	30%

T0415Q001	质控:基体加标样	1,1-二氯乙烯	75-35-4	200	93.9%	-	70	130	-	30%
T0415Q001	质控:基体加标样	二氯甲烷	75-09-2	200	90.8%	-	70	130	-	30%
T0415Q001	质控:基体加标样	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	200	94.6%	-	70	130	-	30%
T0415Q001	质控:基体加标样	1,1-二氯乙烷	75-34-3	200	94.4%	-	70	130	-	30%
T0415Q001	质控:基体加标样	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	200	91.2%	-	70	130	-	30%
T0415Q001	质控:基体加标样	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	200	104.4%	-	70	130	-	30%
T0415Q001	质控:基体加标样	四氯化碳	56-23-5	200	111.6%	-	70	130	-	30%
T0415Q001	质控:基体加标样	1,2-二氯乙烷	107-06-2	200	98.8%	-	70	130	-	30%
T0415Q001	质控:基体加标样	三氯乙烯	79-01-6	200	103.3%	-	70	130	-	30%
T0415Q001	质控:基体加标样	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	200	106.2%	-	70	130	-	30%
T0415Q001	质控:基体加标样	四氯乙烯	127-18-4	200	101.5%	-	70	130	-	30%
T0415Q001	质控:基体加标样	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	200	102.2%	-	70	130	-	30%
T0415Q001	质控:基体加标样	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	200	109.4%	-	70	130	-	30%
T0415Q001	质控:基体加标样	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	200	107.3%	-	70	130	-	30%
分类::VOCs(F) - 卤代芳香烃类污染物<>质控批号#：QC2604180929										
T0415Q001	质控:基体加标样	氯苯	108-90-7	200	100.6%	-	70	130	-	30%
T0415Q001	质控:基体加标样	2-氯甲苯	95-49-8	200	90.8%	-	70	130	-	30%
T0415Q001	质控:基体加标样	4-氯甲苯	106-43-4	200	85.9%	-	70	130	-	30%
T0415Q001	质控:基体加标样	1,4-二氯苯	106-46-7	200	97.7%	-	70	130	-	30%
T0415Q001	质控:基体加标样	1,2-二氯苯	95-50-1	200	97.7%	-	70	130	-	30%
分类::VOCs(G) - 三卤甲烷污染物<>质控批号#：QC2604180929										
T0415Q001	质控:基体加标样	氯仿	67-66-3	200	94.8%	-	70	130	-	30%
分类::VOCs - 样品添加的替代物(QC-SURR)<>质控批号#：QC2604180929										
T0415Q001	质控:基体加标样	4-溴氟苯(SURR)	460-00-4	200	98.2%	-	70	130	-	30%
T0415Q001	质控:基体加标样	甲苯-D8(SURR)	2037-26-5	200	96.2%	-	70	130	-	30%
T0415Q001	质控:基体加标样	二溴氟甲烷(SURR)	1868-53-7	200	103.0%	-	70	130	-	30%

实验室每个样品基体替代物(SURRMS_at_Lab)加标质控报告

样品类型:土壤	客户编号	T1	质控:平行样	质控:基体加标样	T2	T3
	质控批号	QC2604180929	QC2604180929	QC2604180929	QC2604180929	QC2604180929
目标分析物	CAS No#	T0415Q001	T0415Q001-DUP	T0415Q001-MS	T0415Q002	T0415Q003
分类::VOCs - 样品添加的替代物(QC-SURR)						
4-溴氟苯(SURR)	460-00-4	104%	102%	98.2%	107%	104%
甲苯-D8(SURR)	2037-26-5	110%	108%	96.2%	110%	105%
二溴氟甲烷(SURR)	1868-53-7	92.3%	97.7%	103%	101%	92.8%

实验室每个样品基体替代物(SURRMS_at_Lab)加标质控报告

样品类型:土壤	客户编号	T4	T5	T6	T7	T8
	质控批号	QC2604180929	QC2604180929	QC2604180929	QC2604180929	QC2604180929
目标分析物	CAS No#	T0415Q004	T0415Q005	T0415Q006	T0415Q007	T0415Q008
分类::VOCs - 样品添加的替代物(QC-SURR)						
4-溴氟苯(SURR)	460-00-4	100%	103%	110%	105%	100%
甲苯-D8(SURR)	2037-26-5	103%	103%	106%	110%	107%
二溴氟甲烷(SURR)	1868-53-7	104%	95.5%	99.2%	99.1%	101%

实验室每个样品基体替代物(SURRMS_at_Lab)加标质控报告

样品类型:土壤	客户编号	T9	T10	T11	T12	T13
	质控批号	QC2604180929	QC2604180929	QC2604180929	QC2604180929	QC2604180929
目标分析物	CAS No#	T0415Q009	T0415Q010	T0415Q011	T0415Q012	T0415Q013
分类::VOCs - 样品添加的替代物(QC-SURR)						
4-溴氟苯(SURR)	460-00-4	103%	101%	106%	103%	102%
甲苯-D8(SURR)	2037-26-5	110%	106%	105%	110%	107%
二溴氟甲烷(SURR)	1868-53-7	102%	102%	88.4%	96.4%	93.3%

实验室每个样品基体替代物(SURRMS_at_Lab)加标质控报告

样品类型:土壤	客户编号	T14	T15	T16	T0	TPX1
	质控批号	QC2604180929	QC2604180929	QC2604180929	QC2604180929	QC2604180929
目标分析物	CAS No#	T0415Q014	T0415Q015	T0415Q016	T0415Q017	T0415Q018
分类::VOCs - 样品添加的替代物(QC-SURR)						
4-溴氟苯(SURR)	460-00-4	105%	103%	104%	103%	104%
甲苯-D8(SURR)	2037-26-5	112%	109%	112%	115%	108%
二溴氟甲烷(SURR)	1868-53-7	92.5%	96.4%	92.8%	86.2%	108%

实验室每个样品基体替代物(SURRMS_at_Lab)加标质控报告

样品类型:土壤	客户编号	TPX2	QCK	YCK		
	质控批号	QC2604180929	QC2604180929	QC2604180929		
目标分析物	CAS No#	T0415Q019	T0415Q020	T0415Q021		
分类::VOCs - 样品添加的替代物(QC-SURR)						
4-溴氟苯(SURR)	460-00-4	101%	99.2%	99.7%		
甲苯-D8(SURR)	2037-26-5	113%	105%	105%		
二溴氟甲烷(SURR)	1868-53-7	99.9%	104%	89.6%		

实验室平行样(DUP)质控报告

样品类型：土壤				平行样质控					
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	报告限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差	控制限
分类:石油烃类<>质控批号#:QC26042215B									
T0415Q001	T1	石油烃(C10-C40)	900288-45-0	6	mg/kg	<6	<6	0.0%	25%

实验室方法空白(MB)、控制样(LCS)及其平行(DCS)质控报告

样品类型:土壤		方法空白质控			实验室控制样及其平行质控						
					加标浓度	加标回收率(%)		回收控制限(%)		相对偏差(%)	
目标分析物	CAS No#	报告限	单位	结果		LCS	DSC	下限	上限	结果	控制限
分类:石油烃类<>质控批号#:QC26042215B											

实验室方法空白(MB)、控制样(LCS)及其平行(DCS)质控报告

样品类型:土壤				方法空白质控		实验室控制样及其平行质控						
						加标浓度	加标回收率(%)		回收控制限(%)		相对偏差(%)	
目标分析物	CAS No#	报告限	单位	结果			LCS	DSC	下限	上限	结果	控制限
石油烃(C10-C40)	900288-45-0	6	mg/kg	<6		248	83.8%	-	70%	120%	-	-

实验室基体加标(MS_at_Lab)质控报告

样品基体类型：土壤				基体加标回收			控制限		回收结果	
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	浓度(mg)	原始结果	加标结果	下限	上限	结果	判定结论
分类:石油烃类<>质控批号#:QC26042215B										
T0415Q001	T1	石油烃(C10-C40)	900288-45-0	3.1	<6	268	50%	140%	86.5%	合格

实验室明码平行样(DUP_at_Lab)质控报告

样品类型：土壤				平行样质控					
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	报告限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差	控制限
分类::SVOCs(A) - 酚类污染物<>质控批号#：QC2604171739									
T0415Q001	质控:平行样	2-氯苯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	0.0%	30%
分类::SVOCs(H) - 多环芳香烃污染物(PAHs)<>质控批号#：QC2604171739									
T0415Q001	质控:平行样	萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	0.0%	30%
T0415Q001	质控:平行样	苯并[a]蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	30%
T0415Q001	质控:平行样	䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	30%
T0415Q001	质控:平行样	苯并[b]荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	0.0%	30%
T0415Q001	质控:平行样	苯并[k]荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	30%
T0415Q001	质控:平行样	苯并[a]芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	30%
T0415Q001	质控:平行样	茚并[1,2,3-cd]芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	30%
T0415Q001	质控:平行样	二苯并[a,h]蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	30%
分类::SVOCs(E) - 硝基芳香类污染物和芳香酮类污染物<>质控批号#：QC2604171739									
T0415Q001	质控:平行样	硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	0.0%	30%

实验室明码平行样(DUP_at_Lab)质控报告

样品类型：土壤

实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	平行样质控					
				报告限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差	控制限
分类::SVOCs(H) - 苯胺类与联苯胺类污染物<>质控批号#：QC2604171739									
T0415Q001	质控:平行样	苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	30%
分类::SVOCs(S) - 酸性条件下萃取过程的样品添加替代物<>质控批号#：QC2604171739									
T0415Q001	质控:平行样	2-氟苯酚(SURR)	367-12-4	0.1	%	71.8	71.6	0.1%	30%
T0415Q001	质控:平行样	苯酚-D6(SURR)	13127-88-3	0.1	%	73.6	72.5	0.8%	30%
分类::SVOCs(T) - 碱性/中性条件下萃取过程的样品添加替代物<>质控批号#：QC2604171739									
T0415Q001	质控:平行样	硝基苯-D5(SURR)	4165-60-0	0.1	%	61.8	62.3	0.4%	30%
T0415Q001	质控:平行样	2-氟联苯(SURR)	321-60-8	0.1	%	77.9	77.5	0.3%	30%
T0415Q001	质控:平行样	三联苯-D14(SURR)	1718-51-0	0.1	%	88.6	86.1	1.4%	30%

实验室方法空白(MB_at_Lab)、控制样(LCS_at_Lab)及其平行(DCS_at_Lab)质控报告

样品类型:土壤

目标分析物	CAS No#	方法空白质控			实验室控制样及其平行质控						
		报告限	单位	结果	加标浓度	加标回收率(%)		回收控制限(%)		相对偏差(%)	
						LCS	DSC	下限	上限	结果	控制限
分类::SVOCs(A) - 酚类污染物<>质控批号#：QC2604171739											
2-氯苯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	-	-	-	-	-	-	-
分类::SVOCs(B) - 多环芳香烃污染物(PAHs)<>质控批号#：QC2604171739											
萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	-	-	-	-	-	-	-
苯并[a]蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	-	-	-	-	-	-	-
䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	-	-	-	-	-	-	-
苯并[b]荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	-	-	-	-	-	-	-
苯并[k]荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	-	-	-	-	-	-	-
苯并[a]芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	-	-	-	-	-	-	-
茚并[1,2,3-cd]芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	-	-	-	-	-	-	-

实验室方法空白(MB_at_Lab)、控制样(LCS_at_Lab)及其平行(DCS_at_Lab)质控报告

样品类型:土壤		方法空白质控			实验室控制样及其平行质控						
					加标浓度	加标回收率(%)		回收控制限(%)		相对偏差(%)	
目标分析物	CAS No#	报告限	单位	结果		LCS	DSC	下限	上限	结果	控制限
二苯并[a,h]蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	-	-	-	-	-	-	-
分类::SVOCs(E) - 硝基芳香类污染物和芳香酮类污染物<>质控批号#：QC2604171739											
硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	-	-	-	-	-	-	-
分类::SVOCs(H) - 苯胺类与联苯胺类污染物<>质控批号#：QC2604171739											
苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	-	-	-	-	-	-	-
分类::SVOCs(S) - 酸性条件下萃取过程的样品添加替代物<>质控批号#：QC2604171739											
2-氟苯酚(SURR)	367-12-4	0.1	%	94	-	-	-	-	-	-	-
苯酚-D6(SURR)	13127-88-3	0.1	%	90.4	-	-	-	-	-	-	-
分类::SVOCs(T) - 碱性/中性条件下萃取过程的样品添加替代物<>质控批号#：QC2604171739											
硝基苯-D5(SURR)	4165-60-0	0.1	%	94	-	-	-	-	-	-	-
2-氟联苯(SURR)	321-60-8	0.1	%	97.7	-	-	-	-	-	-	-
三联苯-D14(SURR)	1718-51-0	0.1	%	95.4	-	-	-	-	-	-	-

实验室基体加标(MS_at_Lab)质控报告

样品基体类型：土壤				基体加标回收			控制限		相对偏差	
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	加标量(μg)	加标回收	平行加标	下限	上限	结果	控制限
分类::SVOCs(A) - 酚类污染物<>质控批号#：QC2604171739										
T0415Q001	质控:基体加标样	2-氯苯酚	95-57-8	10	66.3%	-	50	150	-	30%
分类::SVOCs(B) - 多环芳香烃污染物(PAHs)<>质控批号#：QC2604171739										
T0415Q001	质控:基体加标样	萘	91-20-3	10	67.9%	-	50	150	-	30%
T0415Q001	质控:基体加标样	苯并[a]蒽	56-55-3	10	63.2%	-	50	150	-	30%
T0415Q001	质控:基体加标样	䓛	218-01-9	10	68.4%	-	50	150	-	30%
T0415Q001	质控:基体加标样	苯并[b]荧蒽	205-99-2	10	63.2%	-	50	150	-	30%

T0415Q001	质控:基体加标样	苯并[k]荧蒽	207-08-9	10	68.4%	-	50	150	-	30%
T0415Q001	质控:基体加标样	苯并[a]芘	50-32-8	10	68.4%	-	50	150	-	30%
T0415Q001	质控:基体加标样	茚并[1,2,3-cd]芘	193-39-5	10	68.4%	-	50	150	-	30%
T0415Q001	质控:基体加标样	二苯并[a,h]蒽	53-70-3	10	68.4%	-	50	150	-	30%
分类::SVOCs(E) - 硝基芳香类污染物和芳香酮类污染物<>质控批号#：QC2604171739										
T0415Q001	质控:基体加标样	硝基苯	98-95-3	10	59.5%	-	50	150	-	30%
分类::SVOCs(H) - 苯胺类与联苯胺类污染物<>质控批号#：QC2604171739										
T0415Q001	质控:基体加标样	苯胺	62-53-3	10	68.4%	-	50	150	-	30%
分类::SVOCs(S) - 酸性条件下萃取过程的样品添加替代物<>质控批号#：QC2604171739										
T0415Q001	质控:基体加标样	2-氟苯酚(SURR)	367-12-4	10	73.8%	-	50	150	-	30%
T0415Q001	质控:基体加标样	苯酚-D6(SURR)	13127-88-3	10	79.9%	-	50	150	-	30%
分类::SVOCs(T) - 碱性/中性条件下萃取过程的样品添加替代物->质控批号#：QC2604171739										
T0415Q001	质控:基体加标样	硝基苯-D5(SURR)	4165-60-0	10	71.1%	-	50	150	-	30%
T0415Q001	质控:基体加标样	2-氟联苯(SURR)	321-60-8	10	84.6%	-	50	150	-	30%
T0415Q001	质控:基体加标样	三联苯-D14(SURR)	1718-51-0	10	82.0%	-	50	150	-	30%

实验室每个样品基体替代物(SURRMS_ai_Lab)加标质控报告

样品类型:土壤	客户编号	T1	质控:平行样	质控:基体加标样	T2	T3
	质控批号	QC2604171739	QC2604171739	QC2604171739	QC2604171739	QC2604171739
目标分析物	CAS No#	T0415Q001	T0415Q001-DUP	T0415Q001-MS	T0415Q002	T0415Q003
分类::SVOCs(S) - 酸性条件下萃取过程的样品添加替代物						
2-氟苯酚(SURR)	367-12-4	71.8%	71.6%	73.8%	72.5%	72.6%
苯酚-D6(SURR)	13127-88-3	73.6%	72.5%	79.9%	74.4%	74.0%
分类::SVOCs(T) - 碱性/中性条件下萃取过程的样品添加替代物						
硝基苯-D5(SURR)	4165-60-0	61.8%	62.3%	71.1%	64.8%	66.6%
2-氟联苯(SURR)	321-60-8	77.9%	77.5%	84.6%	77.3%	77.6%
三联苯-D14(SURR)	1718-51-0	88.6%	86.1%	82.0%	87.5%	89.4%

项目名称 江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测

报告编号 GC260310H101B2

页 码 第 26 页 共 35 页

实验室每个样品基体替代物(SURRMS_at_Lab)加标质控报告

样品类型:土壤	客户编号	T4	T5	T6	T7	T8
	质控批号	QC2604171739	QC2604171739	QC2604171739	QC2604171739	QC2604171739
目标分析物	CAS No#	T0415Q004	T0415Q005	T0415Q006	T0415Q007	T0415Q008
分类::SVOCs(S) - 酸性条件下萃取过程的样品添加替代物						
2-氟苯酚(SURR)	367-12-4	73.3%	72.0%	73.5%	74.2%	74.4%
苯酚-D6(SURR)	13127-88-3	75.2%	73.2%	75.7%	75.9%	76.5%
分类::SVOCs(T) - 碱性/中性条件下萃取过程的样品添加替代物						
硝基苯-D5(SURR)	4165-60-0	67.4%	63.6%	65.8%	67.0%	68.1%
2-氟联苯(SURR)	321-60-8	77.0%	77.7%	77.3%	77.9%	77.5%
三联苯-D14(SURR)	1718-51-0	86.4%	85.7%	87.9%	86.5%	89.3%

实验室每个样品基体替代物(SURRMS_at_Lab)加标质控报告

样品类型:土壤	客户编号	T9	T10	T11	T12	T13
	质控批号	QC2604171739	QC2604171739	QC2604171739	QC2604171739	QC2604171739
目标分析物	CAS No#	T0415Q009	T0415Q010	T0415Q011	T0415Q012	T0415Q013
分类::SVOCs(S) - 酸性条件下萃取过程的样品添加替代物						
2-氟苯酚(SURR)	367-12-4	72.6%	72.6%	72.0%	71.2%	71.2%
苯酚-D6(SURR)	13127-88-3	74.5%	75.2%	73.4%	73.7%	72.6%
分类::SVOCs(T) - 碱性/中性条件下萃取过程的样品添加替代物						
硝基苯-D5(SURR)	4165-60-0	66.2%	66.3%	64.5%	63.2%	63.2%
2-氟联苯(SURR)	321-60-8	77.3%	78.4%	77.1%	77.9%	77.1%
三联苯-D14(SURR)	1718-51-0	86.3%	86.5%	88.4%	88.0%	88.7%

实验室每个样品基体替代物(SURRMS_at_Lab)加标质控报告

样品类型:土壤	客户编号	T14	T15	T16	T0	TPX1
	质控批号	QC2604171739	QC2604171739	QC2604171739	QC2604171739	QC2604171739
目标分析物	CAS No#	T0415Q014	T0415Q015	T0415Q016	T0415Q017	T0415Q018

