

江苏耘农化工有限公司土壤及地下水 自行监测报告



委托单位：江苏耘农化工有限公司

编制单位：苏州嘉驭环保科技有限公司



编制日期：2025年06月

目录

1工作背景.....	1
1.1项目由来.....	1
1.2工作依据.....	2
1.3工作内容及技术路线.....	3
2企业概况.....	6
2.1企业名称、地址、坐标.....	6
2.2企业用地历史、行业类别、经营范围.....	6
2.3企业已有环境调查和监测情况.....	9
3地勘资料.....	12
3.1地质信息.....	12
3.2水文地质信息.....	12
4企业生产及污染防治情况.....	14
4.1企业生产概况.....	14
4.2企业总平面布置.....	21
4.3各重点场所、重点设施设备情况.....	21
5重点监测单元识别与分类.....	24
5.1重点单元情况.....	24
5.2识别/分类结果及原因.....	25
5.3关注污染物.....	31
6监测点位布设方案.....	32
6.1重点单元及相应监测点/监测井的布设位置.....	32
6.2各点位布设原因分析.....	33
6.3各点位监测指标及选取原因.....	40
7样品采集、保存、流转与制备.....	43
7.1现场采样位置、数量和深度.....	43
7.2采样方法和程序.....	43
7.3样品保存、流转与制备.....	46
8监测结果分析.....	53
8.1土壤监测结果分析.....	53
8.2地下水监测结果分析.....	57

9质量保证和质量控制..... 60

 9.1自行监测质量体系..... 60

 9.2监测方案制定的质量保证与控制..... 61

 9.3样品的采集、保存、流转、制备与分析的质量保证与控制..... 61

10结论与措施..... 65

 10.1监测结论..... 65

 10.2企业针对监测结果拟采取的主要措施及原因..... 66

附件：

附件1、土壤及地下水采样记录照片

附件2、土壤及地下水采样原始记录

附件3、土壤检测数据报告

附件4、地下水检测数据报告

附件5、重点监测单元清单

1 工作背景

1.1 工作由来

根据国家、江苏省和镇江市关于在产企业开展隐患排查及自行监测的相关规定，“土壤污染重点监管单位需建立土壤污染隐患排查制度，保证持续有效防止有毒有害物质渗漏、流失、扬散。制定、实施自行监测方案，并将监测数据报生态环境主管部门，对监测数据的真实性和准确性负责（《土壤污染防治法》第二十一条）。土壤污染重点监管单位应当建立土壤和地下水污染隐患排查治理制度，定期对重点区域、重点设施开展隐患排查。重点单位应当按照相关技术规范要求，自行或者委托第三方定期开展土壤和地下水监测，重点监测存在污染隐患的区域和设施周边的土壤、地下水，并按照规定公开相关信息（《工矿用地土壤环境管理办法》第十二条）。重点单位在隐患排查、监测等活动中发现工矿用地土壤和地下水存在污染迹象的，应当排查污染源，查明污染原因，采取措施防止新增污染，并参照污染地块土壤环境管理有关规定及时开展土壤和地下水环境调查与风险评估，根据调查与风险评估结果采取风险管控或者治理与修复等措施（《工矿用地土壤环境管理办法》第十三条）。”土壤重点监管企业需建立土壤污染隐患排查制度，自行或者委托第三方开展土壤及地下水检测工作。

为核实项目地块土壤和地下水环境质量状况，防控企业土壤及地下水污染，受江苏耘农化工有限公司所委托，对该地块进行土壤及地下水调查工作，以确定项目地块内土壤与地下水的现状，为企业地块内土壤及地下水的环境保护及监督管理提供依据。

1.2 工作依据

1.2.1 法律法规

- 1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日施行）；
- 2) 《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019年1月1日施行）；
- 3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日施行）；
- 4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法（修订草案）》（2019年6月5日修订）；
- 5) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月26日施行）。

1.2.2 相关规定和政策

- 1) 《土壤污染防治行动计划》（国发[2016]31号）；
- 2) 《污染地块土壤环境管理办法（试行）》（环保部令第42号，2017年7月1日实施）；
- 3) 《江苏省土壤污染防治工作方案》（苏政发[2016]169号）；
- 4) 《镇江市土壤污染防治工作方案》（2017年7月）；
- 5) 《镇江市土壤污染重点监管单位名录及名录中关闭退出企业名单》，2021年10月28日发布；
- 6) 《工矿用地土壤环境管理办法（试行）》（部令第3号），生态环境部，2018年8月1日实施；
- 7) 《国家危险废物名录（2025年版）》（，生态环境部，2025年1月1日实施；
- 8) 《有毒有害水污染物名录（第一批）》2019年7月23日实施；
- 9) 《有毒有害大气污染物名录（2018年）》2019年1月23日实施；
- 10) 《优先控制化学品名录（第一批）》2017年12月27日实施；
- 11) 《优先控制化学品名录（第二批）》2020年11月2日实施。

1.2.3 技术导则与规范

- 1) 《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ25.1-2019）；

- 2) 《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》（HJ25.2-2019）；
- 3) 《土壤环境监测技术规范》（HJ/T166-2004）；
- 4) 《地下水环境监测技术规范》（HJ164-2020）；
- 5) 《地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》（HJ1019-2019）；
- 6) 《建设用地土壤环境调查评估技术指南》（环发[2017]72号）；
- 7) 《工业企业场地环境调查评估与修复工作指南》（试行）（环境保护部2014年11月）；
- 8) 《环境影响评价技术导则土壤环境》（试行）（HJ964-2018）；
- 9) 《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016）；
- 10) 《建设用地土壤污染风险管控和修复术语》（HJ682-2019）；
- 11) 《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）；
- 12) 《地下水监测井建设规范》（DZ/T0270-2014）；
- 13) 《污染场地岩土工程勘察标准》（DB32/T3749-2020）；
- 14) 《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）》（HJ1209-2021）。

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，分析企业的生产工艺、原辅材料、产品及污染物排放等情况，识别企业存在土壤及地下水污染隐患的区域或设施并确定对应的特征污染物，制定自行监测方案，开展采样调查，并根据检测结果分析场地环境现状，为企业污染防治工作提供依据。

资料收集与现场踏勘：收集的资料包括企业基本信息，企业内各区域及设施信息以及企业的环评与地勘等关键信息。现场重点勘查内容包括企业现状和历史情况、周围区域的现状和历史情况、企业和周围的地下水井及使用情况、企业的污水处理设施和排水管网等。

重点区域及设施识别：根据各区域及设施信息、特征污染物类型、排放方式及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，编制企业自行监测工作方案。

采样方案与报告：根据企业自行监测工作方案，开展企业场地内土壤及地下水的自行监测，根据实验室检测结果，分析场地环境现状，并提出相应的污染防治建议。

1.3.2技术路线

重点监管企业土壤与地下水自行监测工作流程主要包括三个部分：土壤污染隐患排查部分、土壤与地下水自行监测方案制定、土壤与地下水自行监测采样与分析。本项目整体工作参照《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）》（HJ1209-2021）（以下简称“指南”）的要求，针对重点设施与区域开展土壤及地下水自行监测。工作内容与流程如图 1.3-1 所示。

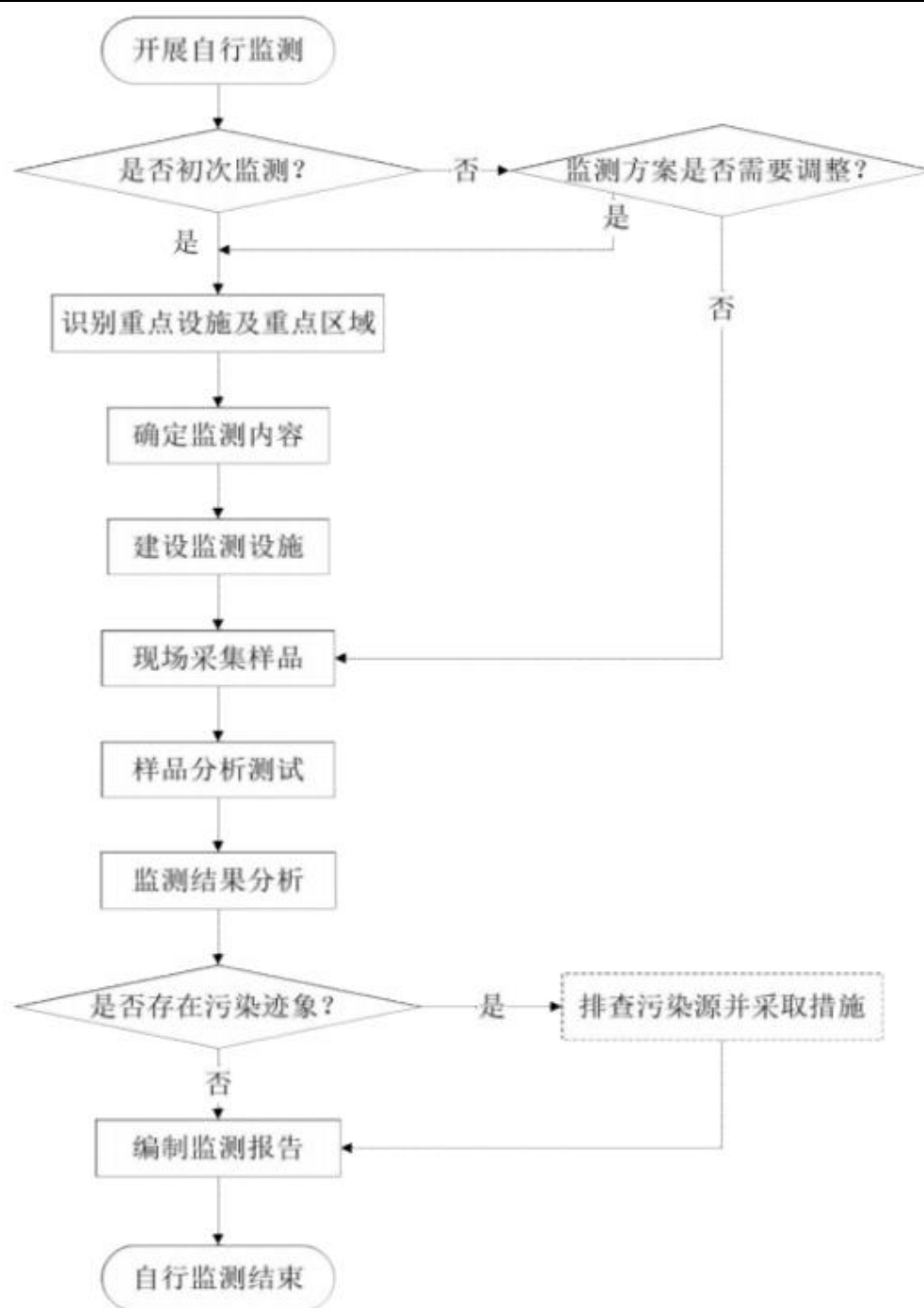


图1.3-1技术路线图

2企业概况

2.1企业名称、地址、坐标

江苏耘农化工有限公司位于江苏省镇江新区龙溪路10号，项目东侧为镇江普耀新材料有限公司，西侧为镇江德昇新材料科技有限公司和镇江银海镍铬化工有限公司，南侧为华科电镀园区，北侧为江苏索普聚酯科技有限公司所有，暂未建设。地块外形近长方形，总占地面积33350m²。地块地理位置图见下图2.1-1所示。

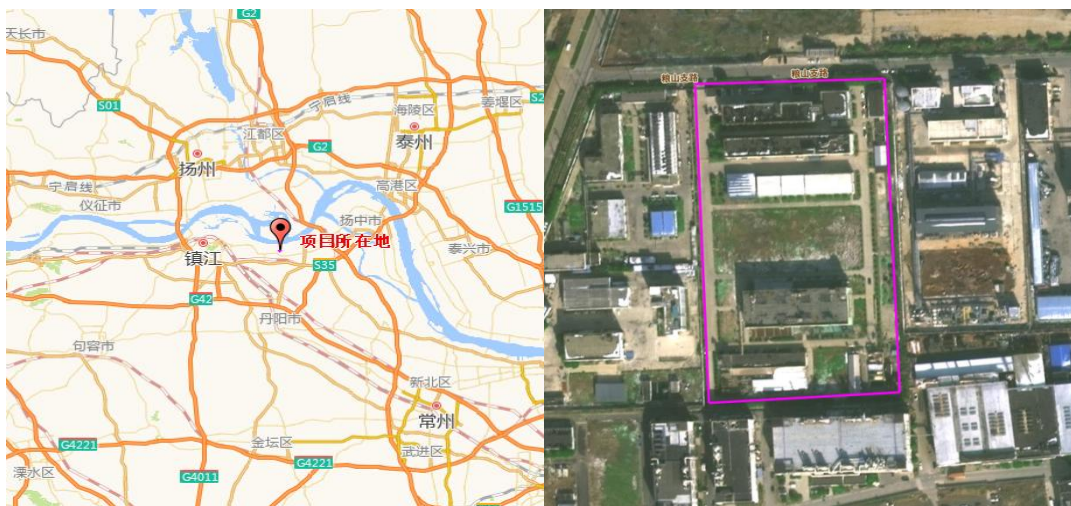


图 2.1-1 项目地块地理位置图

2.2企业用地历史、行业类别、经营范围

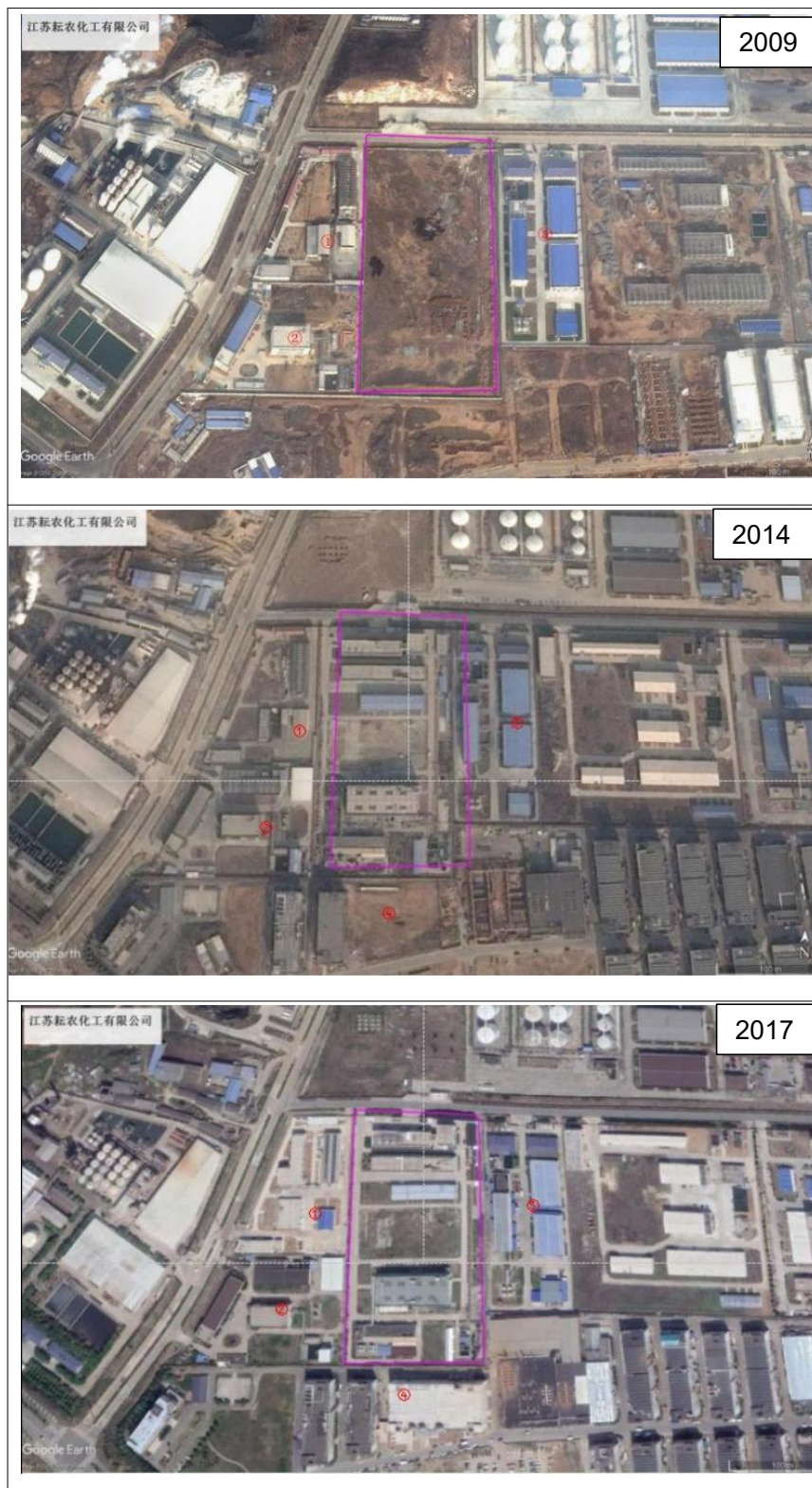
江苏耘农化工有限公司是一家从事农药生产，肥料生产,农药中间体生产等业务的公司，成立于2007年08月13日，公司坐落在江苏省，企业的经营范用为：农药、肥料的生产;农药中间体的生产；农药、肥料(危险品除外)销售；农业、林业技术推广与服务;化工技术的研究开发、转让、咨询服务；化工原料(除危险品)及设备的销售;农作物植保技术咨询服务；病虫害防治技术咨询；肥料研发、技术推广；水分散粒剂型产品及新型农药的研发、检测、技术推广，自营和代理商品及技术的进出口业务(国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外)。

江苏耘农化工有限公司用地总占地面积为33350m²，2009年江苏耘农化工有限公司购买该地块时为平整后的空地，更早以前为未开发的山林，后开发建设江苏耘农化工有限公司，2011年12月建设完成。

根据GoogleEarth历史影像图，最早可追溯的时间为2009年12月28日，2009年江苏耘农化工有限公司用地西侧为镇江德马化工有限公司和科比斯镇江肥业有限公司，东侧为镇江德成化学有限公司；南侧区域2009年以前主要为山林，2014年

南侧开发建设华科电镀园区，北侧区域2009年至今均未开发建设，现归属于江苏索普聚酯科技有限公司。

地块历史影像图见图2.3-1所示。



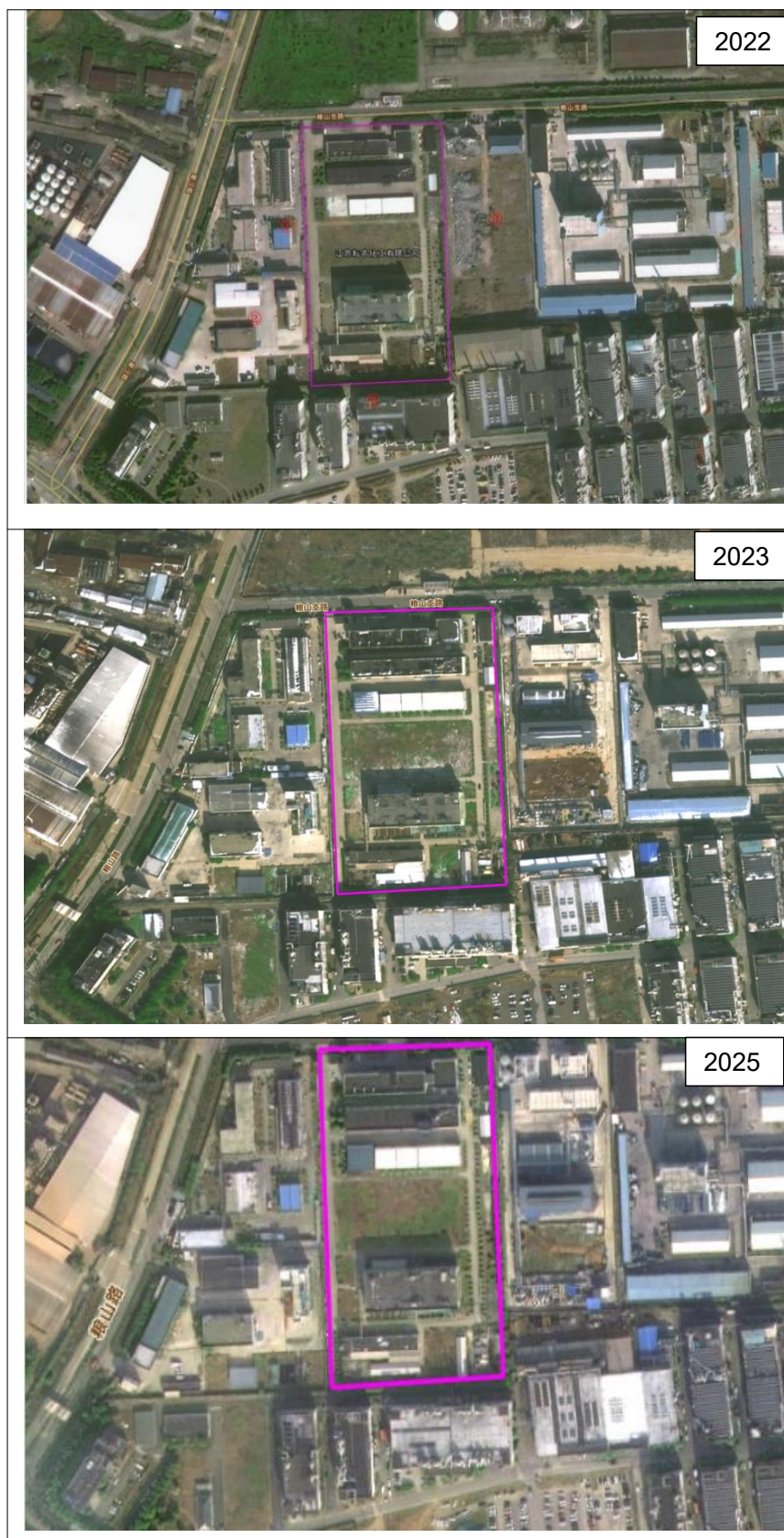


图2.2-1企业历史影像图

结合历史航拍图，可以得出如下结论：

- （1）2009年~2010年，项目地块为空地，企业周边情况：西侧为镇江德马化工有限公司和科比斯镇江肥业有限公司，东侧为镇江德成化学有限公司，北侧南侧均为空地。
- （2）2011~2013，耘农于2011年年底建设完成，企业周边未变化。
- （3）2014~2017年，企业内部厂房已建设，南侧新建华科电镀园；
- （4）2018年~2021年，企业内部厂房未变化，2018年4月，科比斯被法院拍卖，2021年镇江银海镍铬化工有限公司搬迁至原科比斯地址，西侧镇江德马化工有限公司于2019年12月更名为镇江德昇新材料科技有限公司
- （5）2022~至今，企业内部厂房未变化，东侧江苏普耀新材料有限公司开始建设。

2.3企业已有环境调查和监测情况

（1）企业于2023年05月委托谱尼测试集团江苏有限公司开展相关土壤和地下水相关调查和监测工作，共设置5个表层土壤监测点以及5个地下水监测点，具体点位见图2.3-1。

2023年05月企业土壤和地下水检测结果如下：

土壤：5个土壤点位监测结果均达到《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中第二类用筛选值，pH和锰无相应标准限值。

地下水：5点位地下水监测结果均达到《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）IV类标准，其中石油烃（C₁₀-C₄₀）达到了《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）》第二类用地筛选值。

图2.3-12023年自测点位图（含往年深层土点位）

2024年05月企业土壤和地下水检测结果如下:

地下水：5点位地下水监测结果均达到《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）IV类标准，其中石油烃（C₁₀-C₄₀）达到了《上海市建设用土壤污染状况调查、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）》第二类用地筛选值。

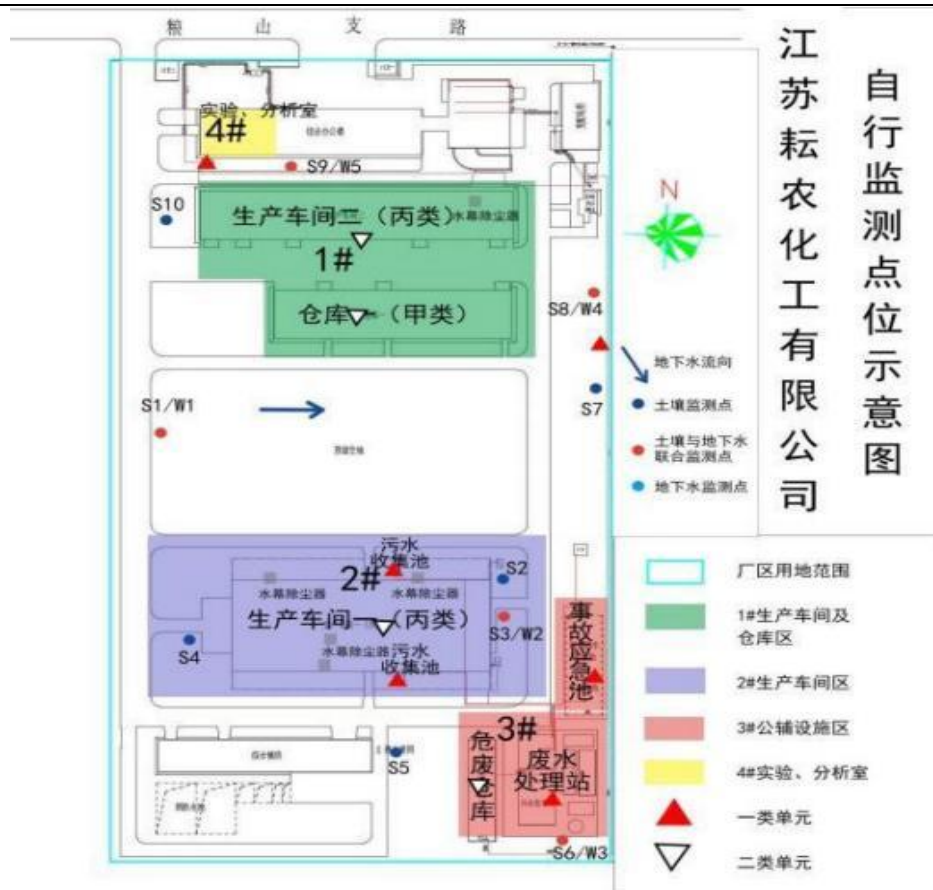


图2.4-12024年自测点位图

3地勘资料

3.1地质信息

根据企业提供的《江苏耘农化工有限公司岩土工程勘察报告》（镇江市勘察工程总公司，2009年10月22日），地块位于大港化工区范围内，地势平坦，稍有低丘，丘地高程20米左右，平均高程6米左右。

3.2水文地质信息

镇江市属北亚热带南部气候区，呈现冬季干冷、夏季湿热、四季分明的气候特征。日照充足，年日照时数2182小时以上，年太阳辐射量4617.8J/cm²左右。年平均气温15.5℃左右，极端最高气温39.2℃,极端最低气温-14.8℃。根据气候资料统计，2001年降水量仅为714毫米，为近十年降水量最低年份。镇江市常年平均风速2.4m/s，常年主导风向为东北偏东风。2010年冬季主导风向为东南东风，平均风速2.9m/s，最大风速9.7m/s；夏季主导风向为东南东风，平均风速2.2m/s，最大风速12.2m/s；秋季主导风向为东风，平均风速2.0m/s，最大风速8.7m/s；冬季主导风向为东风，平均风速2.5m/s，最大风速11.6m/s；全年主导风向东南偏东风，平均风速2.4，最大风速12.2m/s。

多年气象资料统计镇江市属亚热带季风区，气候温和，四季分明，日照充足，雨量充沛，无霜期长，一般春夏季多雨，秋冬干燥。

根据《江苏耘农化工有限公司岩土工程勘察报告》（镇江市勘察工程总公司，2009年10月22日），在勘探孔揭露深度范围内，自上而下分述如下：

①素填土（Q_{4^{ml}}）：松散。层顶高程19.08~21.64m，层厚0.3~2.8m。

②粉质粘土（Q_{4^{al}}）：可塑，干强度中等，中等压缩性，分布不稳定。层顶高程20.76~21.34m，层厚0.4~5.6m。

③粉质粘土（Q_{4^{al}}）：可塑，局部软塑，干强度中等，中等压缩性。层顶高程15.73~20.94m，层厚1.2~2.2m。

④粉质粘土（Q_{4^{al}}）：可塑，干强度中等，中等压缩性。层顶高程13.53~20.68m，层厚1.8~3.6m。

⑤粉质粘土（Q_{4^{al}}）：可塑，局部软塑，干强度中等，中等压缩性。层顶高程9.93~20.68m，层厚1.2~2.6m。

⑥粉质粘土（Q_{4al}）：可塑，局部软塑，干强度中等，中等压缩性。层顶高程8.63~18.58m，层厚0.5~4.5m。

⑦白云岩中风化：岩石，干强度高。层顶高程4.13~20.32m，该层在本次勘察中未揭穿，最大揭露厚度5.7m。

镇江地区位于长江中下游地区长江南岸，属亚热带湿润性季风气候。据本次勘察资料可知，场地内地下水类型为潜水和基岩风化裂隙水，潜水主要赋存于第①层填土及②、③、④层土中；潜水主要受大气降水的补给，排泄形式为蒸发和侧向径流。根据勘察报告，稳定水位埋藏较深，一般大于3.00m。

4 企业生产及污染防治情况

4.1 企业生产概况

4.1.1 产品及原辅材料

公司主要产品为水悬浮剂（腈菌唑、嘧霉胺、氟环唑、嘧菌酯、苯醚·嘧菌酯、醚菌酯·氟），水分散粒剂（嘧菌酯、苯醚甲环唑、烯酰吗啉），乳油（苯醚甲环唑、苯醚·丙环唑、S-氰戊菊酯）。

根据收集的资料，企业主要产品与原辅料清单如下：

表4.1-1企业主要产品与原辅材料清单

序号	产品名称	原料名称	规格
1	50%嘧菌酯水分散粒剂WG	嘧菌酯	97%
		分散剂2005	/
		润湿剂BC2	/
		填料KDS-95	/
		填料玉米淀粉	/
		填料高岭土	/
		填料轻钙	/
		填料硫酸铵	/
		消泡剂SL	/
2	10%苯醚甲环唑水分散粒剂WG	苯醚甲环唑	95%
		分散剂1506	/
		分散剂1508	/
		润湿剂SW	/
		填料硫酸铵	/
		填料玉米淀粉	/
		填料轻钙	/
		消泡剂SL	/
3	50%烯酰吗啉水分散粒剂WG	烯酰吗啉	97%
		分散剂7H	/
		分散剂7B	/

		润湿剂KS	/
		润湿剂ML	/
		消泡剂SL	/
		填料玉米淀粉	/
4	40%腈菌唑水悬浮剂SC	腈菌唑	95%
		分散剂FD	/
		防腐剂TF-03	/
		防冻剂尿素	/
		稳定剂755	/
		增稠剂硅酸铝镁	/
		增稠剂黄原胶	/
		消泡剂1522	/
5	40%嘧霉胺悬浮剂SC	嘧霉胺	95%
		分散剂FD	/
		防腐剂TF-03	/
		填料白炭黑	/
		防冻剂乙二醇	/
		增稠剂黄原胶	/
		消泡剂1522	/
6	250g/l嘧菌酯悬浮剂SC	嘧菌酯	97%
		分散剂YUS-SC3	/
		分散剂YUS-SXC	/
		稳定剂755	/
		防冻剂乙二醇	/
		增稠剂黄原胶	/
		填料白炭黑	/
		增稠剂硅酸铝镁	/
		防腐剂TF-03	/
		消泡剂1522	/
7	325g/L苯醚·嘧菌酯悬浮剂SC	苯醚甲环唑	95%
		嘧菌酯	97%
		分散剂FD	/
		防腐剂TF-03	/
		稳定剂755	/

