

江苏远征化工有限公司
地块布点采样方案
(地块编码：3207231260083)

项目委托单位：江苏远征化工有限公司

方案编制单位：江苏智盛环境科技有限公司

前期信息采集单位：江苏华东新能源勘探有限公司

江苏远征化工有限公司

地块布点采样方案

(地块编码: 3207231260083)

项目委托单位: 江苏远征化工有限公司

方案编制单位: 江苏智盛环境科技有限公司

前期信息采集单位: 江苏华东新能源勘探有限公司



地块名称	江苏远征化工有限公司地块
地块编码	3207231260083
地块状态	在产企业
地址	江苏省连云港市灌云县燕尾港镇临港产业区经九路
所属行业类型	2644染料制造
调查单位	江苏智盛环境科技有限公司
采样单位	江苏智盛环境科技有限公司
钻探单位	上海洁壤环保科技有限公司
检测实验室	江苏实朴检测服务有限公司
平行实验室	江苏方正环保集团有限公司 实朴检测技术（上海）股份有限公司
土地使用权人	江苏远征化工有限公司
布点区域	2G（分散染料合成车间）、2J（邻氯车间）、2P（废水治理区）、2Q（危废仓库）、2R（原锅炉房）、2V（MVR/压滤车间）、2Z（56#蓝废水预处理区）
布点数量	土壤点位：14个 地下水点位：7个

目录

1 概述	1
1.1 工作背景	1
1.2 工作目的与原则	2
1.3 调查范围	3
1.4 编制依据	6
1.5 工作程序及内容	9
2 组织实施	11
2.1 组织实施架构	11
2.2 联络协调机制	12
2.3 调查人员安排	14
2.4 相关参与单位	17
2.5 时间安排	21
3 信息采集阶段资料分析与引用	22
3.1 信息采集工作回顾	22
3.2 地块风险筛查结果分析	23
3.3 区域环境概况	25
3.4 调查地块信息	27
3.5 地块污染源信息	44
3.6 地块污染源识别	94
3.7 基础信息调查表修改建议	103
4 疑似污染区域识别	104
4.1 识别原则	104
4.2 识别过程	104
4.3 识别结果	132
5 筛选布点区域	135
5.1 筛选原则	135
5.2 筛选过程	135
5.3 筛选结果	141

6	制定布点计划	150
6.1	布点目的	150
6.2	布点位置	150
6.3	钻探深度	174
6.4	采样深度	175
6.5	测试项目	177
6.6	点位计划信息汇总	181
7	现场采样计划与组织实施	194
7.1	采样时间安排	194
7.2	采样准备	194
7.3	现场点位调整原则	198
8	土壤样品和地下水采集	200
8.1	土壤钻探	200
8.2	土壤样品采集	202
8.3	土壤样品现场快速检测	206
8.4	地下水采样井建设	207
8.5	地下水样品采集	211
9	样品保存和流转	214
9.1	样品保存	214
9.2	样品流转	214
10	样品分析测试	223
10.1	土壤和地下水检测方法	223
10.2	省级样品库无机样品报送安排	232
11	质量保证与质量控制	233
11.1	组织保障	233
11.2	布点采样方案审查	234
11.3	现场采样质量控制	235
11.4	样品保存和流转过程质量控制	246
11.5	样品分析测试质量控制	247
12	安全防护与应急处置计划	249

12.1 安全防护计划	249
12.2 应急处置预案	253
12.3 疫情防控措施	256
附件一地块基础材料	260
1-1 企业地块调查记录表	260
1-2 企业地块信息风险筛查报告	267
附件二方案编制阶段相关材料	269
2-1 人员访谈记录表格	269
2-2 重点区域现场踏勘记录表	271
2-3 疑似污染地块布点信息记录表	272
2-4 现场点位核实记录表	279
2-5 现场点位核实布置图	281
附件三相关单位资格证明材料	283
3-1 钻探公司营业执照、专项培训证明等材料	283
3-2 检测公司营业执照、CMA 证书、能力项目表节选（地块涉及相关检测项目截 图）、专项培训证明等材料	286
附件四现场记录单	345
4-1 进场报备计划表	345
4-2 土壤采样钻孔记录单	347
4-3 成井记录单	348
4-4 地下水采样井洗井记录单	349
4-5 地下水采样记录单	350
4-6 样品保存检查记录单	351
4-7 样品运送单	352
4-8 现场土壤快速检测仪器校正记录表	354
4-9 现场采样点位报备表	355
附件五方案审核过程材料	356
5-1 疑似污染地块布点采样方案整改意见单	356
5-2 疑似污染地块布点采样方案整改回复单	358

1 概述

1.1 工作背景

依据环保部《全国土壤污染状况详查总体方案》(环土壤〔2016〕188号,以下简称《总体方案》)、《省级土壤污染状况详查实施方案编制指南》(环办土壤函〔2017〕1023号),要求2020年底前掌握重点行业企业用地中污染地块的分布及其环境风险影响。依据《重点行业企业用地污染状况调查质量保证与质控制技术规定》(环办土壤函〔2017〕1896号),江苏省发布场地调查质控实施方案,保证我省重点行业企业用地调查过程中程序的严密性、过程的技术规范性和详查数据质量的可信可靠性。

按照《市生态环境局关于做好重点监管企业土壤污染状况初步采样调查工作的通知》(连环发〔2019〕324号)中公布的连云港市土壤环境重点监管单位初步采样调查名单,江苏远征化工有限公司(以下简称“远征化工”)所在地块须进行初步采样调查,为此公司委托江苏智盛环境科技有限公司(以下简称“智盛公司”)按照《市生态环境局关于做好重点监管企业土壤污染状况初步采样调查工作的通知》(连环发〔2019〕324号)、《重点行业企业用地调查疑似污染地块布点技术规定》等要求,编制本初步布点采样方案,为现场采样调查提供依据。

1.2 工作目的与原则

1.2.1 工作目的

江苏远征化工有限公司疑似污染地块初步采样调查布点方案应在前期疑似污染地块信息采集和风险筛查工作基础上，分析出地块疑似污染区域和特征污染物，以有限的点位数量捕捉污染风险较大的区域，为风险分级工作和建立优先管控名录提供科学依据。

1.2.2 工作原则

江苏远征化工有限公司疑似污染地块初步采样调查布点方案应以国家技术规定、标准、工作手册为指导，按照与委托方商定的工作任务，并遵循以下原则进行疑似污染地块布点采样方案编制工作。

(1) 安全性原则。进场前调查单位需制定安全工作方案，应急管理方案、开展入场安全培训，与被调查地块责任人确认安全后方可进场；进场后需进行必要的安全检查，识别出工作场所中的危险因素。调查单位应通过资料收集、人员访谈、现场踏勘及物探等方式摸清地下罐槽、雨污管线、电力管线、燃气管线、通讯管线等地下设施线路的位置、走向和埋深等信息，防止钻探过程中发生意外；在钻探采样过程中，应设立明显的标识牌及安全警示线，采取必要的人员防护措施，防止事故发生。

(2) 针对性原则。根据疑似污染地块历史生产情况、疑似污染区域和污染物类型，选择重点区域有针对性地布设点位。

(3) 规范性原则。按照重点行业企业用地调查系列技术规定和

工作手册要求，实行全流程严格质量控制，确保布点采样工作的规范性。

(4) 可行性原则。点位布设应充分考虑地块现状及地质条件，确保土孔钻探的可操作性；同时考虑项目实施周期等因素，确保疑似污染地块布点采样工作切实可行。

1.3 调查范围

根据信息采集阶段资料收集情况，科学、合理、规范分析与引用，结合进一步的人员访谈及现场踏勘，对比信息采集阶段调查地块的边界红线（参考图 1.3-1），确定调查地块的边界红线（参考图 1.3-2）和拐点坐标（参考表 1.3-1），边界情况不一致，且遗漏企业另一地块。



图 1.3-1 地块重点区域分布及边界（基础信息调查表截图）



图 1.3-2 (1) 地块 (主厂区) 调查边界



图 1.3-1 (2) 地块 (新厂区) 调查边界

表 1.3-1 拐点坐标

序号	拐点坐标	
主厂区		
1	E119.757982	N34.460565
2	E119.756055	N34.457104
3	E119.758865	N34.456058
4	E119.761477	N34.458059
5	E119.759047	N34.458933
6	E119.759576	N34.459987
新厂区		
1	E119.762505	N34.469026
2	E119.761399	N34.466950
3	E119.764905	N34.465722
4	E119.765907	N34.467713

1.4 编制依据

1.4.1 相关法律法规及指导性文件

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，2017年11月4日修正；
- (2) 《中华人民共和国土壤污染防治法》，2018年8月31日发布；
- (3) 《土壤污染防治行动计划》（国发〔2016〕31号）；
- (4) 《全国土壤污染状况详查总体方案》（环土壤〔2016〕188号）；
- (5) 《全国土壤污染状况详查土壤样品分析测试方法技术规定》（环办土壤函〔2017〕1625号）；
- (6) 《全国土壤污染状况详查地下水样品分析测试方法技术规定》（环办土壤函〔2017〕1625号）；
- (7) 《江苏省土壤污染状况详查实施方案》（苏环办〔2017〕378号）；
- (8) 《江苏省重点行业企业重地污染状况调查组织实施方案》（苏环办〔2018〕192号）；
- (9) 《全国土壤污染状况详查实验室管理办法》（环办土壤函〔2018〕16号）；
- (10) 《关于进一步明确重点行业企业用地调查相关要求的通知》（环办土壤函〔2018〕924号）；
- (11) 《关于进一步加强重点行业企业用地调查质量管理的通知》（环办土壤函〔2019〕352号）；

(12)《关于进一步稳妥推进重点行业企业用地调查工作的通知》
(环办土壤函〔2019〕818号)；

(13)《关于做好重点监管企业土壤污染状况初步采样调查工作的通知》(连环发〔2019〕324号)。

1.4.2 重点行业企业用地调查系列技术规定及工作手册

(1)《重点行业企业用地调查信息采集技术规定(试行)》；

(2)《在产企业地块风险筛查与风险分级技术规定(试行)》；

(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)《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)》；

(5)《重点行业企业用地调查质量保证与质量控制技术规定(试行)》；

(6)《重点行业企业用地调查信息采集工作手册(试行)》；

(7)《重点行业企业用地调查疑似污染地块布点采样方案审核工作手册(试行)》；

(8)《重点行业企业用地土壤污染状况调查样品采集保存和流转质量控制工作手册(试行)》；

(9)《重点行业企业用地土壤污染状况调查常见问题解答》，2020年第1期(总第6期)；

(10)《重点行业企业用地土壤污染状况调查常见问题解答》，

2020 年第 2 期（总第 7 期）；

（11）《重点行业企业用地土壤污染状况调查常见问题解答》，

2020 年第 3 期（总第 8 期）；

（12）《重点行业企业用地土壤污染状况调查常见问题解答》，

2020 年第 4 期（总第 9 期）；

（13）《重点行业企业用地土壤污染状况调查常见问题解答》，

2020 年第 5 期（总第 10 期）；

（14）《江苏省重点行业企业用地土壤污染状况调查工作指南》

（初步采样调查部分第四期 总第十八期），江苏省环境科学研究院、江苏省环境监测中心，2020 年 4 月 20 日；

（15）《江苏省重点行业企业用地土壤污染状况调查工作指南》

（总第二十二期），江苏省环境科学研究院、江苏省环境监测中心，2020 年 6 月 2 日。

1.4.3 其他相关技术标准与规范

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

（2）《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）；

（3）《江苏省重点行业企业用地调查疑似污染地块布点采样方案编制指南（试行）》，江苏省环境科学研究院，2019 年 12 月；

（4）《废弃井封井回填技术指南》（环办土壤函〔2020〕72 号）；

（5）《土壤环境监测技术规范》（HJ/T166-2004）；

(6)《地下水环境监测技术规范》(HJ/T164-2004);

(7)《地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》
(HJ1019-2019);

(8)《疫情防控期间企业用地调查室内工作国家建议及我省落实措施》。

1.4.4 地块相关基础资料

(1)《江苏远征化工有限公司 15kt/a 分散染料及 21kt/a 染料中间体生产线项目环境影响报告书》，2007 年 10 月；

(2)《江苏远征化工有限公司年产 7500 吨染料、2.1 万吨染料配套中间体技改项目环境影响报告书》，2009 年 9 月；

(3)《江苏远征化工有限公司年产 15000 吨染料中间体及 25100 吨染料技改项目环境影响报告书》，2014 年 12 月；

(4) 业主单位提供的有关本项目的其它技术资料。

1.5 工作程序及内容

疑似污染地块布点采样工作程序包括：识别疑似污染区域、筛选布点区域、制定布点计划、采样点现场确定、编制布点方案，工作程序见图 1.5-1。

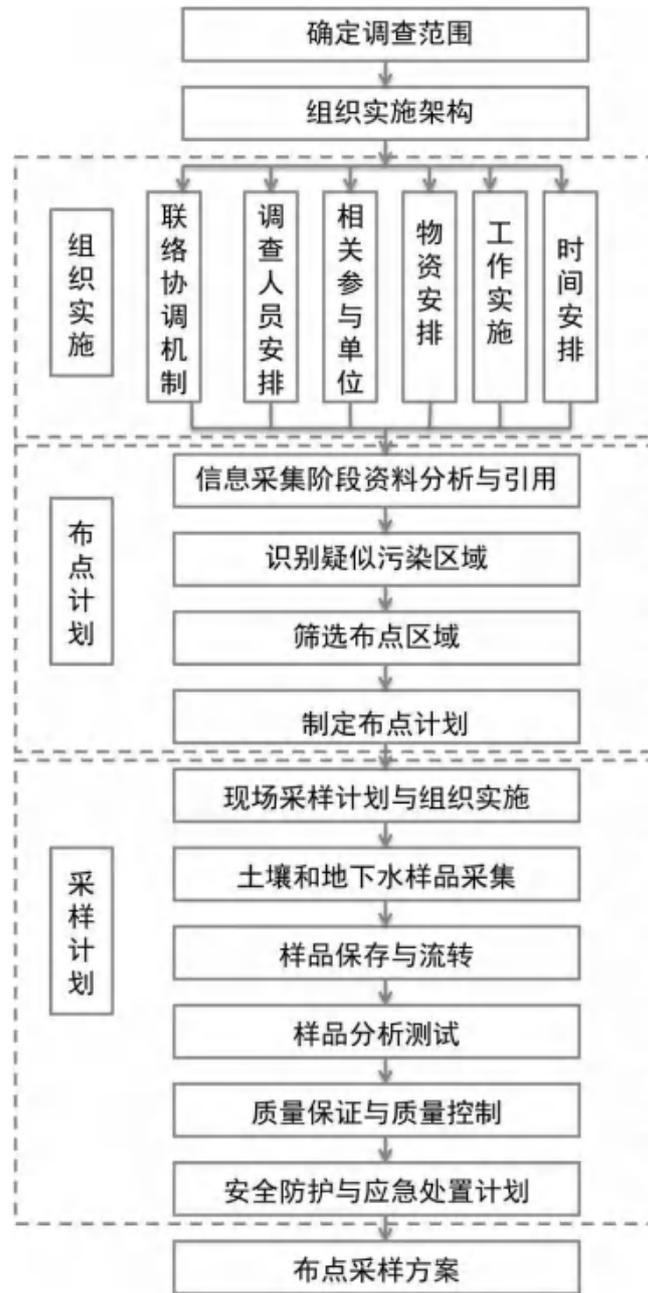


图 1.5-1 布点采样方案编制工作程序图

2 组织实施

2.1 组织实施架构

受江苏远征化工有限公司委托，江苏智盛环境科技有限公司承担了江苏远征化工有限公司地块江苏省重点行业企业用地调查疑似污染地块的采样调查技术服务工作。

针对此次重点行业企业疑似污染地块布点采样工作，绘制疑似污染地块调查组织实施架构（图 2.1-1）。具体信息如下：

- 1) 项目委托单位为江苏远征化工有限公司；
- 2) 被调查地块为江苏远征化工有限公司地块，主要职责是配合调查单位对地块进行布点采样；
- 3) 地块调查单位为江苏智盛环境科技有限公司，针对该地块共分为 6 个工作组，分别是管理组、方案编制组、钻探组、采样组、样品保存流转组、安全应急组，主要职责是组织开展对地块的布点采样，包括现场统筹安排、编制布点采样方案、质量控制等工作；
- 4) 钻探单位为上海洁壤环保科技有限公司，针对该地块成立现场钻探组，主要职责是对地块进行土壤钻探、地下水建井、洗井等工作；
- 5) 采样单位为江苏实朴检测服务有限公司，针对该地块成立现场采样组，主要职责是对地块的土壤、地下水样品采集、快速检测和记录等工作；
- 6) 检测实验室为江苏实朴检测服务有限公司，针对该地块成立

样品流转与保存组，主要职责是对地块样品的运送、接收和样品检测；

7) 平行实验室为江苏方正环保集团有限公司与实朴检测技术(上海)股份有限公司，针对该地块成立样品流转与保存组(平行样)，主要职责是对地块平行样的运送、接收和平行质控样检测。

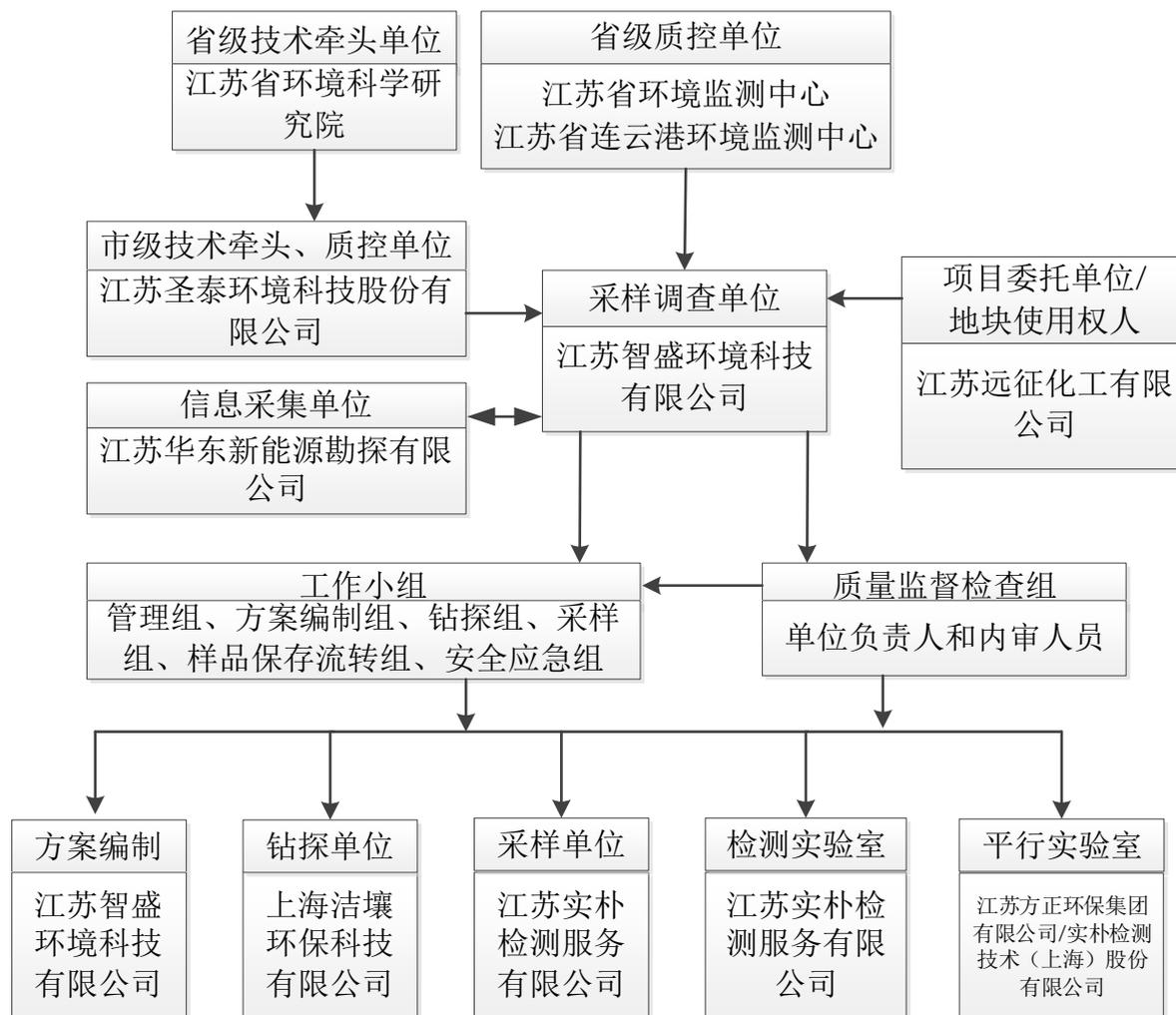


图 2.1-1 疑似污染地块调查组织实施架构图

2.2 联络协调机制

针对方案编制和现场采样等不同阶段，江苏智盛环境科技有限公司作为调查单位主动与信息采集单位（江苏华东新能源勘探有限公司）

司)、被调查地块单位及项目委托单位(江苏远征化工有限公司)、省级技术牵头单位、省级质控单位、市级技术牵头单位、市级质控单位、钻探单位(上海洁壤环保科技有限公司)、样品采集单位及检测实验室(江苏实朴检测服务有限公司)、平行实验室(江苏方正环保集团有限公司、实朴检测技术(上海)股份有限公司)等单位进行紧密对接,并进行相关协调和联络工作,建立“一对一”联络和协调机制,明确各参与方工作内容和对接人员(表 2.2-1),确保整体工作有序进行。