分类::SVOCs(S) - 酸性条件下萃取过程的样品添加替代物						
2-氟苯酚(SURR)	367-12-4	70.9%	72.3%	71.6%	71.4%	71.9%
苯酚-D6(SURR)	13127-88-3	72.3%	73.5%	72.2%	72.1%	75.1%
分类::SVOCs(T) - 碱性/中性条件下萃取过程的样品添加替代物						
硝基苯-D5(SURR)	4165-60-0	61.8%	62.9%	61.9%	59.8%	64.1%
2-氟联苯(SURR)	321-60-8	78.3%	76.4%	77.8%	78.1%	77.9%
三联苯-D14(SURR)	1718-51-0	87.5%	86.4%	87.1%	88.7%	86.9%

实验室每个样品基体替代物(SURRMS_at_Lab)加标质控报告

样品类型:土壤	客户编号	TPX2				
	质控批号	QC2604171739				
目标分析物	CAS No#	T0415Q019				
分类::SVOCs(S) - 酸性条件下萃取过程的样品添加替代物						
2-氟苯酚(SURR)	367-12-4	70.7%				
苯酚-D6(SURR)	13127-88-3	71.3%				
分类::SVOCs(T) - 碱性/中性条件下萃取过程的样品添加替代物						
硝基苯-D5(SURR)	4165-60-0	61.4%				
2-氟联苯(SURR)	321-60-8	77.7%				
三联苯-D14(SURR)	1718-51-0	86.5%				

实验室明码平行样(DUP_at_Lab)质控报告

样品类型：土壤				平行样质控					
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	报告限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差	控制限
T0415Q001	质控:平行样	苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	25%

实验室方法空白(MB_at_Lab)、控制样(LCS_at_Lab)及其平行(DCS_at_Lab)质控报告

样品类型:土壤	方法空白质控	实验室控制样及其平行质控			
		加标浓度	加标回收率(%)	回收控制限(%)	相对偏差(%)

目标分析物	CAS No#	报告限	单位	结果		LCS	DSC	下限	上限	结果	控制限
苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	-	-	-	50%	130%	-	30%

报告结束

项目名称：江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测
报告编号：GD260310110182
页　　码：第 29 页 共 45 页

土壤 现场平行样质控判定与统计

序号	检测项目	单位	检出限	平行样品数	检出数	样品检出值	平行样检出值	检出区间（一类筛选值）	相对偏差检出范围	相对偏差控制范围	合格数	合格率
1	pH	-	-	2	2	[7.41，7.46]	[7.48，7.55]	-	[0.07,0.09]	0.3(绝对允差)	2	100%
2	砷	mg/kg	0.01	2	2	[8.21，10]	[9.58，11.8]	20mg/kg	-	25%	2	100%
3	镉	mg/kg	0.01	2	2	[0.09，0.1]	0.09	20mg/kg	-	25%	2	100%
4	铬(六价)	mg/kg	0.5	2	0	未检出	未检出	3mg/kg	-	25%	2	100%
5	铜	mg/kg	1	2	2	[27，29]	26	2000mg/kg	-	25%	2	100%
6	铅	mg/kg	0.1	2	2	[11.5，11.8]	[11.8，12]	400mg/kg	-	25%	2	100%
7	汞	mg/kg	0.002	2	2	[0.02，0.022]	[0.018，0.021]	8mg/kg	-	25%	2	100%
8	镍	mg/kg	3	2	2	39	[37，40]	150mg/kg	-	25%	2	100%
9	四氯化碳	μg/kg	1.3	2	0	未检出	未检出	0.9mg/kg	-	65%	2	100%
10	氯仿	μg/kg	1.1	2	0	未检出	未检出	0.3mg/kg	-	65%	2	100%
11	氯甲烷	μg/kg	1	2	0	未检出	未检出	12mg/kg	-	65%	2	100%
12	1,1-二氯乙烷	μg/kg	1.2	2	0	未检出	未检出	3mg/kg	-	65%	2	100%
13	1,2-二氯乙烷	μg/kg	1.3	2	0	未检出	未检出	0.52mg/kg	-	65%	2	100%
14	1,1-二氯乙烯	μg/kg	1	2	0	未检出	未检出	12mg/kg	-	65%	2	100%
15	顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	1.3	2	0	未检出	未检出	66mg/kg	-	65%	2	100%
16	反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	1.4	2	0	未检出	未检出	10mg/kg	-	65%	2	100%

17	二氯甲烷	μg/kg	1.5	2	0	未检出	未检出	94mg/kg	-	65%	2	100%
18	1,2-二氯丙烷	μg/kg	1.1	2	0	未检出	未检出	1mg/kg	-	65%	2	100%
19	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	1.2	2	0	未检出	未检出	2.6mg/kg	-	65%	2	100%
20	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	1.2	2	0	未检出	未检出	1.6mg/kg	-	65%	2	100%
21	四氯乙烯	μg/kg	1.4	2	0	未检出	未检出	11mg/kg	-	65%	2	100%
22	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	1.3	2	0	未检出	未检出	701mg/kg	-	65%	2	100%
23	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	1.2	2	0	未检出	未检出	0.6mg/kg	-	65%	2	100%
24	三氯乙烯	μg/kg	1.2	2	0	未检出	未检出	0.7mg/kg	-	65%	2	100%
25	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	1.2	2	0	未检出	未检出	0.05mg/kg	-	65%	2	100%
26	氯乙烯	μg/kg	1	2	0	未检出	未检出	0.12mg/kg	-	65%	2	100%
27	苯	μg/kg	1.9	2	0	未检出	未检出	1mg/kg	-	65%	2	100%
28	氯苯	μg/kg	1.2	2	0	未检出	未检出	68mg/kg	-	65%	2	100%
29	1,2-二氯苯	μg/kg	1.5	2	0	未检出	未检出	560mg/kg	-	65%	2	100%
30	1,4-二氯苯	μg/kg	1.5	2	0	未检出	未检出	5.6mg/kg	-	65%	2	100%

项目名称：江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测
报告编号：GH2603101101B2
页　　码：第 31 页 共 35 页

31	乙苯	μg/kg	1.2	2	0	未检出	未检出	7.2mg/kg	-	65%	2	100%
32	苯乙烯	μg/kg	1.1	2	0	未检出	未检出	1290mg/kg	-	65%	2	100%
33	甲苯	μg/kg	1.3	2	0	未检出	未检出	1200mg/kg	-	65%	2	100%
34	间二甲苯+对二甲苯	μg/kg	1.2	2	0	未检出	未检出	163mg/kg	-	65%	2	100%
35	邻二甲苯	μg/kg	1.2	2	0	未检出	未检出	222mg/kg	-	65%	2	100%
36	2-氯甲苯	μg/kg	1.3	2	0	未检出	未检出	-	-	65%	2	100%
37	4-氯甲苯	μg/kg	1.3	2	0	未检出	未检出	-	-	65%	2	100%
38	硝基苯	mg/kg	0.09	2	0	未检出	未检出	34mg/kg	-	40%	2	100%
39	苯胺	mg/kg	0.1	2	0	未检出	未检出	92mg/kg	-	40%	2	100%
40	2-氯苯酚	mg/kg	0.06	2	0	未检出	未检出	-	-	40%	2	100%
41	苯并[a]蒽	mg/kg	0.1	2	0	未检出	未检出	5.5mg/kg	-	40%	2	100%
42	苯并[a]芘	mg/kg	0.1	2	0	未检出	未检出	0.55mg/kg	-	40%	2	100%
43	苯并[b]荧蒽	mg/kg	0.2	2	0	未检出	未检出	5.5mg/kg	-	40%	2	100%
44	苯并[k]荧蒽	mg/kg	0.1	2	0	未检出	未检出	55mg/kg	-	40%	2	100%
45	䓛	mg/kg	0.1	2	0	未检出	未检出	490mg/kg	-	40%	2	100%
46	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	0.1	2	0	未检出	未检出	0.55mg/kg	-	40%	2	100%
47	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	0.1	2	0	未检出	未检出	5.5mg/kg	-	40%	2	100%
48	萘	mg/kg	0.09	2	0	未检出	未检出	25mg/kg	-	40%	2	100%
49	石油烃(C10-C40)	mg/kg	6	2	2	[8，12]	[8，11]	826mg/kg	-	40%	2	100%

说明：

①、当测试结果低于方法检出限时以方法检出限的 1/2 参与相对偏差(RD)的计算；

②、当两个测试结果（如：A 和 B）的均值小于 4 倍方法检出限时，直接判定为合格结果；

③、选取《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》(GB 36600—2018）中建设用地上壤污染第一类用地筛选值和管制值为土壤密码平行样品比对分析结果评价依据。

④、当两个土壤样品比对分析结果均小于等于第一类筛选值，或均大于第一类筛选值且小于等于第一类管制值，或均大于第一类管制值时，判定比对结果合格，称为区间判定；否则应当比较两个比对分析结果的相对偏差（RD），在最大允许相对偏差范围内为合格，其余为不合格，称为相对偏差判定。

⑤、土壤样品判定标准-无机污染物：首先进行区间判定，区间判定不合格则应当进行相对偏差判定；比较 A 和 B 的 RD，若 RD 小于等于 25%，则结果为合格，否则为不合格；

⑥、土壤样品判定标准-挥发性有机污染物：首先进行区间判定，区间判定不合格则应当进行相对偏差判定；比较 A 和 B 的 RD，若 RD 小于等于 65%，则结果为合格，否则为不合格；

⑦、土壤样品判定标准-半挥发性有机污染物：首先进行区间判定，区间判定不合格则应当进行相对偏差判定；比较 A 和 B 的 RD，若 RD 小于等于 40%，则结果为合格，否则为不合格。

⑧、pH 值检测时间："HJ 962-2018 土壤 PH 值的测定 电位法"中的第 8 章的"两次平行测定结果的允许差值为 0.3 个 pH 单位"。

项目名称 江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测
报告编号 GE260310110IB2
页 码 第 33 页 共 35 页

实验室内部 土壤样品质控统计一览表

分析项目	样品数量	实验室空白		全程序空白		运输空白		平行样				准确度（加标样）				准确度（标准物质）				结果评价
		数量	合格数	数量	合格数	数量	合格数	数量	比例(%)	相对偏差(%)	偏差要求(%)	数量	比例(%)	回收率(%)	要求(%)	数量	比例(%)	检测结果(mg/kg)	范围(mg/kg)	
pH	17			-	-			2	11.8	[0.02, 0.04]（绝对值）	说明(1)	-								符合
砷	17	2	2	-	-	-	-	2	11.8	[0.2, 2.3]	20	-				1	5.88	13.8	13.7±1.1	符合
铅	17	2	2	-	-	-	-	2	11.8	[0, 1.8]	20	-				1	5.88	0.137	0.14±0.01	符合
铬(六价)	17	1	1	-	-	-		1	5.88	0	20	1	5.88	120	[70.0, 130]	1	5.88	6.4	5.9-6.4	符合
铜	17	2	2					1	5.88	0	20					1	5.88	25.6	25±2	符合
镍	17	2	2			-	-	2	11.8	[0, 2.4]	20					1	5.88	24.1	22±2	符合
汞	17	2	2	-	-	-	-	2	11.8	[1.5, 1.6]	20					1	5.88	0.017	0.019±0.003	符合
锌	17	2	2	-	-	-	-	1	5.88	1.1	20	-	-	-	-	1	5.88	31.7	32±1	符合
四氯化碳	17	1	1	1	1	1	1	1	5.88	0	30	1	5.88	111.6	[70, 130]	-	-		-	符合
氯仿	17	1	1	1	1	1	1	1	5.88	0	30	1	5.88	94.8	[70, 130]				-	符合
氯甲烷	17	1	1	1	1	1	1	1	5.88	0	30	1	5.88	105.1	[70, 130]	-	-		-	符合
1,1-二氯乙烷	17	1	1	1	1	1	1	1	5.88	0	30	1	5.88	94.4	[70, 130]	-	-	-	-	符合
1,2-二氯乙烷	17	1	1	1	1	1	1	1	5.88	0	30	1	5.88	98.8	[70, 130]	-	-	-	-	符合
1,1-二氯乙烯	17	1	1	1	1	1	1	1	5.88	0	30	1	5.88	93.9	[70, 130]	-	-	-	-	符合
顺-1,2-二氯乙烯	17	1	1	1	1	1	1	1	5.88	0	30	1	5.88	91.2	[70, 130]	-	-			符合
反-1,2-二氯乙烯	17	1	1	1	1	1	1	1	5.88	0	30	1	5.88	94.6	[70, 130]	-	-	-	-	符合

氯甲烷	17	1	1	1	1	1	1	1	5.88	0	30	1	5.88	98.6	[70, 130]					符合
1,2-二氯丙烷	17	1	1	1	1	1	1	1	5.88	0	30	1	5.88	98.6	[70, 130]					符合
1,1,1,2-四氯乙烷	17	1	1	1	1	1	1	1	5.88	0	30	1	5.88	102.2	[70, 130]					符合
1,1,2,2-四氯乙烷	17	1	1	1	1	1	1	1	5.88	0	30	1	5.88	109.4	[70, 130]					符合
四氯乙烯	17	1	1	1	1	1	1	1	5.88	0	30	1	5.88	101.5	[70, 130]					符合
1,1,1-三氯乙烷	17	1	1	1	1	1	1	1	5.88	0	30	1	5.88	104.4	[70, 130]					符合
1,1,2-三氯乙烷	17	1	1	1	1	1	1	1	5.88	0	30	1	5.88	106.2	[70, 130]					符合
三氯乙烯	17	1	1	1	1	1	1	1	5.88	0	30	1	5.88	103.3	[70, 130]					符合
1,2,3-三氯丙烷	17	1	1	1	1	1	1	1	5.88	0	30	1	5.88	107.3	[70, 130]					符合
氯乙烯	17	1	1	1	1	1	1	1	5.88	0	30	1	5.88	91.7	[70, 130]					符合
苯	17	1	1	1	1	1	1	1	5.88	0	30	1	5.88	103.3	[70, 130]					符合
氯苯	17	1	1	1	1	1	1	1	5.88	0	30	1	5.88	100.6	[70, 130]					符合
1,2-二氯苯	17	1	1	1	1	1	1	1	5.88	0	30	1	5.88	97.7	[70, 130]					符合
1,4-二氯苯	17	1	1	1	1	1	1	1	5.88	0	30	1	5.88	97.7	[70, 130]					符合
乙苯	17	1	1	1	1	1	1	1	5.88	0	30	1	5.88	104.7	[70, 130]					符合
苯乙烯	17	1	1	1	1	1	1	1	5.88	0	30	1	5.88	89.2	[70, 130]					符合
甲苯	17	1	1	1	1	1	1	1	5.88	0	30	1	5.88	92.1	[70, 130]					符合
间,对-二甲苯	17	1	1	1	1	1	1	1	5.88	0	30	1	5.88	110.7	[70, 130]					符合
邻-二甲苯	17	1	1	1	1	1	1	1	5.88	0	30	1	5.88	97.5	[70, 130]					符合
2-氯甲苯	17	1	1	1	1	1	1	1	5.88	0	30	1	5.88	90.8	[70, 130]					符合
4-氯甲苯	17	1	1	1	1	1	1	1	5.88	0	30	1	5.88	85.9	[70, 130]					符合
硝基苯	17	1	1	-	-	-	-	1	5.88	0	30	1	5.88	59.5	[50, 150]					符合

项目名称：江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测
报告编号：GE2603101101B2
页　码：第 35 页 共 35 页

苯胺	17	1	1	-	-	-	-	1	5.88	0	25	1	5.88	68.4	[50, 150]	-	-	-	-	符合
2-氯苯酚	17	1	1	-	-	-	-	1	5.88	0	30	1	5.88	66.3	[50, 150]	-	-	-	-	符合
苯并[a]蒽	17	1	1	-	-	-	-	1	5.88	0	30	1	5.88	63.2	[50, 150]	-	-	-	-	符合
苯并[a]芘	17	1	1	-	-	-	-	1	5.88	0	30	1	5.88	68.4	[50, 150]	-	-	-	-	符合
苯并[b]荧蒽	17	1	1	-	-	-	-	1	5.88	0	30	1	5.88	63.2	[50, 150]	-	-	-	-	符合
苯并[k]荧蒽	17	1	1	-	-	-	-	1	5.88	0	30	1	5.88	68.4	[50, 150]	-	-	-	-	符合
䓛	17	1	1	-	-	-	-	1	5.88	0	30	1	5.88	68.4	[50, 150]	-	-	-	-	符合
二苯并[a, h]蒽	17	1	1	-	-	-	-	1	5.88	0	30	1	5.88	68.4	[50, 150]	-	-	-	-	符合
茚并[1, 2, 3-cd]芘	17	1	1	-	-	-	-	1	5.88	0	30	1	5.88	68.4	[50, 150]	-	-	-	-	符合
萘	17	1	1	-	-	-	-	1	5.88	0	30	1	5.88	67.9	[50, 150]	-	-	-	-	符合
石油烃(C10-C40)	17	1	1	-	-	-	-	1	5.88	0	25	1	-	-	-	-	-	-	-	符合

说明：
①、pH 值检测项目："HJ 962-2018 土壤 PH 值的测定 电位法"中的第 8 章的"两次平行测定结果的允许差值为 0.3 个 pH 单位"。

CMA
231012341317

委托实验室内部质控报告

委托单位	：江苏云控环保科技有限公司	实验室	：江苏格林勒斯检测科技有限公司	页码	：第 1 页 共 61 页
受检单位	：江苏万隆化学有限公司	技术负责人	：谢可杰	报告编号	：GE2603101102B1
项目名称	：江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测	地址	：江苏省无锡市锡山区万全路 59 号	版本修订	：第 0 版
联系人	：/	报告联系人	：刘雪城	样品接收日期	：2026 年 07 月 29 日
电话	：/	电子邮箱	：service@gelinlesi.com	开始分析日期	：2026 年 07 月 29 日
地址	：/	技术咨询	：0510-88083287-8168	结束分析日期	：2026 年 08 月 12 日
项目号	：GE2603101102B	投诉电话	：0510-88083287-8156	报告发行日期	：2026 年 08 月 12 日
订单号	：/	报价单编号	：——	样品接收数量	：7
				样品分析数量	

此报告经下列人员签名：

编制：

审核：

签发：

格林勒斯检测
GREEN EARTH TESTING

报告通用性声明及特别注释：

一、本报告须经编制人、审核人及签发人签名,加盖本公司检测专用章。骑缝章后方可生效；复印报告未重新加盖本机构"检测专用章"无效；

二、对委托单位自行采集的样品,仅对送检样品检测数据负责,不对样品来源及其他信息的真实性负责。无法复现的样品,不受理申诉；

三、本公司对报告真实性、合法性、适用性、科学性负责；

四、用户对本报告提供的检测数据若有异议,可在收到本报告 10 个工作日内向本公司客服部提出申诉。申诉采用来访、来电、来信、电子邮件的方式,超过申诉期限,不予受理；

五、未经许可,不得复制本报告(彩色扫描件除外)；任何对本报告未经授权的涂改、伪造、变更及不当使用均属违法,其责任人将承担相关法律及经济责任,本公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利；

六、分析结果中"未检出"或"数据 L"或"<数据"或"ND"表示该检测结果小于方法检出限；分析结果中"-"表示未检测或未涉及；报告中 QCK、YCK、PX 为运输及现场质控样品；

七、检测余样如无约定将依据本公司规定对其保存和处置；

八、本公司对本报告的检测数据保守秘密。

缩略语: CAS No＝化学文摘号码；报告限=方法检出限

- 工作守特别注学: GE260310110ZBI

水样的分析与报告仅基于收到的样品；

地下水样品测试结果数据字体的颜色,是基于 GB14848 限值给出的,如小于或等于第III类限值为"绿色",如大于第III类限值而又小于或等于第IV类限值为"红色",且具有单下划线,如大于第IV类限值则为"紫色",且具有双下划线；如污染物在 GB14848 没有定义,则为"浅蓝色"