		防冻剂乙二醇	/
		增稠剂黄原胶	/
		增稠剂硅酸铝镁	/
		消泡剂1522	/
8	25%苯醚甲环唑乳油EC	苯醚甲环唑	95%
		乳化剂CH/800	/
		乳化剂CH/100	/
		150#溶剂油	/
9	500g/L苯醚·丙环唑乳油EC	苯醚甲环唑	95%
		丙环唑	95%
		苯甲醇	/
		150#溶剂油	/
		乳化剂FF4-EC	/
		乳化剂FF6-C	/
10	5%S-氰戊菊酯乳油EC	S-氰戊菊酯	90%
		乳化剂2201	/
		150#溶剂油	/

4.1.2生产工艺

(1) 悬浮剂（SC）工艺流程

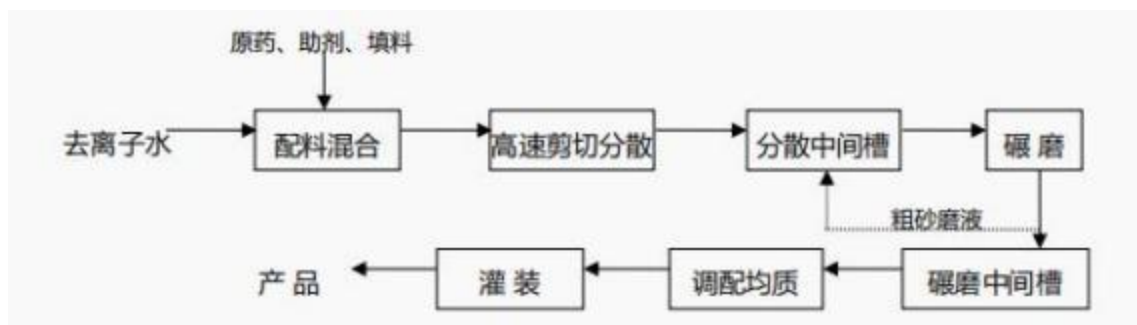


图4.1-1悬浮剂（SC）工艺流程

生产工艺简述：

将计量的原药、助剂（增粘剂、防冻剂、防腐剂、分散剂、润湿剂、消泡剂等）、填料、去离子水配制好投入高剪切分散机，开启高剪切分散头，搅拌20分钟，将分散液转入分散液中间槽；将中间槽过入砂磨机，调节进料速度，研磨后

出料至研磨液中间槽，细度不合格的粗砂磨液返回分散液中间槽，进一步研磨。研磨合格的研磨液调配均质得到悬浮剂产品，最后计量灌装后得成品。

(2) 水分散粒剂生产工艺

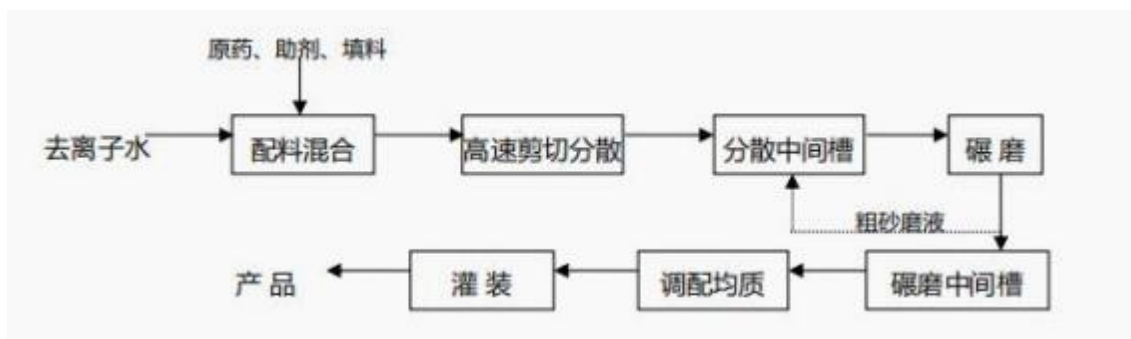


图4.1-2水分散粒剂工艺流程

将计量的原药与扩散剂、防腐剂、分散剂、润湿剂、消泡剂等助剂和填料混合后，进入气流粉碎机粉碎；粉碎后的粉料加入水和粘结剂混合，进入捏合机捏合；再进入造粒机造粒，最后经干燥、筛分、计量包装得到产品。

(3) 乳油制剂（EC）

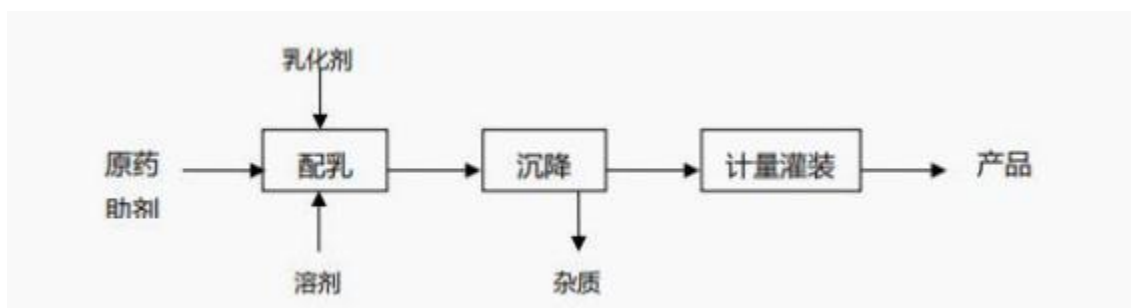


图4.1-3乳油制剂（EC）工艺流程

将计量的原药溶于溶剂中，加入乳化剂升温50~60℃,搅拌30分钟后降温至40℃以下，乳化调制得乳油产品，沉降去除不溶杂质；最后经计量灌装得到乳油成品。

4.1.3“三废”产排情况

(1) 废气

废气主要为制剂加工生产的工艺废气、导热油炉燃烧废气，以及生产和储运过程的无组织废气。

①工艺废气

水分散粒剂加工生产加料、粉碎、筛分、干燥、包装过程产生的粉尘；悬浮剂、乳油加工生产的投料过程产生的粉尘；乳油加工生产过程产生的有机溶剂废气，污染因子为非甲烷总烃。工艺废气经废气处理设施处理达标后，经DA001~DA006排气口安全排放。

②导热油炉燃烧废气

乳油生产过程调配釜需用导热油加热，水分散粒剂生产过程干燥工序也需使用导热油换热，导热油由125万kcal/h导热油炉提供，导热油炉使用燃料为天然气，燃烧废气由(DA007)排气口排入大气。

③污水处理废气

污水处理过程中产生的硫化氢、氨气经水喷淋+UV光氧催化+水喷淋处理后，固废仓库密闭收集的废气经过水喷淋+活性炭处理后，两者汇集到一根DA008排气筒排入大气

④无组织废气

乳油生产的易挥发原料溶剂仓库桶装密封储存；

无组织废气源主要在生产装置区。无组织废气主要为生产装置区未被完全收集处理的废气，主要包括非甲烷总烃(溶剂油)和粉尘。

(2) 废水

公司废水主要为生产废水、生活污水及清下水。2015年废水总产生量为3485吨，其中生产废水1935吨，主要为：废气处理废水、实验室废水、设备地面冲洗废水和初期污染雨水等，均送至废水处理站处理；生活污水1550吨，送至化粪池处理；生产废水和生活废水处理达标以后，经污水管网排入新区第二污水处理厂。清下水有151吨，主要为去离子制备设备产生的排污水，直接排入清下水管网。

(3) 固废

公司固体废物主要为废水处理产生的污泥、车间生产过程中产生的生产废料、机械设备维修产生的废矿物油、污水站废气处理产生的废紫外灯管、废气治理产生的废活性炭、生产过程中产生的废包装物、车间除尘器更换的废滤芯、实验室废料、废试剂瓶、报废试剂以及生活垃圾。其中，生活垃圾属于一般固废；其他固废均为危险废物，需委托有相关资质单位的安全处置。

4.1.4污染防治措施

(1) 废水处理

厂区实施雨污分流，废水主要为生产废水、生活污水及清下水。

生产废水经厂内废水处理站处理达新区污水处理厂接管标准后，汇同经化粪池预处理的生活污水一同送至污水管网排入新区污水处理厂深度处理，尾水最终达标排入长江。

污水处理工艺由前处理、厌氧、水解酸化、生化好氧几部分组成。具体为：各类废水泵入过渡池，经过酸碱调节PH值等预处理后，泵入集水池与污泥压滤上清液混合，然后进入厌氧系统，出水经过水解酸化后进入生化曝气系统，经二沉池沉淀后上清液溢流至清水收集池，检测达标后经标准排污口排入“一企一管”储水池，最终接管至污水处理厂。

厂内废水处理站工艺流程见图4.1-4。



图4.1-4废水处理站工艺流程图

(2) 废气处理

1#车间：

1#车间一层水分散粒剂包装区粉尘由设备自带的布袋收尘处理系统收集处理后，再经水喷淋洗涤塔洗涤处理后排放；处理后的尾气由23.5米高排气筒(DA001)排放大气。

1#车间水分散粒剂干燥工段粉尘由设备自带的布袋收尘处理系统收集处理后，再经水喷淋洗涤塔洗涤处理后排放；处理后的尾气由19.5米高排气筒(DA004)排放大气。

1#车间水分散粒剂粉碎工段粉尘由设备自带的布袋收尘处理系统收集处理后，再经水喷淋洗涤塔洗涤处理后排放；处理后的尾气由23米高排气筒(DA002)排放大气。

1#车间悬浮剂加工生产的投料过程产生的粉尘由设备自带的布袋收尘处理系统收集处理后，再经水喷淋洗涤塔洗涤处理后排放；处理后的尾气由23米高排气筒(DA005)排放大气。

1#车间乳油生产中投料产生的粉尘和有机溶剂废气由设备自带的布袋收尘处理系统收集处理后，进入活性炭废气吸附处理系统处理；处理后的尾气由20.5米高排气筒(DA003)排放大气。

2#车间

2#车间水分散粒剂的生产产生的粉尘由设备自带的布袋收尘处理系统收集处理后，再经水喷淋洗涤塔洗涤处理后排放；处理后的尾气由19.5米高排气筒(DA006)排放大气。

导热油炉

导热油炉燃料为天然气，燃烧废气由15米排气筒(DA007)直接排放大气。

废水处理站及危废暂存库

废水处理站及危废暂存车间废气，经碱喷淋塔+UV光催化氧化+水喷淋塔、水喷淋塔+活性炭处理后，尾气由15米高排气筒(DA008)直接排放大气。

(3) 固体废物处置

危险固废委托有资质公司处置具体危废处置情况见表4.1-2。

表4.1-2固体废物处置情况

来源	固废名称	类别编号	废物代码	类别	处置方式
废水污染治理过程、场地清理产生的污泥	污泥	HW04	263-011-04	危险废物	暂存于危废仓库，委托有资质单位负责处置
车间生产过程产生的报废物料	生产废料	HW04	263-012-04	危险废物	
机械设备维修保养过程产生的废润滑油	废矿物油	HW08	900-217-08	危险废物	
污水处理废气 UV 催化氧化设备报废的紫外灯管	废紫外灯管	HW29	900-023-29	危险废物	
车间、危废仓库含 VOCs 废气治理过程产生的废活性炭	废活性炭	HW49	900-039-49	危险废物	
车间生产过程产生的报废包装物	废包装物	HW49	900-041-49	危险废物	
车间除尘器产生的报废滤芯(筒)	废滤芯	HW49	900-041-49	危险废物	
实验、分析过程产生的残留样品、废液	实验室废料	HW49	900-047-49	危险废物	
实验、分析过程产生的报废试剂	废试剂瓶	HW49	900-047-49	危险废物	

剂瓶					
实验室、分析室报废的试剂	报废试剂	HW49	900-047-49	危险废物	
员工日常工作	生活垃圾	/	/	其他	环卫清运

4.2 企业总平面布置图

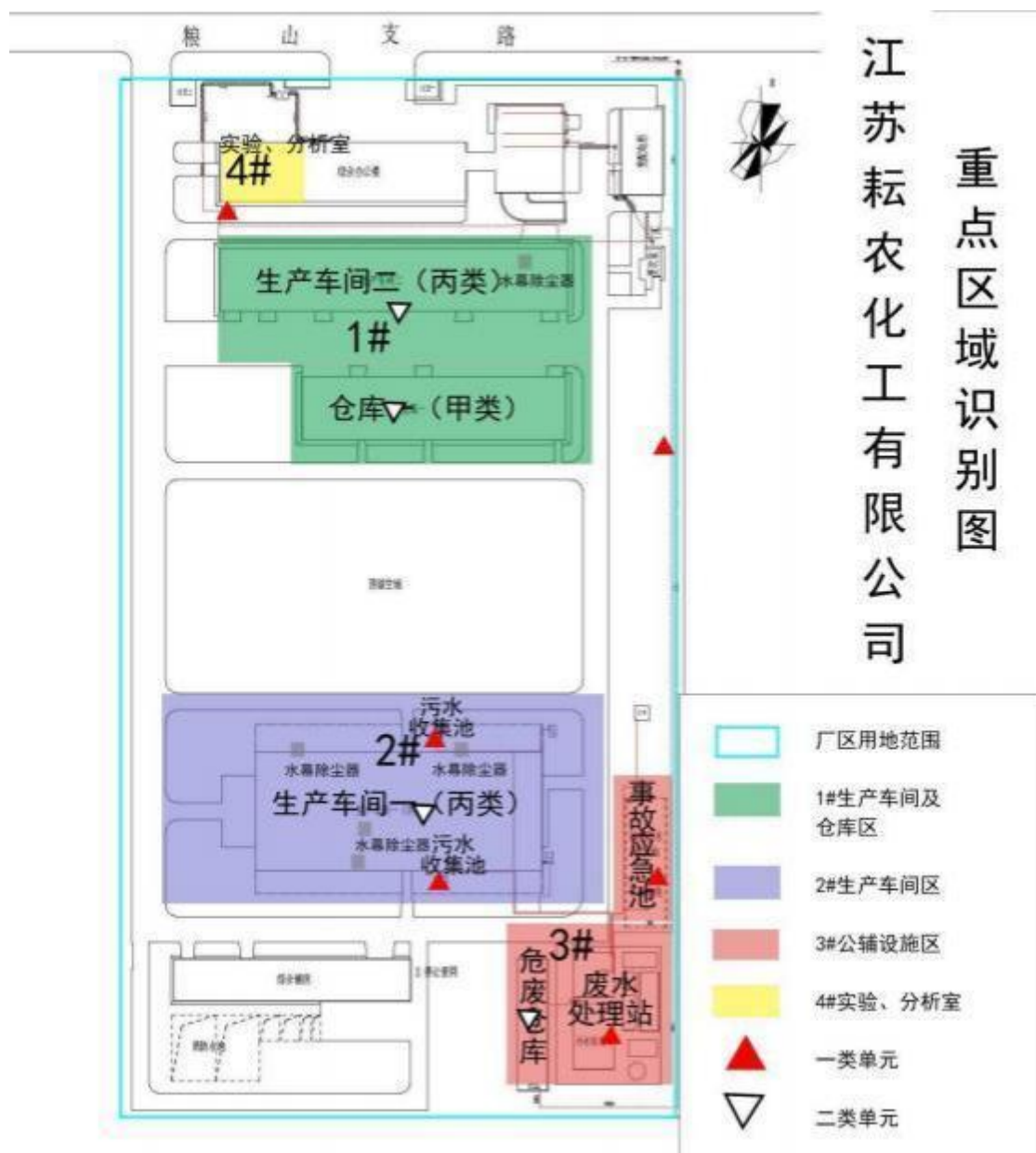


图4.2-1 总平面布置图

4.3 各重点场所，重点设施设备情况

根据《有毒有害水污染物名录（第一批）》、《有毒有害大气污染物名录(2018年)》、《国家危险废物名录（2025年版）》、《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）、《优先控制化学品名录（第一批）》、《优先控制化学品名录（第二批）》等相关规定识别企业涉及的有毒有害物质，结合企业生产涉

及的原辅料、中间产品、产品、三废产排情况，分析企业涉及的有毒有害物质及设施清单，具体情况见表4.3-1。

表4.3-1有毒有害物质及设施清单

设施名称	区域编号	涉及有毒有害物质	关注污染物
生产车间二（丙类）	1#生产车间及仓库区	噻菌酯、腈菌唑、50%噻菌酯水分散粒剂WG、40%腈菌唑水悬浮剂SC、250g/L噻菌酯悬浮剂SC、325g/L苯醚·噻菌酯悬浮剂SC、25%苯醚甲环唑乳油EC、500g/L苯醚·丙环唑乳油EC、5%S-氰戊菊酯乳油EC	氰化物、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）
仓库一（甲类）		S-氰戊菊酯、噻菌酯、腈菌唑、150#溶剂油、50%噻菌酯水分散粒剂WG、40%腈菌唑水悬浮剂SC、250g/L噻菌酯悬浮剂SC、325g/L苯醚·噻菌酯悬浮剂SC、25%苯醚甲环唑乳油EC、500g/L苯醚·丙环唑乳油EC、5%S-氰戊菊酯乳油EC	氰化物、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）
生产车间一（丙类）	2#生产车间区	S-氰戊菊酯、噻菌酯、腈菌唑、150#溶剂油、50%噻菌酯水分散粒剂WG、40%腈菌唑水悬浮剂SC、250g/L噻菌酯悬浮剂SC、325g/L苯醚·噻菌酯悬浮剂SC、25%苯醚甲环唑乳油EC、500g/L苯醚·丙环唑乳油EC、5%S-氰戊菊酯乳油EC	氰化物、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）
污水收集池		废气处理废水、设备地面冲洗废水	氰化物、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）
固废仓库	3#公辅设施区	废包装物HW49、生产废料HW04、废活性炭HW04、污泥HW04、废矿物油HW08、试剂瓶HW49、废滤芯HW49	废包装物HW49、生产废料HW04、废活性炭HW04、污泥HW04、废矿物油HW08、试剂瓶HW49、废滤芯HW49
废水处理站		废气处理废水、实验室废水、设备地面冲洗废水和初期污染雨水	氰化物、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）
事故应急池		废气处理废水、实验室废水、设备地面冲洗废水和初期污染雨水、消防废水	氰化物、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）
实验室、分析室	4#实验、分析室	实验室废水	氰化物、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）

污水管线	全厂	废气处理废水、实验室废水、 设备地面冲洗废水和初期污 染雨水、消防废水	氰化物、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）
------	----	---	--

5重点监测单元识别与分类

5.1重点设施情况

表5.1-1重点设施清单

重点设施名称	区域编号	涉及有毒有害物质	关注污染物
生产车间二（丙类）	1#生产车间及仓库区	噻菌酯、腈菌唑、50%噻菌酯水分散粒剂WG、40%腈菌唑水悬浮剂SC、250g/L噻菌酯悬浮剂SC、325g/L苯醚·噻菌酯悬浮剂SC、25%苯醚甲环唑乳油EC、500g/L苯醚·丙环唑乳油EC、5%S-氰戊菊酯乳油EC	氰化物、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）
仓库一（甲类）		S-氰戊菊酯、噻菌酯、腈菌唑、150#溶剂油、50%噻菌酯水分散粒剂WG、40%腈菌唑水悬浮剂SC、250g/L噻菌酯悬浮剂SC、325g/L苯醚·噻菌酯悬浮剂SC、25%苯醚甲环唑乳油EC、500g/L苯醚·丙环唑乳油EC、5%S-氰戊菊酯乳油EC	氰化物、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）
生产车间一（丙类）	2#生产车间区	S-氰戊菊酯、噻菌酯、腈菌唑、150#溶剂油、50%噻菌酯水分散粒剂WG、40%腈菌唑水悬浮剂SC、250g/L噻菌酯悬浮剂SC、325g/L苯醚·噻菌酯悬浮剂SC、25%苯醚甲环唑乳油EC、500g/L苯醚·丙环唑乳油EC、5%S-氰戊菊酯乳油EC	氰化物、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）
污水收集池		废气处理废水、设备地面冲洗废水	氰化物、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）
固废仓库	3#公辅设施区	废包装物HW49、生产废料HW04、废活性炭HW04、污泥HW04、废矿物油HW08、试剂瓶HW49、废滤芯HW49	氰化物、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）

废水处理站		废气处理废水、实验室废水、设备地面冲洗废水和初期污染雨水	氰化物、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）
应急池		废气处理废水、实验室废水、设备地面冲洗废水和初期污染雨水、消防废水	

5.2 识别/分类结果及原因

5.2.1 识别原因

重点设施识别方法参照《重点监管单位土壤污染隐患排查指南（试行）》（生态环境部〔2021〕1号），主要通过对资料收集、现场踏勘以及人员访谈的调查结果进行分析、评价和总结，根据各区域及设施信息、污染物及其迁移途径等，识别企业内部存在土壤或地下水污染隐患的重点设施。识别过程主要关注下列设施：

- a) 涉及有毒有害物质的液体储存活动；
- b) 涉及有毒有害物质的散装液体转运与厂内运输活动；
- c) 涉及有毒有害物质货物的储存和传输活动；
- d) 涉及有毒有害物质的生产区；
- e) 涉及有毒有害物质的其他活动区。

项目组对重点设施进行了识别，并拍照记录。

识别的重点污染设施包括：仓库一（甲类）、生产车间一（丙类）、生产车间二（丙类）、污水收集池、固废仓库、废水处理站、应急池。

5.2.2 分类结果

通过资料收集、现场踏勘及人员访谈和重点设施识别，将企业重点设施分布较为密集的区域识别为重点区域：

1#生产车间及仓库区：生产车间二（丙类）、仓库一（甲类）两个重点设施临近，防渗漏、流失、扬散的要求相同，因此合并成一个重点区域；

2#生产车间区：生产车间一（丙类）、污水收集池两个重点设施临近，因此整个车间作为一个重点区域。

3#公辅设施区：危废仓库、事故应急池、废水处理站两个重点设施临近，因此合并成一个重点区域；

因此，企业重点设施（区域）主要为：1#生产车间及仓库区、2#生产车间区、3#公辅设施区等。具体情况见图5.2-1。

表5.2-1重点监测单元清单分类表

单元类别	划分依据
一类单元	内部存在隐蔽性重点设施设备的重点监测单元
二类单元	除一类单元外其他重点监测单元
注：隐蔽性重点设施设备，指污染发生后不能及时发现或处理的重点设施设备，如地下、半地下或接地的储罐、池体、管道等。	

通过现场核查，由图5.2-1可知：污水收集池位于2#生产车间区四周，埋深约5.5m，事故应急池、废水处理站分别位于3#公辅设施区东部、东南角，埋深约4.2m。其他重点监测单元均不涉及隐蔽性重点设施设备。

因此，污水收集池、事故应急池、废水处理站为一类单元，其他均为二类单元。各重点监测单元清单见表5.2-2。

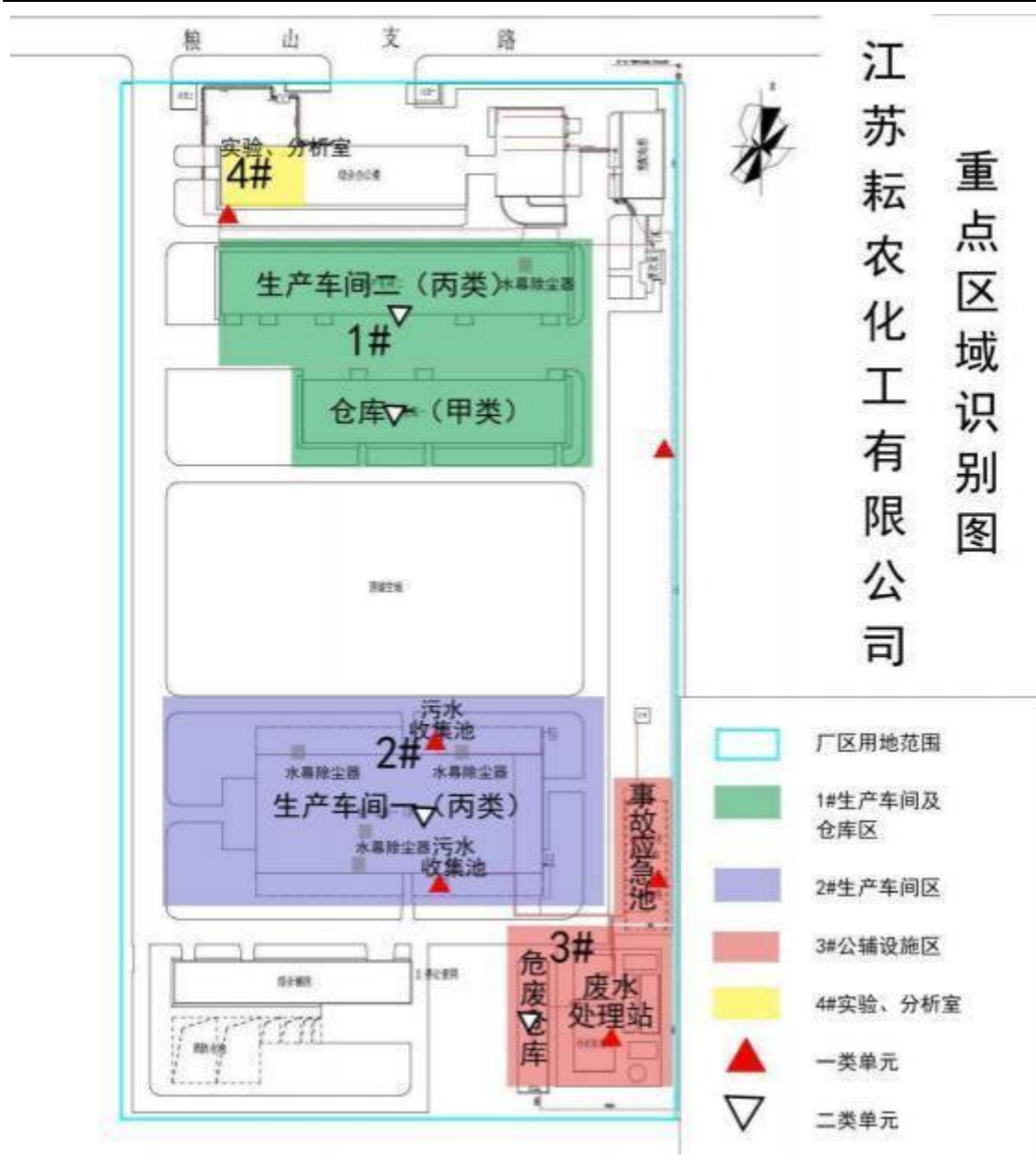


图5.2-1重点区域图

表5.2-2重点监测单元清单

企业名称	江苏耘农化工有限公司				所属行业	C2619其他基础化学原料制造	
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）	是否为隐蔽性设施	单元类别（一类/二类）
1	生产车间二（丙类）	1、涉及50%啞菌酯水分散粒剂WG、40%腈菌唑水悬浮剂SC、250g/L啞菌酯悬浮剂SC、325g/L苯醚·啞菌酯悬浮剂SC的生产； 2、涉及啞菌酯、腈菌唑、25%苯醚甲环性乳油EC、500g/L苯醚·丙环性乳油EC、5%S-氰戊菊酯乳油EC的暂存	啞菌酯、腈菌唑、50%啞菌酯水分散粒剂WG、40%腈菌唑水悬浮剂SC、250g/L啞菌酯悬浮剂SC、325g/L苯醚·啞菌酯悬浮剂SC、25%苯醚甲环性乳油EC、500g/L苯醚·丙环性乳油EC、5%S-氰戊菊酯乳油EC	氧化物、石油径（C ₁₀ -C ₄₀ ）	E: 119.60434° N: 32.16717°	否	二类
2	仓库一（甲类）	涉及S-氰戊菊酯、啞菌酯、腈菌唑、150#溶剂油、50%啞菌酯水分散粒剂WG、40%腈菌唑水悬浮剂SC、250g/L啞菌酯悬浮剂SC、325g/L苯醚·啞菌酯悬浮剂SC、25%苯醚甲环性乳油EC、500g/L苯醚·丙环性乳油EC、5%S-氰戊菊酯乳油	S-氰戊菊酯、啞菌酯、腈菌唑、150#溶剂油、50%啞菌酯水分散粒剂WG、40%腈菌唑水悬浮剂SC、250g/L啞菌酯悬浮剂SC、325g/L苯醚·啞菌酯悬浮剂SC、25%苯醚甲环性乳油EC、500g/L苯醚·丙环性乳油EC、5%S-氰戊菊酯乳油	氧化物、石油径（C ₁₀ -C ₄₀ ）	E: 119.60450° N: 32.16687°	否	二类

		EC的存储	酯乳油EC				
3	生产车间一（丙类）	涉及S-氰戊菊酯、啉菌酯、腈菌唑、150#溶剂油、50%啉菌酯水分散粒剂WG、40%腈菌唑水悬浮剂SC、250g/l啉菌酯悬浮剂SC、325g/L苯醚·啉菌酯悬浮剂SC、25%苯醚甲环唑乳油EC、500g/L苯醚·丙环唑乳油EC、5%S-氰戊菊酯乳油EC的储存、输送	S-氰戊菊酯、啉菌酯、腈菌唑、150#溶剂油、50%啉菌酯水分散粒剂WG、40%腈菌唑水悬浮剂SC、250g/l啉菌酯悬浮剂SC、325g/L苯醚·啉菌酯悬浮剂SC、25%苯醚甲环唑乳油EC、500g/L苯醚·丙环唑乳油EC、5%S-氰戊菊酯乳油EC	氰化物、石油径（C ₁₀ -C ₄₀ ）	E: 119.60442° N: 32.16600°	否	二类
4	污水收集池	涉及废气处理废水、设备地面冲洗废水的存储	废气处理废水、设备地面冲洗废水	氰化物、石油径（C ₁₀ -C ₄₀ ）	E: 119.60455° N: 32.16602°	是	一类
5	固废仓库	废包装物HW49、生产废料HW04、废活性炭HW04、污泥HW04、废矿物油HW08、废试剂瓶HW49、废滤芯HW49的存储、废紫外灯管HW29、实验室废料HW49、报废试剂HW49	废包装物HW49、生产废料HW04、废活性炭HW04、污泥HW04、废矿物油HW08、废试剂瓶HW49、废滤芯HW49、废紫外灯管HW29、实验室废料HW49、报废试剂	废包装物HW49、生产废料HW04、废活性炭HW04、污泥HW04、废矿物油HW08、废试剂瓶HW49、废滤芯HW49、废紫外灯管HW29、实验	E: 119.60483° N: 32.16558°	否	二类

江苏耘农化工有限公司土壤和地下水自行监测报告

			HW49	室废料HW49、报 废试剂HW49			
6	废水处理站	涉及废气处理废水、实验室 废水、设备地面冲洗废水和 初期污染雨水的储存	废气处理废水、实验室废 水、设备地面冲洗废水和 初期污染雨水	氰化物、石油径 (C ₁₀ -C ₄₀)	E: 119.60501° N: 32.16555°	是	一类
7	事故应急池	废气处理废水、实验室废水、 设备地面冲洗废水和初期污 染雨水、消防废水的暂存	废气处理废水、实验室废 水、设备地面冲洗废水和 初期污染雨水、消防废水	氰化物、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	E: 119.60508° N: 32.16585°	是	一类
8	实验室及分析室	涉及实验室废水的暂存	实验室废水	氰化物、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	E: 119.60403° N: 32.16738°	是	一类
9	污水管线	涉及废气处理废水、实验室 废水、设备地面冲洗废水和 初期污染雨水、消防废水的 输送	废气处理废水、实验室废 水、设备地面冲洗废水和 初期污染雨水、消防废水	氰化物、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	E: 119.60439° N: 32.16657°	是	一类

5.3关注污染物

根据《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南》（试行）（HJ1209-2021），企业涉及的关注污染物包括：