表 2.2-1 工作衔接明细表

序号	单位类别	单位名称	工作内容	对接人	联系方式
1	信息采集单位	江苏华东新能源勘探有限公司	目标地块信息采集工作	王海龙	17712426343
2	被调查地块	江苏远征化工有限公司	配合调查单位进场完成采样工作	黄勇	15896119957
3	项目委托单位		跟踪、推进、协调地块布点采样工作		
4	省级质控单位	江苏省环境监测中心/江苏省连云港环境监测中心	抽查地块全流程质量控制	路学军	13951495532
5	市级技术牵头单位	江苏圣泰环境科技股份有限公司	统筹连云港市的调查工作,组织专家对布点采样方案进行审核	洪淑娜	15951974892
6	市级质控单位		负责连云港市外部质控资料检查、现场检查,反馈给调查单位质控意见和结果		
7	调查单位	江苏智盛环境科技有限公司	现场统筹安排,编制布点采样方案,质量控制	王泓翔	15161376765
8	钻探单位	上海洁壤环保科技有限公司	土壤钻探、地下水建井、洗井	王小冬	15847065665
9	样品采集单位	江苏实朴检测服务有限公司	土壤、地下水样品采集、保存和流转	徐航	15951939600
10	检测实验室	江苏实朴检测服务有限公司	样品实验室检测、省级无机样品制备和运输	陈宜凤	17327987816
11	平行实验室	江苏方正环保集团有限公司	平行质控样检测	贺晓蕾	13952196351

		实朴检测技术（上海）股份有限公司	平行质控样检测	陈俊羽	15371009897
--	--	------------------	---------	-----	-------------

2.3 调查人员安排

根据重点行业企业用地调查技术规定要求，合理安排参与布点采样调查工作的人员。调查工作中设置了管理组、方案编制组、现场采样组、样品保存与流转组、现场安全与应急组等，各分工主要负责人姓名和联系方式、人员主要分工、参加重点行业企业用地调查的专项培训情况等详见表 2.3-1。

表 2.3-1 调查人员安排与分工

小组名称	项目岗位	姓名	性别	年龄	专业	职称	联系方式	单位名称	是否参加过专业培训	主要分工
管理组	项目负责人	王泓翔	男	29	环境工程	工程师	15161376765	江苏智盛环境科技有限公司	是	统筹推进项目实施，项目日常管理
	技术负责人	杨 帅	男	37	环境工程	工程师	13775590407		是	项目质量技术指导
	质量内审人员	崔慧平	男	39	环境工程	工程师	15105131338		是	对所有布点方案、各项报告资料进行内审
	项目协调对接人员	王泓翔	男	29	环境工程	工程师	15161376765		是	负责与各参与方的衔接与沟通，上报工作进度
	档案归档人员	杨莉	女	39	-	工程师	18071660225		否	对各纸质资料、电子资料进行扫描归档暂存
方案编制组	布点采样方案编制人员	王泓翔	男	29	环境工程	工程师	15161376765	江苏智盛环境科技有限公司	是	编写地块布点方案
	自审人员	凌盼盼	女	35	环境工程	工程师	15061300780		是	检查地块布点方案的规范性、合理性、完整性
	内审人员	杨 帅	男	37	环境工程	工程师	13775590407		是	检查地块布点方案的规范性、合理性、完整性
现场采样组	钻探负责人	王小冬	男	28	地质勘察	工程师	15847065665	上海洁壤环保科技有限公司	是	对钻探质量与安全负责
	采样设备负责人	王泓翔	男	29	环境工程	工程师	15161376765	江苏智盛环境科技有限公司	是	对采样设备、采样工具、样品容器等准备与检查，负责样品采集
	现场采样负责人	邹 龙	男	36	-	工程师	18516072344	江苏实朴检测服务有限公司	是	负责所有样品的采集与记录
	现场采样人员	陈天奇	男	27	新闻出版	工程师	18761645342		是	协助采样负责人完成样品采集
	记录员（记	肖太勋	男	57	-	工程师	15618950825		是	现场对各环节工作进行拍照记录

江苏远征化工有限公司有限公司
江苏省重点行业企业用地调查疑似污染地块布点采样方案

小组名称	项目岗位	姓名	性别	年龄	专业	职称	联系方式	单位名称	是否参加过专业培训	主要分工
	录、拍照)									
	现场采样质控内审人员	王泓翔	男	29	环境工程	工程师	15161376765	江苏智盛环境科技有限公司	是	对现场采样的规范性、准确性、资料的完整性进行检查
样品保存与流转组	样品管理员	徐 航	男	29	城市检测和工程技术	工程师	15951939600	上海洁壤环保科技有限公司	是	对采集的样品进行检查登记装箱保存及信息的资料填报与上传
	样品运送人员	李 懂	男	28	机械设计制造及其自动化	工程师	17366388741		是	负责对当天采集的样品进行及时送往实验室，并与实验室做好交接
	样品保存与流转内审质控人	於 蕾	女	39	化学工程	工程师	13815896607		是	对现场样品的保存、流转进行监督与质量检查，发现问题及时与样品管理员沟通
	现场规范施工监督人员	王小冬	男	28	地质勘察	工程师	15847065665		是	对现场样品的保存、流转进行监督
现场安全与应急组	现场急救人员	卞保立	男	38	安全管理	工程师	13775449512	江苏远征化工有限公司	否	对现场发生的安全意外事件就行紧急处理
	紧急情况运送人员	蒋宝明	男	32	环境工程	-	15161396580		否	紧急情况进行人员运送

2.4 相关参与单位

(1) 实验室委托情况

针对地块布点采样工作，委托检测实验室和平行实验室。选择的实验室需符合以下要求：(1) 具备中国计量认证（CMA）资质；(2) 需通过江苏省重点行业企业用地检测能力验证；(3) 检测实验室和平行实验室的检测能力需覆盖具体地块检测项目需求；(4) 检测实验室和平行实验室的检测方法需尽量保持一致；(5) 选择的实验室具备实际样品消化能力。

我单位按照以上要求以及工期时间安排、价格等多方面因素，筛选委托江苏实朴检测服务有限公司作为该地块的检测实验室，委托江苏方正环保集团有限公司与实朴检测技术（上海）股份有限公司分别作为该地块的，负责土壤、地下水样品实验室检测和平行质控样的实验室检测。2019年11月5日，“江苏实朴检测服务有限公司”和“江苏方正环保集团有限公司”通过了重点行业企业用地调查能力复核（图 2.4-1、2）。两家实验室均具有中国计量认证（CMA）资质，其中江苏方正环保集团有限公司延续徐测检测 CMA 资质（图 2.4-3）。

部分通过重点行业企业用地检测能力验证的实验室名单

序号	城市	实验室名称	考核结果	备注
1	南京	南京联凯环境检测技术有限公司	土壤无机、地下水无机、地下水水质有机合格	具备45项检测指标
2		南京白云环境科技集团股份有限公司	土壤无机、地下水无机、地下水水质有机合格	具备45项检测指标
3		迪天环境技术南京股份有限公司	土壤有机、地下水无机、地下水水质有机合格	具备45项检测指标
4		江苏实朴检测服务有限公司	土壤无机、土壤有机、地下水无机合格	具备45项检测指标
5		江苏京诚检测技术有限公司	地下水无机、地下水有机合格	具备45项检测指标
6		江苏国恒检测有限公司	地下水无机、地下水有机合格	具备45项检测指标

图 2.4-1 江苏省重点行业企业用地调查初筛检测实验室省级能力验证结果

通过重点行业企业用地检测能力验证的实验室名单

序号	城市	实验室名称	备注
1	南京	江苏省地质调查研究院（国土资源部南京矿产资源监督检测中心）	农用地详查检测实验室，具备45项检测指标
2		江苏省华东南工地质技术研究有限公司（江苏省有色金属华东地质勘查局地球化学勘查与海洋地质调查研究院）	
3		江苏环保产业技术研究院股份公司环境工程重点实验室	具备45项检测指标
4		江苏华测品标检测认证技术有限公司	具备45项检测指标
5		江苏正康检测技术有限公司	具备45项检测指标
6	无锡	江苏源远检测科技有限公司	具备45项检测指标
7		森茂检测科技无锡有限公司	具备45项检测指标
8		无锡市新环化工环境监测站	具备44项检测指标
9		徐州市质量技术监督综合检验检测中心	农用地详查检测实验室，具备45项检测指标
10		徐州徐测环境检测有限公司	具备45项检测指标
11	徐州	江苏新测检测科技有限公司	具备45项检测指标
30	宿迁	江苏举世检测有限公司	具备45项检测指标
31	上海	上海宝钢工业技术服务有限公司宝钢环境监测站	已通过上海市考核，并承担上海市企业用地调查检测任务，具备45项检测指标
32		上海实朴检测技术服务有限公司	
33		中检集团理化检测有限公司	

图 2.4-2 江苏省重点行业企业用地调查检测实验室能力复核结果公告



江苏方正环保集团有限公司

关于江苏方正环保集团延续徐测检测 CMA资质的公告

因公司发展需要，江苏方正环保集团有限公司决定对其全资子公司——徐州徐测环境检测有限公司（以下简称：徐测检测）进行整合。经江苏省市场监督管理局批准，从2020年5月13日起，徐测检测的检测检验机构资质认定（CMA）证书延续至江苏方正环保集团有限公司。从2020年5月13日起，我公司将以江苏方正环保集团有限公司检测中心名义开展检测业务，原徐测检测承接的检测业务将由江苏方正环保集团有限公司完成并出具检测报告。

由此给您带来的不便，我们深表歉意！衷心感谢您一贯的关心和支持！



地址：徐州市黄河南路60号 邮编：221006 电话：0516-82365966 传真：0516-82365688

1

图 2.4-3 江苏方正环保集团延续徐测检测 CMA 资质的公告

(2) 钻探单位委托情况

针对此次重点行业企业用地调查疑似污染地块布点采样工作，我单位按照有关要求选择上海洁壤环保科技有限公司作为钻探单位（资格证明材料见附件 3-1），负责该场地的土壤钻探、地下水钻探建井和记录等工作。

2.5 时间安排

该地块调查工作具体时间安排如下，见表 2.5-1。

表 2.5-1 调查工作总体时间安排

序号	作业类别	作业时间							
		2020. 5.12	2020. 5.19	2020. 5.26	2020. 6.2	2020. 6.9	2020. 6.16	2020. 6.23	2020. 6.30
1	工作准备								
2	资料收集与分析								
3	现场点位核实								
4	布点采样方案编制								
5	布点采样方案评审								
6	布点采样方案修改								
7	采样准备								
8	现场采样								
9	样品保存与流转								
10	样品分析测试								

备注：以上进度计划不含疫情防控情况以及特殊天气状况，现场实施需结合疫情防控情况及天气状况进行调整。

3 信息采集阶段资料分析与引用

3.1 信息采集工作回顾

江苏华东新能源勘探有限公司于 2018 年开展了江苏远征化工有限公司地块第一阶段信息采集工作，搜集到的资料见表 3.1-1。

表 3.1-1 资料收集情况一览表

类型	编号	资料名称	是否存档，如填否应说明原因	
			基础信息采集阶段情况	采样调查现状情况
A 文件资料	A1	环境影响评价报告书（表）环境影响评价登记表	已存档	已存档
	A1-1	新改扩建项目环评报告	已存档	已存档
	A1-2	新改扩建项目环评批复	否，资料缺失	否，资料缺失
	A1-3	竣工环境保护验收报告	否，资料缺失	否，资料缺失
	A2	清洁生产审核报告	已存档	已存档
	A3	安全评价报告	已存档	已存档
	A4	工程地质勘察报告	已存档	已存档
	A5	排污申报登记表及日常环境管理记录	否，无排污申报	否，无排污申报
	A6	土壤及地下水监测记录	否，企业未开展	否，企业未开展
	A7	调查评估报告或相关记录	否，企业未开展	否，企业未开展
	A8	营业执照	已存档	已存档
	A9	土地使用证或不动产权证书、土地使用权变更登记记录	否，资料缺失	否，资料缺失
	A10	区域土地利用规划	已存档	已存档
A11	环境污染事故记录及违法情况	已存档	已存档	
B 图件资料	B1	平面布置图	已存档	已存档
	B2	生产工艺流程图	已存档	已存档
	B3	产品及原辅材料清单（截图）	已存档	已存档
	B4	危险化学品清单（截图）	已存档	已存档
	B5	废气废水来源（截图）	已存档	已存档
	B6	地块历史各时期影像图	已存档	已存档
	B7	全国企业信用信息公示系统查询截图	已存档	已存档
	B8	周边敏感目标分布图	已存档	已存档
C 现场照片及记录	C1	企业正门照片	已存档	已存档
	C2	重点区域照片	已存档	已存档
	C3	三废治理设施照片	已存档	已存档
	C4	重要产污节点照片	已存档	已存档

	C5	污染痕迹照片（若有）	否，无污染痕迹	是
	C6	现场快速检测照片（若有）	否，未开展	否，未开展
	C7	重点区域现场踏勘记录表	已存档	已存档
	C8	人员访谈记录表	已存档	已存档
D 信息调查表	D1	信息调查表	已存档	已存档
	D2	风险筛查报告	已存档	已存档
	D3	填表说明	已存档	已存档
	D4	承诺书	已存档	已存档
E 空间信息文件	E	空间信息文件	已存档	已存档

3.2 地块风险筛查结果分析

结合《江苏远征化工有限公司地块信息风险筛查报告》中风险筛查得分情况、纠偏情况等，该地块土壤得分 61.7，地下水得分 51.1，风险筛查总分 56.7，属于中度关注地块；土壤确定得分 61.7，地下水确定得分 51.1，风险筛查确定度为 100.0%。

调查地块一级指标得分和风险关注度划分情况、土壤二级、三级指标得分情况以及地下水二级、三级指标得分情况分别见表 3.2-1、表 3.2-2 和表 3.2-3。

表 3.2-1 一级指标得分和风险关注度划分

指标	分值
土壤得分	61.7
地下水得分	51.1
风险筛查总分	56.7
分线筛查等级	中度关注地块
土壤确定性得分	61.7
地下水确定性得分	51.1
风险筛查确定性	100.0%

表 3.2-2 土壤二级、三级指标得分

指标	分值
环境风险管理	10.8
1、泄漏物环境风险（Tm）	5.0
2、废水环境风险（Tw）	1.2

3、废气环境风险 (Tg)	1.0
4、固体废物环境风险 (Tsw)	2.4
5、企业环境违法行为次数	1.2
地块污染现状	13.6
6、土壤可能受污染程度	2.5
7、重点区域面积 (A)	2.7
8、生产经营活动时间 (tp)	6.0
9、污染物对人体健康的危害效应 (T)	2.4
10、污染物中是否含有持久性有机污染物	0.0
土壤污染物迁移途径	17.0
11、重点区域地表覆盖情况	1.2
12、地下防渗措施	1.8
13、包气带土壤渗透性	0.4
14、污染物挥发性	6.0
15、污染物迁移性 (M)	7.0
16、年降水量 (P)	0.6
土壤污染受体	20.3
17、地块中职工的人数 (W)	12.0
18、地块周边500米内的人口数量 (R)	2.5
19、重点区域离最近敏感目标的距离 (Ds)	5.8

表 3-2-3 地下水二级、三级指标得分

指标	分值
环境风险管理	10.6
1、泄漏物环境风险 (Tm)	5.5
2、废水环境风险 (Tw)	2.4
3、固体废物环境风险 (Tsw)	1.5
4、企业环境违法行为次数	1.2
地块污染现状	15.4
5、地下水可能受污染程度	6.0
6、生产经营活动时间 (tp)	6.0
7、污染物对人体健康的危害效应 (T)	3.4
8、污染物中是否含有持久性有机污染物	0.0
土壤污染物迁移途径	14.4
9、地下防渗措施	3.0
10、地下水埋深 (GD)	0.9
11、包气带土壤渗透性	0.3
12、饱和带土壤渗透性	0.6
13、污染物挥发性	3.0
14、污染物迁移性 (M)	6.0
15、年降水量 (P)	0.6

指标	分值
地下水污染受体	10.7
16、地下水及邻近区域地表水用途	2.4
17、地块周边500米内人口数量 (R)	1.1
18、重点区域离最近饮用水井或地表水体的距离Dgw)	7.2

根据上述风险筛查结果可知,调查地块风险筛查总分为 56.7 分,为中度关注地块,地块是重点监管企业低评纠偏到高关注度的,理由是生产过程使用大量的危化品,该地块特征污染物涉及多种高毒性污染物,存在易迁移的污染物。

3.3 区域环境概况

3.3.1 地形地貌

江苏远征化工有限公司地处灌云县临港产业区化工集中区,临港产业区化工集中区位于燕尾港镇,地理坐标为北纬 34°30.8'-34°31.7',东经 119°46.2'-119°47'之间,东临黄海,北、西两面为灌西盐场,与响水、灌南两县相望,南面是新沂河与灌河口入海交汇处。灌河口两侧为大片泥滩,沿海地带纳潮便利。

所在区域土为软弱场地土,地基土主要由第四纪的海相沉积为主,场地地形平坦,地貌单元属海积平原。该区域无大的断裂带通过,场地稳定,淤泥层厚,均无大的不良工程地质作用。

3.3.2 气候气象

所在区域处于暖温带与亚热带过渡地带,常年平均气温 13.7 摄氏度,历年平均降水量 1000 毫米,常年无霜期为 220 天。主导风向为 NNE。由于受海洋的调节,气候类型为湿润的季风气候。气候特

征：四季分明，温度适宜，光照充足，雨量适中。

3.3.3 水文地质

所在区域东临黄海，所在水系基本属于淮河流域沂沭泗水系。沂沭地区的主要排洪河道——新沂河、新沭河等均从市内入海，故有“洪水走廊”之称。流经燕尾港镇及园区的主要地表水系有新沂河、五灌河。

新沂河自骆马湖嶂山闸下，东流经新沂、宿迁、沭阳、灌南、灌云，于燕尾港灌河口入海，为一平地筑堤束水漫滩季节性行洪河道，穿越灌云县境南部，其北大堤尾间在境内长 68.58km，涉及沿线 6 个乡镇，人口 24 万，其行洪滩地 8 万亩，河床地面高程：盐河以西 4.5—3.5m，盐河以东 3.5—2.0m，沿线乡镇堤外耕地 31 万亩，地面高程 1.6—4.0m。新沂河设计行洪流量 6000m³/s，设计堤顶高程 7.5—11.3m，堤顶宽 8m。新沂河河床内有修堤取土开挖的南北偏泓，叮当河至小潮河段有自然形成的岑子河（又称中泓），新沂河受沭阳水利枢纽控制，平时河床内有南北偏泓及中泓三条小流，平、枯水期除南偏泓电站发电泄水外，其他水汇入很少，每年筑土坝挡潮蓄水，灌云县、灌南县通过叮当河、盐河、小潮河东游涵洞等引河水作农业生产和水产养殖用水，基本无水直接入海，汛期则开闸泄洪，1997 年实施新沂河控制工程，设两座挡潮闸和橡皮坝进行挡潮和泄洪控制。海水涨潮时，橡皮坝冲气后挡潮，落潮时，开闸放水。新沂河常年流向为向东。新沂河排污专线规划水质为国家地表水Ⅳ类。新沂河无环境保护目标。

园区污水均排入新沂河排污专线。

五灌河上接东门五图河，东至燕尾闸，即为东门五图河下游入海段部分。全长 16km，流域面积 1012km²（包括东门五图河、牛墩界圩河、车轴河流域），河底高程-2.86-3.5m，河底宽 130m，堤顶高程 5.5-6.0m，顶宽 110m，排水能力 650m³/s，河外高程 2-2.3m。五灌河现为地表水Ⅲ类，功能为农业、渔业用水。