实验室内部质控报告概要说明及汇总:

一、 质控批：由分析人员按固定分析方法流程不间断地依次对由数个基质相同或相近的待测样品和控制样品所组成的一组样品，称为一个质控批。该质控批由以下这些样品构成：1 个方法空白样（MB），1 个实验室控制样(LCS)，1 个实验室明码平行样(DUP)和 20 个实际样品构成。对于分析标准方法有特定要求的，如挥发性有机物的分析方法要求，每个样品都要使用替代物对实际样品基体效应和过程可靠性进行监控，实验室也依据特定要求进行过程控制，对于测定金属污染物的样品，实验室要求每天都要使用 1 到 2 组的土壤有证标准品的进行系统误差系统的确认。

二、 方法空白(MB)和实验室控制样(LCS)的控制：方法空白，主要用于评价方法系统是否遭受污染，证明方法所用试剂满足要求和分析仪器及相关设备达到方法要求，即方法空白中的污染物测定值要小于方法检出限；实验室控制样，主要用于评价分析系统的稳定性，是否满足分析方法的特定要求。通常用标准曲线的中间浓度进行检核，其检核控制标准要参照污染物对应的分析方法。

三、 精密度的控制：关于精密度的控制，是基于密码平行样和明码平行样来实现的，密码平行样，由现场质控员或具备此项能力的现场采样人员在采样现场编入的密码平行样，该编号对于实验室的一线分析员是看不到的；明码平行样，由实验室一线分析人员自行编入的明码平行样。关于平行双样的统计分析，精密度的控制主要采用了《HJ164-2020 地下水环境监测技术规范》10.3.3 节中相关规定和 HJ/T166-2026 的附录 C 的相关规定，分析方法中有明确要求的，按照分析方法执行。

四、 准确度的控制：关于准确度的控制，是基于基体加标(MS)、替代物添加(SURR)和有证标准物质(CRM)等来实现的。对于金属、理化污染物，主要使用有证标准物质(CRM)来对准确度进行监控，结果需在有证标准物质(CRM)范围内，分析方法中有明确要求的，按照分析方法执行；对于有机污染物，因有证标准物质很难从市面上购买到，所以在本质控报告中采用基体加标和替代物添加两种形式，其中替代物添加，每个样品都进行了添加回收控制。关于有机物的加标回收率控制依据，按照分析方法执行。

GE2603101102B1::现场密码平行样(OnSite_Duplicate_Samples)质控报告

样品类型：地下水

原样编号	平行样编号	分析化合物	平行样品质量控制结果					
			报告限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差	控制限
类别：物理和综合指标<>{X260729K1A::X260729K1E}								
D1/井深:6.00m 埋深:0.78m	XPX1	pH	-	pH 单位	7.5	7.5	0.00(绝对差)	≤0.1(绝对允差)
D1/井深:6.00m 埋深:0.78m	XPX1	浊度	0.3	NTU	27	27	0.0%	30%
D1/井深:6.00m 埋深:0.78m	XPX1	肉眼可见物	-	-	无	无	0.0%	30%
D1/井深:6.00m 埋深:0.78m	XPX1	臭	-	-	无	无	0.0%	30%
D1/井深:6.00m 埋深:0.78m	XPX1	色(铂钴色度单位)	5	度	5	5	0.0%	30%
D1/井深:6.00m 埋深:0.78m	XPX1	总硬度(以 CaCO3 计)	5	mg/L	308	306	0.3%	30%
D1/井深:6.00m 埋深:0.78m	XPX1	溶解性总固体	-	mg/L	1420	1450	1.0%	30%
D1/井深:6.00m 埋深:0.78m	XPX1	耗氧量(CODMn 法，以 O2 计)	0.4	mg/L	4	4.3	3.6%	30%
类别：金属及金属化合物<>{X260729K1A::X260729K1E}								
D1/井深:6.00m 埋深:0.78m	XPX1	铁	0.01	mg/L	<0.01	<0.01	0.0%	30%
D1/井深:6.00m 埋深:0.78m	XPX1	锰	0.004	mg/L	1.61	1.63	0.6%	30%
D1/井深:6.00m 埋深:0.78m	XPX1	铜	0.08	μg/L	0.33	0.36	4.3%	30%

项目名称　江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测
报告编号　GE2603101102B1
页　码　第 5 页 共 61 页

GE2603101102B1::现场密码平行样(OnSite_Duplicate_Samples)质控报告

样品类型：地下水

原样编号	平行样编号	分析化合物	平行样品质量控制结果					
			报告限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差	控制限
D1/井深:6.00m 埋深:0.78m	XPX1	锌	0.004	mg/L	<0.004	<0.004	0.0%	30%
D1/井深:6.00m 埋深:0.78m	XPX1	铝	0.009	mg/L	0.011	0.01	4.8%	30%
D1/井深:6.00m 埋深:0.78m	XPX1	钠	0.03	mg/L	17.3	17.2	0.3%	30%
D1/井深:6.00m 埋深:0.78m	XPX1	汞	0.04	μg/L	<0.04	<0.04	0.0%	30%
D1/井深:6.00m 埋深:0.78m	XPX1	砷	0.12	μg/L	1.95	1.92	0.8%	30%
D1/井深:6.00m 埋深:0.78m	XPX1	硒	0.41	μg/L	<0.41	<0.41	0.0%	30%
D1/井深:6.00m 埋深:0.78m	XPX1	镉	0.05	μg/L	<0.05	<0.05	0.0%	30%
D1/井深:6.00m 埋深:0.78m	XPX1	铬(六价)	0.004	mg/L	<0.004	<0.004	0.0%	30%
D1/井深:6.00m 埋深:0.78m	XPX1	铅	0.09	μg/L	<0.09	<0.09	0.0%	30%
D1/井深:6.00m 埋深:0.78m	XPX1	镍	0.06	μg/L	1.14	1.12	0.9%	30%
类别: 无机污染物<>{X260729K1A::X260729K1E}								
D1/井深:6.00m 埋深:0.78m	XPX1	硫酸盐	8	mg/L	<8	<8	0.0%	30%
D1/井深:6.00m 埋深:0.78m	XPX1	氯化物	10	mg/L	38	38	0.0%	30%

项目名称 江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测
报告编号 GE2603101102B1
页 码 第 6 页 共 61 页

GE2603101102B1::现场密码平行样(OnSite_Duplicate_Samples)质控报告

样品类型：地下水

原样编号	平行样编号	分析化合物	平行样品质量控制结果					
			报告限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差	控制限
D1/井深:6.00m 埋深:0.78m	XPX1	氨氮(以 N 计)	0.025	mg/L	0.319	0.319	0.0%	30%
D1/井深:6.00m 埋深:0.78m	XPX1	硫化物	0.003	mg/L	<0.003	<0.003	0.0%	30%
D1/井深:6.00m 埋深:0.78m	XPX1	亚硝酸盐(以 N 计)	0.003	mg/L	<0.003	<0.003	0.0%	30%
D1/井深:6.00m 埋深:0.78m	XPX1	硝酸盐(以 N 计)	0.08	mg/L	0.18	0.18	0.0%	30%
D1/井深:6.00m 埋深:0.78m	XPX1	氰化物	0.002	mg/L	<0.002	<0.002	0.0%	30%
D1/井深:6.00m 埋深:0.78m	XPX1	氟化物	0.05	mg/L	0.18	0.19	2.7%	30%
D1/井深:6.00m 埋深:0.78m	XPX1	碘化物	0.002	mg/L	0.115	0.116	0.4%	30%
类别: 其他指标<>{X260729K1A::X260729K1E}								
D1/井深:6.00m 埋深:0.78m	XPX1	阴离子表面活性剂	0.04	mg/L	0.11	0.11	0.0%	30%
类别: 挥发性有机物<>{X260729K1A::X260729K1E}								
D1/井深:6.00m 埋深:0.78m	XPX1	四氯化碳	1.5	μg/L	<1.5	<1.5	0.0%	30%
D1/井深:6.00m 埋深:0.78m	XPX1	苯	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	0.0%	30%
D1/井深:6.00m 埋深:0.78m	XPX1	甲苯	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	0.0%	30%
D1/井深:6.00m	XPX1	二氯甲烷	1	μg/L	<1	<1	0.0%	30%

GE2603101102B1::现场密码平行样(OnSite_Duplicate_Samples)质控报告

样品类型：地下水

			平行样品质量控制结果					
原样编号	平行样编号	分析化合物	报告限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差	控制限
埋深:0.78m								
D1/井深:6.00m 埋深:0.78m	XPX1	1,1,1-三氯乙烷	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	0.0%	30%
D1/井深:6.00m 埋深:0.78m	XPX1	1,1,2-三氯乙烷	1.5	μg/L	<1.5	<1.5	0.0%	30%
D1/井深:6.00m 埋深:0.78m	XPX1	1,2-二氯丙烷	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	0.0%	30%
D1/井深:6.00m 埋深:0.78m	XPX1	氯乙烯	1.5	μg/L	<1.5	<1.5	0.0%	30%
D1/井深:6.00m 埋深:0.78m	XPX1	1,1-二氯乙烯	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	0.0%	30%
D1/井深:6.00m 埋深:0.78m	XPX1	三氯乙烯	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	0.0%	30%
D1/井深:6.00m 埋深:0.78m	XPX1	四氯乙烯	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	0.0%	30%
D1/井深:6.00m 埋深:0.78m	XPX1	氯苯	1	μg/L	4	3	14.3%	30%
D1/井深:6.00m 埋深:0.78m	XPX1	乙苯	0.8	μg/L	<0.8	<0.8	0.0%	30%
D1/井深:6.00m 埋深:0.78m	XPX1	苯乙烯	0.6	μg/L	<0.6	<0.6	0.0%	30%
D1/井深:6.00m 埋深:0.78m	XPX1	间二甲苯+对二甲苯	2.2	μg/L	<2.2	<2.2	0.0%	30%
D1/井深:6.00m 埋深:0.78m	XPX1	邻二甲苯	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	0.0%	30%

项目名称 江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测
报告编号 GE2603101102B1
页 码 第 8 页 共 61 页

GE2603101102B1::现场密码平行样(OnSite_Duplicate_Samples)质控报告

样品类型：地下水

原样编号	平行样编号	分析化合物	平行样品质量控制结果					
			报告限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差	控制限
D1/井深:6.00m 埋深:0.78m	XPX1	反-1,2-二氯乙烯	1.1	μg/L	<1.1	<1.1	0.0%	30%
D1/井深:6.00m 埋深:0.78m	XPX1	1,1-二氯乙烷	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	0.0%	30%
D1/井深:6.00m 埋深:0.78m	XPX1	1,2-二氯乙烷	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	0.0%	30%
D1/井深:6.00m 埋深:0.78m	XPX1	顺-1,2-二氯乙烯	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	0.0%	30%
D1/井深:6.00m 埋深:0.78m	XPX1	氯仿	1.4	μg/L	2.7	2.5	3.8%	30%
D1/井深:6.00m 埋深:0.78m	XPX1	1,1,1,2-四氯乙烷	1.5	μg/L	<1.5	<1.5	0.0%	30%
D1/井深:6.00m 埋深:0.78m	XPX1	1,2,3-三氯丙烷	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	0.0%	30%
D1/井深:6.00m 埋深:0.78m	XPX1	1,1,2,2-四氯乙烷	1.1	μg/L	<1.1	<1.1	0.0%	30%
D1/井深:6.00m 埋深:0.78m	XPX1	2-氯甲苯	1	μg/L	11	11	0.0%	30%
D1/井深:6.00m 埋深:0.78m	XPX1	4-氯甲苯	0.9	μg/L	<0.9	<0.9	0.0%	30%
D1/井深:6.00m 埋深:0.78m	XPX1	1,4-二氯苯	0.8	μg/L	6.7	6.8	0.7%	30%
D1/井深:6.00m 埋深:0.78m	XPX1	1,2-二氯苯	0.8	μg/L	3.3	3.1	3.1%	30%
类别：半挥发性有机物<>{X260729K1A::X260729K1E}								

GE260310110281::现场密码平行样(OnSite_Duplicate_Samples)质控报告

样品类型：地下水

原样编号	平行样编号	分析化合物	平行样品质量控制结果					
			报告限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差	控制限
D1/井深:6.00m 埋深:0.78m	XPX1	苯胺	0.057	μg/L	<0.057	<0.057	0.0%	30%
D1/井深:6.00m 埋深:0.78m	XPX1	2-氯苯酚	1.1	μg/L	<1.1	<1.1	0.0%	30%
D1/井深:6.00m 埋深:0.78m	XPX1	硝基苯	0.04	μg/L	<0.04	<0.04	0.0%	30%
D1/井深:6.00m 埋深:0.78m	XPX1	萘	0.012	μg/L	<0.012	<0.012	0.0%	30%
D1/井深:6.00m 埋深:0.78m	XPX1	蒽	0.005	μg/L	<0.005	<0.005	0.0%	30%
D1/井深:6.00m 埋深:0.78m	XPX1	苯并[a]蒽	0.012	μg/L	<0.012	<0.012	0.0%	30%
D1/井深:6.00m 埋深:0.78m	XPX1	苯并[b]荧蒽	0.004	μg/L	<0.004	<0.004	0.0%	30%
D1/井深:6.00m 埋深:0.78m	XPX1	苯并[k]荧蒽	0.004	μg/L	<0.004	<0.004	0.0%	30%
D1/井深:6.00m 埋深:0.78m	XPX1	苯并[a]芘	0.004	μg/L	<0.004	<0.004	0.0%	30%
D1/井深:6.00m 埋深:0.78m	XPX1	二苯并[a,h]蒽	0.003	μg/L	<0.003	<0.003	0.0%	30%
D1/井深:6.00m 埋深:0.78m	XPX1	茚并[1,2,3-cd]芘	0.005	μg/L	<0.005	<0.005	0.0%	30%
类别：酚<>{X260729K1A::X260729K1E}								
D1/井深:6.00m 埋深:0.78m	XPX1	挥发性酚类(以苯酚计)	0.0003	mg/L	0.0008	0.0009	5.9%	30%

GE2603101102B1::现场密码平行样(OnSite_Duplicate_Samples)质控报告

样品类型：地下水

原样编号	平行样编号	分析化合物	平行样品质量控制结果					
			报告限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差	控制限
类别：无机物<>{X260729K1A::X260729K1E}								
D1/井深:6.00m 埋深:0.78m	XPX1	可吸附有机卤素(AOX)	0.015	mg/L	0.335	0.328	1.1%	30%
类别：石油烃类<>{X260729K1A::X260729K1E}								
D1/井深:6.00m 埋深:0.78m	XPX1	石油烃(C10-C40)	0.01	mg/L	<0.01	<0.01	0.0%	25%

GE2603101102B1::实验室明码平行样(DUP)质控报告

样品类型：水

实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物 CAS No#	平行样质控						
			检出限	单位	原始结果	平行样结果	绝对差(pH 单位)	允许差(pH 单位)	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=> HJ 1147-2020 水质 PH 值的测定 电极法									
X260729K1C	-	pH 值 -		pH 单位	7.5	7.5	0	0.1 或 0.2	是

GE2603101102B1::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：水

实验室编号	标准系统编号	目标分析物 CAS No#	测定结果、误差计算及标准要求						结论
			单位	测定值	标称值	是否范围内	相对误差(pH 单位)	允许误差(pH 单位)	
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>HJ 1147-2020 水质 PH 值的测定 电极法									
BY83081NW	BY83081NW	pH 值 -	pH 单位	7.00	7.02	是	0.02	±0.05	是

GE2603101102B1::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：水样

空白样质控

目标分析物	CAS No#	检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#: => GB/T 7477-1987 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法					
总硬度(以 CaCO3 计)	-	5	mg/L	<5	是

GE26031101102B1::实验室明码平行样(DUP)质控报告

样品类型：水样

实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	平行样质控						
				检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	允许相对偏差(%)	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#: => GB/T 7477-1987 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法										
X260729K1A11	-	总硬度(以 CaCO3 计)	-	5	mg/L	306	310	0.65	5.0	是

GE26031101102B1::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：水样

实验室编号	标准系统编号	目标分析物	CAS No#	测定结果、误差计算及标准要求						结论
				单位	测定值	标称值	是否在范围内	相对误差(%)	允许误差(%)	
分类:重金属和无机物<>质控批号#: => GB/T 7477-1987 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法										
2513302(LZ2605065)	LZ2605065	总硬度(以 CaCO3 计)	-	mg/L	15.2	16.2±1.2	是	-6.2	±7.4	是

GE26031101102B1::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：水样

目标分析物	CAS No#	空白样质控			
		检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#: => GB/T 11896-1989 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法					
氯化物	16887-00-6	10	mg/L	<10	是

GE26031101102B1::实验室明码平行样(DUP)质控报告

样品类型：水样

实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	平行样质控						
				检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	允许相对偏差(%)	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#: => GB/T 11896-1989 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法										
X260729K1A17	-	氯化物	16887-00-6	10	mg/L	38	39	1.3	5.0	是

GE26031101102B1::实验室质控样(CRM)评价报告

项目名称：江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测
报告编号：GE260310I102B1
页　码：第 12 页 共 61 页

样品类型：水样

实验室编号	标准系统编号	目标分析物 CAS No#	测定结果、误差计算及标准要求 单位	测定值	标称值	是否范围内	相对误差(%)	允许误差(%)	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=> GB/T 11896-1989 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法									
2511201(LZ2606036)	LZ2606036	氯化物 16887-00-6	mg/L	99	100±7	是	-1.0	±7.0	是

::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：水样

目标分析物 CAS No#	空白样质控 检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>DZ/T 0064.9-2021 地下水质分析方法 第 9 部分：溶解性固体总量的测定 重量法				
溶解性固体总量 -	4	mg/L	<4	是

::实验室明码平行样(DUP)质控报告

样品类型：水样

实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物 CAS No#	平行样质控 检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	允许相对偏差(%)	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>DZ/T 0064.9-2021 地下水质分析方法 第 9 部分：溶解性固体总量的测定 重量法									
X260729K1A19	-	溶解性固体总量 -	4	mg/L	1.43×103	1.42×103	0.35	5.0	是

GE260310I102B1::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：水样

目标分析物 CAS No#	空白样质控 检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=> DZ/T 0064.69-2021 水质 耗氧量的测定 碱性高锰酸钾滴定法				
耗氧量(碱法) -	0.4	mg/L	<0.4	是

GE260310I102B1::实验室明码平行样(DUP)质控报告

样品类型：水样

实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物 CAS No#	平行样质控 检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	允许相对偏差(%)	结论

样品类型：水样

实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物 CAS No#	检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	允许相对偏差(%)	结论
			平行样质控						
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=> DZ/T 0064.69-2021 水质 耗氧量的测定 碱性高锰酸钾滴定法									
X260729K1C21	-	耗氧量(碱法) -	0.4	mg/L	4.0	4.2	2.4	5.0	是

GE260310I102B1::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：水样

实验室编号	标准系统编号	目标分析物 CAS No#	测定结果、误差计算及标准要求						结论
			单位	测定值	标称值	是否范围内	相对误差(%)	允许误差(%)	
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=> DZ/T 0064.69-2021 水质 耗氧量的测定 碱性高锰酸钾滴定法									
251312#(LZ2606060)	LZ2606060	耗氧量(碱法) -	mg/L	1.38	1.46±0.11	是	-5.5	±7.5	是

GE260310I102B1::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：水样

目标分析物 CAS No#	空白样质控			
	检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=> DZ/T 0064.68-2021 水质 耗氧量的测定 酸性高锰酸钾滴定法				
耗氧量(酸法) -	0.4	mg/L	<0.4	是