- 1) 企业环境影响评价文件及其批复中确定的土壤和地下水特征因子；
- 2) 企业所属行业排放标准中涉及的可能对土壤或地下水产生影响的污染物；
- 3) 企业生产工艺涉及的其他土壤和地下水污染物。

结合企业提供的资料，分析企业主要关注的污染物为氰化物、石油烃（C₁₀-C₄₀）。

6.1重点单元及相应监测点/监测井得布设位置

自行监测点位示意图

江苏耘农化工有限公司

该图展示了江苏耘农化工有限公司的自行监测点位分布。图中详细标注了厂区用地范围、主要生产车间及仓库区、事故应急池、废水收集池、污水处理站、危险废物库、实验分析室等区域。监测点位按照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 915-2022）的要求设置，包括土壤监测点（S1-W1, S2, S3-W2, S4, S5, S6-W3, S7, S8-W4, S9-W5, S10）和地下水监测点（S1-W1, S2, S3-W2, S4, S5, S6-W3, S7, S8-W4, S9-W5, S10）。图中还标明了地下水流向和一类、二类单元的位置。

32

6.2 各点位布设原因分析

6.2.1 土壤监测点

6.2.1.1 布点原则

本次布点主要依据以下原则：

>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。

6.2.1.2 监测点数量及位置

（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。

特别说明：考虑企业重点单元均已做硬化防渗及地下雨污管线、电缆管线较密集，出于安全考虑，需合并设置部分土壤监测点。

1#生产车间及仓库区不含一类单元，隐患较低，与厂区东侧污水管线接近且关注污染物相同，因此考虑将厂区东侧污水管线与1#生产车间及仓库区合并设置表层土壤监测点S7、表层+深层土壤监测点位S8，以上点位可同时捕捉到两个区域的污染信息。

本次调查土壤对照监测点布设在距离重点区域较远、受污染可能性较小的厂区内预留空地西侧，点位编号为S1，坐标为E：119.60397°，N：32.16657°。

企业内土壤监测点布点位置及依据详见下表：

表6.2-1土壤监测点位位置及依据

类别	点位编号	重点区域	布点位置	布点依据	取样类型	坐标	地下设施、储罐和管线等情况
土壤点位	S1	对照点	厂区内预留空地西侧	尽量布设在距离重点区域较远、受污染可能性较小的位置	表层样（0~0.5m）、深层样（0.5~3.0m）	E: 119.60397° N: 32.16657°	不涉及
	S2	2#生产车间区	生产车间一（丙类）东北角绿化带	尽量接近重点设施，点位不影响企业正常生产且不造成安全隐患与二次污染	表层样（0~0.5m）	E: 119.60486° N: 32.16618°	污水收集池位于生产车产车间一（丙类）的北侧和南侧,埋深约3.5m，上部为架空管线
	S3	2#生产车间与事故应急池之间区域	2#生产车间东侧绿化带区域		表层样（0~0.5m）、深层样（0.5~3.0m）	E: 119.60485° N: 32.16606°	该区域东侧的事故应急池埋深约3m
	S4	2#生产车间区	2#生产车间西侧绿化带		表层样（0~0.5m）	E: 119.60395° N: 32.16594°	不涉及
	S5	3#公辅设施区	危废仓库西侧绿化带内		表层样（0~0.5m）	E: 119.60456° N: 32.16569°	该区域东侧的事故应急池埋深约3m，废水处理站废水池最大埋深约4.2m
	S6	废水处理站	废水处理站南侧		表层样（0~0.5m）、深层样（0.5~5.0m）	E: 119.60498° N: 32.16548°	该区域北侧废水处理站废水池最大埋深约4.2m
	S7	全厂（污水管道）	厂区东侧绿化带内		表层样（0~0.5m）	E: 119.60504° N: 32.16667°	全厂污水管线集中在东侧,明管铺设
	S8	甲类仓库	甲类仓库东侧绿化带		表层样（0~0.5m）	E: 119.60503°	全厂污水管线集中在东侧,明管铺设

江苏耘农化工有限公司土壤和地下水自行监测报告

					5m)、深层样 (0.5~3.0m)	N: 32.16693°	设
	S9	综合办公楼	综合办公楼南侧绿化带		表层样 (0~0.5m)、深层样 (0.5~3.0m)	E: 119.60413° N: 32.16729°	实验室南侧有一实验废水收集池 , 埋深约2m
	S10	4#实验、分析室	生产车间二 (丙类) 西 侧绿化带内		表层样 (0~0.5m)	E: 119.60384° N: 32.16715°	实验室南侧有一实验废水收集池 , 埋深约2m

场地内共计：10个土壤监测点位（含1个对照点位）。

6.2.1.3 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触面。由于监测点位中深层土壤点位都与地下水点位共点，可取与地下水钻探深度相同的土壤样品。

(2) 表层土壤

表层土壤监测点采样深度应为0~0.5m。

单元内部及周边20m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，在监测报告中提供相应的影像记录并予以说明。

6.2.2 地下水监测点

6.2.2.1 布点原则

地下水监测点布点原则与土壤监测点一致，详见6.2.1.1章节。

6.2.2.2 监测点数量及位置

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HJ610和HJ964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监测井。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。

特别说明：考虑企业重点单元均已做硬化防渗及地下雨污管线、电缆管线较密集，出于安全考虑，需合并设置部分土壤监测点。

1#生产车间及仓库区不含一类单元，隐患较低，与厂区东侧污水管线接近且关注污染物相同，因此考虑将厂区东侧污水管线与1#生产车间及仓库区合并设置地下水监测井W4，该点位可同时捕捉到两个区域的污染信息。

本次调查地下水对照监测点与土壤对照监测点S1共用同一点位，该点位位于厂区内地下水的上游位置，与污染物监测井设置在同一含水层，距离重点区域较远，基本不受企业生产过程影响，编号为W1，坐标为E: 119.60397°,N: 32.16657°。

企业内地下水监测点布点位置及依据详见下表：

表6.2-2地下水监测点位位置及依据

类别	点位编号	重点区域	布点位置	布点依据	坐标	依据
地下水 点位	W1	对照点	厂区内预留空地 西侧	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。	E: 119.60397° N: 32.16657°	不涉及
	W2	2#生产车间区	生产车间一（丙类） 东侧绿化带	尽量接近重点设施，点位不 影响企业正常生产且不造成 安全隐患与二次污染	E: 119.60485° N: 32.16606°	污水收集池位于生产车间一（丙类） 的北侧和南侧，埋深约3.5m，上部为 架空管线
	W3	3#公辅设施区	废水处理站南侧 绿化带		E: 119.60498° N: 32.16548°	该区域北侧的事故应急池埋深约3m， 废水处理站废水池最大埋深约4.2m
	W4	全厂（污水管道）	厂区东侧绿化带 内		E: 119.60503° N: 32.16693°	全厂污水管线集中在东侧，明管 铺设
	W5	4#实验、分析室	实验分析室南侧 绿化带内		E: 119.60413° N: 32.16729°	实验室南侧有一实验废水收集池， 埋深约2m

场地内共计：5个地下水监测点位（含1个对照点位）。

6.2.2.3 采样深度

根据《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南》（试行）（HJ1209-2021），企业不涉及地下取水，只需调查潜水（第一含水层），具体深度参见HJ164对监测井取水位置的相关要求。

根据《江苏耘农化工有限公司岩土工程勘察报告》，地块内地下水类型为潜水，稳定水位埋藏较深，一般大于3m。

本次调查地下水监测点建井深度初步设置为6m。监测井按筛管顶端超过稳定水位0.5m布置，根据现场实际测量水位进行调整。采样深度为监测井水面下0.5m以下。监测井不宜变动，尽量保证地下水监测数据的连续性。

6.2.3 土壤和地下水点位布设情况

表6.2-3土壤和地下水各点位采样深度

点位编号	经度	纬度	取样范围	采样深度（m）
S1	E: 119.60397°	N: 32.16657°	表层、深层	0~0.5、0.5~3.0
S2	E: 119.60486°	N: 32.16618°	表层	0~0.5
S3	E: 119.60485°	N: 32.16606°	表层、深层	0~0.5、0.5~5.0
S4	E: 119.60395°	N: 32.16594°	表层	0~0.5
S5	E: 119.60456°	N: 32.16569°	表层	0~0.5
S6	E: 119.60498°	N: 32.16548°	表层、深层	0~0.5、0.5~5.0
S7	E: 119.60504°	N: 32.16667°	表层	0~0.5
S8	E: 119.60503°	N: 32.16693°	表层、深层	0~0.5、0.5~3.0
S9	E: 119.60413°	N: 32.16729°	表层、深层	0~0.5、0.5~3.0
S10	E: 119.60384°	N: 32.16715°	表层	0~0.5

表 6.2-4 地下水采样点情况一览表

点位编号	经度	纬度	建井深度（m）
W1	E: 119.60387°	N: 32.16654°	6
W2	E: 119.60485°	N: 32.16606°	6
W3	E: 119.60498°	N: 32.16548°	6
W4	E: 119.60503°	N: 32.16693°	6
W5	E: 119.60413°	N: 32.16729°	6

6.3 各点位监测指标及选取原因

6.3.1 现场检测项目

(1) 土壤现场快测:

本次调查对采集土壤样品进行挥发性气体半定量分析（PID便携式光离子化检测仪）、重金属半定量分析（XRF）快速检测。

(2) 地下水现场快测:

本次调查对采集地下水样品进行温度、pH、溶解氧、电导率、氧化还原电位、色度、浊度等快速检测。

根据现场样品的表现、气味及快速检测情况，选择异常样品送实验室分析检测。

6.3.2 实验室检测项目

本次土壤和地下水自行监测是《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南》（试行）（HJ1209-2021）实施以来的初次检测，故根据初次监测的要求严格确定本次土壤和地下水监测指标。

(1) 土壤监测指标至少应包括GB36600表1基本项目，地下水监测井的监测指标至少应包括GB/T14848表1常规指标（微生物指标、放射性指标除外）。

(2) 企业内任何重点单元涉及上述范围外的关注污染物。

根据前面分析，江苏耘农化工有限公司关注污染物为：氰化物、石油烃（C₁₀-C₄₀）。

另外，根据新区主管部门要求，辖区内企业土壤地下水监测因子需增设锰。

因此，土壤主要监测项目包括：《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》中“表1建设用地土壤污染风险筛选值和管制值（基本项目）”45项指标、氰化物、石油烃（C₁₀-C₄₀）。

地下水主要监测项目包括：《地下水质量标准》中“表1地下水质量常规指标及限值”中的所有项目（微生物、放射性指标除外）、石油烃（C₁₀-C₄₀）。

土壤及地下水检测项目详见表6.3-1。

表6.3-1 土壤和地下水监测项目

类别	采样点位	应测项目	检测频次
----	------	------	------

江苏耘农化工有限公司土壤和地下水自行监测报告

土壤	S1、S2、S3、S4、S5、S6、S7、S8、S9、S10表层土，其中S1、S3、S6、S8、S9需监测深层土	GB36600-2018中表1的45项基本项目、氰化物、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）、锰	表层土壤：次/年 深层土壤：次/3年
地下水	W1、W2、W3、W4、W5	GB/T14848-2017中表1的35项常规指标（包含氰化物、锰）、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	W1、W2、W3、W5：次/半年；W4：次/年

7 样品采集、保存、流转与制备

7.1 现场采样位置、数量和深度

土壤

依据采样方案和现场实际情况进行采样，确保样品的代表性、有效性和完整性。在样品采集之前进行点位确认，记录GPS信息，并做标记。本次调查送检实验室土壤样品15个，包括12个厂内监测样品，1个平行样、2个对照点样品。

地下水

本次调查拟送检实验室地下水样品6个，包括4个厂内监测样品，1个平行样、1个对照点样品。样品采集情况见表7.1-1。

表7.1-1 土壤和地下水样品采集情况表

调查范围	样品类型	点位编码	采样点数 (个)	采样深度 (m)	拟送检样品 数量 (个)
地块内	土壤	S2、S4、S5、S7、S10	5	0~0.5	4
		S3、S6、	2	0~0.5、0.5~5.0	4
		S8、S9	2	0~0.5、0.5~3.0	4
		现场平行样	-	-	1
	地下水	W2~W5	4	潜水层水面下0.5	4
		现场平行样	-	-	1
对照点	土壤	S1	1	0~0.5、0.5~3.0	2
	地下水	W1	1	潜水层水面下0.5	1

7.2 采样方法和程序

土壤

现场钻探工作开始前对所有现场使用的仪器进行校正；依照规范操作流程，采样设备在使用前后进行清洗；每个钻孔开始钻探前，对钻探和采样工具进行除污程序。采集前后对采样器进行除污和清洗，在样品采集过程中使用一次性防护手套，严禁用手直接采集土样，不同土壤样品采集应更换手套，避免交叉污染。

土壤钻孔前清除地表堆积腐殖质等堆积物；在截取采样管过程中，详细记录土样的土质、颜色、湿度、气味等性状。

一、采样深度应扣除地表非土壤硬化层厚度，原则上应采集0~0.5m表层土壤样品，0.5m以下下层土壤样品根据判断布点法采集，建议0.5~6m土壤采样间隔不超过2m；

二、不同性质土层至少采集一个土壤样品；

三、同一性质土层厚度较大或出现明显污染痕迹时，根据实际情况在该层位增加采样点。

每个土壤点位至少选择3个样品送实验室检测，必要时可根据PID、XRF等现场快速筛查仪器的读数或其他合理依据进行调整。

用于检测VOCs的土壤样品应单独采集，不允许对样品进行均质化处理，也不得采集混合样。

土壤现场平行样在土样同一位置采集，两者检测项目和检测方法应一致，在采样记录单中标注平行样编号及对应的土壤样品编号。

土壤样品采集过程针对采样工具、采集位置、VOCs和SVOCs采样瓶土壤装样过程、样品瓶编号使用等关键信息拍照记录。

地下水

一、成井洗井

地下水监测井建井完成后，至少稳定8h后进行成井洗井。采用成井洗井设备，通过超量抽水、汲取等方式进行洗井，不得采用反冲、气洗方式。

至少洗出约3倍井体积的水量，采用便携式水质测定仪对出水进行测定，当浊度小于10NTU时，结束洗井；当浊度大于10NTU时，应每间隔约1倍井体积的洗井水量对出水进行测定，结束洗井应满足以下条件：

- a) 浊度连续三次测定的变化在10%以内；
- b) 电导率连续三次测定的变化在10%以内；
- c) pH连续三次测定的变化在 ± 0.1 以内。

二、采样前洗井

成井洗井结束后，监测井至少稳定24h后开始采集地下水样品；

应根据水文地质条件、井管尺寸、现场采样条件等，选择低速采样、贝勒管采样等方法进行地下水水样采集；

在现场采用便携式水质测定仪，每间隔5~15min后测定出水水质，直至至少3项检测指标连续三次测定的变化达到表1中的稳定标准:如洗井水量在3-5倍井体积之间，水质指标不能达到稳定标准，应继续洗井；如洗井水量达到5倍井体积后水质指标仍不能达到稳定标准，可结束洗井。

表7.2-1地下水采样洗井出水水质稳定标准

检测指标	稳定标准
pH	±0.1以内
温度	±0.5℃以内
电导率	±10%以内
氧化还原电位	±10mV以内，或在±10%以内
溶解氧	±0.3mg/L以内，或在±10%以内
浊度	≤10NTU，或在±10%以内

三、地下水样品采集

水质指标达到稳定后，开始采集样品，应符合以下要求：

地下水样品采集应在2h内完成，优先采集用于测定挥发性有机物的地下水样品；按照相关水质环境监测分析方法标准的规定，预先在地下水样品瓶(40ml棕色玻璃瓶)中添加盐酸溶液和抗坏血酸；

将贝勒管缓慢放入井内，直至完全浸入水体中，之后缓慢、匀速地提出井管，避免触碰管壁；

如洗井水量达到5倍井体积后水质指标仍不能达到稳定标准，可结束洗井，并根据地下水含水层特性、监测井建设过程以及建井材料性状等实际情况判断是否进行样品采集；

应采集贝勒管内的中段水样，使用流速调节阀使水样缓慢流入地下水样品瓶(40ml棕色玻璃瓶)中，避免冲击产生气泡，一般不超过100ml/min；将水样在地下水样品瓶中过量溢出，形成凸面，拧紧瓶盖，颠倒地下水样品瓶，观察数秒，确保瓶内无气泡，如有气泡应重新采样。

为了防止采样过程中样品被污染，需单独采集的水样，应按要求独立采集，否则视为无效样品。需加固定剂保存的水质样品，由检测人员在现场加入。

7.3 样品保存、流转与制备

样品保存包括现场暂存和流转保存两个环节，主要包括以下内容：

1) 根据不同检测项目要求，在采样前向样品瓶中添加一定量的保护剂，在样品瓶标签上标注样品编号、采样时间等信息。

2) 样品现场暂存

采样现场配备样品保温箱，内置冰冻蓝冰。样品采集后应立即存放至保温箱内。

3) 样品流转保存

样品保存在有冰冻蓝冰的保温箱内运送到实验室，样品的有效保存时间为从样品采集完成到分析测试结束。

本项目对于易分解或易挥发等不稳定组分的样品采取低温保存的运输方法，尽快送到实验室分析测试。测试项目需要新鲜样品的土样，采集后用可密封的聚乙烯或玻璃容器在4℃以下避光保存，样品充满容器。避免用含有待测组分或对测试有干扰的材料制成的容器盛装保存样品，测定有机污染物用的土壤样品选用玻璃容器保存。

样品管理员收到样品后，立即检查样品箱是否有破损，按照《样品流转单》清点核实样品数量、样品瓶编号以及破损情况。暂未出现样品瓶缺少、破损或样品瓶标签无法辨识等重大问题。

表7.3-1 土壤样品保存质量控制

分析项目	保存条件	保存方法	保存时效
pH值	4℃以下，避光保存	玻璃或聚乙烯瓶	/
六价铬		聚乙烯瓶或玻璃	1d内分析
镉、铅、铜、镍、砷		聚乙烯瓶或玻璃	180d内分析
汞		玻璃	28d内分析
挥发性有机物（VOCs）		棕色玻璃瓶，采样瓶装满装实并密封	7d内分析
半挥发性有机物（SVOCs）			10d内分析

表7.3-2地下水样品保存质量控制

分析项目	采样容器	保存剂及用量	保存期
pH值	玻璃或聚乙烯瓶	原样	12h
六价铬	玻璃或聚乙烯瓶	NaOH, 使pH在8~9	1d
砷、汞	玻璃或聚乙烯瓶	1L水样加浓HCl10ml	14d
铜	聚乙烯瓶	加HNO ₃ 使其含量达到1%	14d
镉、铅、镍	玻璃或聚乙烯瓶	加HNO ₃ 使其含量达到1%	14d
挥发性有机物 (VOCs)	40ml棕色玻璃瓶	用1+10HCl调至pH≤2, 加入 0.01~0.02g抗坏血酸除去余氯	14d
半挥发性有机物 (SVOCs)	棕色玻璃瓶	若水样中有余氯则1L水样加入80mg 硫代硫酸钠	7d
铁、锰	玻璃或聚乙烯瓶	加HNO ₃ 使其含量达到1%	14d
锌	聚乙烯瓶	加HNO ₃ 使其含量达到1%	14d
氨氮	玻璃或聚乙烯瓶	H ₂ SO ₄ , pH<2	24h
挥发性酚类	玻璃瓶	用H ₃ PO ₄ 调至pH约为4, 用0.01~0.02g抗 坏血酸除去余氯	24h
阴离子表面活性 剂	玻璃或聚乙烯瓶	加入甲醛, 使甲醛体积浓度为1%	7d
硒	玻璃或聚乙烯瓶	1L水样加浓HCl2ml	14d
硫化物	玻璃或聚乙烯瓶	1L水样中加入5ml氢氧化钠溶液(1 mol/L)和4g抗坏血酸, 使样品的 pH≥11, 避光保存	24h

表7.3-3土壤和地下水样品前处理

样品类别	检测项目	前处理方法
土壤	pH	称取10.0g±0.1g试样, 置于50ml带盖玻璃瓶中, 加入25ml纯水, 将玻璃瓶密封后, 用振荡机剧烈振荡5min, 然后静置1h~3h后用pH计测定
	汞	称取0.2~1.0g(精确至0.0002g)样品于50ml具塞比色管中, 加水润湿, 加入10ml王水加塞混匀, 置于沸水浴中加热消解2h, 期间摇动放气2次。取出冷却, 加入10ml保存液, 用稀释液定容至刻度摇匀, 取上清液待测
	砷	称取经风干、研磨、过筛的土样于50ml具塞比色管中, 用水润湿后加10ml(1+1)王水, 加塞摇匀沸水浴消解2h, 中间摇动几次, 取下冷却, 用水稀释至刻度, 摇匀后放置。吸取一定量的消解液于50ml比色管中, 加3ml盐酸、5ml硫脲-抗坏血酸溶液, 用水稀释至刻度, 摇匀放置, 取上层清液待测
	铅、镉	称取试样与50ml聚乙烯坩埚中, 用水润湿后加5ml盐酸, 于通风橱内的电热板上低温加热, 待蒸至约2~3ml时, 取下稍冷, 加5ml硝酸、4ml氢氟酸、2ml高氯酸, 加盖于电热板上中温加热1h左右,

		开盖，继续加热除硅。当加热至冒浓厚高氯酸白烟时，加盖，使黑色有机碳化物分解，待坩埚壁上的黑色有机物消失后，开盖，驱赶白烟并蒸至内容为呈粘稠状。取下稍冷，用水冲洗内壁及坩埚盖，加0.5ml硝酸溶液，温热溶解残渣，全量转移至50ml容量瓶中，加3ml磷酸氢二铵溶液，冷却定容至标线，摇匀，备用
	镍	称取试样于50ml聚氯乙烯坩埚中，用水润湿后加10ml盐酸，于通风厨内的电热板上低温加热，待蒸至约3ml左右，取下稍冷，加硝酸、氢氟酸各5ml、高氯酸3ml，加盖于电热板上中温加热1h左右，开盖，继续加热除硅。当加热至冒浓厚高氯酸白烟时，加盖，使黑色有机碳化物分解，待坩埚壁上的黑色有机物消失后，开盖，驱赶白烟并蒸至内容物呈粘稠状。取下稍冷，用水冲洗内壁及坩埚盖，加1ml硝酸溶液温热溶解残渣。然后全量转移至50ml容量瓶中，冷却定容至标线，摇匀，备用
	铜	称取试样于50ml聚氯乙烯坩埚中，用水润湿后加10ml盐酸，于通风厨内的电热板上低温加热，待蒸至约3ml左右，取下稍冷，加硝酸、氢氟酸各5ml、高氯酸3ml，加盖于电热板上中温加热1h左右，开盖，继续加热除硅。当加热至冒浓厚高氯酸白烟时，加盖，使黑色有机碳化物分解，待坩埚壁上的黑色有机物消失后，开盖，驱赶白烟并蒸至内容物呈粘稠状。取下稍冷，用水冲洗内壁及坩埚盖，加1ml硝酸溶液温热溶解残渣。然后全量转移至50ml容量瓶中，加5ml硝酸镧水溶液，冷却定容至标线，摇匀，备用
	铬(六价)	准确称取2.5g试样于250mL圆底烧瓶中，加入50.0mL碳酸钠/氢氧化钠混合溶液、加400mg氯化镁和50.0磷酸氢二钾-磷酸二氢钾缓冲溶液，加入搅拌子用聚乙烯滤膜封口，置于搅拌加热装置上。常温下搅拌样品5min后，开启加热装置，加热搅拌至90-95℃,消解60min。消解完毕取下圆底烧瓶，冷却至室温。用0.45um的滤膜抽滤，滤液置于250mL的烧瓶中，用浓硝酸调节PH值至9.0±0.2。将此溶液转移至100mL容量瓶中，用去离子水稀释定容，摇匀，静置待测
	挥发性有机物	直接将吹扫瓶置于吹扫捕集/气相色谱-质谱仪进行分析
	半挥发性有机物	取一定量新鲜土(5g左右，不要取到石块、根系)。加入一定量无水硫酸钠混匀成细沙形态后用滤纸包好放在索氏提取器中，加入一定量的替代物后，加入正己烷-丙酮(1:1)混合溶剂约80ml，保证索氏提取管中的溶剂浸没样品，浸没4h后，调水浴温度65℃进行索氏回流提取，提取8h。萃取液经无水硫酸钠除水后，转入旋转蒸发器浓缩至2~5ml，转入氮吹仪中吹至少于2ml，定容至2ml。同时取5g左右样品测定含水率
地下水	pH	直接测定
	铜	取50mL水样于烧杯中，加入5mL硝酸，于电热板上加热，确保

		样品不沸腾，加热至10mL，加入5mL硝酸，2mL高氯酸，加热至1mL，冷却，加水溶解残渣，通过中速滤纸过滤，定容至50mL容量瓶中，用水稀释至刻度，待测
	镍	吸取10ml水样，加入硝酸镁溶液0.1ml，同时取10ml硝酸溶液(1+99)稀释至刻度，加入硝酸镁溶液0.1ml，作为试剂空白
	镉、铅	将预处理的试样溶液，依次注入石墨炉中，检测重金属的吸光度
	汞、砷	量取5.0mL样品于10mL比色管中，加入1mL盐酸-硝酸溶液，加塞混匀，置于沸水浴中加热消解1h，期间摇动放气2次。冷却，用水定容至刻度，摇匀，待测
	六价铬	经锌盐共沉淀过滤
	半挥发性有机物	取1000ml均匀水样于2000ml分液漏斗，在样品萃取前加入替代物(4.4)，混合均匀。用氢氧化钠将水样的pH值调到9~10，加入30ml二氯甲烷到水样中，振摇萃取10min，在萃取时注意放气。然后静置分层，从分液漏斗中放出有机相，收集在锥形瓶中。重复以上萃取步骤两次，将萃取液合并于锥形瓶中。然后用浓硫酸将水样的pH值调到<2，再用各30ml二氯甲烷萃取三次，将萃取液全部合并入锥形瓶中。将有机相通过装有无水硫酸钠的漏斗脱水后接至浓缩管中。用二氯甲烷淋洗无水硫酸钠，淋洗液合并于同一根浓缩管中，将浓缩管置于吹氮浓缩仪中，在40℃下用高纯氮气将其吹至近1.0ml左右，用二氯甲烷定容至1.0ml，加入内标(4.3)供GC-MS分析
	挥发性有机物	将吹扫瓶放置吹扫捕集仪上，直接用GC-MS进行分析

表7.3-4土壤监测因子分析方法

序号	类别	项目	分析方法	检出限 (mg/kg)
1	重金属7项	六价铬	《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》HJ1082-2019	0.5
2		铜	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HJ491-2019	1
3		镍		3
4		铅		10
5		镉	土壤质量铅、镉的测定石墨炉原子吸收分光光度法GB/T17141-1997	0.01
6		砷	土壤和沉积物汞、砷、硒、铋、锑的测定微波消解/原子荧光法HJ680-2013	0.01
7		汞	土壤和沉积物汞、砷、硒、铋、锑的测定微波消解/原子荧光法HJ680-2013	0.002
8	VOCs27项	氯甲烷	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HJ605-2011	0.0010
9		氯乙烯		0.0010
10		1,1-二氯乙烯		0.0010

11	SVOCs11 项	二氯甲烷	土壤和沉积物半挥发性有机物的测定气相色谱-质谱法HJ834-2017	0.0015
12		反式-1,2-二氯乙烯		0.0014
13		1,1-二氯乙烷		0.0012
14		顺式-1,2-二氯乙烯		0.0013
15		三氯甲烷		0.0011
16		1,2-二氯乙烷		0.0013
17		1,1,1-三氯乙烷		0.0013
18		四氯化碳		0.0013
19		苯		0.0019
20		1,2-二氯丙烷		0.0011
21		三氯乙烯		0.0012
22		1,1,2-三氯乙烷		0.0012
23		甲苯		0.0013
24		四氯乙烯		0.0014
25		1,1,1,2-四氯乙烷		0.0012
26		氯苯		0.0012
27		乙苯		0.0012
28		对,间-二甲苯		0.0012
29		苯乙烯		0.0011
30		1,1,2,2-四氯乙烷		0.0012
31		邻二甲苯		0.0012
32		1,2,3-三氯丙烷		0.0012
33		1,4-二氯苯		0.0015
34		1,2-二氯苯		0.0015
35		2-氯苯酚	土壤和沉积物半挥发性有机物的测定气相色谱-质谱法HJ834-2017	0.06
36		硝基苯		0.09
37		萘		0.09
38		苯并(a)蒽		0.1
39		蒽		0.1
40		苯并(b)荧蒽		0.2
41		苯并(k)荧蒽		0.1
42		苯并(a)芘		0.1
43		茚并(1,2,3-cd)芘		0.1
44		二苯并(a,h)蒽		0.1
45		苯胺	索氏萃取法&半挥发性有机化合物的气相	0.1

			色谱/质谱分析法 USEPA3540C:1996&USEPA8 270E:2018	
46	特征 因子	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	土壤和沉积物石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)的测定气 相色谱法HJ1021-2019	6
47		氰化物	土壤氰化物和总氰化物的测定分光光度法 HJ745-2015	0.04
48		锰	土壤和沉积物12种金属元素的测定王水 提取-电感耦合等离子体质谱法HJ 803-2016	0.7

表7.3-5地下水监测因子分析方法

序号	类别	项目	分析方法	检出限 (mg/L)
1	感官性状 和一般化 学指标20 项	pH	玻璃电极法DZ/T0064.5-2021	/
2		色	地下水水质分析方法第4部分：色度的测定铂- 钴标准比色法DZ/T0064.4-2021	5（无量纲）
3		嗅和味	生活饮用水标准检验方法感官性状和物理 指标GB/T5750.4-20063.1	/
4		浑浊度	水质浊度的测定浊度计法HJ1075-2019	0.3NTU
5		肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法感官性状和物理 指标GB/T5750.4-20064.1	/
6		总硬度	水质钙和镁总量的测定 GB/T7477-1987	0.05mmol/L
7		溶解性总固 体	地下水水质分析方法第9部分：溶解性固体总 量的测定重量法DZ/T0064.9-2021	/
8		硫酸盐	水质无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、 PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定HJ84-2016	0.018
9		氯化物		0.007
10		铁	水质32种元素的测定电感耦合等离子体发射 光谱法HJ776-2015	0.02
11		锰		0.004
12		钠		0.12
13		铝		0.07
14		铜		0.00008
15		锌	水质65种元素的测定HJ700-2014	0.00067
16		挥发性酚类	水质挥发酚的测定HJ503-2009	0.0003
17		阴离子表面 活性剂	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HJ826-2017	0.04
18		耗氧量	地下水水质分析方法第68部分：耗氧量的测定 酸性高锰酸钾滴定法DZ/T0064.68-2021	0.4

江苏耘农化工有限公司土壤和地下水自行监测报告

19	毒理学指标15项	氨氮	水质氨氮的测定HJ535-2009	0.025
20		硫化物	水质硫化物的测定亚甲基蓝分光光度法HJ1226-2021	0.003
21		亚硝酸盐	水质无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定HJ84-2016	0.005
22		硝酸盐		0.004
23		氰化物	地下水水质分析方法第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
24		氟化物	水质无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定HJ84-2016	0.006
25		碘化物	地下水水质分析方法第56部分：碘化物的测定淀粉分光光度法DZ/T0064.56-2021	0.025
26		砷	水质汞、砷、硒、铋和锑的测定HJ694-2014	0.0003
27		汞		0.00004
28		硒	水质汞、砷、硒、铋和锑的测定HJ694-2014	0.0004
29		镉	水质65种元素的测定HJ700-2014	0.00005
30		铅		0.00009
31		六价铬	地下水水质分析方法第17部分：总铬和六价铬量的测定二苯碳酰二肼分光光度法DZ/T 0064.17-2021	0.004
32		三氯甲烷	《水质挥发性有机物的测定吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ639-2012	0.0014
33		四氯化碳		0.0015
34		苯		0.0014
35		甲苯		0.0014
36	特征因子	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HJ894-2017	0.01

