

镇江先锋植保科技有限公司
土壤和地下水自行监测报告
(2026 年度)

委托单位：镇江先锋植保科技有限公司

编制单位：江苏安诺检测技术有限公司

二〇二六年七月



镇江先锋植保科技有限公司 土壤和地下水自行监测报告 (2026 年度)

委托单位：镇江先锋植保科技有限公司

编制单位：江苏安诺检测技术有限公司

二〇二六年七月



目 录

附件	1
1 工作背景	1
1.1 工作由来	1
1.2 工作依据	3
1.3 工作内容技术路线	4
2 企业概况	7
2.1 企业基本信息	7
2.2 企业用地历史、行业分类、经营范围等	9
2.3 企业用地已有的环境调查与监测情况	12
3 地勘资料	13
3.1 地质信息	14
3.2 地形地貌	14
3.3 气候	14
3.4 土壤	14
4 企业生产及污染防治情况	15
4.1 企业生产概况	15
4.2 企业总平面布置图	67
4.3 各重点场所、重点设施设备情况	69
5 重点监测单元识别与分类	78
5.1 重点单元情况	78
5.2 识别/分类结果及原因	80
5.3 关注污染物	82
6 监测点位布设方案	86
6.1 重点单元及相应监测点/监测井的布设位置	86
6.2 各点位监测指标及选取原因	90

7 样品采集、保存、流转与制备	92
7.1 现场采样位置、数量和深度	92
7.2 采样方法及程序	94
7.3 样品保存、流转与制备	98
8 监测结果分析	103
8.1 土壤监测结果分析	103
8.2 地下水监测结果分析	108
9 质量保证与质量控制	116
9.1 自行监测质量体系	116
9.2 监测方案制定的质量保证与控制	117
9.3 样品采集、流转、保存质量保证与质量控制	117
10 结论与措施	122
10.1 监测结论	122
10.2 措施	124

附件

附件一 重点监测单元清单

附件二 检测报告

附件三 质控报告

1 工作背景

1.1 工作由来

随着国家及社会对土壤和地下水环境问题日益重视，各项环境政策、资金投入为我国环境监测工作提供坚强后盾。土壤和地下水环境不仅关系到人类生存环境也决定着农产品的安全性，土壤和地下水污染问题是环境保护工作的重点关注部分，而土壤和地下水环境监测则是环境监测、环境污染防治和管控工作的重要组成部分，土壤监测网络体系的建立，将对地方土质安全提供保障。《土壤污染防治行动计划》(国发(2016)31号)中提出：应加强污染源日常环境监管，做好土壤污染预防工作。各地要根据工矿企业分布和污染排放情况，确定土壤环境重点监管企业名单，实行动态更新，并向社会公布。列入名单的企业每年要自行对其用地进行土壤环境监测，结果向社会公开。有关环境保护部门要定期对重点监管企业和工业园区周边开展监测，数据及时上传全国土壤环境信息化管理平台，结果作为环境执法和风险预警的重要依据。

《土壤污染防治行动计划》的出台，明确了企业对于土壤环境保护的主体责任，促使企业加强内部管理，将土壤污染防治纳入环境风险防控体系，严格依法、依规建设和运营污染治理设施，确保重点污染物稳定达标排放。开展企业用地土壤环境监测作为土壤污染环境风险防控的首要环节，对及时发现潜在污染，保障土壤及地下水质量安全具有重要的意义。

为落实《国务院关于印发土壤污染防治行动计划的通知》(国发〔2016〕31号)、《江苏省土壤污染防治工作方案》(苏政发〔2016〕169号)规范和指导土壤环境重点监管企业开展土壤环境自行监测工作，根据《中华人民共和国环境保护法》、《土壤污染防治行动计

划》，江苏省生态环境厅要求相关辖区环保局监督重点企业参照开展土壤环境自行监测工作，并将监测结果向社会公开。

镇江先锋植保科技有限公司（以下简称“先锋植保”）积极响应镇江市生态环境局关于重点监管企业土壤环境自行监测工作要求，为提升土壤环境日常监管能力和手段，切实推进镇江市土壤污染防治工作，特委托苏州优康检测技术服务有限公司对其企业所在场地进行土壤和地下水污染状况环境监测，初步确定企业用地内的土壤和浅层地下水是否被污染，由江苏安诺检测技术有限公司编制相应的监测报告并依法向社会公开监测信息。

1.2 工作依据

1.2.1 自行监测目的

根据委托单位的要求，本项目的主要目的是：

（1）明确镇江先锋植保科技有限公司地块土壤及地下水环境质量现状；

（2）对存在污染隐患的重点设施或重点区域进行土壤及地下水监测，采集土壤和地下水样品，依据样品检测数据，初步确定在产企业用地内的土壤和浅层地下水是否被污染；如存在污染，则调查企业用地的污染程度和范围，根据环境调查结果判定污染风险等级，并采取相应的风险管控或修复措施，防止污染物的进一步扩散；

（3）结合往年企业土壤及地下水自行监测结果，向企业提出后续环境管理建议；

（4）向生态环境局提交《镇江先锋植保科技有限公司土壤和地下水自行监测报告》。

1.2.2 自行监测原则

（1）针对性原则：针对在产企业用地的特征和潜在污染物特性，进行污染物含量和空间分布调查，为在产企业用地的环境管理提供依据。

（2）规范性原则：采用程序化和系统化的方式规范在产企业环境调查过程，保证调查过程的科学性和客观性。

（3）可操作性原则：综合考虑调查方法、时间和经费等因素，结合当前科技发展和专业技术水平，使调查过程切实可行。

1.2.3 调查与评估依据

鉴于目前我国尚未制定相关企业地块自行监测导则，我公司在参照《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南》（试行）的基础上，借鉴了部分场调相关法律、法规及规范开展了本次调查工作：

(1) 《国务院关于印发<土壤污染防治行动计划>的通知》（国发[2016]31号）；

(2) 《中华人民共和国土壤污染防治法》（十三届全国人大常委会第五次会议，2019年1月1日实施）；

(3) 《工矿用地土壤环境管理办法（试行）》（部令〔2018〕第3号）；

(4) 《江苏省土壤污染防治工作方案》（苏政发〔2016〕169号）；

1.2.4 调查与评估方法

(1) 《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ 25.1-2019）；

(2) 《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》（HJ 25.2-2019）；

(3) 《重点行业企业用地调查疑似污染地块布点技术规定》（试行）；

(4) 《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2004）；

(5) 《地下水环境监测技术规范》（HJ 164-2020）；

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

(7) 《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南》（试行）（HJ 1209-2021）；

(8) 《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）；

(9) 《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）。

1.3 工作内容技术路线

本次调查评价对象为企业地块范围内的土壤、地下水。本次调查监测主要工作内容如下：重点设施及重点区域识别、自行监测

计划的确定、样品采集与分析以及自行监测结果的评估，本项目工作内容和程序见图 1.5-1。

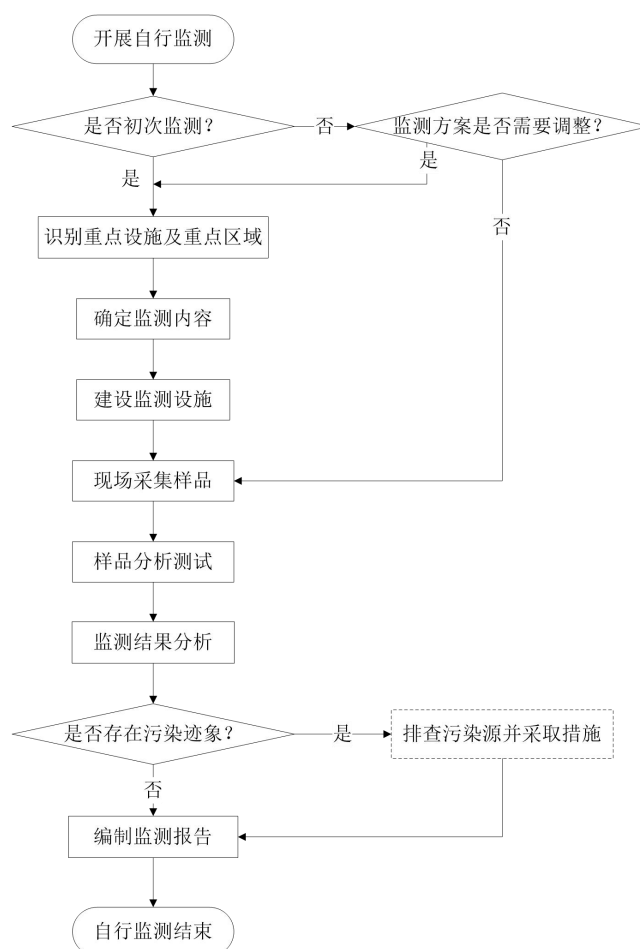


图 1.3-1 本项目调查工作步骤

1.3.2 重点设施及重点区域识别

了解企业内各设施涉及的工艺流程，原辅材料、中间产品和最终产品使用、贮存、转运或产出的情况，三废处理及排放情况，便于识别存在污染隐患的重点设施、重点区域及相应关注污染物。

1.3.3 自行监测计划的确定

明确调查地块是否为初次监测，如初次监测，计划的确定包括以下内容：地块重点设施重点区域识别、现场采样布点方案、采样设施建设、采样设施的运行维护、自行监测的范围、自行监测的项目、自行监测的频率、现场采样、样品的保存、流转及测试、质量保证及质量控制等内容；如非初次监测，判断监测方案是否调整，不调整则按以往监测方案采样监测，如需调整则重新识别重点设施及重点区域，调整监测方案。

1.3.4 自行监测结果评估

自行监测结果评估包含以下内容：土壤污染物监测结果的评估、地下水污染物监测结果的评估。

2 企业概况

2.1 企业基本信息

镇江先锋植保科技有限公司(原镇江先锋化学有限公司)成立于 2005 年, 位于镇江市丹徒经济开发区创业支路 1 号, 注册资本 1200 万元, 公司占地面积 33 亩。公司建厂初期生产产品为 400t/a 苯磺隆水分散性粒剂生产线、400 t/a 吡虫啉水分散性粒剂生产线和 200 t/a 2-氨基-4、6 二甲基嘧啶生产线(镇环管[2007]123 号对此予以批复)。2011 年公司考虑到 2-氨基-4、6 二甲基嘧啶项目涉及化学合成, 生产过程产生醋酸、乙酰丙酮、硝酸胍等大量污染物。因此, 公司取缔 200 t/a 2-氨基-4、6 二甲基嘧啶生产线合成项目, 将 2-氨基-4、6 二甲基嘧啶产品调整为 26 种水分散粒剂等复配项目, 其产能在 400t/a 苯磺隆水分散性粒剂生产线、400 t/a 吡虫啉水分散性粒剂生产线内分摊, 不额外增加产能(镇环审[2011]226 号对此予以批复)。2021 年, 镇江先锋植保科技有限公司拟增加投资 3000 万元, 用于安全消防、环保、职业卫生和智能化设备等投入, 建成环保型、多元化的农药制剂综合加工车间, 且不新增产能。2024 年, 企业新建环保型农药制剂自动化复配生产线及配套工程项目, 新环评已批复, 文号为镇环审[2024]43 号。企业所属行业为 C2631 化学农药制造, 全厂总生产能力为 1 万吨/年, 其中固体制剂 6000 吨, 液体制剂 4000 吨(目前液体制剂尚未建设)。占地面积约 22000m²。镇江先锋植保科技有限公司东侧为江苏健神生物农化有限公司;南侧为道路西侧为空地;北侧为长江路。中心坐标为东经 119.256340°, 北纬 32.181265°。

先锋植保现有职业 95 人, 工作制度为每班 8 小时, 两班制, 工作天数为 300 天, 生产为间断非连续性。

表 2.1-1 基本信息

序号	项目	基本信息
1	企业名称	镇江先锋植保科技有限公司
2	法定代表人	李明
3	地址	江苏省镇江市丹徒经济开发区创业支路 1 号
4	企业类型	有限责任公司(自然人投资或控股)
5	企业规模	95 人
6	营业期限	2005-03-02 至 2035-03-01
7	行业类别	化学农药制造
8	行业代码	C2631
9	地块面积	22223m ²
10	地块中心坐标	经度 119°15'23.46" 纬度 32°10'49.59"

2.2 企业用地历史、行业分类、经营范围等

2.2.1 地理位置

镇江先锋植保科技有限公司位于江苏省镇江市丹徒经济开发区创业支路 1 号。地块东侧为江苏健神生物农化有限公司;南侧为道路西侧为空地;北侧为长江路。公司占地面积约 22223m²。



图 2.2-1 地理位置图

2.2.2 自行监测范围

镇江先锋植保科技有限公司地理坐标为经度 $119^{\circ}15'23.46''$ 纬度 $32^{\circ}10'49.59''$ 。厂区位于丹徒经济开发区创业支路 1 号，占地约 22223 平方米。

本次自行监测企业厂区范围内主要包含区域有厂区内在使用的生产车间、产品仓库、危废仓库、污水处理站等。本次调查地块的边界红线见图 2.2-2。



图 2.2-2 调查地块边界红线图

2.2.3 土地使用现状

项目组成员于2026年6月对调查地块进行了资料收集及现场踏勘工作，现场踏勘期间，该地块内企业为镇江先锋植保科技有限公司，生产期间未出现异常情况。

2.3 企业用地已有的环境调查与监测情况

公司于 2024 年、2025 年 7 月曾开展过土壤和地下水自行监测，具体监测结果分析见下表 2.3-1。

表 2.3-1 历史自行监测情况表

土壤监测	开展 ☒ 未开展 ☐	监测时间	2024 年
土壤监测结果汇总： 本次监测地块土壤中重金属检出 6 种，分别为砷、镉、铜、铅、汞、镍，六价铬未检出，检出重金属的浓度范围均低于《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)第二类用地选值；土壤中挥发性有机物未检出；土壤中半挥发有机物检出 5 种，分别为苯并[a]蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘，其余半挥发性有机物未检出，检出半挥发有机物浓度范围均低于《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)第二类用地筛选值；送检样品中农药类未检出；土壤中石油烃有检出，检出石油烃的浓度范围低于《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)第二类用地选值。			
地下水监测	开展 ☒ 未开展 ☐	监测时间	2024 年
地下水监测结果汇总： 地下水 35 项基本指标中浊度检出值超过《地下水质量标准》GB/T 14848-2017)IV 类水标准，该指标属于感官性质和一般化学指标，对土壤和地下水影响不大。其余检测指标均不超过《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)IV 类水标准。			
土壤监测	开展 ☒ 未开展 ☐	监测时间	2025 年 7 月
土壤监测结果汇总： 本次监测地块土壤中重金属检出 6 种，分别为砷、镉、铜、铅、汞、镍，六价铬未检出，检出重金属的浓度范围均低于《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)第二类用地选值；土壤中挥发性有机物未检出；土壤中半挥发有机物未检出；送检样品中农药类未检出；土壤中石油烃有检出，检出石油烃的浓度范围低于《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)第二类用地选值。			
地下水监测	开展 ☒ 未开展 ☐	监测时间	2025 年 7 月
地下水监测结果汇总： 地下水 35 项基本指标中浊度、锰、肉眼可见物、挥发酚、氨氮检出值超过《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)IV 类水标准，该指标属于感官性质和一般化学指标，对土壤和地下水影响不大。其余检测指标均不超过《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)IV 类水标准。			
结合公司 2024 年度和 2025 年度自行监测数据，公司 2024 年度和 2025 年度土壤和地下水检测数据基本保持一致，公司对区域未造成成明显影响。			

3 地勘资料

项目地块无相关地勘资料。

3.1 地质信息

丹徒区地层发育较为齐全，从前震旦系至第四系均有分布，有宁镇区域内最老的地层——中元古界埤城群，石灰石矿所产层位的石炭系黄龙组、船山组及珍珠岩、膨润土所在层位的白垩系圉山组。境内基岩出露较少，第四系则广布全县。

3.2 地形地貌

丹徒区地处宁镇山脉东段，全境西南高、东北低，南有茅山余脉、中属宁镇丘陵，北部为沿江圩区，长江中有洲地，地貌大致可分为低山、丘岗、丘间谷地和冲积圩区四大类型。境内地面高程最低为黄海 2.5 米，最高为长山主峰，海拔 349.7 米。

3.3 气候

丹徒区属北亚热带季风气候。全年平均气温 17.1℃，全年总降水量 736.6 毫米。全年日照 1836.7 小时。

3.4 土壤

丹徒区土壤划分为 4 个土类，9 个亚类，12 个土属，22 个土种，一个变种。

4 企业生产及污染防治情况

4.1 企业生产概况

镇江先锋植保科技有限公司成立于 2004 年，公司现有除草剂、杀虫剂、杀菌剂三大类产品，三十多个品种，下设科研中心、原药合成车间、制剂车间、包装车间，专业生产加工出口除草剂、杀虫剂、杀菌剂多种农药产品及 WP、WDG、SG 等多种新剂型的研究开发和生产，现有固体农药制剂生产线 5 条，年产固体农药制剂 800 吨/年。为适应市场需求增加产品种类，扩大产能，公司拟投资 11000 万元对现有项目进行技改扩建，建设镇江先锋植保科技有限公司环保型农药制剂自动化复配生产线及配套工程建设项目，项目建成后全场形成固体制剂 6000 吨/年和液体制剂 4000 吨/年产能；新增产品及产能主要用于出口，部分用于国内销售。项目建设内容包括：对现有的 5 条固体农药制剂生产线全部淘汰，在现有厂房中新建 6 条固体农药制剂生产线，形成固体制剂年产能 5400 吨；新建 2 条固液混合生产线，形成年产能 1800 吨，其中固体制剂 600 吨，水剂液体制剂 1200 吨。配套建设 1 条助剂粉碎线。新建 1 座多功能车间，内含 2 条溶剂型液体制剂生产线，形成溶剂型液体制剂年产能 2800 吨。新建一座仓库，一座技术中心，用于产品研发和产品质检。扩建并改造现有包装车间，扩建现有厂区污水处理站。技改后，全厂总生产能力为 1 万吨/年，其中固体制剂 6000 吨，液体制剂 4000 吨（目前液体制剂尚未建设）。

公司产品如表 4.1-1 所示，主要原辅料如表 4.1-2 所示。

表 4.1-1 主要产品一览表

类别	产线名称	产品类别	剂型（水分散性粒剂 WDG、水溶性粒剂 WSG、可溶性粉剂 SP、干悬浮剂 DF、可湿性粉剂 WP、颗粒剂 GR）	建成后单一品种最大产能（t/a）	主要成分		设计年产能（t/a）
					原药	辅料	
固体除草剂	固体农药制剂生产线 1#	苯磺隆	苯磺隆	800	苯磺隆	分散剂：聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料：硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水	1200
			苯磺隆+噻吩	100	苯磺隆、噻吩	分散剂：聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料：硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水	
			苯磺隆+噻吩磺隆+双氟磺草胺	200	苯磺隆、噻吩磺隆、双氟磺草胺	分散剂：聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料：硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水	
			苯磺隆+双氟磺草胺	100	苯磺隆、双氟磺草胺	分散剂：聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料：硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水	
			苯磺隆+甲磺隆/苯磺隆+酰嘧	100/100	苯磺隆、甲磺隆、酰嘧	分散剂：聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料：硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水	
		甲磺隆	甲磺隆	800	甲磺隆	分散剂：聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分	

					散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料:硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水	
固体 农药 制剂 生产 线 2#	氯嘧磺隆	氯嘧磺隆	500	氯嘧磺隆	分散剂：聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料:硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水	1000
	噻吩磺隆	噻吩磺隆	200	噻吩磺隆	分散剂：聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料:硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水	
		噻吩磺隆+甲磺隆	100	噻吩磺隆、甲磺隆	分散剂：聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料:硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水	
	玉嘧磺隆	玉嘧	300	玉嘧	分散剂：聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料:硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水	
		丙炔氟草胺+玉嘧	100	丙炔氟草胺、玉嘧	分散剂：聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料:硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水	
	环嗪酮	环嗪酮	500	环嗪酮	分散剂：聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂：十二烷基硫酸钠	

固体 农药 制剂 生产 线 3#	敌草 隆				填料:硫酸铵、高岭土、 葡萄糖、玉米淀粉、轻 质碳酸钙、无水硫酸钠 水	800
		环嗪酮+敌草隆	400	环嗪 酮、敌 草隆	分散剂:聚羧酸盐分散 剂、木质素磺酸钠、分 散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂:十二烷基硫酸 钠 填料:硫酸铵、高岭土、 葡萄糖、玉米淀粉、轻 质碳酸钙、无水硫酸钠 水	
		敌草隆	500	敌草隆	分散剂:聚羧酸盐分散 剂、木质素磺酸钠、分 散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂:十二烷基硫酸 钠 填料:硫酸铵、高岭土、 葡萄糖、玉米淀粉、轻 质碳酸钙、无水硫酸钠 水	
	麦草 畏	麦草畏	500	麦草畏	分散剂:聚羧酸盐分散 剂、木质素磺酸钠、分 散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂:十二烷基硫酸 钠 填料:硫酸铵、高岭土、 葡萄糖、玉米淀粉、轻 质碳酸钙、无水硫酸钠 水	800
		麦草畏+醚苯	100	麦草 畏、醚 苯	分散剂:聚羧酸盐分散 剂、木质素磺酸钠、分 散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂:十二烷基硫酸 钠 填料:硫酸铵、高岭土、 葡萄糖、玉米淀粉、轻 质碳酸钙、无水硫酸钠 水	
		麦草畏+玉噻	100	麦草 畏、玉 噻	分散剂:聚羧酸盐分散 剂、木质素磺酸钠、分 散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂:十二烷基硫酸 钠 填料:硫酸铵、高岭土、 葡萄糖、玉米淀粉、轻 质碳酸钙、无水硫酸钠 水	
		麦草畏+烟噻+玉 噻	200	麦草 畏、烟 噻、玉 噻	分散剂:聚羧酸盐分散 剂、木质素磺酸钠、分 散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂:十二烷基硫酸 钠 填料:硫酸铵、高岭土、 葡萄糖、玉米淀粉、轻 质碳酸钙、无水硫酸钠	

					水
	咪草烟	咪草烟	100	咪草烟	分散剂：聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料:硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水
	甲基咪草烟	甲基咪草烟	100	甲基咪草烟	分散剂：聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料:硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水
	灭草烟	灭草烟	100	灭草烟	分散剂：聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料:硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水
		甲基咪草烟+灭草烟	100	甲基咪草烟、灭草烟	分散剂：聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料:硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水
	甲氧咪草烟	甲氧咪草烟/甲氧咪草烟+咪草烟	100	甲氧咪草烟、咪草烟	分散剂：聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料:硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水
	烟嘧磺隆	烟嘧磺隆	300	烟嘧磺隆	分散剂：聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料:硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水

		醚苯磺隆	醚苯磺隆	100	醚苯磺隆	分散剂：聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料：硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水	
		氟胺磺隆	氟胺磺隆	100	氟胺磺隆	分散剂：聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料：硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水	
		双氟磺草胺	双氟磺草胺	100	双氟磺草胺	分散剂：聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料：硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水	
		唑啉磺草胺	唑啉磺草胺	100	唑啉磺草胺	分散剂：聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料：硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水	
		双氯磺草胺	双氯磺草胺	100	双氯磺草胺	分散剂：聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料：硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水	
	固体农药制剂生产线 4#	氯酯磺草胺	氯酯磺草胺	100	氯酯磺草胺	分散剂：聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料：硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水	1000
		氟唑磺隆	氟唑磺隆	100	氟唑磺隆	分散剂：聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分	

					散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料:硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水
	磺酰磺隆	磺酰磺隆	100	磺酰磺隆	分散剂：聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料:硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水
	丙炔氟草胺	丙炔氟草胺	300	丙炔氟草胺	分散剂：聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料:硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水
	噻草酮	噻草酮	300	噻草酮	分散剂：聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料:硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水
		噻草酮+氯嘧磺隆	100	噻草酮、氯嘧磺隆	分散剂：聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料:硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水
	氯吡嘧磺隆	氯吡嘧磺隆	100	氯吡嘧磺隆	分散剂：聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料:硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水
	吡嘧磺隆	吡嘧磺隆	200	吡嘧磺隆	分散剂：聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂：十二烷基硫酸钠

					填料:硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水
	苄嘧磺隆 (	苄嘧磺隆	200	苄嘧磺隆	分散剂:聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂:十二烷基硫酸钠 填料:硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水
	双草醚	双草醚	100	双草醚	分散剂:聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂:十二烷基硫酸钠 填料:硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水
		双草醚+吡嘧	100	双草醚、吡嘧	分散剂:聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂:十二烷基硫酸钠 填料:硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水
		双草醚+苄嘧	100	双草醚、苄嘧	分散剂:聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂:十二烷基硫酸钠 填料:硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水
	二氯吡啶酸/ 氨氯吡啶酸	二氯吡啶酸/氨氯吡啶酸	200	二氯吡啶酸、 氨氯吡啶酸	分散剂:聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂:十二烷基硫酸钠 填料:硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水
	甲基二磺隆	甲基二磺隆+碘甲磺隆+吡唑草酯	100	甲基二磺隆、 碘甲磺隆	分散剂:聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐

固体 农药 制剂 生产 线 5#					隆、吡 唑解草 酯	润湿剂：十二烷基硫酸 钠 填料:硫酸铵、高岭土、 葡萄糖、玉米淀粉、轻 质碳酸钙、无水硫酸钠 水	
		除草 啶	除草啶/除草啶+敌 草隆	300	除草啶 /除草 啶+敌 草隆	分散剂：聚羧酸盐分散 剂、木质素磺酸钠、分 散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂：十二烷基硫酸 钠 填料:硫酸铵、高岭土、 葡萄糖、玉米淀粉、轻 质碳酸钙、无水硫酸钠 水	
		硝磺 草酮	硝磺草酮	100	硝磺草 酮	分散剂：聚羧酸盐分散 剂、木质素磺酸钠、分 散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂：十二烷基硫酸 钠 填料:硫酸铵、高岭土、 葡萄糖、玉米淀粉、轻 质碳酸钙、无水硫酸钠 水	800
		异恶 唑草 酮	异恶唑草酮	300	异恶唑 草酮	分散剂：聚羧酸盐分散 剂、木质素磺酸钠、分 散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂：十二烷基硫酸 钠 填料:硫酸铵、高岭土、 葡萄糖、玉米淀粉、轻 质碳酸钙、无水硫酸钠 水	
		甲噁 磺隆	甲噁磺隆	50	甲噁磺 隆	分散剂：聚羧酸盐分散 剂、木质素磺酸钠、分 散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂：十二烷基硫酸 钠 填料:硫酸铵、高岭土、 葡萄糖、玉米淀粉、轻 质碳酸钙、无水硫酸钠 水	
		丁苯 草酮	丁苯草酮	200	丁苯草 酮	分散剂：聚羧酸盐分散 剂、木质素磺酸钠、分 散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂：十二烷基硫酸 钠 填料:硫酸铵、高岭土、 葡萄糖、玉米淀粉、轻 质碳酸钙、无水硫酸钠 水	
		酰噁 磺隆	酰噁磺隆	50	酰噁磺 隆	分散剂：聚羧酸盐分散 剂、木质素磺酸钠、分 散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂：十二烷基硫酸 钠	

					填料:硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水
	二氯喹啉酸	二氯喹啉酸	300	二氯喹啉酸	分散剂:聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂:十二烷基硫酸钠 填料:硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水
	甲磺草胺	甲磺草胺	100	甲磺草胺	分散剂:聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂:十二烷基硫酸钠 填料:硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水
	敌稗	敌稗	700	敌稗	分散剂:聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂:十二烷基硫酸钠 填料:硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水
	三氟啶磺隆	三氟啶磺隆	50	三氟啶磺隆	分散剂:聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂:十二烷基硫酸钠 填料:硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水
	草胺膦	草胺膦	50	草胺膦	分散剂:聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂:十二烷基硫酸钠 填料:硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水
	丙苯磺隆	丙苯磺隆	50	丙苯磺隆	分散剂:聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐

					润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料:硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水
	噻磺隆	噻磺隆	50	噻磺隆	分散剂：聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料:硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水
	醚磺隆	醚磺隆	50	醚磺隆	分散剂：聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料:硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水
	咪唑磺隆	咪唑磺隆	50	咪唑磺隆	分散剂：聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料:硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水
	嘧磺隆	嘧磺隆	50	嘧磺隆	分散剂：聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料:硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水
	氟嘧磺隆	氟嘧磺隆	50	氟嘧磺隆	分散剂：聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料:硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水
	唑嘧	唑嘧磺隆	50	唑嘧磺隆	分散剂：聚羧酸盐分散

	磺隆			隆	剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料:硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水
	环胺磺隆	环胺磺隆	50	环胺磺隆	分散剂：聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料:硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水
	苯嘧磺草胺	苯嘧磺草胺	100	苯嘧磺草胺	分散剂：聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料:硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水
	氨唑草酮	氨唑草酮	100	氨唑草酮	分散剂：聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料:硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水
	啶磺草胺	啶磺草胺	50	啶磺草胺	分散剂：聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料:硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水
	啶嘧磺隆	啶嘧磺隆	50	啶嘧磺隆	分散剂：聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料:硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水
	苯唑	苯唑草酮	100	苯唑草	分散剂：聚羧酸盐分散

		草酮			酮	剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料:硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水
		恶唑酰草胺	恶唑酰草胺	50	恶唑酰草胺	分散剂：聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料:硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水
		砒吡草唑	砒吡草唑	300	砒吡草唑	分散剂：聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料:硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水
		精草铵膦	精草铵膦	50	精草铵膦	分散剂：聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料:硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水
		喹啉酮	喹啉酮	50	喹啉酮	分散剂：聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料:硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水
		调环酸钙	调环酸钙	50	调环酸钙	分散剂：聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料:硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水

					水
	肟草酮	肟草酮	50	肟草酮	分散剂：聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料:硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠 水
	利谷隆	利谷隆	50	利谷隆	分散剂：聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料:硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠 水
	莠灭净	莠灭净	50	莠灭净	分散剂：聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料:硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠 水
	莠去津	莠去津	50	莠去津	分散剂：聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料:硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠 水
	唑啉草酯	唑啉草酯	50	唑啉草酯	分散剂：聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料:硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠 水
	双唑草青	双唑草青	50	双唑草青	分散剂：聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂：十二烷基硫酸钠

					填料:硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水
	苯嘧磺草胺	苯嘧磺草胺	100	苯嘧磺草胺	分散剂:聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂:十二烷基硫酸钠 填料:硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水
	吡氟酰草胺	吡氟酰草胺	100	吡氟酰草胺	分散剂:聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂:十二烷基硫酸钠 填料:硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水
	苯噻酰草胺	苯噻酰草胺	50	苯噻酰草胺	分散剂:聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂:十二烷基硫酸钠 填料:硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水
	氯氟吡氧乙酸异辛酯	氯氟吡氧乙酸异辛酯	50	氯氟吡氧乙酸异辛酯	分散剂:聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂:十二烷基硫酸钠 填料:硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水
	噁草酮	噁草酮	50	噁草酮	分散剂:聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分

固体杀虫杀菌剂	固体农药制剂生产线 6#					散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料:硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水	600
		精喹禾灵	精喹禾灵	50	精喹禾灵	分散剂：聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料:硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水	
		特丁噻草隆	特丁噻草隆	300	特丁噻草隆	分散剂：聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料:硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水	
	甲维盐	噻虫嗪	噻虫嗪	200	噻虫嗪	分散剂：聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料:硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水	600
		甲维盐	甲维盐	200	甲维盐	分散剂：聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料:硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水	
		噻虫嗪+甲维盐	噻虫嗪+甲维盐	100	噻虫嗪、甲维盐	分散剂：聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料:硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水	
		甲维盐+虱螨脲	甲维盐+虱螨脲	100	甲维盐、虱螨脲	分散剂：聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐	

					润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料:硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水
	啶虫咪	啶虫咪	200	啶虫咪	分散剂：聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料:硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水
	吡虫啉	吡虫啉	200	吡虫啉	分散剂：聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料:硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水
	戊唑醇	戊唑醇	100	戊唑醇	分散剂：聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料:硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水
	戊唑醇	戊唑醇+肟菌酯	100	戊唑醇、肟菌酯	分散剂：聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂：十二烷基硫酸钠

						填料:硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水
		百菌清	百菌清	50	百菌清	分散剂:聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂:十二烷基硫酸钠 填料:硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水
		甲霜灵	甲霜灵	50	甲霜灵	分散剂:聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂:十二烷基硫酸钠 填料:硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水
		硫双威	硫双威	100	硫双威	分散剂:聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂:十二烷基硫酸钠 填料:硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水
		啉菌环胺	啉菌环胺	100	啉菌环胺	分散剂:聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂:十二烷基硫酸钠

					填料:硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水
	醚菌酯	醚菌酯	50	醚菌酯	分散剂:聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂:十二烷基硫酸钠 填料:硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水
	啉菌酯	啉菌酯	50	啉菌酯	分散剂:聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂:十二烷基硫酸钠 填料:硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水
	吡唑醚菌酯	吡唑醚菌酯	50	吡唑醚菌酯	分散剂:聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂:十二烷基硫酸钠 填料:硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水
	除虫脲	除虫脲	50	除虫脲	分散剂:聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂:十二烷基硫酸钠 填料:硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠

					水
	茚虫威	茚虫威	50	茚虫威	分散剂：聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料：硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠 水
	噻虫胺	噻虫胺	50	噻虫胺	分散剂：聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料：硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠 水
	呋虫胺	呋虫胺	50	呋虫胺	分散剂：聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料：硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠 水
	三环唑	三环唑	50	三环唑	分散剂：聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料：硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠 水
	霜脲氰	霜脲氰	50	霜脲氰	分散剂：聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂：十二烷基硫酸钠

固体除草剂						填料:硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水	
		代森锰锌	代森锰锌	50	代森锰锌	分散剂:聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂:十二烷基硫酸钠 填料:硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水	
	DF 及部分液体剂生产线 1#	苯磺隆	苯磺隆	50	苯磺隆	分散剂:聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂:十二烷基硫酸钠 填料:硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水	300
		苄嘧磺隆	苄嘧磺隆	50	苄嘧磺隆	分散剂:聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂:十二烷基硫酸钠 填料:硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水	
		敌稗	敌稗	150	敌稗	分散剂:聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂:十二烷基硫酸钠 填料:硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水	
		甲磺草胺	甲磺草胺	50	甲磺草胺	分散剂:聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐	

					润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料：硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水
	砒吡草唑	砒吡草唑	50	砒吡草唑	分散剂：聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料：硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水
	氟唑磺隆	氟唑磺隆	50	氟唑磺隆	分散剂：聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料：硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水
	丙炔氟草胺	丙炔氟草胺	50	丙炔氟草胺	分散剂：聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料：硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水
	氟吡酰草胺	氟吡酰草胺	50	氟吡酰草胺	分散剂：聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料：硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水
	唑啉磺草胺	唑啉磺草胺	50	唑啉磺草胺	分散剂：聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂：十二烷基硫酸钠

固体杀虫杀菌剂						填料:硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水
		丁苯草酮	丁苯草酮	50	丁苯草酮	分散剂:聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂:十二烷基硫酸钠 填料:硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水
		异恶唑草酮	异恶唑草酮	50	异恶唑草酮	分散剂:聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂:十二烷基硫酸钠 填料:硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水
		啶虫咪	啶虫咪	50	啶虫咪	分散剂:聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂:十二烷基硫酸钠 填料:硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水
		吡虫啉	吡虫啉	50	吡虫啉	分散剂:聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂:十二烷基硫酸钠

					填料:硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水
	戊唑醇	戊唑醇	50	戊唑醇	分散剂:聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂:十二烷基硫酸钠 填料:硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水
	百菌清	百菌清	50	百菌清	分散剂:聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂:十二烷基硫酸钠 填料:硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水
	啉菌酯	啉菌酯	50	啉菌酯	分散剂:聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂:十二烷基硫酸钠 填料:硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水
	吡唑醚菌酯	吡唑醚菌酯	50	吡唑醚菌酯	分散剂:聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂:十二烷基硫酸钠

						填料:硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水	
固体除草剂	DF 及部分液体制剂生产线 2#	苯磺隆	苯磺隆	50	苯磺隆	分散剂:聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂:十二烷基硫酸钠 填料:硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水	300
		苄嘧磺隆	苄嘧磺隆	50	苄嘧磺隆	分散剂:聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂:十二烷基硫酸钠 填料:硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水	
		敌稗	敌稗	150	敌稗	分散剂:聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂:十二烷基硫酸钠 填料:硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水	
		甲磺草胺	甲磺草胺	50	甲磺草胺	分散剂:聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂:十二烷基硫酸钠	

					填料:硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水
	砒吡草唑	砒吡草唑	50	砒吡草唑	分散剂:聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂:十二烷基硫酸钠 填料:硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水
	氟唑磺隆	氟唑磺隆	50	氟唑磺隆	分散剂:聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂:十二烷基硫酸钠 填料:硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水
	丙炔氟草胺	丙炔氟草胺	50	丙炔氟草胺	分散剂:聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂:十二烷基硫酸钠 填料:硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水
	氟吡酰草胺	氟吡酰草胺	50	氟吡酰草胺	分散剂:聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂:十二烷基硫酸钠 填料:硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水
	唑啉磺草胺	唑啉磺草胺	50	唑啉磺草胺	分散剂:聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂:十二烷基硫酸钠 填料:硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水
	丁苯草酮	丁苯草酮	50	丁苯草酮	分散剂:聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂:十二烷基硫酸钠 填料:硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠

固体杀虫杀菌剂						水
		异恶唑草酮	异恶唑草酮	50	异恶唑草酮	分散剂：聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料：硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠 水
		啶虫咪	啶虫咪	50	啶虫咪	分散剂：聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料：硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠 水
		吡虫啉	吡虫啉	50	吡虫啉	分散剂：聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料：硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠 水
		戊唑醇	戊唑醇	50	戊唑醇	分散剂：聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料：硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠 水
		百菌清	百菌清	50	百菌清	分散剂：聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料：硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠 水
		嘧菌酯	嘧菌酯	50	嘧菌酯	分散剂：聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂：十二烷基硫酸钠

						填料:硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水	
		吡唑醚菌酯	吡唑醚菌酯	50	吡唑醚菌酯	分散剂：聚羧酸盐分散剂、木质素磺酸钠、分散剂 NNO、萘磺酸盐 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料:硫酸铵、高岭土、葡萄糖、玉米淀粉、轻质碳酸钙、无水硫酸钠水	
类别	主体工程名称	产品类别（液体制剂）、剂型（SC 悬浮剂、SE 悬乳剂、EW 水乳剂、ME 微乳剂、OD 油悬浮剂、EC 乳油、SL 可溶液剂、CS 微囊悬浮剂、AS 水剂、FS 悬浮种衣剂）	建成后单一品种最大产能（t/a）	主要成分		设计年产能（t/a）	
				原药	辅料		
液体除草剂	DF 及部分液体制剂生产线 1#	2,4D+双氟磺草胺	50	2,4D、双氟磺草胺	分散剂：聚羧酸盐分散剂、液体制剂分散剂、木质素磺酸钠、聚乙二醇 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料:有机膨润土、油酸甲酯水 溶剂：150#溶剂油 其他：明胶、脲醛树脂、乙二醇、黄原胶、黄原胶、消泡剂 乳化剂	600	
		五氟磺草胺	50	五氟磺草胺	分散剂：聚羧酸盐分散剂、液体制剂分散剂、木质素磺酸钠、聚乙二醇 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料:有机膨润土、油酸甲酯水 溶剂：151#溶剂油 其他：明胶、脲醛树脂、乙二醇、黄原胶、黄原胶、消泡剂 乳化剂		
		二氯喹啉酸	200	二氯喹啉酸	分散剂：聚羧酸盐分散剂、液体制剂分散剂、木质素磺酸钠、聚乙二醇 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料:有机膨润土、油酸甲酯水 溶剂：152#溶剂油 其他：明胶、脲醛树脂、乙二醇、黄原胶、黄原胶、消泡剂 乳化剂		
		二氯喹啉酸	200	二氯喹啉	分散剂：聚羧酸盐分散剂、液体制剂分散剂、木质素磺		

				酸	酸钠、聚乙二醇 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料：有机膨润土、油酸甲酯 水 溶剂：153#溶剂油 其他：明胶、脲醛树脂、乙 二醇、黄原胶、黄原胶、消 泡剂 乳化剂
		扑草净	50	扑草 净	分散剂：聚羧酸盐分散剂、 液体制剂分散剂、木质素磺 酸钠、聚乙二醇 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料：有机膨润土、油酸甲酯 水 溶剂：154#溶剂油 其他：明胶、脲醛树脂、乙 二醇、黄原胶、黄原胶、消 泡剂 乳化剂
		精异丙甲草胺+特丁 津	50	精异 丙甲 草 胺、 特丁 津	分散剂：聚羧酸盐分散剂、 液体制剂分散剂、木质素磺 酸钠、聚乙二醇 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料：有机膨润土、油酸甲酯 水 溶剂：155#溶剂油 其他：明胶、脲醛树脂、乙 二醇、黄原胶、黄原胶、消 泡剂 乳化剂
		精异丙甲草胺+莠去 津	50	精异 丙甲 草 胺、 莠去 津	分散剂：聚羧酸盐分散剂、 液体制剂分散剂、木质素磺 酸钠、聚乙二醇 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料：有机膨润土、油酸甲酯 水 溶剂：156#溶剂油 其他：明胶、脲醛树脂、乙 二醇、黄原胶、黄原胶、消 泡剂 乳化剂
		苯达松	50	苯达 松	分散剂：聚羧酸盐分散剂、 液体制剂分散剂、木质素磺 酸钠、聚乙二醇 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料：有机膨润土、油酸甲酯 水 溶剂：157#溶剂油 其他：明胶、脲醛树脂、乙 二醇、黄原胶、黄原胶、消 泡剂 乳化剂
		唑啉草酯	100	唑啉 草酯	分散剂：聚羧酸盐分散剂、 液体制剂分散剂、木质素磺 酸钠、聚乙二醇 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料：有机膨润土、油酸甲酯 水 溶剂：158#溶剂油

液体杀虫杀菌剂					其他：明胶、脲醛树脂、乙二醇、黄原胶、黄原胶、消泡剂 乳化剂
		恶唑酰草胺	100	恶唑酰草胺	分散剂：聚羧酸盐分散剂、液体制剂分散剂、木质素磺酸钠、聚乙二醇 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料：有机膨润土、油酸甲酯水 溶剂：159#溶剂油 其他：明胶、脲醛树脂、乙二醇、黄原胶、黄原胶、消泡剂 乳化剂
		烟嘧磺隆	100	烟嘧磺隆	分散剂：聚羧酸盐分散剂、液体制剂分散剂、木质素磺酸钠、聚乙二醇 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料：有机膨润土、油酸甲酯水 溶剂：160#溶剂油 其他：明胶、脲醛树脂、乙二醇、黄原胶、黄原胶、消泡剂 乳化剂
		噁草酮	50	噁草酮	分散剂：聚羧酸盐分散剂、液体制剂分散剂、木质素磺酸钠、聚乙二醇 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料：有机膨润土、油酸甲酯水 溶剂：161#溶剂油 其他：明胶、脲醛树脂、乙二醇、黄原胶、黄原胶、消泡剂 乳化剂
		多菌灵	50	多菌灵	分散剂：聚羧酸盐分散剂、液体制剂分散剂、木质素磺酸钠、聚乙二醇 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料：有机膨润土、油酸甲酯水 溶剂：162#溶剂油 其他：明胶、脲醛树脂、乙二醇、黄原胶、黄原胶、消泡剂 乳化剂
		氟环唑+甲基硫菌灵	50	氟环唑、甲基硫菌灵	分散剂：聚羧酸盐分散剂、液体制剂分散剂、木质素磺酸钠、聚乙二醇 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料：有机膨润土、油酸甲酯水 溶剂：163#溶剂油 其他：明胶、脲醛树脂、乙二醇、黄原胶、黄原胶、消泡剂 乳化剂
		咯菌腈+精甲霜灵	50	咯菌	分散剂：聚羧酸盐分散剂、

				腈、 精甲 霜灵	液体制剂分散剂、木质素磺酸钠、聚乙二醇 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料：有机膨润土、油酸甲酯水 溶剂：164#溶剂油 其他：明胶、脲醛树脂、乙二醇、黄原胶、黄原胶、消泡剂 乳化剂
		粉唑醇	50	粉唑醇	分散剂：聚羧酸盐分散剂、液体制剂分散剂、木质素磺酸钠、聚乙二醇 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料：有机膨润土、油酸甲酯水 溶剂：165#溶剂油 其他：明胶、脲醛树脂、乙二醇、黄原胶、黄原胶、消泡剂 乳化剂
		高效氯氟氰菊酯+吡虫啉	50	高效氯氟氰菊酯、吡虫啉	分散剂：聚羧酸盐分散剂、液体制剂分散剂、木质素磺酸钠、聚乙二醇 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料：有机膨润土、油酸甲酯水 溶剂：166#溶剂油 其他：明胶、脲醛树脂、乙二醇、黄原胶、黄原胶、消泡剂 乳化剂
		氟虫腈	50	氟虫腈	分散剂：聚羧酸盐分散剂、液体制剂分散剂、木质素磺酸钠、聚乙二醇 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料：有机膨润土、油酸甲酯水 溶剂：167#溶剂油 其他：明胶、脲醛树脂、乙二醇、黄原胶、黄原胶、消泡剂 乳化剂
		烯肟菌胺	50	烯肟菌胺	分散剂：聚羧酸盐分散剂、液体制剂分散剂、木质素磺酸钠、聚乙二醇 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料：有机膨润土、油酸甲酯水 溶剂：168#溶剂油 其他：明胶、脲醛树脂、乙二醇、黄原胶、黄原胶、消泡剂 乳化剂
		戊唑醇	50	戊唑醇	分散剂：聚羧酸盐分散剂、液体制剂分散剂、木质素磺酸钠、聚乙二醇 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料：有机膨润土、油酸甲酯

液体除草剂					水 溶剂: 169#溶剂油 其他: 明胶、脲醛树脂、乙二醇、黄原胶、黄原胶、消泡剂 乳化剂	
		噻虫嗪+苯醚甲环唑+咯菌腈	50	噻虫嗪、苯醚甲环唑、咯菌腈	分散剂: 聚羧酸盐分散剂、液体制剂分散剂、木质素磺酸钠、聚乙二醇 润湿剂: 十二烷基硫酸钠 填料: 有机膨润土、油酸甲酯水 溶剂: 170#溶剂油 其他: 明胶、脲醛树脂、乙二醇、黄原胶、黄原胶、消泡剂 乳化剂	
		噻虫嗪	100	噻虫嗪	分散剂: 聚羧酸盐分散剂、液体制剂分散剂、木质素磺酸钠、聚乙二醇 润湿剂: 十二烷基硫酸钠 填料: 有机膨润土、油酸甲酯水 溶剂: 171#溶剂油 其他: 明胶、脲醛树脂、乙二醇、黄原胶、黄原胶、消泡剂 乳化剂	
	DF及部分液体制剂生产线2#	2,4D+双氟磺草胺	50	2,4D、双氟磺草胺	分散剂: 聚羧酸盐分散剂、液体制剂分散剂、木质素磺酸钠、聚乙二醇 润湿剂: 十二烷基硫酸钠 填料: 有机膨润土、油酸甲酯水 溶剂: 172#溶剂油 其他: 明胶、脲醛树脂、乙二醇、黄原胶、黄原胶、消泡剂 乳化剂	600
		五氟磺草胺	100	五氟磺草胺	分散剂: 聚羧酸盐分散剂、液体制剂分散剂、木质素磺酸钠、聚乙二醇 润湿剂: 十二烷基硫酸钠 填料: 有机膨润土、油酸甲酯水 溶剂: 173#溶剂油 其他: 明胶、脲醛树脂、乙二醇、黄原胶、黄原胶、消泡剂 乳化剂	
		二氯喹啉酸	200	二氯喹啉酸	分散剂: 聚羧酸盐分散剂、液体制剂分散剂、木质素磺酸钠、聚乙二醇 润湿剂: 十二烷基硫酸钠 填料: 有机膨润土、油酸甲酯水 溶剂: 174#溶剂油 其他: 明胶、脲醛树脂、乙二醇、黄原胶、黄原胶、消泡剂	

					乳化剂
		硝基磺草酮	200	硝基磺草酮	分散剂: 聚羧酸盐分散剂、液体制剂分散剂、木质素磺酸钠、聚乙二醇 润湿剂: 十二烷基硫酸钠 填料: 有机膨润土、油酸甲酯水 溶剂: 175#溶剂油 其他: 明胶、脲醛树脂、乙二醇、黄原胶、黄原胶、消泡剂 乳化剂
		扑草净	50	扑草净	分散剂: 聚羧酸盐分散剂、液体制剂分散剂、木质素磺酸钠、聚乙二醇 润湿剂: 十二烷基硫酸钠 填料: 有机膨润土、油酸甲酯水 溶剂: 176#溶剂油 其他: 明胶、脲醛树脂、乙二醇、黄原胶、黄原胶、消泡剂 乳化剂
		精异丙甲草胺+特丁津	50	精异丙甲草胺、特丁津	分散剂: 聚羧酸盐分散剂、液体制剂分散剂、木质素磺酸钠、聚乙二醇 润湿剂: 十二烷基硫酸钠 填料: 有机膨润土、油酸甲酯水 溶剂: 177#溶剂油 其他: 明胶、脲醛树脂、乙二醇、黄原胶、黄原胶、消泡剂 乳化剂
		精异丙甲草胺+莠去津	50	精异丙甲草胺、莠去津	分散剂: 聚羧酸盐分散剂、液体制剂分散剂、木质素磺酸钠、聚乙二醇 润湿剂: 十二烷基硫酸钠 填料: 有机膨润土、油酸甲酯水 溶剂: 178#溶剂油 其他: 明胶、脲醛树脂、乙二醇、黄原胶、黄原胶、消泡剂 乳化剂
		苯达松	100	苯达松	分散剂: 聚羧酸盐分散剂、液体制剂分散剂、木质素磺酸钠、聚乙二醇 润湿剂: 十二烷基硫酸钠 填料: 有机膨润土、油酸甲酯水 溶剂: 179#溶剂油 其他: 明胶、脲醛树脂、乙二醇、黄原胶、黄原胶、消泡剂 乳化剂
		唑啉草酯	200	唑啉草酯	分散剂: 聚羧酸盐分散剂、液体制剂分散剂、木质素磺酸钠、聚乙二醇

液体杀虫杀菌剂					润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料：有机膨润土、油酸甲酯水 溶剂：180#溶剂油 其他：明胶、脲醛树脂、乙二醇、黄原胶、黄原胶、消泡剂 乳化剂
		恶唑酰草胺	100	恶唑酰草胺	分散剂：聚羧酸盐分散剂、液体制剂分散剂、木质素磺酸钠、聚乙二醇 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料：有机膨润土、油酸甲酯水 溶剂：181#溶剂油 其他：明胶、脲醛树脂、乙二醇、黄原胶、黄原胶、消泡剂 乳化剂
		烟嘧磺隆	200	烟嘧磺隆	分散剂：聚羧酸盐分散剂、液体制剂分散剂、木质素磺酸钠、聚乙二醇 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料：有机膨润土、油酸甲酯水 溶剂：182#溶剂油 其他：明胶、脲醛树脂、乙二醇、黄原胶、黄原胶、消泡剂 乳化剂
		噁草酮	50	噁草酮	分散剂：聚羧酸盐分散剂、液体制剂分散剂、木质素磺酸钠、聚乙二醇 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料：有机膨润土、油酸甲酯水 溶剂：183#溶剂油 其他：明胶、脲醛树脂、乙二醇、黄原胶、黄原胶、消泡剂 乳化剂
		多菌灵	50	多菌灵	分散剂：聚羧酸盐分散剂、液体制剂分散剂、木质素磺酸钠、聚乙二醇 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料：有机膨润土、油酸甲酯水 溶剂：184#溶剂油 其他：明胶、脲醛树脂、乙二醇、黄原胶、黄原胶、消泡剂 乳化剂
		氟环唑+甲基硫菌灵	50	氟环唑、甲基硫菌灵	分散剂：聚羧酸盐分散剂、液体制剂分散剂、木质素磺酸钠、聚乙二醇 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料：有机膨润土、油酸甲酯水 溶剂：185#溶剂油 其他：明胶、脲醛树脂、乙

					二醇、黄原胶、黄原胶、消泡剂 乳化剂
		咯菌腈+精甲霜灵	50	咯菌腈、精甲霜灵	分散剂：聚羧酸盐分散剂、液体制剂分散剂、木质素磺酸钠、聚乙二醇 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料：有机膨润土、油酸甲酯水 溶剂：186#溶剂油 其他：明胶、脲醛树脂、乙二醇、黄原胶、黄原胶、消泡剂 乳化剂
		粉唑醇	50	粉唑醇	分散剂：聚羧酸盐分散剂、液体制剂分散剂、木质素磺酸钠、聚乙二醇 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料：有机膨润土、油酸甲酯水 溶剂：187#溶剂油 其他：明胶、脲醛树脂、乙二醇、黄原胶、黄原胶、消泡剂 乳化剂
		高效氯氟氰菊酯+吡虫啉	50	高效氯氟氰菊酯、吡虫啉	分散剂：聚羧酸盐分散剂、液体制剂分散剂、木质素磺酸钠、聚乙二醇 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料：有机膨润土、油酸甲酯水 溶剂：188#溶剂油 其他：明胶、脲醛树脂、乙二醇、黄原胶、黄原胶、消泡剂 乳化剂
		氟虫腈	50	氟虫腈	分散剂：聚羧酸盐分散剂、液体制剂分散剂、木质素磺酸钠、聚乙二醇 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料：有机膨润土、油酸甲酯水 溶剂：189#溶剂油 其他：明胶、脲醛树脂、乙二醇、黄原胶、黄原胶、消泡剂 乳化剂
		烯肟菌胺	50	烯肟菌胺	分散剂：聚羧酸盐分散剂、液体制剂分散剂、木质素磺酸钠、聚乙二醇 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料：有机膨润土、油酸甲酯水 溶剂：190#溶剂油 其他：明胶、脲醛树脂、乙二醇、黄原胶、黄原胶、消泡剂 乳化剂
		戊唑醇	50	戊唑醇	分散剂：聚羧酸盐分散剂、液体制剂分散剂、木质素磺

液体除草剂					酸钠、聚乙二醇 润湿剂: 十二烷基硫酸钠 填料: 有机膨润土、油酸甲酯水 溶剂: 191#溶剂油 其他: 明胶、脲醛树脂、乙二醇、黄原胶、黄原胶、消泡剂 乳化剂	
		噻虫嗪+苯醚甲环唑+咯菌腈	50	噻虫嗪、苯醚甲环唑、咯菌腈	分散剂: 聚羧酸盐分散剂、液体制剂分散剂、木质素磺酸钠、聚乙二醇 润湿剂: 十二烷基硫酸钠 填料: 有机膨润土、油酸甲酯水 溶剂: 192#溶剂油 其他: 明胶、脲醛树脂、乙二醇、黄原胶、黄原胶、消泡剂 乳化剂	
		噻虫嗪	100	噻虫嗪	分散剂: 聚羧酸盐分散剂、液体制剂分散剂、木质素磺酸钠、聚乙二醇 润湿剂: 十二烷基硫酸钠 填料: 有机膨润土、油酸甲酯水 溶剂: 193#溶剂油 其他: 明胶、脲醛树脂、乙二醇、黄原胶、黄原胶、消泡剂 乳化剂	
	液体农药制剂生产线	二氯吡啶酸	200	二氯吡啶酸	分散剂: 聚羧酸盐分散剂、液体制剂分散剂、木质素磺酸钠、聚乙二醇 润湿剂: 十二烷基硫酸钠 填料: 有机膨润土、油酸甲酯水 溶剂: 194#溶剂油 其他: 明胶、脲醛树脂、乙二醇、黄原胶、黄原胶、消泡剂 乳化剂	2800
		麦草畏	300	麦草畏	分散剂: 聚羧酸盐分散剂、液体制剂分散剂、木质素磺酸钠、聚乙二醇 润湿剂: 十二烷基硫酸钠 填料: 有机膨润土、油酸甲酯水 溶剂: 195#溶剂油 其他: 明胶、脲醛树脂、乙二醇、黄原胶、黄原胶、消泡剂 乳化剂	
		乙草胺	200	乙草胺	分散剂: 聚羧酸盐分散剂、液体制剂分散剂、木质素磺酸钠、聚乙二醇 润湿剂: 十二烷基硫酸钠 填料: 有机膨润土、油酸甲酯水 溶剂: 196#溶剂油	

					其他：明胶、脲醛树脂、乙二醇、黄原胶、黄原胶、消泡剂 乳化剂
		烯草酮	300	烯草酮	分散剂：聚羧酸盐分散剂、液体制剂分散剂、木质素磺酸钠、聚乙二醇 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料：有机膨润土、油酸甲酯水 溶剂：197#溶剂油 其他：明胶、脲醛树脂、乙二醇、黄原胶、黄原胶、消泡剂 乳化剂
		敌草快	200	敌草快	分散剂：聚羧酸盐分散剂、液体制剂分散剂、木质素磺酸钠、聚乙二醇 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料：有机膨润土、油酸甲酯水 溶剂：198#溶剂油 其他：明胶、脲醛树脂、乙二醇、黄原胶、黄原胶、消泡剂 乳化剂
		二甲戊灵	200	二甲戊灵	分散剂：聚羧酸盐分散剂、液体制剂分散剂、木质素磺酸钠、聚乙二醇 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料：有机膨润土、油酸甲酯水 溶剂：199#溶剂油 其他：明胶、脲醛树脂、乙二醇、黄原胶、黄原胶、消泡剂 乳化剂
		异噁草松	300	异噁草松	分散剂：聚羧酸盐分散剂、液体制剂分散剂、木质素磺酸钠、聚乙二醇 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料：有机膨润土、油酸甲酯水 溶剂：200#溶剂油 其他：明胶、脲醛树脂、乙二醇、黄原胶、黄原胶、消泡剂 乳化剂
		甲氧咪草烟	200	甲氧咪草烟	分散剂：聚羧酸盐分散剂、液体制剂分散剂、木质素磺酸钠、聚乙二醇 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料：有机膨润土、油酸甲酯水 溶剂：201#溶剂油 其他：明胶、脲醛树脂、乙二醇、黄原胶、黄原胶、消泡剂 乳化剂
		咪草烟+甲氧咪草烟	200	咪草	分散剂：聚羧酸盐分散剂、

				烟、 甲氧 咪草 烟	液体制剂分散剂、木质素磺酸钠、聚乙二醇 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料：有机膨润土、油酸甲酯水 溶剂：202#溶剂油 其他：明胶、脲醛树脂、乙二醇、黄原胶、黄原胶、消泡剂 乳化剂
		灭草烟+甲氧咪草烟	200	灭草 烟、 甲氧 咪草 烟	分散剂：聚羧酸盐分散剂、液体制剂分散剂、木质素磺酸钠、聚乙二醇 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料：有机膨润土、油酸甲酯水 溶剂：203#溶剂油 其他：明胶、脲醛树脂、乙二醇、黄原胶、黄原胶、消泡剂 乳化剂
		咪唑乙烟酸	200	咪唑 乙烟 酸	分散剂：聚羧酸盐分散剂、液体制剂分散剂、木质素磺酸钠、聚乙二醇 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料：有机膨润土、油酸甲酯水 溶剂：204#溶剂油 其他：明胶、脲醛树脂、乙二醇、黄原胶、黄原胶、消泡剂 乳化剂
		二氯吡啶酸+毒莠定	200	二氯 吡啶 酸、 毒莠 定	分散剂：聚羧酸盐分散剂、液体制剂分散剂、木质素磺酸钠、聚乙二醇 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料：有机膨润土、油酸甲酯水 溶剂：205#溶剂油 其他：明胶、脲醛树脂、乙二醇、黄原胶、黄原胶、消泡剂 乳化剂
		精喹禾灵	200	精喹 禾灵	分散剂：聚羧酸盐分散剂、液体制剂分散剂、木质素磺酸钠、聚乙二醇 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料：有机膨润土、油酸甲酯水 溶剂：206#溶剂油 其他：明胶、脲醛树脂、乙二醇、黄原胶、黄原胶、消泡剂 乳化剂
		精噁唑禾草灵	200	精噁 唑禾 草灵	分散剂：聚羧酸盐分散剂、液体制剂分散剂、木质素磺酸钠、聚乙二醇 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料：有机膨润土、油酸甲酯

液体杀虫杀菌剂					水 溶剂：207#溶剂油 其他：明胶、脲醛树脂、乙二醇、黄原胶、黄原胶、消泡剂 乳化剂
		联苯菊酯	100	联苯菊酯	分散剂：聚羧酸盐分散剂、液体制剂分散剂、木质素磺酸钠、聚乙二醇 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料：有机膨润土、油酸甲酯 水 溶剂：208#溶剂油 其他：明胶、脲醛树脂、乙二醇、黄原胶、黄原胶、消泡剂 乳化剂
		毒死蜱	100	毒死蜱	分散剂：聚羧酸盐分散剂、液体制剂分散剂、木质素磺酸钠、聚乙二醇 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料：有机膨润土、油酸甲酯 水 溶剂：209#溶剂油 其他：明胶、脲醛树脂、乙二醇、黄原胶、黄原胶、消泡剂 乳化剂
		广灭灵	100	广灭灵	分散剂：聚羧酸盐分散剂、液体制剂分散剂、木质素磺酸钠、聚乙二醇 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料：有机膨润土、油酸甲酯 水 溶剂：210#溶剂油 其他：明胶、脲醛树脂、乙二醇、黄原胶、黄原胶、消泡剂 乳化剂
		环唑醇+丙环唑	100	环唑醇、丙环唑	分散剂：聚羧酸盐分散剂、液体制剂分散剂、木质素磺酸钠、聚乙二醇 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料：有机膨润土、油酸甲酯 水 溶剂：211#溶剂油 其他：明胶、脲醛树脂、乙二醇、黄原胶、黄原胶、消泡剂 乳化剂
		苯醚甲环唑	100	苯醚甲环唑	分散剂：聚羧酸盐分散剂、液体制剂分散剂、木质素磺酸钠、聚乙二醇 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料：有机膨润土、油酸甲酯 水 溶剂：212#溶剂油 其他：明胶、脲醛树脂、乙二醇、黄原胶、黄原胶、消泡剂

					乳化剂
		吡虫啉	100	吡虫啉	分散剂：聚羧酸盐分散剂、液体制剂分散剂、木质素磺酸钠、聚乙二醇 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料：有机膨润土、油酸甲酯水 溶剂：213#溶剂油 其他：明胶、脲醛树脂、乙二醇、黄原胶、黄原胶、消泡剂 乳化剂
		功夫	100	功夫	分散剂：聚羧酸盐分散剂、液体制剂分散剂、木质素磺酸钠、聚乙二醇 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料：有机膨润土、油酸甲酯水 溶剂：214#溶剂油 其他：明胶、脲醛树脂、乙二醇、黄原胶、黄原胶、消泡剂 乳化剂
		吡丙醚	100	吡丙醚	分散剂：聚羧酸盐分散剂、液体制剂分散剂、木质素磺酸钠、聚乙二醇 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料：有机膨润土、油酸甲酯水 溶剂：215#溶剂油 其他：明胶、脲醛树脂、乙二醇、黄原胶、黄原胶、消泡剂 乳化剂
		丙环唑	100	丙环唑	分散剂：聚羧酸盐分散剂、液体制剂分散剂、木质素磺酸钠、聚乙二醇 润湿剂：十二烷基硫酸钠 填料：有机膨润土、油酸甲酯水 溶剂：216#溶剂油 其他：明胶、脲醛树脂、乙二醇、黄原胶、黄原胶、消泡剂 乳化剂

表 4.1-2 原辅材料情况表

序号	原材料名称	年最大使用量 (t/a)	包装方式	储存位置	最大存在量 (t/a)	原材料类别	来源
原药							
1	苯磺隆	400	袋装	仓库	50	原药	外购
2	甲磺隆	400	袋装	仓库	50	原药	外购
3	氯嘧磺隆	200	袋装	仓库	20	原药	外购
4	噻吩磺隆	70	袋装	仓库	20	原药	外购
5	玉嘧磺隆	40	袋装	仓库	10	原药	外购
6	环嗪酮	180	袋装	仓库	30	原药	外购
7	敌草隆	230	袋装	仓库	50	原药	外购
8	麦草畏	350	袋装	仓库	50	原药	外购
9	咪草烟	60	袋装	仓库	10	原药	外购
10	甲基咪草烟	60	袋装	仓库	10	原药	外购
11	灭草烟	100	袋装	仓库	20	原药	外购
12	甲氧咪草烟	80	袋装	仓库	20	原药	外购
13	烟嘧磺隆	80	袋装	仓库	20	原药	外购
14	醚苯磺隆	80	袋装	仓库	20	原药	外购
15	氟胺磺隆	40	袋装	仓库	10	原药	外购
16	双氟磺草胺	40	袋装	仓库	10	原药	外购
17	唑嘧磺草胺	40	袋装	仓库	10	原药	外购
18	双氯磺草胺	60	袋装	仓库	10	原药	外购
19	氯酯磺草胺	50	袋装	仓库	10	原药	外购
20	氟唑磺隆	30	袋装	仓库	10	原药	外购
21	磺酰磺隆	30	袋装	仓库	10	原药	外购
22	丙炔氟草胺	50	袋装	仓库	10	原药	外购
23	噻草酮	90	袋装	仓库	20	原药	外购
24	氯吡嘧磺隆	40	袋装	仓库	10	原药	外购
25	吡嘧磺隆	90	袋装	仓库	20	原药	外购
26	苄嘧磺隆	50	袋装	仓库	10	原药	外购
27	双草醚	30	袋装	仓库	10	原药	外购
28	氨基吡啶酸	20	袋装	仓库	5	原药	外购
29	二氯吡啶酸	100	袋装	仓库	20	原药	外购
30	吡唑解草酯	30	袋装	仓库	5	原药	外购
31	碘甲磺隆	30	袋装	仓库	5	原药	外购
32	丙苯磺隆	50	袋装	仓库	5	原药	外购
33	噻磺隆	50	袋装	仓库	5	原药	外购
34	醚磺隆	50	袋装	仓库	5	原药	外购
35	咪唑磺隆	50	袋装	仓库	5	原药	外购
36	嘧磺隆	50	袋装	仓库	5	原药	外购