GE260310I102B1::实验室明码平行样(DUP)质控报告

样品类型：水样

实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物 CAS No#	检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	允许相对偏差(%)	结论
			平行样质控						
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=> DZ/T 0064.68-2021 水质 耗氧量的测定 酸性高锰酸钾滴定法									
X260729K1A21	-	耗氧量(酸法) -	0.4	mg/L	4.0	4.1	1.2	5.0	是

GE260310I102B1::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：水样

实验室编号	标准系统编号	目标分析物 CAS No#	测定结果、误差计算及标准要求						结论
			单位	测定值	标称值	是否范围内	相对误差(%)	允许误差(%)	
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=> DZ/T 0064.68-2021 水质 耗氧量的测定 酸性高锰酸钾滴定法									

2513124(LZ2606060)	LZ2606060	耗氧量(酸法)	-	mg/L	1.38	1.46±0.11	是	-5.5	±7.5	是

GE2603101102B1::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：水样		空白样质控			
目标分析物	CAS No#	检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=> GB/T 7493-1987 水质 亚硝酸盐的测定 分光光度法					
亚硝酸盐(以 N 计)	-	0.003	mg/L	<0.003	是

GE2603101102B1::实验室明码平行样(DUP)质控报告

样品类型：水样				平行样质控						
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=> GB/T 7493-1987 水质 亚硝酸盐的测定 分光光度法										
X260729K1A20	-	亚硝酸盐(以 N 计)	-	0.003	mg/L	0.003L	0.0033	0.00	5.0	是

GE2603101102B1::实验室样品加标回收(MS_at_Lab)质控报告

样品类型：水样				测定、折算及实际回收结果					控制限		结论
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	单位	原始样	加标样	外加折算	回收率	下限	上限	
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=> GB/T 7493-1987 水质 亚硝酸盐的测定 分光光度法											
X260729K1A20	-	亚硝酸盐(以 N 计)	-	μg	0.0780	1.0870	1.00	101	90.0	110	是

GE2603101102B1::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：水样				测定结果、误差计算及标准要求						结论
实验室编号	标准系统编号	目标分析物	CAS No#	单位	测定值	标称值	是否范围内	相对误差(%)	允许误差(%)	
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=> GB/T 7493-1987 水质 亚硝酸盐的测定 分光光度法										
2503270(LZ2604078)	LZ2604078	亚硝酸盐(以 N 计)	-	mg/L	0.491	0.501±0.036	是	-2.0	±7.2	是

GE2603101102B1::校准曲线检验(CCV)质控报告

样品类型：水样	测定结果、误差计算及标准要求	结论

曲线浓度校准点	目标分析物 CAS No#	单位	测定值	理论标称值	相对偏差(%)	允许相对偏差(%)	
分类:重金属和无机物<>质控批号#: => GB/T 7493-1987 水质 亚硝酸盐的测定 分光光度法							
0.3C	亚硝酸盐(以 N 计) -	μg	3.0460	3.00	0.76	5.0	是
0.8C	亚硝酸盐(以 N 计) -	μg	8.0610	8.00	0.38	5.0	是
曲线回测点	亚硝酸盐(以 N 计) -	μg	4.9890	5.00	0.11	5.0	是

GE26031101102B1::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：水样	空白样质控			
目标分析物 CAS No#	检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#: => HJ/T 83-2001 水质 可吸附有机卤素（AOX）的测定 离子色谱法				
可吸附有机卤素（氟） -	0.005	mg/L	<0.005	是
可吸附有机卤素（氯） -	0.005	mg/L	<0.005	是
可吸附有机卤素（溴） -	0.005	mg/L	<0.005	是

GE26031101102B1::实验室明码平行样(DUP)质控报告

样品类型：水样			平行样质控						
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物 CAS No#	检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#: => HJ/T 83-2001 水质 可吸附有机卤素（AOX）的测定 离子色谱法									
X260729K1A23	-	可吸附有机卤素（氟） -	0.005	mg/L	0.029	0.029	0.00	10	是

GE26031101102B1::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：水样			测定结果、误差计算及标准要求						结论
实验室编号	标准系统编号	目标分析物 CAS No#	单位	测定值	标称值	是否范围内	相对误差(%)	允许误差(%)	
分类:重金属和无机物<>质控批号#: => HJ/T 83-2001 水质 可吸附有机卤素（AOX）的测定 离子色谱法									
2511227(LB2512032)	LB2512032	可吸附有机卤素（氟） -	mg/L	9.93	10±0.5	是	-0.70	±5.0	是

GE26031101102B1::校准曲线检验(CCV)质控报告

样品类型：水样		测定结果、误差计算及标准要求					结论
曲线浓度校准点	目标分析物 CAS No#	单位	测定值	理论标称值	相对偏差(%)	允许相对偏差(%)	

分类:重金属和无机物<>质控批号#: => HJ/T 83-2001 水质 可吸附有机卤素（AOX）的测定 离子色谱法								
曲线回测点	可吸附有机卤素（氯） -	mg/L	2.60	2.50	4.0	±10	是

GE26031011102B1::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：水样		空白样质控			
目标分析物	CAS No#	检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#: => HJ/T 83-2001 水质 可吸附有机卤素（AOX）的测定 离子色谱法					
可吸附有机卤素（氯）	-	0.015	mg/L	<0.015	是
可吸附有机卤素（氯）	-	0.015	mg/L	<0.015	是
可吸附有机卤素（氯）	-	0.015	mg/L	<0.015	是

GE26031011102B1::实验室明码平行样(DUP)质控报告

样品类型：水样				平行样质控						
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#: => HJ/T 83-2001 水质 可吸附有机卤素（AOX）的测定 离子色谱法										
X260729K1A23	-	可吸附有机卤素（氯）	-	0.015	mg/L	0.277	0.268	1.7	10	是

GE26031011102B1::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：水样			测定结果、误差计算及标准要求						结论
实验室编号	标准系统编号	目标分析物 CAS No#	单位	测定值	标称值	是否范围内	相对误差(%)	允许误差(%)	
分类:重金属和无机物<>质控批号#: => HJ/T 83-2001 水质 可吸附有机卤素（AOX）的测定 离子色谱法									
2511227(LB2512032)	LB2512032	可吸附有机卤素（氯） -	mg/L	9.88	10±0.5	是	-1.2	±5.0	是

GE26031011102B1::校准曲线检验(CCV)质控报告

样品类型：水样		测定结果、误差计算及标准要求					结论
曲线浓度校准点	目标分析物 CAS No#	单位	测定值	理论标称值	相对偏差(%)	允许相对偏差(%)	
分类:重金属和无机物<>质控批号#: => HJ/T 83-2001 水质 可吸附有机卤素（AOX）的测定 离子色谱法							
曲线回测点	可吸附有机卤素（氯） -	mg/L	5.08	5.00	1.6	±10	是

GE26031011102B1::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：水样

空白样质控				
目标分析物 CAS No#	检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=> HJ/T 83-2001 水质 可吸附有机卤素（AOX）的测定 离子色谱法				
可吸附有机卤素（溴） -	0.009	mg/L	<0.009	是
可吸附有机卤素（溴） -	0.009	mg/L	<0.009	是
可吸附有机卤素（溴） -	0.009	mg/L	<0.009	是

GE26031011102B1::实验室明码平行样(DUP)质控报告

样品类型：水样

平行样质控									
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物 CAS No#	检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=> HJ/T 83-2001 水质 可吸附有机卤素（AOX）的测定 离子色谱法									
X260729K1A23	-	可吸附有机卤素（溴） -	0.009	mg/L	0.020	0.021	2.4	10	是

GE26031011102B1::校准曲线检验(CCV)质控报告

样品类型：水样

测定结果、误差计算及标准要求							结论
曲线浓度控准点	目标分析物 CAS No#	单位	测定值	理论标称值	相对偏差(%)	允许相对偏差(%)	
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=> HJ/T 83-2001 水质 可吸附有机卤素（AOX）的测定 离子色谱法							
曲线回测点	可吸附有机卤素（溴） -	mg/L	10.2	10.0	2.0	±10	是

GE26031011102B1::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：水样

空白样质控				
目标分析物 CAS No#	检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>HJ 503-2009 水质挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 方法 1 萃取分光光度法				
挥发性酚类(以苯酚计) -	0.0003	mg/L	<0.0003	是

挥发性酚类(以苯酚计)	-	0.0003	mg/L	<0.0003	是
挥发性酚类(以苯酚计)	-	0.0003	mg/L	<0.0003	是

GE26031101102B1::实验室明码平行样(DUP)质控报告

样品类型：水样

				平行样质控						
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>HJ 503-2009 水质挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 方法 1 萃取分光光度法										
X260729K1A12	-	挥发性酚类(以苯酚计)	-	0.0003	mg/L	0.0008	0.0008	0.00	10	是

GE26031101102B1::实验室样品加标回收(MS_at_Lab)质控报告

样品类型：水样

				测定、折算及实际回收结果					控制限		结论
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	单位	原始样	加标样	外加折算	回收率	下限	上限	
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>HJ 503-2009 水质挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 方法 1 萃取分光光度法											
X260729K1A12	-	挥发性酚类(以苯酚计)	-	μg	0.2099	0.3960	0.20	93.3	90.0	110	是

GE26031101102B1::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：水样

				测定结果、误差计算及标准要求						结论
实验室编号	标准系统编号	目标分析物	CAS No#	单位	测定值	标称值	是否在范围内	相对误差(%)	允许误差(%)	
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>HJ 503-2009 水质挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 方法 1 萃取分光光度法										
250701O(LZ2604032)	LZ2604032	挥发性酚类(以苯酚计)	-	mg/L	1.54	1.51±0.11	是	2.0	±7.3	是

GE26031101102B1::校准曲线检验(CCV)质控报告

样品类型：水样

			测定结果，误差计算及标准要求					结论
曲线浓度校准点	目标分析物	CAS No#	单位	测定值	理论标称值	相对偏差(%)	允许相对偏差(%)	
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>HJ 503-2009 水质挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 方法 1 萃取分光光度法								
0.3C	挥发性酚类(以苯酚计)	-	μg	3.1452	3.00	4.8	±10	是
0.8C	挥发性酚类(以苯酚计)	-	μg	8.2998	8.00	3.7	±10	是
曲线回测点	挥发性酚类(以苯酚计)	-	μg	3.0450	3.00	1.5	±10	是

GE26031011102B1::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：水样

目标分析物	CAS No#	空白样质控 检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=> GB/T 7484-1987 水质 氟化物的测定 离子选择电极法					
氟化物	16984-48-8	0.05	mg/L	<0.05	是

GE26031011102B1::实验室明码平行样(DUP)质控报告

样品类型：水样

实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	平行样质控 检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=> GB/T 7484-1987 水质 氟化物的测定 离子选择电极法										
X260729K1A17	-	氟化物	16984-48-8	0.05	mg/L	0.18	0.19	2.7	5.0	是

GE26031011102B1::实验室样品加标回收(MS_at_Lab)质控报告

样品类型：水样

实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	测定、折算及实际回收结果 单位	原始样	加标样	外加折算	回收率	控制限 下限	上限	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=> GB/T 7484-1987 水质 氟化物的测定 离子选择电极法											
X260729K1A17	-	氟化物	16984-48-8	μg	4.476	14.654	10.0	102	95.0	105	是

GE26031011102B1::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：水样

实验室编号	标准系统编号	目标分析物	CAS No#	测定结果、误差计算及标准要求 单位	测定值	标称值	是否范围内	相对误差(%)	允许误差(%)	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=> GB/T 7484-1987 水质 氟化物的测定 离子选择电极法										
2503008(LZ2605050)	LZ2605050	氟化物	16984-48-8	mg/L	4.90	4.98±0.35	是	-1.6	±7.0	是

GE26031011102B1::校准曲线检验(CCV)质控报告

样品类型：水样

曲线浓度校准点	目标分析物	CAS No#	测定结果、误差计算及标准要求 单位	测定值	理论标称值	相对偏差(%)	允许相对偏差(%)	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=> GB/T 7484-1987 水质 氟化物的测定 离子选择电极法								
曲线回测点	氟化物	16984-48-8	μg	48.599	50.0	1.4	5.0	是

GE26031011102B1::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：水样

目标分析物	CAS No#	空白样质控			
		检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法					
氨氮(以 N 计)	-	0.025	mg/L	<0.025	是
氨氮(以 N 计)	-	0.025	mg/L	<0.025	是

GE26031011102B1::实验室明码平行样(DUP)质控报告

样品类型：水样

实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	平行样质控						
				检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法										
X260729K1A13	-	氨氮(以 N 计)	-	0.025	mg/L	0.328	0.310	2.8	5.0	是

GE26031011102B1::实验室样品加标回收(MS_ai_Lab)质控报告

样品类型：水样

实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	测定、折算及实际回收结果					控制限		结论
				单位	原始样	加标样	外加折算	回收率	下限	上限	
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法											
X260729K1A13	-	氨氮(以 N 计)	-	μg	16.3860	26.2540	10.0	98.7	95.0	105	是

GE26031011102B1::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：水样

实验室编号	标准系统编号	目标分析物	CAS No#	测定结果、误差计算及标准要求						结论
				单位	测定值	标称值	是否范围内	相对误差(%)	允许误差(%)	
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法										
2513143(LZ2602019)	LZ2602019	氨氮(以 N 计)	-	mg/L	3.94	3.94±0.41	是	0.00	±10	是

GE26031011102B1::校准曲线检验(CCV)质控报告

样品类型：水样

曲线浓度校准点	目标分析物	CAS No#	测定结果、误差计算及标准要求					结论
			单位	测定值	理论标称值	相对偏差(%)	允许相对偏差(%)	

分类:重金属和无机物<>质控批号#: =>HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法								
0.3C	氨氮(以 N 计)	-	μg	31.1890	30.0	1.9	5.0	是
0.8C	氨氮(以 N 计)	-	μg	81.2790	80.0	0.79	5.0	是
曲线回测点	氨氮(以 N 计)	-	μg	41.3560	40.0	1.7	5.0	是

GE26031101102B1::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：水样		空白样质控			
目标分析物	CAS No#	检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#: =>HJ 778-2015 水质 碘化物的测定 离子色谱法					
碘化物	-	0.002	mg/L	<0.002	是
碘化物	-	0.002	mg/L	<0.002	是

GE26031101102B1::实验室明码平行样(DUP)质控报告

样品类型：水样				平行样质控						
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#: =>HJ 778-2015 水质 碘化物的测定 离子色谱法										
X260729K1A22	-	碘化物	-	0.002	mg/L	0.113	0.117	1.7	10	是

GE26031101102B1::实验室样品加标回收(MS_at_Lab)质控报告

样品类型：水样				测定、折算及实际回收结果					控制限		结论
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	单位	原始样	加标样	外加折算	回收率	下限	上限	
分类:重金属和无机物<>质控批号#: =>HJ 778-2015 水质 碘化物的测定 离子色谱法											
X260729K1A22	-	碘化物	-	μg	11.3	23.2	10.0	119	80.0	120	是

GE26031101102B1::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：水样				测定结果、误差计算及标准要求						结论
实验室编号	标准系统编号	目标分析物	CAS No#	单位	测定值	标称值	是否范围内	相对误差(%)	允许误差(%)	
分类:重金属和无机物<>质控批号#: =>HJ 778-2015 水质 碘化物的测定 离子色谱法										
2414220(LZ2603123)	LZ2603123	碘化物	-	mg/L	4.96	5.01±0.35	是	-1.0	±7.0	是

GE26031011102B1::校准曲线检验(CCV)质控报告

样品类型：水样

曲线浓度校准点	目标分析物	CAS No#	测定结果、误差计算及标准要求					结论
			单位	测定值	理论标称值	相对偏差(%)	允许相对偏差(%)	
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>HJ 778-2015 水质 碘化物的测定 离子色谱法								
曲线回测点	碘化物	-	mg/L	0.054	0.050	8.0	±10	是

GE26031011102B1::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：水样

目标分析物	CAS No#	空白样质控			
		检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=> DZ/T 0064.17-2021 地下水质分析方法 第 17 部分：总铬和六价铬量的测定二苯碳酰二肼分光光度法					
铬(六价)	18540-29-9	0.004	mg/L	<0.004	是

GE26031011102B1::实验室明码平行样(DUP)质控报告

样品类型：水样

实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	平行样质控						
				检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=> DZ/T 0064.17-2021 地下水质分析方法 第 17 部分：总铬和六价铬量的测定二苯碳酰二肼分光光度法										
X260729K1A10	-	铬(六价)	18540-29-9	0.004	mg/L	0.004L	0.004L	0.00	30	是

GE26031011102B1::实验室样品加标回收(MS_at_Lab)质控报告

样品类型：水样

实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	测定、折算及实际回收结果					控制限		结论
				单位	原始样	加标样	外加折算	回收率	下限	上限	
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=> DZ/T 0064.17-2021 地下水质分析方法 第 17 部分：总铬和六价铬量的测定二苯碳酰二肼分光光度法											
X260729K1A10	-	铬(六价)	18540-29-9	μg	0.0940	0.3000	0.200	103	90.0	110	是

GE26031011102B1::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：水样

实验室编号	标准系统编号	目标分析物	CAS No#	测定结果、误差计算及标准要求						结论
				单位	测定值	标称值	是否范围内	相对误差(%)	允许误差(%)	
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=> DZ/T 0064.17-2021 地下水质分析方法 第 17 部分：总铬和六价铬量的测定二苯碳酰二肼分光光度法										

24143Hr(LZ2603031)	LZ2603031	铬(六价)	18540-29-9	mg/L	34.4	35.2±2.5	是	-2.3	±7.1	是

GE26031101102B1::校准曲线检验(CCV)质控报告

样品类型：水样

曲线浓度校准点	目标分析物	CAS No#	测定结果、误差计算及标准要求					结论
			单位	测定值	理论标称值	相对偏差(%)	允许相对偏差(%)	
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>DZ/T 0064.17-2021 地下水质分析方法 第 17 部分：总铬和六价铬量的测定 二苯碳酰二肼分光光度法								
0.3C	铬(六价)	18540-29-9	μg	1.1670	1.20	1.4	5.0	是
0.8C	铬(六价)	18540-29-9	μg	3.3140	3.20	1.8	5.0	是
曲线回测点	铬(六价)	18540-29-9	μg	1.0840	1.00	4.0	5.0	是

GE26031101102B1::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：水样

目标分析物	CAS No#	空白样质控			
		检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>HJ 1226-2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法					
硫化物(低浓度)	-	0.003	mg/L	<0.003	是
硫化物(低浓度)	-	0.003	mg/L	<0.003	是
硫化物(低浓度)	-	0.003	mg/L	<0.003	是

GE26031101102B1::实验室明码平行样(DUP)质控报告

样品类型：水样

实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	平行样质控						
				检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>HJ 1226-2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法										
X260729K1A15	-	硫化物(低浓度)	-	0.003	mg/L	0.003L	0.003L	0.00	30	是

GE26031101102B1::实验室样品加标回收(MS_at_Lab)质控报告

样品类型：水样

实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	测定、折算及实际回收结果					控制限		结论
				单位	原始样	加标样	外加折算	回收率	下限	上限	
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>HJ 1226-2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法											
X260729K1A15	-	硫化物(低浓度)	-	μg	0.4710	1.8620	2.00	69.6	60.0	120	是

GE26031101102B1::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：水样

实验室编号	标准系统编号	目标分析物 CAS No#	测定结果、误差计算及标准要求 单位	测定值	标称值	是否范围内	相对误差(%)	允许误差(%)	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>HJ 1226-2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法									
B26020140(LZ2606071)	LZ2606071	硫化物(低浓度) -	mg/L	0.502	0.492±0.062	是	2.0	±12.6	是