8 监测结果分析

8.1 土壤监测结果分析

表 8.1-1 土壤检测结果（仅针对检出数据）

检测项目	检测结果（2025年05月12日）									GB36600-2018第 二类 用地筛选值	检出 限	单位	评价
	S1		S2	S3		S4	S5	S6					
	0~0.5m	0.5~3.0m	0~0.5m	0~0.5m	0.5~5.0 m	0~0.5m	0~0.5m	0~0.5m	0.5~5.0 m				
铜	17	15	50	19	19	25	87	20	21	18000	1	mg/kg	达标
镍	48	20	24	22	23	26	24	25	28	900	3	mg/kg	达标
铅	21	17	58	16	13	44	97	24	26	800	10	mg/kg	达标
镉	0.09	0.08	0.16	0.2	0.13	0.16	0.24	0.16	0.13	65	0.01	mg/kg	达标
砷	9.10	7.04	9.08	8.92	10.3	7.15	9.02	8.93	9.33	60	0.01	mg/kg	达标
汞	0.046	0.031	0.014	0.033	0.021	0.030	0.013	0.012	0.023	38	0.002	mg/kg	达标
六价铬	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.7	0.5	mg/kg	达标
氰化物	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	135	0.04	mg/kg	达标
石油烃（C10-C40）	20	14	10	13	741	13	29	40	25	4500	6	mg/kg	达标
锰	611	688	684	670	660	558	550	662	673	10000	0.4	mg/kg	达标
pH	7.74	7.70	7.76	7.34	7.33	7.91	8.25	7.99	7.99	-	-	无量纲	-
备注	“ND”表示未检出												

表 8.1-2 土壤检测结果（仅针对检出数据）

检测项目	检测结果（2025年05月12日）						GB36600-2018第二类 用地筛选值	检出限	单位	评价
	S7	S8		S9		S10				
	0~0.5m	0~0.5m	0.5~3.0m	0~0.5m	0.5~3.0m	0~0.5m				
铜	21	17	15	16	18	17	18000	1	mg/kg	达标
镍	22	26	22	20	19	24	900	3	mg/kg	达标
铅	43	36	30	38	31	36	800	10	mg/kg	达标
镉	0.17	0.13	0.12	0.12	0.15	0.17	65	0.01	mg/kg	达标
砷	9.09	11.7	7.96	7.89	9.92	7.35	60	0.01	mg/kg	达标
汞	0.040	0.030	0.034	0.334	0.075	0.022	38	0.002	mg/kg	达标
六价铬	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.7	0.5	mg/kg	达标
氰化物	ND	ND	ND	ND	ND	ND	135	0.04	mg/kg	达标
石油烃（C10- C40）	44	12	14	19	6	77	4500	6	mg/kg	达标
锰	534	491	606	487	555	527	10000	0.4	mg/kg	达标
pH	6.58	8.26	8.26	8.18	8.21	7.92	-	-	无量纲	-
备注	“ND”表示未检出									

每个土壤点位表层土、深层土选择1个样品送检，共送检土壤样品16个（包含1个平行样及对照点），土壤样品监测结果汇总见表8.1-3。

表8.1-3土壤样品监测结果汇总表（单位：mg/kg）

监测因子	检出限	监测值范围	对照点监测值范围	第二类用地筛选值	是否达标
铜	1	15~87	15~17	18000	是
镍	3	19~48	20~48	900	是
铅	10	13~97	17~21	800	是
镉	0.01	0.08~0.24	0.08~0.09	65	是
砷	0.01	7.04~11.7	7.04~9.10	60	是
汞	0.002	0.012~0.334	0.031~0.046	38	是
石油烃（C10-C40）	6	6~741	14~20	4500	是
锰	0.4	487~688	611~688	10000	是

（1）重金属和无机物

土壤样品中重金属和无机物共检出6项（砷、镉、铜、铅、镍、汞），检出值均低于《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。

（3）挥发性有机物

土壤样品中挥发性有机物（VOCs）均未检出，其方法检出限均低于《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。

（4）半挥发性有机物

土壤样品中半挥发性有机物（SVOCs）均未检出，方法检出限均低于《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。

（5）特征因子

土壤样品中特征因子检出2项石油烃（C₁₀-C₄₀）和锰，石油烃（C₁₀-C₄₀）检出值6~741mg/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）》（GB36600-2018）中第二类用地筛选值，锰检出值487~688mg/kg，低于《建设用地土壤污染风险筛选值和管制值》（DB4403_T67-2020）中第二类用地筛选值。

(6) 对照点

地块内土壤样品检出因子与对照点基本一致，砷、镉、铜、铅、镍、锰、汞、石油烃（C₁₀-C₄₀）均有检出，检出值与对照点土壤样品检出值基本一致。

8.2地下水监测结果分析

表 8.2-1 地下水检测结果（mg/l）

检测项目	检测结果（2025 年 05 月 12 日）					评价标准（mg/L）	单位	评价
	W1	W2	W3	W4	W5			
						GB14848-2017IV 类		
色度	15	20	20	15	15	25	度	达标
臭和味	无任何臭和味	无任何臭和味	无任何臭和味	无任何臭和味	无任何臭和味	无	—	达标
浊度	9.1	9.4	8.7	8.9	9.5	10	NTU	达标
肉眼可见物	无肉眼可见物	无肉眼可见物	无肉眼可见物	无肉眼可见物	无肉眼可见物	无	无量纲	达标
pH 值	7.5	7.5	7.4	7.3	7.6	5.5≤pH<6.5, 8.5<pH≤9.0	无量纲	—
总硬度	81.3	127	149	231	127	650	mg/L	达标
溶解性总固体	232	300	370	408	293	2000	mg/L	达标
硫酸盐	77	55	107	113	99	350	mg/L	达标
氯化物	25	35	41	31	28	350	mg/L	达标
铁	ND	ND	0.06	ND	ND	2.0	mg/L	达标
锰	ND	0.05	0.01	ND	ND	1.5	mg/L	达标
铜	ND	ND	ND	0.00062	ND	1.5	ug/L	达标
锌	ND	0.0102	0.00826	0.00509	0.00285	5.0	ug/L	达标
铝	0.061	0.020	ND	0.024	0.061	0.5	mg/L	达标
挥发酚	0.0008	0.0005	0.0008	0.0007	0.0006	0.01	mg/L	达标
阴离子表面活性剂	ND	ND	ND	ND	ND	0.3	mg/L	达标
高锰酸盐指数（耗氧量）	1.0	0.9	0.7	1.7	1.2	10	mg/L	达标
氨氮	0.044	0.043	0.045	0.056	0.064	1.5	mg/L	达标
硫化物	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	mg/L	达标
钠	18.1	12.2	38.4	6.44	13.4	400	mg/L	达标

检测项目	检测结果（2025 年 05 月 12 日）					评价标准（mg/L）	单位	评价
	W1	W2	W3	W4	W5	GB14848-2017IV 类		
亚硝酸盐氮	ND	ND	0.046	ND	ND	4.8	mg/L	达标
硝酸盐氮	0.726	1.01	0.743	1.50	1.23	30	mg/L	达标
氰化物	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	mg/L	达标
氟化物	0.40	0.34	0.35	0.50	0.41	2.0	mg/L	达标
碘化物	ND	ND	ND	ND	ND	0.5	mg/L	达标
汞	0.00102	0.00090	0.00107	0.00094	0.00093	0.002	ug/L	达标
砷	0.0030	ND	ND	0.0004	ND	0.05	ug/L	达标
硒	0.0006	ND	ND	ND	ND	0.1	ug/L	达标
镉	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	ug/L	达标
六价铬	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	ug/L	达标
氯仿	ND	ND	ND	ND	ND	300	ug/L	达标
四氯化碳	ND	ND	ND	ND	ND	0.3	ug/L	达标
苯	ND	ND	ND	ND	ND	120	ug/L	达标
甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	1400	ug/L	达标
铅	ND	ND	ND	0.00054	ND	0.1	ug/L	达标
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	0.06	0.24	0.22	0.18	0.18	1.2	mg/L	达标
备注	“ND”表示未检出							

①地下水pH值

本次地块内地下水采样共布设5个点位，送检5个地下水样品中pH值范围在7.3-7.6，样品性质呈中性，对照点值为7.5，与对照点相比无明显差异。

②地下水重金属

本次地块内地下水采样共布设5个点位，送检5个地下水样品检测铁、锰、铜、锌、铝、钠、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅重金属指标。

检测结果表明，受检的地下水样品中铁、锰、铜、锌、铝、钠、汞、砷、硒均有检出，镉、六价铬、铅未检出。对各地下水点位重金属检出情况进行统计，铁的检出浓度范围为ND~0.06mg/L；锰的检出浓度范围为ND~0.05mg/L；铜的检出浓度范围为ND~ 6.2×10^{-4} ug/L；锌的检出浓度范围为ND~0.0102mg/L；钠的检出浓度范围为6.44~38.4mg/L；铝的检出浓度范围为ND~0.061mg/L；汞的检出浓度范围为0.00090~0.00107ug/L；砷的检出浓度范围为ND~0.003ug/L；硒的检出浓度范围为ND~0.0006ug/L；所有点位重金属检出指标均未超出IV类水浓度限值。

③其他常规指标

本次地块内地下水样品对《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）表1中35项进行检测，检测结果表明，所有点位常规指标均未超出IV类水浓度限值。

9 质量保证和质量控制

9.1 自行监测质量体系

本次自行监测承担单位为江苏微谱检测技术有限公司，微谱是中国合格评定国家认可委员会(CNAS)认可的、市场监督管理局资质认定(CMA)的综合性第三方检验检测机构，也是国家药品监督管理局批准的化妆品注册和备案检验检测机构，具有海关总署颁发的进出口商品检验鉴定机构资格，也拥有农产品CATL(农产品质量安全检测)资质，实验动物使用许可证，病原微生物BSL-2实验室，ISO9001质量管理体系认证等。

企业为保证本次监测工作质量，与江苏微谱检测技术有限公司建立一套针对性的自行监测质量体系。主要包括内容如下：

①**制定监测计划：**根据需求和可能，并考虑经济成本和效益，确定对监测数据的质量要求；规定相适应的分析测试系统，诸如采样布点、采样方法、样品的采集和保存、实验室供应、仪器设备和器皿的选用、容器和量器的检定、试剂和标准物质的使用、分析测量方法、质量控制程序、技术培训，以及编写有关的文件、指南和手册等。

②**质量保证和质量控制：**满足环境监测质量需求所采取的操作技术和活动。通过配套实施各种质量控制技术和管理程序而达到保证各个监测环节（如采样、实验室分析测试等）的工作质量的目的。

③**人员要求：**配备足够的与其开展自行监测工作相适应的专业技术人员和管理人员。并规定对检测 and/或校准质量有影响的所有管理、操作和核查人员的职责、权力和相互关系。建立所有监测人员的技术档案。档案中至少包括如下内容：学历、从事技术工作的简历、资格和技术培训经历等。

④**设备要求：**对监测结果的准确性或有效性有影响的仪器设备，包括辅助测量设备，应按有关规定进行检定和校准合格并在有效期内使用。每年应对仪器与设备检定及校准情况进行核查，未按规定检定或校准的仪器与设备不得使用。制定仪器与设备年度核查计划，并按计划执行，保证在用仪器与设备运行正常。监测仪器与设备应定期维护保养，应制定仪器与设备管理程序和操作规程，使用时做好仪器与设备使用记录，保证仪器与设备处于完好状态。

9.2 监测方案制定的质量保证与控制

企业已对本次监测方案的适用性和准确性进行评估，评估结论如下：

- ①本地块重点单元的识别与分类依据充分，已按照本标准的要求提供了重点监测单元清单及标记有重点单元及监测点/监测井位置的企业总平面布置图；
- ②监测点/监测井的位置、数量和深度符合HJ1209-2021要求；
- ③监测指标与监测频次符合HJ1209-2021的要求；
- ④经企业核实，所有监测点位均具备采样条件。

9.3 样品采集、保存、流转、制备与分析的质量保证与控制

9.3.1 样品采集、保存、流转的质量保证与控制

现场使用的所有仪器在使用前都进行校准，钻井和取样设备在使用前和两次使用间都进行清洗，防止交叉污染。采用一次性手套进行土壤样品和地下水样品的采集，每次采样时，均更换新手套。使用一次性贝勒管进行地下水洗井和地下水采集，每次采样时，均更换新的贝勒管。

在土壤和地下水分析方案中包含质量保证方案，该方案包括：

- （1）采集1个土壤平行样，分析指标与土壤原样一致；
- （2）采集1套地下水平行样，分析指标与地下水原样一致；
- （3）1个实验室制备的水样运输空白样（TB），分析参数为挥发性有机物。

土壤和地下水样品一经采集做好标记后，立刻转移到装有冰块保温箱中现场暂存，所有样品当天完成采集后由专人负责立即送往实验室。采用送检单追踪每个样品从采集到实验室分析的全过程，送检单中记录了样品的分析参数。

9.3.2 样品分析质量保证与控制

（1）实验室资质保证

自行监测选择江苏微谱检测技术有限公司作为样品检测实验室，江苏微谱检测技术有限公司是一家通过中国计量认证（CMA）认可的实验室，具备出具第三方检测报告的资质。

（2）实验室质量控制

现场采样时会采集10%的平行样品（Duplicate）：每10个样品提供一套平行样品的结果，如果单次送样不足10个样品、也要提供一套平行样品结果；要求土

壤中无机和金属检测的平行样结果的相对偏差小于30%，VOCs检测的平行样结果的相对偏差小于25%，SVOCs检测的平行样结果的相对偏差小于40%；地下水中无机和金属检测的平行样结果的相对偏差小于30%，VOCs、SVOCs检测的平行样结果的相对偏差小于20%。

土壤样品分析实验室质量控制要做到：

精密度控制方面，每批样品每个项目分析时均须做10%平行样品；当10个样品以下时，平行样不少于1个，以保证测定率；采取由分析者自行编入的明码平行样；合格要求平行双样测定结果的误差在允许误差范围之内者为合格。当平行双样测定合格率低于95%时，除对当批样品重新测定外再增加样品数10%~20%的平行样，直至平行双样测定合格率大于95%。

②准确度控制方面，使用标准物质或质控样品，质控样测定值必须落在质控样保证值（在95%的置信水平）范围之内，否则本批结果无效，需重新分析测定；当选测的项目无标准物质或质控样品时，可用加标回收实验来检查测定准确度，但加标后被测组分的总量不得超出方法的测定上限，加标浓度宜高，体积应小，不应超过原试样体积的1%，否则需进行体积校正，加标回收率应在加标回收率允许范围之内，当加标回收合格率小于70%时，对不合格者重新进行回收率的测定，并另增加10%~20%的试样作加标回收率测定，直至总合格率大于或等于70%以上。

③使用土壤标准样品时，选择合适的标样，使标样的背景结构、组分、含量水平应尽可能与待测样品一致或近似。

④检测过程中受到干扰时，按有关处理制度执行。一般要求如下：停水、停电、停气等，凡影响到检测质量时，全部样品重新测定。仪器发生故障时，可用相同等级并能满足检测要求的备用仪器重新测定。无备用仪器时，将仪器修复，重新检定合格后重测。地下水样品分析要按规定程序进行：

（1）对送入实验室的水样应首先核对采样单、样品编号、包装情况、保存条件和有效期等。符合要求的样品方可开展分析。

(2) 每批水样分析时，应同时测定现场空白和实验室空白样品，当空白值明显偏高，或两者差异较大时，应仔细检查原因，以消除空白值偏高的因素。

(3) 校准曲线控制

①用校准曲线定量时，必须检查校准曲线的相关系数、斜率和截距是否正常，必要时进行校准曲线斜率、截距的统计检验和校准曲线的精密度检验。

②校准曲线斜率比较稳定的监测项目，在实验条件没有改变、样品分析与校准曲线制作不同时进行的情况下，应在样品分析的同时测定校准曲线上1~2个点(0.3倍和0.8倍测定上限)，其测定结果与原校准曲线相应浓度点的相对偏差绝对值不得大于5%~10%，否则需重新制作校准曲线。

③原子吸收分光光度法、气相色谱法、离子色谱法、冷原子吸收（荧光）测汞法等仪器分析方法校准曲线的制作必须与样品测定同时进行。

(4) 精密度控制

凡样品均匀能做平行双样的分析项目，每批水样分析时均须做10%的平行双样，样品数较小时，每批样品应至少做一份样品的平行双样。平行双样可采用密码或明码两种方式。若测定的平行双样允许偏差符规定值，则最终结果以双样测试结果的平均值报出；若平行双样测试结果超出规定允许偏差时，在样品允许保存期内，再加测一次，取相对偏差符合规定的两个测试结果的平均值报出。

(5) 准确度控制

地下水水质监测中，采用标准物质和样品同步测试的方法作为准确度控制手段，每批样品带一个已知浓度的标准物质或质控样品。如果实验室自行配制质控样，要注意与国家标准物质比对，并且不得使用与绘制校准曲线相同的标准溶液配制，必须另行配制。常规监测项目标准物质测试结果的允许误差按规范附录进行。

当标准物质或质控样测试结果超出了附录规定的允许误差范围，表明分析过程存在系统误差，本批分析结果准确度失控，应找出失控原因并加以排除后才能再行分析并报出结果。对于受污染的或样品性质复杂的地下水，也可采用测定加标回收率作为准确度控制手段。

（6）原始记录和监测报告的审核

地下水监测原始记录和监测报告执行三级审核制。第一级为采样或分析人员之间的相互校对，第二级为科室（或组）负责人的校核，第三级为技术负责人（或授权签字人）的审核签发。

10 结论与措施

10.1 监测结论

(1) 土壤监测结论

① 重金属和无机物

土壤样品中重金属和无机物共检出6项（砷、镉、铜、铅、镍、汞），检出值均低于《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。

② 挥发性有机物

土壤样品中挥发性有机物（VOCs）均未检出，其方法检出限均低于《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。

③ 半挥发性有机物

土壤样品中半挥发性有机物（SVOCs）均未检出，方法检出限均低于《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。

④ 特征因子

土壤样品中特征因子检出2项石油烃（C₁₀-C₄₀）和锰，石油烃（C₁₀-C₄₀）检出值6~741mg/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）》（GB36600-2018）中第二类用地筛选值，锰检出值487~688mg/kg，低于《建设用地土壤污染风险筛选值和管制值》（DB4403_T67-2020）中第二类用地筛选值。

(2) 地下水监测结论

① 地下水pH值

本次地块内地下水采样共布设5个点位，送检5个地下水样品中pH值范围在7.3-7.6，样品性质呈中性，对照点值为7.5，与对照点相比无明显差异。

② 地下水重金属

本次地块内地下水采样共布设5个点位，送检5个地下水样品检测铁、锰、铜、锌、铝、钠、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅重金属指标。

检测结果表明，受检的地下水样品中铁、锰、铜、锌、铝、钠、汞、砷、硒均有检出，镉、六价铬、铅未检出。对各地下水点位重金属检出情况进行统计，铁的检出浓度范围为ND~0.06mg/L；锰的检出浓度范围为ND~0.05mg/L；铜的检出浓度范围为ND~ 6.2×10^{-4} ug/L；锌的检出浓度范围为ND~0.0102mg/L；钠的检出浓度范围为6.44~38.4mg/L；铝的检出浓度范围为ND~0.061mg/L；汞的检出浓度范围为0.00090~0.00107ug/L；砷的检出浓度范围为ND~0.003ug/L；硒的检出浓度范围为ND~0.0006ug/L；所有点位重金属检出指标均未超出IV类水浓度限值。

③其他常规指标

本次地块内地下水样品对《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）表1中35项进行检测，检测结果表明，所有点位常规指标均未超出IV类水浓度限值。

10.2企业针对监测结果拟采取的主要措施及原因

（1）企业建立隐患排查制度，加强隐患排查，一定时间内对特定生产项目、特定区域或特定材料进专项巡查，如化学品仓库、危废仓库、生产车间、污水处理站等，识别泄露、扬撒和溢漏的潜在风险，如有泄露，及时消除隐患，并做好检查记录，尽可能减少土壤和地下水被污染的风险。

（2）企业鉴于场地调查的不确定性，从人群健康角度考虑，生产场地在后续生产经营过程中如发现严重异味等异常情况应立即停止生产并征询主管部门意见。

（3）企业按照要求和规范每年对生产场地开展土壤、地下水环境监测，并向社会公开监测结果。

（4）企业对厂区地下水进行持续跟踪监测。在场地后续使用过程及新改扩建项目中，建议企业规范作业，进一步做好三废管理，避免相关物料泄漏污染场地土壤及地下水环境。













土壤采样原始记录表

任务编号	JID391		受检单位		江苏耘农化工有限公司				采样日期	2025-05-12		天气	晴	
采样依据	土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004								用地类型	二类用地		坐标系	/	
点位名称	S2		GPS坐标		E:/ N:/		采样时段	14:28-14:33		钻探开始时间	/		分样开始时间	/
样品编号	采样深度 (m)	土壤质地								现场检测项目	检测项目	容器	保存条件	
		植被	颜色	气味	湿度	质地	根系	可塑性	密实性	ORP： mV				
JID391001A001	0-0.5	/	棕色	无味	潮	素填土	/	可塑	稍密	/	pH,六价铬,氰化物,砷,铅,铜,锰,镉,镍	自封袋	4℃以下冷藏、避光	
											2-氯苯酚,蒎,二苯并[a,h]蒎,汞,石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）,硝基苯,苯并[a]蒎,苯并[a]蒎,苯并[b]荧蒎,苯并[k]荧蒎,苯胺,茚并[1,2,3-cd]蒎,萘	250ml 宽口玻璃瓶	4℃以下冷藏、避光	
											1,1,1,2-四氯乙烷,1,1,1-三氯乙烷,1,1,2,2-四氯乙烷,1,1,2-三氯乙烷,1,1-二氯乙烯,1,1-二氯乙烷,1,2,3-三氯丙烷,1,2-二氯丙烷,1,2-二氯乙烷,1,2-二氯苯,1,4-二氯苯,三氯乙烯,三氯甲烷（氯仿）,乙苯,二氯甲烷,反式-1,2-二氯乙烯,四氯乙烯,四氯化碳,氯乙烯,氯甲烷,氯苯,甲苯,苯,苯乙烯,邻-二甲苯,间,对-二甲苯,顺式-1,2-二氯乙烯	40ml吹扫捕集瓶*4	4℃以下冷藏、避光	
特殊情况	/													

采样人：秦征伟 周立云

复核人：周立云

审核人：张作宇

日期：2025-05-12

日期：2025-05-13

土壤采样原始记录表

任务编号	JID391		受检单位	江苏耘农化工有限公司			采样日期	2025-05-12		天气	晴		
采样依据	土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004							用地类型	二类用地		坐标系	/	
点位名称	S4	GPS坐标	E:/ N:/		采样时段	11:12-11:17		钻探开始时间	/		分样开始时间	/	
样品编号	采样深度 (m)	土壤质地							现场检测项目	检测项目	容器	保存条件	
		植被	颜色	气味	湿度	质地	根系	可塑性	密实性				ORP: mV
JID391002A001	0-0.5	/	棕色	无味	潮	素填土	/	可塑	稍密	/	pH,六价铬,氰化物,砷,铅,铜,锰,镉,镍	自封袋	4℃以下冷藏、避光
											2-氯苯酚,蒽,二苯并[a,h]蒽,汞,石油烃(C ₁₀ -C ₄₀),硝基苯,苯并[a]蒽,苯并[a]蒽,苯并[b]荧蒽,苯并[k]荧蒽,苯胺,茚并[1,2,3-cd]芘,萘	250ml宽口玻璃瓶	4℃以下冷藏、避光
											1,1,1,2-四氯乙烷,1,1,1-三氯乙烷,1,1,2,2-四氯乙烷,1,1,2-三氯乙烷,1,1-二氯乙烯,1,1-二氯乙烷,1,2,3-三氯丙烷,1,2-二氯丙烷,1,2-二氯乙烷,1,2-二氯苯,1,4-二氯苯,三氯乙烯,三氯甲烷(氯仿),乙苯,二氯甲烷,反式-1,2-二氯乙烯,四氯乙烯,四氯化碳,氯乙烯,氯甲烷,氯苯,甲苯,苯,苯乙烯,邻-二甲苯,间,对-二甲苯,顺式-1,2-二氯乙烯	40ml吹扫捕集瓶*4	4℃以下冷藏、避光
特殊情况	/												

采样人：秦征伟 周立云

复核人：周立云

审核人：张作宇

日期：2025-05-12

日期：2025-05-13

土壤采样原始记录表

任务编号	JID391		受检单位	江苏耘农化工有限公司			采样日期	2025-05-12		天气	晴		
采样依据	土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004							用地类型	二类用地		坐标系	/	
点位名称	S5	GPS坐标	E:/ N:/		采样时段	11:24-11:29		钻探开始时间	/		分样开始时间	/	
样品编号	采样深度 (m)	土壤质地							现场检测项目	检测项目	容器	保存条件	
		植被	颜色	气味	湿度	质地	根系	可塑性	密实性				ORP: mV
JID391003A001	0-0.5	/	棕色	无味	潮	素填土	/	可塑	稍密	/	pH,六价铬,氰化物,砷,铅,铜,锰,镉,镍	自封袋	4℃以下冷藏、避光
											2-氯苯酚,蒽,二苯并[a,h]蒽,汞,石油烃(C ₁₀ -C ₄₀),硝基苯,苯并[a]蒽,苯并[a]蒽,苯并[b]荧蒽,苯并[k]荧蒽,苯胺,茚并[1,2,3-cd]芘,萘	250ml宽口玻璃瓶	4℃以下冷藏、避光
											1,1,1,2-四氯乙烷,1,1,1-三氯乙烷,1,1,2,2-四氯乙烷,1,1,2-三氯乙烷,1,1-二氯乙烯,1,1-二氯乙烷,1,2,3-三氯丙烷,1,2-二氯丙烷,1,2-二氯乙烷,1,2-二氯苯,1,4-二氯苯,三氯乙烯,三氯甲烷(氯仿),乙苯,二氯甲烷,反式-1,2-二氯乙烯,四氯乙烯,四氯化碳,氯乙烯,氯甲烷,氯苯,甲苯,苯,苯乙烯,邻-二甲苯,间,对-二甲苯,顺式-1,2-二氯乙烯	40ml吹扫捕集瓶*4	4℃以下冷藏、避光
特殊情况	/												

采样人：秦征伟 周立云

复核人：周立云

审核人：张作宇

日期：2025-05-12

日期：2025-05-13

土壤采样原始记录表

任务编号	JID391		受检单位		江苏耘农化工有限公司				采样日期	2025-05-12		天气	晴	
采样依据	土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004								用地类型	二类用地		坐标系	/	
点位名称	S7		GPS坐标		E:/ N:/		采样时段	14:39-14:44		钻探开始时间	/		分样开始时间	/
样品编号	采样深度 (m)	土壤质地								现场检测项目	检测项目	容器	保存条件	
		植被	颜色	气味	湿度	质地	根系	可塑性	密实性	ORP: mV				
JID391004A001	0-0.5	/	棕色	无味	潮	素填土	/	可塑	稍密	/	pH,六价铬,氰化物,砷,铅,铜,锰,镉,镍	自封袋	4℃以下冷藏、避光	
											2-氯苯酚,蒎,二苯并[a,h]蒎,汞,石油烃(C ₁₀ -C ₄₀),硝基苯,苯并[a]蒎,苯并[a]蒎,苯并[b]荧蒎,苯并[k]荧蒎,苯胺,茚并[1,2,3-cd]蒎,萘	250ml 宽口玻璃瓶	4℃以下冷藏、避光	
											1,1,1,2-四氯乙烷,1,1,1-三氯乙烷,1,1,2,2-四氯乙烷,1,1,2-三氯乙烷,1,1-二氯乙烯,1,1-二氯乙烷,1,2,3-三氯丙烷,1,2-二氯丙烷,1,2-二氯乙烷,1,2-二氯苯,1,4-二氯苯,三氯乙烯,三氯甲烷(氯仿),乙苯,二氯甲烷,反式-1,2-二氯乙烯,四氯乙烯,四氯化碳,氯乙烯,氯甲烷,氯苯,甲苯,苯,苯乙烯,邻-二甲苯,间,对-二甲苯,顺式-1,2-二氯乙烯	40ml吹扫捕集瓶*4	4℃以下冷藏、避光	
特殊情况	/													

采样人：秦征伟 周立云

复核人：周立云

审核人：张作宇

日期：2025-05-12

日期：2025-05-13

土壤采样原始记录表

任务编号	JID391		受检单位		江苏耘农化工有限公司				采样日期	2025-05-12		天气	晴		
采样依据	土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004								用地类型	二类用地		坐标系	/		
点位名称	S10		GPS坐标		E:/ N:/		采样时段	09:53-09:58		钻探开始时间	/		分样开始时间	/	
样品编号	采样深度 (m)	土壤质地								现场检测项目	检测项目	容器	保存条件		
		植被	颜色	气味	湿度	质地	根系	可塑性	密实性	ORP： mV					
JID391005A001	0-0.5	/	棕色	无味	潮	素填土	/	可塑	稍密	/	pH,六价铬,氰化物,砷,铅,铜,锰,镉,镍	自封袋	4℃以下冷藏、避光		
											2-氯苯酚,蒎,二苯并[a,h]蒎,汞,石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）,硝基苯,苯并[a]蒎,苯并[a]蒎,苯并[b]荧蒎,苯并[k]荧蒎,苯胺,茚并[1,2,3-cd]蒎,萘	250ml 宽口玻璃瓶	4℃以下冷藏、避光		
											1,1,1,2-四氯乙烷,1,1,1-三氯乙烷,1,1,2,2-四氯乙烷,1,1,2-三氯乙烷,1,1-二氯乙烯,1,1-二氯乙烷,1,2,3-三氯丙烷,1,2-二氯丙烷,1,2-二氯乙烷,1,2-二氯苯,1,4-二氯苯,三氯乙烯,三氯甲烷（氯仿）,乙苯,二氯甲烷,反式-1,2-二氯乙烯,四氯乙烯,四氯化碳,氯乙烯,氯甲烷,氯苯,甲苯,苯,苯乙烯,邻-二甲苯,间,对-二甲苯,顺式-1,2-二氯乙烯	40ml吹扫捕集瓶*4	4℃以下冷藏、避光		
JID391005A002	0-0.5	/	棕色	无味	潮	素填土	/	可塑	稍密	/	pH,六价铬,氰化物,砷,铅,铜,锰,镉,镍	自封袋	4℃以下冷藏、避光		

采样人：秦征伟 周立云

复核人：周立云

审核人：张作宇

日期：2025-05-12

日期：2025-05-13

土壤采样原始记录表

任务编号	JID391		受检单位		江苏耘农化工有限公司				采样日期	2025-05-12		天气	晴
采样依据	土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004								用地类型	二类用地		坐标系	/
点位名称	S10		GPS坐标	E:/ N:/		采样时段	09:53-09:58		钻探开始时间	/		分样开始时间	/
样品编号	采样深度 (m)	土壤质地								现场检测项目	检测项目	容器	保存条件
		植被	颜色	气味	湿度	质地	根系	可塑性	密实性	ORP: mV			
JID391005A002	0-0.5	/	棕色	无味	潮	素填土	/	可塑	稍密	/	2-氯苯酚,蒽,二苯并[a,h]蒽,汞,石油烃(C ₁₀ -C ₄₀),硝基苯,苯并[a]芘,苯并[a]蒽,苯并[b]荧蒽,苯并[k]荧蒽,苯胺,茚并[1,2,3-cd]芘,萘	250ml 宽口玻璃瓶	4℃以下冷藏、避光
											1,1,1,2-四氯乙烷,1,1,1-三氯乙烷,1,1,2,2-四氯乙烷,1,1,2-三氯乙烷,1,1-二氯乙烯,1,1-二氯乙烷,1,2,3-三氯丙烷,1,2-二氯丙烷,1,2-二氯乙烷,1,2-二氯苯,1,4-二氯苯,三氯乙烯,三氯甲烷(氯仿),乙苯,二氯甲烷,反式-1,2-二氯乙烯,四氯乙烯,四氯化碳,氯乙烯,氯甲烷,氯苯,甲苯,苯,苯乙烯,邻-二甲苯,间-对-二甲苯,顺式-1,2-二氯乙烯	40ml吹扫捕集瓶*4	4℃以下冷藏、避光
特殊情况	/												