37	氟嘧黄隆	50	袋装	仓库	5	原药	外购
38	唑嘧磺隆	50	袋装	仓库	5	原药	外购
39	环胺磺隆	50	袋装	仓库	5	原药	外购
40	氟吡酰草胺	50	袋装	仓库	5	原药	外购
41	苯嘧磺草胺	50	袋装	仓库	5	原药	外购
42	苯唑草酮	50	袋装	仓库	5	原药	外购
43	恶唑酰草胺	100	袋装	仓库	5	原药	外购
44	砒吡草唑	50	袋装	仓库	5	原药	外购
45	精草铵膦	50	袋装	仓库	5	原药	外购
46	喹啉酮	50	袋装	仓库	5	原药	外购
47	调环酸钙	50	袋装	仓库	5	原药	外购
48	甲基二磺隆	50	袋装	仓库	5	原药	外购
49	除草啶	40	袋装	仓库	10	原药	外购
50	硝磺草酮	60	袋装	仓库	10	原药	外购
51	异恶唑草酮	60	袋装	仓库	10	原药	外购
52	甲嘧磺隆	60	袋装	仓库	20	原药	外购
53	丁苯草酮	50	袋装	仓库	10	原药	外购
54	酰嘧磺隆	50	袋装	仓库	10	原药	外购
55	二氯喹啉酸	80	袋装	仓库	20	原药	外购
56	甲磺草胺	100	袋装	仓库	20	原药	外购
57	敌稗	200	袋装	仓库	50	原药	外购
58	三氟啶磺隆	30	袋装	仓库	10	原药	外购
59	草胺膦	70	袋装	仓库	10	原药	外购
60	噁草酮	30	袋装	仓库	10	原药	外购
61	噻虫嗪	100	袋装	仓库	20	原药	外购
62	甲维盐	30	袋装	仓库	10	原药	外购
63	虱螨脲	2	袋装	仓库	10	原药	外购
64	啶虫咪	20	袋装	仓库	10	原药	外购
65	百菌清	20	袋装	仓库	10	原药	外购
66	吡虫啉	240	袋装	仓库	30	原药	外购
67	肟菌酯	22	袋装	仓库	10	原药	外购
68	戊唑醇	80	袋装	仓库	20	原药	外购
69	甲霜灵	10	袋装	仓库	5	原药	外购
70	硫双威	200	袋装	仓库	50	原药	外购
71	嘧菌环胺	40	袋装	仓库	10	原药	外购
72	醚菌酯	10	袋装	仓库	10	原药	外购
73	嘧菌酯	10	袋装	仓库	10	原药	外购
74	吡唑醚菌酯	2	袋装	仓库	2	原药	外购
75	除虫脲	2	袋装	仓库	2	原药	外购
76	茚虫威	2	袋装	仓库	2	原药	外购
77	苯醚甲环唑	2	袋装	仓库	2	原药	外购
78	咯菌腈	5	袋装	仓库	5	原药	外购

79	氟虫腈	5	袋装	仓库	5	原药	外购
80	烯肟菌胺	2	袋装	仓库	2	原药	外购
81	吡丙醚	5	袋装	仓库	5	原药	外购
82	丙环唑	3	袋装	仓库	3	原药	外购
83	高效氯氟氰菊酯	2	袋装	仓库	2	原药	外购
84	粉唑醇	2	袋装	仓库	2	原药	外购
85	精甲霜灵	5	袋装	仓库	5	原药	外购
86	氟环唑	15	袋装	仓库	2	原药	外购
87	甲基硫菌灵	22	袋装	仓库	2	原药	外购
88	环唑醇	10	袋装	仓库	5	原药	外购
89	多菌灵	20	袋装	仓库	2	原药	外购
90	毒死蜱	30	袋装	仓库	2	原药	外购
91	广灭灵	30	袋装	仓库	10	原药	外购
92	联苯菊酯	30	袋装	仓库	5	原药	外购
93	苯达松	50	袋装	仓库	2	原药	外购
94	精异丙甲草胺	50	袋装	仓库	2	原药	外购
95	特丁津	10	袋装	仓库	5	原药	外购
96	莠去津	10	袋装	仓库	5	原药	外购
97	精噁唑禾草灵	12	袋装	仓库	2	原药	外购
98	扑草净	50	袋装	仓库	10	原药	外购
99	毒莠定	10	袋装	仓库	5	原药	外购
100	五氟磺草胺	10	袋装	仓库	5	原药	外购
101	咪唑乙烟酸	20	袋装	仓库	5	原药	外购
102	异噁草松	30	袋装	仓库	10	原药	外购
103	二甲戊灵	30	袋装	仓库	3	原药	外购
104	敌草快	20	袋装	仓库	2	原药	外购
105	烯草酮	20	袋装	仓库	2	原药	外购
106	乙草胺	15	袋装	仓库	2	原药	外购
107	2,4-滴异辛酯	20	袋装	仓库	2	原药	外购
108	肟草酮	10	袋装	仓库	5	原药	外购
109	利谷隆	10	袋装	仓库	5	原药	外购
110	莠灭净	10	袋装	仓库	5	原药	外购
111	莠去津	10	袋装	仓库	5	原药	外购
112	唑啉草酯	12	袋装	仓库	5	原药	外购
113	双唑草腈	2	袋装	仓库	5	原药	外购
114	苯嘧磺草胺	10	袋装	仓库	5	原药	外购
115	吡氟酰草胺	10	袋装	仓库	5	原药	外购
116	苯噻酰草胺	10	袋装	仓库	5	原药	外购

117	氯氟吡氧乙酸异辛酯	12	袋装	仓库	5	原药	外购
118	精喹禾灵	12	袋装	仓库	5	原药	外购
119	特丁噻草隆	30	袋装	仓库	10	原药	外购
120	噻虫胺	12	袋装	仓库	5	原药	外购
121	呋虫胺	12	袋装	仓库	5	原药	外购
122	三环唑	12	袋装	仓库	5	原药	外购
123	霜脲氰	12	袋装	仓库	5	原药	外购
124	代森锰锌	12	袋装	仓库	5	原药	外购
合计:	/	6413	/	/	/	/	/

辅料

1	液体制剂分散剂	80	桶装	仓库	10	分散剂	外购
2	聚乙二醇	50	袋装	仓库	10	分散剂	外购
3	聚羧酸盐分散剂	200	袋装	仓库	20	分散剂	外购
4	分散剂 NNO	100	袋装	仓库	20	分散剂	外购
5	萘磺隆盐(固体)	200	袋装	仓库	50	分散剂	外购
6	木质素磺酸钠	50	袋装	仓库	10	分散剂	外购
7	150#溶剂油	220	桶装	仓库	50	溶剂	外购
8	乳化剂	200	桶装	仓库	50	乳化剂	外购
9	乙二醇	40	桶装	仓库	10	防冻剂	外购
10	黄原胶	19	袋装	仓库	5	增稠剂	外购
11	消泡剂	20	袋装	仓库	10	消泡剂	外购
12	明胶	10	袋装	仓库	5	胶囊剂	外购
13	脲醛树脂	10	袋装/桶装	仓库	5	胶囊剂	外购
14	十二烷基硫酸钠	200	袋装	仓库	10	润湿剂	外购
15	轻质碳酸钙	300	袋装	仓库	30	填料	外购
16	有机膨润土	30	袋装	仓库	5	填料	外购
17	油酸甲酯	400	桶装	仓库	50	填料	外购
18	无水硫酸钠	200	袋装	仓库	30	填料	外购
19	玉米淀粉	47	袋装	仓库	5	填料	外购
20	高岭土	100	袋装	仓库	20	填料	外购
21	葡萄糖	10	袋装	仓库	5	填料	外购
22	硫酸铵	1	袋装	仓库	1	填料	外购
合计:	/	2487	/	/	/	/	/

质检药剂

1	乙腈（质检用）	0.1	瓶装	质检室	0.1	质检药剂	外购
2	甲醇（质检用）	0.5	瓶装	质检室	0.5	质检药剂	外购
3	氨水（质检用）	0.1	瓶装	质检室	0.1	质检药剂	外购
4	丙酮（质检用）	0.03	瓶装	质检室	0.03	质检药剂	外购
5	二氯甲烷（质检用）	0.01	瓶装	质检室	0.01	质检药剂	外购
污水处理站药剂							
1	氢氧化钠（污水处理用）	5	袋装	污水站	2	污水药剂	外购
2	硫酸（98%）（污水处理用）	4	储槽	污水站	1	污水药剂	外购
3	聚丙烯酰胺（污水处理用）	0.5	袋装	污水站	0.5	污水药剂	外购
4	聚合氯化铝/铁（污水处理用）	10	袋装	污水站	5	污水药剂	外购
5	双氧水（7%）（污水处理用）	10	桶装	污水站	5	污水药剂	外购
6	氢氧化钙（污水处理用）	0.1	桶装	污水站	0.1	污水药剂	外购
7	脱色剂（污水处理用）	5	桶装	污水站	5	污水药剂	外购

注：由于原药实际生产过程中根据原药含量百分比不同，同一品种农药可生产不同浓度剂型，原药“年最大使用量”为涉及同一原药的所有产品原药用量之和。

4.1.1 生产工艺

(1) 固体农药制剂生产线生产工艺见下图

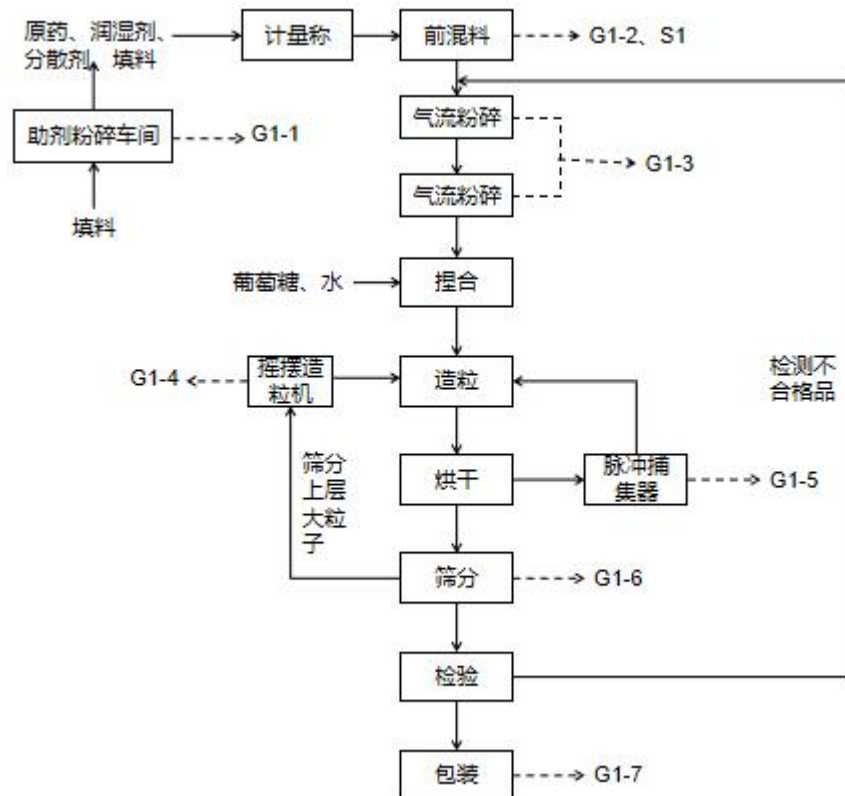


图 1.1-1 工艺流程图

工艺流程说明：

生产原理与现有项目一致，工序采用自动化生产工序。

本项目所有的固体制剂车间（WDG/WSG/WP/SP/GR）生产工艺相同，采用共线切换的方式进行生产。生产全过程为连续、自动化，每个环节之间均由管道封闭连接输送物料且生产线全程负压。生产线采用错层布置，生产线混料工序之间物料输送采用重力或隔膜泵密闭输送，减少无组织颗粒物排放，提高生产连续性。原料及成品在贮存和生产车间之间采用柴油叉车进行转运。

① 粉碎：使用的原辅料中大颗粒助剂和填料需要在助剂粉碎车间粉碎后使用，该工序会产生废气 G1-1。

② 前混料：根据配方将原药与经粉碎车间粉碎后的助剂和填料按一定比例和顺序依次投入混合机进行混合、搅拌 30-40 分钟，直至物料混合均匀，此部分产生废气 G1-2（颗粒物）；固体原辅料（颗粒状、粉状）投料过程采用人工投料，整袋原料利用叉车从原料库运至生产线投料口，人工将原料袋划破，原料进入投料口，投料口采用负压集罩收尘，投料时开启集尘罩通过抽风投料口形成负压，集尘罩在的压力差下将物料吸入集尘管道，减少颗粒物无组织排放；液体原辅料/水用泵直接打入生产装置中。该过程产生废包装桶、废编织袋等

S1。

③ 气流粉碎：已混合好的物料通过密闭管道进入至气流粉碎机内进行气流粉碎，粉碎成 325 目以上的细粉状物料，物料经高效集尘器收入后混锅中，此部分产生废气 G1-3（颗粒物）；

④ 后混料：将物料在另一混合机进行混合、搅拌 20-30 分钟，混合后质量需符合要求；

⑤ 捏合：一定数量的粉体通过管道进入捏合机内，在搅拌状态下将水和粘合剂（葡萄糖）按比例喷入捏合机内，水喷完后继续捏合 1 分钟，要求捏合均匀；

⑥ 造粒：将捏合好的湿物料缓进入造粒机内，使物料连续挤压得到柱状或球状产品，要求颗粒不粘连，粒子饱满；

⑦ 烘干：将一定量造粒好的湿颗粒送入沸腾干燥机中，在进风温度 60-75° C 下沸腾干燥约 1 小时，烘干出料要求将物料烘干至水分符合规定要求，此部分产生废气 G1-5（水汽、颗粒物），废气主要成分为颗粒物，捕集后回用于生产；

⑧ 筛分：将烘干后的颗粒过振动筛筛分，根据企业生产经验，筛子最上层为大粒子，约占 10%，下层为细小粒子，约占 10%，上层大粒子经摇摆造粒机破碎与下层细小粒子和新鲜粉状物料一起进入造粒机中重新造粒，只有中层为符合大小的物料，收集中间出料口的颗粒，要求颗粒质量符合规定要求，此部分产生废气 G1-6（颗粒物）；

⑨ 检验入库：产品由质检取样检测。若检测不合格该批次产品返回混料阶段重新配置生产。

包装：检测合格后，产品进入中间品仓库，人工转运至包装车间，通过包装机自动上料装置上料包装。按照不同产品规格和客户要求，由自动包装线做成瓶装或袋装，此部分产生废气 G1-7（颗粒物）。

（2）DF 及部分液体制剂生产线工艺流程

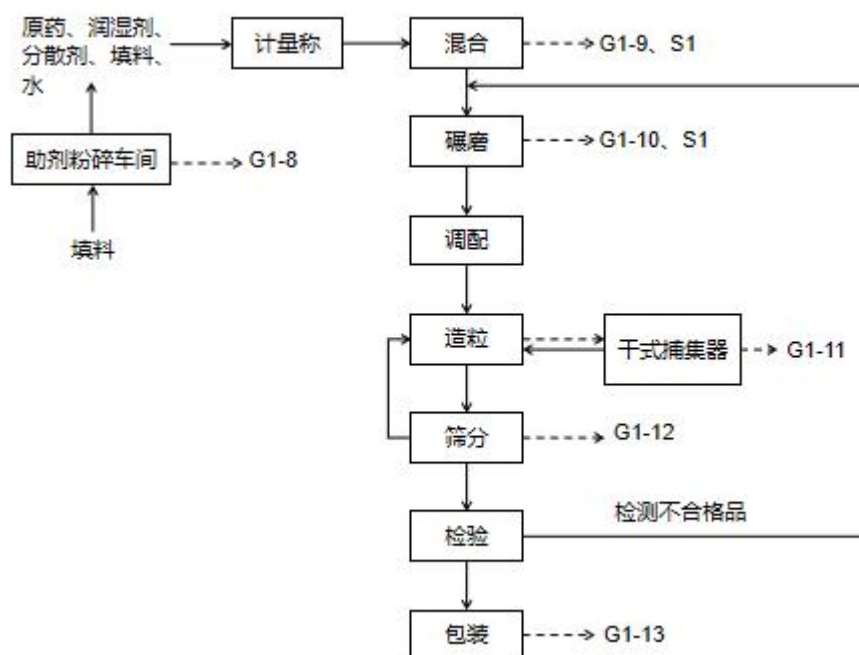


图 1.1-2 工艺流程图

工艺流程说明：

生产全过程为连续、自动化，每个环节之间均由管道封闭连接输送物料且生产线全程负压。

干悬浮剂(DF)是在悬浮剂(SC)的基础上所发展创新出来的环保、高效农药剂型，是将原药、辅料和溶剂按规定量依次加入剪切釜，经混合均匀后，进行湿式研磨制成的浆料，再通过喷雾干燥制粒形成产品，经筛分后检验合格包装出厂。

粉碎：使用的原辅料中大颗粒助剂和填料需要在助剂粉碎车间粉碎后使用，改工序会产生废气 G1-8。

混合：根据配方将原药、与经粉碎车间粉碎后的助剂、填料等按照一定比例加入高速剪切釜中约 30 分钟后直到混合均匀。固体原辅料（颗粒状、粉状）投料过程采用人工投料，整袋原料利用叉车从原料库运至生产线投料口，人工将原料袋划破，原料进入投料口，投料口采用负压集罩收尘，投料时开启集尘罩通过抽风投料口形成负压，集尘罩在的压力差下将物料吸入集尘管道，减少颗粒物无组织排放；液体原辅料/水用泵直接打入生产装置中。该工序会产生颗粒物废气及废包装桶、废编织袋等 S1，产生的废气经废气收集入废气处理设施，可以减少颗粒物的无组织排放；

碾磨：再经设备自带负压泵将混合后的物料打入卧式砂磨机内进行湿式碾磨，直至碾磨成浆料，研磨过程在密闭环境中进行，此部分产生废气 G1-10（颗粒物）；

调配：将碾磨至一定细度（约 400 目）的浆料进行调配和过滤，该过程在密闭的调配釜中进行；

造粒：将储槽中的原料通过喷雾造粒塔烘干后制粒形成产品，烘干温度在 50-70 度，烘干时间 1.5h，烘干物料水分需符合规定。造粒烘干过程中会产生 G1-11 废气（颗粒物、水汽），废气中颗粒物捕集后回用生产；

筛分：将烘干后造粒形成的颗粒经筛分装置筛分后，筛分出产品、大头子（尺寸比产品大）和细粉（尺寸比产品小），大头子和细粉重新造粒，筛分过程会产生 G1-12 废气，主要成分为颗粒物捕集后回用生产。

检验：产品由质检取样检测。若检测不合格该批次产品返回混料阶段重新配置生产。

包装：检测合格后，产品进入中间品仓库，人工转运至包装车间，通过包装机自动上料装置上料包装。按照不同产品规格和客户要求，由自动包装线做成瓶装或袋装，此部分产生废气（G1-13），产生的废气经废气收集罩负压收集进入废气处理设施。

液体制剂（SC/SE/OD/FS/AS）生产工艺

悬浮剂（SC）、悬乳剂（SE）、油悬浮剂（OD）、种衣剂（FS）、水剂（AS）生产工艺流程见下图：

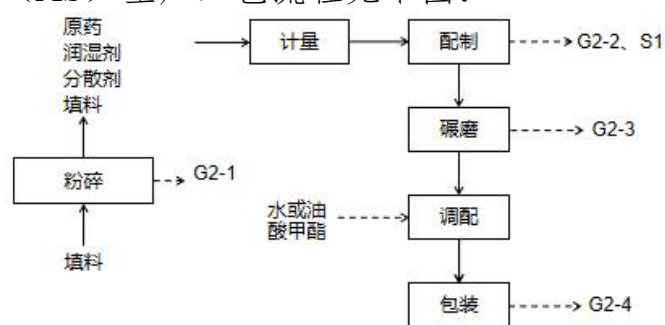


图 4.1-1 液体农药制剂（SC/SE/OD/FS/AS）生产工艺流程图

悬浮剂（SC）、悬乳剂（SE）、油悬浮剂（OD）、种衣剂（FS）、水剂（AS）制造工艺：将原药、辅料和水按照一定比例加入釜中混合约 30 分钟后直到得均相的液体，再将均相液体通过密闭的管道负压输送进将此物料打入砂磨机进行碾磨，直至研磨至一定细度后，将通过管道负压输送进调配釜中加入水，经充分混合均匀后得到液体产品，检验合格后再经自动灌装机灌装出厂，若检测不合格该批次产品返回混料阶段重新配置生产。

使用的原辅料中大颗粒助剂和填料需要在助剂粉碎车间粉碎后使用，改工序会产生废气 G2-1；原料、辅料和溶剂经人工计量称量后采用人工投料，投料过程中产生废气 G2-2 和废包装桶、废编织袋等 S1，碾磨、包装过程会产生 G2-3、G2-4 废气；工艺不涉及使用有机溶剂，废气中主要污染物为颗粒物，投料口采用负压集罩设计，可以减少颗粒物的无组织排放；碾磨、调配过滤过程中皆在密闭环境下进行。

多功能车间

水剂、可溶液剂：凡能溶于水、在水中又不分解的农药，均可配制成水剂。水剂是农药原药的水溶液，药剂以离子或分子状态均匀分散在水中，药剂的浓度取决于原药的水溶解度，一般情况是其最大溶解度，使用时再兑水稀释。水乳剂、微乳剂：是将液体或与溶剂混合制得的液体农药原药以 0.5-1.5 微米的小液滴分散于水中的制剂，外观为乳白色牛奶状液体。水乳剂、微乳剂不易燃易爆，生产、贮存和使用安全。不用或少用有机溶剂，环境污染少，毒性低。乳状液粒子比乳油小，渗透性好，防治效果好。

液体农药制剂生产线工艺流程见下图：

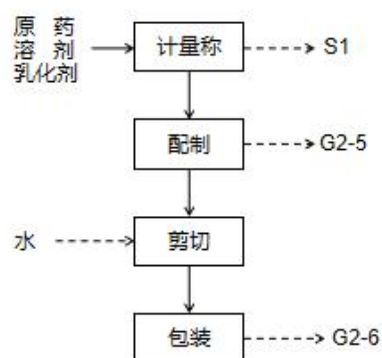


图 4.1-2 液体农药制剂（EW/ME/CS）生产工艺流程图

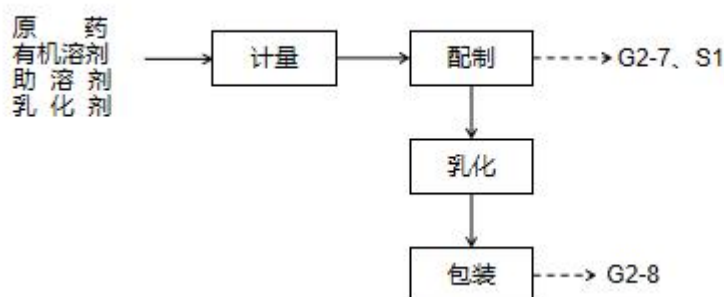


图 4.1-3 液体农药制剂（EC/SL）生产工艺流程图

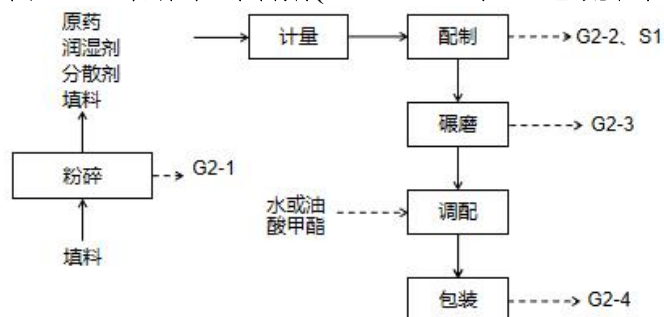


图 4.1-4 液体制剂（SC/SE/OD/FS/AS）生产工艺流程图

工艺简述：

多功能车间建设两条平行生产线，两条平行生产线均可生产所有

种类液体农药制剂。切换成产产品种类时使用水或有机溶剂冲洗相关设备，冲洗后的水和有机溶剂经收集可直接回用于生产，不排放。

水乳剂（EW）、微乳剂（ME）、微胶囊剂（CS）制造工艺：将原料、辅料、溶剂等按一定比例加入釜中混合 30 分钟后溶解得均相的液体；在另一个高速剪切釜中通过管道输送加入一定量的水，打开搅拌和高速剪切机，将上述得到的均相的液体通过密闭的管道负压输送进剪切釜，经一定时间的高速剪切得到液体产品，检验合格后再经自动灌装机灌装出厂。

原料、辅料和溶剂经人工计量称量后采用人工投料，投料过程中会产生废气 G2-5 和废包装桶、废编织袋等 S1，包装过程会产生废气 G2-6，废气中主要污染物为颗粒物、非甲烷总烃；生产线采用整体负压设计，可以减少颗粒物和 VOCs 的无组织排放；剪切过程在密闭的环境下进行无污染产生。

乳油（EC）、可溶性液剂（SL）制造工艺：将原药、辅料和溶剂等按一定比例分先后顺序加入釜内，经搅拌混合，乳化 30 分钟后直到得到均相液体产品，检验合格后再经自动灌装机灌装出厂。

原料、辅料和溶剂经人工计量称量后采用人工投料，会产生投料废气 G2-7 和废包装桶、废编织袋等 S1、包装过程会产生废气 G2-8，废气中主要污染物为颗粒物、VOCs；投料口采用负压集罩设计，可以减少颗粒物和 VOCs 的无组织排放。

悬浮剂（SC）、悬乳剂（SE）、油悬浮剂（OD）、种衣剂（FS）、水剂（AS）制造工艺悬浮剂（SC）、悬乳剂（SE）、油悬浮剂（OD）、种衣剂（FS）、水剂（AS）制造工艺与 DF 及部分液体制剂生产线一致。

技术中心（质检）



每批次产品生产好后取样（1-2g/次）至质检中心检测。检测样品溶解于有机溶剂（乙腈，甲醇，丙酮，二氯甲烷）或氨水中，溶解后的样品溶液注入液相色谱仪中，通过调节流动相中溶剂的组成和浓度，使得样品成分在色谱柱上以不同的时间段进行洗脱，完成色谱分离；经过色谱分离后的化合物进入质谱仪，对化合物进行离子化，然后通过质量分析器进行质量/电荷比的检测。根据不同的质谱电离方式可以得到不同的质谱谱图。根据质谱谱图对样品进行识别和定性分析。可以通过比对样品谱图和参考谱库的谱图进行鉴定。质检过程中化学试剂挥发会产生废气，主要污染物为 VOCs 和氨气；实验结束后会产生检测仪器、设备清洗废水。

4.2 企业总平面布置图

镇江先锋植保科技有限公司涉及的设施主要有生产车间2栋、成品仓库1座、原辅料仓1座、危废仓库1座、以及污水处理站等。具体平面布置图见图4.2-1。

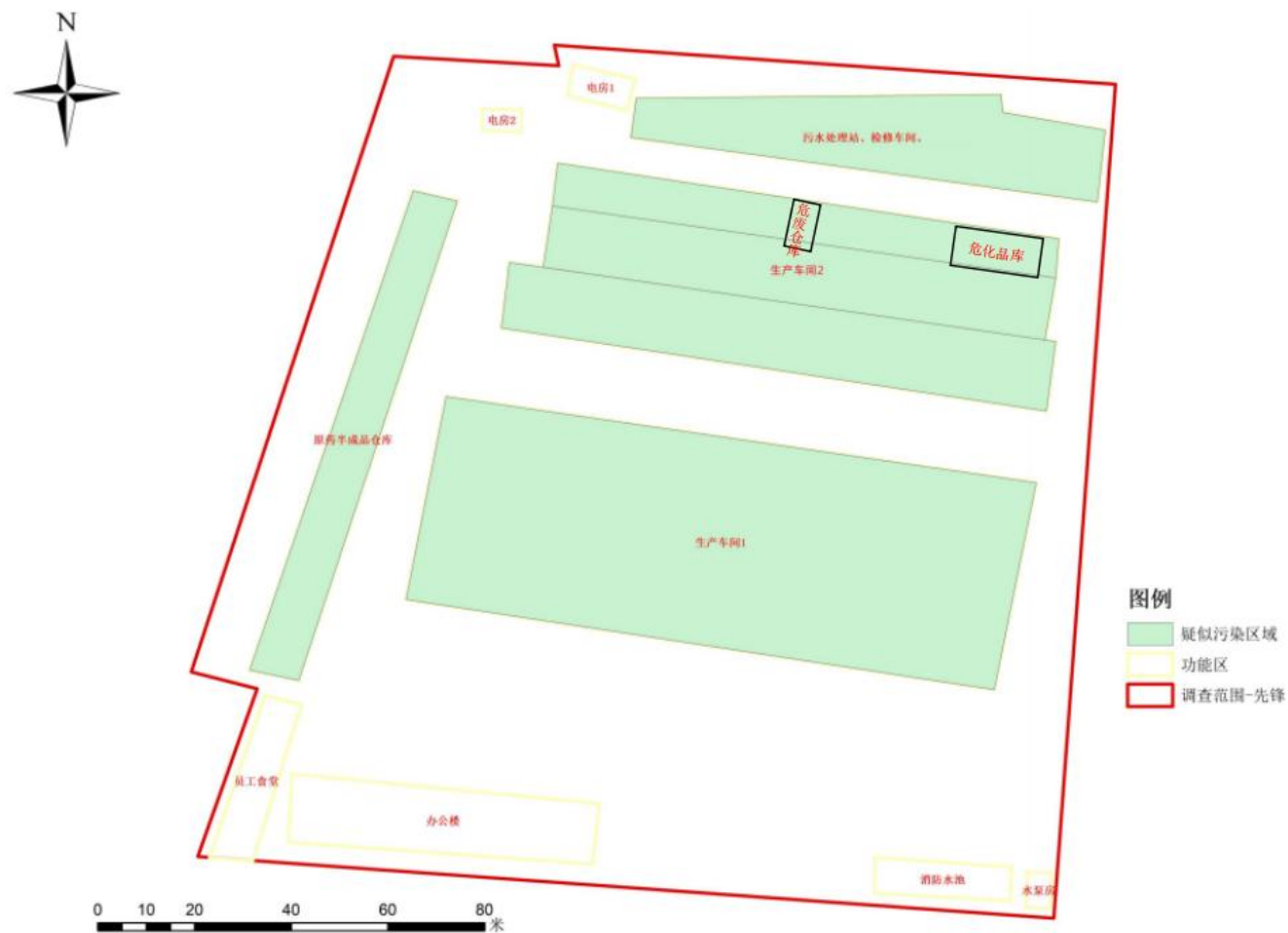


图 4.2-1 平面布置图

4.3 各重点场所、重点设施设备情况

根据《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）》（HJ 1209-2021），在现场踏勘和前期基础信息核实基础上，根据《重点行业企业用地调查疑似污染地块布点技术规定（试行）》中疑似污染区域的识别原则，综合考虑污染源分布、污染物类型机污染物迁移途径，根据企业基本资料、现场踏勘和企业负责人访谈分析。

镇江先锋植保科技有限公司重点设施情况见表 4.3-1。

表 4.3-1 重点设施清单

序号	涉及工业活动	重点场所或者重点设施设备
1	液体储存	初期雨水池、污水处理站
2	货物的储存和传输	成品及原料仓库、散装货物储存和暂存、散装货物传输、包装货物储存和暂存、开放式装卸
3	生产区	生产装置区：生产车间
4	其他活动区	危险废物贮存库、废气处理设施等

4.3.1 废水

(1) 污水处理方案及产排情况

本项目用水包括生活用水、绿化用水、地面及设备冲洗废水、原料库降尘用水、液体制剂用水，干燥用过热蒸汽冷凝水。

① 生活用水

本项目工程定员 95 人，年工作 300 天。根据《江苏省城市生活与公共用水定额》(2012 年修订)，苏南及沿江城市用水定额按 160 L/人·d，则生活用水耗量为 5760 m³/a，生活污水产生系数以 0.8 计，生活污水量为 4608 m³/a，生活污水（含食堂废水）经隔油池+化粪池预处理后再进入厂区污水处理站处理后达江苏省丹徒经济开发区给排水有限公司接管标准后由市政管网排入江苏省丹徒经济开发区给排水有限公司处理后排放，尾水排放沙渚港，最终进入长江，根据镇江市同类型生活污水的监测结果统计，生活污水中主要污染物产生浓度为：COD：400mg/L；氨氮：35mg/L；SS：350mg/L；TP：5mg/L；TN：50mg/L；动植物油：130mg/L。

② 绿化用水

企业厂区绿化面积约 450m²，根据《江苏省工业、服务业和生活用水定额（2019 年修订）》，绿化用水 0.5 m³/(m²·a)，则全年绿化用水 225 m³，全部来自蒸汽冷凝水回用。

③ 地面及设备冲洗废水

本项目包括改造现有厂房建设 6 条固体农药制剂生产线、2 条 DF 及部分液体制剂生产线（暂未建设）、配套助剂粗粉碎线和包装车间，新建 1 个多功能车间车间内设 2 条液体制剂生产线。根据建设单位提供资料，生产线仅不同种类固体除草剂间切换时需要进行切线清