GE26031101102B1::校准曲线检验(CCV)质控报告

样品类型：水样

曲线浓度校准点	目标分析物 CAS No#	测定结果、误差计算及标准要求 单位	测定值	理论标称值	相对偏差(%)	允许相对偏差(%)	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>HJ 1226-2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法							
0.3C	硫化物(低浓度) -	μg	5.8090	6.00	-3.2	±10	是
0.8C	硫化物(低浓度) -	μg	15.6120	16.0	-2.4	±10	是
曲线回测点	硫化物(低浓度) -	μg	9.7880	10.0	-2.1	±10	是

GE26031101102B1::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：水样

目标分析物 CAS No#	空白样质控 检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=> HJ/T 342-2007 水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法				
硫酸盐 18785-72-3	8	mg/L	<8	是

GE26031101102B1::实验室明码平行样(DUP)质控报告

样品类型：水样

实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物 CAS No#	平行样质控 检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=> HJ/T 342-2007 水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法									
X260729K1A19	-	硫酸盐 18785-72-3	8	mg/L	8L	8L	0.00	5.0	是

GE26031101102B1::实验室样品加标回收(MS_at_Lab)质控报告

样品类型：水样

测定、折算及实际回收结果	控制限	结论

实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物 CAS No#	单位	原始样	加标样	外加折算	回收率	下限	上限	
分类:重金属和无机物<>质控批号#: => HJ/T 342-2007 水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法										
X260729K1A19	-	硫酸盐 18785-72-3	mg	0.1890	0.4370	0.250	99.2	95.0	105	是

GE26031101102B1::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：水样

实验室编号	标准系统编号	目标分析物 CAS No#	单位	测定结果、误差计算及标准要求 测定值	标称值	是否范围内	相对误差(%)	允许误差(%)	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#: => HJ/T 342-2007 水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法									
2513244(LZ2604058)	LZ2604058	硫酸盐 18785-72-3	mg/L	68.3	67.2±4.8	是	1.6	≤7.1	是

GE26031101102B1::校准曲线检验(CCV)质控报告

样品类型：水样

曲线浓度校准点	目标分析物 CAS No#	单位	测定结果、误差计算及标准要求 测定值	理论标称值	相对偏差(%)	允许相对偏差(%)	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#: => HJ/T 342-2007 水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法							
0.3C	硫酸盐 18785-72-3	mg	3.0330	3.00	0.55	5.0	是
0.8C	硫酸盐 18785-72-3	mg	7.9380	8.00	0.39	5.0	是
曲线回测点	硫酸盐 18785-72-3	mg	4.0340	4.00	0.42	5.0	是

GE26031101102B1::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：水样

目标分析物 CAS No#	空白样质控 检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#: => DZ/T0064.52—2021 水质 氰化物测定 吡啶-吡唑啉酮分光光度法				
氰化物 57-12-5	0.002	mg/L	<0.002	是
氰化物 57-12-5	0.002	mg/L	<0.002	是
氰化物 57-12-5	0.002	mg/L	<0.002	是
氰化物 57-12-5	0.002	mg/L	<0.002	是

GE26031101102B1::实验室明码平行样(DUP)质控报告

样品类型：水样

平行样质控

实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物 CAS No#	检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#: => DZ/T0064.52—2021 水质 氰化物测定 吡啶-吡唑啉酮分光光度法									
X260729K1A16	-	氰化物 57-12-5	0.002	mg/L	0.002L	0.002L	0.00	10	是

GE26031011028I::实验室样品加标回收(MS_at_Lab)质控报告

样品类型：水样

实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物 CAS No#	测定、折算及实际回收结果					控制限		结论
			单位	原始样	加标样	外加折算	回收率	下限	上限	
分类:重金属和无机物<>质控批号#: => DZ/T0064.52—2021 水质 氰化物测定 吡啶-吡唑啉酮分光光度法										
X260729K1A16	-	氰化物 57-12-5	μg	0.0225	0.0700	0.0500	95.0	80.0	120	是

GE26031011028I::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：水样

实验室编号	标准系统编号	目标分析物 CAS No#	测定结果、误差计算及标准要求						结论
			单位	测定值	标称值	是否在范围内	相对误差(%)	允许误差(%)	
分类:重金属和无机物<>质控批号#: => DZ/T0064.52—2021 水质 氰化物测定 吡啶-吡唑啉酮分光光度法									
2502040(LZ2512042)	LZ2512042	氰化物 57-12-5	μg/L	46.0	46.0±3.2	是	0.00	±7.0	是

GE26031011028I::校准曲线检验(CCV)质控报告

样品类型：水样

曲线浓度校准点	目标分析物 CAS No#	测定结果、误差计算及标准要求					结论
		单位	测定值	理论标称值	相对偏差(%)	允许相对偏差(%)	
分类:重金属和无机物<>质控批号#: => DZ/T0064.52—2021 水质 氰化物测定 吡啶-吡唑啉酮分光光度法							
0.3C	氰化物 57-12-5	mg/L	0.0259	0.0240	3.8	10	是
0.8C	氰化物 57-12-5	mg/L	0.0676	0.0640	2.7	10	是
曲线回测点	氰化物 57-12-5	mg/L	0.0191	0.0200	2.3	10	是

GE26031011028I::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：水样

目标分析物 CAS No#	空白样质控			
	检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#: => HJ/T 346-2007 水质硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法				
硝酸盐(以 N 计) -	0.08	mg/L	<0.08	是

硝酸盐(以 N 计) -	0.08	mg/L	<0.08	是

GE260310110281::实验室明码平行样(DUP)质控报告

样品类型：水样

实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物 CAS No#	平行样质控 检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=> HJ/T 346-2007 水质硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法									
X260729K1A20	-	硝酸盐(以 N 计) -	0.08	mg/L	0.18	0.17	2.9	10	是

GE260310110281::实验室样品加标回收(MS_at_Lab)质控报告

样品类型：水样

实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物 CAS No#	测定、折算及实际回收结果 单位	原始样	加标样	外加折算	回收率	控制限 下限	上限	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=> HJ/T 346-2007 水质硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法										
X260729K1A20	-	硝酸盐(以 N 计) -	μg	8.75	20.4	12.5	92.8	90.0	110	是

GE260310110281::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：水样

实验室编号	标准系统编号	目标分析物 CAS No#	测定结果、误差计算及标准要求 单位	测定值	标称值	是否范围内	相对误差(%)	允许误差(%)	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=> HJ/T 346-2007 水质硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法									
2513228(LZ2606015)	LZ2606015	硝酸盐(以 N 计) -	mg/L	11.0	11.5±1.2	是	-4.3	±10.4	是
2513228(LZ2606015)	LZ2606015	硝酸盐(以 N 计) -	mg/L	11.0	11.5±1.2	是	-4.3	±10.4	是

GE260310110281::校准曲线检验(CCV)质控报告

样品类型：水样

曲线浓度校准点	目标分析物 CAS No#	测定结果、误差计算及标准要求 单位	测定值	理论标称值	相对偏差(%)	允许相对偏差(%)	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=> HJ/T 346-2007 水质硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法							
0.3C	硝酸盐(以 N 计) -	mg/L	0.6330	0.60	2.7	5.0	是
0.8C	硝酸盐(以 N 计) -	mg/L	1.6980	1.60	3.0	5.0	是
曲线回测点	硝酸盐(以 N 计) -	mg/L	0.9810	1.00	0.96	5.0	是
曲线回测点	硝酸盐(以 N 计) -	mg/L	1.0150	1.00	0.74	5.0	是

GE26031011102B1::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：水样

目标分析物	CAS No#	空白样质控 检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>HJ 826-2017 水质 阴离子表面活性剂的测定 流动注射-亚甲基蓝分光光度法					
阴离子表面活性剂	-	0.04	mg/L	<0.04	是
阴离子表面活性剂	-	0.04	mg/L	<0.04	是

GE26031011102B1::实验室明码平行样(DUP)质控报告

样品类型：水样

实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	平行样质控 检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>HJ 826-2017 水质 阴离子表面活性剂的测定 流动注射-亚甲基蓝分光光度法										
X260729K1A14	-	阴离子表面活性剂	-	0.04	mg/L	0.11	0.11	0.00	25	是

GE26031011102B1::实验室样品加标回收(MS_at_Lab)质控报告

样品类型：水样

实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	测定、折算及实际回收结果 单位	原始样	加标样	外加折算	回收率	控制限 下限	上限	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>HJ 826-2017 水质 阴离子表面活性剂的测定 流动注射-亚甲基蓝分光光度法											
X260729K1A14	-	阴离子表面活性剂	-	μg	11.2	20.9	10.0	97.0	80.0	120	是

GE26031011102B1::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：水样

实验室编号	标准系统编号	目标分析物	CAS No#	测定结果、误差计算及标准要求 单位	测定值	标称值	是否范围内	相对误差(%)	允许误差(%)	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>HJ 826-2017 水质 阴离子表面活性剂的测定 流动注射-亚甲基蓝分光光度法										
2414309(LZ2601044)	LZ2601044	阴离子表面活性剂	-	mg/L	9.41	9.70±0.68	是	-3.0	±7.0	是

GE26031011102B1::校准曲线检验(CCV)质控报告

样品类型：水样

曲线浓度校准点	目标分析物	CAS No#	测定结果、误差计算及标准要求 单位	测定值	理论标称值	相对偏差(%)	允许相对偏差(%)	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#：=>HJ 826-2017 水质 阴离子表面活性剂的测定 流动注射-亚甲基蓝分光光度法								
曲线回测点	阴离子表面活性剂	-	μg/L	484.4499	500	1.6	10	是

GE260310I102B1::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：水样		空白样质控			
目标分析物	CAS No#	检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<>分析方法#： HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法					
镉(Cd)	7440-43-9	0.05	μg/L	<0.05	是
镉(Cd)	7440-43-9	0.05	μg/L	<0.05	是

GE260310I102B1::实验室明码平行样(DUP)相对评价质控报告

样品类型：水样				平行样质控						
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
分类:重金属和无机物<>分析方法#： HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法										
X260729K1E	-	镉(Cd)	7440-43-9	0.05	μg/L	0.05L	0.05L	0.0	20	是

GE260310I102B1::实验室空白加标回收(BS_at_Lab)质控报告

样品类型：水样		测定及实际回收结果				控制限		结论
目标分析物	CAS No#	单位	空白样	外加理论值	空白加标样	回收率(%)	下限(%)	上限(%)	
分类:重金属和无机物<>分析方法#： HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法									
镉(Cd)	7440-43-9	μg/L	<0.05	10.0	10.2	102	80	120	是

GE260310I102B1::实验室样品双加标回收(DMS_at_Lab)质控报告

样品类型：水样				测定、折算及实际回收结果									回收控制限		结论
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CASNo#	单位	原始样	加标样 A	外加折算 A	回收率 A	加标样 B	外加折算 B	回收率 B	相对偏差%	允许相对偏差%	下限	上限	
分类:重金属和无机物<>分析方法#： HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法																
X260729K1E	-	镉(Cd)	7440-43-9	μg/L	0.000	0.271	0.25	108	0.273	0.25	109	0.37	20	70	130	是

GE260310I102B1::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：水样			测定结果、误差计算及标准要求						结论
实验室编号	标准系统编号	目标分析物 CAS No#	单位	测定值	标称值	是否范围内	相对误差(%)	允许误差(%)	

分类:重金属和无机物<>分析方法#: HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法										
JZ2604012	JZ2604012	镉(Cd)	7440-43-9	μg/L	67.0	65±6.5	是	3.1	10%	是

GE20031011028I::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：水样		空白样质控			
目标分析物	CAS No#	检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<>分析方法#: HJ694-2014 水质汞、砷、硒、铋、锑的测定原子荧光法					
汞(Hg)	7439-97-6	0.04	μg/L	<0.04	是
汞(Hg)	7439-97-6	0.04	μg/L	<0.04	是

GE20031011028I::实验室明码平行样(DUP)相对评价质控报告

样品类型：水样				平行样质控						
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
分类:重金属和无机物<>分析方法#: HJ694-2014 水质汞、砷、硒、铋、锑的测定原子荧光法										
X260729K1A	-	汞(Hg)	7439-97-6	0.04	μg/L	0.04L	0.04L	0.0	20	是

GE20031011028I::实验室样品加标回收(MS_at_Lab)质控报告

样品类型：水样				测定、折算及实际回收结果					控制限		结论
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	单位	原始样	加标样	外加折算	回收率	下限	上限	
分类:重金属和无机物<>分析方法#: HJ694-2014 水质汞、砷、硒、铋、锑的测定原子荧光法											
X260729K1A	-	汞(Hg)	7439-97-6	μg/L	<0.04	0.0105	0.0100	105	70	130	是

GE20031011028I::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：水样				测定结果、误差计算及标准要求						结论
实验室编号	标准系统编号	目标分析物	CAS No#	单位	测定值	标称值	是否范围内	相对误差(%)	允许误差(%)	
分类:重金属和无机物<>分析方法#: HJ694-2014 水质汞、砷、硒、铋、锑的测定原子荧光法										
2511065(JZ2511002)	2511065(JZ2511002)	汞(Hg)	7439-97-6	μg/L	16.3	16.0±1.2	是	1.9	10%	是

GE20031011028I::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：水样		空白样质控			
目标分析物	CAS No#	检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<>分析方法#：HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法					
铝(Al)	7429-90-5	0.009	mg/L	<0.009	是
铝(Al)	7429-90-5	0.009	mg/L	<0.009	是

GE26031011102B1::实验室明码平行样(DUP)相对评价质控报告

样品类型：水样				平行样质控						
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
分类:重金属和无机物<>分析方法#：HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法										
X260729K1E	-	铝(Al)	7429-90-5	0.009	mg/L	0.010	0.011	4.8	25	是

GE26031011102B1::实验室样品加标回收(MS_at_Lab)质控报告

样品类型：水样				测定、折算及实际回收结果					控制限		结论
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	单位	原始样	加标样	外加折算	回收率	下限	上限	
分类:重金属和无机物<>分析方法#：HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法											
X260729K1E	-	铝(Al)	7429-90-5	mg/L	0.250	5.02	5.00	95.4	70	120	是

GE26031011102B1::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：水样				测定结果、误差计算及标准要求						结论
实验室编号	标准系统编号	目标分析物	CAS No#	单位	测定值	标称值	是否范围内	相对误差(%)	允许误差(%)	
分类:重金属和无机物<>分析方法#：HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法										
205022(GLJSZ1100)	205022(GLJSZ1100)	铝(Al)	7429-90-5	mg/L	0.169	0.172±0.025	是	-1.7	10%	是

GE26031011102B1::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：水样		空白样质控			
目标分析物	CAS No#	检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<>分析方法#：HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法					
锰(Mn)	7439-96-5	0.004	mg/L	<0.004	是

锰(Mn) 7439-96-5	0.004	mg/L	<0.004	是	

GE2603101102B1::实验室明码平行样(DUP)相对评价质控报告

样品类型：水样

				平行样质控						
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
分类:重金属和无机物<>分析方法#：HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法										
X260729K1E	-	锰(Mn)	7439-96-5	0.004	mg/L	1.62	1.64	0.6	25	是

GE2603101102B1::实验室样品加标回收(MS_at_Lab)质控报告

样品类型：水样

				测定、折算及实际回收结果					控制限		结论
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	单位	原始样	加标样	外加折算	回收率	下限	上限	
分类:重金属和无机物<>分析方法#：HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法											
X260729K1E	-	锰(Mn)	7439-96-5	mg/L	40.6	45.9	5.00	106	70	120	是

GE2603101102B1::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：水样

				测定结果、误差计算及标准要求						结论
实验室编号	标准系统编号	目标分析物	CAS No#	单位	测定值	标称值	是否范围内	相对误差(%)	允许误差(%)	
分类:重金属和无机物<>分析方法#：HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法										
2411031(JZ2512013)	2411031(JZ2512013)	锰(Mn)	7439-96-5	mg/L	1.62	1.70±0.12	是	-4.7	10%	是

GE2603101102B1::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：水样

		空白样质控			
目标分析物	CAS No#	检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<>分析方法#：HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法					
钠(Na)	7440-23-5	0.03	mg/L	<0.03	是
钠(Na)	7440-23-5	0.03	mg/L	<0.03	是

GE2603101102B1::实验室明码平行样(DUP)相对评价质控报告

样品类型：水样

平行样质控

实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
分类:重金属和无机物<>分析方法#：HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法										
X260729K1E	-	钠(Na)	7440-23-5	0.03	mg/L	17.2	17.3	0.3	25	是

GE26031101102B1::实验室样品加标回收(MS_at_Lab)质控报告

样品类型：水样

实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	测定，折算及实际回收结果					控制限		结论
				单位	原始样	加标样	外加折算	回收率	下限	上限	
分类:重金属和无机物<>分析方法#：HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法											
X260729K1E	-	钠(Na)	7440-23-5	mg/L	21.5	28.0	6.00	108	70	120	是

GE26031101102B1::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：水样

实验室编号	标准系统编号	目标分析物	CAS No#	测定结果，误差计算及标准要求						结论
				单位	测定值	标称值	是否范围内	相对误差(%)	允许误差(%)	
分类:重金属和无机物<>分析方法#：HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法										
2411032(GLJSZ1175)	2411032(GLJSZ1175)	钠(Na)	7440-23-5	mg/L	19.1	20.0±1.1	是	-4.50	10%	是

GE26031101102B1::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：水样

目标分析物	CAS No#	空白样质控			
		检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<>分析方法#： HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法					
镍(Ni)	7440-02-0	0.06	μg/L	<0.06	是
镍(Ni)	7440-02-0	0.06	μg/L	<0.06	是

GE26031101102B1::实验室明码平行样(DUP)相对评价质控报告

样品类型：水样

实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	平行样质控						
				检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
分类:重金属和无机物<>分析方法#： HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法										
X260729K1E	-	镍(Ni)	7440-02-0	0.06	μg/L	1.10	1.13	1.35	20	是

GE26031011102B1::实验室空白加标回收(BS_at_Lab)质控报告

样品类型：水样

目标分析物	CAS No#	单位	空白样	外加理论值	空白加标样	回收率(%)	控制限 下限(%)	控制限 上限(%)	结论
分类:重金属和无机物<>分析方法#: HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法									
镍(Ni)	7440-02-0	μg/L	<0.06	10.0	10.2	102	80	120	是

GE26031011102B1::实验室样品双加标回收(DMS_at_Lab)质控报告

样品类型：水样

实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CASNo#	单位	原始样	加标样 A	外加折算 A	回收率 A	加标样 B	外加折算 B	回收率 B	相对偏差%	允许相对偏差%	回收控制限 下限	回收控制限 上限	结论
分类:重金属和无机物<>分析方法#: HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法																
X260729K1E	-	镍(Ni)	7440-02-0	μg/L	0.028	0.277	0.25	99.6	0.281	0.25	101	0.8	20	70	130	是

GE26031011102B1::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：水样

实验室编号	标准系统编号	目标分析物	CAS No#	单位	测定值	标称值	是否范围内	相对误差(%)	允许误差(%)	结论
分类:重金属和无机物<>分析方法#: HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法										
JZ2604012	JZ2604012	镍(Ni)	7440-02-0	μg/L	67.5	65±6.5	是	3.8	10%	是

GE26031011102B1::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：水样

目标分析物	CAS No#	检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<>分析方法#: HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法					
铅(Pb)	7439-92-1	0.09	μg/L	<0.09	是
铅(Pb)	7439-92-1	0.09	μg/L	<0.09	是