采样人：秦征伟 周立云

复核人：周立云

审核人：张作宇

土壤采样原始记录表

任务编号	JID391		受检单位		江苏耘农化工有限公司				采样日期		2025-05-12		天气		晴				
采样依据	土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004									用地类型		二类用地		坐标系		/			
点位名称	S1		GPS坐标		E:/ N:/			采样时段		10:48-11:03		钻探开始时间		/		分样开始时间		/	
样品编号	采样深度 (m)	土壤质地									现场检测项目		检测项目	容器	保存条件				
		植被	颜色	气味	湿度	质地	根系	可塑性	密实性	ORP: mV									
JID391011A001	0-0.5	/	棕色	无味	潮	素填土	/	可塑	稍密	/	pH,六价铬,氰化物,砷,铅,铜,锰,镉,镍		自封袋	4℃以下冷藏、避光					
											2-氯苯酚,蒎,二苯并[a,h]蒎,汞,石油烃(C ₁₀ -C ₄₀),硝基苯,苯并[a]蒎,苯并[a]蒎,苯并[b]荧蒎,苯并[k]荧蒎,苯胺,茚并[1,2,3-cd]蒎,萘		250ml 宽口玻璃瓶	4℃以下冷藏、避光					
											1,1,1,2-四氯乙烷,1,1,1-三氯乙烷,1,1,2,2-四氯乙烷,1,1,2-三氯乙烷,1,1-二氯乙烯,1,1-二氯乙烷,1,2,3-三氯丙烷,1,2-二氯丙烷,1,2-二氯乙烷,1,2-二氯苯,1,4-二氯苯,三氯乙烯,三氯甲烷(氯仿),乙苯,二氯甲烷,反式-1,2-二氯乙烯,四氯乙烯,四氯化碳,氯乙烯,氯甲烷,氯苯,甲苯,苯,苯乙烯,邻-二甲苯,间,对-二甲苯,顺式-1,2-二氯乙烯		40ml吹扫捕集瓶*4	4℃以下冷藏、避光					
JID391011A002	0.5-3.0	/	棕色	无味	潮	粘土	/	可塑	密实	/	pH,六价铬,氰化物,砷,铅,铜,锰,镉,镍		自封袋	4℃以下冷藏、避光					

采样人：秦征伟

周立云

复核人：周立云

审核人：张作宇

日期：2025-05-12

日期：2025-05-13

土壤采样原始记录表

任务编号	JID391		受检单位		江苏耘农化工有限公司				采样日期		2025-05-12		天气		晴			
采样依据	土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004								用地类型		二类用地		坐标系		/			
点位名称	S1		GPS坐标		E:/ N:/		采样时段		10:48-11:03		钻探开始时间		/		分样开始时间		/	
样品编号	采样深度 (m)	土壤质地								现场检测项目		检测项目	容器	保存条件				
		植被	颜色	气味	湿度	质地	根系	可塑性	密实性	ORP: mV								
JID391011A002	0.5-3.0	/	棕色	无味	潮	粘土	/	可塑	密实	/	2-氯苯酚,蒽,二苯并[a,h]蒽,汞,石油烃(C ₁₀ -C ₄₀),硝基苯,苯并[a]芘,苯并[a]蒽,苯并[b]荧蒽,苯并[k]荧蒽,苯胺,茚并[1,2,3-cd]芘,萘							
											1,1,1,2-四氯乙烷,1,1,1-三氯乙烷,1,1,2,2-四氯乙烷,1,1,2-三氯乙烷,1,1-二氯乙烯,1,1-二氯乙烷,1,2,3-三氯丙烷,1,2-二氯丙烷,1,2-二氯乙烷,1,2-二氯苯,1,4-二氯苯,三氯乙烯,三氯甲烷(氯仿),乙苯,二氯甲烷,反式-1,2-二氯乙烯,四氯乙烯,四氯化碳,氯乙烯,氯甲烷,氯苯,甲苯,苯,苯乙烯,邻-二甲苯,间,对-二甲苯,顺式-1,2-二氯乙烯							
特殊情况	/																	

采样人：秦征伟 周立云

复核人：周立云

审核人：张作宇

土壤采样原始记录表

任务编号	JID391		受检单位		江苏耘农化工有限公司				采样日期		2025-05-12		天气		晴				
采样依据	土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004									用地类型		二类用地		坐标系		/			
点位名称	S3		GPS坐标		E:/ N:/			采样时段		14:19-14:24		钻探开始时间		/		分样开始时间		/	
样品编号	采样深度 (m)	土壤质地									现场检测项目		检测项目	容器	保存条件				
		植被	颜色	气味	湿度	质地	根系	可塑性	密实性	ORP: mV									
JID391012A001	0-0.5	/	棕色	无味	潮	素填土	/	可塑	稍密	/	pH,六价铬,氰化物,砷,铅,铜,锰,镉,镍		自封袋	4℃以下冷藏、避光					
											2-氯苯酚,蒎,二苯并[a,h]蒎,汞,石油烃(C ₁₀ -C ₄₀),硝基苯,苯并[a]蒎,苯并[a]蒎,苯并[b]荧蒎,苯并[k]荧蒎,苯胺,茚并[1,2,3-cd]蒎,萘		250ml 宽口玻璃瓶	4℃以下冷藏、避光					
											1,1,1,2-四氯乙烷,1,1,1-三氯乙烷,1,1,2,2-四氯乙烷,1,1,2-三氯乙烷,1,1-二氯乙烯,1,1-二氯乙烷,1,2,3-三氯丙烷,1,2-二氯丙烷,1,2-二氯乙烷,1,2-二氯苯,1,4-二氯苯,三氯乙烯,三氯甲烷(氯仿),乙苯,二氯甲烷,反式-1,2-二氯乙烯,四氯乙烯,四氯化碳,氯乙烯,氯甲烷,氯苯,甲苯,苯,苯乙烯,邻-二甲苯,间,对-二甲苯,顺式-1,2-二氯乙烯		40ml吹扫捕集瓶*4	4℃以下冷藏、避光					
JID391012A002	0.5-5.0	/	棕色	无味	潮	粘土	/	可塑	密实	/	pH,六价铬,氰化物,砷,铅,铜,锰,镉,镍		自封袋	4℃以下冷藏、避光					

采样人：秦征伟 周立云

复核人：周立云

审核人：张作宇

日期：2025-05-12

日期：2025-05-13

土壤采样原始记录表

任务编号	JID391		受检单位		江苏耘农化工有限公司				采样日期		2025-05-12		天气		晴			
采样依据	土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004								用地类型		二类用地		坐标系		/			
点位名称	S3		GPS坐标		E:/ N:/		采样时段		14:19-14:24		钻探开始时间		/		分样开始时间		/	
样品编号	采样深度 (m)	土壤质地								现场检测项目		检测项目	容器	保存条件				
		植被	颜色	气味	湿度	质地	根系	可塑性	密实性	ORP: mV								
JID391012A002	0.5-5.0	/	棕色	无味	潮	粘土	/	可塑	密实	/	2-氯苯酚,蒽,二苯并[a,h]蒽,汞,石油烃(C ₁₀ -C ₄₀),硝基苯,苯并[a]芘,苯并[a]蒽,苯并[b]荧蒽,苯并[k]荧蒽,苯胺,茚并[1,2,3-cd]芘,萘							
											1,1,1,2-四氯乙烷,1,1,1-三氯乙烷,1,1,2,2-四氯乙烷,1,1,2-三氯乙烷,1,1-二氯乙烯,1,1-二氯乙烷,1,2,3-三氯丙烷,1,2-二氯丙烷,1,2-二氯乙烷,1,2-二氯苯,1,4-二氯苯,三氯乙烯,三氯甲烷(氯仿),乙苯,二氯甲烷,反式-1,2-二氯乙烯,四氯乙烯,四氯化碳,氯乙烯,氯甲烷,氯苯,甲苯,苯,苯乙烯,邻-二甲苯,间,对-二甲苯,顺式-1,2-二氯乙烯							
特殊情况	/																	

采样人：秦征伟 周立云

复核人：周立云

审核人：张作宇

土壤采样原始记录表

任务编号	JID391		受检单位		江苏耘农化工有限公司				采样日期		2025-05-12		天气		晴				
采样依据	土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004									用地类型		二类用地		坐标系		/			
点位名称	S6		GPS坐标		E:/ N:/			采样时段		13:23-13:28		钻探开始时间		/		分样开始时间		/	
样品编号	采样深度 (m)	土壤质地									现场检测项目		检测项目	容器	保存条件				
		植被	颜色	气味	湿度	质地	根系	可塑性	密实性	ORP: mV									
JID391013A001	0-0.5	/	棕色	无味	潮	素填土	/	可塑	稍密	/	pH,六价铬,氰化物,砷,铅,铜,锰,镉,镍		自封袋	4℃以下冷藏、避光					
											2-氯苯酚,蒎,二苯并[a,h]蒎,汞,石油烃(C ₁₀ -C ₄₀),硝基苯,苯并[a]蒎,苯并[a]蒎,苯并[b]荧蒎,苯并[k]荧蒎,苯胺,茚并[1,2,3-cd]蒎,萘		250ml 宽口玻璃瓶	4℃以下冷藏、避光					
											1,1,1,2-四氯乙烷,1,1,1-三氯乙烷,1,1,2,2-四氯乙烷,1,1,2-三氯乙烷,1,1-二氯乙烯,1,1-二氯乙烷,1,2,3-三氯丙烷,1,2-二氯丙烷,1,2-二氯乙烷,1,2-二氯苯,1,4-二氯苯,三氯乙烯,三氯甲烷(氯仿),乙苯,二氯甲烷,反式-1,2-二氯乙烯,四氯乙烯,四氯化碳,氯乙烯,氯甲烷,氯苯,甲苯,苯,苯乙烯,邻-二甲苯,间,对-二甲苯,顺式-1,2-二氯乙烯		40ml吹扫捕集瓶*4	4℃以下冷藏、避光					
JID391013A002	0.5-5.0	/	棕色	无味	潮	粘土	/	可塑	密实	/	pH,六价铬,氰化物,砷,铅,铜,锰,镉,镍		自封袋	4℃以下冷藏、避光					

采样人：秦征伟 周立云

复核人：周立云

审核人：张作宇

日期：2025-05-12

日期：2025-05-13

土壤采样原始记录表

任务编号	JID391		受检单位		江苏耘农化工有限公司				采样日期		2025-05-12		天气		晴			
采样依据	土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004								用地类型		二类用地		坐标系		/			
点位名称	S6		GPS坐标		E:/ N:/		采样时段		13:23-13:28		钻探开始时间		/		分样开始时间		/	
样品编号	采样深度 (m)	土壤质地								现场检测项目		检测项目	容器	保存条件				
		植被	颜色	气味	湿度	质地	根系	可塑性	密实性	ORP: mV								
JID391013A002	0.5-5.0	/	棕色	无味	潮	粘土	/	可塑	密实	/	2-氯苯酚,蒽,二苯并[a,h]蒽,汞,石油烃(C ₁₀ -C ₄₀),硝基苯,苯并[a]芘,苯并[a]蒽,苯并[b]荧蒽,苯并[k]荧蒽,苯胺,茚并[1,2,3-cd]芘,萘							
											1,1,1,2-四氯乙烷,1,1,1-三氯乙烷,1,1,2,2-四氯乙烷,1,1,2-三氯乙烷,1,1-二氯乙烯,1,1-二氯乙烷,1,2,3-三氯丙烷,1,2-二氯丙烷,1,2-二氯乙烷,1,2-二氯苯,1,4-二氯苯,三氯乙烯,三氯甲烷(氯仿),乙苯,二氯甲烷,反式-1,2-二氯乙烯,四氯乙烯,四氯化碳,氯乙烯,氯甲烷,氯苯,甲苯,苯,苯乙烯,邻-二甲苯,间,对-二甲苯,顺式-1,2-二氯乙烯							
特殊情况	/																	

采样人：秦征伟 周立云

复核人：周立云

审核人：张作宇

土壤采样原始记录表

任务编号	JID391		受检单位		江苏耘农化工有限公司				采样日期		2025-05-12		天气		晴				
采样依据	土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004									用地类型		二类用地		坐标系		/			
点位名称	S8		GPS坐标		E:/ N:/			采样时段		15:32-15:37		钻探开始时间		/		分样开始时间		/	
样品编号	采样深度 (m)	土壤质地									现场检测项目		检测项目	容器	保存条件				
		植被		颜色		气味		湿度		质地		根系					可塑性		密实性
JID391014A001	0-0.5	/	棕色	无味	潮	素填土	/	可塑	稍密	/	pH,六价铬,氰化物,砷,铅,铜,锰,镉,镍		自封袋		4℃以下冷藏、避光				
											2-氯苯酚,蒽,二苯并[a,h]蒽,汞,石油烃(C ₁₀ -C ₄₀),硝基苯,苯并[a]芘,苯并[a]蒽,苯并[b]荧蒽,苯并[k]荧蒽,苯胺,茚并[1,2,3-cd]芘,萘		250ml 宽口玻璃瓶		4℃以下冷藏、避光				
											1,1,1,2-四氯乙烷,1,1,1-三氯乙烷,1,1,2,2-四氯乙烷,1,1,2-三氯乙烷,1,1-二氯乙烯,1,1-二氯乙烷,1,2,3-三氯丙烷,1,2-二氯丙烷,1,2-二氯乙烷,1,2-二氯苯,1,4-二氯苯,三氯乙烯,三氯甲烷(氯仿),乙苯,二氯甲烷,反式-1,2-二氯乙烯,四氯乙烯,四氯化碳,氯乙烯,氯甲烷,氯苯,甲苯,苯,苯乙烯,邻-二甲苯,间,对-二甲苯,顺式-1,2-二氯乙烯		40ml吹扫捕集瓶*4		4℃以下冷藏、避光				
JID391014A002	0.5-3.0	/	棕色	无味	潮	粘土	/	可塑	密实	/	pH,六价铬,氰化物,砷,铅,铜,锰,镉,镍		自封袋		4℃以下冷藏、避光				

采样人：秦征伟 周立云

复核人：周立云

审核人：张作宇

日期：2025-05-12

日期：2025-05-13

土壤采样原始记录表

任务编号	JID391		受检单位		江苏耘农化工有限公司				采样日期	2025-05-12		天气	晴
采样依据	土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004								用地类型	二类用地		坐标系	/
点位名称	S8		GPS坐标	E:/ N:/		采样时段	15:32-15:37		钻探开始时间	/		分样开始时间	/
样品编号	采样深度 (m)	土壤质地								现场检测项目	检测项目	容器	保存条件
		植被	颜色	气味	湿度	质地	根系	可塑性	密实性	ORP: mV			
JID391014A002	0.5-3.0	/	棕色	无味	潮	粘土	/	可塑	密实	/	2-氯苯酚,蒽,二苯并[a,h]蒽,汞,石油烃(C ₁₀ -C ₄₀),硝基苯,苯并[a]芘,苯并[a]蒽,苯并[b]荧蒽,苯并[k]荧蒽,苯胺,茚并[1,2,3-cd]芘,萘	250ml 宽口玻璃瓶	4℃以下冷藏、避光
											1,1,1,2-四氯乙烷,1,1,1-三氯乙烷,1,1,2,2-四氯乙烷,1,1,2-三氯乙烷,1,1-二氯乙烯,1,1-二氯乙烷,1,2,3-三氯丙烷,1,2-二氯丙烷,1,2-二氯乙烷,1,2-二氯苯,1,4-二氯苯,三氯乙烯,三氯甲烷(氯仿),乙苯,二氯甲烷,反式-1,2-二氯乙烯,四氯乙烯,四氯化碳,氯乙烯,氯甲烷,氯苯,甲苯,苯,苯乙烯,邻-二甲苯,间-对-二甲苯,顺式-1,2-二氯乙烯	40ml吹扫捕集瓶*4	4℃以下冷藏、避光
特殊情况	/												

采样人：秦征伟 周立云

复核人：周立云

审核人：张作宇

日期：2025-05-12

日期：2025-05-13

土壤采样原始记录表

任务编号	JID391		受检单位		江苏耘农化工有限公司				采样日期		2025-05-12		天气		晴				
采样依据	土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004									用地类型		二类用地		坐标系		/			
点位名称	S9		GPS坐标		E:/ N:/			采样时段		09:42-09:47		钻探开始时间		/		分样开始时间		/	
样品编号	采样深度 (m)	土壤质地									现场检测项目		检测项目	容器	保存条件				
		植被	颜色	气味	湿度	质地	根系	可塑性	密实性	ORP: mV									
JID391015A001	0-0.5	/	棕色	无味	潮	素填土	/	可塑	稍密	/	pH,六价铬,氰化物,砷,铅,铜,锰,镉,镍		自封袋	4℃以下冷藏、避光					
											2-氯苯酚,蒽,二苯并[a,h]蒽,汞,石油烃(C ₁₀ -C ₄₀),硝基苯,苯并[a]芘,苯并[a]蒽,苯并[b]荧蒽,苯并[k]荧蒽,苯胺,茚并[1,2,3-cd]芘,萘		250ml 宽口玻璃瓶	4℃以下冷藏、避光					
											1,1,1,2-四氯乙烷,1,1,1-三氯乙烷,1,1,2,2-四氯乙烷,1,1,2-三氯乙烷,1,1-二氯乙烯,1,1-二氯乙烷,1,2,3-三氯丙烷,1,2-二氯丙烷,1,2-二氯乙烷,1,2-二氯苯,1,4-二氯苯,三氯乙烯,三氯甲烷(氯仿),乙苯,二氯甲烷,反式-1,2-二氯乙烯,四氯乙烯,四氯化碳,氯乙烯,氯甲烷,氯苯,甲苯,苯,苯乙烯,邻-二甲苯,间-二甲苯,顺式-1,2-二氯乙烯		40ml吹扫捕集瓶*4	4℃以下冷藏、避光					
JID391015A002	0.5-3.0	/	棕色	无味	潮	粘土	/	可塑	密实	/	pH,六价铬,氰化物,砷,铅,铜,锰,镉,镍		自封袋	4℃以下冷藏、避光					
											2-氯苯酚,蒽,二苯并[a,h]蒽,汞,石油烃(C ₁₀ -C ₄₀),硝基苯,苯并[a]芘,苯并[a]蒽,苯并[b]荧蒽,苯并[k]荧蒽,苯胺,茚并[1,2,3-cd]芘,萘		250ml 宽口玻璃瓶	4℃以下冷藏、避光					

采样人：秦征伟 周立云

复核人：周立云

审核人：张作宇

日期：2025-05-12

日期：2025-05-13

土壤采样原始记录表

任务编号	JID391		受检单位		江苏耘农化工有限公司				采样日期		2025-05-12		天气		晴			
采样依据	土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004								用地类型		二类用地		坐标系		/			
点位名称	S9		GPS坐标		E:/ N:/		采样时段		09:42-09:47		钻探开始时间		/		分样开始时间		/	
样品编号	采样深度 (m)	土壤质地								现场检测项目		检测项目	容器	保存条件				
		植被	颜色	气味	湿度	质地	根系	可塑性	密实性	ORP: mV								
JID391015A002	0.5-3.0	/	棕色	无味	潮	粘土	/	可塑	密实	/	1,1,1,2-四氯乙烷,1,1,1-三氯乙烷,1,1,2,2-四氯乙烷,1,1,2-三氯乙烷,1,1-二氯乙烯,1,1-二氯乙烷,1,2,3-三氯丙烷,1,2-二氯丙烷,1,2-二氯乙烷,1,2-二氯苯,1,4-二氯苯,三氯乙烯,三氯甲烷(氯仿),乙苯,二氯甲烷,反式-1,2-二氯乙烯,四氯乙烯,四氯化碳,氯乙烯,氯甲烷,氯苯,甲苯,苯,苯乙烯,邻-二甲苯,间,对-二甲苯,顺式-1,2-二氯乙烯		40ml吹扫捕集瓶*4	4℃以下冷藏、避光				
JID391015A003	0.5-3.0	/	棕色	无味	潮	粘土	/	可塑	密实	/	pH,六价铬,氰化物,砷,铅,铜,锰,镉,镍		自封袋	4℃以下冷藏、避光				
											2-氯苯酚,萘,二苯并[a,h]蒽,汞,石油烃(C ₁₀ -C ₄₀),硝基苯,苯并[a]芘,苯并[a]蒽,苯并[b]荧蒽,苯并[k]荧蒽,苯胺,茚并[1,2,3-cd]芘,萘		250ml宽口玻璃瓶	4℃以下冷藏、避光				
											1,1,1,2-四氯乙烷,1,1,1-三氯乙烷,1,1,2,2-四氯乙烷,1,1,2-三氯乙烷,1,1-二氯乙烯,1,1-二氯乙烷,1,2,3-三氯丙烷,1,2-二氯丙烷,1,2-二氯乙烷,1,2-二氯苯,1,4-二氯苯,三氯乙烯,三氯甲烷(氯仿),乙苯,二氯甲烷,反式-1,2-二氯乙烯,四氯乙烯,四氯化碳,氯乙烯,氯甲烷,氯苯,甲苯,苯,苯乙烯,邻-二甲苯,间,对-二甲苯,顺式-1,2-二氯乙烯		40ml吹扫捕集瓶*4	4℃以下冷藏、避光				

采样人：秦征伟 周立云

复核人：周立云

审核人：张作宇

土壤采样原始记录表

任务编号	JID391		受检单位		江苏耘农化工有限公司				采样日期	2025-05-12		天气	晴	
采样依据	土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004								用地类型	二类用地		坐标系	/	
点位名称	S9		GPS坐标		E:/ N:/		采样时段	09:42-09:47		钻探开始时间	/		分样开始时间	/
样品编号	采样深度 (m)	土壤质地								现场检测项目	检测项目	容器	保存条件	
		植被	颜色	气味	湿度	质地	根系	可塑性	密实性	ORP: mV				
JID391015A004	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1,1,1,2-四氯乙烷,1,1,1-三氯乙烷,1,1,2,2-四氯乙烷,1,1,2-三氯乙烷,1,1-二氯乙烯,1,1-二氯乙烷,1,2,3-三氯丙烷,1,2-二氯丙烷,1,2-二氯乙烷,1,2-二氯苯,1,4-二氯苯,三氯乙烯,三氯甲烷(氯仿),乙苯,二氯甲烷,反式-1,2-二氯乙烯,四氯乙烯,四氯化碳,氯乙烯,氯甲烷,氯苯,甲苯,苯,苯乙烯,邻-二甲苯,间,对-二甲苯,顺式-1,2-二氯乙烯	40ml吹扫捕集瓶*4	4℃以下冷藏、避光	
JID391015A005	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1,1,1,2-四氯乙烷,1,1,1-三氯乙烷,1,1,2,2-四氯乙烷,1,1,2-三氯乙烷,1,1-二氯乙烯,1,1-二氯乙烷,1,2,3-三氯丙烷,1,2-二氯丙烷,1,2-二氯乙烷,1,2-二氯苯,1,4-二氯苯,三氯乙烯,三氯甲烷(氯仿),乙苯,二氯甲烷,反式-1,2-二氯乙烯,四氯乙烯,四氯化碳,氯乙烯,氯甲烷,氯苯,甲苯,苯,苯乙烯,邻-二甲苯,间,对-二甲苯,顺式-1,2-二氯乙烯	40ml吹扫捕集瓶*4	4℃以下冷藏、避光	
特殊情况	/													

采样人：秦征伟 周立云

复核人：周立云

审核人：张作宇

日期：2025-05-12

日期：2025-05-13

QWP-EE-SZ-LBR-127 B1（线上）																									
地下水采样现场记录单																									
点位编号		JID391006		受检单位		江苏耘农化工有限公司				单位地址		镇江新区龙溪路10号													
采样点位		W1		仪器型号/编号		SX836/12100923110005 WGZ-200B/12100922090001				采样依据		水质 pH值的测定 电极法 HJ1147-2020,水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019,HJ164-2020地下水环境监测技术规范,水质 色度的测定 GB/T 11903-1989													
天气状况		天气:晴;环境温度:29.1℃;大气压:100.9kPa;湿度:29.5%				坐标系		/		经纬度		N:/; E:/			埋深(m): 1.32										
监测时间				埋深(m)		埋深均值(m)		井口固定点高程(m)				水位(m)		是否曾抽过水,以及受到附近井的抽水影响											
/				/		/		/				/		/											
/				/		/		/				/		/											
样品编号		感官描述				现场检测结果								检测项目		容器		采样日期及时间		采样深度		固定剂		保存方式	
		颜色	气味	浑浊	浮油	pH (无量纲)	浊度 (NTU)	水温 (℃)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mv)	电导率 (μS/cm)	肉眼可见物	色度												
JID391006A001		无色	无气味	/	无浮油	7.5 18.5℃	9.1	/	/	/	/	/	15度 7.5	pH值,浊度,色度		/		2025.05.12-10:26		水面下0.5米		/		/	
														肉眼可见物（非资）,臭和味（非资）		1000ml棕色玻璃瓶		2025.05.12-10:26		水面下0.5米		/		4℃以下冷藏、避光	
														溶解性固体总量		500ml聚乙烯瓶		2025.05.12-10:26		水面下0.5米		/		4℃以下冷藏、避光	
														氰化物		500ml聚乙烯瓶		2025.05.12-10:26		水面下0.5米		氢氧化钠 pH>12		4℃以下冷藏、避光	
														亚硝酸盐氮(NO ₂ ⁻),氟化物,氯化物,硝酸盐氮(NO ₃ ⁻),硫酸盐,碘化物		500ml聚乙烯瓶		2025.05.12-10:26		水面下0.5米		/		4℃以下冷藏、避光	
														高锰酸盐指数		1000ml棕色玻璃瓶		2025.05.12-10:26		水面下0.5米		硫酸 pH1-2		4℃以下冷藏、避光	
														四氯化碳,氯仿,甲苯,苯		40ml吹扫捕集瓶*2		2025.05.12-10:26		水面下0.5米		盐酸,抗坏血酸pH≤2		4℃以下冷藏、避光	
														汞		500ml聚乙烯瓶		2025.05.12-10:26		水面下0.5米		每升水样中加入5ml盐酸的比例加入盐酸		4℃以下冷藏、避光	

采样人: 秦征伟 周立云

复核人: 周立云

审核人: 张作宇

QWP-EE-SZ-LBR-127 B1（线上）

地下水采样现场记录单

点位编号	JID391006	受检单位	江苏耘农化工有限公司				单位地址	镇江新区龙溪路10号										
采样点位	W1	仪器型号/编号	SX836/12100923110005 WGZ-200B/12100922090001				采样依据	水质 pH值的测定 电极法 HJ1147-2020, 水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019, HJ164-2020地下水环境监测技术规范, 水质 色度的测定 GB/T 11903-1989										
天气状况	天气:晴;环境温度:29.1℃;大气压:100.9kPa;湿度:29.5%			坐标系	/		经纬度	N:/; E:/		埋深(m): 1.32								
监测时间		埋深(m)		埋深均值(m)		井口固定点高程(m)		水位(m)	是否曾抽过水, 以及受到附近井的抽水影响									
/		/		/		/		/	/									
/		/		/		/		/	/									
样品编号	感官描述				现场检测结果								检测项目	容器	采样日期及时间	采样深度	固定剂	保存方式
	颜色	气味	浑浊	浮油	pH (无量纲)	浊度 (NTU)	水温 (℃)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mv)	电导率 (μS/cm)	肉眼可见物	色度						
JID391006A001	无色	无气味	/	无浮油	7.5 18.5℃	9.1	/	/	/	/	/	15度 7.5	总硬度	500ml 聚乙烯瓶	2025.05.12-10:26	水面下0.5米	每升水样加2ml浓硝酸, pH降至1.5	4℃以下冷藏、避光
													阴离子表面活性剂	1000ml 棕色玻璃瓶	2025.05.12-10:26	水面下0.5米	加入1%的40%甲醛溶液	4℃以下冷藏、避光
													铅,铜,锌,镉	500ml 聚乙烯瓶	2025.05.12-10:26	水面下0.5米	硝酸PH<2	4℃以下冷藏、避光
													砷,硒	500ml 聚乙烯瓶	2025.05.12-10:26	水面下0.5米	每升水样加入盐酸2ml	4℃以下冷藏、避光
													钠,铁,铝,锰	500ml 聚乙烯瓶	2025.05.12-10:26	水面下0.5米	加入硝酸, 含量达到1%	4℃以下冷藏、避光
													六价铬	1000ml 棕色玻璃瓶	2025.05.12-10:26	水面下0.5米	氢氧化钠, pH 8-9	4℃以下冷藏、避光
													硫化物	500ml 棕色玻璃瓶	2025.05.12-10:26	水面下0.5米	加入乙酸锌(200g/L)10ml和氢氧化钠(40g/L)1ml	4℃以下冷藏、避光
													可萃取性石油烃(C10-C40)	1L棕色玻璃瓶*2	2025.05.12-10:26	水面下0.5米	盐酸 pH<2	4℃以下冷藏、避光

采样人: 秦征伟 周立云

复核人: 周立云

审核人: 张作宇

QWP-EE-SZ-LBR-127 B1（线上）

地下水采样现场记录单

点位编号	JID391006	受检单位	江苏耘农化工有限公司				单位地址		镇江新区龙溪路10号									
采样点位	W1	仪器型号/编号	SX836/12100923110005 WGZ-200B/12100922090001				采样依据		水质 pH值的测定 电极法 HJ1147-2020, 水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019, HJ164-2020地下水环境监测技术规范, 水质 色度的测定 GB/T 11903-1989									
天气状况	天气:晴;环境温度:29.1℃;大气压:100.9kPa;湿度:29.5%				坐标系	/		经纬度		N:/; E:/			埋深(m): 1.32					
监测时间		埋深(m)		埋深均值(m)		井口固定点高程(m)				水位(m)		是否曾抽过水, 以及受到附近井的抽水影响						
/		/		/		/				/		/						
/		/		/		/				/		/						
样品编号	感官描述				现场检测结果								检测项目	容器	采样日期及时间	采样深度	固定剂	保存方式
	颜色	气味	浑浊	浮油	pH (无量纲)	浊度 (NTU)	水温 (℃)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mv)	电导率 (μS/cm)	肉眼可见物	色度						
JID391006A001	无色	无气味	/	无浮油	7.5 18.5℃	9.1	/	/	/	/	/	15度 7.5	挥发酚	1000ml 棕色玻璃瓶	2025.05.12-10:26	水面下0.5米	磷酸加适量硫酸铜 pH~4	4℃以下冷藏、避光
													氨氮	500ml 棕色玻璃瓶	2025.05.12-10:26	水面下0.5米	硫酸 pH<2	4℃以下冷藏、避光
备注	/																	