洗，年最大切换清洗次数共 500 次，切换冲洗采用高压水枪按照操作规程对设备和地面冲洗，冲洗用水 10 t/次（按照 2023 年企业生产记录，设备冲洗水和地面冲洗水平均占比是 7:3），即地面及设备冲洗用水共计用水量约 500 次/a $\times$ 10 t/次=5000 t/a（设备冲洗水 3500 t/a、地面冲洗水 1500 t/a），废水产生量按 80%计，产生冲洗废水 4000 t/a（设备冲洗水 2800 t/a、地面冲洗水 1200 t/a），进入车间废水收集池，用加压泵通过管道输送至厂区污水处理厂处理。其主要污染物为 COD、SS、NH₃-N、TN、TP。

④ 制剂用水

固体制剂和液体制剂产品合年新鲜用水 2898t/a。

⑤ 废气处理废水

项目共设 15 台水喷淋塔，每个水喷淋塔处理使用水量为 10 m³，该处理系统中的水循环回用，为达标处理，每月更换两次，一次更换产生的喷淋塔废水约 150 t，更换产生的喷淋塔废水为 3600 t/a，其主要污染物为 COD、SS、氨氮、TP、TN。水喷淋装置利旧，颗粒物废气经过除尘器除尘后浓度降低，各除尘器处理后废气再接入水喷淋装置，进一步去除颗粒物保证废气达标排放。现有喷淋塔皆可正常工作无损坏，依托可行。

⑥ 蒸汽冷凝水

本项目产品生产过程中会使用管道蒸汽进行沸腾干燥，蒸汽用量约 4400 m³/a，由高资电厂供给，蒸汽冷凝水以 70%计，共产生蒸汽冷凝水 3080 t/a，进入收集池，蒸汽冷凝水符合《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GBT 18920-2020）中城市绿化水质要求，在收集池内冷却后通过管道回用于车间里面冲洗 2855 t 和厂区绿化 225 t。

⑦ 研发质检废水

根据企业提供资料，项目研发、检测用水约 760 kg/d，则用水量为 228 t/a；废水产生量按 80%计，产生废水 182.4 t/a。其主要污染物为 COD、SS、NH₃-N、TN、TP。

⑧ 初期雨水

本项目初期雨水送至厂区污水处理站处理。

厂区污水处理站废水处理完毕后进入排放水池，排放水池中部分通过泵机回用于废气处理设施水喷淋塔作为喷淋塔补充水，泵机流量 5.3m³/h，每天工作约 2.5 小时，回用水 $2.5 \times 5.3 \times 300 = 3975$ t/a；剩余部分达标江苏省丹徒经济开发区给排水有限公司接管标准由市政管网排入江苏省丹徒经济开发区给排水有限公司处理后排放，尾水排放沙渚港，最终进入长江。

4.3.2 废气

本项目产生的废气包括车间投料、粉碎、干燥、包装工序产生的颗粒物；多功能车间车间投料、灌装工序挥发的有机废气，以非甲烷总烃计，废气的污染防治措施如下：

固体制剂车间 1#-6#车间粉尘收集后经高效滤筒除尘器+二级水喷淋处理、7#车间（暂未建设）粉尘收集后经高效滤筒除尘器+一级水喷淋处理后经 20 米高排气筒（DA001、DA002、DA003）排放，集气罩废气总体收集效率为 90%，密闭负压收集效率 90%，除尘器处理效率 93%，最大风量 55000m³/h。根据源强分析，颗粒物排放满足《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB39727-2020）表 1 大气污染物排放限值要求。

多功能车间车间投料、包装工序产生的颗粒物和有机废气采用集气罩收集后经高效滤筒除尘+二级水喷淋+二级活性炭处理后经 20 米

高排气筒 DA004 排放。颗粒物废气总体收集效率为 90%，密闭负压收集效率 90%，除尘器处理效率 93%，VOC（以非甲烷总烃计）废气为管道输送，密闭性较高，总体收集效率为 95%，有机废气处理效率不低于 90%。根据源强分析，颗粒物、VOC 排放满足《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB39727-2020）表 1 大气污染物排放限值要求，非甲烷总烃排放满足《化学工业挥发性有机物排放标准》(DB 32/3151-2016)大气污染物排放限值要求。

表 4.3-2 废气防治措施一览表

类别	建设内容		建成后全厂设计能力	备注
环保工程	废气处理	5#、6#车间	高效滤筒除尘器+二级水喷淋	风量 55000 m ³ /h，20 m 高 DA001 排气筒
		7#车间（暂未建设）	高效滤筒除尘器+一级水喷淋	风量 55000 m ³ /h，20 m 高 DA001 排气筒
		3#、4#车间	高效滤筒除尘器+二级水喷淋	风量 44000 m ³ /h，20 m 高 DA002 排气筒
		1#、2#车间	高效滤筒除尘器+二级水喷淋	风量 55000 m ³ /h，20 m 高 DA003 排气筒
		多功能车间（液体农药制剂生产线）	高效滤筒除尘器+二级水喷淋+二级活性炭吸附	风量 8000 m ³ /h，20m 高 DA004 排气筒（新建）
		危废仓库	二级水喷淋	风量 55000 m ³ /h，20 m 高 DA001 排气筒
		污水处理站	二级水喷淋	
		技术中心	滤筒除尘器+二级水喷淋	风量 55000 m ³ /h，20 m 高 DA002 排气筒

4.3.3 固废

本项目固废种类包括危险废物、一般工业固废以及生活垃圾。

(1) 固废产生情况

① 废包装桶、废编织袋等

本项目根据现有项目产生情况估算，废包装桶约 180 t/a，产生废编织袋 40 t/a，共 220 t/a。除尘器的滤筒更换混入废编织袋，委托有资质单位处置，每年约 1~2 只，每只 0.25 kg，共 0.5 kg，已经纳入废编织袋计算，对照《国家危险废物名录》，属于 HW04 其他废物，危废代码 900-003-04，委托有资质单位处理。

② 废水处理污泥

污泥量产生量主要由以下几个部分构成：

1) 产品切换损耗进入废水：每次生产线切换产品品种时需用高压水枪对设备及地面进行冲洗，设备及地面残留产品进入废水，根据企业生产实际情况约占 0.5%，年产 10000 t 产品，则损耗 50 t 进入废水。

2) 废气处理进入废水：根据废气源强分析，颗粒物产生量为 95.465 t，除去高效滤筒除尘器回收及排放的颗粒物，进入废水颗粒物量约 2.576 t。

3) 除去散逸到车间外的废气，无组织逸散至车间地面部分颗粒物 9.45 t，其中 90%可被收集回用，10%进入冲洗进入废水，0.945 t。

4) 物化及生化污泥：根据废水总产生量 14574.43 t 及絮凝剂投加量、废水 SS 含量估算物化及生化处理污泥产生量约 300 t，对照《国家危险废物名录》，本项目废水处理污泥属于危险废物，废物代码为 HW04 (263-011-04)，委托有资质单位处理。

③ 废矿物油和含矿物油废物

项目设备维修保养过程中使用少量机油，维修后产生少量废机油，废机油桶，含油手套、抹布等，根据实际生产统计，废矿物油和

含矿物油废物产生量为 1 t/a，对照《国家危险废物名录》，属于危险废物，废物代码为 HW08（900-214-08），委托有资质单位处理。

④ 过期原料及产品

根据实际生产，滤筒除尘灰大部分回用于生产使用，少量的除尘灰纳入过期原料及产品统计；每批次产品留样保存 3 年，期满后纳入过期原料及产品统计；研发及质检过程中产生的研发、质检废物纳入过期原料及产品统计；过期原料及产品产生量约 5 t/a，对照《国家危险废物名录》，属于危险废物，废物代码为 HW04（263-012-04），委托有资质单位处理。

⑤ 废试剂瓶

根据实际生产，研发预测中产生的废试剂瓶总量为 2 t/a，对照《国家危险废物名录》，属于危险废物，废物代码为 HW49（900-047-49），委托有资质单位处理。

⑥ 废活性炭

根据江苏省生态环境厅发布的《涉活性炭吸附排污单位的排污许可管理要求》附表计算，经二级水喷淋处理后 VOCs 浓度约 16.575 mg/m³，二级活性炭削减浓度约一级活性炭箱更换周期 63 天，二级活性炭箱更换周期 357 天，根据《省生态环境厅关于深入开展涉 VOCs 治理重点工作核查的通知》（苏环办【2022】218 号）活性炭更换周期一般不应超过累计运行 500 小时或 3 个月，二级活性炭箱更换最大周期 90 天。更换废活性炭量共计 6.4 t/a，对照《国家危险废物名录》，属于危险废物，废物代码为 HW49（900-039-49），委托有资质单位处理。

⑦ 生活垃圾

员工生活垃圾产生量按 0.5 kg/（人·天）计，本项目工作人员 95 人，全年工作 300 天，生活垃圾量为 18 t/a，交由环卫部门统一处理。

企业危废仓库位于厂区北侧中部，污水处理站的西南附近。各危

废分类存放于危废品间内，液体类存放在防泄漏托盘上，定期按要求委托有资质单位转移并合理处置；基本符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）等规定要求。

具体信息见下表 4.3-2。

表 4.3-3 固体废弃物产生情况

序号	固体废物名称	属性	产生工序	形态	成分	危险特性鉴别方法	危险特性	废物类别	废物代码	产生量(t/a)	处置方法
1	废包装桶、废编织袋等	危险固废	原料/生产	固态	原料	《国家危险废物名录》(2021年版)	T	HW04	900-003-04	220	自行储存、委托有资质单位处置
2	废水处理污泥	危险固废	污水处理	固态	污泥		T	HW04	263-011-04	353.521	
3	废矿物油和含矿物油废物	危险固废	设备维修	固态	矿物油		T	HW08	900-214-08	1	
4	过期原料及产品	危险固废	储存	固态	原料和产品		T	HW04	263-012-04	5	
5	废试剂瓶	危险固废	研发与检测	固态	玻璃		T/C/I/R	HW49	900-047-49	2	
6	废活性炭	危险固废	废气处理设施	固态	废活性炭		T	HW49	900-039-49	6.4	
7	生活垃圾	生活垃圾	职工生活	固态	生活垃圾	/	/	/	/	18	环卫部门

5 重点监测单元识别与分类

5.1 重点单元情况

依据前期的资料搜集、现场踏勘、人员访谈，根据各区域及设施信息、污染物及其迁移途径等调查结果进行分析、评价和总结，结合《重点监管单位土壤污染隐患排查指南（试行）》等相关技术规范的要求排查企业内有潜在土壤污染隐患的重点场所及重点设施设备，将其可能通过渗漏、流失、扬散等途径导致土壤或地下水污染的场所或设施设备识别为重点监测单元，开展土壤和地下水监测工作。

重点场所或重点设施设备分布较密集的区域可统一划分为一个重点监测单元，每个重点监测单元原则上面积不大于 6400m²。

通过对资料收集、现场踏勘及人员访谈等的调查结果进行分析、评价和总结，结合《重点监管单位土壤污染隐患排查指南（试行）》等相关技术规范的要求排查企业内有潜在土壤污染隐患的重点场所及重点设施设备，将其中可能通过渗漏、流失、扬散等途径导致土壤或地下水污染的场所或设施设备识别为重点监测单元，开展土壤和地下水监测工作。重点场所或重点设施设备分布较密集的区域可统一划分为一个重点监测单元，每个重点监测单元原则上面积不大于 6400m²。

综合考虑镇江先锋植保科技有限公司的生产情况、平面布置以及重点设施设备类型等，将其大致分为 4 个重点单元，分别命名为单元 A、单元 B、单元 C、单元 D。

重点区域监测划分清单详见下表 5.1-1。

表 5.1-1 重点监测单元

企业名称	镇江先锋植保科技有限公司				所属行业		C2631 化学农药制造		
填写日期	2026.6.23				填报人员	卢玉金	联系方式	13906106211	
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	涉及有毒有害物质清单	关注污染物	设施中心点坐标（°）	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（°）	
单元 A	原药半成品仓库	原药半成品贮存	pH、苯系物、农药类	pH、苯系物、农药类	E: 119.256530, N: 32.181545	否	二类	W3/S4	119.257898116
									32.181760109
单元 B	生产车间 1	产品生产、包装等区域	pH、苯系物、农药类	pH、苯系物、农药类	E: 119.256527, N: 32.1814174	是	一类	S3/W4	119.256010
									32.181304
单元 C	生产车间 2	产品生产、包装等区域	pH、苯系物、农药类	pH、苯系物、农药类	E: 119.256369, N: 32.181050	是	一类	W1/S1、S2	119.255991
									32.181472
单元 D	污水处理站、检修车间、危化品库	污水处理站、检修车间、危化品库	pH、苯系物、农药类、硫酸盐、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	pH、苯系物、农药类、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	E: 119.256624, N: 32.181806	是	一类	W2/S5、S6	119.257026
									32.181651
单元 D	污水处理站、检修车间、危化品库	污水处理站、检修车间、危化品库	pH、苯系物、农药类、硫酸盐、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	pH、苯系物、农药类、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	E: 119.256624, N: 32.181806	是	一类	W2/S5、S6	119.256517
									32.181733
单元 D	污水处理站、检修车间、危化品库	污水处理站、检修车间、危化品库	pH、苯系物、农药类、硫酸盐、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	pH、苯系物、农药类、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	E: 119.256624, N: 32.181806	是	一类	W2/S5、S6	119.256361
									32.181878

5.2 识别/分类结果及原因

5.2.1 点位布设原则

(1) 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。

(2) 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。

(3) 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。

通过前期的资料搜集，对公司重点设施排查结果总结，企业内存在隐蔽性的重点设施主要有：污水处理设施、污水收集池等，将重点设施分布较为密集的区域识别为重点区域，根据资料总结和现场踏勘结果，将厂区分为 4 个单元（图 3.2-1），单元 A~单元 D，除单元 A 外均为一类单元。

5.2.2 重点监测单元识别/分类结果及原因

根据重点监测单元划分依据所述原则对企业内的单元 A、单元 B、单元 C、单元 D 共四个重点监测单元进行识别、分类，单元 B、单元 C、单元 D 存在隐蔽性重点设施设备，故均识别为一类单元。识别、分类结果如图 5.2-1 所示：



图 5.2-1 地块内重点设施及重点区域

5.3 关注污染物

关注污染物一般包括：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排污许可证等相关管理规定或企业执行的污染物排放(控制)标准中可能对土壤或地下水产生影响的污染物指标；③企业生产过程的原辅用料、生产工艺、中间及最终产品中可能对土壤或地下水产生影响的，已纳入有毒有害或优先控制污染物名录的污染物指标或其他有毒污染物指标；④上述污染物在土壤或地下水中转化或降解产生的污染物；⑤涉及 HJ 164 附录 F 中对应行业的特征项目（仅限地下水监测）。

根据资料收集、现场踏勘及人员访谈并结合所收集到的信息进行初步分析判断镇江先锋植保科技有限公司各设施涉及的关注污染物，具体见表 5-4：

表 5.3-1 涉及有毒有害物质清单及关注污染物

序号	名称	主要成分	年产量/使用量/产生量/排放量(t)	涉及有毒有害物质名称	备注
产品					
1	固体农药制剂	农药	6000	VOCs、氯苯类化合物、氯苯类化合物、麦草畏、吡虫啉	/
2	液体农药制剂	农药	4000	VOCs、氯苯类化合物、氯苯类化合物、麦草畏、吡虫啉	/
原辅料					
1	农药	农药	6413（年最大使用量）	农药类	/

2	液体制剂分散剂	分散剂	80	液体制剂分散剂	/
3	聚乙二醇	乙二醇	50	聚乙二醇	/
4	聚羧酸盐分散剂	羧酸盐	200	聚羧酸盐分散剂	/
5	分散剂 NNO	NNO	100	分散剂 NNO	/
6	萘磺隆盐 (固体)	萘磺隆盐	200	萘磺隆盐 (固体)	/
7	木质素磺酸钠	素磺酸钠	50	木质素磺酸钠	/
8	150#溶剂油	溶剂油	220	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	/
9	乳化剂	乳化剂	200	VOCs	/
10	乙二醇	乙二醇	40	乙二醇	/
11	黄原胶	黄原胶	19	VOCs	/
12	消泡剂	消泡剂	20	VOCs	/
13	明胶	明胶	10	VOCs	/
14	脲醛树脂	脲醛树脂	10	VOCs	/
15	十二烷基硫酸钠	十二烷基硫酸钠	200	硫酸钠	/
16	轻质碳酸钙	轻质碳酸钙	300	碳酸钙	/
17	有机膨润土	有机膨润土	30	膨润土	/
18	油酸甲酯	油酸甲酯	400	油酸甲酯	/
19	无水硫酸钠	无水硫酸钠	200	硫酸钠	/
20	玉米淀粉	玉米淀粉	47	/	/
21	高岭土	高岭土	100	/	/
22	葡萄糖	葡萄糖	10	/	/
23	硫酸铵	硫酸铵	1	硫酸铵	/
24	乙腈 (质检用)	0.1	0.1	乙腈	/
25	甲醇 (质检用)	0.5	0.5	甲醇	/
26	氨水 (质检用)	0.1	0.1	氨	/
27	丙酮 (质检用)	0.03	0.03	丙酮	/
28	二氯甲烷 (质检用)	0.01	0.01	二氯甲烷	/
29	氢氧化钠 (污水处理用)	氢氧化钠	5	氢氧化钠	/
30	硫酸 (98%)	硫酸 (98%)	4	硫酸 (98%)	/

	（污水处理用）				
31	聚丙烯酰胺（污水处理用）	聚丙烯酰胺	0.5	聚丙烯酰胺	/
32	聚合氯化铝/铁（污水处理用）	聚合氯化铝/铁	10	聚合氯化铝/铁	/
33	双氧水（7%）（污水处理用）	双氧水（7%）	10	双氧水（7%）	/
34	氢氧化钙（污水处理用）	氢氧化钙	0.1	氢氧化钙	/
35	脱色剂（污水处理用）	脱色剂	5	脱色剂	/
废水					
1	废水	pH	/	pH	/
2		COD	0.529	COD	其他根据国家法律有关规定应当纳入有毒有害物质管理的物质
3		SS	0.106	SS	其他根据国家法律有关规定应当纳入有毒有害物质管理的物质
4		氨氮	0.053	氨氮	其他根据国家法律有关规定应当纳入有毒有害物质管理的物质
5		总氮	0.159	总氮	其他根据国家法律有关规定应当纳入有毒有害物质管理的物质
6		总磷	0.005	总磷	其他根据国家法律有关规定应当纳入有毒有害物质管理的物质
7		动植物油	0.011	动植物油	其他根据国家法律有关规定应当纳入有毒有害物质管理的物质
8		氟化物	0.00065	氟化物	其他根据国家法律有关规定应当纳入有毒有害物质管理的物质
废气					
1	颗粒物	/	6.112	颗粒物	/
2	VOCs	/	0.424	VOCs	其他根据国家法律有

3	甲醇	/	0.095	甲醇	关规定应当纳入有毒有害物质管理的物质
4	乙腈	/	0.019	乙腈	
5	丙酮	/	0.006	丙酮	
6	二氯甲烷	/	0.002	二氯甲烷	
7	非甲烷总烃	/	0.302	非甲烷总烃	
8	氨	/	0.023	氨	
9	硫化氢	/	0.0004	硫化氢	
固危废					
1	废包装桶、 废编织袋等	/	220	HW04 900-003-04	《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》规定的危险废物
2	废水处理污泥	/	353.521	HW04 263-011-04	
3	废矿物油和 含矿物油废物	/	1	HW08 900-214-08	
4	过期原料及 产品	/	5	HW04 263-012-04	
5	废试剂瓶	/	2	HW49 900-047-49	
6	废活性炭	/	6.4	HW49 900-039-49	
其他					
1	/	/	/	/	/

6 监测点位布设方案

6.1 重点单元及相应监测点/监测井的布设位置

(1) 土壤监测布点原则

①代表性：采样应以采集代表性样品为主要原则，采样位置合理性控制；

②针对性：点位布设应根据地块现场踏勘的实际情况，尽可能选择最有可能受到污染影响的区块布设样点，还必须考虑到区块外界可能对区块内产生潜在的影响地块。

(2) 土壤监测布点方法：根据《技术指南》相关规定，a) 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。b) 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。

(1) 同时依据《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》（HJ25.2-2019）中土壤监测点位的布设方法，本次采用分区布点法。

(2) 采样深度

1) 深层土壤：深层土壤监测点采样深度应略低于其对应的隐蔽性重点设施设备底部与土壤接触面。下游 50 m 范围内设有地下水监测井并按照本标准要求开展地下水监测的单元可不布设深层土壤监测点。

2) 表层土壤：表层土壤监测点采样深度应为 0~0.5 m。单元内部及周边 20 m 范围内地面已全部采取无缝硬化或其他有效防渗措施，无

裸露土壤的，可不布设表层土壤监测点，但应在监测报告中提供相应的影像记录并予以说明。

（2）地下水监测井监测布点原则

①有效控制性：以尽量控制监测单元区地下水特征为主，有效反映监测单元区地下水质量状况；

②查明地下水流向：以边界范围为控制，查明地下水的主要流向；

③迁移性：当地块内存在潜在污染源时，在现场踏勘的基础上，在潜在污染源区及其可能迁移线路沿途布设监测井；

④潜在污染鉴别：地块周边地区存在潜在污染因素时，需在靠近潜在污染源区布设监测井；

⑤系统性采样：监测井成井过程中，应根据实际需要配套采集土壤和地下水样。

（2）地下水监测井布点方法

根据《技术指南》相关规定：**a.**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。**b.**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。**c.**地面已采取了符合 HJ 610 和 HJ 964 相关防渗技术要求的重点场所或重点设施设备可适当减少其所在单元内监测井数量，但不得少于 1 个监测井。**d.**企业或邻近区域内现有的地下水监测井，如果符合本标准及 HJ 164 的筛选要求，可以作为地下水对照点或污染物监测井。**e.**监测井不宜变动，尽量保证地下水监测数据的连续性。

（3）采样深度

自行监测原则上只调查潜水。涉及地下取水的企业应考虑增加取水层监测。采样深度参见 HJ 164 对监测井取水位置的相关要求。

本次调查共布设 9 个土壤监测点位（包含 1 个土壤对照点），5 个地下水监测点位（包含 1 个地下水对照点），地下水井沿用企业原有井。



图 6.1-1 土壤地下水点位布设图

6.2 各点位监测指标及选取原因

6.2.1 监测范围

本次调查地块为镇江先锋植保科技有限公司地块，位于镇江市丹徒经济开发区创业支路 1 号。

6.2.2 监测对象

本次调查监测对象为镇江先锋植保科技有限公司范围内的潜在污染区域的土壤和地下水的情况。

6.2.3 监测因子

依据企业生产类别以及原辅材料分析，疑似污染区域识别的污染物主要为：废包装袋、农药废物、清洗废液等。本项目测试项目如下：

（1）土壤监测因子：《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中表 1 规定的 45 项因子、pH 值、石油烃（C₁₀-C₄₀）、有机氯农药、氟化物、乙腈、丙酮。

（2）地下水监测因子：《地下水质量标准》（GB/T 14848/2017）中表 1 规定的 35 项因子（不含放射性指标和微生物）、石油烃（C₁₀-C₄₀）、有机氯农药、氯苯类化合物、磺酰脲类农药、麦草畏、吡虫啉。

6.2.4 监测频次

污染物及监测频次见下表：

监测污染物			监测频次
土壤	DZS、S1、S2、S4	pH、砷、镉、铜、铅、汞、镍、六价铬、vocs（27 项）、svocs（11 项）、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）、有机氯农药、氟化物、乙腈、丙酮	柱状土三年一次，表层土一年一次
	S3、S5、S6、S7、S8		表层土一年一次

地 下 水	DZW、 W1、 W2、W4	pH 值、六价铬、常规 6 项金属（砷、镉、铜、镍、铅、汞）、VOCs（27 项）、SVOCs（11 项）、石油烃（C10-40）	每半年监测一次
	W3		每年监测一次

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

本次现场采样位置、数量和深度如下所示：

表1 采样工作量统计表

样品种类	布点总数 (个)	不同区域点位	采样位置 (米)	样品个数 (个)	实际送检 (个)	共计 (个)
土壤	9	S1~S8、DZS	0-0.5	9	9	10（含 1 个平行样）
地下水	5	W1-W4、 DZW	6	5	5	6（含 1 个平行样）



图 7.1-1 现场采样位置图

7.2 采样方法及程序

7.2.1 土壤采样方法及程序

表层样品可以用人工方法采集，深层样品要求钻机采集。现场土壤 VOCs 样品单独采集于预先装好甲醇溶剂的棕色样品瓶中，其它土壤样品用避光玻璃样品瓶装好，密封冷藏保存于专用样品箱中，表层土壤采样量不少于 1000g，深层量不少于 500g，样品采样完成当日送达实验室。

为了保证采集样品的质量，在采样过程中，所有进行钻孔操作的设备，包括钻头、钻杆以及临时管套，在使用前以及变换操作地点时，都要按照下列清洁步骤进行清洗，以避免交叉污染：

- ①自来水冲洗；
- ②用蒸馏水清洗；
- ③空气中晾干。

7.2.2 地下水采样方法及程序

地下水井的开设和采样参照《地下水环境监测技术规范》（HJ/T164-2020）、《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ 25.1-2019）、《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》（HJ 25.2-2019）、《地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》（HJ 1019-2019）执行。

（1）监测井开设

地下水采样井采样螺旋式建井方式，建设流程包括钻孔、下管、滤料填充、密封止水、封井。

每个监测井建立前，对钻井设备及机具进行彻底的清洗，并对钻井设备各接口及动力装置进行漏油检测，在现场采样前收集设备淋洗样。

(2) 成井结构

1) 钻井:

地下水监测井采用 **Geoprobe** 钻机钻孔建设, 钻孔直径至少大于井管直径 **50 mm**。钻井达到设定深度后提拉钻杆, 同时清理钻杆上的泥土, 过程中注意收集钻杆上的土壤, 防止其落入井中, 对后续洗井和地下水样品采集造成影响。

2) 下管:

下管前校正孔深, 按先后次序将井管逐根丈量、排列、编号、试扣, 确保下管深度和滤水管安装位置准确无误。地下水井管由井壁管、滤水管、沉淀管组成, 选择 **PVC** 材质以免对地下水的污染物造成影响。选用缝宽 **0.2~0.5mm** 的割缝筛管, 长度根据地下水水位动态变化确定, 不超过 **3m**。

滤水管应置于拟取样含水层中以取得代表性水样。若地下水中可能或已经发现存在低密度非水相液体 (**LNAPL**), 滤水管位置达到潜水面处; 若地下水中可能或已经发现存在高密度非水相液体 (**DNAPL**), 滤水管达到潜水层的底部, 但避免穿透隔水层。

下管前应校正孔深, 按先后次序将井管逐根丈量、排列、编号、试扣, 确保下管深度和滤水管安装位置准确无误。

井管下放速度不宜太快, 中途遇阻时可适当上下提动和转动井管, 必要时应将井管提出, 清除孔内障碍后再下管。

下管完成后, 将其扶正、固定, 井管应与钻孔轴心重合。

3) 滤料填充:

使用导砂管将滤料缓慢填充至管壁与孔壁中的环形空隙内, 应沿着井管四周均匀填充, 避免从单一方位填入, 一边填充一边晃动井管, 防止滤料填充时形成架桥或卡锁现象。滤料填充过程应进行测量, 确保滤料填充至设计高度。

4) 密封止水:

密封止水应从滤料层往上填充, 直至距离地面 50 cm。采用膨润土球作为止水材料, 每填充 10 cm 向钻孔中均匀注入少量的清洁水, 填充过程中应进行测量, 确保止水材料填充至设计高度, 静置待膨润土充分膨胀、水化和凝结 (具体根据膨润土供应厂商建议时间调整), 然后回填混凝土浆层。

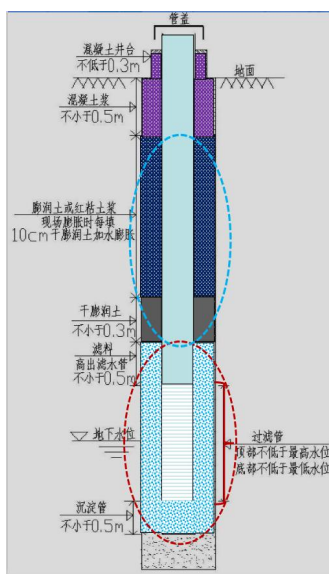


图 7.2-1 地下水井结构

5) 井台构筑:

若地下水采样井需建成长期监测井, 则应设置保护性的井台构筑。井台构筑通常分为明显式和隐藏式井台, 隐藏式井台与地面齐平, 适用于路面等特殊位置。在产企业地下水采样井应建成长期监测井。

明显式井台地上部分井管长度应保留 30cm~50cm, 井口用与井管同材质的管帽封堵, 地上部分的井管应采用管套保护 (管套应选择强度较大且不宜损坏材质), 管套与井管之间注混凝土浆固定, 井台高度应不小于 30cm。

井台应设置标示牌, 需注明采样井编号、负责人、联系方式等信息。

(3) 洗井

成井洗井：监测井安装完成后，必须进行洗井，以清除监测井内所有污染物或钻井产生的岩层破坏以及来自天然岩层的细小颗粒，使得筛管周边地下水水利特征恢复的过程。地下水采样井建成至少稳定 8 h 后（待井内的填料得到充分养护、稳定后），进行洗井。本次成井洗井采用低流量潜水泵洗井，使用便携式水质测定仪对出水进行测定，当浊度小于或等于 10 NTU 时，可结束洗井；当浊度大于 10 NTU 时，应每间隔约 1 倍井体积的洗井水量后对出水进行测定，结束洗井应同时满足以下条件：

- 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。

采样前洗井：成井洗井 24 h 后进行采样前洗井。采用低流量潜水泵洗井，步骤如下：启动水泵并选择较低速率缓慢增加，流速控制在 100~500 ml/min，水位降深不超过 10 cm；在现场使用便携式水质测定仪，每间隔 5 min 后测定出水水质，直至至少 3 项检测指标连续三次测定变化达到稳定标准：pH 值变化范围 ± 0.1 以内；温度变化范围 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 以内；电导率变化范围 $\pm 10\%$ 以内；DO 变化范围为 $\pm 0.3 \text{ mg/L}$ 以内或在 $\pm 10\%$ 以内；氧化还原电位变化范围 $\pm 10 \text{ mV}$ 以内或在 $\pm 10\%$ 以内；浊度 $\leq 10 \text{ NTU}$ 或在 $\pm 10\%$ 以内。

如洗井 4 h 后出水水质仍未能达到稳定标准，可采用贝勒管采样方法进行采样。

采样前洗井过程填写地下水采样井洗井记录单。

(4) 地下水采样

洗井完成后，地下水采集应在 2 h 内完成。采样工具为低流量潜水泵，优先采集用于测定挥发性有机物的地下水样品，控制出水流速

一般不超过 100 ml/min，最高不得超过 500 ml/min，尽可能的降低出水流速，从输水管线的出口直接采集水样，使水样流入样品瓶中，避免冲击产生气泡，水样应在地下水样品瓶中过量溢出，形成凸面，拧紧瓶盖，颠倒瓶身，观察数秒，确保其瓶内无气泡即可。样品瓶体上贴上标签，注明样品编号、采样日期、采样人等信息。样品制备完成后立即放置 0-4℃冷藏箱中保存，并在当天送至实验室分析。将水样分装到不同的样品瓶中，样品瓶需事先准备好，放入不同化学组分所需要的保护剂。考虑到水样中挥发性有机物的敏感度，装瓶顺序如下：

①挥发性有机物。

②半挥发性有机物。

③金属及其他项目：采样时，一般装满样品瓶以减少顶部空间。分析挥发性有机物的水样，样品瓶中要求不得有气泡存在。每个样品瓶贴好标签标识相应的编号和所要测定的项目。

7.3 样品保存、流转与制备

7.3.1 样品流转与保存

7.3.2 保存措施

样品保存涉及采样现场样品保存、样品暂存保存和样品流转保存要求，应遵循以下原则进行：

（1）实验室土壤样品保存参照《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166）要求进行，地下水样品保存可参照《地下水环境监测技术规范》（HJ/T164）要求进行。

（2）现场样品保存。采样现场需配备样品保温箱，保温箱内放置冷冻的蓝冰，样品采集后应立即存放至保温箱内，保证样品在 4℃低温保存。

（3）样品暂存保存。如果样品采集当天不能将样品寄送至实验室

进行检测，样品用冷藏柜 4℃低温保存，冷藏柜温度调至 4℃。

(4) 样品流转保存。样品寄送到实验室的流转过程保存在存有冷冻蓝冰的保温箱内，4℃低温保存流转。

7.3.3 流转措施

在采样小组分工中明确现场核对负责人，装运前进行样品清点核对，逐件与采样记录单进行核对，保存核对记录，核对无误后分类装箱。如果样品清点结果与采样记录有任何不同，应及时查明原因，并进行说明。