GE26031011102B1::实验室明码平行样(DUP)相对评价质控报告

样品类型：水样

实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论

样品类型：水样

实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	平行样质控 检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
分类:重金属和无机物<>分析方法#: HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法										
X260729K1E	-	铅(Pb)	7439-92-1	0.09	μg/L	0.09L	0.09L	0.00	20	是

GE2603101102B1::实验室空白加标回收(BS_at_Lab)质控报告

样品类型：水样

目标分析物	CAS No#	测定及实际回收结果 单位	空白样	外加理论值	空白加标样	回收率(%)	控制限 下限(%)	上限(%)	结论
分类:重金属和无机物<>分析方法#: HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法									
铅(Pb)	7439-92-1	μg/L	<0.09	10.0	10.8	108	80	120	是

GE2603101102B1::实验室样品双加标回收(DMS_at_Lab)质控报告

样品类型：水样

实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CASNo#	测定、折算及实际回收结果 单位	原始样	加标样A	外加折算A	回收率A	加标样B	外加折算B	回收率B	相对偏差%	允许相对偏差%	回收控制限 下限	上限	结论
分类:重金属和无机物<>分析方法#: HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法																
X260729K1E	-	铅(Pb)	7439-92-1	μg/L	0.000	0.273	0.25	109	0.278	0.25	111	0.91	20	70	130	是

GE2603I01102B1::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：水样

实验室编号	标准系统编号	目标分析物	CAS No#	测定结果、误差计算及标准要求 单位	测定值	标称值	是否范围内	相对误差(%)	允许误差(%)	结论
分类:重金属和无机物<>分析方法#: HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法										
JZ2604012	JZ2604012	铅(Pb)	7439-92-1	μg/L	65.8	65±6.5	是	1.2	10%	是

GE2603I01102B1::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：水样

目标分析物	CAS No#	空白样质控 检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<>分析方法#: HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法					
砷(As)	7440-38-2	0.12	μg/L	<0.12	是

砷(As)	7440-38-2	0.12	μg/L	<0.12	是

GE26031101102B1::实验室明码平行样(DUP)相对评价质控报告

样品类型：水样

				平行样质控						
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
分类:重金属和无机物<>分析方法#：HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法										
X260729K1E	-	砷(As)	7440-38-2	0.12	μg/L	1.92	1.92	0.00	20	是

GE26031101102B1::实验室空白加标回收(BS_at_Lab)质控报告

样品类型：水样

		测定及实际回收结果					控制限		结论
目标分析物	CAS No#	单位	空白样	外加理论值	空白加标样	回收率(%)	下限(%)	上限(%)	
分类:重金属和无机物<>分析方法#：HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法									
砷(As)	7440-38-2	μg/L	<0.12	10.0	10.2	102	80	120	是

GE26031101102B1::实验室样品双加标回收(DMS_at_Lab)质控报告

样品类型：水样

				测定、折算及实际回收结果									回收控制限		结论
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CASNo#	单位	原始样	加标样 A	外加折算 A	回收率 A	加标样 B	外加折算 B	回收率 B	相对偏差%	绝许相对偏差%	下限	上限	
分类:重金属和无机物<>分析方法#：HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法																
X260729K1E	-	砷(As)	7440-38-2	μg/L	0.048	0.341	0.25	117	0.344	0.25	118	0.51	20	70	130	是

GE26031101102B1::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：水样

				测定结果、误差计算及标准要求						结论
实验室编号	标准系统编号	目标分析物	CAS No#	单位	测定值	标称值	是否范围内	相对误差(%)	允许误差(%)	
分类:重金属和无机物<>分析方法#：HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法										
JZ2604012	JZ2604012	砷(As)	7440-38-2	μg/L	68.2	65±6.5	是	4.9	10%	是

GE26031101102B1::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：水样

		空白样质控			
目标分析物	CAS No#	检出限	单位	结果	结论

分类:重金属和无机物<>分析方法#：HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法					
铁(Fe)	7439-89-6	0.01	mg/L	<0.01	是
铁(Fe)	7439-89-6	0.01	mg/L	<0.01	是

GE26031101102B1::实验室明码平行样(DUP)相对评价质控报告

样品类型：水样

				平行样质控						
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
分类:重金属和无机物<>分析方法#：HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法										
X260729K1E	-	铁(Fe)	7439-89-6	0.01	mg/L	0.01L	0.01L	0.0	25	是

GE26031101102B1::实验室样品加标回收(MS_in_Lab)质控报告

样品类型：水样

				测定、折算及实际回收结果					控制限		结论
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	单位	原始样	加标样	外加折算	回收率	下限	上限	
分类:重金属和无机物<>分析方法#：HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法											
X260729K1E	-	铁(Fe)	7439-89-6	mg/L	0.01L	4.45	5.00	89.0	70	120	是

GE26031101102B1::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：水样

				测定结果、误差计算及标准要求						结论
实验室编号	标准系统编号	目标分析物	CAS No#	单位	测定值	标称值	是否范围内	相对误差(%)	允许误差(%)	
分类:重金属和无机物<>分析方法#：HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法										
2411031(JZ2512013)	2411031(JZ2512013)	铁(Fe)	7439-89-6	mg/L	1.21	1.24±0.09	是	-2.4	10%	是

GE26031101102B1::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：水样

		空白样质控			
目标分析物	CAS No#	检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<>分析方法#： HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法					
铜(Cu)	7440-50-8	0.08	μg/L	<0.08	是
铜(Cu)	7440-50-8	0.08	μg/L	<0.08	是

GE260310I102B1::实验室明码平行样(DUP)相对评价质控报告

样品类型：水样

实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物 CAS No#	平行样质控 检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
分类:重金属和无机物<>分析方法#：HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法									
X260729K1E	-	铜(Cu) 7440-50-8	0.08	μg/L	0.38	0.34	5.6	20	是

GE260310I102B1::实验室空白加标回收(BS_at_Lab)质控报告

样品类型：水样

目标分析物 CAS No#	测定及实际回收结果 单位	空白样	外加理论值	空白加标样	回收率(%)	控制限 下限(%)	上限(%)	结论
分类:重金属和无机物<>分析方法#：HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法								
铜(Cu) 7440-50-8	μg/L	<0.08	10.0	10.3	103	80	120	是

GE260310I102B1::实验室样品双加标回收(DMS_at_Lab)质控报告

样品类型：水样

实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物 CASNo#	单位	测定、折算及实际回收结果 原始样	加标样 A	外加折算 A	回收率 A	加标样 B	外加折算 B	回收率 B	相对偏差%	允许相对偏差%	回收控制限 下限	上限	结论
分类:重金属和无机物<>分析方法#：HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法															
X260729K1E	-	铜(Cu) 7440-50-8	μg/L	0.009	0.257	0.25	99.2	0.255	0.25	98.4	0.4	20	70	130	是

GE260310I102B1::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：水样

实验室编号	标准系统编号	目标分析物 CAS No#	测定结果、误差计算及标准要求 单位	测定值	标称值	是否范围内	相对误差(%)	允许误差(%)	结论
分类:重金属和无机物<>分析方法#：HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法									
JZ2604012	JZ2604012	铜(Cu) 7440-50-8	mg/L	67.0	65±6.5	是	3.1	10%	是

GE260310I102B1::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：水样

目标分析物 CAS No#	空白样质控 检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<>分析方法#：HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法				

硒(Se)	7782-49-2	0.41	μg/L	<0.41	是
硒(Se)	7782-49-2	0.41	μg/L	<0.41	是

GE26031011028I::实验室明码平行样(DUP)相对评价质控报告

样品类型：水样

				平行样质控						
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
分类:重金属和无机物<>分析方法#: HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法										
X260729K1E	-	硒(Se)	7782-49-2	0.41	μg/L	0.41L	0.41L	0.0	20	是

GE26031011028I::实验室空白加标回收(BS_at_Lab)质控报告

样品类型：水样

		测定及实际回收结果					控制限		结论
目标分析物	CAS No#	单位	空白样	外加理论值	空白加标样	回收率(%)	下限(%)	上限(%)	
分类:重金属和无机物<>分析方法#: HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法									
硒(Se)	7782-49-2	μg/L	<0.41	10.0	9.61	96.1	80	120	是

GE26031011028I::实验室样品双加标回收(DMS_at_Lab)质控报告

样品类型：水样

				测定、折算及实际回收结果									回收控制限		结论
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CASNo#	单位	原始样	加标样 A	外加折算 A	回收率 A	加标样 B	外加折算 B	回收率 B	相对偏差%	允许相对偏差%	下限	上限	
分类:重金属和无机物<>分析方法#: HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法																
X260729K1E	-	硒(Se)	7782-49-2	μg/L	0.000	0.293	0.25	117	0.303	0.25	121	1.68	20	70	130	是

GE26031011028I::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：水样

				测定结果、误差计算及标准要求						结论
实验室编号	标准系统编号	目标分析物	CAS No#	单位	测定值	标称值	是否范围内	相对误差(%)	允许误差(%)	
分类:重金属和无机物<>分析方法#: HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法										
JZ2604012	JZ2604012	硒(Se)	7782-49-2	μg/L	68.0	65±6.5	是	4.6	10%	是

GE26031011028I::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：水样

	空白样质控

目标分析物	CAS No#	检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<>分析方法#：HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法					
锌(Zn)	7440-66-6	0.004	mg/L	<0.004	是
锌(Zn)	7440-66-6	0.004	mg/L	<0.004	是

GE26031011028I::实验室明码平行样(DUP)相对评价质控报告

样品类型：水样

实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	平行样质控						
				检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
分类:重金属和无机物<>分析方法#：HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法										
X260729K1E	-	锌(Zn)	7440-66-6	0.004	mg/L	0.0041	0.0041	0.0	25	是

GE26031011028I::实验室样品加标回收(MS_at_Lab)质控报告

样品类型：水样

实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	测定、计算及实际回收结果					控制限		结论
				单位	原始样	加标样	外加标准	回收率	下限	上限	
分类:重金属和无机物<>分析方法#：HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法											
X260729K1E	-	锌(Zn)	7440-66-6	mg/L	<0.004	4.55	5.00	91.0	70	120	是

GE26031011028I::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：水样

实验室编号	标准系统编号	目标分析物	CAS No#	测定结果、误差计算及标准要求						结论
				单位	测定值	标称值	是否范围内	相对误差(%)	允许误差(%)	
分类:重金属和无机物<>分析方法#：HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法										
2503267(JZ2512017)	2503267(JZ2512017)	锌(Zn)	7440-66-6	mg/L	1.02	1.00±0.07	是	2.0	10%	是

实验室明码平行样(DUP_at_Lab)质控报告

样品类型：水

实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	平行样质控					
				报告限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差	控制限
分类::VOCs(A) - 单环芳香烃(MAHs)污染物<>质控批号#：QC2608052221									
W0804S004		苯	71-43-2	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	0.0%	30%
W0804S004		甲苯	108-88-3	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	0.0%	30%

实验室明码平行样(DUP_at_Lab)质控报告

样品类型：水

				平行样质控					
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	报告限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差	控制限
W0804S004		乙苯	100-41-4	0.8	μg/L	<0.8	<0.8	0.0%	30%
W0804S004		对/间-二甲苯	108-38-3/106-42-3	2.2	μg/L	<2.2	<2.2	0.0%	30%
W0804S004		苯乙烯	100-42-5	0.6	μg/L	<0.6	<0.6	0.0%	30%
W0804S004		邻-二甲苯	95-47-6	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	0.0%	30%
W0804S004		异丙苯	98-82-8	0.7	μg/L	<0.7	<0.7	0.0%	30%
W0804S004		正丙苯	103-65-1	0.8	μg/L	<0.8	<0.8	0.0%	30%
W0804S004		1,3,5-三甲苯	108-67-8	0.7	μg/L	<0.7	<0.7	0.0%	30%
W0804S004		仲丁基苯	135-98-8	1	μg/L	<1	<1	0.0%	30%
W0804S004		1,2,4-三甲基苯	95-63-6	0.8	μg/L	<0.8	<0.8	0.0%	30%
W0804S004		叔丁基苯	98-06-6	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	0.0%	30%
W0804S004		4-异丙基甲苯	99-87-6	0.8	μg/L	<0.8	<0.8	0.0%	30%
W0804S004		正丁基苯	104-51-8	1	μg/L	<1	<1	0.0%	30%
分类::VOCs(D) - 熏蒸剂污染物<>质控批号#：QC2608052221									
W0804S004		2,2-二氯丙烷	594-20-7	1.5	μg/L	<1.5	<1.5	0.0%	30%
W0804S004		1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	0.0%	30%
W0804S004		顺式-1,3-二氯丙烯	10061-01-5	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	0.0%	30%
W0804S004		反式-1,3-二氯丙烯	10061-02-6	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	0.0%	30%
W0804S004		1,2-二溴乙烷	106-93-4	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	0.0%	30%
分类::VOCs(E) - 卤代脂肪烃类污染物<>质控批号#：QC2608052221									
W0804S004		氯甲烷	74-87-3	10	μg/L	<10	<10	0.0%	30%
W0804S004		氯乙烯	75-01-4	1.5	μg/L	<1.5	<1.5	0.0%	30%
W0804S004		1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	0.0%	30%
W0804S004		二氯甲烷	75-09-2	1	μg/L	<1	<1	0.0%	30%

实验室明码平行样(DUP_at_Lab)质控报告

样品类型：水

				平行样质控					
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	报告限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差	控制限
W0804S004		反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.1	μg/L	<1.1	<1.1	0.0%	30%
W0804S004		1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	0.0%	30%
W0804S004		顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	0.0%	30%
W0804S004		1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	0.0%	30%
W0804S004		1,1-二氯丙烯	563-58-6	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	0.0%	30%
W0804S004		四氯化碳	56-23-5	1.5	μg/L	<1.5	<1.5	0.0%	30%
W0804S004		1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	0.0%	30%
W0804S004		三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	0.0%	30%
W0804S004		二溴甲烷	74-95-3	1.5	μg/L	<1.5	<1.5	0.0%	30%
W0804S004		1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.5	μg/L	<1.5	<1.5	0.0%	30%
W0804S004		1,3-二氯丙烷	142-28-9	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	0.0%	30%
W0804S004		四氯乙烯	127-18-4	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	0.0%	30%
W0804S004		1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.5	μg/L	<1.5	<1.5	0.0%	30%
W0804S004		1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.1	μg/L	<1.1	<1.1	0.0%	30%
W0804S004		1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	0.0%	30%
W0804S004		1,2-二溴-3-氯丙烷	96-12-8	1	μg/L	<1	<1	0.0%	30%
W0804S004		六氯丁二烯	87-68-3	0.6	μg/L	<0.6	<0.6	0.0%	30%
W0804S004		溴氯甲烷	74-97-5	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	0.0%	30%
分类::VOCs(F) - 卤代芳香烃类污染物<>质控批号#：QC2608052221									
W0804S004		氯苯	108-90-7	1	μg/L	<1	<1	0.0%	30%
W0804S004		溴苯	108-86-1	0.8	μg/L	<0.8	<0.8	0.0%	30%
W0804S004		2-氯甲苯	95-49-8	1	μg/L	<1	<1	0.0%	30%
W0804S004		4-氯甲苯	106-43-4	0.9	μg/L	<0.9	<0.9	0.0%	30%
W0804S004		1,3-二氯苯	541-73-1	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	0.0%	30%

实验室明码平行样(DUP_at_Lab)质控报告

样品类型：水

实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	平行样质控					
				报告限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差	控制限
W0804S004		1,4-二氯苯	106-46-7	0.8	μg/L	<0.8	<0.8	0.0%	30%
W0804S004		1,2-二氯苯	95-50-1	0.8	μg/L	<0.8	<0.8	0.0%	30%
W0804S004		1,2,4-三氯苯	120-82-1	1.1	μg/L	<1.1	<1.1	0.0%	30%
W0804S004		1,2,3-三氯苯	87-61-6	1	μg/L	<1	<1	0.0%	30%
分类::VOCs(G) - 三卤甲烷污染物<>质控批号#：QC2608052221									
W0804S004		氯仿	67-66-3	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	0.0%	30%
W0804S004		一溴二氯甲烷	75-27-4	1.3	μg/L	<1.3	<1.3	0.0%	30%
W0804S004		二溴氯甲烷	124-48-1	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	0.0%	30%
W0804S004		溴仿	75-25-2	0.6	μg/L	<0.6	<0.6	0.0%	30%
分类::VOCs(H) - 萘污染物<>质控批号#：QC2608052221									
W0804S004		萘	91-20-3	1	μg/L	<1	<1	0.0%	30%
分类::VOCs(L) - 燃油添加剂污染物<>质控批号#：QC2608052221									
W0804S004		甲基叔丁基醚	1634-04-4	0.3	μg/L	<0.3	<0.3	0.0%	30%
分类::<>质控批号#：QC2608052221									
W0804S004		氯丁二烯	126-99-8	1.5	μg/L	<1.5	<1.5	0.0%	30%
W0804S004		环氧氯丙烷	106-89-8	5	μg/L	<5	<5	0.0%	30%
分类::VOCs - 样品添加的替代物(QC-SURR)<>质控批号#：QC2608052221									
W0804S004		4-溴氟苯(SURR)	460-00-4	0.1	%	105	90.2	7.6%	30%
W0804S004		甲苯-D8(SURR)	2037-26-5	0.1	%	98.3	87	6.1%	30%
W0804S004		二溴氟甲烷(SURR)	1868-53-7	0.1	%	99.1	85.9	7.1%	30%

实验室方法空白(MB_at_Lab)、控制样(LCS_at_Lab)及其平行(DCS_at_Lab)质控报告

样品类型:水	方法空白质控	实验室控制样及其平行质控			
		加标浓度	加标回收率(%)	回收控制限(%)	相对偏差(%)

目标分析物	CAS No#	报告限	单位	结果		LCS	DSC	下限	上限	结果	控制限
分类::VOCs(A) - 单环芳香烃(MAHs)污染物<>质控批号#：QC2608052221											
苯	71-43-2	1.4	μg/L	<1.4	-	-	-	-	-	-	-
甲苯	108-88-3	1.4	μg/L	<1.4	-	-	-	-	-	-	-
乙苯	100-41-4	0.8	μg/L	<0.8	-	-	-	-	-	-	-
对/间-二甲苯	108-38-3/106-42-3	2.2	μg/L	<2.2	-	-	-	-	-	-	-
苯乙烯	100-42-5	0.6	μg/L	<0.6	-	-	-	-	-	-	-
邻-二甲苯	95-47-6	1.4	μg/L	<1.4	-	-	-	-	-	-	-
异丙苯	98-82-8	0.7	μg/L	<0.7	-	-	-	-	-	-	-
正丙苯	103-65-1	0.8	μg/L	<0.8	-	-	-	-	-	-	-
1,3,5-三甲苯	108-67-8	0.7	μg/L	<0.7	-	-	-	-	-	-	-
仲丁基苯	135-98-8	1	μg/L	<1	-	-	-	-	-	-	-
1,2,4-三甲基苯	95-63-6	0.8	μg/L	<0.8	-	-	-	-	-	-	-
叔丁基苯	98-06-6	1.2	μg/L	<1.2	-	-	-	-	-	-	-
4-异丙基甲苯	99-87-6	0.8	μg/L	<0.8	-	-	-	-	-	-	-
正丁基苯	104-51-8	1	μg/L	<1	-	-	-	-	-	-	-
分类::VOCs(D) - 熏蒸剂污染物<>质控批号#：QC2608052221											
2,2-二氯丙烷	594-20-7	1.5	μg/L	<1.5	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.2	μg/L	<1.2	-	-	-	-	-	-	-
顺式-1,3-二氯丙烯	10061-01-5	1.4	μg/L	<1.4	-	-	-	-	-	-	-
反式-1,3-二氯丙烯	10061-02-6	1.4	μg/L	<1.4	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二溴乙烷	106-93-4	1.2	μg/L	<1.2	-	-	-	-	-	-	-
分类::VOCs(E) - 卤代脂肪烃类污染物<>质控批号#：QC2608052221											
氯甲烷	74-87-3	10	μg/L	<10	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	75-01-4	1.5	μg/L	<1.5	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.2	μg/L	<1.2	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	75-09-2	1	μg/L	<1	-	-	-	-	-	-	-