采样人：秦征伟 周立云

复核人：周立云

审核人：张作宇

QWP-EE-SZ-LBR-127 B1（线上）																			
地下水采样现场记录单																			
点位编号		JID391007		受检单位		江苏耘农化工有限公司				单位地址		镇江新区龙溪路10号							
采样点位		W2		仪器型号/编号		SX836/12100923110005 WGZ-200B/12100922090001				采样依据		水质 pH值的测定 电极法 HJ1147-2020,水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019,HJ164-2020地下水环境监测技术规范,水质 色度的测定 GB/T 11903-1989							
天气状况		天气:晴;环境温度:29.1℃;大气压:100.9kPa;湿度:29.5%				坐标系		/		经纬度		N:/; E:/			埋深(m): 1.67				
监测时间				埋深(m)		埋深均值(m)		井口固定点高程(m)				水位(m)		是否曾抽过水,以及受到附近井的抽水影响					
/				/		/		/				/		/					
/				/		/		/				/		/					
样品编号		感官描述				现场检测结果								检测项目	容器	采样日期及时间	采样深度	固定剂	保存方式
		颜色	气味	浑浊	浮油	pH (无量纲)	浊度 (NTU)	水温 (℃)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mv)	电导率 (μS/cm)	肉眼可见物	色度						
JID391007A001		微黄	无气味	/	无浮油	7.5 18.6℃	9.4	/	/	/	/	/	20度 7.5	pH值,浊度,色度	/	2025.05.12-13:57	水面下0.5米	/	/
														肉眼可见物（非资）,臭和味（非资）	1000ml棕色玻璃瓶	2025.05.12-13:57	水面下0.5米	/	4℃以下冷藏、避光
														溶解性固体总量	500ml聚乙烯瓶	2025.05.12-13:57	水面下0.5米	/	4℃以下冷藏、避光
														氰化物	500ml聚乙烯瓶	2025.05.12-13:57	水面下0.5米	氢氧化钠 pH>12	4℃以下冷藏、避光
														亚硝酸盐氮(NO ₂ ⁻),氟化物,氯化物,硝酸盐氮(NO ₃ ⁻),硫酸盐,碘化物	500ml聚乙烯瓶	2025.05.12-13:57	水面下0.5米	/	4℃以下冷藏、避光
														高锰酸盐指数	1000ml棕色玻璃瓶	2025.05.12-13:57	水面下0.5米	硫酸 pH1-2	4℃以下冷藏、避光
														四氯化碳,氯仿,甲苯,苯	40ml吹扫捕集瓶*2	2025.05.12-13:57	水面下0.5米	盐酸,抗坏血酸pH≤2	4℃以下冷藏、避光
														汞	500ml聚乙烯瓶	2025.05.12-13:57	水面下0.5米	每升水样中加入5ml盐酸的比例加入盐酸	4℃以下冷藏、避光

采样人: 秦征伟 周立云

复核人: 周立云

审核人: 张作宇

QWP-EE-SZ-LBR-127 B1（线上）

地下水采样现场记录单

点位编号	JID391007	受检单位	江苏耘农化工有限公司				单位地址	镇江新区龙溪路10号										
采样点位	W2	仪器型号/编号	SX836/12100923110005 WGZ-200B/12100922090001				采样依据	水质 pH值的测定 电极法 HJ1147-2020,水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019,HJ164-2020地下水环境监测技术规范,水质 色度的测定 GB/T 11903-1989										
天气状况	天气:晴;环境温度:29.1℃;大气压:100.9kPa;湿度:29.5%			坐标系	/		经纬度	N:/; E:/		埋深(m): 1.67								
监测时间		埋深(m)		埋深均值(m)		井口固定点高程(m)		水位(m)	是否曾抽过水,以及受到附近井的抽水影响									
/		/		/		/		/	/									
/		/		/		/		/	/									
样品编号	感官描述				现场检测结果								检测项目	容器	采样日期及时间	采样深度	固定剂	保存方式
	颜色	气味	浑浊	浮油	pH(无量纲)	浊度(NTU)	水温(℃)	溶解氧(mg/L)	氧化还原电位(mv)	电导率(μS/cm)	肉眼可见物	色度						
JID391007A001	微黄	无气味	/	无浮油	7.5 18.6℃	9.4	/	/	/	/	/	20度 7.5	总硬度	500ml 聚乙烯瓶	2025.05.12-13:57	水面下0.5米	每升水样加2ml浓硝酸, pH降至1.5	4℃以下冷藏、避光
													阴离子表面活性剂	1000ml 棕色玻璃瓶	2025.05.12-13:57	水面下0.5米	加入1%的40%甲醛溶液	4℃以下冷藏、避光
													铅,铜,锌,镉	500ml 聚乙烯瓶	2025.05.12-13:57	水面下0.5米	硝酸PH<2	4℃以下冷藏、避光
													砷,硒	500ml 聚乙烯瓶	2025.05.12-13:57	水面下0.5米	每升水样加入盐酸2ml	4℃以下冷藏、避光
													钠,铁,铝,锰	500ml 聚乙烯瓶	2025.05.12-13:57	水面下0.5米	加入硝酸,含量达到1%	4℃以下冷藏、避光
													六价铬	1000ml 棕色玻璃瓶	2025.05.12-13:57	水面下0.5米	氢氧化钠, pH 8-9	4℃以下冷藏、避光
													硫化物	500ml 棕色玻璃瓶	2025.05.12-13:57	水面下0.5米	加入乙酸锌(200g/L)10ml和氢氧化钠(40g/L)1ml	4℃以下冷藏、避光
													可萃取性石油烃(C10-C40)	1L棕色玻璃瓶*2	2025.05.12-13:57	水面下0.5米	盐酸 pH<2	4℃以下冷藏、避光

采样人: 秦征伟

周立云

复核人: 周立云

审核人: 张作宇

QWP-EE-SZ-LBR-127 B1（线上）

地下水采样现场记录单

点位编号	JID391007	受检单位	江苏耘农化工有限公司				单位地址	镇江新区龙溪路10号										
采样点位	W2	仪器型号/编号	SX836/12100923110005 WGZ-200B/12100922090001				采样依据	水质 pH值的测定 电极法 HJ1147-2020, 水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019, HJ164-2020地下水环境监测技术规范, 水质 色度的测定 GB/T 11903-1989										
天气状况	天气:晴;环境温度:29.1℃;大气压:100.9kPa;湿度:29.5%			坐标系	/		经纬度	N:/; E:/		埋深(m): 1.67								
监测时间		埋深(m)		埋深均值(m)		井口固定点高程(m)		水位(m)	是否曾抽过水, 以及受到附近井的抽水影响									
/		/		/		/		/	/									
/		/		/		/		/	/									
样品编号	感官描述				现场检测结果								检测项目	容器	采样日期及时间	采样深度	固定剂	保存方式
	颜色	气味	浑浊	浮油	pH (无量纲)	浊度 (NTU)	水温 (℃)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mv)	电导率 (μS/cm)	肉眼可见物	色度						
JID391007A001	微黄	无气味	/	无浮油	7.5 18.6℃	9.4	/	/	/	/	/	20度 7.5	挥发酚	1000ml 棕色玻璃瓶	2025.05.12-13:57	水面下0.5米	磷酸加适量硫酸铜 pH~4	4℃以下冷藏、避光
													氨氮	500ml 棕色玻璃瓶	2025.05.12-13:57	水面下0.5米	硫酸 pH<2	4℃以下冷藏、避光
备注	/																	

采样人: 秦征伟 周立云

复核人: 周立云

审核人: 张作宇

QWP-EE-SZ-LBR-127 B1（线上）																			
地下水采样现场记录单																			
点位编号		JID391008		受检单位		江苏耘农化工有限公司				单位地址		镇江新区龙溪路10号							
采样点位		W3		仪器型号/编号		SX836/12100923110005 WGZ-200B/12100922090001				采样依据		水质 pH值的测定 电极法 HJ1147-2020,水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019,HJ164-2020地下水环境监测技术规范,水质 色度的测定 GB/T 11903-1989							
天气状况		天气:晴;环境温度:29.1℃;大气压:100.9kPa;湿度:29.5%				坐标系		/		经纬度		N:/; E:/			埋深(m): 1.44				
监测时间				埋深(m)		埋深均值(m)		井口固定点高程(m)				水位(m)		是否曾抽过水,以及受到附近井的抽水影响					
/				/		/		/				/		/					
/				/		/		/				/		/					
样品编号		感官描述				现场检测结果								检测项目	容器	采样日期及时间	采样深度	固定剂	保存方式
		颜色	气味	浑浊	浮油	pH(无量纲)	浊度(NTU)	水温(℃)	溶解氧(mg/L)	氧化还原电位(mv)	电导率(μS/cm)	肉眼可见物	色度						
JID391008A001		微黄	无气味	/	无浮油	7.4 18.4℃	8.7	/	/	/	/	/	20度 7.4	pH值,浊度,色度	/	2025.05.12-13:00	水面下0.5米	/	/
														肉眼可见物(非资),臭和味(非资)	1000ml棕色玻璃瓶	2025.05.12-13:00	水面下0.5米	/	4℃以下冷藏、避光
														溶解性固体总量	500ml聚乙烯瓶	2025.05.12-13:00	水面下0.5米	/	4℃以下冷藏、避光
														氰化物	500ml聚乙烯瓶	2025.05.12-13:00	水面下0.5米	氢氧化钠 pH>12	4℃以下冷藏、避光
														亚硝酸盐氮(NO ₂ ⁻),氟化物,氯化物,硝酸盐氮(NO ₃ ⁻),硫酸盐,碘化物	500ml聚乙烯瓶	2025.05.12-13:00	水面下0.5米	/	4℃以下冷藏、避光
														高锰酸盐指数	1000ml棕色玻璃瓶	2025.05.12-13:00	水面下0.5米	硫酸 pH1-2	4℃以下冷藏、避光
														四氯化碳,氯仿,甲苯,苯	40ml吹扫捕集瓶*2	2025.05.12-13:00	水面下0.5米	盐酸,抗坏血酸pH≤2	4℃以下冷藏、避光
														汞	500ml聚乙烯瓶	2025.05.12-13:00	水面下0.5米	每升水样中加入5ml盐酸的比例加入盐酸	4℃以下冷藏、避光

采样人: 秦征伟 周立云

复核人: 周立云

审核人: 张作宇

QWP-EE-SZ-LBR-127 B1（线上）

地下水采样现场记录单

点位编号	JID391008	受检单位	江苏耘农化工有限公司				单位地址	镇江新区龙溪路10号										
采样点位	W3	仪器型号/编号	SX836/12100923110005 WGZ-200B/12100922090001				采样依据	水质 pH值的测定 电极法 HJ1147-2020,水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019,HJ164-2020地下水环境监测技术规范,水质 色度的测定 GB/T 11903-1989										
天气状况	天气:晴;环境温度:29.1℃;大气压:100.9kPa;湿度:29.5%			坐标系	/		经纬度	N:/; E:/		埋深(m): 1.44								
监测时间		埋深(m)		埋深均值(m)		井口固定点高程(m)		水位(m)	是否曾抽过水,以及受到附近井的抽水影响									
/		/		/		/		/	/									
/		/		/		/		/	/									
样品编号	感官描述				现场检测结果								检测项目	容器	采样日期及时间	采样深度	固定剂	保存方式
	颜色	气味	浑浊	浮油	pH (无量纲)	浊度 (NTU)	水温 (℃)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mv)	电导率 (μS/cm)	肉眼可见物	色度						
JID391008A001	微黄	无气味	/	无浮油	7.4 18.4℃	8.7	/	/	/	/	/	20度 7.4	总硬度	500ml 聚乙烯瓶	2025.05.12-13:00	水面下0.5米	每升水样加2ml浓硝酸, pH降至1.5	4℃以下冷藏、避光
													阴离子表面活性剂	1000ml 棕色玻璃瓶	2025.05.12-13:00	水面下0.5米	加入1%的40%甲醛溶液	4℃以下冷藏、避光
													铅,铜,锌,镉	500ml 聚乙烯瓶	2025.05.12-13:00	水面下0.5米	硝酸PH<2	4℃以下冷藏、避光
													砷,硒	500ml 聚乙烯瓶	2025.05.12-13:00	水面下0.5米	每升水样加入盐酸2ml	4℃以下冷藏、避光
													钠,铁,铝,锰	500ml 聚乙烯瓶	2025.05.12-13:00	水面下0.5米	加入硝酸,含量达到1%	4℃以下冷藏、避光
													六价铬	1000ml 棕色玻璃瓶	2025.05.12-13:00	水面下0.5米	氢氧化钠, pH 8-9	4℃以下冷藏、避光
													硫化物	500ml 棕色玻璃瓶	2025.05.12-13:00	水面下0.5米	加入乙酸锌(200g/L)10ml和氢氧化钠(40g/L)1ml	4℃以下冷藏、避光
													可萃取性石油烃(C10-C40)	1L棕色玻璃瓶*2	2025.05.12-13:00	水面下0.5米	盐酸 pH<2	4℃以下冷藏、避光

采样人: 秦征伟

周立云

复核人: 周立云

审核人: 张作宇

QWP-EE-SZ-LBR-127 B1（线上）

地下水采样现场记录单

点位编号	JID391008	受检单位	江苏耘农化工有限公司				单位地址	镇江新区龙溪路10号											
采样点位	W3	仪器型号/编号	SX836/12100923110005 WGZ-200B/12100922090001				采样依据	水质 pH值的测定 电极法 HJ1147-2020, 水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019, HJ164-2020地下水环境监测技术规范, 水质 色度的测定 GB/T 11903-1989											
天气状况	天气:晴;环境温度:29.1℃;大气压:100.9kPa;湿度:29.5%			坐标系	/		经纬度	N:/; E:/		埋深(m): 1.44									
监测时间		埋深(m)		埋深均值(m)		井口固定点高程(m)		水位(m)	是否曾抽过水, 以及受到附近井的抽水影响										
/		/		/		/		/	/										
/		/		/		/		/	/										
样品编号	感官描述				现场检测结果								检测项目	容器	采样日期及时间	采样深度	固定剂	保存方式	
	颜色	气味	浑浊	浮油	pH (无量纲)	浊度 (NTU)	水温 (℃)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mv)	电导率 (μS/cm)	肉眼可见物	色度							
JID391008A001	微黄	无气味	/	无浮油	7.4 18.4℃	8.7	/	/	/	/	/	/	20度 7.4	挥发酚	1000ml 棕色玻璃瓶	2025.05.12-13:00	水面下0.5米	磷酸加适量硫酸铜 pH~4	4℃以下冷藏、避光
														氨氮	500ml 棕色玻璃瓶	2025.05.12-13:00	水面下0.5米	硫酸 pH<2	4℃以下冷藏、避光
备注	/																		

采样人: 秦征伟 周立云

复核人: 周立云

审核人: 张作宇

QWP-EE-SZ-LBR-127 B1（线上）

地下水采样现场记录单

点位编号	JID391009	受检单位	江苏耘农化工有限公司				单位地址	镇江新区龙溪路10号										
采样点位	W4	仪器型号/编号	SX836/12100923110005 WGZ-200B/12100922090001				采样依据	水质 pH值的测定 电极法 HJ1147-2020,水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019,HJ164-2020地下水环境监测技术规范,水质 色度的测定 GB/T 11903-1989										
天气状况	天气:晴;环境温度:29.1℃;大气压:100.9kPa;湿度:29.5%			坐标系	/		经纬度	N:/; E:/		埋深(m): 1.35								
监测时间		埋深(m)		埋深均值(m)		井口固定点高程(m)		水位(m)	是否曾抽过水,以及受到附近井的抽水影响									
/		/		/		/		/	/									
/		/		/		/		/	/									
样品编号	感官描述				现场检测结果								检测项目	容器	采样日期及时间	采样深度	固定剂	保存方式
	颜色	气味	浑浊	浮油	pH(无量纲)	浊度(NTU)	水温(℃)	溶解氧(mg/L)	氧化还原电位(mv)	电导率(μS/cm)	肉眼可见物	色度						
JID391009A001	无色	无气味	/	无浮油	7.3 18.7℃	8.9	/	/	/	/	/	15度 7.3	pH值,浊度,色度	/	2025.05.12-15:10	水面下0.5米	/	/
													肉眼可见物(非资),臭和味(非资)	1000ml棕色玻璃瓶	2025.05.12-15:10	水面下0.5米	/	4℃以下冷藏、避光
													溶解性固体总量	500ml聚乙烯瓶	2025.05.12-15:10	水面下0.5米	/	4℃以下冷藏、避光
													氰化物	500ml聚乙烯瓶	2025.05.12-15:10	水面下0.5米	氢氧化钠 pH>12	4℃以下冷藏、避光
													亚硝酸盐氮(NO ₂ ⁻),氟化物,氯化物,硝酸盐氮(NO ₃ ⁻),硫酸盐,碘化物	500ml聚乙烯瓶	2025.05.12-15:10	水面下0.5米	/	4℃以下冷藏、避光
													高锰酸盐指数	1000ml棕色玻璃瓶	2025.05.12-15:10	水面下0.5米	硫酸 pH1-2	4℃以下冷藏、避光
													四氯化碳,氯仿,甲苯,苯	40ml吹扫捕集瓶*2	2025.05.12-15:10	水面下0.5米	盐酸,抗坏血酸pH≤2	4℃以下冷藏、避光
													汞	500ml聚乙烯瓶	2025.05.12-15:10	水面下0.5米	每升水样中加入5ml盐酸的比例加入盐酸	4℃以下冷藏、避光

采样人: 秦征伟 周立云

复核人: 周立云

审核人: 张作宇

QWP-EE-SZ-LBR-127 B1（线上）

地下水采样现场记录单

点位编号	JID391009	受检单位	江苏耘农化工有限公司				单位地址	镇江新区龙溪路10号										
采样点位	W4	仪器型号/编号	SX836/12100923110005 WGZ-200B/12100922090001				采样依据	水质 pH值的测定 电极法 HJ1147-2020,水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019,HJ164-2020地下水环境监测技术规范,水质 色度的测定 GB/T 11903-1989										
天气状况	天气:晴;环境温度:29.1℃;大气压:100.9kPa;湿度:29.5%			坐标系	/		经纬度	N:/; E:/		埋深(m): 1.35								
监测时间		埋深(m)		埋深均值(m)		井口固定点高程(m)		水位(m)	是否曾抽过水,以及受到附近井的抽水影响									
/		/		/		/		/	/									
/		/		/		/		/	/									
样品编号	感官描述				现场检测结果								检测项目	容器	采样日期及时间	采样深度	固定剂	保存方式
	颜色	气味	浑浊	浮油	pH (无量纲)	浊度 (NTU)	水温 (℃)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mv)	电导率 (μS/cm)	肉眼可见物	色度						
JID391009A001	无色	无气味	/	无浮油	7.3 18.7℃	8.9	/	/	/	/	/	15度 7.3	总硬度	500ml 聚乙烯瓶	2025.05.12-15:10	水面下0.5米	每升水样加2ml浓硝酸, pH降至1.5	4℃以下冷藏、避光
													阴离子表面活性剂	1000ml 棕色玻璃瓶	2025.05.12-15:10	水面下0.5米	加入1%的40%甲醛溶液	4℃以下冷藏、避光
													铅,铜,锌,镉	500ml 聚乙烯瓶	2025.05.12-15:10	水面下0.5米	硝酸PH<2	4℃以下冷藏、避光
													砷,硒	500ml 聚乙烯瓶	2025.05.12-15:10	水面下0.5米	每升水样加入盐酸2ml	4℃以下冷藏、避光
													钠,铁,铝,锰	500ml 聚乙烯瓶	2025.05.12-15:10	水面下0.5米	加入硝酸,含量达到1%	4℃以下冷藏、避光
													六价铬	1000ml 棕色玻璃瓶	2025.05.12-15:10	水面下0.5米	氢氧化钠, pH 8-9	4℃以下冷藏、避光
													硫化物	500ml 棕色玻璃瓶	2025.05.12-15:10	水面下0.5米	加入乙酸锌(200g/L)10ml和氢氧化钠(40g/L)1ml	4℃以下冷藏、避光
													可萃取性石油烃(C10-C40)	1L棕色玻璃瓶*2	2025.05.12-15:10	水面下0.5米	盐酸 pH<2	4℃以下冷藏、避光

采样人: 秦征伟 周立云

复核人: 周立云

审核人: 张作宇

QWP-EE-SZ-LBR-127 B1（线上）

地下水采样现场记录单

点位编号	JID391009	受检单位	江苏耘农化工有限公司				单位地址		镇江新区龙溪路10号									
采样点位	W4	仪器型号/编号	SX836/12100923110005 WGZ-200B/12100922090001				采样依据		水质 pH值的测定 电极法 HJ1147-2020, 水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019, HJ164-2020地下水环境监测技术规范, 水质 色度的测定 GB/T 11903-1989									
天气状况	天气:晴;环境温度:29.1℃;大气压:100.9kPa;湿度:29.5%			坐标系	/		经纬度		N:/; E:/		埋深(m): 1.35							
监测时间		埋深(m)		埋深均值(m)		井口固定点高程(m)			水位(m)	是否曾抽过水, 以及受到附近井的抽水影响								
/		/		/		/			/	/								
/		/																
样品编号	感官描述				现场检测结果								检测项目	容器	采样日期及时间	采样深度	固定剂	保存方式
	颜色	气味	浑浊	浮油	pH(无量纲)	浊度(NTU)	水温(℃)	溶解氧(mg/L)	氧化还原电位(mv)	电导率(μS/cm)	肉眼可见物	色度						
JID391009A001	无色	无气味	/	无浮油	7.3 18.7℃	8.9	/	/	/	/	/	15度 7.3	挥发酚	1000ml棕色玻璃瓶	2025.05.12-15:10	水面下0.5米	磷酸加适量硫酸铜 pH~4	4℃以下冷藏、避光
													氨氮	500ml棕色玻璃瓶	2025.05.12-15:10	水面下0.5米	硫酸 pH<2	4℃以下冷藏、避光
备注	/																	

采样人:

秦征伟

周立云

复核人:

周立云

审核人:

张作宇

QWP-EE-SZ-LBR-127 B1（线上）

地下水采样现场记录单

点位编号	JID391010	受检单位	江苏耘农化工有限公司				单位地址	镇江新区龙溪路10号										
采样点位	W5	仪器型号/编号	SX836/12100923110005 WGZ-200B/12100922090001				采样依据	水质 pH值的测定 电极法 HJ1147-2020,水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019,HJ164-2020地下水环境监测技术规范,水质 色度的测定 GB/T 11903-1989										
天气状况	天气:晴;环境温度:29.1℃;大气压:100.9kPa;湿度:29.5%			坐标系	/		经纬度	N:/; E:/		埋深(m): 1.54								
监测时间		埋深(m)		埋深均值(m)		井口固定点高程(m)		水位(m)	是否曾抽过水,以及受到附近井的抽水影响									
/		/		/		/		/	/									
/		/		/		/		/	/									
样品编号	感官描述				现场检测结果								检测项目	容器	采样日期及时间	采样深度	固定剂	保存方式
	颜色	气味	浑浊	浮油	pH(无量纲)	浊度(NTU)	水温(℃)	溶解氧(mg/L)	氧化还原电位(mv)	电导率(μS/cm)	肉眼可见物	色度						
JID391010A001	无色	无气味	/	无浮油	7.6 18.2℃	9.5	/	/	/	/	/	15度 7.6	pH值,浊度,色度	/	2025.05.12-09:20	水面下0.5米	/	/
													肉眼可见物(非资),臭和味(非资)	1000ml棕色玻璃瓶	2025.05.12-09:20	水面下0.5米	/	4℃以下冷藏、避光
													溶解性固体总量	500ml聚乙烯瓶	2025.05.12-09:20	水面下0.5米	/	4℃以下冷藏、避光
													氰化物	500ml聚乙烯瓶	2025.05.12-09:20	水面下0.5米	氢氧化钠 pH>12	4℃以下冷藏、避光
													亚硝酸盐氮(NO ₂ ⁻),氟化物,氯化物,硝酸盐氮(NO ₃ ⁻),硫酸盐,碘化物	500ml聚乙烯瓶	2025.05.12-09:20	水面下0.5米	/	4℃以下冷藏、避光
													高锰酸盐指数	1000ml棕色玻璃瓶	2025.05.12-09:20	水面下0.5米	硫酸 pH1-2	4℃以下冷藏、避光
													四氯化碳,氯仿,甲苯,苯	40ml吹扫捕集瓶*2	2025.05.12-09:20	水面下0.5米	盐酸,抗坏血酸pH≤2	4℃以下冷藏、避光
													汞	500ml聚乙烯瓶	2025.05.12-09:20	水面下0.5米	每升水样中加入5ml盐酸的比例加入盐酸	4℃以下冷藏、避光
													总硬度	500ml聚乙烯瓶	2025.05.12-09:20	水面下0.5米	每升水样加2ml浓硝酸, pH降至1.5	4℃以下冷藏、避光

采样人: 秦征伟 周立云

复核人: 周立云

审核人: 张作宇

QWP-EE-SZ-LBR-127 B1（线上）

地下水采样现场记录单

点位编号	JID391010	受检单位	江苏耘农化工有限公司				单位地址	镇江新区龙溪路10号										
采样点位	W5	仪器型号/编号	SX836/12100923110005 WGZ-200B/12100922090001				采样依据	水质 pH值的测定 电极法 HJ1147-2020,水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019,HJ164-2020地下水环境监测技术规范,水质 色度的测定 GB/T 11903-1989										
天气状况	天气:晴;环境温度:29.1℃;大气压:100.9kPa;湿度:29.5%			坐标系	/		经纬度	N:/; E:/		埋深(m): 1.54								
监测时间		埋深(m)		埋深均值(m)		井口固定点高程(m)		水位(m)	是否曾抽过水,以及受到附近井的抽水影响									
/		/		/		/		/	/									
/		/		/		/		/	/									
样品编号	感官描述				现场检测结果								检测项目	容器	采样日期及时间	采样深度	固定剂	保存方式
	颜色	气味	浑浊	浮油	pH (无量纲)	浊度 (NTU)	水温 (℃)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mv)	电导率 (μS/cm)	肉眼可见物	色度						
JID391010A001	无色	无气味	/	无浮油	7.6 18.2℃	9.5	/	/	/	/	/	15度 7.6	阴离子表面活性剂	1000ml棕色玻璃瓶	2025.05.12-09:20	水面下0.5米	加入1%的40%甲醛溶液	4℃以下冷藏、避光
													铅,铜,锌,镉	500ml聚乙烯瓶	2025.05.12-09:20	水面下0.5米	硝酸PH<2	4℃以下冷藏、避光
													砷,硒	500ml聚乙烯瓶	2025.05.12-09:20	水面下0.5米	每升水样加入盐酸2mL	4℃以下冷藏、避光
													钠,铁,铝,锰	500ml聚乙烯瓶	2025.05.12-09:20	水面下0.5米	加入硝酸,含量达到1%	4℃以下冷藏、避光
													六价铬	1000ml棕色玻璃瓶	2025.05.12-09:20	水面下0.5米	氢氧化钠, pH 8-9	4℃以下冷藏、避光
													硫化物	500ml棕色玻璃瓶	2025.05.12-09:20	水面下0.5米	加入乙酸锌(200g/L)10ml和氢氧化钠(40g/L)1ml	4℃以下冷藏、避光
													可萃取性石油烃(C10-C40)	1L棕色玻璃瓶*2	2025.05.12-09:20	水面下0.5米	盐酸 pH<2	4℃以下冷藏、避光
													挥发酚	1000ml棕色玻璃瓶	2025.05.12-09:20	水面下0.5米	磷酸加适量硫酸铜 pH 4	4℃以下冷藏、避光
													氨氮	500ml棕色玻璃瓶	2025.05.12-09:20	水面下0.5米	硫酸 pH<2	4℃以下冷藏、避光

采样人: 秦征伟 周立云

复核人: 周立云

审核人: 张作宇

日期: 2025-05-12

日期: 2025-05-13

QWP-EE-SZ-LBR-127 B1（线上）																			
地下水采样现场记录单																			
点位编号		JID391010		受检单位		江苏耘农化工有限公司				单位地址		镇江新区龙溪路10号							
采样点位		W5		仪器型号/编号		SX836/12100923110005 WGZ-200B/12100922090001				采样依据		水质 pH值的测定 电极法 HJ1147-2020,水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019,HJ164-2020地下水环境监测技术规范,水质 色度的测定 GB/T 11903-1989							
天气状况		天气:晴;环境温度:29.1℃;大气压:100.9kPa;湿度:29.5%				坐标系		/		经纬度		N:/; E:/			埋深(m): 1.54				
监测时间				埋深(m)		埋深均值(m)		井口固定点高程(m)				水位(m)		是否曾抽过水,以及受到附近井的抽水影响					
/				/		/		/				/		/					
/				/		/		/				/		/					
样品编号		感官描述				现场检测结果								检测项目	容器	采样日期及时间	采样深度	固定剂	保存方式
		颜色	气味	浑浊	浮油	pH (无量纲)	浊度 (NTU)	水温 (℃)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mv)	电导率 (μS/cm)	肉眼可见物	色度						
JID391010A002		无色	无气味	/	无浮油	7.6 18.2℃	9.5	/	/	/	/	/	15度 7.6	pH值,浊度,色度	/	2025.05.12-09:20	水面下0.5米	/	/
														氰化物	500ml 聚乙烯瓶	2025.05.12-09:20	水面下0.5米	氢氧化钠 pH>12	4℃以下冷藏、避光
														亚硝酸盐氮(NO ₂ ⁻),氟化物,氯化物,硝酸盐氮(NO ₃ ⁻),硫酸盐,碘化物	500ml 聚乙烯瓶	2025.05.12-09:20	水面下0.5米	/	4℃以下冷藏、避光
														高锰酸盐指数	1000ml 棕色玻璃瓶	2025.05.12-09:20	水面下0.5米	硫酸 pH1-2	4℃以下冷藏、避光
														四氯化碳,氯仿,甲苯,苯	40ml吹扫捕集瓶*2	2025.05.12-09:20	水面下0.5米	盐酸,抗坏血酸pH≤2	4℃以下冷藏、避光
														汞	500ml 聚乙烯瓶	2025.05.12-09:20	水面下0.5米	每升水样中加入5ml盐酸的比例加入盐酸	4℃以下冷藏、避光
														总硬度	500ml 聚乙烯瓶	2025.05.12-09:20	水面下0.5米	每升水样加2ml浓硝酸, pH降至1.5	4℃以下冷藏、避光
														阴离子表面活性剂	1000ml 棕色玻璃瓶	2025.05.12-09:20	水面下0.5米	加入1%的40%甲醛溶液	4℃以下冷藏、避光
														铅,铜,锌,镉	500ml 聚乙烯瓶	2025.05.12-09:20	水面下0.5米	硝酸PH<2	4℃以下冷藏、避光