样品装运并填写样品运送单，明确样品名称、采样时间、样品介质、检测指标、检测方法、样品寄送人等信息。

样品流转运输的基本要求是保证样品安全和及时送达。样品应在保存时限内应尽快运送至检测实验室。运输过程中要有样品箱并做好适当的减震隔离，严防破损、混淆或沾污。

实验室及分包方实验室样品接收人员应确认样品的保存条件和保存方式是否符合要求。收样实验室应清点核实样品数量，并在样品运送单上签字确认。

7.3.4 样品分析检测方法

采用以国家标准方法、行业标准方法为主的检测分析方法。本次检测所采用的分析方法在承担检测单位苏州优康检测技术服务有限公司的资质范围内（计量认证（CMA））。

本次土壤、地下水样品分析采用的方法详见下表 7.3-1。

表 7.3-1 检测方法一览表

样品类别	检测项目	检测方法	方法检出限
土壤	总氟化物	土壤 水溶性氟化物和总氟化物的测定 离子选择电极法 HJ 873-2017	63mg/kg
土壤	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	/

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	0.01mg/kg
土壤	总汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法第 1 部分：土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008	0.002mg/kg
土壤	总砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法第 2 部分：土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008	0.01mg/kg
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	0.5mg/kg
土壤	铅	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	10mg/kg
土壤	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 HJ 491-2019	1mg/kg
土壤	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	3mg/kg
土壤	乙腈	土壤和沉积物 丙烯醛、丙烯腈、乙腈的测定 顶空-气相色谱法 HJ 679-2013	0.3mg/kg
土壤	石油烃（C10-C40）	土壤和沉积物 石油烃（C10-C40）的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	6mg/kg
土壤	挥发性有机物 28 项	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	/
土壤	半挥发性有机物 10 项	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	/
土壤	苯胺	土壤和沉积物 苯胺和 3,3'- 二氯联苯胺的测定 气相色谱-质谱法 YEAT-SOP-003	0.09mg/kg
土壤	有机氯农药 23 项	土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法 HJ 835-2017	/
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	/
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	/
地下水	浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	0.3NTU
地下水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/
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	0.004mg/L
地下水	色度	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/T 0064.4-2021	5 度
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-吡唑啉酮分光光度法 DZ/T 0064.52-2021	0.002mg/L

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	0.025mg/L
地下水	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/T 0064.68-2021	0.4mg/L
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	2mg/L
地下水	阴离子合成洗涤剂	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	0.050mg/L
地下水	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477- 1987	5.0mg/L
地下水	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493- 1987	0.003mg/L
地下水	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	0.003mg/L
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	0.0003mg/L
地下水	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
地下水	硫酸盐（以硫酸根计）	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	0.018mg/L
地下水	氯化物（以氯离子计）	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	0.007mg/L
地下水	硝酸盐（以硝酸根计）	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	0.016mg/L
地下水	氟化物（以氟离子计）	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	0.006mg/L
地下水	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.04μg/L
地下水	砷	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.12μg/L
地下水	硒	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.41μg/L
地下水	铜	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.08μg/L
地下水	锌	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.67μg/L
地下水	镉	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.05μg/L

地下水	铅	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.09μg/L
地下水	铁	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.02mg/L
地下水	锰	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.004mg/L
地下水	铝	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.07mg/L
地下水	钠	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.12mg/L
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	0.01mg/L
地下水	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 HJ 639-2012	1.4μg/L
地下水	四氯化碳	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	1.5μg/L
地下水	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	1.4μg/L
地下水	甲苯	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	1.4μg/L
地下水	磺酰脲类农药 10 项	水质 磺酰脲类农药的测定 高效液相色谱法 HJ 1018-2019	/
地下水	有机氯农药和氯苯类化合物 34 项	水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 699-2014	见检测结果
地下水	吡虫啉*	水质 17 种杂环类农药的测定 高效液相色谱法 HJ 1395-2024	0.06μg/L
地下水	麦草畏*	水质 6 种苯氧羧酸类除草剂和麦草畏的测定 高效液相色谱法 HJ 1267-2022	0.04μg/L

8 监测结果分析

8.1 土壤监测结果分析

本次调查土壤环境监测合计采集土壤样品 10 个（包含 1 个对照点，1 个平行样，送检其中 10 个土壤样品（包含 1 个现场平行样）实验室。

土壤样品中监测因子包括《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表 1 基本项目 45 项、pH 值、石油烃（C10-C40）、有机氯农药、氟化物、乙腈、丙酮。

8.1.1 土壤污染物评价标准

根据《技术指南》规定，本次单项土壤污染物的超标评价以《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）筛选值为标准进行评估。本次监测的地块属于工业用地，因此评价执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中的第二类用地筛选值。

8.1.2 各点位监测结果

无机及非金属元素

pH 值：本次调查采集的所有土壤样品 pH 值在 7.15-7.32 之间，《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中未制定土壤 pH 筛选值。

砷：本次调查采集的土壤样品砷均有检出，检出浓度范围为 11-12.6mg/kg，远低于第二类用地筛选值（60mg/kg）。

乙腈：本次调查采集的土壤样品乙腈均未检出。

氟化物：本次调查采集的土壤样品氟化物均有检出，检出浓度范围为 427-651mg/kg，远低于河北省建设用地土壤污染风险筛选值第二类用地筛选值（10000mg/kg）。

重金属

六价铬：本次调查采集的土壤样品值均低于检出限。

铅：本次调查采集的土壤样品铅均有检出，检出浓度范围为 26-44mg/kg，远低于第二类用地筛选值（800mg/kg）。

镉：本次调查采集的土壤样品镉均有检出，检出浓度范围为 0.07-0.13mg/kg，远低于第二类用地筛选值（65mg/kg）。

铜：本次调查采集的土壤样品铜均有检出，检出浓度范围为 7-18mg/kg，远低于第二类用地筛选值（18000mg/kg）。

镍：本次调查采集的土壤样品镍均有检出，检出浓度范围为 44-53mg/kg，远低于第二类用地筛选值（900mg/kg）。

汞：本次调查采集的土壤样品汞均有检出，检出浓度范围为 0.01-0.005mg/kg，远低于第二类用地筛选值（38mg/kg）。

有机物

石油烃（C₁₀-C₄₀）：本次调查采集的土壤样品汞均有检出，检出浓度范围为 ND-19mg/kg，远低于第二类用地筛选值（4500mg/kg）。

VOCs 和 SVOCs：本次调查采集的土壤样品 VOCs、SVOCs 均未检出。

8.1.3 监测结果分析

1) 土壤污染物浓度与 GB36600 中第二类用地筛选值、土壤环境背景值或地方土壤污染风险管控标准对比情况：

本次调查地块内采集的土壤样品中 pH 值在 7.15-7.32 之间，六价铬、VOCs 和 SVOCs 均未检出，其余检出因子中均未超过《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）和《河北省建设用地土壤污染风险筛选值》DB13/T 5216-2020 中第二类用地筛选值。

2) 土壤关注污染物检出情况

当有点位出现下列任一种情况时，该点位监测频次应至少提高 1 倍，直至至少连续 2 次监测结果均不再出现下列情况，方可恢复原有监测频次；经分析污染可能不由该企业生产活动造成时除外，但应在监测结果分析中一并说明：

a) 土壤污染物浓度超过 GB 36600 中第二类用地筛选值、土壤环境背景值或地方土壤污染风险管控标准；

本次土壤关注污染物为石油烃（C₁₀-C₄₀）、有机氯农药、氟化物、乙腈、丙酮，石油烃（C₁₀-C₄₀）检出浓度范围均未超过第二类用地筛选值；有机氯农药、乙腈、丙酮均未检出，故本地块不需要提高土壤监测频次。

表 8.1-1 土壤样品检测结果统计表

样品类别： 土壤	采样日期		2026-06-04	2026-06-04	2026-06-04	2026-06-04	2026-06-04	2026-06-04	2026-06-04	2026-06-04	2026-06-04	
	点位名称		DZS（0-0.5m）	S1（0-0.5m）	S1（0-0.5m）-P	S2（0-0.5m）	S3（0-0.5m）	S4（0-0.5m）	S5（0-0.5m）	S6（0-0.5m）	S7（0-0.5m）	S8（0-0.5m）
样品编号			YEAT260 50110E-YP1	YEAT260 50110E-YP2	YEAT260 50110E-MM15	YEAT260 50110E-YP3	YEAT260 50110E-YP4	YEAT260 50110E-YP5	YEAT260 50110E-YP6	YEAT260 50110E-YP7	YEAT260 50110E-YP8	YEAT260 50110E-YP9
检测项目	单位	检出限										
总氟化物*	mg/kg	63	452	427	459	494	567	615	545	513	576	651
pH 值	无量纲	/	7.23	7.15	7.24	7.21	7.26	7.18	7.32	7.25	7.20	7.28
镉	mg/kg	0.01	0.12	0.11	0.09	0.13	0.10	0.07	0.08	0.11	0.08	0.10
总汞	mg/kg	0.002	0.018	0.042	0.045	0.016	0.010	0.009	0.013	0.008	0.010	0.010
总砷	mg/kg	0.01	11.8	11.3	11.3	12.1	11.2	11.4	11.5	12.4	11.0	12.6
六价铬	mg/kg	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铅	mg/kg	10	44	38	39	30	33	26	30	32	35	34
铜	mg/kg	1	14	7	8	10	13	8	9	17	18	10
镍	mg/kg	3	44	45	46	47	53	50	48	52	50	50
乙腈	mg/kg	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
石油烃	mg/	6	19	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

(C ₁₀ - C ₄₀)	kg											
---	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

注：1.评价标准为《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. *评价标准为《河北省建设用地土壤污染风险筛选值》DB13/T 5216-2020 中第二类用地筛选值。
3. 仅列出检出项。

8.2 地下水监测结果分析

本次调查地下水环境监测合计采集 5 个地下水点位，共采集 5 个地下水样品，送检其中 6 个地下水样品（包含 1 个现场平行样）。

地下水监测因子包括《地下水质量标准》（GB14848-2017）表 1 基本项目 35 项（不含菌类及放射性物质）、石油烃（C10-C40）、有机氯农药、氯苯类化合物、磺酰脲类农药、麦草畏、吡虫啉。

8.2.1 地下水污染物评价标准

根据《技术指南》规定，本次单项地下水污染物的超标评价执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）。依据我国地下水水质质量状况和人体健康风险，参照生活饮用水、工业、农业用水水质要求，依据含量高低（除 pH 除外），分为五类。I 类：地下水化学组分含量低，适用于各种用途；II 类：地下水化学组分含量较低，适用于各种用途；III 类：地下水化学组分含量中等，以 GB5749-2006 为依据，主要适用于集中式生活饮用水水源及工农业用水；IV 类：地下水化学组分含量较高，以农业和工业用水质量要求以及一定水平的人体健康风险为依据，适用于农业和部分工业用水，适当处理后可作生活饮用水；V 类：地下水化学组分含量高，不宜作为生活饮用水源，其他用水可根据使用目的选用。

本次监测地下水样品执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中 IV 类水质标准（以下简称“IV 类水质标准”）。

8.2.2 各点位监测结果

无机及非金属元素

pH 值：本次调查采集的所有土壤样品 pH 值在 6.8-7.7 之间，符合《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV 类水标准要求。

色度：本次调查地块内采集的所有地下水样品色度为 10-20 度，符合《地下水质量标准》（GB14848-2017）IV 类水标准（25 度）要

求，且与对照点并未形成数量级差异。

总硬度：本次调查地块内采集的所有地下水样品总硬度在 117~140mg/L 之间，符合《地下水质量标准》（GB14848-2017）IV 类水标准（650mg/L）要求，且与对照点并未形成数量级差异。

浑浊度：本次调查地块内采集的所有地下水样品浑浊度在 9.8-9.9，符合《地下水质量标准》（GB14848-2017）IV 类水标准（10）要求。

肉眼可见物：本次调查地块内采集的所有地下水样品肉眼可见物为无，符合《地下水质量标准》（GB14848-2017）IV 类水标准（无）要求。

溶解性总固体：本次调查地块内采集的所有地下水样品溶解性总固体在 138~237mg/L 之间，符合《地下水质量标准》（GB14848-2017）IV 类水标准（2000mg/L）要求，且与对照点并未形成数量级差异。

耗氧量：本次调查地块内采集的所有地下水样品耗氧量在 1.2~5.8mg/L 之间，超过《地下水质量标准》（GB14848-2017）IV 类水标准（10.0mg/L）要求。

亚硝酸盐氮：本次调查地块内采集的所有地下水样品亚硝酸盐氮 0.003L~0.027mg/L，符合《地下水质量标准》（GB14848-2017）IV 类水标准（4.8mg/L）要求。

氨氮：本次调查地块内采集的所有地下水样品氨氮在 0.156-1.03mg/L 之间，符合《地下水质量标准》（GB14848-2017）IV 类水标准（1.5mg/L）要求。

氯化物（以氯离子计）：本次调查地块内采集的所有地下水样品氯化物（以氯离子计）在 13.1~30.5mg/L 之间，符合《地下水质量标准》（GB14848-2017）IV 类水标准（350mg/L）要求，且与对照点并

未形成数量级差异。

硫酸盐（以硫酸根离子计）：本次调查地块内采集的所有地下水样品硫酸盐在 22~102mg/L 之间，符合《地下水质量标准》（GB14848-2017）IV 类水标准（350mg/L）要求。

硝酸盐（以氮计）：本次调查地块内采集的所有地下水样品硝酸盐在 1.19~6.48mg/L 之间，符合《地下水质量标准》（GB14848-2017）IV 类水标准（30mg/L）要求。

氟化物：本次调查地块内采集的所有地下水样品氟化物在 0.104~0.353mg/L 之间，符合《地下水质量标准》（GB14848-2017）IV 类水标准（2.0mg/L）要求，且与对照点并未形成数量级差异。

碘化物：本次调查地块内采集的所有地下水样品碘化物在 0.025~0.125mg/L 之间，符合《地下水质量标准》（GB14848-2017）IV 类水标准（0.5mg/L）要求，且与对照点并未形成数量级差异。

阴离子合成洗涤剂：本次调查地块内采集的所有地下水样品阴离子合成洗涤剂未检出，符合《地下水质量标准》（GB14848-2017）IV 类水标准（0.3mg/L）要求。

挥发酚：本次调查地块内采集的所有地下水样品挥发酚未检出，符合《地下水质量标准》（GB14848-2017）IV 类水标准要求。

砷：本次调查地块内采集的所有地下水样品砷在 2.08-73.8 μ g/L，符合《地下水质量标准》（GB14848-2017）V 类水标准要求。

硫化物：本次调查地块内采集的所有地下水样品硫化物未检出。

氰化物：本次调查地块内采集的所有地下水样品氰化物未检出。

重金属

本次调查地块内采集的所有地下水样品中重金属指标中硒、铜、锌、镉、铅、锰、钠有检出，其余指标六价铬、汞、铁、铝均未检出。

钠：本次调查地块内采集的所有地下水样品钠检出范围为18.7~34.1mg/L，符合《地下水质量标准》（GB14848-2017）IV类水标准限值（400mg/L）。

锰：本次调查地块内采集的所有地下水样品锰检出范围为0.004L~0.012mg/L，符合《地下水质量标准》（GB14848-2017）V类水标准限值。

镉：本次调查地块内采集的所有地下水样品镉检出范围为0.05L~0.06μg/L，符合《地下水质量标准》（GB14848-2017）IV类水标准限值（10μg/L）。

铅：本次调查地块内采集的所有地下水样品铅检出范围为0.09L~0.22μg/L，符合《地下水质量标准》（GB14848-2017）IV类水标准限值（100μg/L）。

硒：本次调查地块内采集的所有地下水样品硒检出范围为0.41L~0.73μg/L，符合《地下水质量标准》（GB14848-2017）IV类水标准限值（100μg/L）。

锌：本次调查地块内采集的所有地下水样品锌检出范围为2.26~46.6μg/L，符合《地下水质量标准》（GB14848-2017）IV类水标准限值（500μg/L）。

铜：本次调查地块内采集的所有地下水样品铜检出范围为0.08L~2.04μg/L，符合《地下水质量标准》（GB14848-2017）IV类水标准限值（1500μg/L）。

铁：本次调查地块内采集的所有地下水样品铁未检出。

铝：本次调查地块内采集的所有地下水样品铝未检出。

汞：本次调查地块内采集的所有地下水样品汞未检出。

六价铬：本次调查地块内采集的所有地下水样品六价铬未检出。

有机物

石油烃（C₁₀-C₄₀）：本次调查采集的地下水样品石油烃（C₁₀-C₄₀）检出范围为 0.01L~0.15mg/L，符合《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（1.2mg/L）。

VOCS 和 SVOCS：本次调查采集的地下水样品 VOCS、SVOCS 均未检出。

关注污染物：有机氯农药、氯苯类化合物、磺酰脲类农药、麦草畏、吡虫啉均未检出。

8.2.3 监测结果分析

1) 地下水污染物浓度与该地区地下水功能区划在 GB/T 14848 中对应的限制或地方生态环境部门判定的该地区地下水本底值情况：

本次调查地块内采集的地下水样品中检出因子中除砷以外，其他均符合《地下水质量标准》（GB14848-2017）IV 类水标准限值。石油烃（C₁₀-C₄₀）检出范围为 0.02~0.13mg/L，符合《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（1.2mg/L）。

表 8.2-1 地下水样品检测结果统计表

样品类别： 地下水	采样日期		2026-06-04	2026-06-04	2026-06-04	2026-06-04	2026-06-04	2026-06-04
	点位名称		DZW	W1	W1-P	W2	W3	W4
样品编号			YEAT26 050110E -YP10	YEAT26 050110E -YP11	YEAT26 050110E -MM18	YEAT26 050110E -YP12	YEAT26 050110E -YP13	YEAT26 050110E -YP14
检测项目	单位	检出限						
臭和味	/	/	无	无	无	无	无	无
肉眼可见物	/	/	无	无	无	无	无	无
浊度	NTU	0.3	9.9	9.8	9.9	9.8	9.8	9.8
pH 值	无量纲	/	7.1	7.1	7.1	6.8	7.1	7.7
色度	度	5	10	20	20	15	10	15
碘化物	mg/L	0.025	0.071	0.025L	0.025L	0.025L	0.025L	0.125
耗氧量	mg/L	0.4	1.2	4.2	4.3	1.4	3.5	5.8
溶解性固体总量	mg/L	2	521	139	138	188	179	273
总硬度	mg/L	5.0	265	119	117	117	140	124
亚硝酸盐氮	mg/L	0.003	0.013	0.003L	0.003L	0.027	0.003L	0.027
氨氮	mg/L	0.025	0.958	1.03	1.02	0.284	0.156	0.862
硫酸盐（以硫酸根计）	mg/L	0.018	42.4	22.0	22.0	102	47.6	38.4
氯化物（以氯离子计）	mg/L	0.007	38.3	13.1	13.2	22.0	18.5	30.5
硝酸盐（以硝酸根计）	mg/L	0.016	2.14	1.19	1.22	2.52	6.48	1.50
氟化物（以氟离子计）	mg/L	0.006	0.122	0.131	0.130	0.134	0.104	0.353
汞	μg/L	0.004	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L
砷	μg/L	0.012	2.87	73.8	73.0	2.08	2.29	4.57
硒	μg/L	0.041	0.41L	0.41L	0.41L	0.41L	0.73	0.67
铜	μg/L	0.008	0.66	0.08L	0.08L	0.12	0.75	2.04
锌	μg/L	0.067	22.3	3.09	2.53	8.12	46.6	2.26
镉	μg/L	0.005	0.05L	0.05L	0.05L	0.06	0.05L	0.05L
铅	μg/L	0.009	0.34	0.22	0.20	0.09L	0.09L	0.09L

锰	mg/L	0.04	0.006	0.004L	0.004L	0.004L	0.012	0.011
钠	mg/L	0.12	20.2	18.7	19.8	22.8	19.3	34.1
可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/L	0.01	0.01L	0.01L	0.01L	0.02	0.06	0.15

备注：仅列出检出项。

2) 地下水各点位污染物监测值与该点位前次监测值对比情况:

本次为苏州优康检测技术服务有限公司首次为本企业进行监测,无前次监测数据,故本次不做对比分析。

3) 地下水各点位污染物监测值趋势分析:

与历史监测数据相比,地下水污染物无监测值连续 4 次以上呈上升趋势。

4) 地下水关注污染物检出情况

当有点位出现下列任一种情况时,该点位监测频次应至少提高 1 倍,直至至少连续 2 次监测结果均不再出现下列情况,方可恢复原有监测频次;经分析污染可能不由该企业生产活动造成时除外,但应在监测结果分析中一并说明:

a) 地下水污染物浓度超过该地区地下水功能区划在 GB/T 14848 中对应的限值或地方生态环境部门判定的该地区地下水环境本底值;

b) 地下水污染物监测值高于该点位前次监测值 30%以上;

c) 地下水污染物监测值连续 4 次以上呈上升趋势。

2026 年,地下水检出污染物除砷外均符合《地下水质量标准》(GB14848-2017) IV 类水标准限值。

9 质量保证与质量控制

本次调查现场采样工作由苏州优康检测技术服务有限公司（CMA 认证资质）开展，实验室检测工作由苏州优康检测技术服务有限公司开展，主要从现场和实验室两个方面进行质量控制和质量保证工作，以确保样品和检测数据真实可信。

9.1 自行监测质量体系

为保证本项目持续有效的满足本次自行监测的要求，我司制定了完善的组织架构和人力配备。项目团队成员设有技术负责人员、调查采样人员、实验室检测人员等，本次不钻井、不采深层土，无钻探单位。项目调查人员均经过内部培训，持有土壤调查内部上岗证，采样和检测人员均持有土壤监测内部上岗证。

9.1.1 岗位职责分工

（1）技术负责人

在项目负责人的领导下，负责项目的技术运作，组织检测部门（咨询评价组、现场组、实验室）编写调查方案并批准方案；组织对项目实施过程中的技术难点的分析并解决问题；组织相关部门对供应商的评价，保障采购资材符合项目工作的需要；负责与招标方的技术交流和解释；负责本项目的报告技术审核和签发，对签发的报告负责。

（2）钻探组

本次不钻新井、不采深层土，无钻探单位。

（3）现场组

按任务计划的要求做好采样及现场监测的准备工作，做好现场采样监测设备的维护保养工作，保证仪器设备状态完好；按要求的时间到达监测现场并按要求保质保量完成现场采样及监测工作和样品的保

存运输工作，按项目质控计划及要求开展相关质控活动并做好相应的记录，对现场采样监测工作质量负责；严格遵守现场采样监测的安全作业制度，做好安全防护工作保证安全作业，对现场采样监测安全工作负责。

（4）实验室

按照任务计划的要求做好样品分析的准备工作，做好分析仪器设备的维护和保养工作，保证仪器设备状态完好；完成项目所需的样品分析工作，按照要求开展相关质量控制活动并做好相关分析质控记录，并对实验室检测的数据准确有效性负责；严格遵守现实实验室的安全作业制度，做好安全防护工作保证安全作业，对实验室分析安全工作负责。

（5）报告组

负责现场采样/监测及实验室分析结果的汇总，按照招标方的要求和公司的报告编程序编制检测报告，做好报告的审核工作。

9.2 监测方案制定的质量保证与控制

企业已对本次检测方案的适用性和准确性进行评估，评估内容包括但不限于：

- （1）重点单元的识别与分类依据充分，已按照本标准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、数量和深度符合本标准 5.2 的要求；
- （3）监测指标与监测频次符合本标准 5.3 的要求；
- （4）所有监测点位已核实具备采样条件。

9.3 样品采集、流转、保存质量保证与质量控制

依据《重点行业企业用地调查样品采集保存和流转技术规定（试行）》的相关要求依次检查以下内容：

(1) 采样方案的内容及过程记录表是否完整；

(2) 采样点检查：采样点是否与布点方案一致；

(3) 土孔钻探方法：土壤钻孔采样记录单的完整性，通过记录单及现场照片判定钻探设备选择、钻探深度、钻探操作、钻探过程防止交叉污染以及钻孔填充等是否满足相关技术规定要求；

(4) 地下水采样井建井与洗井：建井、洗井记录的完整性，通过记录单及现场照片判定建井材料选择、成井过程、洗井方式等是否满足相关技术规定要求；

(5) 土壤和地下水样品采集：土壤钻孔采样记录单、地下水采样记录单的完整性，通过记录单及现场照片判定样品采集位置、采集设备、采集深度、采集方式（非扰动采样等）是否满足相关技术规定要求；

(6) 样品检查：样品重量和数量、样品标签、容器材质、保存条件、保存剂添加、采集过程现场照片等记录是否满足相关技术规定要求；

(7) 密码平行样品、运输空白样品等质量控制样品的采集、数量是否满足相关技术规定要求；

(8) 现场检查主要判断采样各环节操作是否满足相关技术规定要求。

实验室检测分析质量保证与质量控制如下，

(1) 空白试验

1、每批次样品分析时，应进行空白试验。分析测试方法有规定的，按分析测试方法的规定进行；分析测试方法无规定时，要求每批样品应至少做 1 次空白试验。

2、空白样品分析测试结果一般应低于方法检出限。若空白样品分析测试结果低于方法检出限，可忽略不计；若空白样品分析测试结果

略高于方法检出限但比较稳定，可进行多次重复试验，计算空白样品分析测试结果平均值并从样品分析测试结果中扣除；若空白样品分析测试结果明显超过正常值，实验室应查找原因并采取适当的纠正和预防措施，并重新对样品进行分析测试。

（2）定量校准

1、标准物质分析仪器校准应首先选用有证标准物质。当没有有证标准物质时，也可用纯度较高（一般不低于 98%）、性质稳定的化学试剂直接配制仪器校准用标准溶液。

2、校准曲线

采用校准曲线法进行定量分析时，一般应至少使用 5 个浓度梯度的标准溶液（除空白外），覆盖被测样品的浓度范围，且最低点浓度应接近方法测定下限的水平。分析测试方法有规定时，按分析测试方法的规定进行；分析测试方法无规定时，校准曲线相关系数要求为 $r > 0.999$ 。

3、仪器稳定性检查

连续进样分析时，每分析测试 20 个样品，应测定一次校准曲线中间浓度点，确认分析仪器校准曲线是否发生显著变化。分析测试方法有规定的，按分析测试方法的规定进行；分析测试方法无规定时，无机检测项目分析测试相对偏差应控制在 10% 以内，有机检测项目分析测试相对偏差应控制在 30% 以内，超过此范围时需要查明原因，重新绘制校准曲线，并重新分析测试该批次全部样品。

（3）精密度控制

1、每批次样品分析时，每个检测项目（除挥发性有机物外）均须做平行双样分析。在每批次分析样品中，应随机抽取 10% 的样品进行平行双样分析；当批次样品数 < 10 时，应至少随机抽取 1 个样品进行平行双样分析。

2、平行双样分析一般应由本实验室质量管理人员将平行双样以密码编入分析样品中交检测人员进行分析测试。

3、若平行双样测定值（A，B）的相对偏差（RD）在允许范围内，则该平行双样的精密度控制为合格，否则为不合格。RD 计算公式如公式①：

①

注：①式中 A 为原样，B 为平行样。

平行双样分析测试合格率按每批同类型样品中单个检测项目进行统计，计算公式如下公式②：

②

对平行双样分析测试合格率要求应达到 95%。当合格率小于 95% 时，应查明产生不合格结果的原因，采取适当的纠正和预防措施。除对不合格结果重新分析测试外，应再增加 5%~15% 的平行双样分析比例，直至总合格率达到 95%。

（4）准确度控制

1、当有有证标准物质时，应优先使用有证标准物质进行准确度控制，将标准物质的分析测试结果与标准物质的保证值进行比较，若在保证值范围内为合格，否则为不合格。

2、当无有证标准物质时，进行单点校正，将标准曲线中间点样品的分析测试结果（x）与标准值（ μ ）进行比较，计算相对误差（RE）。RE 计算公式如下公式

③

若 RE 在允许范围内，则对该标准曲线中间点样品分析测试的准确度控制为合格，否则为不合格。

3、当没有合适的土壤或地下水基体有证标准物质时，应采用基体加标回收率试验对准确度进行控制。每批次同类型分析样品中，应随

机抽取 10% 的样品进行加标回收率试验；当批次分析样品数 < 10 时，应至少随机抽取 1 个样品进行加标回收率试验。此外，在进行有机污染物样品分析时，最好能进行替代物加标回收率试验。基体加标和替代物加标回收率试验应在样品前处理之前加标，加标样品与试样应在相同的前处理和分析条件下进行分析测试。加标量可视被测组分含量而定，含量高的可加入被测组分含量的 $0.5 \sim 1.0$ 倍，含量低的可加 $2 \sim 3$ 倍，但加标后被测组分的总量不得超出分析测试方法的测定上限。若基体加标回收率在规定的允许范围内，则该加标回收率试验样品的准确度控制为合格，否则为不合格。对基体加标回收率试验结果合格率的要求应达到 100%。当出现不合格结果时，应查明其原因，采取适当的纠正和预防措施，并对该批次样品重新进行分析测试。

报告签发质量保证与质量控制如下，

检测实验室应保证分析测试数据的完整性，确保全面、客观地反映分析测试结果，不得选择性地舍弃数据，人为干预分析测试结果。

检测人员应对原始数据和报告数据进行校核。对发现的可疑报告数据，应与样品分析测试原始记录进行校对。

分析测试原始记录应有检测人员和审核人员的签名。检测人员负责填写原始记录；审核人员应检查数据记录是否完整、抄写或录入计算机时是否有误、数据是否异常等，并考虑以下因素：分析方法、分析条件、数据的有效位数、数据计算和处理过程、法定计量单位和内部质量控制数据等。

审核人员应对数据的准确性、逻辑性、可比性和合理性进行审核。

10 结论与措施

10.1 监测结论

本次调查镇江先锋植保科技有限公司位于镇江市丹徒经济开发区创业支路1号。

参照《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南》（试行）等相关技术规范的要求排查企业内有潜在土壤污染隐患的重点场所及重点设施设备，将其可能通过渗漏、流失、扬散等途径导致土壤或地下水污染的场所或设施设备识别为重点监测单元，开展土壤和地下水监测工作。

根据资料总结和现场踏勘结果，本次将厂区分分为4个单元，单元A~单元D。较去年相比，本次监测点位未增加，因项目新增产线及产品，所以土壤检测内容新增识别的特征因子氟化物、乙腈、丙酮；地下水检测内容新增识别的特征因子氯苯类化合物、磺酰脲类农药、麦草畏、吡虫啉。

本次调查土壤环境监测合计采集土壤样品10个，送检其中10个土壤样品（包含1个现场平行样）实验室。土壤监测因子：《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中表1规定的45项因子、pH值、石油烃（C₁₀-C₄₀）、有机氯农药、氟化物、乙腈、丙酮；本次调查地下水环境监测合计采集4个地下水点位，共采集6个地下水样品（包含1个现场平行样），送检其中6个地下水样品（包含1个现场平行样）。地下水监测因子包括《地下水质量标准》（GB14848-2017）表1基本项目35项（不含菌类及放射性物质）、石油烃（C₁₀-C₄₀）、有机氯农药、氯苯类化合物、磺酰脲类农药、麦草畏、吡虫啉。

土壤监测结论：

本次调查地块内采集的土壤样品中 pH 值在 7.15-7.32 之间，六价铬、VOCs 和 SVOCs 均未检出，其余检出因子中均未超过《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）和《河北省建设用土壤污染风险筛选值》DB13/T 5216-2020 中第二类用地筛选值。

本次土壤关注污染物为石油烃（C₁₀-C₄₀）、有机氯农药、氟化物、乙腈、丙酮，石油烃（C₁₀-C₄₀）检出浓度范围均未超过第二类用地筛选值；有机氯农药、乙腈、丙酮均未检出，故本地块不需要提高土壤监测频次。

地下水监测结论：

本次调查地块内采集的地下水样品中检出因子中除砷以外，其他均符合《地下水质量标准》（GB14848-2017）IV 类水标准限值。石油烃（C₁₀-C₄₀）检出范围为 0.01L~0.15mg/L，符合《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（1.2mg/L）。

VOCS 和 SVOCS：本次调查采集的地下水样品 VOCS、SVOCS 均未检出。

关注污染物：有机氯农药、氯苯类化合物、磺酰脲类农药、麦草畏、吡虫啉均未检出。

依据合理的布点采样方案 and 数据分析结果，镇江先锋植保科技有限公司土壤及地下水自行监测结果能够反映企业土壤和地下水的真实现状。

10.2 措施

(1) 建议在地块后续使用过程中，进一步加强土壤及地下水污染防治设施、措施，避免污染土壤及地下水。

(2) 对于全厂区的设备定期进行维护和保养，防止跑冒滴漏发生，如产生事故时需配有专业人员和设备进行应对，以防止污染物扩散、渗入土壤或地下水造成污染。

(3) 对于存在有隐蔽性重点设施设备的区域（如废水处理站、危废仓库等），应做好防雨、防流失和导流措施，加强定期检查，防止污染物随水流进入土壤和地下水造成污染。

(4) 对固体、液体原辅料包装以及暂存危废的容器进行检查，无破损泄漏方可入库，并做好记录。

(5) 根据《土壤污染防治行动计划》(国发(2016)31号)要求，企业每年要自行对其用地进行土壤环境监测，结果通过线上或线下平台向社会公开。

附件 1 重点设施信息记录表

企业名称	镇江先锋植保科技有限公司				所属行业		C2631 化学农药制造		
填写日期	2026.6.23				填报人员	卢玉金	联系方式	13906106211	
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	涉及有毒有害物质清单	关注污染物	设施中心点坐标（°）	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（°）	
单元 A	原药半成品仓库	原药半成品贮存	pH、苯系物、农药类	pH、苯系物、农药类	E: 119.256530, N: 32.181545	否	二类	W3/S4	119.257898116
									32.181760109
单元 B	生产车间 1	产品生产、包装等区域	pH、苯系物、农药类	pH、苯系物、农药类	E: 119.256527, N: 32.1814174	是	一类	S3/W4	119.256010
									32.181304
单元 C	生产车间 2	产品生产、包装等区域	pH、苯系物、农药类	pH、苯系物、农药类	E: 119.256369, N: 32.181050	是	一类	W1/S1、S2	119.255991 32.181472
									119.257026 32.181651
单元 D	污水处理站、检修车间、危化品库	污水处理站、检修车间、危化品库	pH、苯系物、农药类、硫酸盐、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	pH、苯系物、农药类、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	E: 119.256624, N: 32.181806	是	一类	W2/S5、S6	119.256517 32.181733
									119.256361 32.181878