实验室方法空白(MB_at_Lab)、控制样(LCS_at_Lab)及其平行(DCS_at_Lab)质控报告

样品类型:水		方法空白质控			实验室控制样及其平行质控						
					加标浓度	加标回收率(%)		回收控制限(%)		相对偏差(%)	
目标分析物	CAS No#	报告限	单位	结果		LCS	DSC	下限	上限	结果	控制限
反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.1	μg/L	<1.1	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/L	<1.2	-	-	-	-	-	-	-
顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.2	μg/L	<1.2	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.4	μg/L	<1.4	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯丙烯	563-58-6	1.2	μg/L	<1.2	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	56-23-5	1.5	μg/L	<1.5	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.4	μg/L	<1.4	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/L	<1.2	-	-	-	-	-	-	-
二溴甲烷	74-95-3	1.5	μg/L	<1.5	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.5	μg/L	<1.5	-	-	-	-	-	-	-
1,3-二氯丙烷	142-28-9	1.4	μg/L	<1.4	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	127-18-4	1.2	μg/L	<1.2	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.5	μg/L	<1.5	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.1	μg/L	<1.1	-	-	-	-	-	-	-
1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/L	<1.2	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二溴-3-氯丙烷	96-12-8	1	μg/L	<1	-	-	-	-	-	-	-
六氯丁二烯	87-68-3	0.6	μg/L	<0.6	-	-	-	-	-	-	-
溴氯甲烷	74-97-5	1.4	μg/L	<1.4	-	-	-	-	-	-	-
分类::VOCs(F) - 卤代芳香烃类污染物<>质控批号#: QC2608052221											
氯苯	108-90-7	1	μg/L	<1	-	-	-	-	-	-	-
溴苯	108-86-1	0.8	μg/L	<0.8	-	-	-	-	-	-	-
2-氯甲苯	95-49-8	1	μg/L	<1	-	-	-	-	-	-	-
4-氯甲苯	106-43-4	0.9	μg/L	<0.9	-	-	-	-	-	-	-

项目名称：江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测

报告编号：GE2603101102B1

页　　码：第 46 页 共 61 页

实验室方法空白(MB_at_Lab)、控制样(LCS_at_Lab)及其平行(DCS_at_Lab)质控报告

样品类型:水		方法空白质控			实验室控制样及其平行质控						
					加标浓度	加标回收率(%)		回收控制限(%)		相对偏差(%)	
目标分析物	CAS No#	报告限	单位	结果		LCS	DSC	下限	上限	结果	控制限
1,3-二氯苯	541-73-1	1.2	μg/L	<1.2	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	106-46-7	0.8	μg/L	<0.8	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	95-50-1	0.8	μg/L	<0.8	-	-	-	-	-	-	-
1,2,4-三氯苯	120-82-1	1.1	μg/L	<1.1	-	-	-	-	-	-	-
1,2,3-三氯苯	87-61-6	1	μg/L	<1	-	-	-	-	-	-	-
分类::VOCs(G) - 三卤甲烷污染物<>质控批号#：QC2608052221											
氯仿	67-66-3	1.4	μg/L	<1.4	-	-	-	-	-	-	-
一溴二氯甲烷	75-27-4	1.3	μg/L	<1.3	-	-	-	-	-	-	-
二溴氯甲烷	124-48-1	1.2	μg/L	<1.2	-	-	-	-	-	-	-
溴仿	75-25-2	0.6	μg/L	<0.6	-	-	-	-	-	-	-
分类::VOCs(H) - 萘污染物<>质控批号#：QC2608052221											
萘	91-20-3	1	μg/L	<1	-	-	-	-	-	-	-
分类::VOCs(L) - 燃油添加剂污染物<>质控批号#：QC2608052221											
甲基叔丁基醚	1634-04-4	0.3	μg/L	<0.3	-	-	-	-	-	-	-
分类::<>质控批号#：QC2608052221											
氯丁二烯	126-99-8	1.5	μg/L	<1.5	-	-	-	-	-	-	-
环氧氯丙烷	106-89-8	5	μg/L	<5	-	-	-	-	-	-	-
分类::VOCs - 样品添加的替代物(QC-SURR)<>质控批号#：QC2608052221											
4-溴氟苯(SURR)	460-00-4	0.1	%	91.9	-	-	-	-	-	-	-
甲苯-D8(SURR)	2037-26-5	0.1	%	87.2	-	-	-	-	-	-	-
二溴氟甲烷(SURR)	1868-53-7	0.1	%	88.3	-	-	-	-	-	-	-

实验室基体加标(MS_at_Lab)质控报告

样品基体类型：水

实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	基体加标回收			控制限		相对偏差	
				加标量(μg)	加标回收	平行加标	下限	上限	结果	控制限
分类::VOCs(A) - 单环芳香烃(MAHs)污染物<>质控批号#：QC2608052221										
W0804S004		苯	71-43-2	40	97.0%	-	60	130	-	30%
W0804S004		甲苯	108-88-3	40	98.0%	-	60	130	-	30%
W0804S004		乙苯	100-41-4	40	104.3%	-	60	130	-	30%
W0804S004		对/间-二甲苯	108-38-3/106-42-3	80	98.8%	-	60	130	-	30%
W0804S004		苯乙烯	100-42-5	40	101.0%	-	60	130	-	30%
W0804S004		邻-二甲苯	95-47-6	40	101.0%	-	60	130	-	30%
W0804S004		异丙苯	98-82-8	40	100.0%	-	60	130	-	30%
W0804S004		正丙苯	103-65-1	40	97.3%	-	60	130	-	30%
W0804S004		1,3,5-三甲苯	108-67-8	40	100.0%	-	60	130	-	30%
W0804S004		仲丁基苯	135-98-8	40	102.5%	-	60	130	-	30%
W0804S004		1,2,4-三甲基苯	95-63-6	40	102.5%	-	60	130	-	30%
W0804S004		叔丁基苯	98-06-6	40	100.5%	-	60	130	-	30%
W0804S004		4-异丙基甲苯	99-87-6	40	101.0%	-	60	130	-	30%
W0804S004		正丁基苯	104-51-8	40	97.5%	-	60	130	-	30%
分类::VOCs(D) - 熏蒸剂污染物<>质控批号#：QC2608052221										
W0804S004		2,2-二氯丙烷	594-20-7	40	95.5%	-	60	130	-	30%
W0804S004		1,2-二氯丙烷	78-87-5	40	104.0%	-	60	130	-	30%
W0804S004		顺式-1,3-二氯丙烯	10061-01-5	40	96.0%	-	60	130	-	30%
W0804S004		反式-1,3-二氯丙烯	10061-02-6	40	99.0%	-	60	130	-	30%
W0804S004		1,2-二溴乙烷	106-93-4	40	98.5%	-	60	130	-	30%
分类::VOCs(E) - 卤代脂肪烃类污染物<>质控批号#：QC2608052221										
W0804S004		氯甲烷	74-87-3	40	102.5%	-	60	130	-	30%
W0804S004		氯乙烯	75-01-4	40	101.5%	-	60	130	-	30%
W0804S004		1,1-二氯乙烯	75-35-4	40	102.8%	-	60	130	-	30%

W0804S004		二氯甲烷	75-09-2	40	90.0%	-	60	130	-	30%
W0804S004		反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	40	95.0%	-	60	130	-	30%
W0804S004		1,1-二氯乙烷	75-34-3	40	99.0%	-	60	130	-	30%
W0804S004		顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	40	99.0%	-	60	130	-	30%
W0804S004		1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	40	102.0%	-	60	130	-	30%
W0804S004		1,1-二氯丙烯	563-58-6	40	99.3%	-	60	130	-	30%
W0804S004		四氯化碳	56-23-5	40	99.8%	-	60	130	-	30%
W0804S004		1,2-二氯乙烷	107-06-2	40	99.0%	-	60	130	-	30%
W0804S004		三氯乙烯	79-01-6	40	97.0%	-	60	130	-	30%
W0804S004		二溴甲烷	74-95-3	40	103.0%	-	60	130	-	30%
W0804S004		1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	40	101.1%	-	60	130	-	30%
W0804S004		1,3-二氯丙烷	142-28-9	40	101.8%	-	60	130	-	30%
W0804S004		四氯乙烯	127-18-4	40	101.5%	-	60	130	-	30%
W0804S004		1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	40	102.8%	-	60	130	-	30%
W0804S004		1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	40	100.5%	-	60	130	-	30%
W0804S004		1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	40	100.0%	-	60	130	-	30%
W0804S004		1,2-二溴-3-氯丙烷	96-12-8	40	100.0%	-	60	130	-	30%
W0804S004		六氯丁二烯	87-68-3	40	97.0%	-	60	130	-	30%
W0804S004		溴氯甲烷	74-97-5	40	97.3%	-	60	130	-	30%
分类::VOCs(F) - 卤代芳香烃类污染物<>质控批号#：QC2608052221										
W0804S004		氯苯	108-90-7	40	100.0%	-	60	130	-	30%
W0804S004		溴苯	108-86-1	40	88.3%	-	60	130	-	30%
W0804S004		2-氯甲苯	95-49-8	40	97.5%	-	60	130	-	30%
W0804S004		4-氯甲苯	106-43-4	40	100.5%	-	60	130	-	30%
W0804S004		1,3-二氯苯	541-73-1	40	99.3%	-	60	130	-	30%
W0804S004		1,4-二氯苯	106-46-7	40	101.8%	-	60	130	-	30%
W0804S004		1,2-二氯苯	95-50-1	40	97.8%	-	60	130	-	30%

W0804S004		1,2,4-三氯苯	120-82-1	40	95.8%	-	60	130	-	30%
W0804S004		1,2,3-三氯苯	87-61-6	40	97.5%	-	60	130	-	30%
分类::VOCs(G) - 三卤甲烷污染物<>质控批号#：QC2608052221										
W0804S004		氯仿	67-66-3	40	96.5%	-	60	130	-	30%
W0804S004		一溴二氯甲烷	75-27-4	40	93.8%	-	60	130	-	30%
W0804S004		二溴氯甲烷	124-48-1	40	97.0%	-	60	130	-	30%
W0804S004		溴仿	75-25-2	40	103.0%	-	60	130	-	30%
分类::VOCs(H) - 萘污染物<>质控批号#：QC2608052221										
W0804S004		萘	91-20-3	40	95.0%	-	60	130	-	30%
分类::VOCs(L) - 燃油添加剂污染物<>质控批号#：QC2608052221										
W0804S004		甲基叔丁基醚	1634-04-4	40	101.0%	-	60	130	-	30%
分类::<>质控批号#：QC2608052221										
W0804S004		氯丁二烯	126-99-8	40	100.0%	-	60	130	-	30%
W0804S004		环氧氯丙烷	106-89-8	40	85.0%		60	130	-	30%
分类::VOCs - 样品添加的替代物(QC-SURR)<>质控批号#：QC2608052221										
W0804S004		4-溴氟苯(SURR)	460-00-4	100	101.0%	-	60	130	-	30%
W0804S004		甲苯-D8(SURR)	2037-26-5	100	105.0%	-	60	130	-	30%
W0804S004		二溴氟甲烷(SURR)	1868-53-7	100	100.0%	-	60	130	-	30%

实验室每个样品基体替代物(SURRMS_at_Lab)加标质控报告

样品类型:水	客户编号	Lab-QC-Samp	Lab-QC-Samp	Lab-QC-Samp	Lab-QC-Samp	Lab-QC-Samp
	质控批号		QC2608052221	QC2608052221	QC2608052221	QC2608052221
目标分析物	CAS No#	水-KB	MB-1	W0804S004	W0804S004-DUP	W0804S004-MS
分类::VOCs - 样品添加的替代物(QC-SURR)						
4-溴氟苯(SURR)	460-00-4	103%	91.9%	105%	90.2%	101%
甲苯-D8(SURR)	2037-26-5	98.7%	87.2%	98.3%	87.0%	105%
二溴氟甲烷(SURR)	1868-53-7	100%	88.3%	99.1%	85.9%	100%

实验室每个样品基体替代物(SURRMS_at_Lab)加标质控报告

样品类型:水	客户编号	D1	D2	D3	D0	XPX1
	质控批号	QC2608052221	QC2608052221	QC2608052221	QC2608052221	QC2608052221
目标分析物	CAS No#	X260729K1A	X260729K1B	X260729K1C	X260729K1D	X260729K1E
分类::VOCs - 样品添加的替代物(QC-SURR)						
4-溴氟苯(SURR)	460-00-4	100%	105%	105%	75.3%	92.1%
甲苯-D8(SURR)	2037-26-5	96.5%	98.4%	97.7%	81.3%	97.7%
二溴氟甲烷(SURR)	1868-53-7	103%	105%	106%	113%	93.4%

实验室每个样品基体替代物(SURRMS_at_Lab)加标质控报告

样品类型:水	客户编号	QCK	YCK			
	质控批号	QC2608052221	QC2608052221			
目标分析物	CAS No#	X260729K1F	X260729K1G			
分类::VOCs - 样品添加的替代物(QC-SURR)						
4-溴氟苯(SURR)	460-00-4	105%	107%			
甲苯-D8(SURR)	2037-26-5	99.0%	99.2%			
二溴氟甲烷(SURR)	1868-53-7	108%	107%			

实验室平行样(DUP)质控报告

样品类型：水

				平行样质控					
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	报告限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差	控制限
分类:石油烃类<->质控批号#:QC26081502F									
X260729P1A(F), DOC	GW1	石油烃(C10-C40)	900288-45-0	0.01	mg/L	<0.01	<0.01	0.0%	25%

实验室方法空白(MB)、控制样(LCS)及其平行(DCS)质控报告

样品类型:水	方法空白质控	实验室控制样及其平行质控			
		加标浓度	加标回收率(%)	回收控制限(%)	相对偏差(%)

目标分析物	CAS No#	报告限	单位	结果		LCS	DSC	下限	上限	结果	控制限
分类:石油烃类 质控批号#:QC26081502F											
石油烃(C10-C40)	900288-45-0	0.01	mg/L	<0.01	1.55	99.6%	-	70%	120%	-	-

实验室明码平行样(DUP_at_Lab)质控报告

样品类型：水

实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	平行样质控					
				报告限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差	控制限
X260729K1A	质控:平行样	2-氯酚		1.1	μg/L	<1.1	<1.1	0.0%	25%

实验室方法空白(MB_at_Lab)、控制样(LCS_at_Lab)及其平行(DCS_at_Lab)质控报告

样品类型:水		方法空白质控			实验室控制样及其平行质控						
					加标浓度	加标回收率(%)		回收控制限(%)		相对偏差(%)	
目标分析物	CAS No#	报告限	单位	结果		LCS	DSC	下限	上限	结果	控制限
2-氯酚		1.1	μg/L	<1.1	-	-	-	50%	130%	-	30%

实验室明码平行样(DUP_at_Lab)质控报告

样品类型：水

实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	平行样质控					
				报告限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差	控制限
X260729K1A	质控:平行样	萘		0.012	μg/L	<0.012	<0.012	0.0%	25%
X260729K1A	质控:平行样	蒽		0.005	μg/L	<0.005	<0.005	0.0%	25%
X260729K1A	质控:平行样	苯并[a]蒽		0.012	μg/L	<0.012	<0.012	0.0%	25%
X260729K1A	质控:平行样	苯并[b]荧蒽		0.004	μg/L	<0.004	<0.004	0.0%	25%
X260729K1A	质控:平行样	苯并[k]荧蒽		0.004	μg/L	<0.004	<0.004	0.0%	25%
X260729K1A	质控:平行样	苯并[a]芘		0.004	μg/L	<0.004	<0.004	0.0%	25%
X260729K1A	质控:平行样	二苯并[a,h]蒽		0.003	μg/L	<0.003	<0.003	0.0%	25%
X260729K1A	质控:平行样	茚并[1,2,3-cd]芘		0.005	μg/L	<0.005	<0.005	0.0%	25%

实验室方法空白(MB_at_Lab)、控制样(LCS_at_Lab)及其平行(DCS_at_Lab)质控报告

样品类型:水		方法空白质控			实验室控制样及其平行质控						
					加标浓度	加标回收率(%)		回收控制限(%)		相对偏差(%)	
目标分析物	CAS No#	报告限	单位	结果		LCS	DSC	下限	上限	结果	控制限
萘		0.012	μg/L	<0.012	-	-	-	50%	130%	-	30%
䓛		0.005	μg/L	<0.005	-	-	-	50%	130%	-	30%
苯并[a]蒽		0.012	μg/L	<0.012	-	-	-	50%	130%	-	30%
苯并[b]荧蒽		0.004	μg/L	<0.004	-	-	-	50%	130%	-	30%
苯并[k]荧蒽		0.004	μg/L	<0.004	-	-	-	50%	130%	-	30%
苯并[a]芘		0.004	μg/L	<0.004	-	-	-	50%	130%	-	30%
二苯并[a,h]蒽		0.003	μg/L	<0.003	-	-	-	50%	130%	-	30%
茚并[1,2,3-cd]芘		0.005	μg/L	<0.005	-	-	-	50%	130%	-	30%

实验室明码平行样(DUP_at_Lab)质控报告

样品类型：水

				平行样质控					
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	报告限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差	控制限
X260729K1A	质控:平行样	硝基苯	98-95-3	0.04	μg/L	<0.04	<0.04	0.0%	25%

实验室方法空白(MB_at_Lab)、控制样(LCS_at_Lab)及其平行(DCS_at_Lab)质控报告

样品类型:水		方法空白质控			实验室控制样及其平行质控						
					加标浓度	加标回收率(%)		回收控制限(%)		相对偏差(%)	
目标分析物	CAS No#	报告限	单位	结果		LCS	DSC	下限	上限	结果	控制限
硝基苯	98-95-3	0.04	μg/L	<0.04	-	-	-	50%	130%	-	30%

实验室明码平行样(DUP_at_Lab)质控报告

样品类型：水

				平行样质控					
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	报告限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差	控制限
X260729K1A	质控:平行样	苯胺	62-53-3	0.057	μg/L	<0.057	<0.057	0.0%	25%

实验室方法空白(MB_at_Lab)、控制样(LCS_at_Lab)及其平行(DCS_at_Lab)质控报告

样品类型:水		方法空白质控			实验室控制样及其平行质控						
					加标浓度	加标回收率(%)		回收控制限(%)		相对偏差(%)	
目标分析物	CAS No#	报告限	单位	结果		LCS	DSC	下限	上限	结果	控制限
苯胺	62-53-3	0.057	μg/L	<0.057	-	-	-	50%	130%	-	30%