区内其它水体多为原灌西盐场生产所用的人工开挖海水引渠，现引入五灌河河水，主要用于园区绿化。

3.4 调查地块信息

3.4.1 基本信息

根据基础信息调查成果，地块基本信息见图 3.4-1，地块重点区域及边界、地块区位见图 3.4-2。

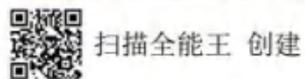
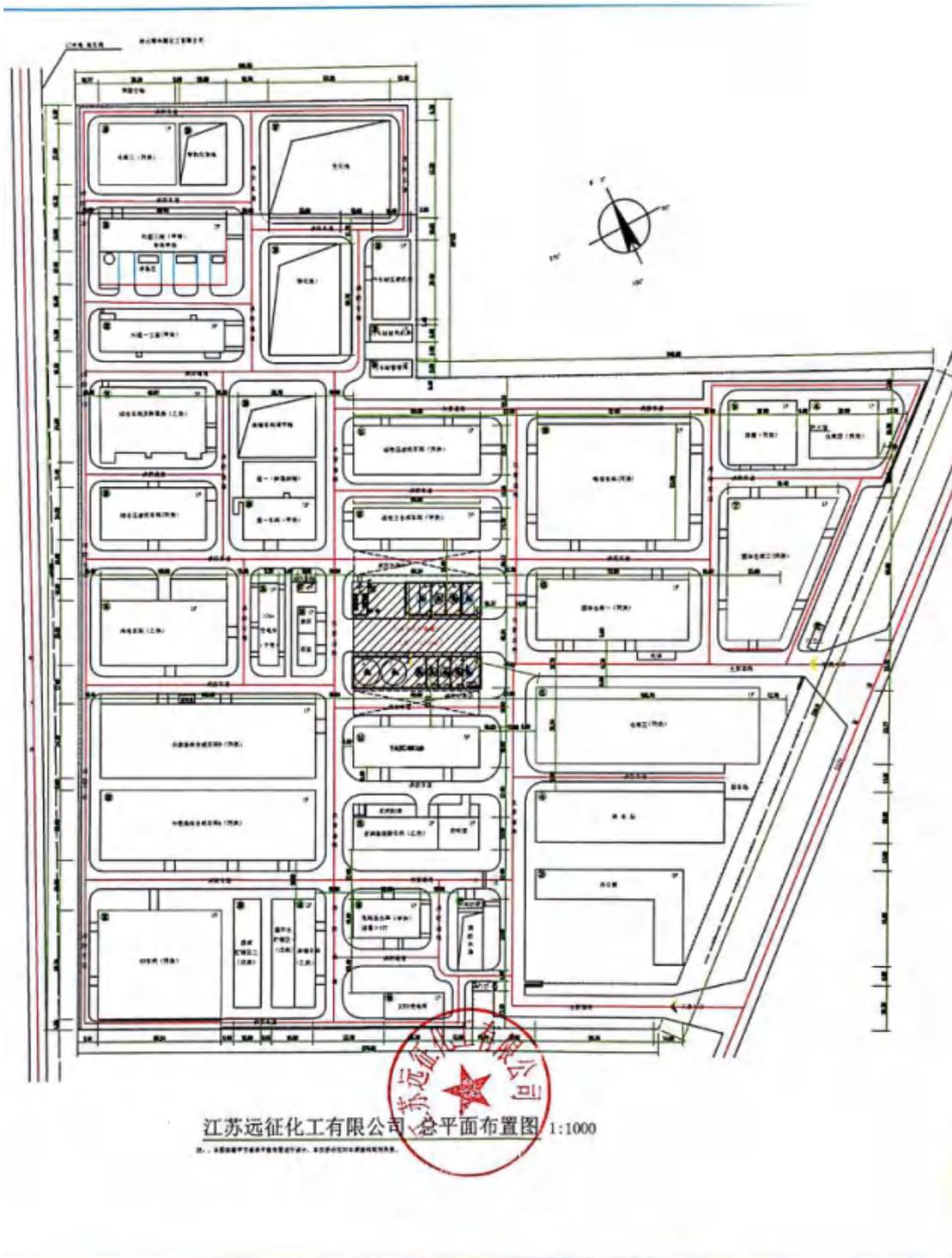
基本情况			
1、地块编码	3207231260083	2、地块名称	江苏远征化工有限公司地块
3、单位名称	江苏远征化工有限公司	4、统一社会信用代码	913207236617893875
5、法定代表人	王海民		
6、计划单位所在地	江苏省连云港市灌云县临港产业区		
6、实际单位所在地	江苏省连云港市灌云县燕尾港镇临港产业区经九路		
7、计划正门经度	119.758792	7、计划正门纬度	34.456977
7、实际正门经度	119.758350	7、实际正门纬度	34.456340
8、地块占地面积(m ²)	211419.00		
9、联系人姓名	黄勇	9、联系电话	15896119957
10、行业类别*	2644染料制造		
11、登记注册类型	100内资企业-150有限责任公司	12、企业规模	中型
13、成立时间*	2009	14、最新改扩建时间	2015
15、地块是否位于工业园区或集聚区*	■是 □否		
调查单位	江苏华东新能源勘探有限公司	调查小组	灌云信息采集3组

图 3.4-1 地块基本情况（基础信息调查表截图）



图 3.4-2 (1) 地块重点区域分布及边界（基础信息调查表截图）

基础信息调查阶段，江苏远征化化工有限公司地块共标识重点区域 13 个，其中编码为 11 的生产区共计 4 个，编码为 12 的储存区共计 6 个，编码为 13 的废水治理区共计 1 个，编码为 14 的固体废物贮存区共计 1 个，编码为 10 的其他污染区域共计 1 个。经现场核实，江苏远征化工有限公司地块重点区域分布及边界与基础信息调查结果不一致，且遗漏了企业新厂区地块，核实后的地块平面布置图见图 3.4-3，土地转让合同见图 3.4-4。



江苏远征化工有限公司有限公司
江苏省重点行业企业用地调查疑似污染地块布点采样方案

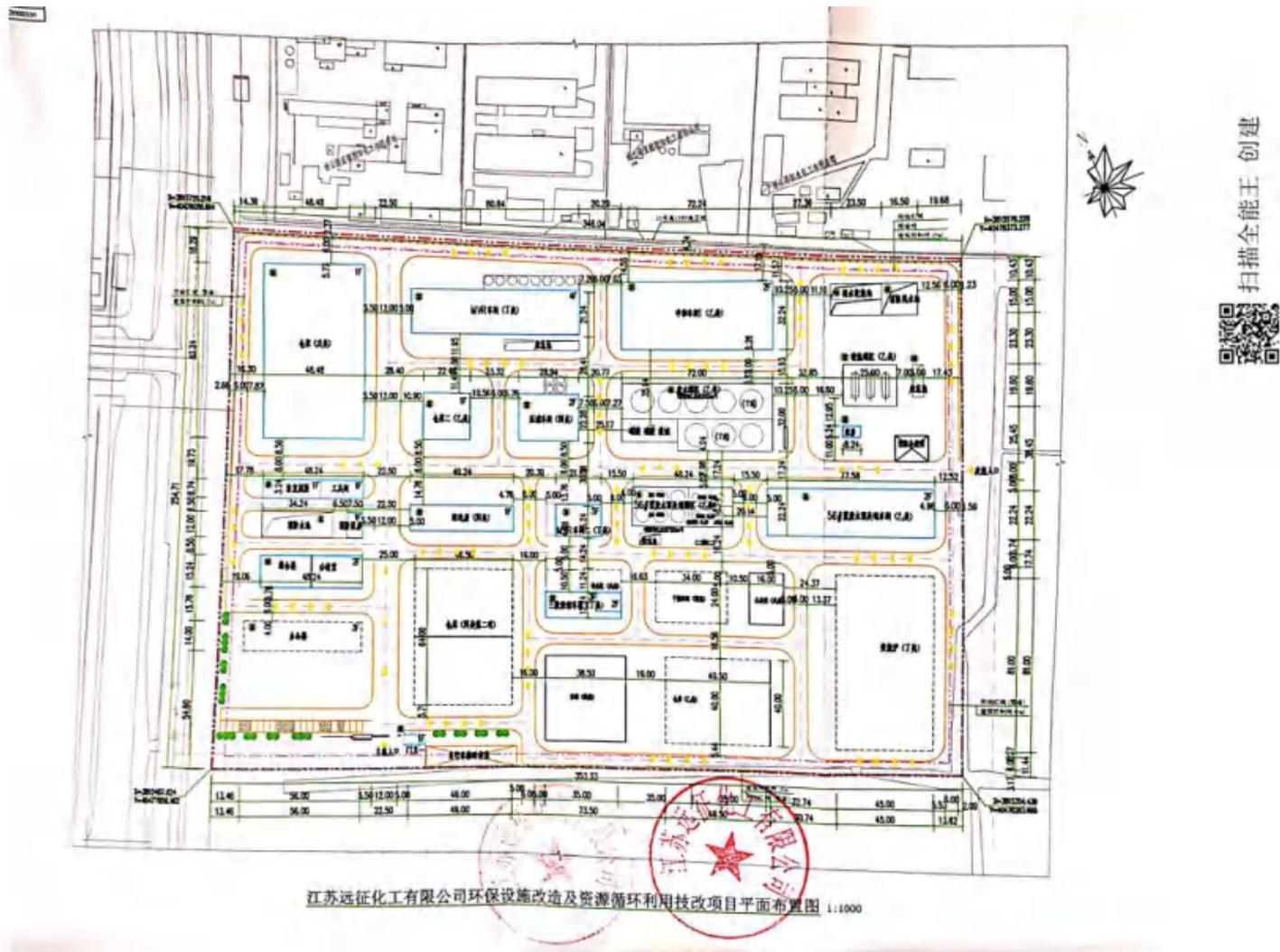


图 3.4-3 (2) 地块 (新厂区) 边界及平面布置图

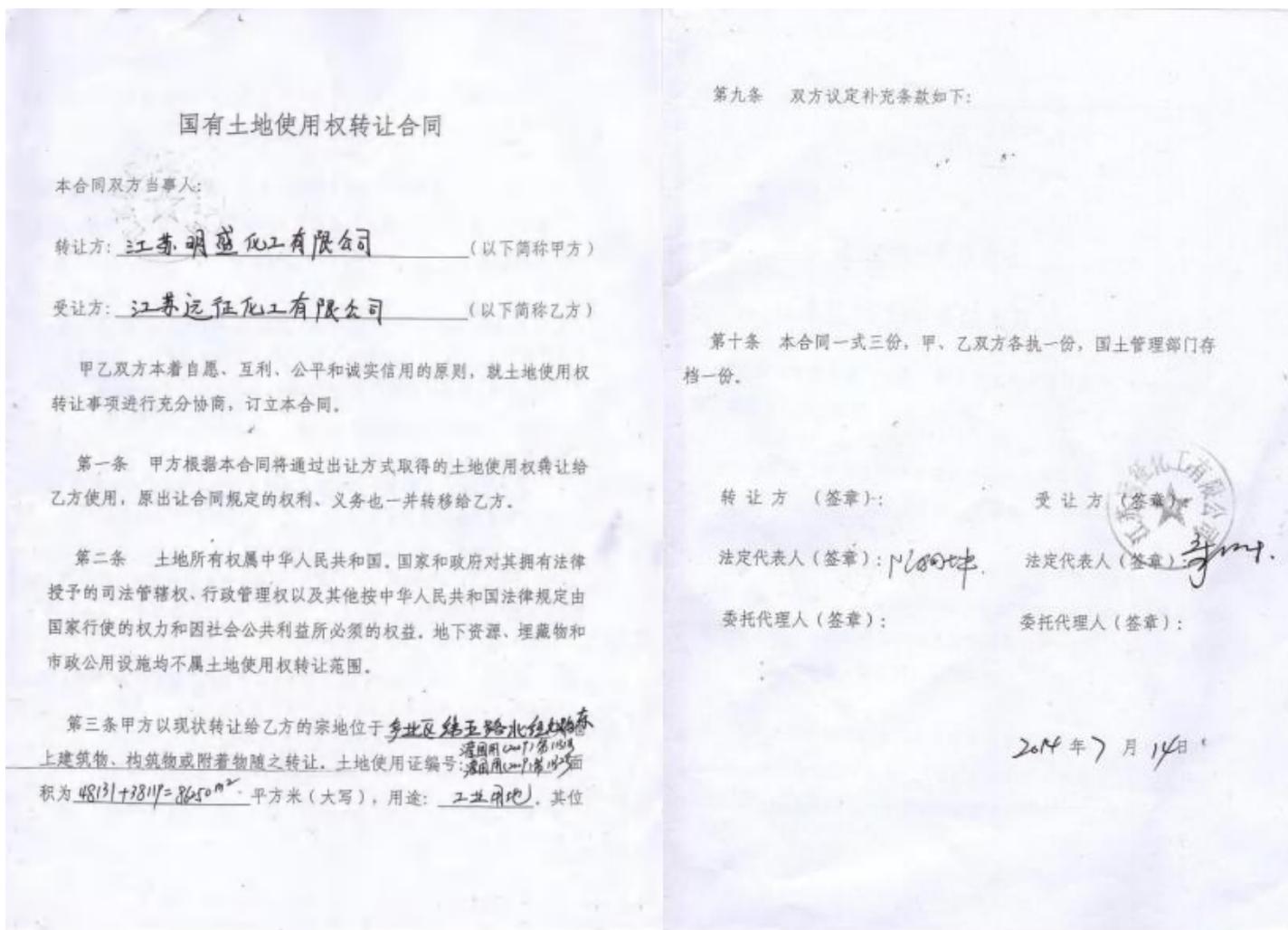


图 3.4-4 土地转让合同

(1) 地块利用历史

根据地块基础信息调查结果，该地块不涉及人为活动利用历史，见图 3.4-5。

16、地块利用历史 *			
起始时间	2007	结束时间	2009
土地用途	其他		
起始时间		结束时间	2007
土地用途	荒地		

图 3.4-5 地块利用历史（基础信息调查表截图）

表 3.4-4 地块利用历史

序号	起始时间	建设情况	利用情况	利用面积及位置 (m ²)	行业
主厂区					
1	-	2007	未利用工业用地	/	/
2	2008	2009	江苏远征化工有限公司一期项目	125169	染料制造
3	2010	2014	江苏远征化工有限公司二期项目	125169	染料制造
4	2015	至今	江苏远征化工有限公司三期项目	125169	染料制造
新厂区					
1	-	2014	未利用工业用地 (江苏明盛化工有限公司所有)	/	/
2	2015	至今	江苏远征化工有限公司三期项目	86250	染料制造

(2) 地块历史影响图分析

根据地块历史影像变化图（最早可追溯到 2012 年），在各时间段内地块企业构筑物变化情况详细描述参见表 3.4-5。

表 3.4-5 (1) 地块 (主厂区) 关键时间节点历史影像卫星图情况介绍

序号	卫星影像图时间	历史影像图	说明
1	2012 年 6 月 (红色为调查区域, 黄色为未建区域, 蓝色为已建区域)		<p>地块最早有卫星影像时间为 2012 年 6 月, 地块西南侧成品仓库未建设, 西北侧危废仓库旁的仓库未拆除, 东北侧的锅炉房未拆除</p>
2	2014 年 5 月 (红色为调查区域, 蓝色为已建区域)		<p>西南侧成品仓库已建成, 其他区域未见明显变化</p>

江苏远征化工有限公司有限公司
江苏省重点行业企业用地调查疑似污染地块布点采样方案

序号	卫星影像图时间	历史影像图	说明
3	2017年9月 (红色为调查区域, 黄色为已拆区域)		东北侧的锅炉房已拆除, 其他区域未见明显变化
4	2019年11月 (红色为调查区域, 黄色为已拆区域)		西北侧危废仓库旁的仓库已拆除, 改为事故应急池, 其他区域未见明显变化

表 3.4-5 (2) 地块 (新厂区) 关键时间节点历史影像卫星图情况介绍

序号	卫星影像图时间	历史影像图	说明
1	2012 年 6 月 (红色为调查区域)		地块最早有卫星影像时间为 2012 年 6 月，地块属于江苏明盛化工有限公司，地块未利用
2	2014 年 5 月 (红色为调查区域，黄色为未建区域)		地块正在建设，副产盐仓库、MVR 车间、罐区、56#蓝废水预处理区、事故应急池未建设

序号	卫星影像图时间	历史影像图	说明
3	2016年1月 (红色为调查区域)		地块建设基本完成
4	2017年3月 (红色为调查区域，蓝色为已建区域)		地块中部偏南建设浓缩车间，其他区域未见明显变化

3.4.3 迁移途径信息

根据地块基础信息调查结果，地块地层信息见图 3.4-7。所引用的地勘报告为《连云港益淇莱化工有限公司岩土工程勘察报告》，编制时间为 2016 年 1 月，非本地块的地勘报告，距离本地块（主厂区）约 2.1km，距离本地块（新厂区）约 1.2km。

经现场核实，江苏远征化工有限公司地块（新厂区）最新的地勘报告为《江苏远征化工有限公司水文地质勘察报告》，编制时间为 2017 年 6 月，地块（新厂区）距离地块（主厂区）约 780m，

三、迁移途径信息调查表			
土壤途径			
1、是否有杂填土等人工填土层 *	■是 □否		
2、序号		3、包气带土层性质 *	
1	□碎石土 □砂土 □粉土 ■黏性土 □不确定		
地下水途径			
1、地下水埋深 (m) *	0.7	2、饱和带渗透性 *	□砾砂土及以上 □粗砂土、中砂土及细砂土 ■粉砂土及以下 □不确定
3、地块所在区域是否属于喀斯特地貌	□是 ■否	4、年降雨量 (mm) *	886

图 3.4-7 地块迁移途径信息（基础信息调查表截图）

调查单位本次引用江苏远征化工有限公司地块（新厂区）2017 年 6 月编制的《江苏远征化工有限公司水文地质勘察报告》中相关结论。本次地勘范围较大，共布设 13 个勘探点，其中 ZK01~ZK10 布设在整个园区范围，ZK05 布设在主厂区附近，ZK06、ZK06-1~ZK06-3 布设在新厂区地块内，整个勘察范围较大，勘察范围内局部存在一定的不

确定，建议结合现场钻孔情况确认。

表 3.4-6 地块地层信息

序号	土层性质	层厚（米）	地下水埋深范围（米）
园区范围			0.59~2.85
1	填土	0.40~3.20	
2	粘土	1.20~4.60	
3	淤泥	15.90~22.60	
4	粉质粘土	9.60	
5	粉土	4.60	
6	粘土	未穿透	
新厂区			
1	填土	2.80~3.20	
2	粘土	1.20~1.30	
3	淤泥	21.40~21.50	
4	粉质粘土	9.60	
5	粉土	4.60	
6	粘土	未穿透	