采样人：秦征伟 周立云

复核人：周立云

审核人：张作宇

QWP-EE-SZ-LBR-127 B1（线上）

地下水采样现场记录单

点位编号	JID391010	受检单位	江苏耘农化工有限公司				单位地址	镇江新区龙溪路10号											
采样点位	W5	仪器型号/编号	SX836/12100923110005 WGZ-200B/12100922090001				采样依据	水质 pH值的测定 电极法 HJ1147-2020,水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019,HJ164-2020地下水环境监测技术规范,水质 色度的测定 GB/T 11903-1989											
天气状况	天气:晴;环境温度:29.1℃;大气压:100.9kPa;湿度:29.5%				坐标系	/		经纬度	N:/; E:/		埋深(m): 1.54								
监测时间		埋深(m)		埋深均值(m)		井口固定点高程(m)			水位(m)	是否曾抽过水,以及受到附近井的抽水影响									
/		/		/		/			/	/									
/		/		/		/			/	/									
样品编号	感官描述				现场检测结果								检测项目	容器	采样日期及时间	采样深度	固定剂	保存方式	
	颜色	气味	浑浊	浮油	pH (无量纲)	浊度 (NTU)	水温 (℃)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mv)	电导率 (μS/cm)	肉眼可见物	色度							
JID391010A002	无色	无气味	/	无浮油	7.6 18.2℃	9.5	/	/	/	/	/	/	15度 7.6	砷,硒	500ml 聚乙烯瓶	2025.05.12-09:20	水面下 0.5米	每升水样加入盐酸2mL	4℃以下冷藏、避光
														钠,铁,铝,锰	500ml 聚乙烯瓶	2025.05.12-09:20	水面下 0.5米	加入硝酸,含量达到1%	4℃以下冷藏、避光
														六价铬	1000ml 棕色玻璃瓶	2025.05.12-09:20	水面下 0.5米	氢氧化钠, pH 8-9	4℃以下冷藏、避光
														硫化物	500ml 棕色玻璃瓶	2025.05.12-09:20	水面下 0.5米	加入乙酸锌(200g/L) 10ml和氢氧化钠(40g/L) 1ml	4℃以下冷藏、避光
														可萃取性石油烃(C10-C40)	1L棕色玻璃瓶*2	2025.05.12-09:20	水面下 0.5米	盐酸 pH<2	4℃以下冷藏、避光
														挥发酚	1000ml 棕色玻璃瓶	2025.05.12-09:20	水面下 0.5米	磷酸加适量硫酸铜 pH 4	4℃以下冷藏、避光
														氨氮	500ml 棕色玻璃瓶	2025.05.12-09:20	水面下 0.5米	硫酸 pH<2	4℃以下冷藏、避光
JID391010A003	无色	无气味	/	无浮油	/	ND	/	/	/	/	/	//	浊度	/	2025.05.12-09:20	/	/	/	
													氰化物	500ml 聚乙烯瓶	2025.05.12-09:20	/	氢氧化钠 pH>12	4℃以下冷藏、避光	

采样人:

秦征伟

周立云

复核人:

周立云

审核人:

张作宇

QWP-EE-SZ-LBR-127 B1（线上）

地下水采样现场记录单

点位编号	JID391010	受检单位	江苏耘农化工有限公司				单位地址	镇江新区龙溪路10号										
采样点位	W5	仪器型号/编号	SX836/12100923110005 WGZ-200B/12100922090001				采样依据	水质 pH值的测定 电极法 HJ1147-2020,水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019,HJ164-2020地下水环境监测技术规范,水质 色度的测定 GB/T 11903-1989										
天气状况	天气:晴;环境温度:29.1℃;大气压:100.9kPa;湿度:29.5%			坐标系	/		经纬度	N:/; E:/		埋深(m): 1.54								
监测时间		埋深(m)		埋深均值(m)		井口固定点高程(m)		水位(m)	是否曾抽过水,以及受到附近井的抽水影响									
/		/		/		/		/	/									
/		/		/		/		/	/									
样品编号	感官描述				现场检测结果								检测项目	容器	采样日期及时间	采样深度	固定剂	保存方式
	颜色	气味	浑浊	浮油	pH (无量纲)	浊度 (NTU)	水温 (℃)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mv)	电导率 (μS/cm)	肉眼可见物	色度						
JID391010A003	无色	无气味	/	无浮油	/	ND	/	/	/	/	/	//	亚硝酸盐氮(NO ₂ ⁻),氟化物,氯化物,硝酸盐氮(NO ₃ ⁻),硫酸盐,碘化物	500ml 聚乙烯瓶	2025.05.12-09:20	/	/	4℃以下冷藏、避光
													高锰酸盐指数	1000ml 棕色玻璃瓶	2025.05.12-09:20	/	硫酸 pH1-2	4℃以下冷藏、避光
													四氯化碳,氯仿,甲苯,苯	40ml吹扫捕集瓶*2	2025.05.12-09:20	/	盐酸,抗坏血酸pH≤2	4℃以下冷藏、避光
													汞	500ml 聚乙烯瓶	2025.05.12-09:20	/	每升水样中加入5ml盐酸的比例加入盐酸	4℃以下冷藏、避光
													总硬度	500ml 聚乙烯瓶	2025.05.12-09:20	/	每升水样加2ml浓硝酸,pH降至1.5	4℃以下冷藏、避光
													阴离子表面活性剂	1000ml 棕色玻璃瓶	2025.05.12-09:20	/	加入1%的40%甲醛溶液	4℃以下冷藏、避光
													铅,铜,锌,镉	500ml 聚乙烯瓶	2025.05.12-09:20	/	硝酸PH<2	4℃以下冷藏、避光
													砷,硒	500ml 聚乙烯瓶	2025.05.12-09:20	/	每升水样加入盐酸2mL	4℃以下冷藏、避光
													钠,铁,铝,锰	500ml 聚乙烯瓶	2025.05.12-09:20	/	加入硝酸,含量达到1%	4℃以下冷藏、避光

采样人: 秦征伟 周立云

复核人: 周立云

审核人: 张作宇

QWP-EE-SZ-LBR-127 B1（线上）

地下水采样现场记录单

点位编号	JID391010	受检单位	江苏耘农化工有限公司				单位地址		镇江新区龙溪路10号									
采样点位	W5	仪器型号/编号	SX836/12100923110005 WGZ-200B/12100922090001				采样依据		水质 pH值的测定 电极法 HJ1147-2020,水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019,HJ164-2020地下水环境监测技术规范,水质 色度的测定 GB/T 11903-1989									
天气状况	天气:晴;环境温度:29.1℃;大气压:100.9kPa;湿度:29.5%			坐标系	/		经纬度		N:/; E:/		埋深(m): 1.54							
监测时间		埋深(m)		埋深均值(m)		井口固定点高程(m)			水位(m)	是否曾抽过水,以及受到附近井的抽水影响								
/		/		/		/			/	/								
/		/		/		/			/	/								
样品编号	感官描述				现场检测结果								检测项目	容器	采样日期及时间	采样深度	固定剂	保存方式
	颜色	气味	浑浊	浮油	pH(无量纲)	浊度(NTU)	水温(℃)	溶解氧(mg/L)	氧化还原电位(mv)	电导率(μS/cm)	肉眼可见物	色度						
JID391010A003	无色	无气味	/	无浮油	/	ND	/	/	/	/	/	//	六价铬	1000ml棕色玻璃瓶	2025.05.12-09:20	/	氢氧化钠, pH 8-9	4℃以下冷藏、避光
													硫化物	500ml棕色玻璃瓶	2025.05.12-09:20	/	加入乙酸锌(200g/L)10ml和氢氧化钠(40g/L)1ml	4℃以下冷藏、避光
													可萃取性石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	1L棕色玻璃瓶*2	2025.05.12-09:20	/	盐酸 pH<2	4℃以下冷藏、避光
													挥发酚	1000ml棕色玻璃瓶	2025.05.12-09:20	/	磷酸加适量硫酸铜 pH~4	4℃以下冷藏、避光
													氨氮	500ml棕色玻璃瓶	2025.05.12-09:20	/	硫酸 pH<2	4℃以下冷藏、避光
JID391010A004	无色	无气味	/	无浮油	/	/	/	/	/	/	/	//	四氯化碳,氯仿,甲苯,苯	40ml吹扫捕集瓶*2	2025.05.12-09:20	/	盐酸,抗坏血酸pH≤2	4℃以下冷藏、避光
备注	/																	

采样人: 秦征伟 周立云

复核人: 周立云

审核人: 张作宇

日期: 2025-05-12

日期: 2025-05-13

水质现场多参数校准及质控原始记录

项目编号	JID391		测量日期	2025-05-12			
校 正 溶 液 信 息							
标准溶液名称	单位	内部编号	定位值	测试值		结果	设备编号/型号
				温度℃	测定值		
氧化还原电位校准溶液	mV	ZK-QC25-0141	430±5	24.6	430	合格	12100923110005 SX836
pH（质控）	无量纲	ZK-RS25-0020	7.39±0.05	24.6	7.38	合格	12100923110005 SX836
pH校准溶液	无量纲	ZK-QC25-0139	9.18	24.7	9.18	合格	12100923110005 SX836
pH校准溶液	无量纲	ZK-QC25-0138	6.86	24.5	6.86	合格	12100923110005 SX836
pH校准溶液	无量纲	ZK-QC25-0137	4.00	24.8	4.01	合格	12100923110005 SX836
浊度校准溶液	NTU	ZK-QC25-0142	10	24.6	10	合格	12100922090001 WGZ-200B
浊度校准溶液	NTU	ZK-QC24-0118	0	24.6	0	合格	12100922090001 WGZ-200B
浊度（质控）	NTU	ZK-RS25-0019	20.2±.3	24.5	20	合格	12100922090001 WGZ-200B
电导率校准溶液	μs/cm	ZK-QC24-0043	1408	24.6	1408	合格	12100923110005 SX836
电导率校准溶液	μs/cm	ZK-QC24-0042	146.6	24.7	146.8	合格	12100923110005 SX836

采样人：秦征伟 周立云

复核人：周立云

审核人：张作宇

日期：2025-05-12

日期：2025-05-13

水质现场多参数校准及质控原始记录

项目编号	JID391			测量日期	2025-05-12				
校 正 溶 液 信 息									
标准溶液名称	单位	内部编号		定位值	测试值			结果	设备编号/型号
					温度℃	测定值			
名称	大气压 (KPa)	温度 (℃)	标准大气压下水中溶解氧 的理论质量浓度 P(O)s(mg/L)	饱和水蒸气的压力 Pw(KPa)	水中氧的溶解度 P'(O)s(mg/L)	测定值 (mg/L)	仪器校 准（满度校 准值）	结果	设备编号/型号
溶解氧	100.9	29.1	7.69	4.76	7.7	7.7	/	合格	12100923110005 SX836

采样人：秦征伟 周立云

复核人：周立云

审核人：张作宇

检测报告

TEST REPORT

编号: SUA05-25040474-JC-01C2

样品类型:	地下水
样品来源:	现场采样
委托单位:	江苏耘农化工有限公司
受检单位:	江苏耘农化工有限公司
项目名称:	/

江苏微谱检测技术有限公司
Jiangsu WEIPU Technology Co.Ltd.



声 明

- 1.报告（包括复制件）若未加盖“报告专用章”和审核、批准人签字，一律无效。
- 2.本报告不得擅自修改、增加或删除，否则一律无效。
- 3.复制的报告未重新加盖“报告专用章”无效。
- 4.如对报告有疑问，请在收到报告后 15 个工作日内提出。
- 5.本报告仅作为科研、教学或内部质量控制之用，对社会不具有证明作用。
- 6.本报告结果仅对本次受测样品负责。
- 7.委托方对样品及其相关信息的真实性负责。
- 8.限值由客户提供，我单位只根据客户提供的所在行业折算要求进行折算，客户确保提供的适用性。

地 址：苏州市工业园区唯新路 58 号东区 8 幢

邮政编码：/

电 话：0512-65162230

投诉电话：/



项目编号	JID391		
委托单位	江苏耘农化工有限公司		
委托单位地址	镇江新区龙溪路 10 号		
受检单位	江苏耘农化工有限公司		
受检单位地址	镇江新区龙溪路 10 号		
项目名称	/		
委托方式	采样检测		
样品类型	地下水		
采样日期	2025.05.12	检测周期	2025.05.12 ~ 2025.05.16
检测结果	地下水检测结果见附表 1		
检测依据	见附表 3		
此报告经下列人员签名			
编制:			
审核:			
签发:			
签发日期			



附表 1 地下水检测结果

采样日期		2025.05.12	2025.05.12	2025.05.12	2025.05.12	GB/T 14848-2017 地下水质量 标准 表 1 及 表 2 地下水 IV类	方法检出限
点位名称		W1	W2	W3	W4		
样品编号		JID391006A001	JID391007A001	JID391008A001	JID391009A001		
采样人员		周立云,秦征伟	周立云,秦征伟	周立云,秦征伟	周立云,秦征伟		
样品状态描述		无色、无气味、 无浮油	微黄、无气味、 无浮油	微黄、无气味、 无浮油	无色、无气味、 无浮油		
检测项目		检测结果				无	-
肉眼可见物		无肉眼可见物	无肉眼可见物	无肉眼可见物	无肉眼可见物		
臭和味	煮沸前等级	0	0	0	0		-
	原样强度	无	无	无	无		-
	原样文字描述	无任何臭和味	无任何臭和味	无任何臭和味	无任何臭和味		-
	煮沸后等级	0	0	0	0		-
	煮沸后强度	无	无	无	无		-
	煮沸后文字描述	无任何臭和味	无任何臭和味	无任何臭和味	无任何臭和味		-

续附表 1 地下水检测结果

采样日期		2025.05.12		GB/T 14848-2017 地下水质量 标准 表 1 及 表 2 地下水 IV类	方法检出限
点位名称		W5			
样品编号		JID391010A001			
采样人员		周立云,秦征伟			
样品状态描述		无色、无气味、无浮油			
检测项目		检测结果			
肉眼可见物		无肉眼可见物		无	-
臭和味	煮沸前等级	0		无	-
	原样强度	无			-
	原样文字描述	无任何臭和味			-
	煮沸后等级	0			-
	煮沸后强度	无			-
	煮沸后文字描述	无任何臭和味			-



附表 2 检测项目一览表

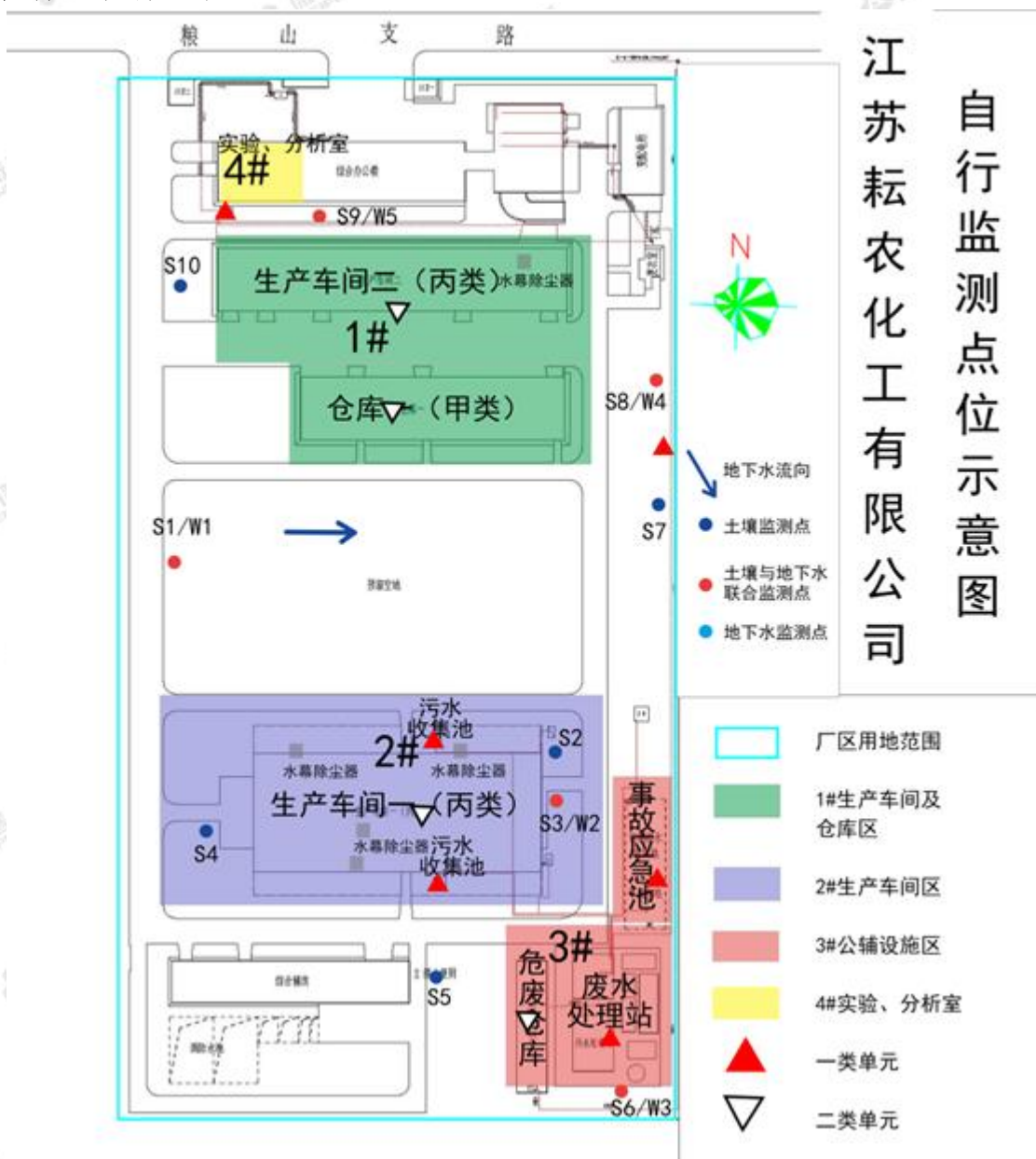
检测类别	检测项目
地下水	肉眼可见物、臭和味

附表 3 参考依据、仪器一览表

检测类别	分析项目	参考依据	检测仪器
地下水	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 7 肉眼可见物 7.1 直接观察法	/
地下水	臭和味	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 6 臭和味 6.1 嗅气和尝味法	/



附件 1 现场照片



报告结束



检测报告

TEST REPORT

编号: SUA05-25040474-JC-01C1

样品类型:	土壤、地下水
样品来源:	现场采样
委托单位:	江苏耘农化工有限公司
受检单位:	江苏耘农化工有限公司
项目名称:	/

江苏微谱检测技术有限公司
Jiangsu WEIPU Technology Co.Ltd.



声 明

- 1.检测地点: 苏州工业园区唯新路 58 号东区 8 幢。
- 2.报告(包括复制件)若未加盖“检验检测专用章”和批准人签字,一律无效。
- 3.本报告不得擅自修改、增加或删除,否则一律无效。
- 4.复制的报告未重新加盖“检验检测专用章”无效。
- 5.如对报告有疑问,请在收到报告后 15 个工作日内提出。
- 6.江苏微谱检测技术有限公司仅对送检样品的测试数据负责,对送检样品来源、客户送样未按技术规范保存样品导致的结果偏差不负责,委托方对送检样品及其相关信息的真实性负责;采样样品的检测结果只代表检测时污染物排放状况。
- 7.除客户特别声明并支付样品管理费以外,所有样品超过规定的时效期均不再留样。
- 8.限值由客户提供,我单位只根据客户提供的所在行业折算要求进行折算,客户确保提供的适用性。

地 址: 苏州市工业园区唯新路 58 号东区 8 幢

邮政编码: /

电 话: 0512-65162230

投诉电话: /



项目编号	JID391		
委托单位	江苏耘农化工有限公司		
委托单位地址	镇江新区龙溪路 10 号		
受检单位	江苏耘农化工有限公司		
受检单位地址	镇江新区龙溪路 10 号		
项目名称	/		
委托方式	采样检测		
样品类型	土壤、地下水		
采样日期	2025.05.12	检测周期	2025.05.12 ~ 2025.05.20
检测结果	土壤检测结果见附表 1、地下水检测结果见附表 2		
检测依据	见附表 4		
此报告经下列人员签名			
编制:			
审核:			
签发:			
签发日期			



附表 1 土壤检测结果

采样日期	2025.05.12	2025.05.12	2025.05.12	2025.05.12	GB 36600-2018 土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 表 1 表 2 筛选值 第二类用地	方法检出限
点位名称	S2	S4	S5	S7		
样品编号	JID391001A001	JID391002A001	JID391003A001	JID391004A001		
采样深度(m)	0-0.5	0-0.5	0-0.5	0-0.5		
采样人员	周立云,秦征伟	周立云,秦征伟	周立云,秦征伟	周立云,秦征伟		
样品状态描述	棕色、无味、潮、素填土、可塑、稍密	棕色、无味、潮、素填土、可塑、稍密	棕色、无味、潮、素填土、可塑、稍密	棕色、无味、潮、素填土、可塑、稍密		
检测项目	检测结果					
砷(mg/kg)	9.08	7.15	9.02	9.09	≤60	0.01
镉(mg/kg)	0.16	0.16	0.24	0.17	≤65	0.01
六价铬(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤5.7	0.5
铜(mg/kg)	50	25	87	21	≤18000	1
铅(mg/kg)	58	44	97	43	≤800	10
汞(mg/kg)	0.014	0.030	0.013	0.040	≤38	0.002
镍(mg/kg)	24	26	24	22	≤900	3
四氯化碳(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤2.8	0.0013
三氯甲烷(氯仿)(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤0.9	0.0011
氯甲烷(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤37	0.0010
1,1-二氯乙烷(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤9	0.0012
1,2-二氯乙烷(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤5	0.0013
1,1-二氯乙烯(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤66	0.0010
顺式-1,2-二氯乙烯(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤596	0.0013
反式-1,2-二氯乙烯(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤54	0.0014
二氯甲烷(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤616	0.0015
1,2-二氯丙烷(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤5	0.0011
1,1,1,2-四氯乙烷(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤10	0.0012
1,1,2,2-四氯乙烷(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤6.8	0.0012
四氯乙烯(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤53	0.0014
1,1,1-三氯乙烷(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤840	0.0013
1,1,2-三氯乙烷(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤2.8	0.0012



采样日期	2025.05.12	2025.05.12	2025.05.12	2025.05.12	GB 36600-2018 土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 表 1 表 2 筛选值 第二类用地	方法检出限
点位名称	S2	S4	S5	S7		
样品编号	JID391001A001	JID391002A001	JID391003A001	JID391004A001		
采样深度(m)	0-0.5	0-0.5	0-0.5	0-0.5		
采样人员	周立云,秦征伟	周立云,秦征伟	周立云,秦征伟	周立云,秦征伟		
样品状态描述	棕色、无味、潮、素填土、可塑、稍密	棕色、无味、潮、素填土、可塑、稍密	棕色、无味、潮、素填土、可塑、稍密	棕色、无味、潮、素填土、可塑、稍密		
检测项目	检测结果					
三氯乙烯(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤2.8	0.0012
1,2,3-三氯丙烷(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤0.5	0.0012
氯乙烯(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤0.43	0.0010
苯(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤4	0.0019
氯苯(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤270	0.0012
1,2-二氯苯(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤560	0.0015
1,4-二氯苯(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤20	0.0015
乙苯(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤28	0.0012
苯乙烯(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤1290	0.0011
甲苯(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤1200	0.0013
间,对-二甲苯(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤570	0.0012
邻-二甲苯(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤640	0.0012
硝基苯(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤76	0.09
苯胺(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤260	0.1
2-氯苯酚(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤2256	0.06
苯并[a]蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤15	0.1
苯并[a]芘(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤1.5	0.1
苯并[b]荧蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤15	0.2
苯并[k]荧蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤151	0.1
蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤1293	0.1
二苯并[a,h]蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤1.5	0.1
茚并[1,2,3-cd]芘(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤15	0.1
萘(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤70	0.09
氰化物(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤135	0.04



采样日期	2025.05.12	2025.05.12	2025.05.12	2025.05.12	GB 36600-2018 土壤环境质量 建设用 地土壤污染 风险管控标 准 表 1 表 2 筛选值 第 二类用地	方法检出限
点位名称	S2	S4	S5	S7		
样品编号	JID391001A001	JID391002A001	JID391003A001	JID391004A001		
采样深度(m)	0-0.5	0-0.5	0-0.5	0-0.5		
采样人员	周立云,秦征伟	周立云,秦征伟	周立云,秦征伟	周立云,秦征伟		
样品状态描述	棕色、无味、潮、素填土、可塑、稍密	棕色、无味、潮、素填土、可塑、稍密	棕色、无味、潮、素填土、可塑、稍密	棕色、无味、潮、素填土、可塑、稍密		
检测项目	检测结果					
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	10	13	29	44	≤4500	6
pH(无量纲)	7.76	7.91	8.25	6.58	/	-
锰(mg/kg)	684	558	550	534	/	0.4

续附表 1 土壤检测结果

采样日期	2025.05.12	2025.05.12	2025.05.12	2025.05.12	GB 36600-2018 土壤环境质量 建设用 地土壤污染 风险管控标 准 表 1 表 2 筛选值 第 二类用地	方法检出限
点位名称	S10	S1	S1	S3		
样品编号	JID391005A001	JID391011A001	JID391011A002	JID391012A001		
采样深度(m)	0-0.5	0-0.5	0.5-3.0	0-0.5		
采样人员	周立云,秦征伟	周立云,秦征伟	周立云,秦征伟	周立云,秦征伟		
样品状态描述	棕色、无味、潮、素填土、可塑、稍密	棕色、无味、潮、素填土、可塑、稍密	棕色、无味、潮、粘土、可塑、密实	棕色、无味、潮、素填土、可塑、稍密		
检测项目	检测结果					
砷(mg/kg)	7.35	9.10	7.04	8.92	≤60	0.01
镉(mg/kg)	0.17	0.09	0.08	0.20	≤65	0.01
六价铬(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤5.7	0.5
铜(mg/kg)	17	17	15	19	≤18000	1
铅(mg/kg)	36	21	17	16	≤800	10
汞(mg/kg)	0.022	0.046	0.031	0.033	≤38	0.002
镍(mg/kg)	24	48	20	22	≤900	3
四氯化碳(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤2.8	0.0013
三氯甲烷(氯仿)(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤0.9	0.0011
氯甲烷(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤37	0.0010



采样日期	2025.05.12	2025.05.12	2025.05.12	2025.05.12	GB 36600-2018 土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 表 1 表 2 筛选值 第二类用地	方法检出限
点位名称	S10	S1	S1	S3		
样品编号	JID391005A001	JID391011A001	JID391011A002	JID391012A001		
采样深度(m)	0-0.5	0-0.5	0.5-3.0	0-0.5		
采样人员	周立云,秦征伟	周立云,秦征伟	周立云,秦征伟	周立云,秦征伟		
样品状态描述	棕色、无味、潮、素填土、可塑、稍密	棕色、无味、潮、素填土、可塑、稍密	棕色、无味、潮、粘土、可塑、密实	棕色、无味、潮、素填土、可塑、稍密		
检测项目	检测结果					
1,1-二氯乙烷(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤9	0.0012
1,2-二氯乙烷(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤5	0.0013
1,1-二氯乙烯(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤66	0.0010
顺式-1,2-二氯乙烯(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤596	0.0013
反式-1,2-二氯乙烯(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤54	0.0014
二氯甲烷(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤616	0.0015
1,2-二氯丙烷(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤5	0.0011
1,1,1,2-四氯乙烷(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤10	0.0012
1,1,2,2-四氯乙烷(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤6.8	0.0012
四氯乙烯(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤53	0.0014
1,1,1-三氯乙烷(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤840	0.0013
1,1,2-三氯乙烷(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤2.8	0.0012
三氯乙烯(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤2.8	0.0012
1,2,3-三氯丙烷(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤0.5	0.0012
氯乙烯(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤0.43	0.0010
苯(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤4	0.0019
氯苯(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤270	0.0012
1,2-二氯苯(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤560	0.0015
1,4-二氯苯(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤20	0.0015
乙苯(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤28	0.0012
苯乙烯(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤1290	0.0011
甲苯(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤1200	0.0013



采样日期	2025.05.12	2025.05.12	2025.05.12	2025.05.12	GB 36600-2018 土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 表 1 表 2 筛选值 第二类用地	方法检出限
点位名称	S10	S1	S1	S3		
样品编号	JID391005A001	JID391011A001	JID391011A002	JID391012A001		
采样深度(m)	0-0.5	0-0.5	0.5-3.0	0-0.5		
采样人员	周立云,秦征伟	周立云,秦征伟	周立云,秦征伟	周立云,秦征伟		
样品状态描述	棕色、无味、潮、素填土、可塑、稍密	棕色、无味、潮、素填土、可塑、稍密	棕色、无味、潮、粘土、可塑、密实	棕色、无味、潮、素填土、可塑、稍密		
检测项目	检测结果					
间,对-二甲苯(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤570	0.0012
邻-二甲苯(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤640	0.0012
硝基苯(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤76	0.09
苯胺(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤260	0.1
2-氯苯酚(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤2256	0.06
苯并[a]蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤15	0.1
苯并[a]芘(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤1.5	0.1
苯并[b]荧蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤15	0.2
苯并[k]荧蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤151	0.1
蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤1293	0.1
二苯并[a,h]蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤1.5	0.1
茚并[1,2,3-cd]芘(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤15	0.1
蔡(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤70	0.09
氰化物(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤135	0.04
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	77	20	14	13	≤4500	6
pH(无量纲)	7.92	7.74	7.70	7.34	/	-
锰(mg/kg)	527	611	688	670	/	0.4



续附表 1 土壤检测结果

采样日期	2025.05.12	2025.05.12	2025.05.12	2025.05.12	GB 36600-2018 土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 表 1 表 2 筛选值 第二类用地	方法检出限
点位名称	S3	S6	S6	S8		
样品编号	JID391012A002	JID391013A001	JID391013A002	JID391014A001		
采样深度(m)	0.5-5.0	0-0.5	0.5-5.0	0-0.5		
采样人员	周立云,秦征伟	周立云,秦征伟	周立云,秦征伟	周立云,秦征伟		
样品状态描述	棕色、无味、潮、粘土、可塑、密实	棕色、无味、潮、素填土、可塑、稍密	棕色、无味、潮、粘土、可塑、密实	棕色、无味、潮、素填土、可塑、稍密		
检测项目	检测结果					
砷(mg/kg)	10.3	8.93	9.33	11.7	≤60	0.01
镉(mg/kg)	0.13	0.16	0.13	0.13	≤65	0.01
六价铬(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤5.7	0.5
铜(mg/kg)	19	20	21	17	≤18000	1
铅(mg/kg)	13	24	26	36	≤800	10
汞(mg/kg)	0.021	0.012	0.023	0.030	≤38	0.002
镍(mg/kg)	23	25	28	26	≤900	3
四氯化碳(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤2.8	0.0013
三氯甲烷(氯仿)(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤0.9	0.0011
氯甲烷(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤37	0.0010
1,1-二氯乙烷(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤9	0.0012
1,2-二氯乙烷(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤5	0.0013
1,1-二氯乙烯(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤66	0.0010
顺式-1,2-二氯乙烯(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤596	0.0013
反式-1,2-二氯乙烯(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤54	0.0014
二氯甲烷(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤616	0.0015
1,2-二氯丙烷(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤5	0.0011
1,1,1,2-四氯乙烷(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤10	0.0012
1,1,2,2-四氯乙烷(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤6.8	0.0012
四氯乙烯(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤53	0.0014
1,1,1-三氯乙烷(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤840	0.0013
1,1,2-三氯乙烷(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤2.8	0.0012



采样日期	2025.05.12	2025.05.12	2025.05.12	2025.05.12	GB 36600-2018 土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 表 1 表 2 筛选值 第二类用地	方法检出限
点位名称	S3	S6	S6	S8		
样品编号	JID391012A002	JID391013A001	JID391013A002	JID391014A001		
采样深度(m)	0.5-5.0	0-0.5	0.5-5.0	0-0.5		
采样人员	周立云,秦征伟	周立云,秦征伟	周立云,秦征伟	周立云,秦征伟		
样品状态描述	棕色、无味、潮、粘土、可塑、密实	棕色、无味、潮、素填土、可塑、稍密	棕色、无味、潮、粘土、可塑、密实	棕色、无味、潮、素填土、可塑、稍密		
检测项目	检测结果					
三氯乙烯(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤2.8	0.0012
1,2,3-三氯丙烷(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤0.5	0.0012
氯乙烯(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤0.43	0.0010
苯(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤4	0.0019
氯苯(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤270	0.0012
1,2-二氯苯(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤560	0.0015
1,4-二氯苯(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤20	0.0015
乙苯(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤28	0.0012
苯乙烯(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤1290	0.0011
甲苯(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤1200	0.0013
间,对-二甲苯(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤570	0.0012
邻-二甲苯(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤640	0.0012
硝基苯(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤76	0.09
苯胺(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤260	0.1
2-氯苯酚(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤2256	0.06
苯并[a]蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤15	0.1
苯并[a]芘(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤1.5	0.1
苯并[b]荧蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤15	0.2
苯并[k]荧蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤151	0.1
蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤1293	0.1
二苯并[a,h]蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤1.5	0.1
茚并[1,2,3-cd]芘(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤15	0.1
萘(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤70	0.09
氰化物(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤135	0.04