检 测 报 告

编号：YEAT26050110E

检测类别：	环境检测（委托检测）
样品类别：	土壤、地下水
委托单位：	镇江市亿达环保科技有限公司
受检单位：	镇江先锋植保科技有限公司
项目名称：	镇江先锋植保科技有限公司 2026 年土壤和地下水自行监测
检测地址：	江苏省镇江市丹徒区创业支路 1 号

苏州优康检测技术服务有限公司



声 明

- 一、 本报告无技术服务机构检验检测专用章无效。
- 二、 本检测报告只对所检样品检测项目的检测结果负责。由其他机构和单位采集送检的样品, 本技术服务机构仅对送检样品的检测结果负责, 不对样品来源负责。
- 三、 如对本报告中检测结果有异议, 请于收到报告之日起十五天内向本公司以书面方式提出, 逾期不予受理。
- 四、 委托检测, 系个人、企业、社会团体、国家机关的自愿性委托检测; 定期检测系按照法律法规进行的每年至少一次的检测; 监督检测, 系按国家有关法规进行的监督性检测。
- 五、 受检单位应保证提供资料的准确性以及所有检测活动是在真实反映企业正常生产状况条件下进行的, 本机构仅对满足该前提下的检测结果负责。
- 六、 任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法, 其责任人将承担相关法律及经济责任, 我公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。
- 七、 未经许可, 不得部分复制本报告。

地 址: 中国苏州市吴中区越溪街道北官渡路 50 号 3 幢北楼 3FB 区

邮政编码: 215168

表(一) 项目情况说明

项目名称	镇江先锋植保科技有限公司 2026 年土壤 和地下水自行监测	联系人	周委佳			
检测地址	江苏省镇江市丹徒区创业支路 1 号	联系电话	13912622213			
检测目的	委托检测	样品来源方式	现场采样			
采样日期	2026-06-04	检测周期	2026-06-04~2026-06-24			
检测内容	土壤: 总氟化物、pH 值、镉、总汞、总砷、六价铬、铅、铜、镍、乙腈、石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)、挥发性有机物 28 项、半挥发性有机物 10 项、苯胺、有机氯农药 23 项; 地下水: 臭和味、肉眼可见物、浊度、pH 值、六价铬、色度、氟化物、碘化物、耗氧量、溶解性固体总量、阴离子合成洗涤剂、总硬度、亚硝酸盐氮、硫化物、挥发酚、氨氮、硫酸盐(以硫酸根计)、氯化物(以氯离子计)、硝酸盐(以硝酸根计)、氟化物(以氟离子计)、汞、砷、硒、铜、锌、镉、铅、铁、锰、铝、钠、可萃取性石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、磺酰胺类农药 10 项、有机氯农药和氯苯类化合物 34 项、吡虫啉、麦草畏。					
检测方法 & 仪器	见表(二)					
检测结果	见表(三)					
采样人员信息	张良坤、王东升					
备注	/					
编制人: <u>周委佳</u>						
审核人: <u>陈其东</u>						
签发人: <u>孙承</u>						
检测机构		(检验检测专用章)				
签发日期		2026 年 06 月 29 日				

表(二) 检测方法 & 仪器

样品类别	检测项目	检测方法	方法检出限	检测仪器	仪器编号
土壤	总氟化物	土壤 水溶性氟化物和总氟化物的测定 离子选择电极法 HJ 873-2017	63mg/kg	水质综合分析仪 (DZS-708T) , 箱式电阻炉 (SX2-10-12A) , 电子天平 (AI204)	J-1-0111, J-1-0077, J-1-0149
土壤	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	/	pH 计 (PHS-3C)	J-1-0017
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	0.01mg/kg	原子吸收分光光度计 (TAS-990)	J-1-0010
土壤	总汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法第 1 部分: 土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008	0.002mg/kg	原子荧光光度计 (AFS-8520)	J-1-0166
土壤	总砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法第 2 部分: 土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008	0.01mg/kg	原子荧光光谱仪 (AFS-230E)	J-1-0012
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	0.5mg/kg	原子吸收分光光度计 (TAS-990)	J-1-0011
土壤	铅	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镉、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	10mg/kg	原子吸收分光光度计 (TAS-990)	J-1-0011
土壤	铜	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镉、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	1mg/kg	原子吸收分光光度计 (TAS-990)	J-1-0011
土壤	镍	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镉、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	3mg/kg	原子吸收分光光度计 (TAS-990)	J-1-0011
土壤	乙腈	土壤和沉积物 丙烯醛、丙烯腈、乙腈的测定 顶空-气相色谱法 HJ 679-2013	0.3mg/kg	气相色谱仪 (7820A)	J-1-0003
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	6mg/kg	气相色谱仪 (8890)	J-1-0164
土壤	挥发性有机物 28 项	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	/	气相色谱质谱联用仪 (8890-5977B)	J-1-0140
土壤	半挥发性有机物 10 项	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	/	气相色谱质谱联用仪 (8890-5977B)	J-1-0004

表 (二) 检测方法 & 仪器 (续)

样品类别	检测项目	检测方法	方法检出限	检测仪器	仪器编号
土壤	苯胺	土壤和沉积物 苯胺和 3,3'-二氯联苯胺的测定 气相色谱-质谱法 YEAT-SOP-003	0.09mg/kg	气相色谱质谱联用仪 (8890-5977B)	J-1-0004
土壤	有机氯农药 23 项	土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法 HJ 835-2017	/	气相色谱质谱联用仪 (8890-5977C)	J-1-0138
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	/	/	/
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	/	/	/
地下水	浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	0.3NTU	浊度计 (WGZ200B)	J-2-0147
地下水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/	水质综合分析仪 (AZ86031)	J-2-0156
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	0.004mg/L	紫外可见分光光度计 (L6S)	J-1-0160
地下水	色度	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/T 0064.4-2021	5 度	/	/
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-吡唑啉酮分光光度法 DZ/T 0064.52-2021	0.002mg/L	可见分光光度计 (L3S)	J-1-0196
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	0.025mg/L	可见分光光度计 (L3S)	J-1-0196
地下水	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/T 0064.68-2021	0.4mg/L	电热恒温水槽 (DK-8B)	J-1-0018
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	2mg/L	电子天平 (BSA224S), 电热鼓风干燥箱 (DHG-9140A), 数显恒温水浴锅 (HH-S8)	J-1-0194, J-1-0195, J-1-0121
地下水	阴离子合成洗涤剂	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	0.050mg/L	紫外可见分光光度计 (TU-1810)	J-1-0154

表 (二) 检测方法 & 仪器 (续)

样品类别	检测项目	检测方法	方法检出限	检测仪器	仪器编号
地下水	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	5.0mg/L	白四氟滴定管 (50ml)	J-1-0052
地下水	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	0.003mg/L	可见分光光度计 (L3S)	J-1-0196
地下水	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	0.003mg/L	紫外可见分光光度计 (TU-1810)	J-1-0154
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	0.0003mg/L	紫外可见分光光度计 (TU-1810)	J-1-0154
地下水	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	紫外可见分光光度计 (L6S)	J-1-0160
地下水	硫酸盐 (以硫酸根计)	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	0.018mg/L	离子色谱仪 (883/863)	J-1-0171
地下水	氯化物 (以氯离子计)	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	0.007mg/L	离子色谱仪 (883/863)	J-1-0171
地下水	硝酸盐 (以硝酸根计)	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	0.016mg/L	离子色谱仪 (883/863)	J-1-0171
地下水	氟化物 (以氟离子计)	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	0.006mg/L	离子色谱仪 (883/863)	J-1-0171
地下水	汞	水质 汞、砷、硒、铍和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.04μg/L	原子荧光光度计 (AFS-8520)	J-1-0166
地下水	砷	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.12μg/L	电感耦合等离子体质谱仪 (7850)	J-1-0263
地下水	硒	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.41μg/L	电感耦合等离子体质谱仪 (7850)	J-1-0263

表 (二) 检测方法 & 仪器 (续)

样品类别	检测项目	检测方法	方法检出限	检测仪器	仪器编号
地下水	铜	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.08µg/L	电感耦合等离子体质谱仪 (7850)	J-1-0263
地下水	锌	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.67µg/L	电感耦合等离子体质谱仪 (7850)	J-1-0263
地下水	镉	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.05µg/L	电感耦合等离子体质谱仪 (7850)	J-1-0263
地下水	铅	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.09µg/L	电感耦合等离子体质谱仪 (7850)	J-1-0263
地下水	铁	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.02mg/L	电感耦合等离子体发射光谱仪 (5800)	J-1-0127
地下水	锰	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.004mg/L	电感耦合等离子体发射光谱仪 (5800)	J-1-0127
地下水	铝	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.07mg/L	电感耦合等离子体发射光谱仪 (5800)	J-1-0127
地下水	钠	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.12mg/L	电感耦合等离子体发射光谱仪 (5800)	J-1-0127
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	0.01mg/L	气相色谱仪 (8890)	J-1-0164
地下水	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 HJ 639-2012	1.4µg/L	气相色谱质谱联用仪 (8890-5977B)	J-1-0139
地下水	四氯化碳	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	1.5µg/L	气相色谱质谱联用仪 (8890-5977B)	J-1-0139
地下水	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	1.4µg/L	气相色谱质谱联用仪 (8890-5977B)	J-1-0139
地下水	甲苯	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	1.4µg/L	气相色谱质谱联用仪 (8890-5977B)	J-1-0139
地下水	磺酰脲类农药 10 项	水质 磺酰脲类农药的测定 高效液相色谱法 HJ 1018-2019	/	液相色谱仪 (1260 II)	J-1-0181

表（二）检测方法及仪器（续）

样品类别	检测项目	检测方法	方法检出限	检测仪器	仪器编号
地下水	有机氯农药和氯苯类化合物 34 项	水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 699-2014	见检测结果	气相色谱质谱联用仪（8890-5977B）	J-1-0004
地下水	吡虫啉*	水质 17 种杂环类农药的测定 高效液相色谱法 HJ 1395-2024	0.06μg/L	/	/
地下水	麦草畏*	水质 6 种苯氧羧酸类除草剂和麦草畏的测定 高效液相色谱法 HJ 1267-2022	0.04μg/L	/	/

备注：带“*”项目检测方法不在我公司检验检测机构认定（CMA）范围内，由江苏省优联检测技术有限公司（CMA 证书编号：241012340111）检测完成（报告编号：UTS26060065E）。

表（三）检测结果

样品类别：土壤	采样日期		点位名称	2026-06-04 DZS（0-0.5m）	2026-06-04 S1（0-0.5m）	2026-06-04 YEAT26050110E-YP2	2026-06-04 S1（0-0.5m）-P MM15	2026-06-04 S2（0-0.5m）	2026-06-04 S3（0-0.5m）
	样品编号	检测项目	单位	检出限					
		总氟化物	mg/kg	63	452		459	494	567
		pH值	无量纲	/	7.23		7.24	7.21	7.26
		镉	mg/kg	0.01	0.12		0.09	0.13	0.10
		总汞	mg/kg	0.002	0.018		0.045	0.016	0.010
		总砷	mg/kg	0.01	11.8		11.3	12.1	11.2
		六价铬	mg/kg	0.5	ND		ND	ND	ND
		铅	mg/kg	10	44		39	30	33
		铜	mg/kg	1	14		8	10	13
		镍	mg/kg	3	44		46	47	53
		乙腈	mg/kg	0.3	ND		ND	ND	ND
		石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	mg/kg	6	19		ND	ND	ND
挥发性有机物28项									
		氯甲烷	μg/kg	1.0	ND		ND	ND	ND
		氯乙烯	μg/kg	1.0	ND		ND	ND	ND
		1,1-二氯乙烯	μg/kg	1.0	ND		ND	ND	ND
		二氯甲烷	μg/kg	1.5	ND		ND	ND	ND
		反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	1.4	ND		ND	ND	ND
		1,1-二氯乙烯	μg/kg	1.2	ND		ND	ND	ND
		顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	1.3	ND		ND	ND	ND
		氯仿	μg/kg	1.1	ND		ND	ND	ND
		1,2-二氯乙烷	μg/kg	1.3	ND		ND	ND	ND
		1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	1.3	ND		ND	ND	ND
		四氯化碳	μg/kg	1.3	ND		ND	ND	ND
		苯	μg/kg	1.9	ND		ND	ND	ND

表（三）检测结果

样品类别 :土壤	采样日期		2026-06-04	2026-06-04	2026-06-04	2026-06-04	2026-06-04
	点位名称		DZS (0-0.5m)	S1 (0-0.5m)	S1 (0-0.5m) -P	S2 (0-0.5m)	S3 (0-0.5m)
	样品编号	单位	检出限	YEAT26050110E-YP1	YEAT26050110E-YP2	YEAT26050110E-YP3	YEAT26050110E-YP4
检测项目							
1,2-二氯丙烷		μg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯		μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷		μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND
甲苯		μg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯		μg/kg	1.4	ND	ND	ND	ND
氯苯		μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND
乙苯		μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND
间,对-二甲苯		μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND
苯乙烯		μg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷		μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯		μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷		μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯		μg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯		μg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷		μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND
丙酮		μg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND
半挥发性有机物10项							
2-氯苯酚		mg/kg	0.06	ND	ND	ND	ND
硝基苯		mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND
萘		mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND
苯并(a)蒽		mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND
苯并(b)蒽		mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND
苯并(k)蒽		mg/kg	0.2	ND	ND	ND	ND
苯并(k)蒽		mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND

表（三）检测结果

样品类别 :土壤	采样日期		2026-06-04	2026-06-04	2026-06-04	2026-06-04	2026-06-04
	点位名称		DZS (0-0.5m)	S1 (0-0.5m)	S1 (0-0.5m) -P	S2 (0-0.5m)	S3 (0-0.5m)
	样品编号	检测项目	单位	检出限	检测项目	检测项目	检测项目
苯胺	苯并(a)芘	mg/kg	0.1	ND	YEAT26050110E-YP1	YEAT26050110E-YP2	YEAT26050110E-YP3
	茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND
	二苯并(ah)蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND
	苯胺	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND
有机氯农药23项							
α-六六六	mg/kg	0.07	ND	ND	ND	ND	ND
	mg/kg	0.03	ND	ND	ND	ND	ND
	mg/kg	0.06	ND	ND	ND	ND	ND
	mg/kg	0.06	ND	ND	ND	ND	ND
七氯	mg/kg	0.04	ND	ND	ND	ND	ND
	mg/kg	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
	mg/kg	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
	mg/kg	0.06	ND	ND	ND	ND	ND
p,p'-DDE	mg/kg	0.04	ND	ND	ND	ND	ND
	mg/kg	0.08	ND	ND	ND	ND	ND
	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND	ND
	mg/kg	0.08	ND	ND	ND	ND	ND
p,p'-DDD	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND	ND
	mg/kg	0.06	ND	ND	ND	ND	ND
	mg/kg	0.10	ND	ND	ND	ND	ND
	mg/kg	0.04	ND	ND	ND	ND	ND
艾氏剂	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND	ND
	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND	ND
	mg/kg	0.06	ND	ND	ND	ND	ND
	mg/kg	0.10	ND	ND	ND	ND	ND
环氧化七氯	mg/kg	0.04	ND	ND	ND	ND	ND
	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND	ND
	mg/kg	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
	mg/kg	0.02	ND	ND	ND	ND	ND

表（三）检测结果

样品类别：土壤		采样日期		2026-06-04	2026-06-04	2026-06-04	2026-06-04	2026-06-04
		点位名称		DZS（0-0.5m）	S1（0-0.5m）	S1（0-0.5m）-P	S2（0-0.5m）	S3（0-0.5m）
		样品编号		YEAT26050110E-YP1	YEAT26050110E-YP2	YEAT26050110E-MM15	YEAT26050110E-YP3	YEAT26050110E-YP4
检测项目		单位	检出限					
异狄氏剂		mg/kg	0.06	ND	ND	ND	ND	ND
异狄氏剂醛		mg/kg	0.08	ND	ND	ND	ND	ND
硫丹硫酸酯		mg/kg	0.07	ND	ND	ND	ND	ND
异狄氏剂酮		mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲氧滴滴涕		mg/kg	0.08	ND	ND	ND	ND	ND

表 (三) 检测结果

样品类别 :土壤	采样日期		2026-06-04	2026-06-04	2026-06-04	2026-06-04	2026-06-04
	点位名称		S4（0-0.5m）	S5（0-0.5m）	S6（0-0.5m）	S7（0-0.5m）	S8（0-0.5m）
	样品编号		YEAT26050110E-YP5	YEAT26050110E-YP6	YEAT26050110E-YP7	YEAT26050110E-YP8	YEAT26050110E-YP9
检测项目	单位	检出限					
总氟化物	mg/kg	63	615	545	513	576	651
pH值	无量纲	/	7.18	7.32	7.25	7.20	7.28
镉	mg/kg	0.01	0.07	0.08	0.11	0.08	0.10
总汞	mg/kg	0.002	0.009	0.013	0.008	0.010	0.010
总砷	mg/kg	0.01	11.4	11.5	12.4	11.0	12.6
六价铬	mg/kg	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
铅	mg/kg	10	26	30	32	35	34
铜	mg/kg	1	8	9	17	18	10
镍	mg/kg	3	50	48	52	50	50
乙腈	mg/kg	0.3	ND	ND	ND	ND	ND
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	mg/kg	6	ND	ND	ND	ND	ND
挥发性有机物28项							
氯甲烷	μg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	μg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	μg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	μg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND	ND
反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	1.4	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	μg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	μg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	μg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND
苯	μg/kg	1.9	ND	ND	ND	ND	ND

表 (三) 检测结果

样品类别 :土壤	采样日期		2026-06-04	2026-06-04	2026-06-04	2026-06-04	2026-06-04	2026-06-04
	点位名称		S4 (0-0.5m)	S5 (0-0.5m)	S6 (0-0.5m)	S7 (0-0.5m)	S8 (0-0.5m)	
	样品编号	检测项目	单位	检出限	YEAT26050110E-YP5	YEAT26050110E-YP6	YEAT26050110E-YP7	YEAT26050110E-YP8
		1,2-二氯丙烷	µg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND
		三氯乙烯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND
		1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND
		甲苯	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND
		四氯乙烯	µg/kg	1.4	ND	ND	ND	ND
		氯苯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND
		乙苯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND
		间,对-二甲苯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND
		苯乙烯	µg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND
		1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND
		邻二甲苯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND
		1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND
		1,4-二氯苯	µg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND
		1,2-二氯苯	µg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND
		1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND
		丙酮	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND
半挥发性有机物10项								
		2-氯苯酚	mg/kg	0.06	ND	ND	ND	ND
		硝基苯	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND
		萘	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND
		苯并(a)蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND
		蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND
		苯并(b)荧蒽	mg/kg	0.2	ND	ND	ND	ND
		苯并(k)荧蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND

表（三）检测结果

样品类别：土壤	采样日期		2026-06-04	2026-06-04	2026-06-04	2026-06-04	2026-06-04	2026-06-04
	点位名称		S4（0-0.5m）	S5（0-0.5m）	S6（0-0.5m）	S7（0-0.5m）	S8（0-0.5m）	
	样品编号	检测项目	单位	检出限	YEAT26050110E-YP5	YEAT26050110E-YP6	YEAT26050110E-YP7	YEAT26050110E-YP8
苯胺	苯并(a)芘	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
	茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
	二苯并(ah)蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
	苯胺	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND	ND
有机氯农药23项								
	α-六六六	mg/kg	0.07	ND	ND	ND	ND	ND
	六氯苯	mg/kg	0.03	ND	ND	ND	ND	ND
	β-六六六	mg/kg	0.06	ND	ND	ND	ND	ND
	γ-六六六	mg/kg	0.06	ND	ND	ND	ND	ND
	七氯	mg/kg	0.04	ND	ND	ND	ND	ND
	α-氯丹	mg/kg	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
	γ-氯丹	mg/kg	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
	α-硫丹	mg/kg	0.06	ND	ND	ND	ND	ND
	p,p'-DDE	mg/kg	0.04	ND	ND	ND	ND	ND
	p,p'-DDD	mg/kg	0.08	ND	ND	ND	ND	ND
	β-硫丹	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND	ND
	o,p'-DDT	mg/kg	0.08	ND	ND	ND	ND	ND
	p,p'-DDT	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND	ND
	灭蚊灵	mg/kg	0.06	ND	ND	ND	ND	ND
	δ-六六六	mg/kg	0.10	ND	ND	ND	ND	ND
	艾氏剂	mg/kg	0.04	ND	ND	ND	ND	ND
	环氧化七氯	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND	ND
	狄氏剂	mg/kg	0.02	ND	ND	ND	ND	ND

表（三）检测结果

样品类别 :土壤	采样日期		2026-06-04	2026-06-04	2026-06-04	2026-06-04	2026-06-04
	点位名称		S4 （0-0.5m）	S5 （0-0.5m）	S6 （0-0.5m）	S7 （0-0.5m）	S8 （0-0.5m）
	样品编号						
检测项目	单位	检出限	YEAT26050110E-YP5	YEAT26050110E-YP6	YEAT26050110E-YP7	YEAT26050110E-YP8	YEAT26050110E-YP9
异狄氏剂	mg/kg	0.06	ND	ND	ND	ND	ND
异狄氏剂醛	mg/kg	0.08	ND	ND	ND	ND	ND
硫丹硫酸酯	mg/kg	0.07	ND	ND	ND	ND	ND
异狄氏剂酮	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲氧滴滴涕	mg/kg	0.08	ND	ND	ND	ND	ND

备注：ND表示样品未检出。

表（三）检测结果

样品类别 :地下水		采样日期		2026-06-04	2026-06-04	2026-06-04	2026-06-04	2026-06-04	2026-06-04	2026-06-04
		点位名称		DZW	W1	W1-P	W2	W3	W4	
样品编号		检测项目	单位	检出限	YEAT26050110E-YP10	YEAT26050110E-YP11	YEAT26050110E-MM18	YEAT26050110E-YP12	YEAT26050110E-YP13	YEAT26050110E-YP14
	臭和味	/	/		无	无	无	无	无	无
	肉眼可见物	/	/		无	无	无	无	无	无
	浊度	NTU	0.3		9.9	9.8	9.9	9.8	9.8	9.8
	pH值	无量纲	/		7.1	7.1	7.1	6.8	7.1	7.7
	六价铬	mg/L	0.004		0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
	色度	度	5		10	20	20	15	10	15
	氰化物	mg/L	0.002		0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L
	碘化物	mg/L	0.025		0.071	0.025L	0.025L	0.025L	0.025L	0.125
	耗氧量	mg/L	0.4		1.2	4.2	4.3	1.4	3.5	5.8
	溶解性固体总量	mg/L	2		521	139	138	188	179	273
	阴离子合成洗涤剂	mg/L	0.050		0.050L	0.050L	0.050L	0.050L	0.050L	0.050L
	总硬度	mg/L	5.0		265	119	117	117	140	124
	亚硝酸盐氮	mg/L	0.003		0.013	0.003L	0.003L	0.027	0.003L	0.027
	硫化物	mg/L	0.003		0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L
	挥发酚	mg/L	0.0003		0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
	氨氮	mg/L	0.025		0.958	1.03	1.02	0.284	0.156	0.862
	硫酸盐（以硫酸根计）	mg/L	0.018		42.4	22.0	22.0	102	47.6	38.4
	氯化物（以氯离子计）	mg/L	0.007		38.3	13.1	13.2	22.0	18.5	30.5
	硝酸盐（以硝酸根计）	mg/L	0.016		2.14	1.19	1.22	2.52	6.48	1.50
	氟化物（以氟离子计）	mg/L	0.006		0.122	0.131	0.130	0.134	0.104	0.353
	汞	µg/L	0.04		0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L
	砷	µg/L	0.12		2.87	73.8	73.0	2.08	2.29	4.57
	硒	µg/L	0.41		0.41L	0.41L	0.41L	0.41L	0.73	0.67

表（三）检测结果

样品类别 :地下水		采样日期		2026-06-04	2026-06-04	2026-06-04	2026-06-04	2026-06-04	2026-06-04	2026-06-04	
		点位名称		DZW	W1	W1-P	W2	W3	W4		
样品编号											
检测项目	单位	检出限	YEAT26050110E-YP10	YEAT26050110E-YP11	YEAT26050110E-MM18	YEAT26050110E-YP12	YEAT26050110E-YP13	YEAT26050110E-YP14			
铜	µg/L	0.08	0.66	0.08L	0.08L	0.12	0.75	2.04			
锌	µg/L	0.67	22.3	3.09	2.53	8.12	46.6	2.26			
镉	µg/L	0.05	0.05L	0.05L	0.05L	0.06	0.05L	0.05L			
铅	µg/L	0.09	0.34	0.22	0.20	0.09L	0.09L	0.09L			
铁	mg/L	0.02	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L			
锰	mg/L	0.004	0.006	0.004L	0.004L	0.004L	0.012	0.011			
铝	mg/L	0.07	0.07L	0.07L	0.07L	0.07L	0.07L	0.07L			
钠	mg/L	0.12	20.2	18.7	19.8	22.8	19.3	34.1			
可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/L	0.01	0.01L	0.01L	0.01L	0.02	0.06	0.15			
三氯甲烷	µg/L	1.4	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L			
四氯化碳	µg/L	1.5	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L			
苯	µg/L	1.4	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L			
甲苯	µg/L	1.4	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L			
磺酰脲类农药10项											
烟密磺隆	µg/L	0.05	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L			
噻吩磺隆	µg/L	0.05	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L			
甲磺隆	µg/L	0.06	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L			
甲噻磺隆	µg/L	0.06	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L			
醚苯磺隆	µg/L	0.06	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L			
氯磺隆	µg/L	0.07	0.07L	0.07L	0.07L	0.07L	0.07L	0.07L			
胺苯磺隆	µg/L	0.09	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L			
苄密磺隆	µg/L	0.09	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L			

表（三）检测结果

样品类别：地下水		采样日期		2026-06-04	2026-06-04	2026-06-04	2026-06-04	2026-06-04	2026-06-04	2026-06-04
		点位名称		DZW	W1	W1-P	W2	W3	W4	
样品编号				YEAT26050110E-	YEAT26050110E-	YEAT26050110E-	YEAT26050110E-	YEAT26050110E-	YEAT26050110E-	YEAT26050110E-
检测项目	单位	检出限		YP10	YP11	MM18	YP12	YP13	YP14	
吡啶磺隆	µg/L	0.06		0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L
氯吡磺隆	µg/L	0.06		0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L
有机氯农药和氯苯类化合物34项										
1,2,4-三氯苯	µg/L	0.038		0.038L	0.038L	0.038L	0.038L	0.038L	0.038L	0.038L
1,2,3-三氯苯	µg/L	0.046		0.046L	0.046L	0.046L	0.046L	0.046L	0.046L	0.046L
α-六六六	µg/L	0.056		0.056L	0.056L	0.056L	0.056L	0.056L	0.056L	0.056L
β-六六六	µg/L	0.037		0.037L	0.037L	0.037L	0.037L	0.037L	0.037L	0.037L
γ-六六六（林丹）	µg/L	0.025		0.025L	0.025L	0.025L	0.025L	0.025L	0.025L	0.025L
δ-六六六	µg/L	0.060		0.060L	0.060L	0.060L	0.060L	0.060L	0.060L	0.060L
p,p'-DDE	µg/L	0.036		0.036L	0.036L	0.036L	0.036L	0.036L	0.036L	0.036L
p,p'-DDD	µg/L	0.048		0.048L	0.048L	0.048L	0.048L	0.048L	0.048L	0.048L
o,p'-DDT	µg/L	0.031		0.031L	0.031L	0.031L	0.031L	0.031L	0.031L	0.031L
p,p'-DDT	µg/L	0.043		0.043L	0.043L	0.043L	0.043L	0.043L	0.043L	0.043L
六氯苯	µg/L	0.043		0.043L	0.043L	0.043L	0.043L	0.043L	0.043L	0.043L
七氯	µg/L	0.042		0.042L	0.042L	0.042L	0.042L	0.042L	0.042L	0.042L
1,3,5-三氯苯	µg/L	0.037		0.037L	0.037L	0.037L	0.037L	0.037L	0.037L	0.037L
1,2,4,5-四氯苯	µg/L	0.038		0.038L	0.038L	0.038L	0.038L	0.038L	0.038L	0.038L
1,2,3,5-四氯苯	µg/L	0.038		0.038L	0.038L	0.038L	0.038L	0.038L	0.038L	0.038L
1,2,3,4-四氯苯	µg/L	0.038		0.038L	0.038L	0.038L	0.038L	0.038L	0.038L	0.038L
五氯苯	µg/L	0.043		0.043L	0.043L	0.043L	0.043L	0.043L	0.043L	0.043L
艾氏剂	µg/L	0.035		0.035L	0.035L	0.035L	0.035L	0.035L	0.035L	0.035L
环氧七氯	µg/L	0.040		0.040L	0.040L	0.040L	0.040L	0.040L	0.040L	0.040L
五氯硝基苯	µg/L	0.036		0.036L	0.036L	0.036L	0.036L	0.036L	0.036L	0.036L

表（三）检测结果

样品类别 :地下水		采样日期		2026-06-04	2026-06-04	2026-06-04	2026-06-04	2026-06-04	2026-06-04	2026-06-04
		点位名称		DZW	W1	W1-P	W2	W3	W4	
样品编号				YEAT26050110E-YP10	YEAT26050110E-YP11	YEAT26050110E-MM18	YEAT26050110E-YP12	YEAT26050110E-YP13	YEAT26050110E-YP14	
检测项目	单位	检出限								
三氯杀螨醇	µg/L	0.031		0.031L	0.031L	0.031L	0.031L	0.031L	0.031L	
外环氧七氯	µg/L	0.053		0.053L	0.053L	0.053L	0.053L	0.053L	0.053L	
γ-氯丹	µg/L	0.044		0.044L	0.044L	0.044L	0.044L	0.044L	0.044L	
o,p'-DDE	µg/L	0.046		0.046L	0.046L	0.046L	0.046L	0.046L	0.046L	
α-氯丹	µg/L	0.055		0.055L	0.055L	0.055L	0.055L	0.055L	0.055L	
硫丹I	µg/L	0.032		0.032L	0.032L	0.032L	0.032L	0.032L	0.032L	
狄氏剂	µg/L	0.043		0.043L	0.043L	0.043L	0.043L	0.043L	0.043L	
o,p'-DDD	µg/L	0.038		0.038L	0.038L	0.038L	0.038L	0.038L	0.038L	
异狄氏剂	µg/L	0.046		0.046L	0.046L	0.046L	0.046L	0.046L	0.046L	
硫丹II	µg/L	0.044		0.044L	0.044L	0.044L	0.044L	0.044L	0.044L	
异狄氏剂醛	µg/L	0.051		0.051L	0.051L	0.051L	0.051L	0.051L	0.051L	
硫丹硫酸酯	µg/L	0.043		0.043L	0.043L	0.043L	0.043L	0.043L	0.043L	
异狄氏剂酮	µg/L	0.046		0.046L	0.046L	0.046L	0.046L	0.046L	0.046L	
甲氧滴滴涕	µg/L	0.039		0.039L	0.039L	0.039L	0.039L	0.039L	0.039L	
吡虫啉、麦草畏										
吡虫啉	µg/L	0.06		0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	
麦草畏	µg/L	0.04		0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	

备注: L表示未检出, 数值表示相应项目的检出限。

正文结束

质 控 报 告

编号：YEAT26050110E



检测类别：	环境检测（委托检测）
样品类别：	土壤、地下水
委托单位：	镇江市亿达环保科技有限公司
受检单位：	镇江先锋植保科技有限公司
项目名称：	镇江先锋植保科技有限公司2026年土壤和地下水自行监测
检测地址：	江苏省镇江市丹徒区创业支路1号

苏州优康检测技术有限公司



声 明

- 一、本报告无技术服务机构检验检测专用章无效。
- 二、本检测报告只对所检样品检测项目的检测结果负责。由其他机构和单位采集送检的样品，本技术服务机构仅对送检样品的检测结果负责，不对样品来源负责。
- 三、如对本报告中检测结果有异议，请于收到报告之日起十五天内向本公司以书面方式提出，逾期不予受理。
- 四、委托检测，系个人、企业、社会团体、国家机关的自愿性委托检测；定期检测系按照法律法规进行的每年至少一次的检测；监督检测，系按国家有关法规进行的监督性检测。
- 五、受检单位应保证提供资料的准确性以及所有检测活动是在真实反映企业正常生产状况条件下进行的，本机构仅对满足该前提下的检测结果负责。
- 六、任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。
- 七、未经许可，不得部分复制本报告。