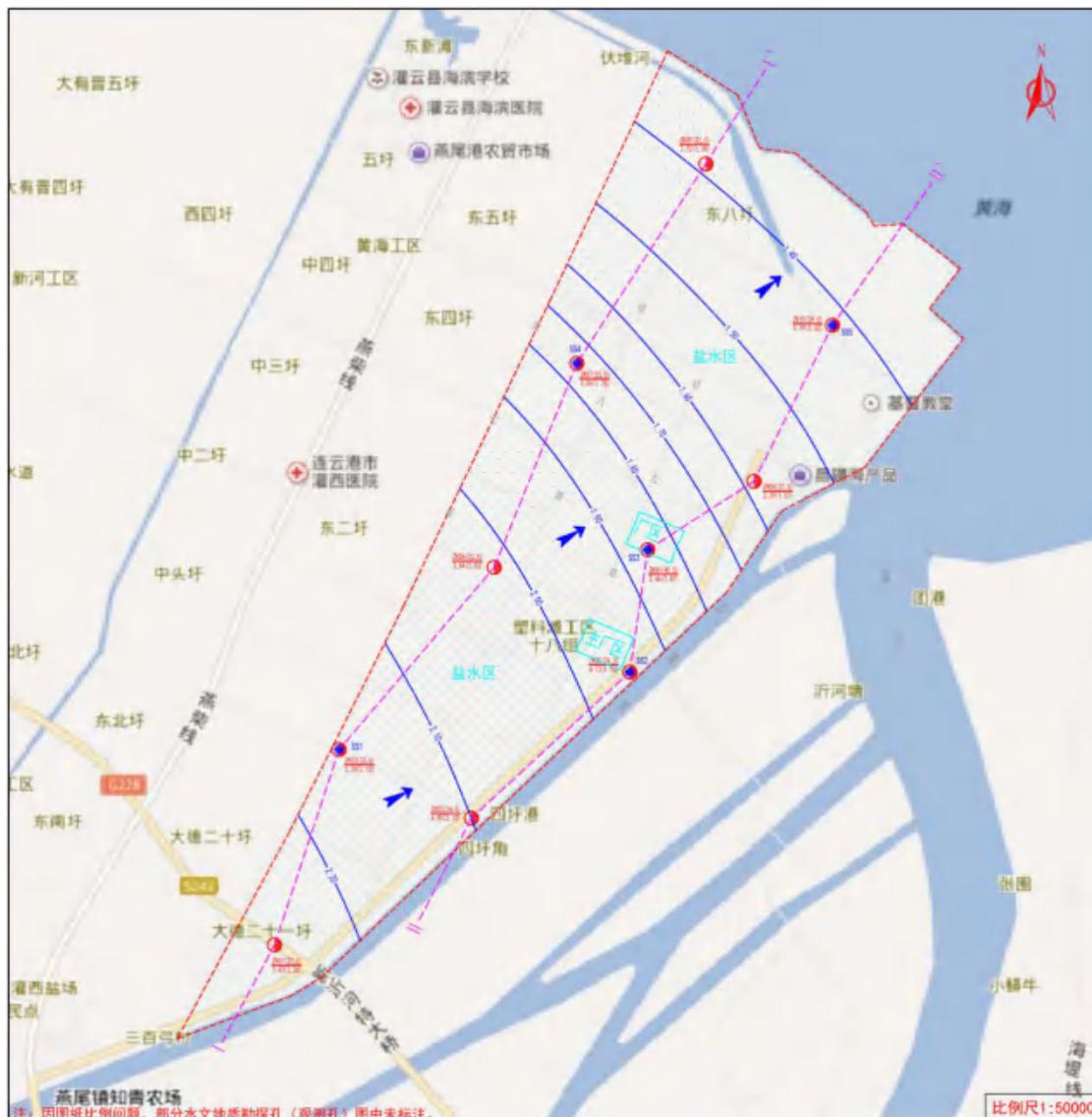


图 3.4-8 (1) 地块勘探点位及地下水流向图

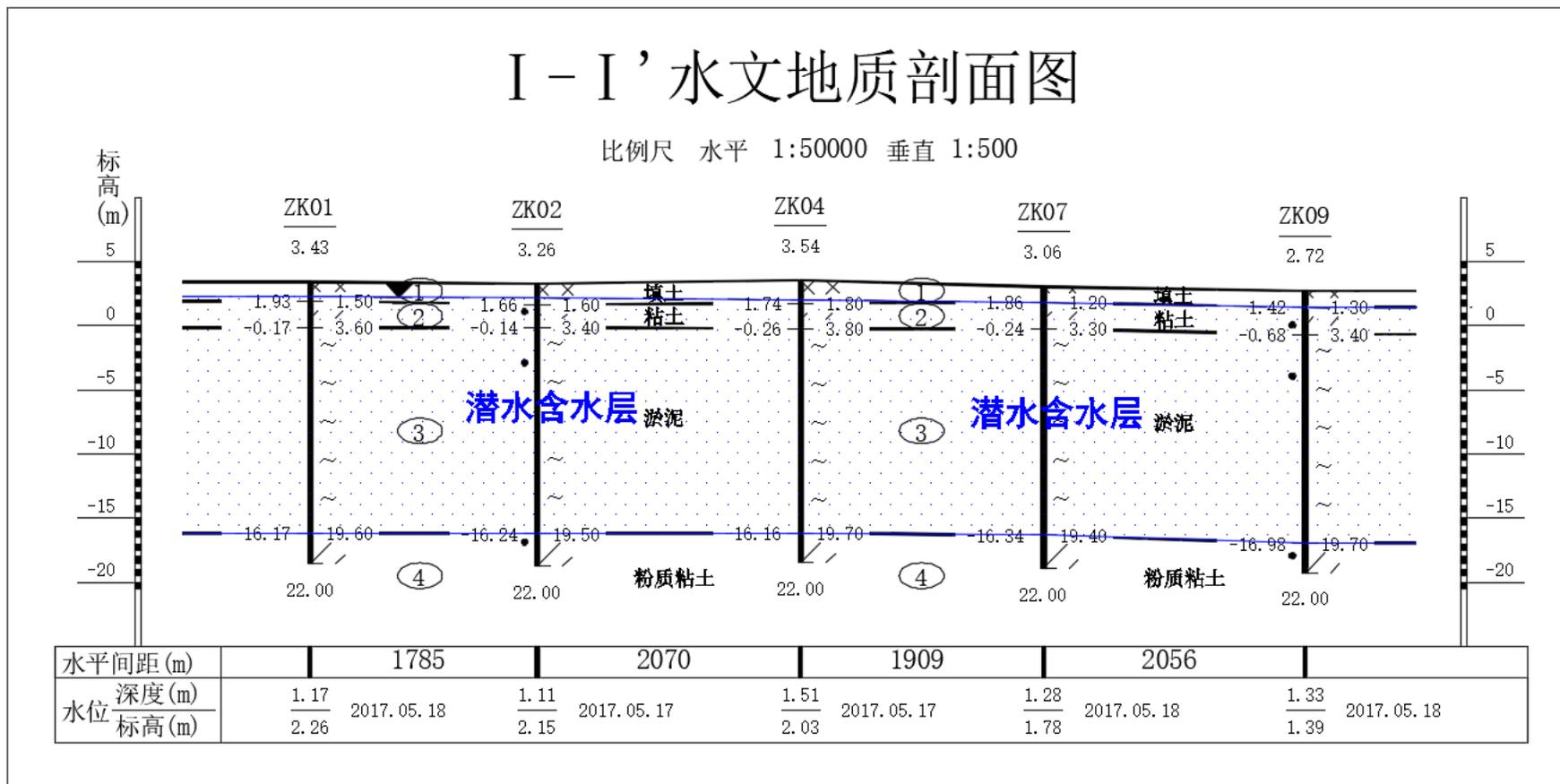


图 3.4-9 (1) 地块水文地质剖面图

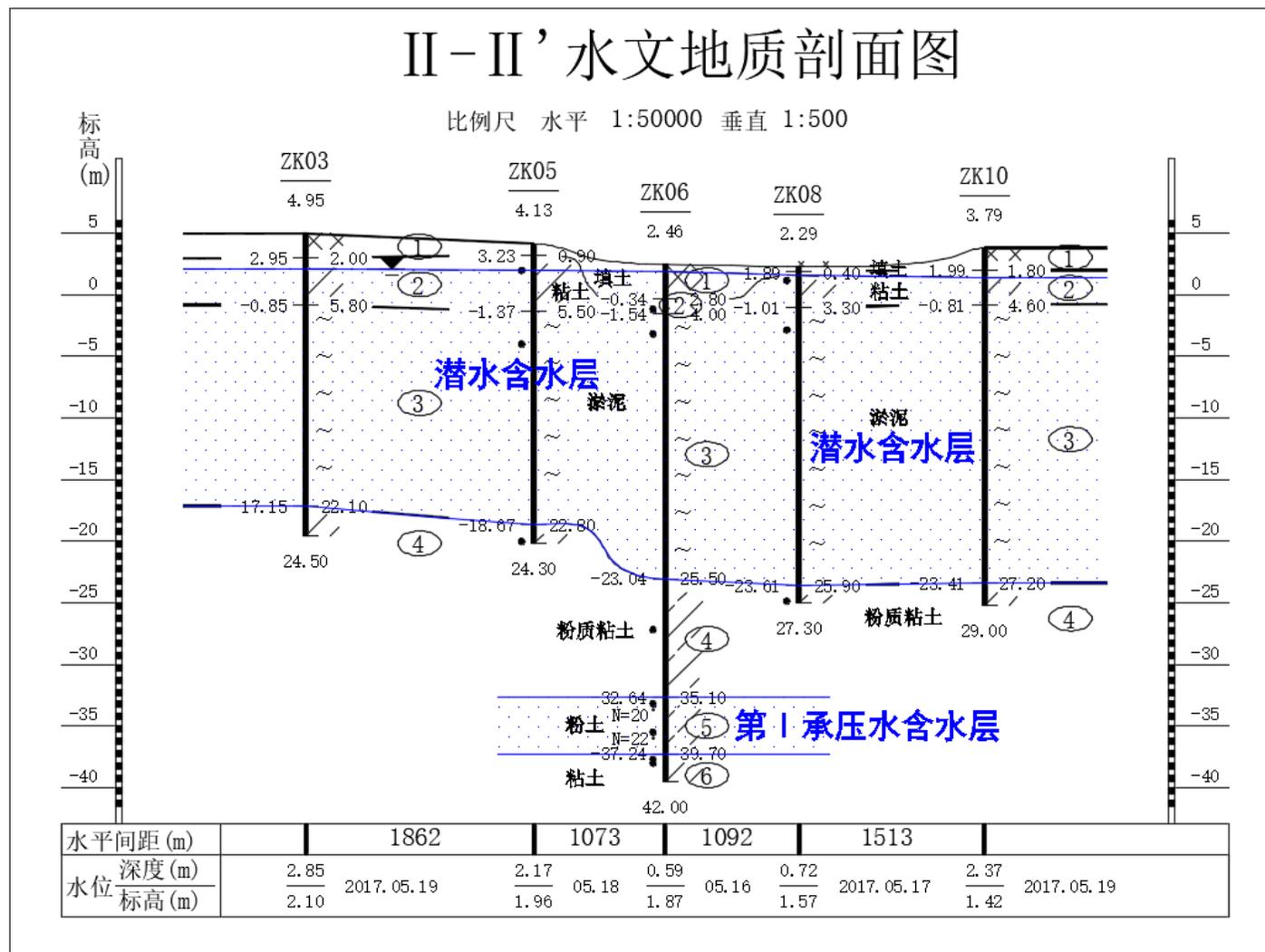


图 3.4-9 (1) 地块水文地质剖面图

3.4.4 敏感受体信息

江苏远征化工有限公司地块内职工人数为 580 人,地块周边 500m 范围内人口数量为 100~1000 人,地块周边 1km 范围内存在敏感目标为地表水体,到最近的重点区域的距离约为 100m,地块所在区域地下水用途为不开发,地块邻近区域(100m 范围内)地表水用途为不利用,详见该地块调查记录表(图 3.4-9)。江苏远征化工有限公司地块周边敏感受体信息已列入表 3.4-6,并标注于图 3.4-10。

四、敏感受体信息调查表			
敏感受体基本信息			
1、地块内职工人数 *	580	2、地块周边 500m 范围内人口数量 *	<input type="checkbox"/> >5000 <input type="checkbox"/> 1000-5000 <input checked="" type="checkbox"/> 100-1000 <input type="checkbox"/> <100
3、地块周边 1km 范围内存在以下敏感目标及敏感目标到最近的重点区域的距离(可多选) *	<input type="checkbox"/> 无敏感目标 <input type="checkbox"/> 幼儿园 (m) <input type="checkbox"/> 学校 (m) <input type="checkbox"/> 居民区 (m) <input type="checkbox"/> 医院 (m) <input type="checkbox"/> 集中式饮用水水源地 (m) <input type="checkbox"/> 饮用水井 (m) <input type="checkbox"/> 食用农产品产地 (m) <input type="checkbox"/> 自然保护区 (m) <input checked="" type="checkbox"/> 地表水体 (m) : 100	4、地块所在区域地下水用途 *	<input type="checkbox"/> 饮用或生活用水 <input type="checkbox"/> 水源保护 <input type="checkbox"/> 食品加工 <input type="checkbox"/> 农业灌溉 <input type="checkbox"/> 工业用途 <input checked="" type="checkbox"/> 不开发 <input type="checkbox"/> 不确定
5、地块邻近区域(100m 范围内)地表水用途 *	<input type="checkbox"/> 饮用或生活用水 <input type="checkbox"/> 水源保护 <input type="checkbox"/> 食品加工 <input type="checkbox"/> 农业灌溉 <input type="checkbox"/> 工业用途 <input checked="" type="checkbox"/> 不利用 <input type="checkbox"/> 不确定 <input type="checkbox"/> 地块周边 100m 范围无地表水		

图 3.4-9 地块敏感受体信息(基础信息调查表截图)



图 3.4-10 敏感受体区位图

表 3.4-6 地块周边 500m 范围敏感受体识别情况

序号	方向	敏感受体代码	敏感受体类型	敏感受体名称	距边界直线距离
主厂区					
1	E	29	地表水体	五灌河	125
新厂区					
1	E	29	地表水体	五灌河	555

3.5 地块污染源信息

3.5.1 重点区域分析

(1) 重点区域面积勾画

江苏远征化工有限公司地块重点区域包括生产区、储存区、废水治理区、固体废物贮存或处置区。考虑企业重点区域较多，依据《重点行业企业用地调查信息采集工作手册（试行）》中企业地块空间信息类型编码规则，该地块（主厂区）主要包括 11 个生产区，编码为

11-1 至 11-10；5 个储存区，编码为 12-1 至 12-5；1 个废水治理区，编码 13-1；1 个固体废物贮存或处置区域，编码为 14-1；该地块（新厂区）主要包括 3 个储存区，编码为 12-1 至 12-3；5 个废水治理区，编码 13-1 至 13-5，详见图 3.5-1、2。

3.4.2 地块历史情况

各重点区域面积情况见表 3.5-1。

表 3.5-1 各重点区域面积情况

序号	代码所示名称	重点区域编码	重点区域名称	面积 (m ²)
主厂区				
1	生产区	11-1	硫化黑车间	918
2		11-2	56#蓝车间	1728.5
3		11-3	综合车间	2000.5
4		11-4	五车间	1335
5		11-5	活性车间	2251.8
6		11-6	喷塔车间	3846
7		11-7	分散染料合成车间	6796.9
8		11-8	液亚车间	651.5
9		11-9	二氯车间	883.1
10		11-10	邻氯车间	489.3
生产区面积小计：				20900.6
1	储存区	12-1	罐区	1715.6
2		12-2	成品仓库	2057.4
3		12-3	原料仓库	6261.7
4		12-4	成品仓库	2926
5		12-5	危险品仓库	588.1
储存区面积小计：				13548.8
1	废水治理区	13-1	废水治理区	6833
废水治理区面积小计：				6833
1	固体废物贮存或处置区	14-1	危废仓库	972
固体废物贮存或处置区面积小计：				972
1	其他污染区域	10-1	原锅炉房	1413

江苏远征化工有限公司有限公司
江苏省重点行业企业用地调查疑似污染地块布点采样方案

序号	代码所示名称	重点区域编码	重点区域名称	面积 (m ²)
其他污染区域面积小计:				1413
重点区域总面积:				43667.4
新厂区				
1	储存区	12-1	副产盐仓库	3726.06
2		12-2	活性炭仓库	500
3		12-3	罐区	2796.98
储存区面积小计:				7023.04
1	废水治理区	13-1	MVR/压滤车间	2461.42
2		13-2	中和车间	2256.78
3		13-3	事故应急池	600
4		13-4	MVR 车间/浓缩车间	1443.9
5		13-5	56#蓝废水预处理区	3067.74
废水治理区面积小计:				9829.84
重点区域总面积:				16852.88

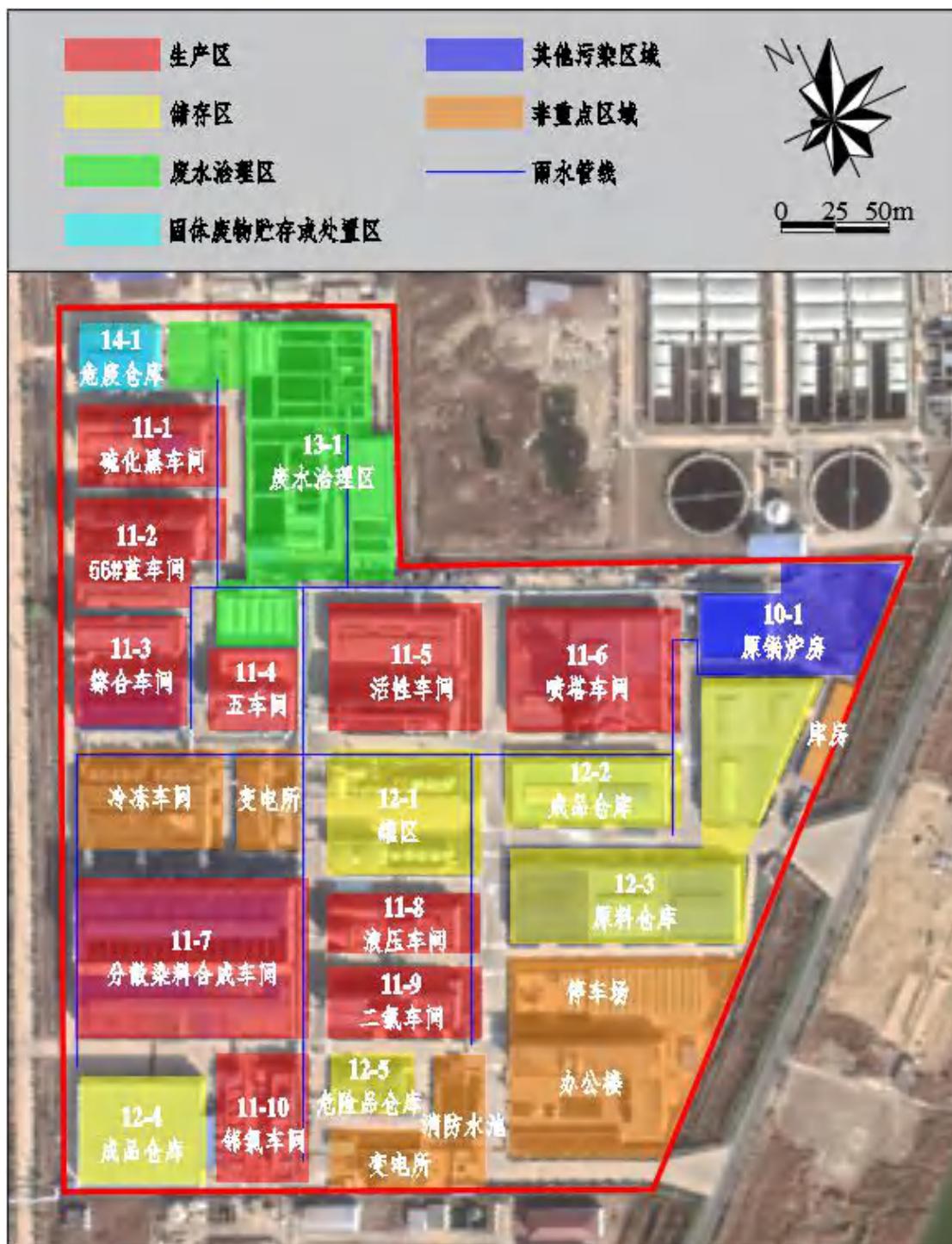


图 3.4-3 (1) 地块 (主厂区) 重点区域分布及边界



图 3.4-3 (2) 地块 (新厂区) 重点区域分布及边界

(2) 地块综合情况分析

江苏远征化工有限公司地块各重点区域综合情况分析见表 3.5-2。

表 3.5-2 地块综合情况分析

序号	重点区域是否存在以下情况	现场判断	佐证照片
主厂区			
1	重点区域地表 (除绿化带外) 是否存在未硬化地面	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	 原锅炉房入口附近
2	重点区域硬化地面是否存在破损或裂缝	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

序号	重点区域是否存在以下情况	现场判断	佐证照片
3	厂区内是否存在无硬化或防渗的工业废水排放沟渠、渗坑、水塘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
4	厂区内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或输送管线	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
5	厂区内是否有工业废水的地下输送管线或储存池	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
6	厂区内地下储罐、管线、储水池等设施是否有防渗措施	<input type="checkbox"/> 全有 <input checked="" type="checkbox"/> 部分有 <input type="checkbox"/> 全无	 <p style="text-align: center;">液压车间入口附近</p>
新厂区			
1	重点区域地表（除绿化带外）是否存在未硬化地面	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
2	重点区域硬化地面是否存在破损或裂缝	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
3	厂区内是否存在无硬化或防渗的工业废水排放沟渠、渗坑、水塘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
4	厂区内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或输送管线	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
5	厂区内是否有工业废水的地下输送管线或储存池	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
6	厂区内地下储罐、管线、储水池等设施是否有防渗措施	<input type="checkbox"/> 全有 <input checked="" type="checkbox"/> 部分有 <input type="checkbox"/> 全无	 <p style="text-align: center;">MVR 车间东侧雨水沟</p>

主厂区



厂区大门



液亚车间



喷塔车间



罐区



污水调节池

危废仓库

新厂区



MVR 装置



副产盐仓库



图 3.5-2 地块现状照片图

3.5.2 生产情况

(1) 原辅材料及产品情况

江苏远征化工有限公司于 2008 年成立至今，一直从事染料制造行业，涉及主要原辅材料及产品，具体见表 3.5-3。

表 3.5-3 不同时期地块内主要产品与原辅材料清单

序号	企业名称	起始时间	结束时间	原辅材料	产品
主厂区					
1	江苏远征化工有限公司	2008 年	2009 年	硝酸、萘醌、亚硫酸钠、苯酚、氢氧化钾、硫酸、发烟硫酸、氢氧化钠、溴、硫化钠、硫磺	分散蓝 56#
				盐酸、3,4-二氯苯胺、硫氰酸铵、溴、硫酸、亚硝酸钠、N-乙基-N-氰乙基苯胺	分散红 153#
				盐酸、对硝基苯胺、硫氰酸铵、溴、硫酸、亚硝酰硫酸、尿素、N-乙基-N-氰乙基苯胺	分散红 145#
				2-氰基-4-硝基苯胺、亚硝酸钠、盐酸、N-乙基-N-氰乙基苯胺	分散红 73#
				邻氯对硝基苯胺、亚硝酸钠、盐酸、N,N-二乙酰氧乙基乙酰氨基苯胺	分散红 167#
				2,4-二硝基-6-氯苯胺、亚硝酰硫酸、尿素、深蓝酯化物	分散蓝 79#
				2,6-二氯-4-硝基苯胺、亚硝酰硫酸、N-氰乙基-N-乙酰氧乙基苯胺、尿素	分散橙 30#
				邻氯对硝基苯胺、亚硝酸钠、盐酸、N-乙基-N-氰乙基苯胺	分散红 50#
				对硝基苯胺、亚硝酸钠、盐酸、N,N-二乙酰氧乙基乙酰氨基苯胺	分散红 74#
				对硝基苯胺、亚硝酸钠、N-氰乙基-N-苄基苯胺	分散橙 288#
				2-氰基-6-溴-对硝基苯胺、亚硝酰硫酸、间二乙基、尿素、液碱	分散蓝 183: 1
				2,4-二硝基-6-氯苯胺、亚硝酰硫酸、间二乙基、尿素、液碱	分散紫 93: 1
				2,6-二溴-4-硝基苯胺、亚硝酰硫酸、N-氰乙基-N-乙基苯胺、尿素、液碱	分散橙 61#
对氯邻硝基苯胺、亚硝酸钠、乙基吡啶酮、盐酸、液碱	分散黄 211#				