采样日期	2025.05.12	2025.05.12	2025.05.12	2025.05.12	GB 36600-2018 土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 表 1 表 2 筛选值 第二类用地	方法检出限
点位名称	S3	S6	S6	S8		
样品编号	JID391012A002	JID391013A001	JID391013A002	JID391014A001		
采样深度(m)	0.5-5.0	0-0.5	0.5-5.0	0-0.5		
采样人员	周立云,秦征伟	周立云,秦征伟	周立云,秦征伟	周立云,秦征伟		
样品状态描述	棕色、无味、潮、粘土、可塑、密实	棕色、无味、潮、素填土、可塑、稍密	棕色、无味、潮、粘土、可塑、密实	棕色、无味、潮、素填土、可塑、稍密		
检测项目	检测结果					
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	741	40	25	12	≤4500	6
pH(无量纲)	7.33	7.99	7.99	8.26	/	-
锰(mg/kg)	660	662	673	491	/	0.4

续附表 1 土壤检测结果

采样日期	2025.05.12	2025.05.12	2025.05.12	GB 36600-2018 土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 表 1 表 2 筛选值 第二类用地	方法检出限
点位名称	S8	S9	S9		
样品编号	JID391014A002	JID391015A001	JID391015A002		
采样深度(m)	0.5-3.0	0-0.5	0.5-3.0		
采样人员	周立云,秦征伟	周立云,秦征伟	周立云,秦征伟		
样品状态描述	棕色、无味、潮、粘土、可塑、密实	棕色、无味、潮、素填土、可塑、稍密	棕色、无味、潮、粘土、可塑、密实		
检测项目	检测结果				
砷(mg/kg)	7.96	7.89	9.92	≤60	0.01
镉(mg/kg)	0.12	0.12	0.15	≤65	0.01
六价铬(mg/kg)	ND	ND	ND	≤5.7	0.5
铜(mg/kg)	15	16	18	≤18000	1
铅(mg/kg)	30	38	31	≤800	10
汞(mg/kg)	0.034	0.334	0.075	≤38	0.002
镍(mg/kg)	22	20	19	≤900	3
四氯化碳(mg/kg)	ND	ND	ND	≤2.8	0.0013
三氯甲烷(氯仿)(mg/kg)	ND	ND	ND	≤0.9	0.0011
氯甲烷(mg/kg)	ND	ND	ND	≤37	0.0010
1,1-二氯乙烷(mg/kg)	ND	ND	ND	≤9	0.0012



采样日期	2025.05.12	2025.05.12	2025.05.12	GB 36600-2018 土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 表1 表2 筛选值 第二类用地	方法检出限
点位名称	S8	S9	S9		
样品编号	JID391014A002	JID391015A001	JID391015A002		
采样深度(m)	0.5-3.0	0-0.5	0.5-3.0		
采样人员	周立云,秦征伟	周立云,秦征伟	周立云,秦征伟		
样品状态描述	棕色、无味、潮、粘土、可塑、密实	棕色、无味、潮、素填土、可塑、稍密	棕色、无味、潮、粘土、可塑、密实		
检测项目	检测结果				
1,2-二氯乙烷(mg/kg)	ND	ND	ND	≤5	0.0013
1,1-二氯乙烯(mg/kg)	ND	ND	ND	≤66	0.0010
顺式-1,2-二氯乙烯(mg/kg)	ND	ND	ND	≤596	0.0013
反式-1,2-二氯乙烯(mg/kg)	ND	ND	ND	≤54	0.0014
二氯甲烷(mg/kg)	ND	ND	ND	≤616	0.0015
1,2-二氯丙烷(mg/kg)	ND	ND	ND	≤5	0.0011
1,1,1,2-四氯乙烷(mg/kg)	ND	ND	ND	≤10	0.0012
1,1,2,2-四氯乙烷(mg/kg)	ND	ND	ND	≤6.8	0.0012
四氯乙烯(mg/kg)	ND	ND	ND	≤53	0.0014
1,1,1-三氯乙烷(mg/kg)	ND	ND	ND	≤840	0.0013
1,1,2-三氯乙烷(mg/kg)	ND	ND	ND	≤2.8	0.0012
三氯乙烯(mg/kg)	ND	ND	ND	≤2.8	0.0012
1,2,3-三氯丙烷(mg/kg)	ND	ND	ND	≤0.5	0.0012
氯乙烯(mg/kg)	ND	ND	ND	≤0.43	0.0010
苯(mg/kg)	ND	ND	ND	≤4	0.0019
氯苯(mg/kg)	ND	ND	ND	≤270	0.0012
1,2-二氯苯(mg/kg)	ND	ND	ND	≤560	0.0015
1,4-二氯苯(mg/kg)	ND	ND	ND	≤20	0.0015
乙苯(mg/kg)	ND	ND	ND	≤28	0.0012
苯乙烯(mg/kg)	ND	ND	ND	≤1290	0.0011
甲苯(mg/kg)	ND	ND	ND	≤1200	0.0013
间,对-二甲苯(mg/kg)	ND	ND	ND	≤570	0.0012
邻-二甲苯(mg/kg)	ND	ND	ND	≤640	0.0012



采样日期	2025.05.12	2025.05.12	2025.05.12	GB 36600-2018 土壤环境质 量 建设用 地土壤污染 风险管控标 准 表 1 表 2 筛选值 第 二类用地	方法检出限
点位名称	S8	S9	S9		
样品编号	JID391014A002	JID391015A001	JID391015A002		
采样深度(m)	0.5-3.0	0-0.5	0.5-3.0		
采样人员	周立云,秦征伟	周立云,秦征伟	周立云,秦征伟		
样品状态描述	棕色、无味、潮、 粘土、可塑、密实	棕色、无味、潮、 素填土、可塑、稍 密	棕色、无味、潮、 粘土、可塑、密实		
检测项目	检测结果				
硝基苯(mg/kg)	ND	ND	ND	≤76	0.09
苯胺(mg/kg)	ND	ND	ND	≤260	0.1
2-氯苯酚(mg/kg)	ND	ND	ND	≤2256	0.06
苯并[a]蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	≤15	0.1
苯并[a]芘(mg/kg)	ND	ND	ND	≤1.5	0.1
苯并[b]荧蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	≤15	0.2
苯并[k]荧蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	≤151	0.1
蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	≤1293	0.1
二苯并[a,h]蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	≤1.5	0.1
茚并[1,2,3-cd]芘(mg/kg)	ND	ND	ND	≤15	0.1
萘(mg/kg)	ND	ND	ND	≤70	0.09
氰化物(mg/kg)	ND	ND	ND	≤135	0.04
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)(mg/kg)	14	19	6	≤4500	6
pH(无量纲)	8.26	8.18	8.21	/	-
锰(mg/kg)	606	487	555	/	0.4



附表 2 地下水检测结果

采样日期	2025.05.12	2025.05.12	2025.05.12	2025.05.12	GB/T 14848-2017 地下水质量 标准 表 1 及 表 2 地下水 IV类	方法检出限
点位名称	W1	W2	W3	W4		
样品编号	JID391006A001	JID391007A001	JID391008A001	JID391009A001		
采样人员	周立云,秦征伟	周立云,秦征伟	周立云,秦征伟	周立云,秦征伟		
样品状态描述	无色、无气味、 无浮油	微黄、无气味、 无浮油	微黄、无气味、 无浮油	无色、无气味、 无浮油		
检测项目	检测结果					
浊度(NTU)	9.1	9.4	8.7	8.9	≤10	0.3
总硬度(mg/L)	81.3	127	149	231	≤650	5.0
溶解性固体总量(mg/L)	232	300	370	408	≤2000	2
硫酸盐(mg/L)	77	55	107	113	≤350	1
氯化物(mg/L)	25	35	41	31	≤350	2
铁(mg/L)	ND	ND	0.06	ND	≤2.0	0.01
锰(mg/L)	ND	0.05	0.01	ND	≤1.50	0.01
铜(mg/L)	ND	ND	ND	0.00062	≤1.50	0.00008
锌(mg/L)	ND	0.0102	0.00826	0.00509	≤5.00	0.00067
铝(mg/L)	0.061	0.020	ND	0.024	≤0.50	0.009
挥发酚(mg/L)	0.0008	0.0005	0.0008	0.0007	≤0.01	0.0003
阴离子表面活性剂 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	≤0.3	0.05
高锰酸盐指数(mg/L)	1.0	0.9	0.7	1.7	≤10.0	0.5
氨氮(mg/L)	0.044	0.043	0.045	0.056	≤1.50	0.025
硫化物(mg/L)	ND	ND	ND	ND	≤0.10	0.02
钠(mg/L)	18.1	12.2	38.4	6.44	≤400	0.03
亚硝酸盐氮(NO ₂ ⁻)(mg/L)	ND	ND	0.046	ND	≤4.80	0.016
硝酸盐氮 (NO ₃ ⁻)(mg/L)	0.726	1.01	0.743	1.50	≤30.0	0.016
氰化物(mg/L)	ND	ND	ND	ND	≤0.1	0.002
氟化物(mg/L)	0.40	0.34	0.35	0.50	≤2.0	0.05
碘化物(mg/L)	ND	ND	ND	ND	≤0.50	0.006
汞(mg/L)	0.00102	0.00090	0.00107	0.00094	≤0.002	0.00004
砷(mg/L)	0.0030	ND	ND	0.0004	≤0.05	0.0003
硒(mg/L)	0.0006	ND	ND	ND	≤0.1	0.0004



采样日期	2025.05.12	2025.05.12	2025.05.12	2025.05.12	GB/T 14848-2017 地下水质量 标准 表 1 及 表 2 地下水 IV类	方法检出限
点位名称	W1	W2	W3	W4		
样品编号	JID391006A001	JID391007A001	JID391008A001	JID391009A001		
采样人员	周立云,秦征伟	周立云,秦征伟	周立云,秦征伟	周立云,秦征伟		
样品状态描述	无色、无气味、 无浮油	微黄、无气味、 无浮油	微黄、无气味、 无浮油	无色、无气味、 无浮油		
检测项目	检测结果					
镉(mg/L)	ND	ND	ND	ND	≤0.01	0.00005
铅(mg/L)	ND	ND	ND	0.00054	≤0.10	0.00009
氯仿(μg/L)	ND	ND	ND	ND	≤300	1.4
四氯化碳(μg/L)	ND	ND	ND	ND	≤50.0	1.5
苯(μg/L)	ND	ND	ND	ND	≤120	1.4
甲苯(μg/L)	ND	ND	ND	ND	≤1400	1.4
pH 值(无量纲)	7.5	7.5	7.4	7.3	5.5≤pH<6.5 8.5<pH≤9.0	-
六价铬(mg/L)	ND	ND	ND	ND	≤0.10	0.004
可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)(mg/L)	0.06	0.24	0.22	0.18	/	0.01
色度(度)	15	20	20	15	≤25	5

续附表 2 地下水检测结果

采样日期	2025.05.12	GB/T 14848-2017 地下水质量 标准 表 1 及 表 2 地下水 IV类	方法检出限
点位名称	W5		
样品编号	JID391010A001		
采样人员	周立云,秦征伟		
样品状态描述	无色、无气味、无浮油		
检测项目	检测结果		
浊度(NTU)	9.5	≤10	0.3
总硬度(mg/L)	127	≤650	5.0
溶解性固体总量(mg/L)	293	≤2000	2
硫酸盐(mg/L)	99	≤350	1
氯化物(mg/L)	28	≤350	2
铁(mg/L)	ND	≤2.0	0.01
锰(mg/L)	ND	≤1.50	0.01



采样日期	2025.05.12	GB/T 14848-2017 地下水质量 标准 表1 及 表2 地下水 IV类	方法检出限
点位名称	W5		
样品编号	JID391010A001		
采样人员	周立云,秦征伟		
样品状态描述	无色、无气味、无浮油		
检测项目	检测结果		
铜(mg/L)	ND	≤1.50	0.00008
锌(mg/L)	0.00285	≤5.00	0.00067
铝(mg/L)	0.061	≤0.50	0.009
挥发酚(mg/L)	0.0006	≤0.01	0.0003
阴离子表面活性剂(mg/L)	ND	≤0.3	0.05
高锰酸盐指数(mg/L)	1.2	≤10.0	0.5
氨氮(mg/L)	0.064	≤1.50	0.025
硫化物(mg/L)	ND	≤0.10	0.02
钠(mg/L)	13.4	≤400	0.03
亚硝酸盐氮(NO ₂ ⁻)(mg/L)	ND	≤4.80	0.016
硝酸盐氮 (NO ₃ ⁻)(mg/L)	1.23	≤30.0	0.016
氰化物(mg/L)	ND	≤0.1	0.002
氟化物(mg/L)	0.41	≤2.0	0.05
碘化物(mg/L)	ND	≤0.50	0.006
汞(mg/L)	0.00093	≤0.002	0.00004
砷(mg/L)	ND	≤0.05	0.0003
硒(mg/L)	ND	≤0.1	0.0004
镉(mg/L)	ND	≤0.01	0.00005
铅(mg/L)	ND	≤0.10	0.00009
氯仿(μg/L)	ND	≤300	1.4
四氯化碳(μg/L)	ND	≤50.0	1.5
苯(μg/L)	ND	≤120	1.4
甲苯(μg/L)	ND	≤1400	1.4
pH 值(无量纲)	7.6	5.5≤pH<6.5 8.5<pH≤9.0	-
六价铬(mg/L)	ND	≤0.10	0.004
可萃取性石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)(mg/L)	0.18	/	0.01
色度(度)	15	≤25	5



附表 3 检测项目一览表

检测类别	检测项目
地下水	浊度、总硬度、溶解性固体总量、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚、阴离子表面活性剂、高锰酸盐指数、氨氮、硫化物、钠、亚硝酸盐氮(NO_2^-)、硝酸盐氮(NO_3^-)、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铅、四氯化碳、氯仿、甲苯、苯、六价铬、可萃取性石油烃($\text{C}_{10}\text{-C}_{40}$)、pH 值、色度
土壤	砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、1,1-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,2-二氯丙烷、1,2-二氯乙烷、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、三氯乙烯、三氯甲烷(氯仿)、乙苯、二氯甲烷、反式-1,2-二氯乙烯、四氯乙烯、四氯化碳、氯乙烯、氯甲烷、氯苯、甲苯、苯、苯乙烯、邻-二甲苯、间、对-二甲苯、顺式-1,2-二氯乙烯、苯胺、2-氯苯酚、蒽、二苯并[a,h]蒽、硝基苯、苯并[a]蒽、苯并[a]蒽、苯并[b]蒽、苯并[k]蒽、茚并[1,2,3-cd]蒽、萘、氰化物、石油烃($\text{C}_{10}\text{-C}_{40}$)、锰、pH

附表 4 检测依据、仪器一览表

检测类别	分析项目	检测依据	检测仪器
土壤	六价铬	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 HJ 1082-2019	多孔加热磁力搅拌器 RT 15 (12100322030001) 火焰原子吸收分光光度计 AA-7020 (12100119070001) 百分位天平 JY20002 (12100720090002)
土壤	汞	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	原子荧光光度计 BAF-2000 (12100121080001) 微波消解仪 TOPEX (12100819050006) 万分位天平 ME 204 (12100719040002)
土壤	砷	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	微波消解仪 TOPEX (12100819050006) 万分位天平 ME 204 (12100719040002) 原子荧光光度计/AFS-8530 (12100120120001)



检测类别	分析项目	检测依据	检测仪器
土壤	铅、铜、镍	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 HJ 491-2019	火焰原子吸收分光光度计 AA-7020 (12100119070001) 万分位天平 ME 204 (12100719040002) 微控数显电热板 EG35A plus (12100820110003)
土壤	锰	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016	ICP-MS 电感耦合等离子体质谱仪 NexION 2000B (12100118090001) 微波消解仪/TOPEX (12100819050006) 万分位天平/ME 204 (12100719040002) 百分位天平/JY20002 (12100720090002) 微控数显电热板 EG35A plus (12100820110003)
土壤	镉	土壤质量铅、镉的测定石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	万分位天平/ME 204 (12100719040002) 原子吸收分光光度计 (火焰+石墨炉) PinAAcle 900T (12100119090001) 微控数显电热板 EG35A plus (12100820110003)
土壤	2-氯苯酚、蒽、二苯并[a,h]蒽、硝基苯、苯并[a]蒽、苯并[a]蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、茚并[1,2,3-cd]蒽、蔡	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	快速溶剂萃取仪 ASE350 (12100919080002) 百分位天平 JY20002 (12100719050005) 旋转蒸发器 RE-52A (12100819050008) 气相色谱质谱联用仪 7890B-5977B (12100217020003)



检测类别	分析项目	检测依据	检测仪器
土壤	1,1,1,2-四氯乙烷、 1,1,1-三氯乙烷、 1,1,2,2-四氯乙烷、 1,1,2-三氯乙烷、1,1- 二氯乙烯、1,1-二氯 乙烷、1,2,3-三氯丙 烷、1,2-二氯丙烷、 1,2-二氯乙烷、1,2-二 氯苯、1,4-二氯苯、 三氯乙烯、三氯甲烷 (氯仿)、乙苯、二 氯甲烷、反式-1,2-二 氯乙烯、四氯乙烯、 四氯化碳、氯乙烯、 氯甲烷、氯苯、甲苯、 苯、苯乙烯、邻-二甲 苯、间、对-二甲苯、 顺式-1,2-二氯乙烯	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 HJ 605-2011	百分位天平 JY20002 (12100719090004) 气相色谱质谱联用仪 AUTOMX-XYZ+GCMS-2020NX (12100220090006)
土壤	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的 测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	快速溶剂萃取仪/Flex-HPSE (12100920080007) 气相色谱仪/GC2030 (12100220090007) 旋转蒸发仪/RE-52A (12100819050008) 固相萃取装置 BYCQ-12D (12100920100003) 百分位天平/JY20002 (12100720090001)
土壤	苯胺	土壤和沉积物 半挥发性有机物的 测定 气相色谱-质谱法 Q/WP-EE-SZ-LBW-338	快速溶剂萃取仪 ASE350 (12100919080002) 百分位天平 JY20002 (12100719050005) 旋转蒸发仪 RE-52A (12100819050008) 气相色谱质谱联用仪 7890B-5977B (12100217020003)



检测类别	分析项目	检测依据	检测仪器
土壤	pH	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	pH 计/PB-10 (12100920050004) 百分位天平 JY20002 (12100717020001)
土壤	氰化物	土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法 HJ 745-2015	百分位天平 JY20002 (12100721110001) 紫外可见分光光度计 UV-1800PC (12100117020002)
地下水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	水质多参数仪 SX836 (12100923110005)
地下水	浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	浊度计 WZ-200B (12100922090001)
地下水	色度	水质 色度的测定 GB/T 11903-1989 (铂钴比色法)	水质多参数仪 SX836 (12100923110005)
地下水	亚硝酸盐氮(NO_2^-)、硝酸盐氮 (NO_3^-)	水质 无机阴离子 (F^- 、 Cl^- 、 NO_2^- 、 Br^- 、 NO_3^- 、 PO_4^{3-} 、 SO_3^{2-} 、 SO_4^{2-}) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪 ICS-1100 (12100217010001)
地下水	六价铬	地下水水质分析方法 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 DZ/T 0064.17-2021	紫外分光光度计 UV-1100 (12100119060001)
地下水	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	滴定管 25mL (12100717020013)
地下水	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	紫外分光光度计 UV-2600i (12100121010001)
地下水	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	氟离子浓度计 PXSJ-216F (12100523120001)
地下水	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 UV-1800PC (12100117020002)
地下水	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989	滴定管 (棕色) 50mL (12100717020014)



检测类别	分析项目	检测依据	检测仪器
地下水	氰化物	地下水水质分析方法 第 52 部分: 氰化物的测定 吡啶-吡啶啉酮分光光度法 DZ/T 0064.52-2021	紫外可见分光光度计 UV-1800PC (12100117020002)
地下水	溶解性固体总量	地下水水质分析方法 第 9 部分: 溶解性固体总量的测定 重量法 DZ/T 0064.9-2021	电热恒温鼓风干燥箱 DHG-9070A (12100819050004) 万分位天平 ME 204 (12100717020002)
地下水	硫化物	地下水水质分析方法 第 66 部分: 硫化物的测定 碘量法 DZ/T 0064.66-2021	滴定管 (无色) 50mL (12100717020015)
地下水	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	紫外可见分光光度计 UV-1800PC (12100117020002)
地下水	碘化物	地下水水质分析方法 第 56 部分: 碘化物的测定 淀粉分光光度法 DZ/T 0064.56-2021	紫外可见分光光度计 UV-1800PC (12100117020002)
地下水	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	紫外分光光度计 UV-1100 (12100119060001)
地下水	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989	电热恒温水浴锅 HWS-28 (12100822060002) 电热恒温水浴锅 HWS-28 (12100821100001) 全自动滴定器/25ml 4760151 (12100720110003)
地下水	汞、硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 BAF-2000 (12100121080001)
地下水	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-8530 (12100120120001)
地下水	钠、铁、铝、锰	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子发射光谱法 HJ 776-2015	ICP-OES Agilent 5800VDV ICP-OES (12100121050001)
地下水	铅、铜、锌、镉	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	ICP-MS 电感耦合等离子体质谱仪 NexION 2000B (12100118090001)

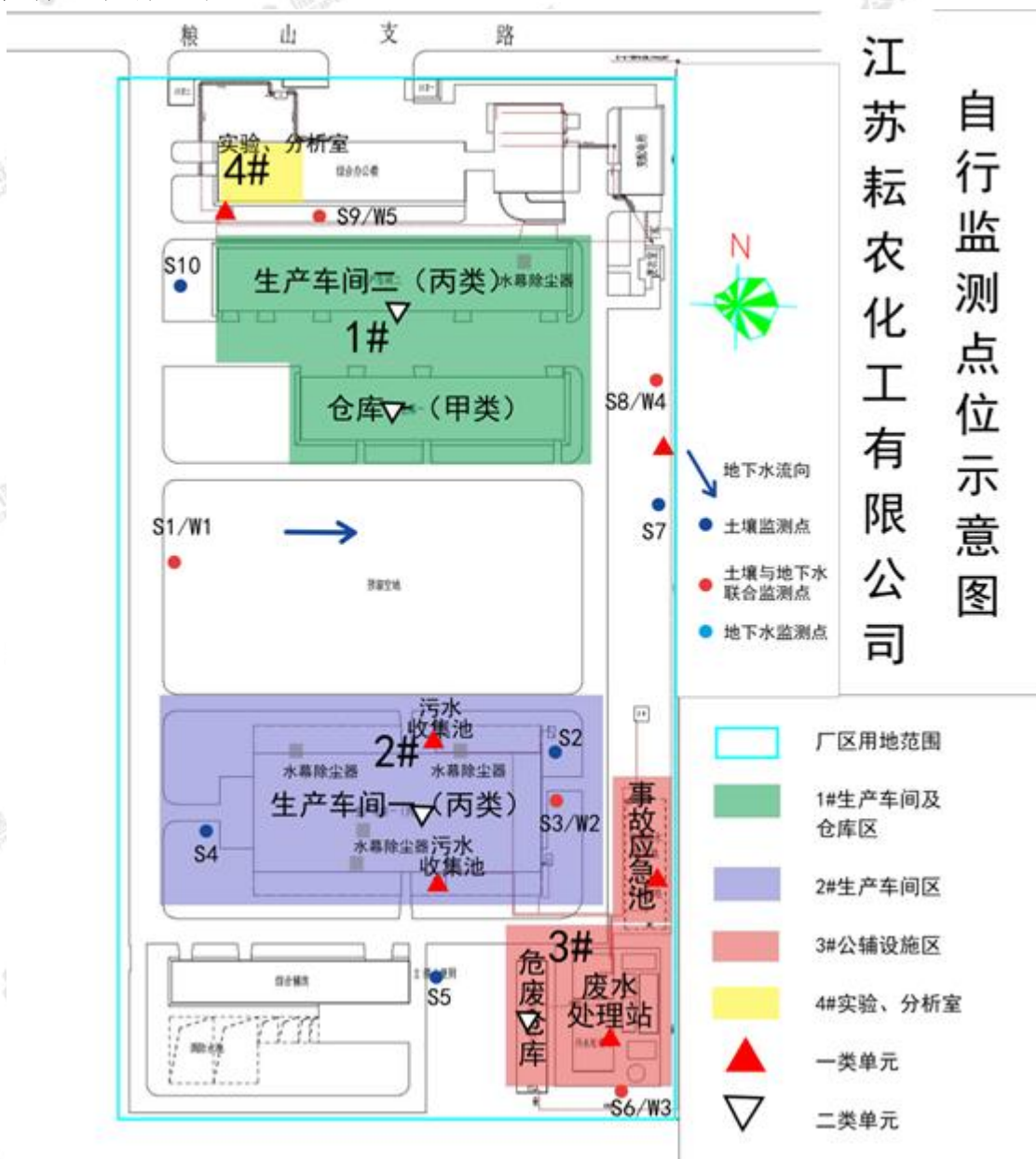


检测类别	分析项目	检测依据	检测仪器
地下水	可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	水质 可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的 测定 气相色谱法 HJ 894-2017	气相色谱仪 GC2030 (12100220090007) 旋转蒸发仪 RE-52A (12100819050008) 固相萃取装置 BYCQ-12D (12100920100003)
地下水	四氯化碳、氯仿、甲 苯、苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕 集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2020 NX AUTO-MX-XYZ (12100219060004)

注: 1、“ND”表示未检出 (低于检出限)。



附件 1 现场照片



报告结束



重点监测单元清单

企业名称	江苏耘农化工有限公司				所属行业	C2619其他基础化学原料制造			
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）	是否为隐蔽性设施	单元类别 （一类/二类）	该单元对应的监测点位编号及坐标	
1	生产车间二（丙类）	1、涉及50%啞菌酯水分散粒剂WG、40%腈菌唑水悬浮剂SC、250g/L啞菌酯悬浮剂SC、325g/L苯醚·啞菌酯悬浮剂SC的生产； 2、涉及啞菌酯、腈菌唑、25%苯醚甲环性乳油EC、500g/L苯醚·丙环性乳油EC、5%S-氰戊菊酯乳油EC的暂存	啞菌酯、腈菌唑、50%啞菌酯水分散粒剂WG、40%腈菌唑水悬浮剂SC、250g/L啞菌酯悬浮剂SC、325g/L苯醚·啞菌酯悬浮剂SC、25%苯醚甲环性乳油EC、500g/L苯醚·丙环性乳油EC、5%S-氰戊菊酯乳油EC	氧化物、石油径（C ₁₀ -C ₄₀ ）	E: 119.60434° N: 32.16717°	否	二类	土壤	S10 E: 119.60384° N: 32.16715°
								地下水	W5 E: 119.60413° N: 32.16729°
2	仓库一（甲类）	涉及S-氰戊菊酯、啞菌酯、腈菌唑、150#溶剂油、50%啞菌酯水分散粒剂WG、40%腈菌唑水悬浮剂SC、250g/L啞菌酯悬浮剂SC、325g/L苯醚·啞菌酯悬浮剂SC、25%苯醚甲环性乳油EC、500g/L苯醚·丙环性乳油EC、5%S-氰戊菊酯乳油	S-氰戊菊酯、啞菌酯、腈菌唑、150#溶剂油、50%啞菌酯水分散粒剂WG、40%腈菌唑水悬浮剂SC、250g/L啞菌酯悬浮剂SC、325g/L苯醚·啞菌酯悬浮剂SC、25%苯醚甲环性乳油EC、500g/L苯醚·丙环性乳油EC、5%S-氰戊菊	氧化物、石油径（C ₁₀ -C ₄₀ ）	E: 119.60450° N: 32.16687°	否	二类	土壤	S8 E: 119.60503° N: 32.16693°

		EC的存储	酯乳油EC						
3	生产车间一（丙类）	涉及S-氰戊菊酯、啮菌酯、腈菌唑、150#溶剂油、50%啮菌酯水分散粒剂WG、40%腈菌唑水悬浮剂SC、250g/l啮菌酯悬浮剂SC、325g/L苯醚·啮菌酯悬浮剂SC、25%苯醚甲环唑乳油EC、500g/L苯醚·丙环唑乳油EC、5%S-氰戊菊酯乳油EC的储存、输送	S-氰戊菊酯、啮菌酯、腈菌唑、150#溶剂油、50%啮菌酯水分散粒剂WG、40%腈菌唑水悬浮剂SC、250g/l啮菌酯悬浮剂SC、325g/L苯醚·啮菌酯悬浮剂SC、25%苯醚甲环唑乳油EC、500g/L苯醚·丙环唑乳油EC、5%S-氰戊菊酯乳油EC	氰化物、石油径（C10-C40）	E: 119.60442° N: 32.16600°	否	二类	土壤	S2 E:119.60486° N:32.16618°
								地下水	W2 E: 119.60485° N: 32.16606°
4	污水收集池	涉及废气处理废水、设备地面冲洗废水的存储	废气处理废水、设备地面冲洗废水	氰化物、石油径（C10-C40）	E: 119.60455° N: 32.16602°	是	一类	土壤	S2 E:119.60486° N:32.16618°
								地下水	W2 E: 119.60485° N: 32.16606°
5	固废仓库	废包装物HW49、生产废料HW04、废活性炭HW04、污泥HW04、废矿物油HW08、废试剂瓶HW49、废滤芯HW49的存储、废紫外灯	废包装物HW49、生产废料HW04、废活性炭HW04、污泥HW04、废矿物油HW08、废试剂瓶HW49、废滤芯HW49、废	废包装物HW49、生产废料HW04、废活性炭HW04、污泥HW04、废矿物油HW08、废试剂瓶HW49、废滤芯	E: 119.60483° N: 32.16558°	否	二类	土壤	S5 E: 119.60456° N: 32.16569°

		管HW29、实验室废料HW49、报废试剂HW49	紫外灯管HW29、实验室废料HW49、报废试剂HW49	HW49、废紫外灯管HW29、实验室废料HW49、报废试剂HW49					
6	废水处理站	涉及废气处理废水、实验室废水、设备地面冲洗废水和初期污染雨水的储存	废气处理废水、实验室废水、设备地面冲洗废水和初期污染雨水	氰化物、石油径（C ₁₀ -C ₄₀ ）	E: 119.60501° N: 32.16555°	是	一类	土壤	S6 E: 119.60498° N: 32.16548°
								地下水	W3 E: 119.60498° N: 32.16548°
7	事故应急池	废气处理废水、实验室废水、设备地面冲洗废水和初期污染雨水、消防废水的暂存	废气处理废水、实验室废水、设备地面冲洗废水和初期污染雨水、消防废水	氰化物、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	E: 119.60508° N: 32.16585°	是	一类	土壤	S3 E: 119.60485° N: 32.16606°
								地下水	W3 E: 119.60498° N: 32.16548°
8	实验室及分析室	涉及实验室废水的暂存	实验室废水	氰化物、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	E: 119.60403° N: 32.16738°	是	一类	土壤	S10 E: 119.60384° N: 32.16715°
								地下水	E: 119.60413° N: 32.16729°
9	污水管线	涉及废气处理废水、实验室废水、设备地面冲洗废水和	废气处理废水、实验室废水、设备地面冲洗废水和	氰化物、石油烃	E: 119.60439°	是	一类	土壤	S7 E: 119.60504° N: 32.16667°

		初期污染雨水、消防废水的 输送	初期污染雨水、消防废水	(C ₁₀ -C ₄₀)	N: 32.16657°			地下水	W4 E: 119.60503° N: 32.16693°
--	--	--------------------	-------------	-------------------------------------	--------------	--	--	-----	-------------------------------------