地 址：中国苏州市吴中区越溪街道北官渡路50号3幢北楼3FB区

邮政编码：215168

一、现场平行检测结果

类别	样品编号	检测项目	单位	质量控制平行样品结果			控制限值 (%)	计算方式	结果 评价
				样品结果	平行样结果	计算值 (%)			
土壤	YEAT26050110E-YP2、MM15	总氟化物	mg/kg	427	459	3.6	≤20	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP2、MM15	pH值	无量纲	7.15	7.24	0.09个pH单位	≤0.3个pH单位	绝对差值	合格
土壤	YEAT26050110E-YP2、MM15	镉	mg/kg	0.11	0.09	14	≤30	相对标准偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP2、MM15	总汞	mg/kg	0.042	0.045	3.4	≤12	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP2、MM15	总砷	mg/kg	11.3	11.3	0	≤7	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP2、MM15	六价铬	mg/kg	ND	ND	0	≤20	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP2、MM15	铅	mg/kg	38	39	1.3	≤20	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP2、MM15	铜	mg/kg	7	8	6.7	≤20	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP2、MM15	镍	mg/kg	45	46	1.1	≤20	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP2、MM15	乙腈	mg/kg	ND	ND	0	≤25	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP2、MM15	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	ND	ND	0	≤25	相对偏差	合格
挥发性有机物28项									
土壤	YEAT26050110E-YP2、MM15	氯甲烷	μg/kg	ND	ND	0	≤25	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP2、MM15	氯乙烯	μg/kg	ND	ND	0	≤25	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP2、MM15	1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	0	≤25	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP2、MM15	二氯甲烷	μg/kg	ND	ND	0	≤25	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP2、MM15	反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	0	≤25	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP2、MM15	1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	0	≤25	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP2、MM15	顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	0	≤25	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP2、MM15	氯仿	μg/kg	ND	ND	0	≤25	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP2、MM15	1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	0	≤25	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP2、MM15	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	0	≤25	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP2、MM15	四氯化碳	μg/kg	ND	ND	0	≤25	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP2、MM15	苯	μg/kg	ND	ND	0	≤25	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP2、MM15	1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND	0	≤25	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP2、MM15	三氯乙烯	μg/kg	ND	ND	0	≤25	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP2、MM15	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	0	≤25	相对偏差	合格

一、现场平行检测结果

类别	样品编号	检测项目	单位	质量控制平行样品结果			控制限值 (%)	计算方式	结果 评价
				样品结果	平行样结果	计算值 (%)			
土壤	YEAT26050110E-YP2、MM15	甲苯	μg/kg	ND	ND	0	≤25	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP2、MM15	四氯乙烯	μg/kg	ND	ND	0	≤25	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP2、MM15	氯苯	μg/kg	ND	ND	0	≤25	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP2、MM15	乙苯	μg/kg	ND	ND	0	≤25	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP2、MM15	间,对-二甲苯	μg/kg	ND	ND	0	≤25	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP2、MM15	苯乙烯	μg/kg	ND	ND	0	≤25	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP2、MM15	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	0	≤25	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP2、MM15	邻二甲苯	μg/kg	ND	ND	0	≤25	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP2、MM15	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND	0	≤25	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP2、MM15	1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND	0	≤25	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP2、MM15	1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND	0	≤25	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP2、MM15	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	0	≤25	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP2、MM15	丙酮	μg/kg	ND	ND	0	≤25	相对偏差	合格
半挥发性有机物10项									
土壤	YEAT26050110E-YP2、MM15	2-氯苯酚	mg/kg	ND	ND	0	≤40	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP2、MM15	硝基苯	mg/kg	ND	ND	0	≤40	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP2、MM15	萘	mg/kg	ND	ND	0	≤40	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP2、MM15	苯并(a)蒽	mg/kg	ND	ND	0	≤40	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP2、MM15	蒽	mg/kg	ND	ND	0	≤40	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP2、MM15	苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	ND	0	≤40	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP2、MM15	苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	ND	0	≤40	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP2、MM15	苯并(a)芘	mg/kg	ND	ND	0	≤40	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP2、MM15	茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND	ND	0	≤40	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP2、MM15	二苯并(ah)蒽	mg/kg	ND	ND	0	≤40	相对偏差	合格
苯胺									
土壤	YEAT26050110E-YP2、MM15	苯胺	mg/kg	ND	ND	0	≤20	相对偏差	合格

一、现场平行检测结果

类别	样品编号	检测项目	单位	质量控制平行样品结果		控制限值 (%)	计算方式	结果 评价
				样品结果	平行样结果			
有机氯农药23项								
土壤	YEAT26050110E-YP2、MM15	α-六六六	mg/kg	ND	ND	0	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP2、MM15	六氯苯	mg/kg	ND	ND	0	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP2、MM15	β-六六六	mg/kg	ND	ND	0	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP2、MM15	γ-六六六	mg/kg	ND	ND	0	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP2、MM15	七氯	mg/kg	ND	ND	0	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP2、MM15	α-氯丹	mg/kg	ND	ND	0	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP2、MM15	γ-氯丹	mg/kg	ND	ND	0	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP2、MM15	α-硫丹	mg/kg	ND	ND	0	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP2、MM15	p,p'-DDE	mg/kg	ND	ND	0	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP2、MM15	p,p'-DDD	mg/kg	ND	ND	0	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP2、MM15	β-硫丹	mg/kg	ND	ND	0	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP2、MM15	o,p'-DDT	mg/kg	ND	ND	0	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP2、MM15	p,p'-DDT	mg/kg	ND	ND	0	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP2、MM15	灭蚁灵	mg/kg	ND	ND	0	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP2、MM15	δ-六六六	mg/kg	ND	ND	0	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP2、MM15	艾氏剂	mg/kg	ND	ND	0	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP2、MM15	环氧化七氯	mg/kg	ND	ND	0	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP2、MM15	狄氏剂	mg/kg	ND	ND	0	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP2、MM15	异狄氏剂	mg/kg	ND	ND	0	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP2、MM15	异狄氏剂醛	mg/kg	ND	ND	0	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP2、MM15	硫丹硫酸酯	mg/kg	ND	ND	0	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP2、MM15	异狄氏剂酮	mg/kg	ND	ND	0	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP2、MM15	甲氧滴滴涕	mg/kg	ND	ND	0	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YP11、MM18	浊度	NTU	9.8	9.9	0.5	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YP11、MM18	pH值	无量纲	7.1	7.1	0个pH单位	绝对差值	合格
地下水	YEAT26050110E-YP11、MM18	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0	相对偏差	合格

一、现场平行检测结果

类别	样品编号	检测项目	单位	质量控制平行样品结果			控制限值 (%)	计算方式	结果 评价
				样品结果	平行样结果	计算值 (%)			
地下水	YEAT26050110E-YP11、MM18	色度	度	20	20	0	≤10	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YP11、MM18	氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0	≤10	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YP11、MM18	碘化物	mg/L	0.025L	0.025L	0	≤10	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YP11、MM18	耗氧量	mg/L	4.2	4.3	1.2	≤10	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YP11、MM18	溶解性固体总量	mg/L	139	138	0.4	≤10	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YP11、MM18	阴离子合成洗涤剂	mg/L	0.050L	0.050L	0	≤10	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YP11、MM18	总硬度	mg/L	119	117	0.8	≤10	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YP11、MM18	亚硝酸盐氮	mg/L	0.003L	0.003L	0	≤10	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YP11、MM18	硫化物	mg/L	0.003L	0.003L	0	≤30	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YP11、MM18	挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	0	≤10	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YP11、MM18	氨氮	mg/L	1.03	1.02	0.5	≤10	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YP11、MM18	硫酸盐（以硫酸根计）	mg/L	22.0	22.0	0	≤10	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YP11、MM18	氯化物（以氯离子计）	mg/L	13.1	13.2	0.4	≤10	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YP11、MM18	硝酸盐（以硝酸根计）	mg/L	1.19	1.22	1.2	≤10	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YP11、MM18	氟化物（以氟离子计）	mg/L	0.131	0.130	0.4	≤10	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YP11、MM18	汞	μg/L	0.04L	0.04L	0	≤20	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YP11、MM18	砷	μg/L	73.8	73.0	0.5	≤20	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YP11、MM18	硒	μg/L	0.41L	0.41L	0	≤20	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YP11、MM18	铜	μg/L	0.08L	0.08L	0	≤20	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YP11、MM18	锌	μg/L	3.09	2.53	10.0	≤20	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YP11、MM18	镉	μg/L	0.05L	0.05L	0	≤20	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YP11、MM18	铅	μg/L	0.22	0.20	4.8	≤20	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YP11、MM18	铁	mg/L	0.02L	0.02L	0	≤25	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YP11、MM18	锰	mg/L	0.004L	0.004L	0	≤25	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YP11、MM18	铝	mg/L	0.07L	0.07L	0	≤25	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YP11、MM18	钠	mg/L	18.7	19.8	2.9	≤25	相对偏差	合格

一、现场平行检测结果

类别	样品编号	检测项目	单位	质量控制平行样品结果			控制限值 (%)	计算方式	结果 评价
				样品结果	平行样结果	计算值 (%)			
地下水	YEAT26050110E-YP11、MM18	可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/L	0.01L	0.01L	0	≤10	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YP11、MM18	三氯甲烷	μg/L	1.4L	1.4L	0	≤30	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YP11、MM18	四氯化碳	μg/L	1.5L	1.5L	0	≤30	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YP11、MM18	苯	μg/L	1.4L	1.4L	0	≤30	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YP11、MM18	甲苯	μg/L	1.4L	1.4L	0	≤30	相对偏差	合格
磺酰胺类农药10项									
地下水	YEAT26050110E-YP11、MM18	烟嘧磺隆	μg/L	0.05L	0.05L	0	≤35	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YP11、MM18	噻吩磺隆	μg/L	0.05L	0.05L	0	≤35	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YP11、MM18	甲磺隆	μg/L	0.06L	0.06L	0	≤35	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YP11、MM18	甲嘧磺隆	μg/L	0.06L	0.06L	0	≤35	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YP11、MM18	醚苯磺隆	μg/L	0.06L	0.06L	0	≤35	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YP11、MM18	氯磺隆	μg/L	0.07L	0.07L	0	≤35	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YP11、MM18	胺苯磺隆	μg/L	0.09L	0.09L	0	≤35	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YP11、MM18	苄嘧磺隆	μg/L	0.09L	0.09L	0	≤35	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YP11、MM18	吡嘧磺隆	μg/L	0.06L	0.06L	0	≤35	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YP11、MM18	氯嘧磺隆	μg/L	0.06L	0.06L	0	≤35	相对偏差	合格
有机氯农药和氯苯类化合物34项									
地下水	YEAT26050110E-YP11、MM18	1,2,4-三氯苯	μg/L	0.038L	0.038L	0	≤50	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YP11、MM18	1,2,3-三氯苯	μg/L	0.046L	0.046L	0	≤50	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YP11、MM18	α-六六六	μg/L	0.056L	0.056L	0	≤50	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YP11、MM18	β-六六六	μg/L	0.037L	0.037L	0	≤50	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YP11、MM18	γ-六六六 (林丹)	μg/L	0.025L	0.025L	0	≤50	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YP11、MM18	δ-六六六	μg/L	0.060L	0.060L	0	≤50	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YP11、MM18	p,p'-DDE	μg/L	0.036L	0.036L	0	≤50	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YP11、MM18	p,p'-DDD	μg/L	0.048L	0.048L	0	≤50	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YP11、MM18	o,p'-DDT	μg/L	0.031L	0.031L	0	≤50	相对偏差	合格

一、现场平行检测结果

类别	样品编号	检测项目	单位	质量控制平行样品结果			控制限值 (%)	计算方式	结果 评价
				样品结果	平行样结果	计算值 (%)			
地下水	YEAT26050110E-YP11、MM18	p,p'-DDT	µg/L	0.043L	0.043L	0	≤50	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YP11、MM18	六氯苯	µg/L	0.043L	0.043L	0	≤50	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YP11、MM18	七氯	µg/L	0.042L	0.042L	0	≤50	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YP11、MM18	1,3,5-三氯苯	µg/L	0.037L	0.037L	0	≤50	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YP11、MM18	1,2,4,5-四氯苯	µg/L	0.038L	0.038L	0	≤50	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YP11、MM18	1,2,3,5-四氯苯	µg/L	0.038L	0.038L	0	≤50	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YP11、MM18	1,2,3,4-四氯苯	µg/L	0.038L	0.038L	0	≤50	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YP11、MM18	五氯苯	µg/L	0.043L	0.043L	0	≤50	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YP11、MM18	艾氏剂	µg/L	0.035L	0.035L	0	≤50	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YP11、MM18	环氧七氯	µg/L	0.040L	0.040L	0	≤50	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YP11、MM18	五氯硝基苯	µg/L	0.036L	0.036L	0	≤50	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YP11、MM18	三氯杀螨醇	µg/L	0.031L	0.031L	0	≤50	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YP11、MM18	外环氧七氯	µg/L	0.053L	0.053L	0	≤50	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YP11、MM18	γ-氯丹	µg/L	0.044L	0.044L	0	≤50	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YP11、MM18	o,p'-DDE	µg/L	0.046L	0.046L	0	≤50	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YP11、MM18	α-氯丹	µg/L	0.055L	0.055L	0	≤50	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YP11、MM18	硫丹I	µg/L	0.032L	0.032L	0	≤50	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YP11、MM18	狄氏剂	µg/L	0.043L	0.043L	0	≤50	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YP11、MM18	o,p'-DDD	µg/L	0.038L	0.038L	0	≤50	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YP11、MM18	异狄氏剂	µg/L	0.046L	0.046L	0	≤50	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YP11、MM18	硫丹II	µg/L	0.044L	0.044L	0	≤50	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YP11、MM18	异狄氏剂醛	µg/L	0.051L	0.051L	0	≤50	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YP11、MM18	硫丹硫酸酯	µg/L	0.043L	0.043L	0	≤50	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YP11、MM18	异狄氏剂酮	µg/L	0.046L	0.046L	0	≤50	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YP11、MM18	甲氧滴滴涕	µg/L	0.039L	0.039L	0	≤50	相对偏差	合格

备注：ND表示样品未检出；L表示未检出，数值表示相应项目的检出限。

二、实验室平行检测结果

类别	样品编号	检测项目	单位	质量控制平行样品结果			控制限值 (%)	计算方式	结果 评价
				样品结果	平行样结果	计算值 (%)			
土壤	YEAT26050110E-YP1	总氟化物	mg/kg	460	445	1.7	≤20	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP9	pH值	无量纲	7.28	7.35	0.07个pH单位	≤0.3个pH单位	绝对差值	合格
土壤	YEAT26050110E-YP1	镉	mg/kg	0.11	0.13	12	≤30	相对标准偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP1	总汞	mg/kg	0.018	0.017	2.9	≤12	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP1	总砷	mg/kg	12.1	11.4	3.0	≤7	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP1	六价铬	mg/kg	ND	ND	0	≤20	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP1	铅	mg/kg	44	45	1.1	≤20	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP1	铜	mg/kg	14	15	3.4	≤20	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP1	镍	mg/kg	43	44	1.1	≤20	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP5	乙腈	mg/kg	ND	ND	0	≤25	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP9	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	ND	ND	0	≤25	相对偏差	合格
挥发性有机物28项									
土壤	YEAT26050110E-YP8	氯甲烷	μg/kg	ND	ND	0	≤25	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP8	氯乙烷	μg/kg	ND	ND	0	≤25	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP8	1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	0	≤25	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP8	二氯甲烷	μg/kg	ND	ND	0	≤25	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP8	反式-1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	0	≤25	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP8	1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	0	≤25	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP8	顺式-1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	0	≤25	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP8	氯仿	μg/kg	ND	ND	0	≤25	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP8	1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	0	≤25	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP8	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	0	≤25	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP8	四氯化碳	μg/kg	ND	ND	0	≤25	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP8	苯	μg/kg	ND	ND	0	≤25	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP8	1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND	0	≤25	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP8	三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	0	≤25	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP8	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	0	≤25	相对偏差	合格

二、实验室平行检测结果

类别	样品编号	检测项目	单位	质量控制平行样品结果			控制限值 (%)	计算方式	结果 评价
				样品结果	平行样结果	计算值 (%)			
土壤	YEAT26050110E-YP8	甲苯	μg/kg	ND	ND	0	≤5	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP8	四氯乙烯	μg/kg	ND	ND	0	≤5	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP8	氯苯	μg/kg	ND	ND	0	≤5	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP8	乙苯	μg/kg	ND	ND	0	≤5	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP8	间,对-二甲苯	μg/kg	ND	ND	0	≤5	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP8	苯乙烯	μg/kg	ND	ND	0	≤5	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP8	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	0	≤5	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP8	邻二甲苯	μg/kg	ND	ND	0	≤5	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP8	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND	0	≤5	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP8	1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND	0	≤5	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP8	1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND	0	≤5	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP8	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	0	≤5	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP8	丙酮	μg/kg	ND	ND	0	≤5	相对偏差	合格
半挥发性有机物10项									
土壤	YEAT26050110E-YP9	2-氯苯酚	mg/kg	ND	ND	0	≤40	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP9	硝基苯	mg/kg	ND	ND	0	≤40	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP9	苯	mg/kg	ND	ND	0	≤40	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP9	苯并(a)蒽	mg/kg	ND	ND	0	≤40	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP9	蒽	mg/kg	ND	ND	0	≤40	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP9	苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	ND	0	≤40	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP9	苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	ND	0	≤40	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP9	苯并(a)芘	mg/kg	ND	ND	0	≤40	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP9	茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND	ND	0	≤40	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP9	二苯并(ah)蒽	mg/kg	ND	ND	0	≤40	相对偏差	合格
苯胺									
土壤	YEAT26050110E-YP9	苯胺	mg/kg	ND	ND	0	≤20	相对偏差	合格

二、实验室平行检测结果

类别	样品编号	检测项目	单位	质量控制平行样品结果			控制限值 (%)	计算方式	结果 评价
				样品结果	平行样结果	计算值 (%)			
有机氯农药23项									
土壤	YEAT26050110E-YP9	α-六六六	mg/kg	ND	ND	0	≤35	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP9	六氯苯	mg/kg	ND	ND	0	≤35	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP9	β-六六六	mg/kg	ND	ND	0	≤35	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP9	γ-六六六	mg/kg	ND	ND	0	≤35	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP9	七氯	mg/kg	ND	ND	0	≤35	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP9	α-氯丹	mg/kg	ND	ND	0	≤35	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP9	γ-氯丹	mg/kg	ND	ND	0	≤35	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP9	α-硫丹	mg/kg	ND	ND	0	≤35	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP9	p,p'-DDE	mg/kg	ND	ND	0	≤35	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP9	p,p'-DDD	mg/kg	ND	ND	0	≤35	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP9	β-硫丹	mg/kg	ND	ND	0	≤35	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP9	o,p'-DDT	mg/kg	ND	ND	0	≤35	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP9	p,p'-DDT	mg/kg	ND	ND	0	≤35	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP9	灭蚊灵	mg/kg	ND	ND	0	≤35	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP9	δ-六六六	mg/kg	ND	ND	0	≤35	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP9	艾氏剂	mg/kg	ND	ND	0	≤35	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP9	环氧化七氯	mg/kg	ND	ND	0	≤35	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP9	狄氏剂	mg/kg	ND	ND	0	≤35	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP9	异狄氏剂	mg/kg	ND	ND	0	≤35	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP9	异狄氏剂醛	mg/kg	ND	ND	0	≤35	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP9	硫丹硫酸酯	mg/kg	ND	ND	0	≤35	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP9	异狄氏剂酮	mg/kg	ND	ND	0	≤35	相对偏差	合格
土壤	YEAT26050110E-YP9	甲氧滴滴涕	mg/kg	ND	ND	0	≤35	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YP10	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0	≤10	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YP10	氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0	≤10	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YP10	碘化物	mg/L	0.071	0.071	0	≤10	相对偏差	合格

二、实验室平行检测结果

类别	样品编号	检测项目	单位	质量控制平行样品结果			控制限值 (%)	计算方式	结果 评价
				样品结果	平行样结果	计算值 (%)			
地下水	YEAT26050110E-YP10	耗氧量	mg/L	1.2	1.2	0	≤10	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YP10	阴离子合成洗涤剂	mg/L	0.050L	0.050L	0	≤10	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YP14	总硬度	mg/L	124	125	0.4	≤10	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YP10	亚硝酸盐氮	mg/L	0.013	0.013	0	≤10	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YP10	硫化物	mg/L	0.003L	0.003L	0	≤30	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YP10	挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	0	≤10	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YP10	氨氮	mg/L	0.963	0.952	0.6	≤10	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YP10	硫酸盐 (以硫酸根计)	mg/L	41.2	43.5	2.7	≤10	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YP10	氯化物 (以氯离子计)	mg/L	38.2	38.4	0.3	≤10	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YP10	硝酸盐 (以硝酸根计)	mg/L	2.10	2.19	2.1	≤10	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YP10	氟化物 (以氟离子计)	mg/L	0.116	0.128	4.9	≤10	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YP10	汞	μg/L	0.04L	0.04L	0	≤20	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YP10	砷	μg/L	2.93	2.81	2.1	≤20	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YP10	硒	μg/L	0.41L	0.41L	0	≤20	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YP10	铜	μg/L	0.66	0.65	0.8	≤20	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YP10	锌	μg/L	21.7	22.9	2.7	≤20	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YP10	镉	μg/L	0.05L	0.05L	0	≤20	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YP10	铅	μg/L	0.37	0.31	8.8	≤20	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YP10	铁	mg/L	0.02L	0.02L	0	≤25	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YP10	锰	mg/L	0.006	0.006	0	≤25	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YP10	铝	mg/L	0.07L	0.07L	0	≤25	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YP10	钠	mg/L	21.1	19.4	4.2	≤25	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YP14	可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/L	0.15	0.15	0	≤10	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YP12	三氯甲烷	μg/L	1.4L	1.4L	0	≤30	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YP12	四氯化碳	μg/L	1.5L	1.5L	0	≤30	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YP12	苯	μg/L	1.4L	1.4L	0	≤30	相对偏差	合格

二、实验室平行检测结果

类别	样品编号	检测项目	单位	质量控制平行样品结果			控制限值 (%)	计算方式	结果 评价
				样品结果	平行样结果	计算值 (%)			
地下水	YEAT26050110E-YPI12	甲苯	μg/L	1.4L	1.4L	0	≤30	相对偏差	合格
磺酰脲类农药10项									
地下水	YEAT26050110E-YPI14	烟嘧磺隆	μg/L	0.05L	0.05L	0	≤35	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YPI14	噻吩磺隆	μg/L	0.05L	0.05L	0	≤35	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YPI14	甲磺隆	μg/L	0.06L	0.06L	0	≤35	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YPI14	甲嘧磺隆	μg/L	0.06L	0.06L	0	≤35	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YPI14	醚苯磺隆	μg/L	0.06L	0.06L	0	≤35	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YPI14	氯磺隆	μg/L	0.07L	0.07L	0	≤35	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YPI14	胺苯磺隆	μg/L	0.09L	0.09L	0	≤35	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YPI14	苄嘧磺隆	μg/L	0.09L	0.09L	0	≤35	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YPI14	吡嘧磺隆	μg/L	0.06L	0.06L	0	≤35	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YPI14	氯嘧磺隆	μg/L	0.06L	0.06L	0	≤35	相对偏差	合格
有机氯农药和氯苯类化合物34项									
地下水	YEAT26050110E-YPI14	1,2,4-三氯苯	μg/L	0.038L	0.038L	0	≤50	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YPI14	1,2,3-三氯苯	μg/L	0.046L	0.046L	0	≤50	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YPI14	α-六六六	μg/L	0.056L	0.056L	0	≤50	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YPI14	β-六六六	μg/L	0.037L	0.037L	0	≤50	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YPI14	γ-六六六 (林丹)	μg/L	0.025L	0.025L	0	≤50	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YPI14	δ-六六六	μg/L	0.060L	0.060L	0	≤50	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YPI14	p,p'-DDE	μg/L	0.036L	0.036L	0	≤50	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YPI14	p,p'-DDD	μg/L	0.048L	0.048L	0	≤50	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YPI14	o,p'-DDT	μg/L	0.031L	0.031L	0	≤50	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YPI14	p,p'-DDT	μg/L	0.043L	0.043L	0	≤50	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YPI14	六氯苯	μg/L	0.043L	0.043L	0	≤50	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YPI14	七氯	μg/L	0.042L	0.042L	0	≤50	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YPI14	1,3,5-三氯苯	μg/L	0.037L	0.037L	0	≤50	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YPI14	1,2,4,5-四氯苯	μg/L	0.038L	0.038L	0	≤50	相对偏差	合格

二、实验室平行检测结果

类别	样品编号	检测项目	单位	质量控制平行样品结果			控制限值 (%)	计算方式	结果 评价
				样品结果	平行样结果	计算值 (%)			
地下水	YEAT26050110E-YPI4	1,2,3,5-四氯苯	µg/L	0.038L	0.038L	0	≤50	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YPI4	1,2,3,4-四氯苯	µg/L	0.038L	0.038L	0	≤50	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YPI4	五氯苯	µg/L	0.043L	0.043L	0	≤50	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YPI4	艾氏剂	µg/L	0.035L	0.035L	0	≤50	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YPI4	环氧七氯	µg/L	0.040L	0.040L	0	≤50	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YPI4	五氯硝基苯	µg/L	0.036L	0.036L	0	≤50	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YPI4	三氯杀螨醇	µg/L	0.031L	0.031L	0	≤50	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YPI4	外环氧七氯	µg/L	0.053L	0.053L	0	≤50	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YPI4	γ-氯丹	µg/L	0.044L	0.044L	0	≤50	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YPI4	o,p'-DDE	µg/L	0.046L	0.046L	0	≤50	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YPI4	α-氯丹	µg/L	0.055L	0.055L	0	≤50	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YPI4	硫丹I	µg/L	0.032L	0.032L	0	≤50	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YPI4	狄氏剂	µg/L	0.043L	0.043L	0	≤50	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YPI4	o,p'-DDD	µg/L	0.038L	0.038L	0	≤50	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YPI4	异狄氏剂	µg/L	0.046L	0.046L	0	≤50	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YPI4	硫丹II	µg/L	0.044L	0.044L	0	≤50	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YPI4	异狄氏剂醛	µg/L	0.051L	0.051L	0	≤50	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YPI4	硫丹硫酸酯	µg/L	0.043L	0.043L	0	≤50	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YPI4	异狄氏剂酮	µg/L	0.046L	0.046L	0	≤50	相对偏差	合格
地下水	YEAT26050110E-YPI4	甲氧滴滴涕	µg/L	0.039L	0.039L	0	≤50	相对偏差	合格

备注: ND表示样品未检出; L表示未检出, 数值表示相应项目的检出限。

参照分析方法要求以及 HJ/T 166-2026 《土壤环境监测技术规范》、HJ 164-2020 《地下水环境监测技术规范》的相关要求, 每批次样品分析时, 每个检测项目 (除挥发性有机物外) 均抽取了部分样品进行了平行双样分析, 通过计算平行样的相对偏差, 考察实验室精密度。若平行双样测定值 (A, B) 的相对偏差 (RD) 在允许范围内, 则该平行双样的精密度控制为合格, 否则为不合格。

三、加标检测结果

类别	检测项目	加标方式	样品编号	回收率%	指标控制%	结果评价
土壤	六价铬	样品加标	YEAT26050110E-YP1	97.6	70-130	合格
土壤	乙腈	样品加标	YEAT26050110E-YP9	102	87.0-110.2	合格
土壤	石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	空白加标	YEAT26050110E-实验室空白1	86.0	70-120	合格
土壤	石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	样品加标	YEAT26050110E-YP9	71.2	50-140	合格
挥发性有机物28项						
土壤	氯甲烷	空白加标	YEAT26050110E-实验室空白	97.0	70-130	合格
土壤	氯乙烯	空白加标	YEAT26050110E-实验室空白	95.0	70-130	合格
土壤	1,1-二氯乙烯	空白加标	YEAT26050110E-实验室空白	101	70-130	合格
土壤	二氯甲烷	空白加标	YEAT26050110E-实验室空白	97.2	70-130	合格
土壤	反式-1,2-二氯乙烯	空白加标	YEAT26050110E-实验室空白	104	70-130	合格
土壤	1,1-二氯乙烷	空白加标	YEAT26050110E-实验室空白	101	70-130	合格
土壤	顺式-1,2-二氯乙烯	空白加标	YEAT26050110E-实验室空白	101	70-130	合格
土壤	氯仿	空白加标	YEAT26050110E-实验室空白	110	70-130	合格
土壤	1,2-二氯乙烷	空白加标	YEAT26050110E-实验室空白	101	70-130	合格
土壤	1,1,1-三氯乙烷	空白加标	YEAT26050110E-实验室空白	87.2	70-130	合格
土壤	四氯化碳	空白加标	YEAT26050110E-实验室空白	90.3	70-130	合格
土壤	苯	空白加标	YEAT26050110E-实验室空白	104	70-130	合格
土壤	1,2-二氯丙烷	空白加标	YEAT26050110E-实验室空白	103	70-130	合格
土壤	三氯乙烯	空白加标	YEAT26050110E-实验室空白	90.7	70-130	合格
土壤	1,1,2-三氯乙烷	空白加标	YEAT26050110E-实验室空白	110	70-130	合格
土壤	甲苯	空白加标	YEAT26050110E-实验室空白	91.7	70-130	合格
土壤	四氯乙烯	空白加标	YEAT26050110E-实验室空白	99.2	70-130	合格
土壤	氯苯	空白加标	YEAT26050110E-实验室空白	117	70-130	合格
土壤	乙苯	空白加标	YEAT26050110E-实验室空白	113	70-130	合格
土壤	间,对-二甲苯	空白加标	YEAT26050110E-实验室空白	96.7	70-130	合格
土壤	苯乙烯	空白加标	YEAT26050110E-实验室空白	124	70-130	合格
土壤	1,1,2,2-四氯乙烷	空白加标	YEAT26050110E-实验室空白	122	70-130	合格
土壤	邻二甲苯	空白加标	YEAT26050110E-实验室空白	112	70-130	合格

三、加标检测结果

类别	检测项目	加标方式	样品编号	回收率%	指标控制%	结果评价
土壤	1,2,3-三氯丙烷	空白加标	YEAT26050110E-实验室空白	124	70-130	合格
土壤	1,4-二氯苯	空白加标	YEAT26050110E-实验室空白	106	70-130	合格
土壤	1,2-二氯苯	空白加标	YEAT26050110E-实验室空白	119	70-130	合格
土壤	1,1,2-四氯乙烷	空白加标	YEAT26050110E-实验室空白	122	70-130	合格
土壤	丙酮	空白加标	YEAT26050110E-实验室空白	97.7	70-130	合格
挥发性有机物28项						
土壤	氯甲烷	样品加标	YEAT26050110E-YP9	93.9	84.1-105.7	合格
土壤	氯乙烯	样品加标	YEAT26050110E-YP9	108	82.5-113.3	合格
土壤	1,1-二氯乙烯	样品加标	YEAT26050110E-YP9	97.9	47.6-133.6	合格
土壤	二氯甲烷	样品加标	YEAT26050110E-YP9	111	70.4-133.6	合格
土壤	反式-1,2-二氯乙烯	样品加标	YEAT26050110E-YP9	101	61.8-134.2	合格
土壤	1,1-二氯乙烷	样品加标	YEAT26050110E-YP9	98.7	66.1-129.7	合格
土壤	顺式-1,2-二氯乙烯	样品加标	YEAT26050110E-YP9	100	75.4-117.8	合格
土壤	氯仿	样品加标	YEAT26050110E-YP9	104	73.0-129	合格
土壤	1,2-二氯乙烷	样品加标	YEAT26050110E-YP9	93.7	77.5-119.9	合格
土壤	1,1,1-三氯乙烷	样品加标	YEAT26050110E-YP9	98.7	63.3-132.9	合格
土壤	四氯化碳	样品加标	YEAT26050110E-YP9	110	53.8-125.8	合格
土壤	苯	样品加标	YEAT26050110E-YP9	120	67.0-123	合格
土壤	1,2-二氯丙烷	样品加标	YEAT26050110E-YP9	95.2	83.1-112.7	合格
土壤	三氯乙烯	样品加标	YEAT26050110E-YP9	97.6	72.0-117.6	合格
土壤	1,1,2-三氯乙烷	样品加标	YEAT26050110E-YP9	117	56.4-128	合格
土壤	甲苯	样品加标	YEAT26050110E-YP9	91.3	77.8-117.8	合格
土壤	四氯乙烯	样品加标	YEAT26050110E-YP9	93.5	80.9-103.3	合格
土壤	氯苯	样品加标	YEAT26050110E-YP9	112	68.0-113.2	合格
土壤	乙苯	样品加标	YEAT26050110E-YP9	108	59.1-122.7	合格
土壤	间,对-二甲苯	样品加标	YEAT26050110E-YP9	94.2	54.6-125.4	合格
土壤	苯乙烯	样品加标	YEAT26050110E-YP9	105	50.7-125.9	合格
土壤	1,1,2,2-四氯乙烷	样品加标	YEAT26050110E-YP9	118	60.5-122.9	合格
土壤	邻二甲苯	样品加标	YEAT26050110E-YP9	108	62.3-122.3	合格