江苏远征化工有限公司有限公司
江苏省重点行业企业用地调查疑似污染地块布点采样方案

序号	企业名称	起始时间	结束时间	原辅材料	产品
2	江苏远征化工有限公司	2010年	2014年	2,4-二硝基-6-溴-苯胺、亚硝酰硫酸、二烯丙基、尿素、液碱	分散蓝 291: 1
				硫酸、硝酸、二氧化硫	亚硝酰硫酸
				硫磺、硫化钠、2,4-二硝基苯酚、液碱、片碱	硫化黑
				硝酸、萘醌、亚硫酸钠、苯酚、氢氧化钾、硫酸、发烟硫酸、氢氧化钠、溴、硫化钠、硫磺	分散蓝 56#
				间苯二胺、硫酸、纯碱	2,4-二氨基苯磺酸
				乙萘酚、亚硝酸钾、液碱、硫酸、硝酸、焦亚硫酸钠	6-硝基-1,2,4-酸氧体
				氯磺酸、酞菁蓝、氯化亚砷、碳酸氢钠、液碱、苯胺-2,5-双磺酸单钠盐、三聚氰氨、乙二胺、片碱、盐酸、氨水、硫酸钠	活性蓝 14#
				碳酸氢钠、溴氨酸钠、铜、氯化亚铜、氨基油、硫酸、二甲苯、甲苯、氯酸钠、盐酸	活性蓝 19#
				氯磺酸、酞菁蓝、氯化亚砷、碳酸氢钠、对位酯	活性蓝 21#
				盐酸、3,4-二氯苯胺、硫氰酸铵、溴、硫酸、亚硝酸钠、N-乙基-N-氰乙基苯胺	分散红 153#
				盐酸、对硝基苯胺、硫氰酸铵、溴、硫酸、亚硝酰硫酸、尿素、N-乙基-N-氰乙基苯胺	分散红 145#
				2-氰基-4-硝基苯胺、亚硝酸钠、盐酸、N-乙基-N-氰乙基苯胺	分散红 73#
				邻氯对硝基苯胺、亚硝酸钠、盐酸、N,N-二乙酰氧乙基乙酰氨基苯胺	分散红 167#
				2,4-二硝基-6-氯苯胺、亚硝酰硫酸、尿素、深蓝酯化物	分散蓝 79#
2,6-二氯-4-硝基苯胺、亚硝酰硫酸、N-氰乙基-N-乙酰氧乙基苯胺、尿素	分散橙 30#				
邻氯对硝基苯胺、亚硝酸钠、盐酸、N-乙基-N-氰乙基苯胺	分散红 50#				
对硝基苯胺、亚硝酸钠、盐酸、N,N-二乙酰氧乙基乙酰氨基苯	分散红 74#				

江苏远征化工有限公司有限公司
江苏省重点行业企业用地调查疑似污染地块布点采样方案

序号	企业名称	起始时间	结束时间	原辅材料	产品
3	江苏远征化工有限公司	2015年	至今	胺	
				对硝基苯胺、亚硝酸钠、N-氰乙基-N-苄基苯胺	分散橙 288#
				硫酸、硝酸、二氧化硫	亚硝酰硫酸
				对硝基苯胺、氯气	2,6-二氯-4-硝基苯胺
				对硝基苯胺、盐酸、次氯酸钠	邻氯对硝基苯胺
				硫磺、硫化钠、2,4-二硝基苯酚、液碱、片碱	硫化黑
				硝酸、萘醌、亚硫酸钠、苯酚、氢氧化钾、硫酸、发烟硫酸、氢氧化钠、溴、硫化钠、硫磺	分散蓝 56#
				间苯二胺、硫酸、纯碱	2,4-二氨基苯磺酸
				对位酯、硫酸、氯化钾	磺化对位酯
				乙萘酚、亚硝酸钾、液碱、硫酸、硝酸、焦亚硫酸钠	6-硝基-1,2,4-酸氧体
				氯磺酸、酞菁蓝、氯化亚砷、碳酸氢钠、液碱、苯胺-2,5-双磺酸单钠盐、三聚氰氨、乙二胺、片碱、盐酸、氨水、硫酸钠	活性蓝 14#
				碳酸氢钠、溴氨酸钠、铜、氯化亚铜、氨基油、硫酸、二甲苯、甲苯、氯酸钠、盐酸	活性蓝 19#
				氯磺酸、酞菁蓝、氯化亚砷、碳酸氢钠、对位酯	活性蓝 21#
盐酸、3,4-二氯苯胺、硫氰酸铵、溴、硫酸、亚硝酸钠、N-乙基-N-氰乙基苯胺	分散红 153#				
盐酸、3,4-二氯苯胺、硫氰酸铵、溴、硫酸、亚硝酰硫酸、尿素、N-乙基-N-氰乙基间甲苯胺	分散红 152#				
盐酸、对硝基苯胺、硫氰酸铵、溴、硫酸、亚硝酰硫酸、尿素、N-乙基-N-氰乙基苯胺	分散红 145#				
盐酸、对硝基苯胺、硫氰酸铵、溴、硫酸、亚硝酰硫酸、尿素、N-氰乙基-N-乙酰氧乙基苯胺	分散红 177#				

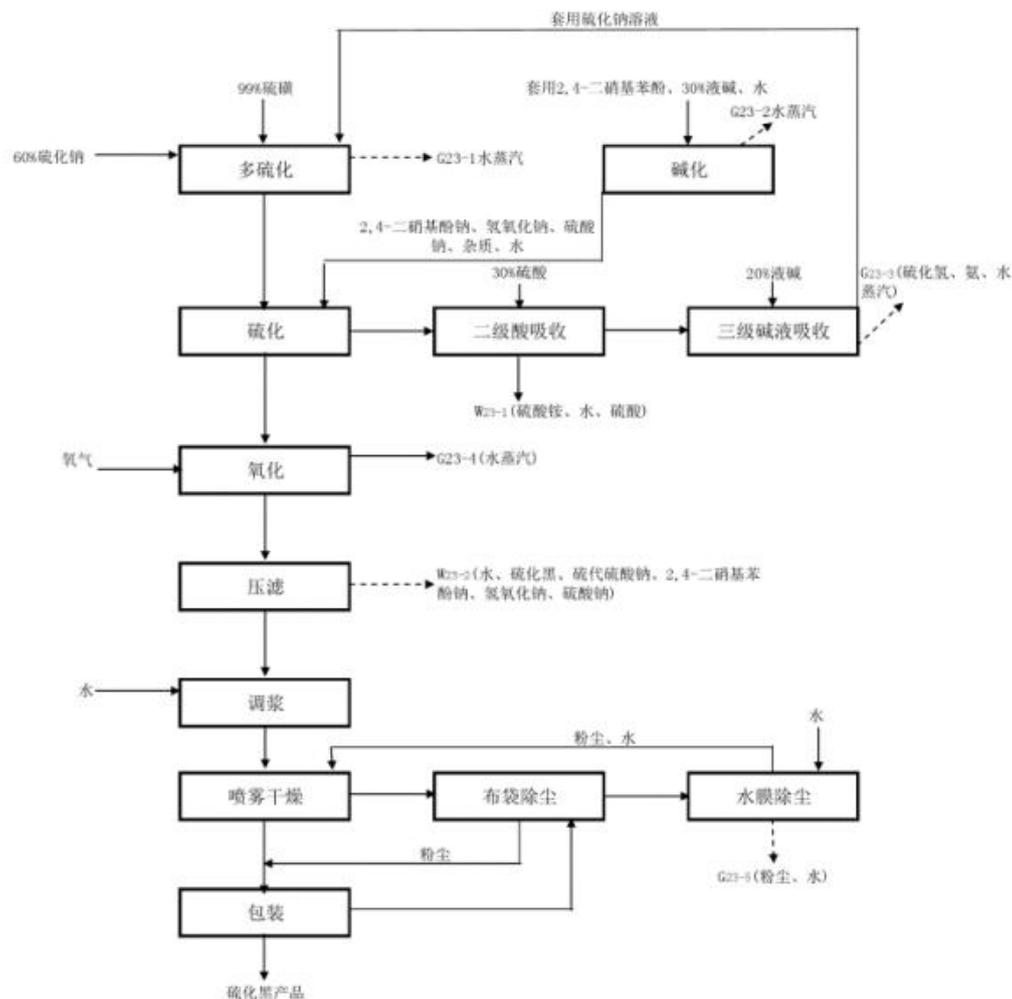
江苏远征化工有限公司有限公司
江苏省重点行业企业用地调查疑似污染地块布点采样方案

序号	企业名称	起始时间	结束时间	原辅材料	产品
				盐酸、对硝基苯胺、硫氰酸铵、溴、硫酸、亚硝酰硫酸、尿素、N-乙基-N-氰乙基间甲苯胺	分散红 179#
				2-氰基-4-硝基苯胺、亚硝酸钠、盐酸、N-乙基-N-氰乙基苯胺	分散红 73#
				邻氯对硝基苯胺、亚硝酸钠、盐酸、N,N-二乙酰氧乙基乙酰氨基苯胺	分散红 167#
				2,4-二硝基-6-氯苯胺、亚硝酰硫酸、尿素、深蓝酯化物	分散蓝 79#
				2,6-二氯-4-硝基苯胺、亚硝酰硫酸、N-氰乙基-N-乙酰氧乙基苯胺、尿素	分散橙 30#
				邻氯对硝基苯胺、亚硝酸钠、盐酸、N,N-二氰乙基苯胺	分散橙 44#
				邻氯对硝基苯胺、亚硝酸钠、盐酸、N-乙基-N-氰乙基苯胺	分散红 50#
				对硝基苯胺、亚硝酸钠、盐酸、N,N-二乙酰氧乙基乙酰氨基苯胺	分散红 74#
				对硝基苯胺、亚硝酸钠、N-氰乙基-N-苄基苯胺	分散橙 288#
				硫酸、硝酸、二氧化硫	亚硝酰硫酸
				对硝基苯胺、氯气	2,6-二氯-4-硝基苯胺
				对硝基苯胺、盐酸、次氯酸钠	邻氯对硝基苯胺
新厂区					
1	江苏明盛化工有限公司	-	2014 年	/	/
2	江苏远征化工有限公司	2015 年	至今	含盐废水	硫酸钠、硫酸铵、五水硫代硫酸钠

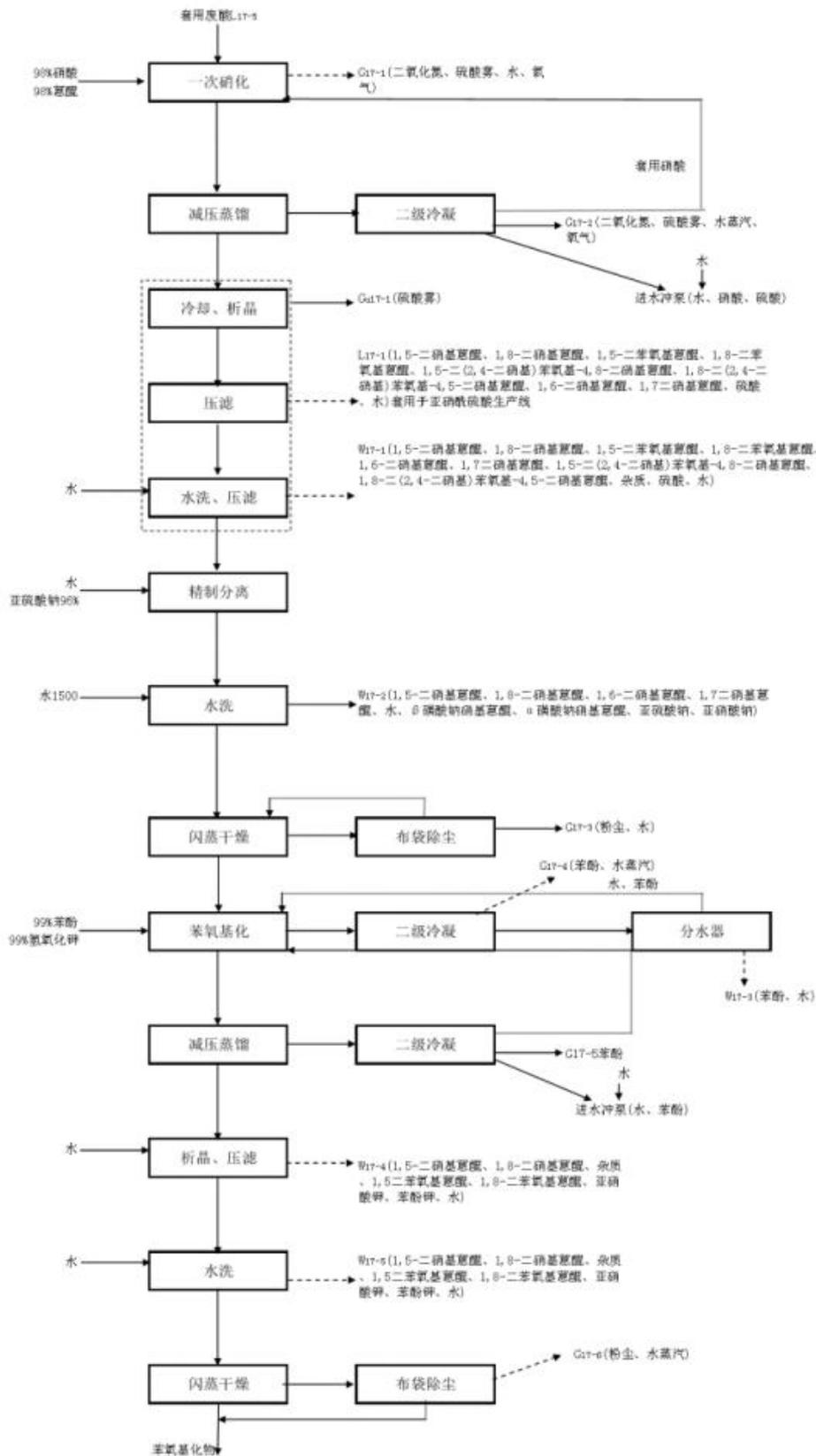
(2) 生产工艺及产排污节点

江苏远征化工有限公司主要生产工艺及产排污节点见图 3.5-4、表 3.5-4)。

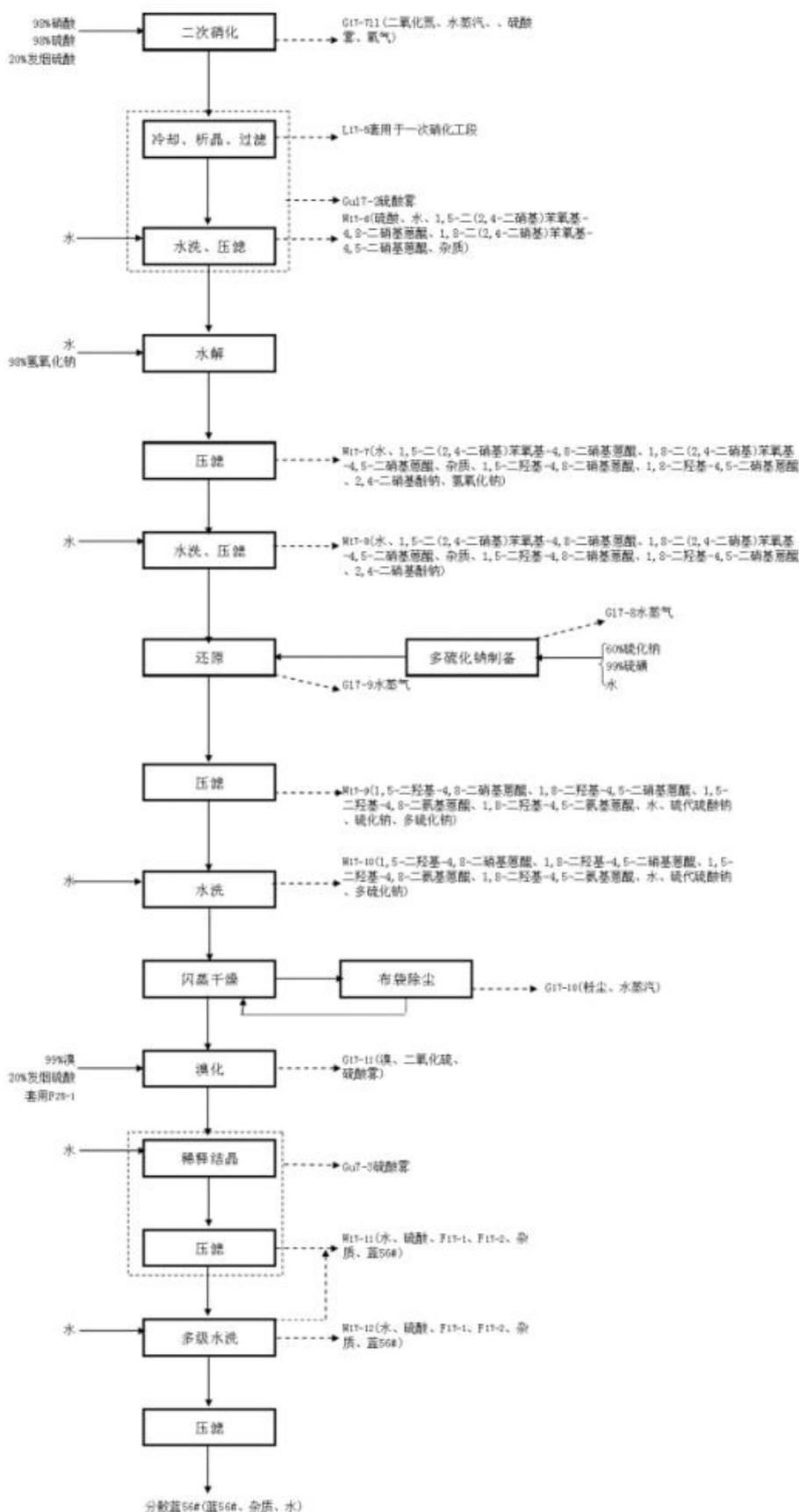
1) 硫化黑



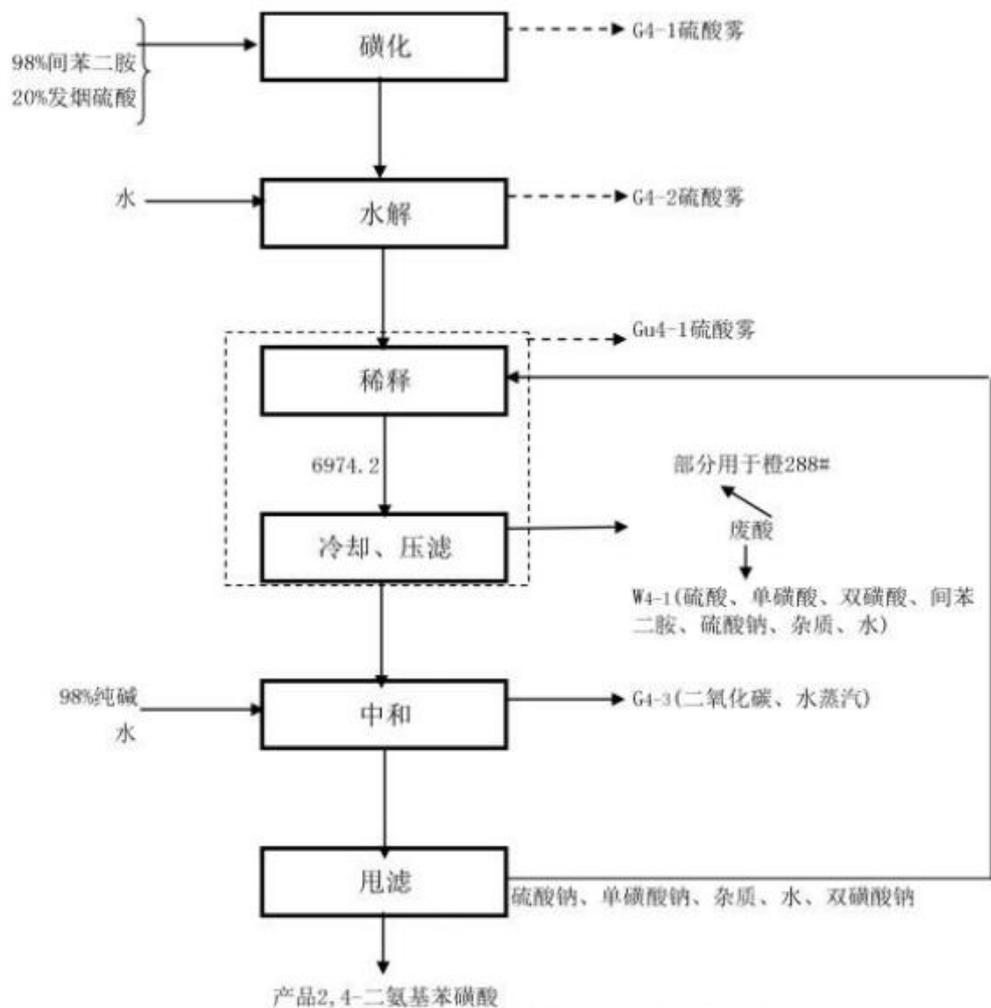
2) 分散蓝 56#



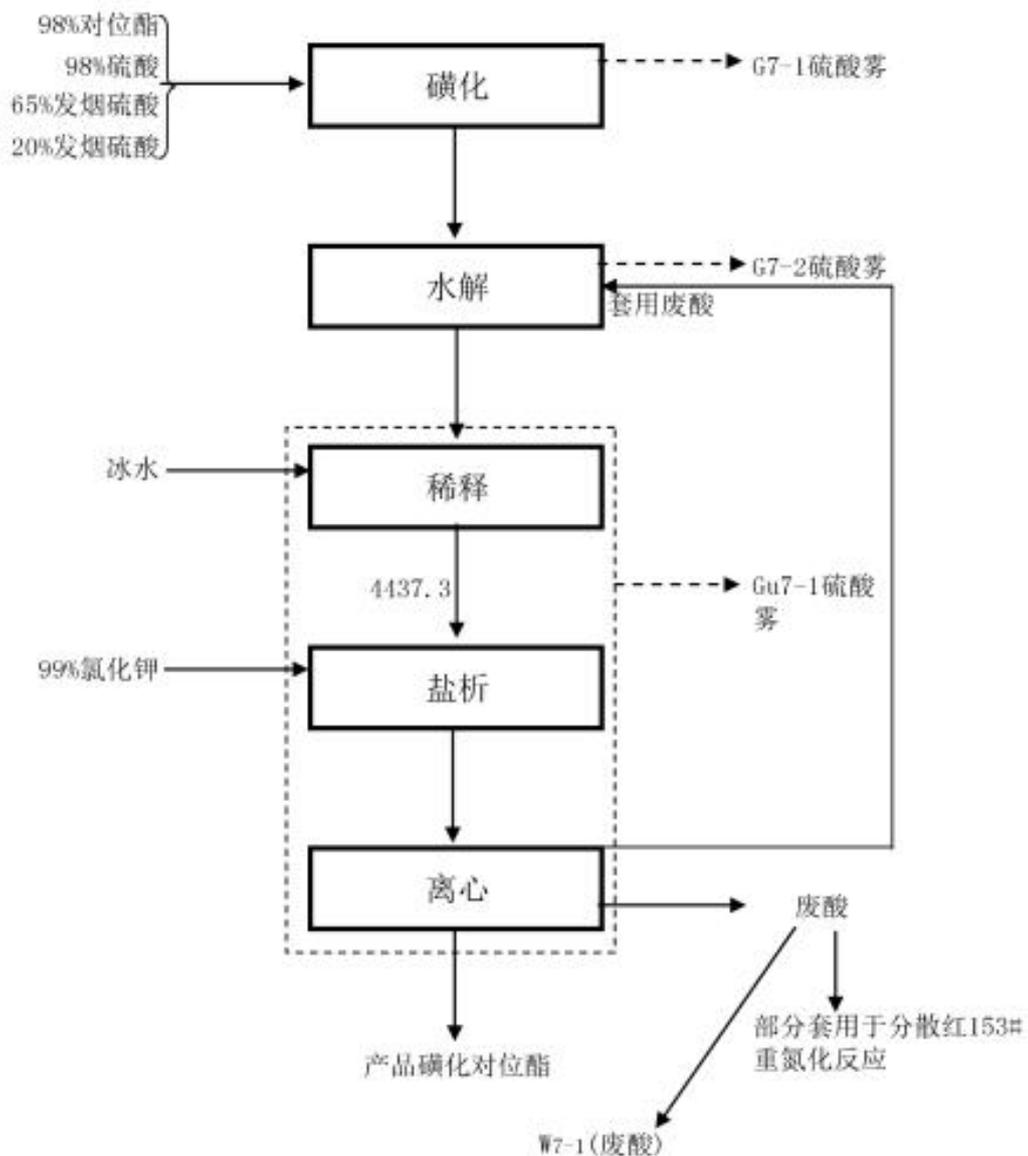
江苏远征化工有限公司有限公司
江苏省重点行业企业用地调查疑似污染地块布点采样方案