报告结束

水样 现场平行样质控判定与统计

序号	检测项目	单位	检出限	平行样品数	检出数	样品检出值	平行样检出值	检出区间（三类标准限值）	相对偏差检出范围	相对偏差控制范围	合格数	合格率
1	pH	-	-	1	1	7.5	7.5	6.5≤pH≤8.5	-	0.1(6<pH≤9);0.2(pH≤6||pH>9)	1	100%
2	浊度	NTU	0.3	1	1	27	27	-	-	30%	1	100%
3	色(铂钴色度单位)	度	5	1	1	5L	5L	15	-	30%	1	100%
4	总硬度(以 CaCO3 计)	mg/L	5	1	1	308	306	-	0.33%	30%	1	100%
5	耗氧量(CODMn 法，以 O2 计)	mg/L	0.4	1	1	4	4.3	-	3.60%	30%	1	100%
6	铁	mg/L	0.01	1	0	0.01L	0.01L	0.3mg/L	-	30%	1	100%
7	锰	mg/L	0.004	1	1	1.61	1.63	0.1mg/L	-	30%	1	100%
8	铜	μg/L	0.08	1	1	0.33	0.36	1mg/L	-	30%	1	100%
9	锌	mg/L	0.004	1	0	0.004L	0.004L	1mg/L	-	30%	1	100%
10	铅	mg/L	0.009	1	1	0.011	0.01	0.2mg/L	-	30%	1	100%
11	钠	mg/L	0.03	1	1	17.3	17.2	200mg/L	-	30%	1	100%
12	汞	μg/L	0.04	1	0	0.04L	0.04L	0.001mg/L	-	30%	1	100%
13	砷	μg/L	0.12	1	1	1.95	1.92	0.01mg/L	-	30%	1	100%
14	硒	μg/L	0.41	1	0	0.41L	0.41L	0.01mg/L	-	30%	1	100%
15	镉	μg/L	0.05	1	0	0.05L	0.05L	0.005mg/L	-	30%	1	100%
16	铬(六价)	mg/L	0.004	1	0	0.004L	0.004L	0.05mg/L	-	30%	1	100%
17	铊	μg/L	0.09	1	0	0.09L	0.09L	0.01mg/L	-	30%	1	100%
18	镍	μg/L	0.06	1	1	1.14	1.12	0.02mg/L	-	30%	1	100%
19	硫酸盐	mg/L	8	1	0	8L	8L	250mg/L	-	30%	1	100%
20	氯化物	mg/L	10	1	1	38	38	250mg/L	-	30%	1	100%
21	氨氮(以 N 计)	mg/L	0.025	1	1	0.319	0.319	-	-	30%	1	100%

项目名称 江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测
报告编号 GD260310H102BI
页 码 第 35 页 共 61 页

22	氰化物	mg/L	0.003	1	0	0.003L	0.003L	0.02mg/L	-	30%	1	100%
23	亚硝酸盐(以 N 计)	mg/L	0.003	1	0	0.003L	0.003L	-	-	30%	1	100%
24	硝酸盐(以 N 计)	mg/L	0.08	1	1	0.18	0.18	-	-	30%	1	100%
25	氯化物	mg/L	0.002	1	0	0.002L	0.002L	0.05mg/L	-	30%	1	100%
26	氟化物	mg/L	0.05	1	1	0.18	0.19	1mg/L	-	30%	1	100%
27	碘化物	mg/L	0.002	1	1	0.115	0.116	0.08mg/L	-	30%	1	100%
28	阴离子表面活性剂	mg/L	0.04	1	1	0.11	0.11	0.3mg/L	-	30%	1	100%
29	四氯化碳	μg/L	1.5	1	0	1.5L	1.5L	2μg/L	-	35%	1	100%
30	苯	μg/L	1.4	1	0	1.4L	1.4L	10μg/L	-	35%	1	100%
31	甲苯	μg/L	1.4	1	0	1.4L	1.4L	700μg/L	-	35%	1	100%
32	二氯甲烷	μg/L	1	1	0	1L	1L	20μg/L	-	35%	1	100%
33	1,1,1-三氯乙烷	μg/L	1.4	1	0	1.4L	1.4L	2000μg/L	-	35%	1	100%
34	1,1,2-三氯乙烷	μg/L	1.5	1	0	1.5L	1.5L	5μg/L	-	35%	1	100%
35	1,2-二氯丙烷	μg/L	1.2	1	0	1.2L	1.2L	5μg/L	-	35%	1	100%
36	氯乙烯	μg/L	1.5	1	0	1.5L	1.5L	5μg/L	-	35%	1	100%
37	1,1-二氯乙烯	μg/L	1.2	1	0	1.2L	1.2L	30μg/L	-	35%	1	100%
38	二氯乙烯	μg/L	1.2	1	0	1.2L	1.2L	70μg/L	-	35%	1	100%
39	四氯乙烯	μg/L	1.2	1	0	1.2L	1.2L	40μg/L	-	35%	1	100%
40	氯苯	μg/L	1	1	1	4	3	300μg/L	-	35%	1	100%
41	乙苯	μg/L	0.8	1	0	0.8L	0.8L	300μg/L	-	35%	1	100%
42	苯乙烯	μg/L	0.6	1	0	0.6L	0.6L	20μg/L	-	35%	1	100%
43	间二甲苯+对二甲苯	μg/L	2.2	1	0	2.2L	2.2L	-	-	35%	1	100%
44	邻二甲苯	μg/L	1.4	1	0	1.4L	1.4L	-	-	35%	1	100%
45	反-1,2-二氯乙烯	μg/L	1.1	1	0	1.1L	1.1L	-	-	35%	1	100%
46	1,1-二氯乙烷	μg/L	1.2	1	0	1.2L	1.2L	-	-	35%	1	100%
47	1,2-二氯乙烷	μg/L	1.4	1	0	1.4L	1.4L	30μg/L	-	35%	1	100%

48	顺-1,2-二氯乙烯	μg/L	1.2	1	0	1.2L	1.2L	-	-	35%	1	100%
49	氯仿	μg/L	1.4	1	1	2.7	2.5	-	-	35%	1	100%
50	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/L	1.5	1	0	1.5L	1.5L	-	-	35%	1	100%
51	1,2,3-三氯丙烷	μg/L	1.2	1	0	1.2L	1.2L	-	-	35%	1	100%
52	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/L	1.1	1	0	1.1L	1.1L	-	-	35%	1	100%
53	2-氯甲苯	μg/L	1	1	1	11	11	-	-	35%	1	100%
54	4-氯甲苯	μg/L	0.9	1	0	0.9L	0.9L	-	-	35%	1	100%
55	1,4-二氯苯	μg/L	0.8	1	1	6.7	6.8	-	0.74%	35%	1	100%
56	1,2-二氯苯	μg/L	0.8	1	1	3.3	3.1	-	-	35%	1	100%
57	苯胺	μg/L	0.057	1	0	0.057L	0.057L	-	-	35%	1	100%
58	2-氯苯酚	μg/L	1.1	1	0	1.1L	1.1L	-	-	35%	1	100%
59	硝基苯	μg/L	0.04	1	0	0.04L	0.04L	-	-	35%	1	100%
60	萘	μg/L	0.012	1	0	0.012L	0.012L	100μg/L	-	35%	1	100%
61	苊	μg/L	0.005	1	0	0.005L	0.005L	-	-	35%	1	100%
62	苯并[a]蒽	μg/L	0.012	1	0	0.012L	0.012L	-	-	35%	1	100%
63	苯并[b]荧蒽	μg/L	0.004	1	0	0.004L	0.004L	4μg/L	-	35%	1	100%
64	苯并[k]荧蒽	μg/L	0.004	1	0	0.004L	0.004L	-	-	35%	1	100%
65	苯并[a]芘	μg/L	0.004	1	0	0.004L	0.004L	0.01μg/L	-	35%	1	100%
66	二苯并[a,h]蒽	μg/L	0.003	1	0	0.003L	0.003L	-	-	35%	1	100%
67	茚并[1,2,3-cd]芘	μg/L	0.005	1	0	0.005L	0.005L	-	-	35%	1	100%
68	邻苯二甲酸酯类(以苯酐计)	mg/L	0.0003	1	1	0.0008	0.0009	0.0002mg/L	-	30%	1	100%
69	可吸附有机卤素(AOX)	mg/L	0.015	1	1	0.335	0.328	-	1.10%	20%	1	100%
70	可萃取性石油烃(C10-C40)	mg/L	0.01	1	0	0.01L	0.01L	-	-	35%	1	100%

说明:

①、当测试结果低于方法检出限时以方法检出限的 1/2 参与相对偏差(RD)的计算；

②、当两个测试结果（如：A 和 B）的均值小于 4 倍方法检出限时，直接判定为合格结果；

③、选取《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中地下水质量III类标准限值为地下水密码平行样品比对分析结果评价依据。

④、当两个地下水样品比对分析结果均小于等于地下水质量III类标准限值。或均大于地下水质量III类标准限值时，判定比对结果合格。称为区间判定；否则应当比较两个比对分析结果的相对偏差（RD），在最大允许相对偏差范围内为合格，其余为不合格，称为相对偏差判定。

⑤、地下水样品判定标准-无机污染物：首先进行区间判定。区间判定不合格则应当进行相对偏差判定；比较 A 和 B 的 RD，若 RD 小于等于 30%，则结果为合格，否则为不合格；

⑥、地下水样品判定标准-挥发性有机污染物/半挥发性有机污染物：首先进行区间判定，区间判定不合格则应当进行相对偏差判定；比较 A 和 B 的 RD，若 RD 小于等于 35%，则结果为合格，否则为不合格。

⑦、pH 值检测项目："HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法"中的第 11.3 节的"当 6<pH<9 时，允许差为±0.1 个 pH 单位；当 pH<6 或 pH>9 时，允许差为±0.2 个 pH 单位。测定结果取第一次测定值"。

项目名称：江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测
报告编号：GE260310110281
页　　码：第 58 页 共 61 页

实验室内 地下水样品质控统计

分析物	样品数	实验室空白		全程序空白		运输空白		平行样				样品加标				质控样				结果评价
		数量	合格数	数量	合格数	数量	合格数	数量	比例(%)	相对偏差(%)	偏差要求(%)	数量	比例(%)	回收率结果(%)	回收率要求(%)	数量	比例(%)	检测结果	范围	
pH	4	–	–	–	–	–	–	1	25	0(绝对差)	说明①	–	–	–	–	–	–	–	–	符合
浊度	4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	符合
肉眼可见物	4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	符合
臭	4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	符合
色(铂钴色度单位)	4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	符合
总硬度(以CaCO3计)	4	1	1	1	1	–	–	1	25	0.65	5	–	–	–	–	1	25	15.2	16.2±1.2	符合
溶解性总固体	4	1	1	–	–	–	–	1	25	0.35	5	–	–	–	–	–	–	–	–	符合
耗氧量(CODMn法，以O2计)	4	1	1	1	1	–	–	1	25	2.4	5	–	–	–	–	1	25	1.38	1.46±0.11	符合
铁	4	2	2	1	1	–	–	1	25	0	25	1	25	89	[70, 120]	1	25	1.21	1.24±0.09	符合
锰	4	2	2	1	1	–	–	1	25	0.6	25	1	25	106	[70, 120]	1	25	1.62	1.70±0.12	符合
铜	4	2	2	1	1	–	–	1	25	5.6	20	2	50	[98.4, 99.2]	[70, 130]	1	25	67	65±6.5	符合
锌	4	2	2	1	1	–	–	1	25	0	25	1	25	91	[70, 120]	1	25	1.02	1.00±0.07	符合
铝	4	2	2	1	1	–	–	1	25	4.8	25	1	25	95.4	[70, 120]	1	25	0.169	0.172±0.025	符合
钠	4	2	2	1	1	–	–	1	25	0.3	25	1	25	108	[70, 120]	1	25	19.1	20.0±1.4	符合
汞	4	2	2	1	1	–	–	1	25	0	20	1	25	105	[70, 130]	1	25	16.3	16.0±1.2	符合
砷	4	2	2	1	1	–	–	1	25	0	20	2	50	[117, 118]	[70, 130]	1	25	68.2	65±6.5	符合

铜	4	2	2	1	1	–	–	1	25	0	20	2	50	[117, 121]	[70, 130]	1	25	68	65±6.5	符合
锌	4	2	2	1	1	–	–	1	25	0	20	2	50	[108, 109]	[70, 130]	1	25	67	65±6.5	符合
铬(六价)	4	1	1	1	1	–	–	1	25	0	30	1	25	103	[90.0, 110]	1	25	34.4	35.2±2.5	符合
铅	4	2	2	1	1	–	–	1	25	0	20	2	50	[109, 111]	[70, 130]	1	25	65.8	65±6.5	符合
镍	4	2	2	1	1	–	–	1	25	1.35	20	2	50	[99.6, 101]	[70, 130]	1	25	67.5	65±6.5	符合
硫酸盐	4	1	1	1	1	–	–	1	25	0	5	1	25	99.2	[95.0, 105]	1	25	68.3	67.2±4.8	符合
氟化物	4	1	1	1	1	–	–	1	25	1.3	5	–	–	–	–	1	25	99	100±7	符合
氨氮(以N计)	4	2	2	1	1	–	–	1	25	2.8	5	1	25	98.7	[95.0, 105]	1	25	3.94	3.94±0.41	符合
硫化物	1	3	3	1	1	–	–	1	25	0	30	1	25	69.8	[60.0, 120]	1	25	0.502	0.492±0.062	符合
亚硝酸盐(以N计)	1	1	1	1	1	–	–	1	25	0	5	1	25	103	[90.0, 110]	1	25	0.494	0.501±0.056	符合
硝酸盐(以N计)	4	2	2	1	1	–	–	1	25	2.9	10	1	25	92.8	[90.0, 110]	2	50	11	11.5±1.2	符合
氰化物	4	1	1	1	1	–	–	1	25	0	10	1	25	95	[80.0, 120]	1	25	46	46.0±3.2	符合
氟化物	4	1	1	1	1	–	–	1	25	2.7	5	1	25	102	[95.0, 105]	1	25	4.9	4.98±0.35	符合
碘化物	4	2	2	1	1	–	–	1	25	1.7	10	1	25	119	[80.0, 120]	1	25	4.96	5.01±0.35	符合
阴离子表面活性剂	4	2	2	1	1	–	–	1	25	0	25	1	25	97	[80.0, 120]	1	25	9.41	9.70±0.68	符合
四氯化碳	4	1	1	1	1	1	1	1	25	0	30	1	25	99.8	[60, 130]	–	–	–	–	符合
苯	4	1	1	1	1	1	1	1	25	0	30	1	25	97	[60, 130]	–	–	–	–	符合
甲苯	4	1	1	1	1	1	1	1	25	0	30	1	25	98	[60, 130]	–	–	–	–	符合
二氯甲烷	4	1	1	1	1	1	1	1	25	0	30	1	25	90	[60, 130]	–	–	–	–	符合
1,1,1-三氯乙烷	4	1	1	1	1	1	1	1	25	0	30	1	25	102	[60, 130]	–	–	–	–	符合
1,1,2-三氯乙烷	4	1	1	1	1	1	1	1	25	0	30	1	25	101.3	[60, 130]	–	–	–	–	符合
1,2-二氯丙	4	1	1	1	1	1	1	1	25	0	30	1	25	104	[60, 130]	–	–	–	–	符合

烷																				
氯乙烯	4	1	1	1	1	1	1	1	25	0	30	1	25	101.5	[60, 130]					符合
1,1-二氯乙烯	4	1	1	1	1	1	1	1	25	0	30	1	25	102.8	[60, 130]					符合
三氯乙烯	4	1	1	1	1	1	1	1	25	0	30	1	25	97	[60, 130]					符合
四氯乙烯	4	1	1	1	1	1	1	1	25	0	30	1	25	101.5	[60, 130]					符合
氯苯	4	1	1	1	1	1	1	1	25	0	30	1	25	100	[60, 130]					符合
乙苯	4	1	1	1	1	1	1	1	25	0	30	1	25	104.3	[60, 130]					符合
苯乙烯	4	1	1	1	1	1	1	1	25	0	30	1	25	101	[60, 130]					符合
间二甲苯+对二甲苯	4	1	1	1	1	1	1	1	25	0	30	1	25	98.8	[60, 130]					符合
邻二甲苯	4	1	1	1	1	1	1	1	25	0	30	1	25	101	[60, 130]					符合
反-1,2-二氯乙烯	4	1	1	1	1	1	1	1	25	0	30	1	25	95	[60, 130]					符合
1,1-二氯乙烷	4	1	1	1	1	1	1	1	25	0	30	1	25	99	[60, 130]					符合
1,2-二氯乙烷	4	1	1	1	1	1	1	1	25	0	30	1	25	99	[60, 130]					符合
顺-1,2-二氯乙烯	4	1	1	1	1	1	1	1	25	0	30	1	25	99	[60, 130]					符合
氯仿	4	1	1	1	1	1	1	1	25	0	30	1	25	96.5	[60, 130]					符合
1,1,1,2-四氯乙烷	4	1	1	1	1	1	1	1	25	0	30	1	25	102.8	[60, 130]					符合
1,2,3-三氯丙烷	4	1	1	1	1	1	1	1	25	0	30	1	25	100	[60, 130]					符合
1,1,2,2-四氯乙烷	4	1	1	1	1	1	1	1	25	0	30	1	25	100.5	[60, 130]					符合
2-氯甲苯	4	1	1	1	1	1	1	1	25	0	30	1	25	97.5	[60, 130]					符合

项目名称：江苏万隆化学有限公司土壤和地下水自行监测
报告编号：GE2603101102B1
页　　码：第 61 页 共 61 页

4-氯甲苯	4	1	1	1	1	1	1	1	25	0	30	1	25	100.5	[60, 130]	–	–	–	–	符合
1,4-二氯苯	4	1	1	1	1	1	1	1	25	0	30	1	25	101.8	[60, 130]	–	–	–	–	符合
1,2-二氯苯	4	1	1	1	1	1	1	1	25	0	30	1	25	97.8	[60, 130]	–	–	–	–	符合
苯胺	4	1	1	1	1	–	–	1	25	0	25	–	–	–	–	–	–	–	–	符合
2-氯苯酚	4	1	1	1	1	–	–	1	25	0	25	–	–	–	–	–	–	–	–	符合
硝基苯	4	1	1	1	1	–	–	1	25	0	25	–	–	–	–	–	–	–	–	符合
萘	4	1	1	1	1	–	–	1	25	0	25	–	–	–	–	–	–	–	–	符合
蒽	4	1	1	1	1	–	–	1	25	0	25	–	–	–	–	–	–	–	–	符合
苯并[a]蒽	4	1	1	1	1	–	–	1	25	0	25	–	–	–	–	–	–	–	–	符合
苯并[b]荧蒽	4	1	1	1	1	–	–	1	25	0	25	–	–	–	–	–	–	–	–	符合
苯并[k]荧蒽	4	1	1	1	1	–	–	1	25	0	25	–	–	–	–	–	–	–	–	符合
苯并[a]芘	4	1	1	1	1	–	–	1	25	0	25	–	–	–	–	–	–	–	–	符合
二苯并[a, h]蒽	4	1	1	1	1	–	–	1	25	0	25	–	–	–	–	–	–	–	–	符合
茚并[1,2,3-cd]芘	4	1	1	1	1	–	–	1	25	0	25	–	–	–	–	–	–	–	–	符合
挥发性酚类（以苯酚计）	4	3	3	1	1	–	–	1	25	0	10	1	25	93.1	[90.0, 110]	1	25	1.54	1.51±0.11	符合
可吸附有机卤素（AOX）	4	3	3	1	1	–	–	1	25	0	10	–	–	–	–	1	25	9.93	10±0.5	符合
可萃取性石油烃（C10-C40）	4	1	1	1	1	–	–	1	25	0	25	–	–	–	–	–	–	–	–	符合

说明：

① 、pH 值检测项目："HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法"中的第 11.3 节的"当 6＜pH＜9 时，允许差为±0.1 个 pH 单位；当 pH≤6 或 pH≥9 时，允许差为±0.2 个 pH 单位。测定结果取第一次测定值"。