三、加标检测结果

类别	检测项目	加标方式	样品编号	回收率%	指标控制%	结果评价
土壤	1,2,3-三氯丙烷	样品加标	YEAT26050110E-YP9	118	73.0-133	合格
土壤	1,4-二氯苯	样品加标	YEAT26050110E-YP9	134	21.0-137.8	合格
土壤	1,2-二氯苯	样品加标	YEAT26050110E-YP9	107	22.7-131.1	合格
土壤	1,1,1,2-四氯乙烷	样品加标	YEAT26050110E-YP9	104	78.1-116.9	合格
土壤	丙酮	样品加标	YEAT26050110E-YP9	113	70.0-150	合格
半挥发性有机物10项						
土壤	2-氯苯酚	样品加标	YEAT26050110E-YP9	66.1	35-87	合格
土壤	硝基苯	样品加标	YEAT26050110E-YP9	67.3	38-90	合格
土壤	苯	样品加标	YEAT26050110E-YP9	64.9	39-95	合格
土壤	苯并(a)蒽	样品加标	YEAT26050110E-YP9	77.4	73-121	合格
土壤	蒽	样品加标	YEAT26050110E-YP9	65.5	54-122	合格
土壤	苯并(b)荧蒽	样品加标	YEAT26050110E-YP9	65.5	59-131	合格
土壤	苯并(k)荧蒽	样品加标	YEAT26050110E-YP9	77.4	74-114	合格
土壤	苯并(a)比	样品加标	YEAT26050110E-YP9	59.6	45-105	合格
土壤	茚并(1,2,3-cd)比	样品加标	YEAT26050110E-YP9	59.6	52-132	合格
土壤	二苯并(ah)蒽	样品加标	YEAT26050110E-YP9	65.5	64-128	合格
苯胺						
土壤	苯胺	样品加标	YEAT26050110E-YP9	65.5	35.0-90.0	合格
有机氯农药23项						
土壤	α-六六六	样品加标	YEAT26050110E-YP9	58.9	40-150	合格
土壤	六氯苯	样品加标	YEAT26050110E-YP9	55.6	40-150	合格
土壤	β-六六六	样品加标	YEAT26050110E-YP9	60.2	40-150	合格
土壤	γ-六六六	样品加标	YEAT26050110E-YP9	54.7	40-150	合格
土壤	七氯	样品加标	YEAT26050110E-YP9	53.6	40-150	合格
土壤	α-氯丹	样品加标	YEAT26050110E-YP9	61.6	40-150	合格
土壤	γ-氯丹	样品加标	YEAT26050110E-YP9	62.1	40-150	合格
土壤	α-硫丹	样品加标	YEAT26050110E-YP9	56.9	40-150	合格
土壤	p,p'-DDE	样品加标	YEAT26050110E-YP9	60.1	40-150	合格
土壤	p,p'-DDD	样品加标	YEAT26050110E-YP9	58.4	40-150	合格

三、加标检测结果

类别	检测项目	加标方式	样品编号	回收率%	指标控制%	结果评价
土壤	β-硫丹	样品加标	YEAT26050110E-YP9	65.7	40-150	合格
土壤	o,p'-DDT	样品加标	YEAT26050110E-YP9	72.7	40-150	合格
土壤	p,p'-DDT	样品加标	YEAT26050110E-YP9	76.3	40-150	合格
土壤	灭蚊灵	样品加标	YEAT26050110E-YP9	58.5	40-150	合格
土壤	δ-六六六	样品加标	YEAT26050110E-YP9	72.6	40-150	合格
土壤	艾氏剂	样品加标	YEAT26050110E-YP9	61.4	40-150	合格
土壤	环氧化七氯	样品加标	YEAT26050110E-YP9	57.7	40-150	合格
土壤	狄氏剂	样品加标	YEAT26050110E-YP9	52.4	40-150	合格
土壤	异狄氏剂	样品加标	YEAT26050110E-YP9	70.9	40-150	合格
土壤	异狄氏剂醛	样品加标	YEAT26050110E-YP9	68.3	40-150	合格
土壤	硫丹硫酸酯	样品加标	YEAT26050110E-YP9	61.0	40-150	合格
土壤	异狄氏剂酮	样品加标	YEAT26050110E-YP9	57.9	40-150	合格
土壤	甲氧滴滴涕	样品加标	YEAT26050110E-YP9	81.4	40-150	合格
地下水	六价铬	样品加标	YEAT26050110E-YP10	100	90-110	合格
地下水	氰化物	样品加标	YEAT26050110E-YP10	100	90-110	合格
地下水	碘化物	样品加标	YEAT26050110E-YP10	90.0	90-110	合格
地下水	阴离子合成洗涤剂	样品加标	YEAT26050110E-YP11	98.0	90-110	合格
地下水	硫化物	样品加标	YEAT26050110E-YP11	100	60-120	合格
地下水	挥发酚	样品加标	YEAT26050110E-YP11	100	90-110	合格
地下水	氨氮	样品加标	YEAT26050110E-YP10	95.3	90-110	合格
地下水	可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	空白加标	YEAT26050110E-实验室空白1	71.0	70-120	合格
地下水	三氯甲烷	空白加标	YEAT26050110E-实验室空白	90.8	80-120	合格
地下水	四氯化碳	空白加标	YEAT26050110E-实验室空白	86.8	80-120	合格
地下水	苯	空白加标	YEAT26050110E-实验室空白	81.2	80-120	合格
地下水	甲苯	空白加标	YEAT26050110E-实验室空白	81.2	80-120	合格
地下水	三氯甲烷	样品加标	YEAT26050110E-YP14	97.0	60-130	合格
地下水	四氯化碳	样品加标	YEAT26050110E-YP14	93.0	60-130	合格
地下水	苯	样品加标	YEAT26050110E-YP14	105	60-130	合格

三、加标检测结果

类别	检测项目	加标方式	样品编号	回收率%	指标控制%	结果评价
地下水	甲苯	样品加标	YEAT26050110E-YP14	103	60-130	合格
磺酰胺类农药10项						
地下水	烟嘧磺隆	样品加标	YEAT26050110E-YP14	67.5	60-130	合格
地下水	噻吩磺隆	样品加标	YEAT26050110E-YP14	64.1	60-130	合格
地下水	甲磺隆	样品加标	YEAT26050110E-YP14	60.9	60-130	合格
地下水	甲噻磺隆	样品加标	YEAT26050110E-YP14	72.3	60-130	合格
地下水	醚苯磺隆	样品加标	YEAT26050110E-YP14	65.1	60-130	合格
地下水	氯磺隆	样品加标	YEAT26050110E-YP14	64.9	60-130	合格
地下水	胺苯磺隆	样品加标	YEAT26050110E-YP14	71.8	60-130	合格
地下水	苄嘧磺隆	样品加标	YEAT26050110E-YP14	69.9	60-130	合格
地下水	吡嘧磺隆	样品加标	YEAT26050110E-YP14	66.3	60-130	合格
地下水	氯嘧磺隆	样品加标	YEAT26050110E-YP14	63.2	60-130	合格
有机氯农药和氯苯类化合物34项						
地下水	1,2,4-三氯苯	样品加标	YEAT26050110E-YP13	102	80-120	合格
地下水	1,2,3-三氯苯	样品加标	YEAT26050110E-YP13	104	80-120	合格
地下水	α-六六六	样品加标	YEAT26050110E-YP13	81.0	80-120	合格
地下水	β-六六六	样品加标	YEAT26050110E-YP13	91.0	80-120	合格
地下水	γ-六六六 (林丹)	样品加标	YEAT26050110E-YP13	102	80-120	合格
地下水	δ-六六六	样品加标	YEAT26050110E-YP13	92.0	80-120	合格
地下水	p,p'-DDE	样品加标	YEAT26050110E-YP13	98.0	80-120	合格
地下水	p,p'-DDD	样品加标	YEAT26050110E-YP13	90.0	80-120	合格
地下水	o,p'-DDT	样品加标	YEAT26050110E-YP13	110	80-120	合格
地下水	p,p'-DDT	样品加标	YEAT26050110E-YP13	86.0	80-120	合格
地下水	六氯苯	样品加标	YEAT26050110E-YP13	83.0	80-120	合格
地下水	七氯	样品加标	YEAT26050110E-YP13	102	80-120	合格
地下水	1,3,5-三氯苯	样品加标	YEAT26050110E-YP13	96.0	80-120	合格
地下水	1,2,4,5-四氯苯	样品加标	YEAT26050110E-YP13	104	80-120	合格
地下水	1,2,3,5-四氯苯	样品加标	YEAT26050110E-YP13	100	80-120	合格
地下水	1,2,3,4-四氯苯	样品加标	YEAT26050110E-YP13	103	80-120	合格

三、加标检测结果

类别	检测项目	加标方式	样品编号	回收率%	指标控制%	结果评价
地下水	五氯苯	样品加标	YEAT26050110E-YP13	102	80-120	合格
地下水	艾氏剂	样品加标	YEAT26050110E-YP13	94.0	80-120	合格
地下水	环氧七氯	样品加标	YEAT26050110E-YP13	85.0	80-120	合格
地下水	五氯硝基苯	样品加标	YEAT26050110E-YP13	106	80-120	合格
地下水	三氯杀螨醇	样品加标	YEAT26050110E-YP13	96.0	80-120	合格
地下水	外环氧七氯	样品加标	YEAT26050110E-YP13	96.0	80-120	合格
地下水	γ-氯丹	样品加标	YEAT26050110E-YP13	103	80-120	合格
地下水	o,p'-DDE	样品加标	YEAT26050110E-YP13	92.0	80-120	合格
地下水	α-氯丹	样品加标	YEAT26050110E-YP13	104	80-120	合格
地下水	硫丹I	样品加标	YEAT26050110E-YP13	98.0	80-120	合格
地下水	狄氏剂	样品加标	YEAT26050110E-YP13	93.0	80-120	合格
地下水	o,p'-DDD	样品加标	YEAT26050110E-YP13	104	80-120	合格
地下水	异狄氏剂	样品加标	YEAT26050110E-YP13	108	80-120	合格
地下水	硫丹II	样品加标	YEAT26050110E-YP13	101	80-120	合格
地下水	异狄氏剂醛	样品加标	YEAT26050110E-YP13	100	80-120	合格
地下水	硫丹硫酸酯	样品加标	YEAT26050110E-YP13	87.0	80-120	合格
地下水	异狄氏剂酮	样品加标	YEAT26050110E-YP13	87.5	80-120	合格
地下水	甲氧滴滴涕	样品加标	YEAT26050110E-YP13	91.0	80-120	合格

四、有证物质检测结果

使用标准物质或质控样品：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。质控样测试值必须在合格的不确定度的范围。标准物质/质控样品质控结果见下表：

类别	检测项目	单位	检测值	证书值	标准物质编号	结果评价
土壤	总氟化物	mg/kg	455	455±14	WJZK-039-11	合格
土壤	pH值	无量纲	7.30	7.29-7.43	LHZK-020-10	合格
土壤	镉	mg/kg	0.102	0.091-0.105	WJZK-039-11	合格
土壤	总汞	mg/kg	0.035	0.031-0.037	WJZK-039-11	合格
土壤	总砷	mg/kg	13.3	11.4-13.4	WJZK-039-11	合格
土壤	铅	mg/kg	27.3	25.4-27.8	WJZK-039-11	合格
土壤	铜	mg/kg	23.5	22.2-23.8	WJZK-039-11	合格
土壤	镍	mg/kg	30.9	29.7-32.3	WJZK-039-11	合格
地下水	pH值	无量纲	7.38	7.40±0.05	LHZK-011-57	合格
地下水	耗氧量	mg/L	3.31	2.99-3.59	LHZK-001-70	合格
地下水	总硬度	mg/L	313	302-342	LHZK-021-37	合格
地下水	亚硝酸盐氮	mg/L	1.60	1.52-1.74	LHZK-019-12	合格
地下水	硫酸盐（以硫酸根计）	mg/L	38.7	36.0-44.0	QC-40.0	合格
地下水	氯化物（以氯离子计）	mg/L	39.6	36.0-44.0	QC-40.0	合格
地下水	硝酸盐（以硝酸根计）	mg/L	2.10	1.80-2.20	QC-2.00	合格
地下水	氟化物（以氟离子计）	mg/L	1.99	1.80-2.20	QC-2.00	合格
地下水	汞	µg/L	0.65	0.63-0.77	ZK-0.70	合格
地下水	砷	µg/L	49.1	45.0-55.0	ZK-50.0	合格
地下水	硒	µg/L	47.8	45.0-55.0	ZK-50.0	合格
地下水	铜	µg/L	51.3	45.0-55.0	ZK-50.0	合格
地下水	锌	µg/L	50.0	45.0-55.0	ZK-50.0	合格
地下水	镉	µg/L	49.5	45.0-55.0	ZK-50.0	合格
地下水	铅	µg/L	50.3	45.0-55.0	ZK-50.0	合格

四、有证物质检测结果

使用标准物质或质控样品：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。质控样测试值必须在合格的不确定度的范围。标准物质/质控样品质控结果见下表：

类别	检测项目	单位	检测值	证书值	标准物质编号	结果评价
地下水	铁	mg/L	1.00	0.90-1.10	ZK-1.00	合格
地下水	锰	mg/L	1.01	0.90-1.10	ZK-1.00	合格
地下水	铝	mg/L	1.03	0.90-1.10	ZK-1.00	合格
地下水	钠	mg/L	10.3	9.00-11.0	ZK-10.0	合格

五、空白实验检测结果

本次项目空白样品分析测试结果均低于方法检出限，符合质量控制要求。

类别	采样日期	点位名称	样品编号	检测项目	单位	检出限	检测结果
土壤	2026-06-04	运输空白	YEAT26050110E-KB16	乙腈	mg/kg	0.3	ND
土壤	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB17	乙腈	mg/kg	0.3	ND
挥发性有机物28项							
土壤	2026-06-04	运输空白	YEAT26050110E-KB16	氯甲烷	µg/kg	1.0	ND
土壤	2026-06-04	运输空白	YEAT26050110E-KB16	氯乙烯	µg/kg	1.0	ND
土壤	2026-06-04	运输空白	YEAT26050110E-KB16	1,1-二氯乙烯	µg/kg	1.0	ND
土壤	2026-06-04	运输空白	YEAT26050110E-KB16	二氯甲烷	µg/kg	1.5	ND
土壤	2026-06-04	运输空白	YEAT26050110E-KB16	反式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	1.4	ND
土壤	2026-06-04	运输空白	YEAT26050110E-KB16	1,1-二氯乙烷	µg/kg	1.2	ND
土壤	2026-06-04	运输空白	YEAT26050110E-KB16	顺式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	1.3	ND
土壤	2026-06-04	运输空白	YEAT26050110E-KB16	氯仿	µg/kg	1.1	ND
土壤	2026-06-04	运输空白	YEAT26050110E-KB16	1,2-二氯乙烷	µg/kg	1.3	ND
土壤	2026-06-04	运输空白	YEAT26050110E-KB16	1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	1.3	ND
土壤	2026-06-04	运输空白	YEAT26050110E-KB16	四氯化碳	µg/kg	1.3	ND
土壤	2026-06-04	运输空白	YEAT26050110E-KB16	苯	µg/kg	1.9	ND
土壤	2026-06-04	运输空白	YEAT26050110E-KB16	1,2-二氯丙烷	µg/kg	1.1	ND
土壤	2026-06-04	运输空白	YEAT26050110E-KB16	三氯乙烯	µg/kg	1.2	ND
土壤	2026-06-04	运输空白	YEAT26050110E-KB16	1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	1.2	ND
土壤	2026-06-04	运输空白	YEAT26050110E-KB16	甲苯	µg/kg	1.3	ND
土壤	2026-06-04	运输空白	YEAT26050110E-KB16	四氯乙烯	µg/kg	1.4	ND
土壤	2026-06-04	运输空白	YEAT26050110E-KB16	氯苯	µg/kg	1.2	ND
土壤	2026-06-04	运输空白	YEAT26050110E-KB16	乙苯	µg/kg	1.2	ND
土壤	2026-06-04	运输空白	YEAT26050110E-KB16	间,对-二甲苯	µg/kg	1.2	ND
土壤	2026-06-04	运输空白	YEAT26050110E-KB16	苯乙烯	µg/kg	1.1	ND
土壤	2026-06-04	运输空白	YEAT26050110E-KB16	1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	1.2	ND
土壤	2026-06-04	运输空白	YEAT26050110E-KB16	邻二甲苯	µg/kg	1.2	ND
土壤	2026-06-04	运输空白	YEAT26050110E-KB16	1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	1.2	ND

五、空白实验检测结果

本次项目空白样品分析测试结果均低于方法检出限，符合质量控制要求。

类别	采样日期	点位名称	样品编号	检测项目	单位	检出限	检测结果
土壤	2026-06-04	运输空白	YEAT26050110E-KB16	1,4-二氯苯	µg/kg	1.5	ND
土壤	2026-06-04	运输空白	YEAT26050110E-KB16	1,2-二氯苯	µg/kg	1.5	ND
土壤	2026-06-04	运输空白	YEAT26050110E-KB16	1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	1.2	ND
土壤	2026-06-04	运输空白	YEAT26050110E-KB16	丙酮	µg/kg	1.3	ND
挥发性有机物28项							
土壤	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB17	氯甲烷	µg/kg	1.0	ND
土壤	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB17	氯乙烯	µg/kg	1.0	ND
土壤	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB17	1,1-二氯乙烯	µg/kg	1.0	ND
土壤	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB17	二氯甲烷	µg/kg	1.5	ND
土壤	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB17	反式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	1.4	ND
土壤	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB17	1,1-二氯乙烯	µg/kg	1.2	ND
土壤	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB17	顺式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	1.3	ND
土壤	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB17	氯仿	µg/kg	1.1	ND
土壤	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB17	1,2-二氯乙烷	µg/kg	1.3	ND
土壤	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB17	1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	1.3	ND
土壤	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB17	四氯化碳	µg/kg	1.3	ND
土壤	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB17	苯	µg/kg	1.9	ND
土壤	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB17	1,2-二氯丙烷	µg/kg	1.1	ND
土壤	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB17	三氯乙烯	µg/kg	1.2	ND
土壤	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB17	1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	1.2	ND
土壤	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB17	甲苯	µg/kg	1.3	ND
土壤	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB17	四氯乙烯	µg/kg	1.4	ND
土壤	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB17	氯苯	µg/kg	1.2	ND
土壤	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB17	乙苯	µg/kg	1.2	ND
土壤	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB17	间,对-二甲苯	µg/kg	1.2	ND
土壤	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB17	苯乙烯	µg/kg	1.1	ND
土壤	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB17	1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	1.2	ND

五、空白实验检测结果

本次项目空白样品分析测试结果均低于方法检出限，符合质量控制要求。

类别	采样日期	点位名称	样品编号	检测项目	单位	检出限	检测结果
土壤	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB17	邻二甲苯	µg/kg	1.2	ND
土壤	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB17	1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	1.2	ND
土壤	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB17	1,4-二氯苯	µg/kg	1.5	ND
土壤	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB17	1,2-二氯苯	µg/kg	1.5	ND
土壤	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB17	1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	1.2	ND
土壤	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB17	丙酮	µg/kg	1.3	ND
地下水	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB20	六价铬	mg/L	0.004	0.004L
地下水	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB20	色度	度	5	5L
地下水	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB20	氰化物	mg/L	0.002	0.002L
地下水	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB20	碘化物	mg/L	0.025	0.025L
地下水	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB20	耗氧量	mg/L	0.4	0.4L
地下水	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB20	溶解性固体总量	mg/L	2	2L
地下水	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB20	阴离子合成洗涤剂	mg/L	0.050	0.050L
地下水	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB20	总硬度	mg/L	5.0	5.0L
地下水	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB20	亚硝酸盐氮	mg/L	0.003	0.003L
地下水	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB20	硫化物	mg/L	0.003	0.003L
地下水	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB20	挥发酚	mg/L	0.0003	0.0003L
地下水	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB20	氨氮	mg/L	0.025	0.025L
地下水	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB20	硫酸盐（以硫酸根计）	mg/L	0.018	0.018L
地下水	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB20	氯化物（以氯离子计）	mg/L	0.007	0.007L
地下水	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB20	硝酸盐（以硝酸根计）	mg/L	0.016	0.016L
地下水	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB20	氟化物（以氟离子计）	mg/L	0.006	0.006L
地下水	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB20	汞	µg/L	0.04	0.04L
地下水	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB20	砷	µg/L	0.12	0.12L
地下水	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB20	硒	µg/L	0.41	0.41L
地下水	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB20	铜	µg/L	0.08	0.08L
地下水	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB20	锌	µg/L	0.67	0.67L

五、空白实验检测结果

本次项目空白样品分析测试结果均低于方法检出限，符合质量控制要求。

类别	采样日期	点位名称	样品编号	检测项目	单位	检出限	检测结果
地下水	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB20	镉	µg/L	0.05	0.05L
地下水	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB20	铅	µg/L	0.09	0.09L
地下水	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB20	铁	mg/L	0.02	0.02L
地下水	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB20	锰	mg/L	0.004	0.004L
地下水	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB20	铝	mg/L	0.07	0.07L
地下水	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB20	钠	mg/L	0.12	0.12L
地下水	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB20	可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/L	0.01	0.01L
地下水	2026-06-04	运输空白	YEAT26050110E-KB19	三氯甲烷	µg/L	1.4	1.4L
地下水	2026-06-04	运输空白	YEAT26050110E-KB19	四氯化碳	µg/L	1.5	1.5L
地下水	2026-06-04	运输空白	YEAT26050110E-KB19	苯	µg/L	1.4	1.4L
地下水	2026-06-04	运输空白	YEAT26050110E-KB19	甲苯	µg/L	1.4	1.4L
地下水	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB20	三氯甲烷	µg/L	1.4	1.4L
地下水	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB20	四氯化碳	µg/L	1.5	1.5L
地下水	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB20	苯	µg/L	1.4	1.4L
地下水	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB20	甲苯	µg/L	1.4	1.4L
地下水	2026-06-04	设备空白	YEAT26050110E-KB21	三氯甲烷	µg/L	1.4	1.4L
地下水	2026-06-04	设备空白	YEAT26050110E-KB21	四氯化碳	µg/L	1.5	1.5L
地下水	2026-06-04	设备空白	YEAT26050110E-KB21	苯	µg/L	1.4	1.4L
地下水	2026-06-04	设备空白	YEAT26050110E-KB21	甲苯	µg/L	1.4	1.4L
磺酰脲类农药10项							
地下水	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB20	烟嘧磺隆	µg/L	0.05	0.05L
地下水	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB20	噻吩磺隆	µg/L	0.05	0.05L
地下水	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB20	甲磺隆	µg/L	0.06	0.06L
地下水	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB20	甲噻磺隆	µg/L	0.06	0.06L
地下水	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB20	醚苯磺隆	µg/L	0.06	0.06L
地下水	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB20	氯磺隆	µg/L	0.07	0.07L
地下水	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB20	胺苯磺隆	µg/L	0.09	0.09L

五、空白实验检测结果

本次项目空白样品分析测试结果均低于方法检出限，符合质量控制要求。

类别	采样日期	点位名称	样品编号	检测项目	单位	检出限	检测结果
地下水	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB20	苯密磺隆	µg/L	0.09	0.09L
地下水	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB20	吡嘧磺隆	µg/L	0.06	0.06L
地下水	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB20	氯嘧磺隆	µg/L	0.06	0.06L
有机氯农药和氯苯类化合物34项							
地下水	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB20	1,2,4-三氯苯	µg/L	0.038	0.038L
地下水	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB20	1,2,3-三氯苯	µg/L	0.046	0.046L
地下水	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB20	α-六六六	µg/L	0.056	0.056L
地下水	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB20	β-六六六	µg/L	0.037	0.037L
地下水	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB20	γ-六六六（林丹）	µg/L	0.025	0.025L
地下水	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB20	δ-六六六	µg/L	0.060	0.060L
地下水	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB20	p,p'-DDE	µg/L	0.036	0.036L
地下水	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB20	p,p'-DDD	µg/L	0.048	0.048L
地下水	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB20	o,p'-DDT	µg/L	0.031	0.031L
地下水	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB20	p,p'-DDT	µg/L	0.043	0.043L
地下水	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB20	六氯苯	µg/L	0.043	0.043L
地下水	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB20	七氯	µg/L	0.042	0.042L
地下水	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB20	1,3,5-三氯苯	µg/L	0.037	0.037L
地下水	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB20	1,2,4,5-四氯苯	µg/L	0.038	0.038L
地下水	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB20	1,2,3,5-四氯苯	µg/L	0.038	0.038L
地下水	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB20	1,2,3,4-四氯苯	µg/L	0.038	0.038L
地下水	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB20	五氯苯	µg/L	0.043	0.043L
地下水	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB20	艾氏剂	µg/L	0.035	0.035L
地下水	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB20	环氧七氯	µg/L	0.040	0.040L
地下水	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB20	五氯硝基苯	µg/L	0.036	0.036L
地下水	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB20	三氯杀螨醇	µg/L	0.031	0.031L
地下水	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB20	外环氧七氯	µg/L	0.053	0.053L
地下水	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB20	γ-氯丹	µg/L	0.044	0.044L

五、空白实验检测结果

本次项目空白样品分析测试结果均低于方法检出限，符合质量控制要求。

类别	采样日期	点位名称	样品编号	检测项目	单位	检出限	检测结果
地下水	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB20	o,p'-DDE	µg/L	0.046	0.046L
地下水	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB20	α-氯丹	µg/L	0.055	0.055L
地下水	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB20	硫丹I	µg/L	0.032	0.032L
地下水	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB20	狄氏剂	µg/L	0.043	0.043L
地下水	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB20	o,p'-DDD	µg/L	0.038	0.038L
地下水	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB20	异狄氏剂	µg/L	0.046	0.046L
地下水	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB20	硫丹II	µg/L	0.044	0.044L
地下水	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB20	异狄氏剂醛	µg/L	0.051	0.051L
地下水	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB20	硫丹硫酸酯	µg/L	0.043	0.043L
地下水	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB20	异狄氏剂酮	µg/L	0.046	0.046L
地下水	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB20	甲氧滴滴涕	µg/L	0.039	0.039L
吡虫啉、麦草畏							
地下水	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB20	吡虫啉	µg/L	0.06	0.06L
地下水	2026-06-04	全程序空白	YEAT26050110E-KB20	麦草畏	µg/L	0.04	0.04L

备注：ND表示样品未检出；L表示未检出，数值表示相应项目的检出限。

质量控制结果统计表

类别	项目	样品数 (个)	平行样						加标回收率						有证物质	
			现场平行			实验室平行			空白加标			样品加标				
			平行样 (个)	比例 (%)	合格率 (%)	平行样 (个)	比例 (%)	合格率 (%)	加标样 (个)	比例 (%)	合格率 (%)	加标样 (个)	比例 (%)	合格率 (%)		
土壤	总氟化物	9	1	11	100	1	10	100	/	/	/	/	/	/	1	合格
土壤	pH值	9	1	11	100	1	10	100	/	/	/	/	/	/	1	合格
土壤	镉	9	1	11	100	1	10	100	/	/	/	/	/	/	1	合格
土壤	总汞	9	1	11	100	1	10	100	/	/	/	/	/	/	1	合格
土壤	总砷	9	1	11	100	1	10	100	/	/	/	/	/	/	1	合格
土壤	六价铬	9	1	11	100	1	10	100	/	/	/	1	10	100	/	/
土壤	铅	9	1	11	100	1	10	100	/	/	/	/	/	/	1	合格
土壤	铜	9	1	11	100	1	10	100	/	/	/	/	/	/	1	合格
土壤	镍	9	1	11	100	1	10	100	/	/	/	/	/	/	1	合格
土壤	乙腈	9	1	11	100	1	10	100	/	/	/	1	10	100	/	/
土壤	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	9	1	11	100	1	10	100	1	10	100	1	10	100	/	/
土壤	挥发性有机物28项	9	1	11	100	1	10	100	1	10	100	1	10	100	/	/
土壤	半挥发性有机物10项	9	1	11	100	1	10	100	/	/	/	1	10	100	/	/
土壤	苯胺	9	1	11	100	1	10	100	/	/	/	1	10	100	/	/
土壤	有机氯农药23项	9	1	11	100	1	10	100	/	/	/	1	10	100	/	/
地下水	浊度	5	1	20	100	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
地下水	pH值	5	1	20	100	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1	合格
地下水	六价铬	5	1	20	100	1	17	100	/	/	/	1	17	100	/	/
地下水	色度	5	1	20	100	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
地下水	氰化物	5	1	20	100	1	17	100	/	/	/	1	17	100	/	/
地下水	碘化物	5	1	20	100	1	17	100	/	/	/	1	17	100	/	/

质量控制结果统计表

类别	项目	样品数 (个)	平行样				加标回收率						有证物质		
			现场平行		实验室平行		空白加标			样品加标					
			平行样 (个)	比例 (%)	合格率 (%)	平行样 (个)	比例 (%)	合格率 (%)	加标样 (个)	比例 (%)	合格率 (%)	加标样 (个)	比例 (%)	合格率 (%)	个数
地下水	耗氧量	5	1	20	100	1	17	100	/	/	/	/	/	1	合格
地下水	溶解性固体总量	5	1	20	100	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
地下水	阴离子合成洗涤剂	5	1	20	100	1	17	100	/	/	/	1	17	100	/
地下水	总硬度	5	1	20	100	1	17	100	/	/	/	/	/	1	合格
地下水	亚硝酸盐氮	5	1	20	100	1	17	100	/	/	/	/	/	1	合格
地下水	硫化物	5	1	20	100	1	17	100	/	/	/	1	17	100	/
地下水	挥发酚	5	1	20	100	1	17	100	/	/	/	1	17	100	/
地下水	氨氮	5	1	20	100	1	17	100	/	/	/	1	17	100	/
地下水	硫酸盐（以硫酸根计）	5	1	20	100	1	17	100	/	/	/	/	/	1	合格
地下水	氯化物（以氯离子计）	5	1	20	100	1	17	100	/	/	/	/	/	1	合格
地下水	硝酸盐（以硝酸根计）	5	1	20	100	1	17	100	/	/	/	/	/	1	合格
地下水	氟化物（以氟离子计）	5	1	20	100	1	17	100	/	/	/	/	/	1	合格
地下水	汞	5	1	20	100	1	17	100	/	/	/	/	/	1	合格
地下水	砷	5	1	20	100	1	17	100	/	/	/	/	/	1	合格
地下水	硒	5	1	20	100	1	17	100	/	/	/	/	/	1	合格
地下水	铜	5	1	20	100	1	17	100	/	/	/	/	/	1	合格
地下水	锌	5	1	20	100	1	17	100	/	/	/	/	/	1	合格
地下水	镉	5	1	20	100	1	17	100	/	/	/	/	/	1	合格
地下水	铅	5	1	20	100	1	17	100	/	/	/	/	/	1	合格
地下水	铁	5	1	20	100	1	17	100	/	/	/	/	/	1	合格
地下水	锰	5	1	20	100	1	17	100	/	/	/	/	/	1	合格

质量控制结果统计表

类别	项目	样品数 (个)	平行样						加标回收率						有证物质	
			现场平行			实验室平行			空白加标			样品加标				
			平行样 (个)	比例 (%)	合格率 (%)	平行样 (个)	比例 (%)	合格率 (%)	加标样 (个)	比例 (%)	合格率 (%)	加标样 (个)	比例 (%)	合格率 (%)	个数	结果 评价
地下水	铝	5	1	20	100	1	17	100	/	/	/	/	/	1	合格	
地下水	钠	5	1	20	100	1	17	100	/	/	/	/	/	1	合格	
地下水	可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	5	1	20	100	1	17	100	1	17	100	/	/	/	合格	
地下水	三氯甲烷	5	1	20	100	1	17	100	1	17	100	1	17	100	/	
地下水	四氯化碳	5	1	20	100	1	17	100	1	17	100	1	17	100	/	
地下水	苯	5	1	20	100	1	17	100	1	17	100	1	17	100	/	
地下水	甲苯	5	1	20	100	1	17	100	1	17	100	1	17	100	/	
地下水	磺酰胺类农药10项	5	1	20	100	1	17	100	/	/	/	1	17	100	/	
地下水	有机氯农药和氯苯类化合物34项	5	1	20	100	1	17	100	/	/	/	1	17	100	/	

备注：以上数据来源详见前表。

本次土壤、地下水在样品采集、样品制备、实验室分析、数据审核等各个环节上，为了保证所产生的土壤环境质量监测资料具有代表性、准确性、精密性、可比性和完整性，均依据分析方法要求进行全流程质量控制，当分析方法没有要求时，参照HJ/T166-2026《土壤环境监测技术规范》、HJ164-2020《地下水环境监测技术规范》和其他相关标准规定进行的全流程质量控制，严格执行全过程的质量保证和质量控制工作，出具结果准确可靠，质量控制符合要求。