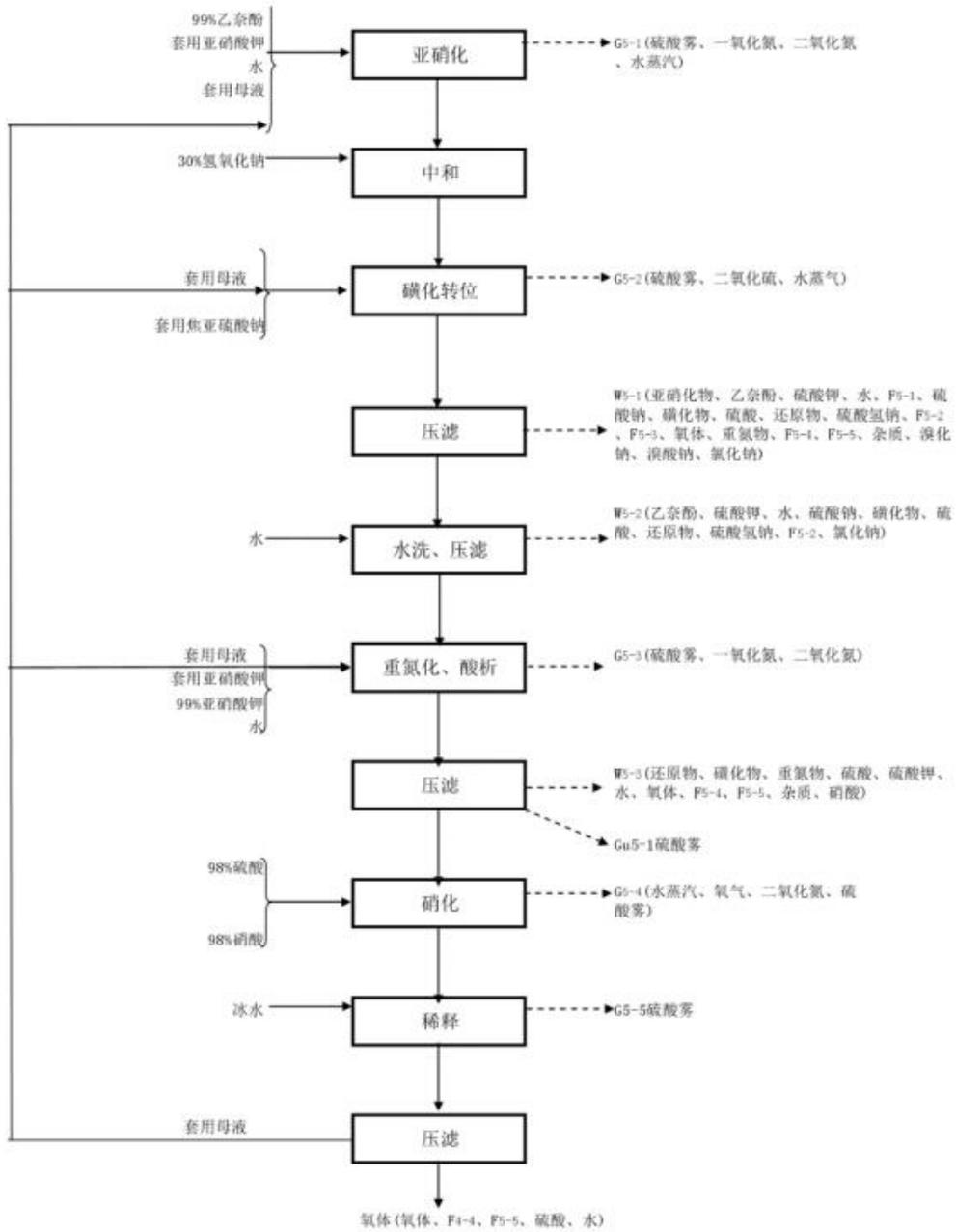
3) 2,4-二氨基苯磺酸



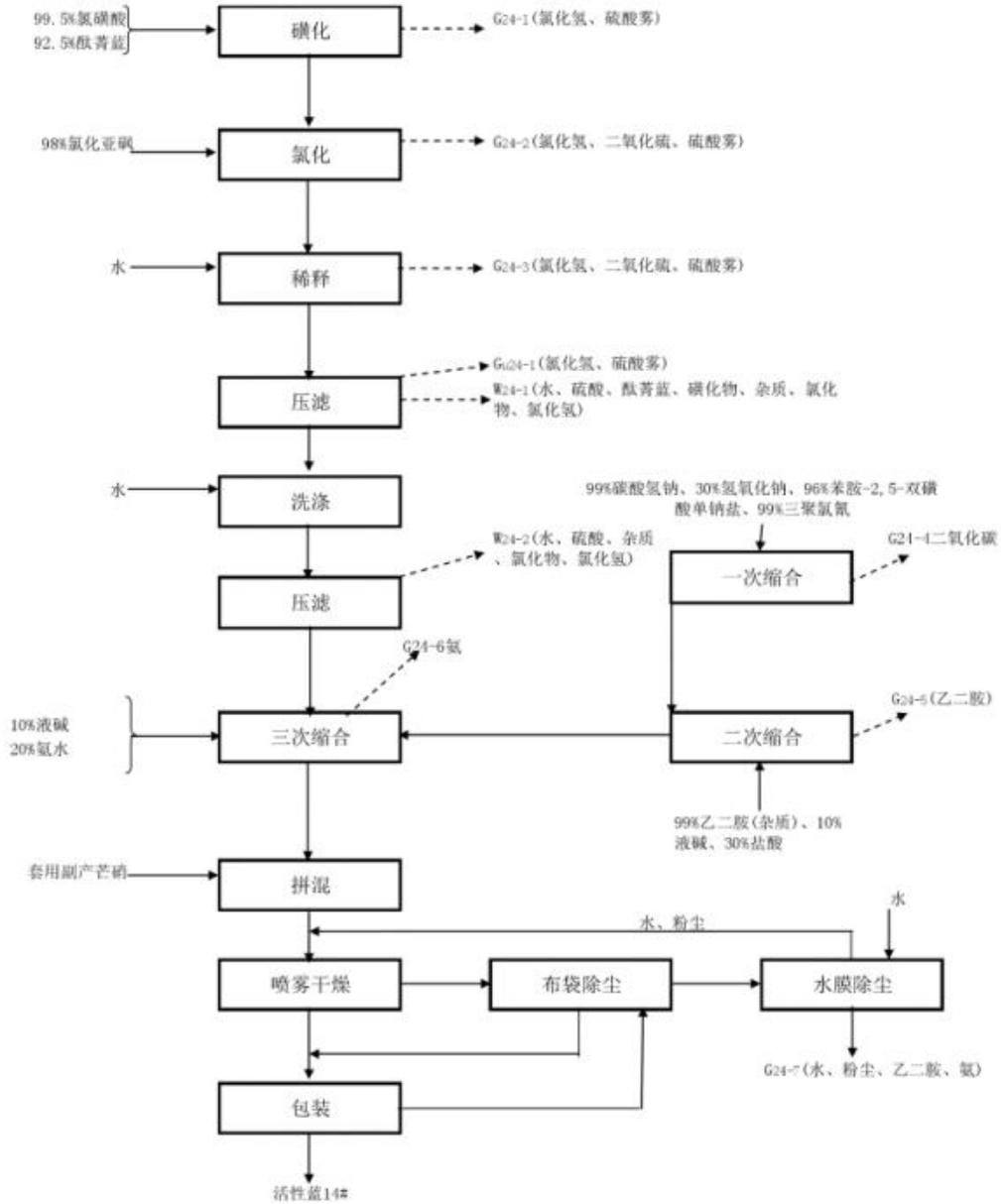
4) 磺化对位酯



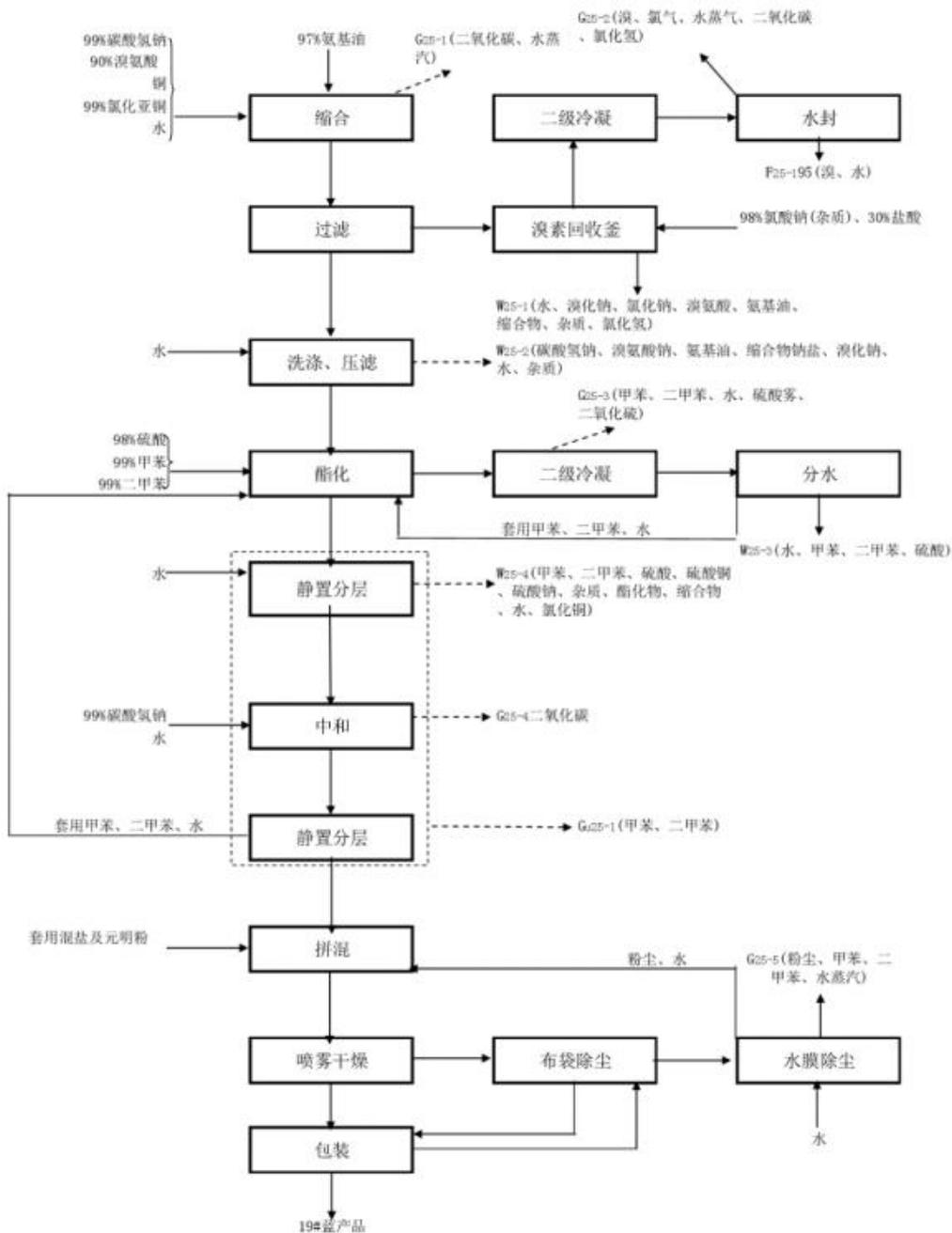
5) 6-硝基-1,2,4-酸氧体



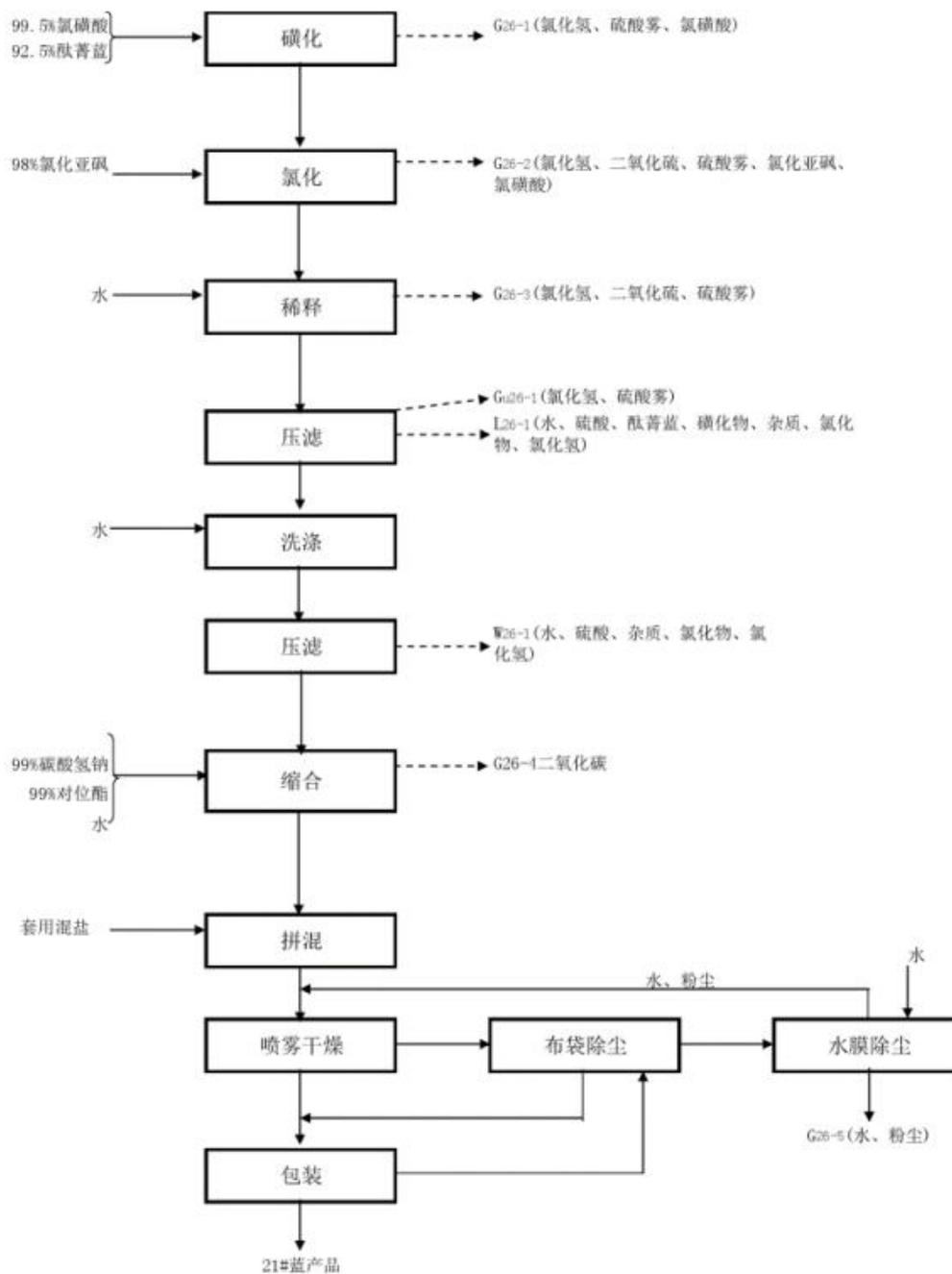
6) 活性蓝 14#



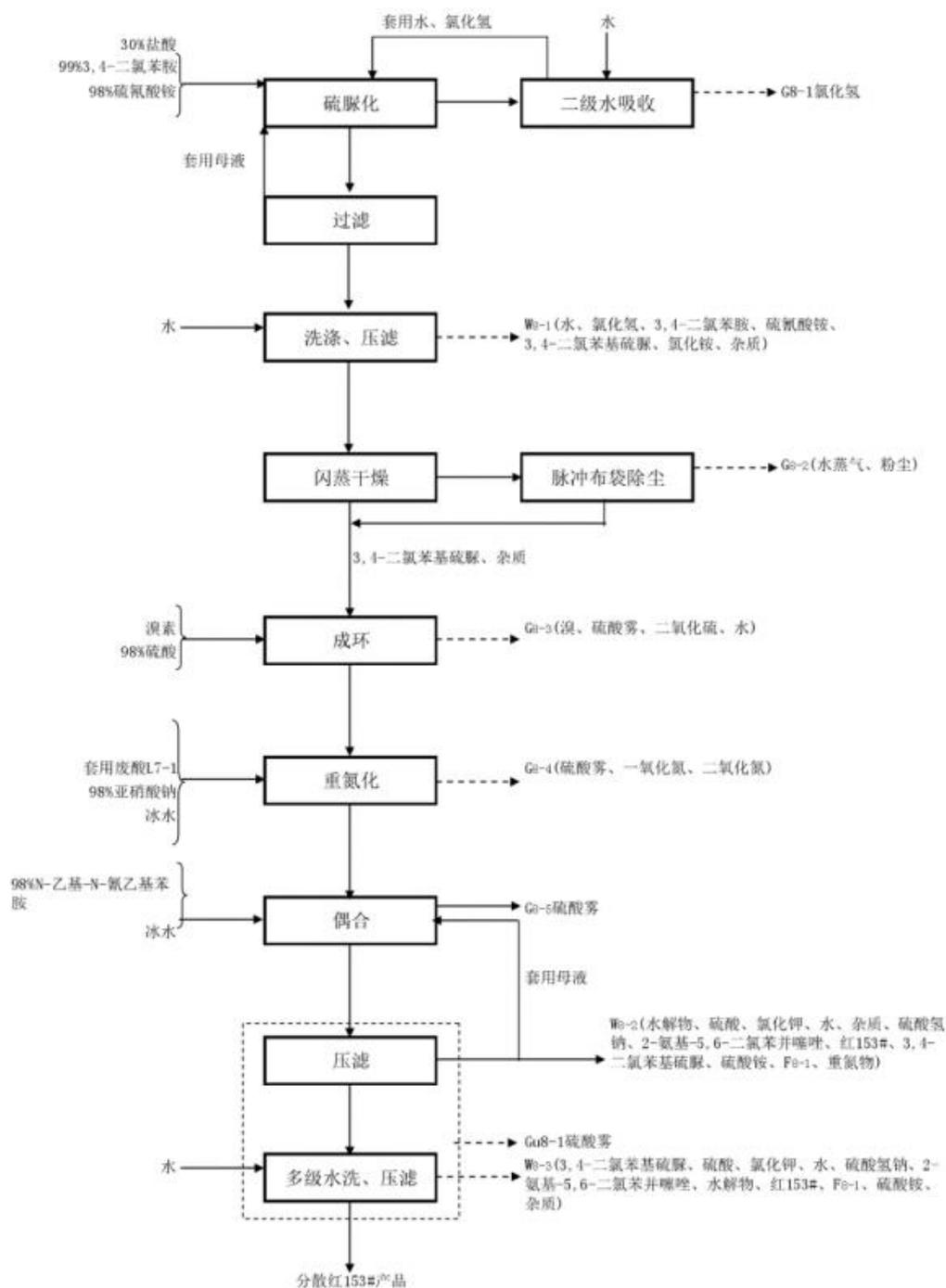
7) 活性蓝 19#



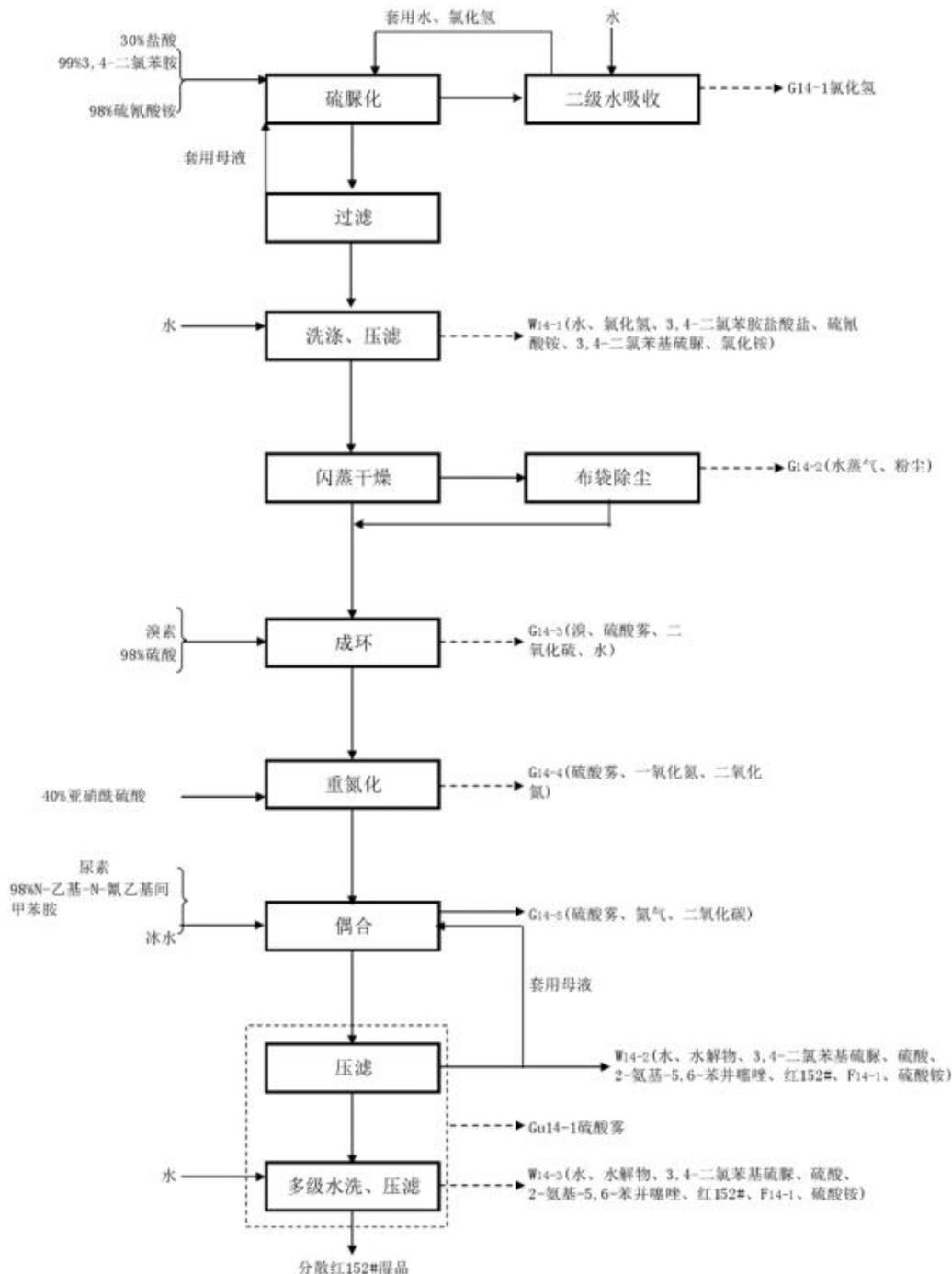
8) 活性蓝 21#



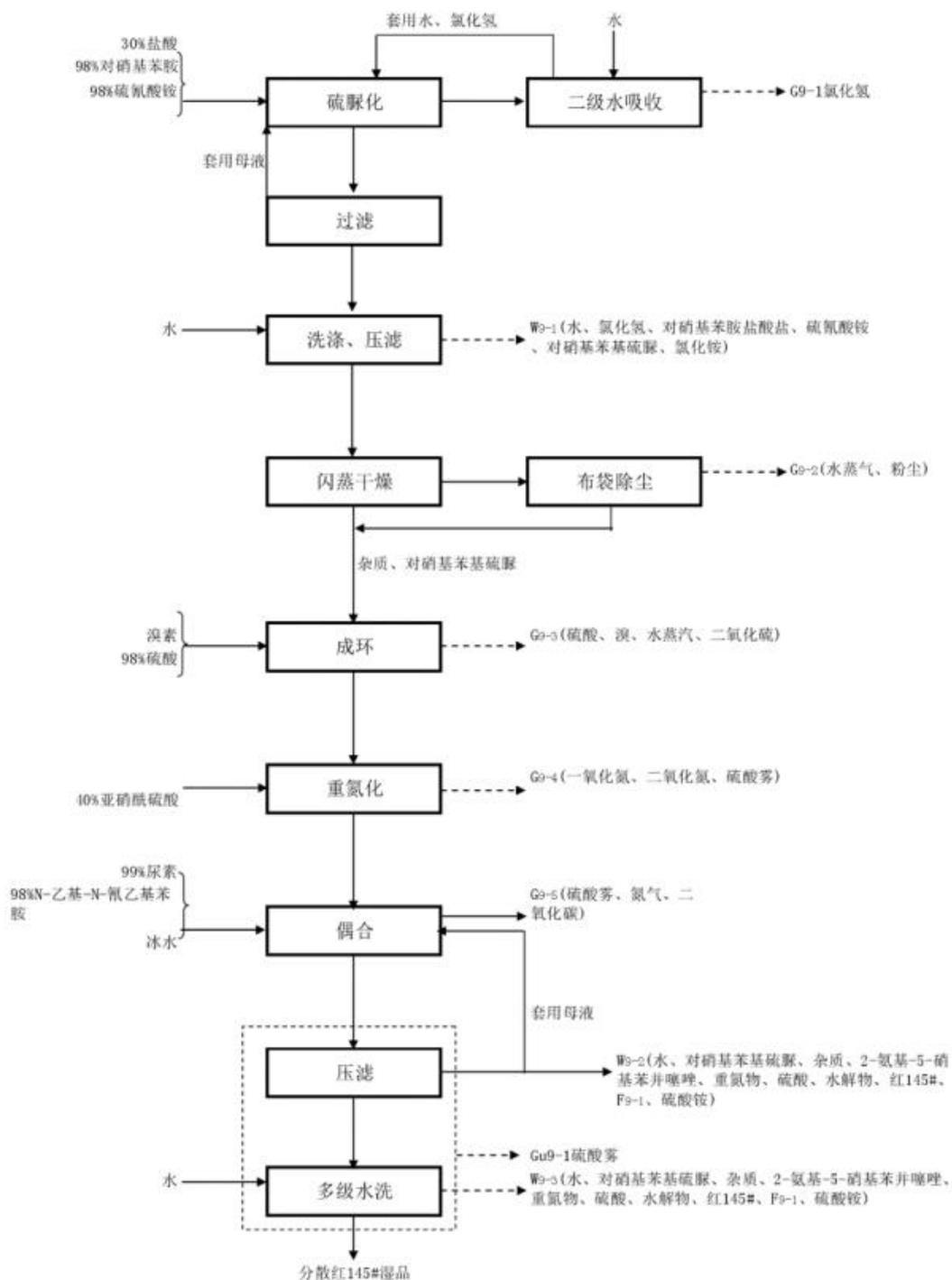
9) 分散红 153#



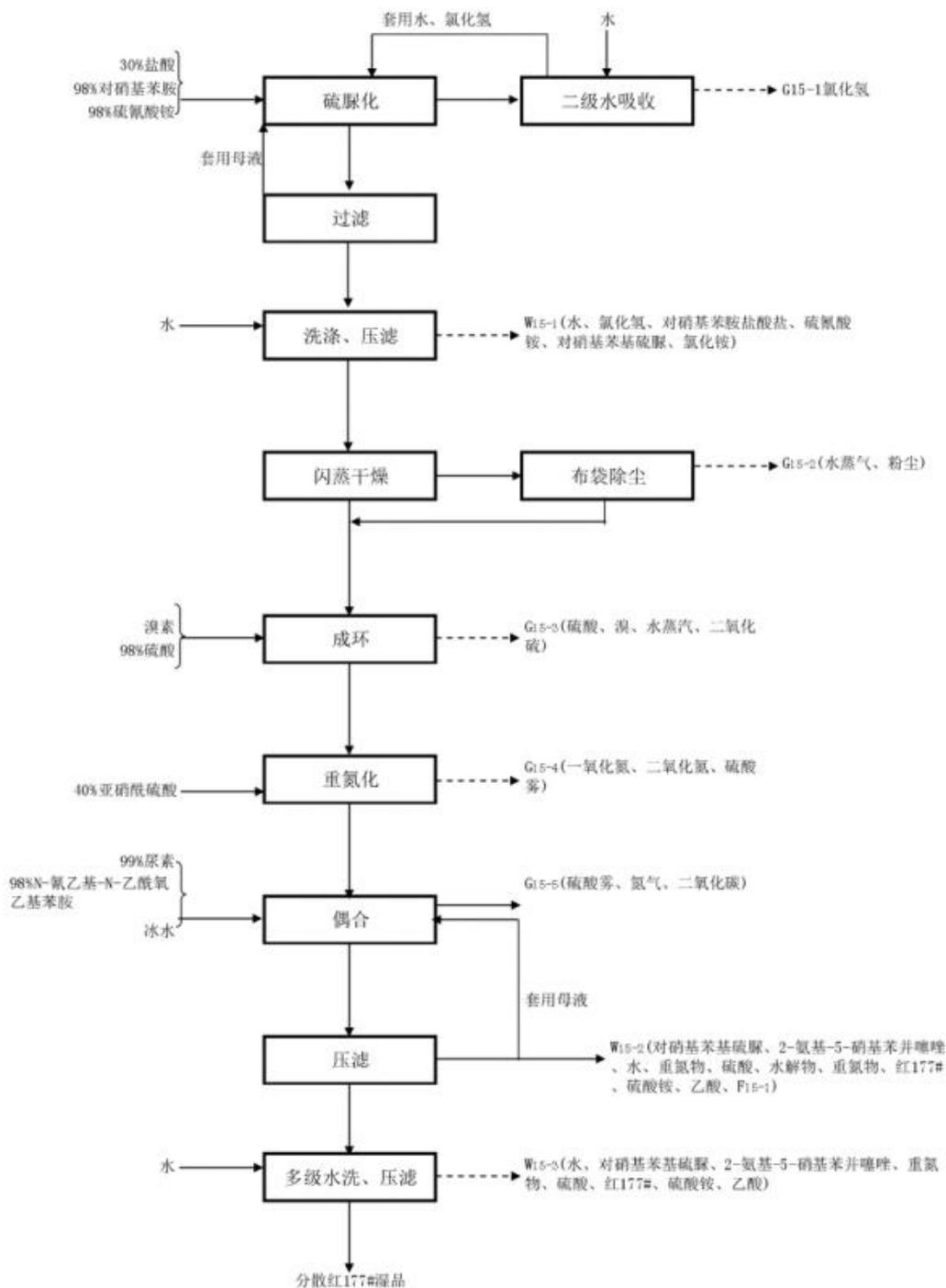
10) 分散红 152#



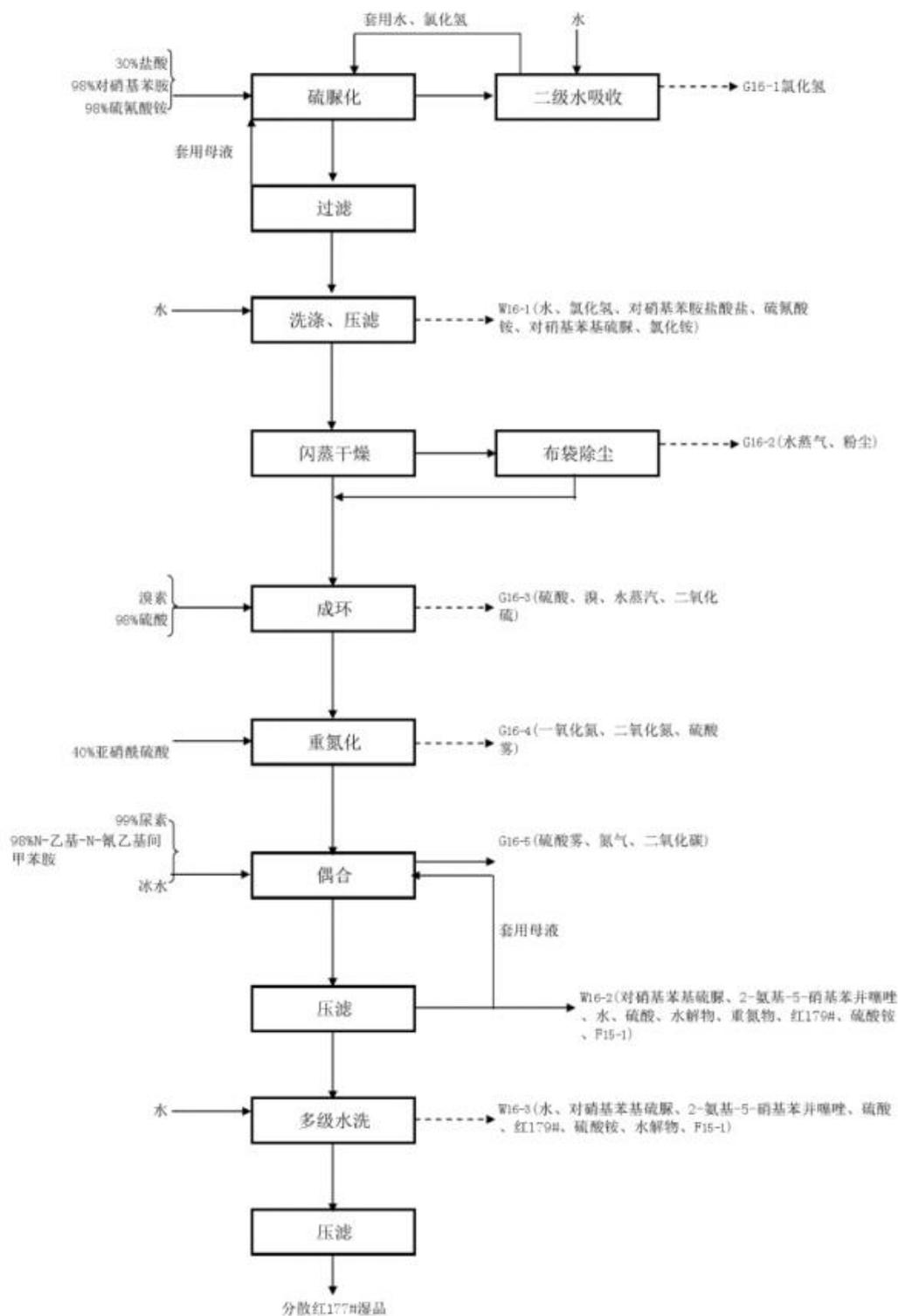
11) 分散红 145#



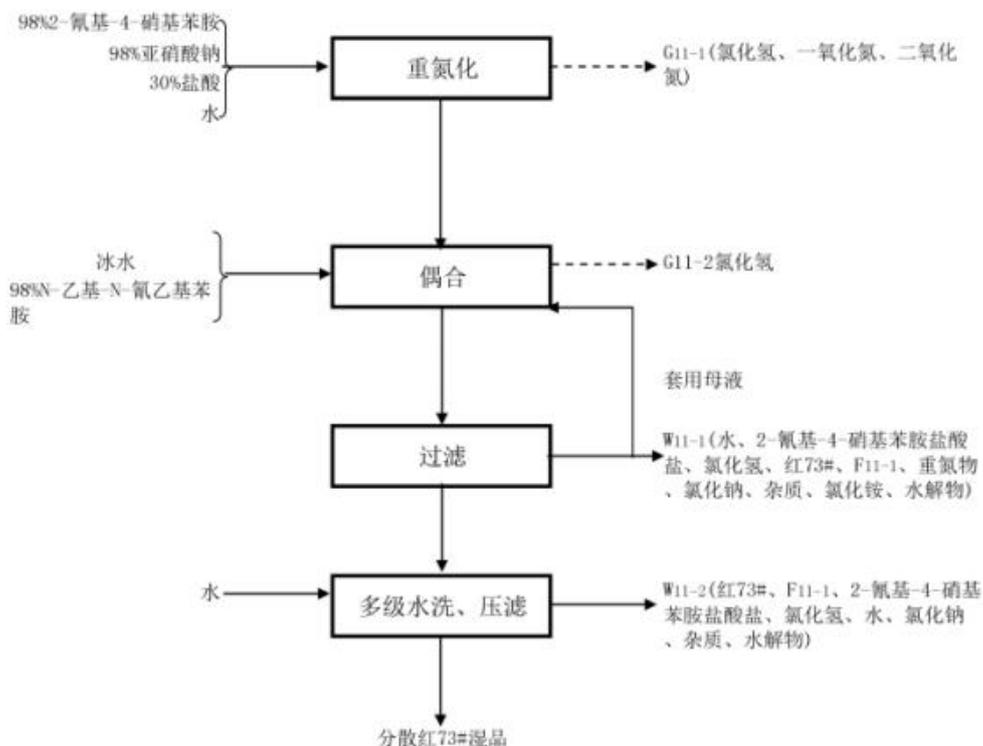
12) 分散红 177#



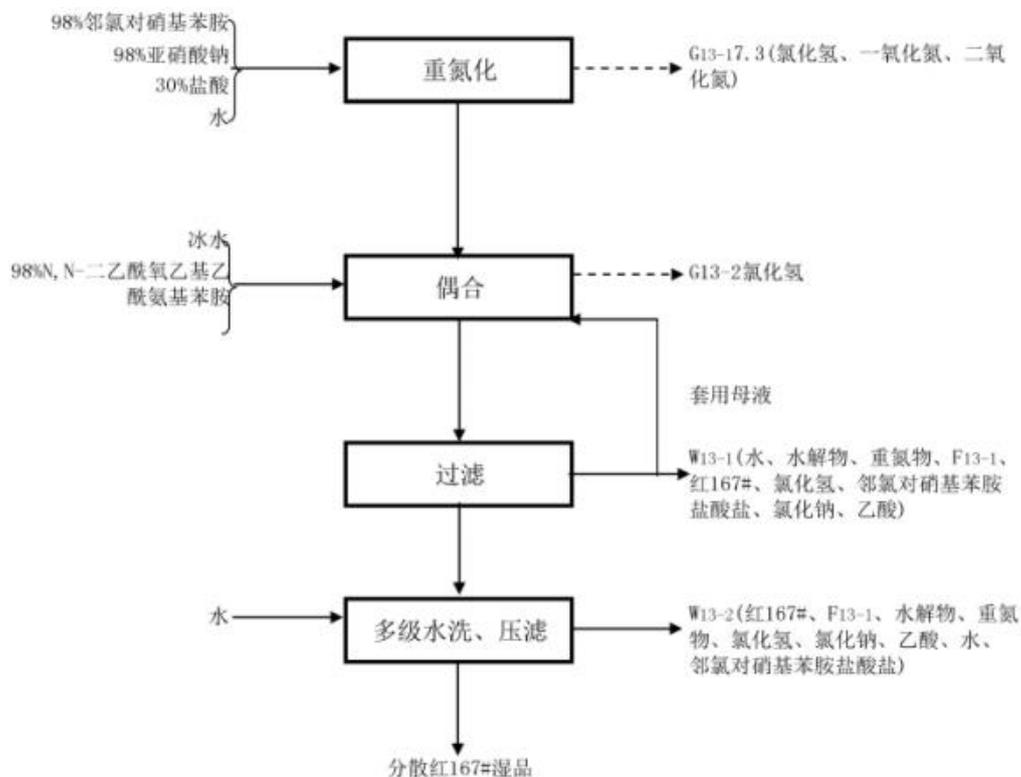
13) 分散红 179#



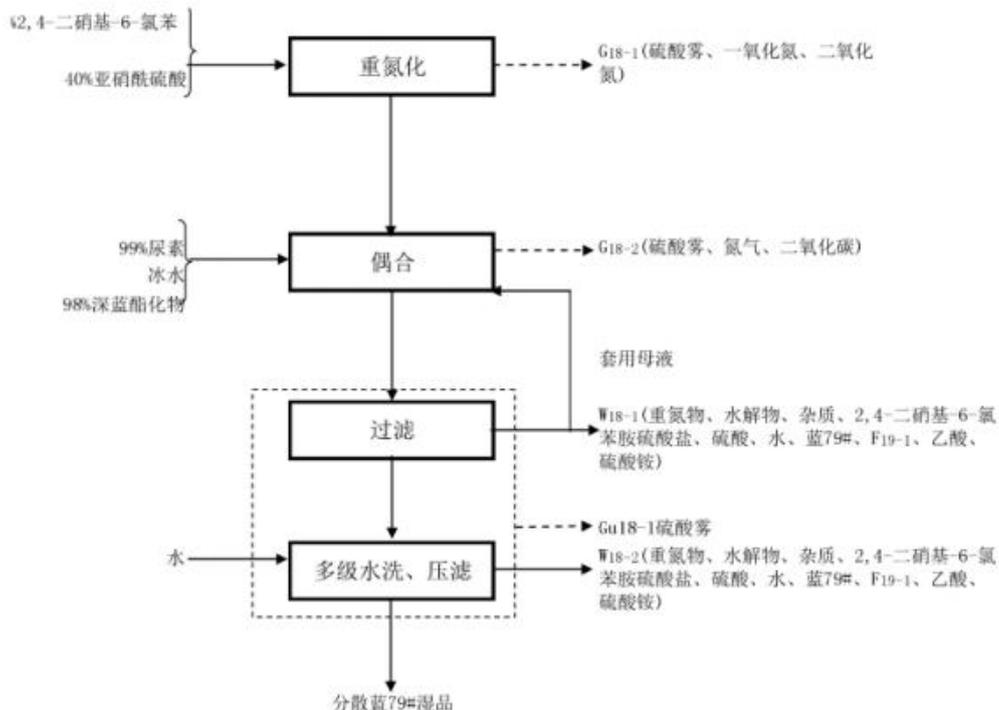
14) 分散红 73#



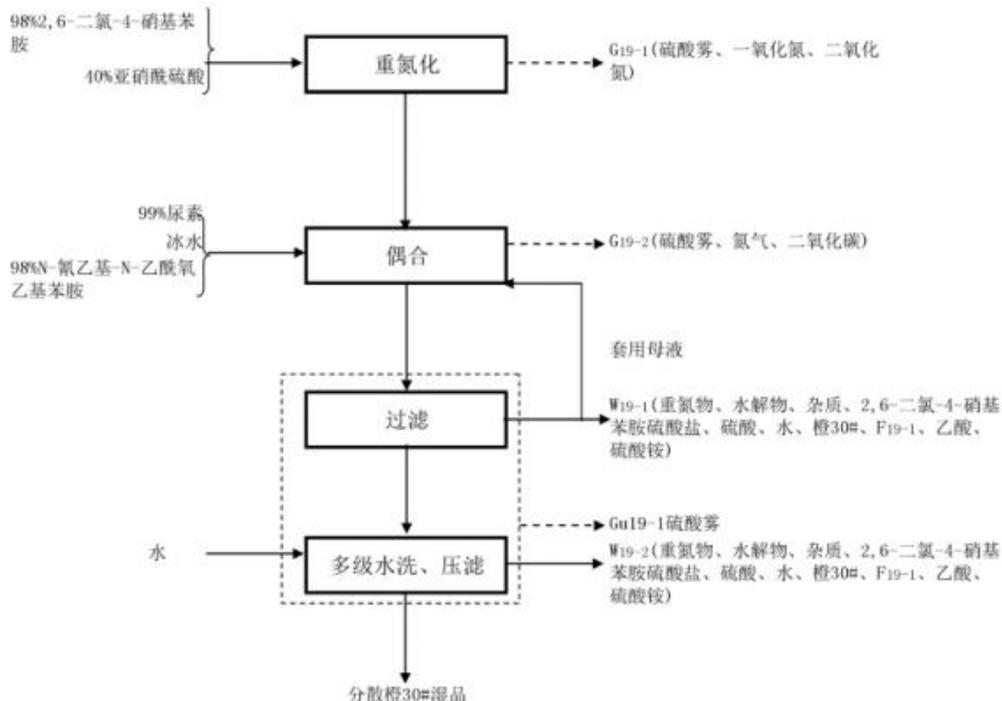
15) 分散红 167#



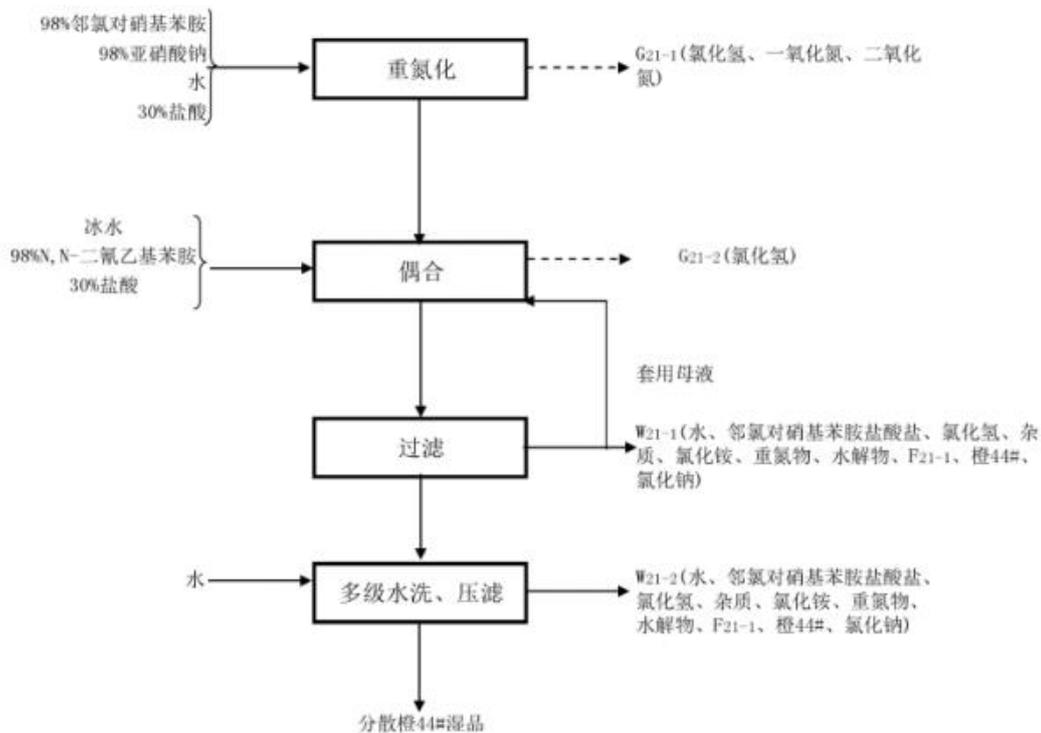
16) 分散蓝 79#



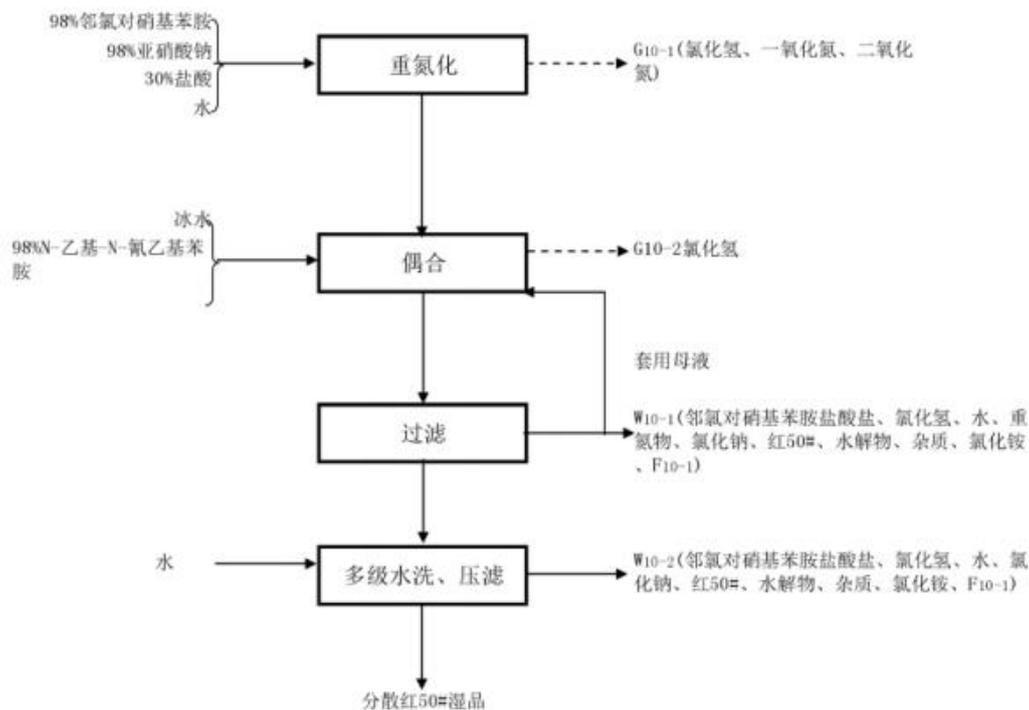
17) 分散橙 30#



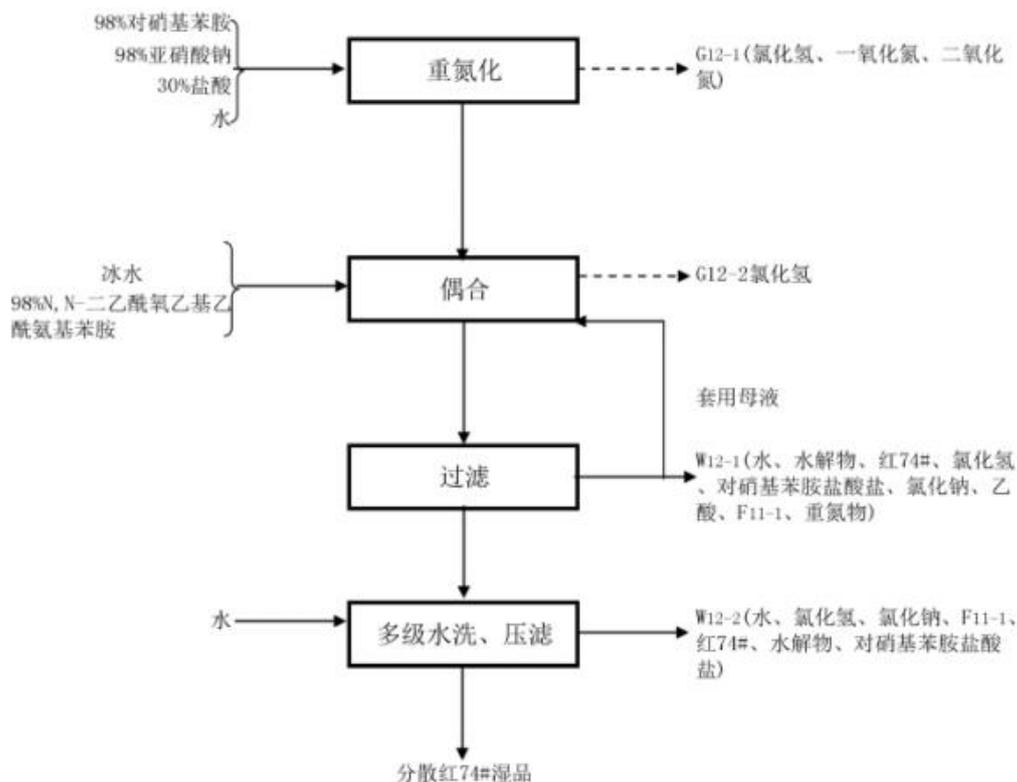
18) 分散橙 44#



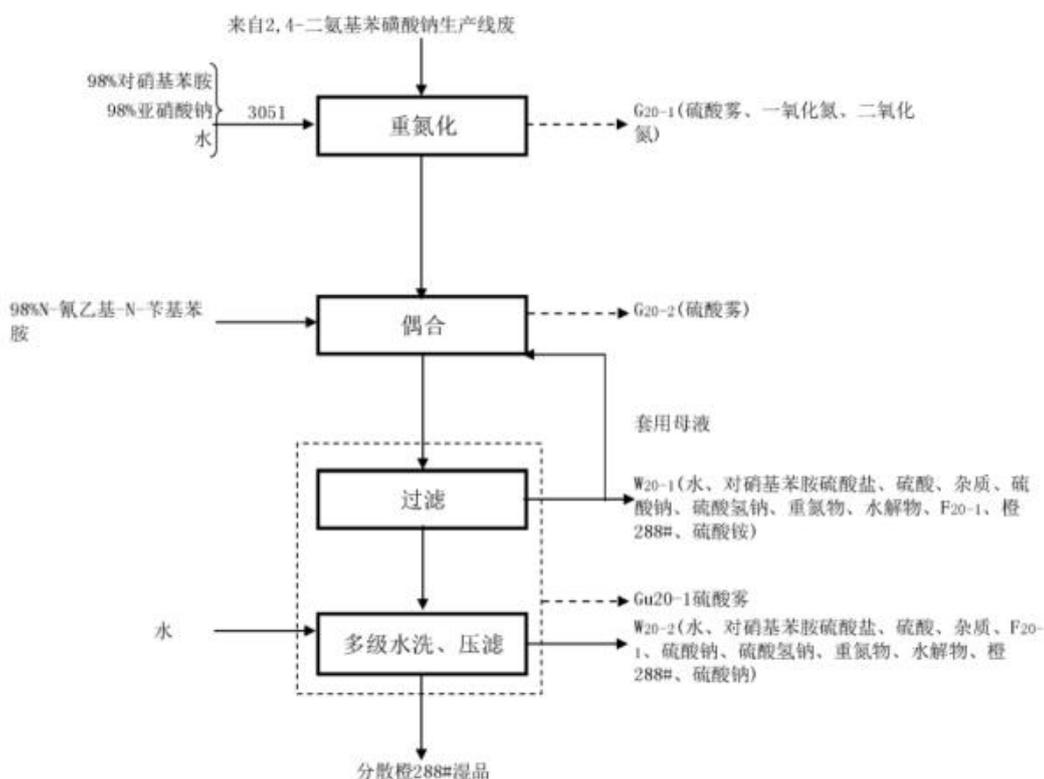
19) 分散红 50#



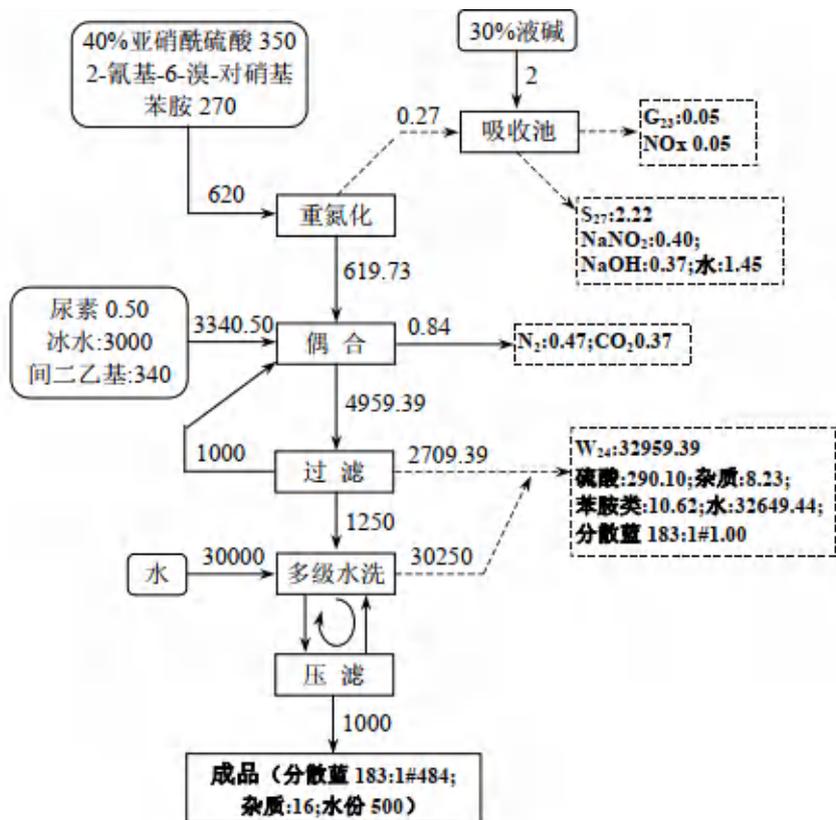
20) 分散红 74#



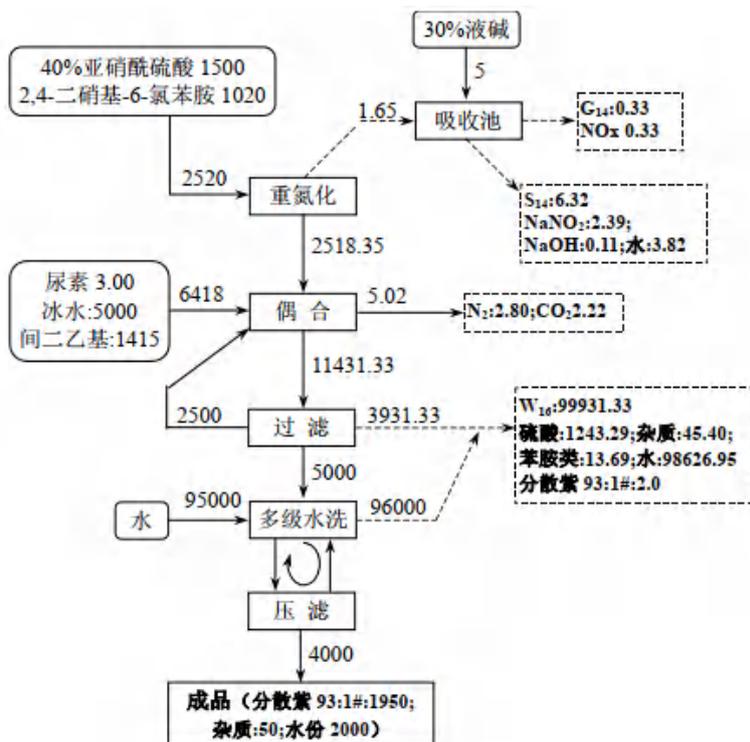
21) 分散橙 288#



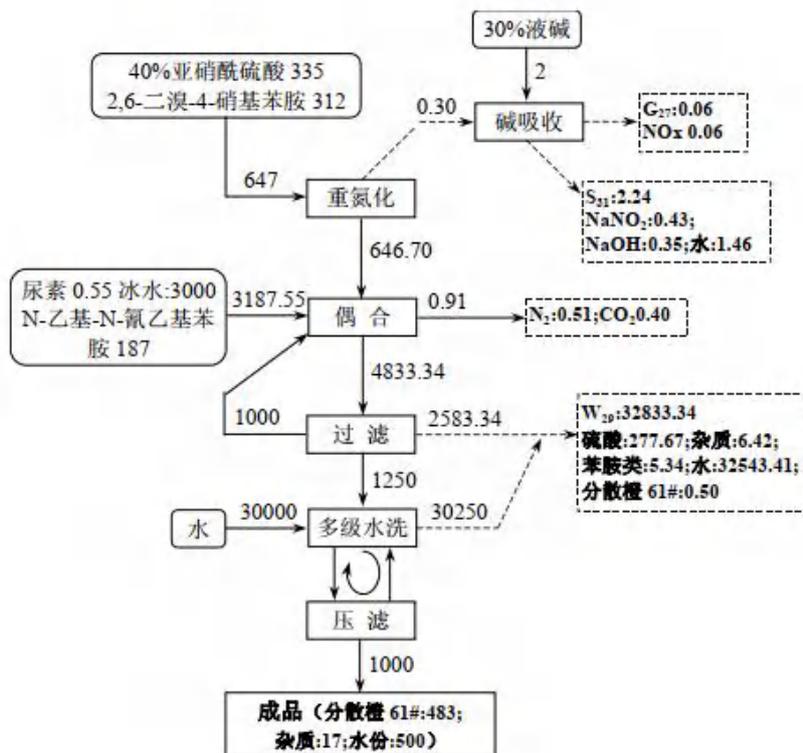
22) 分散蓝 183: 1



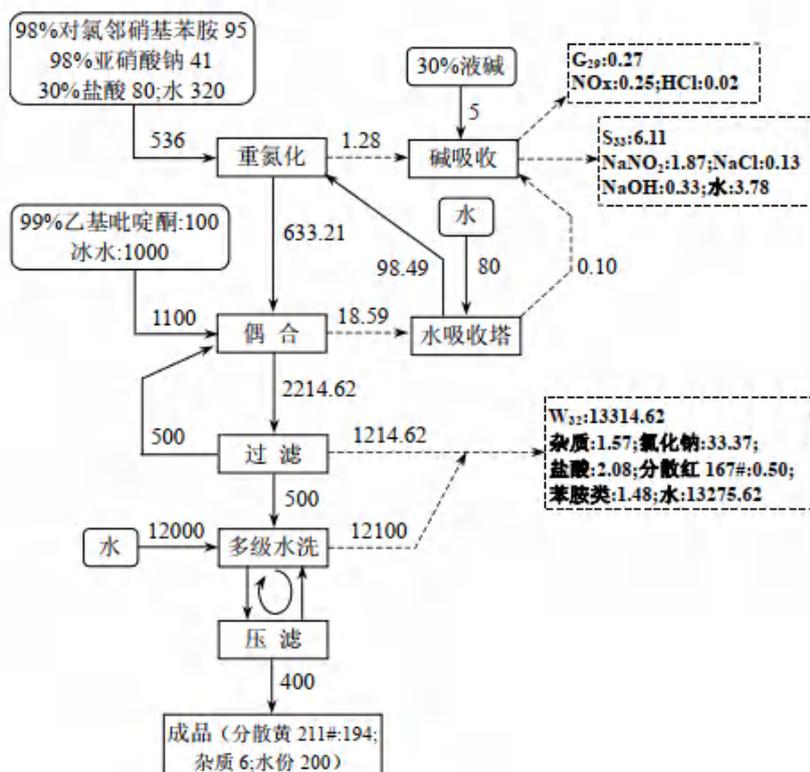
23) 分散紫 93: 1



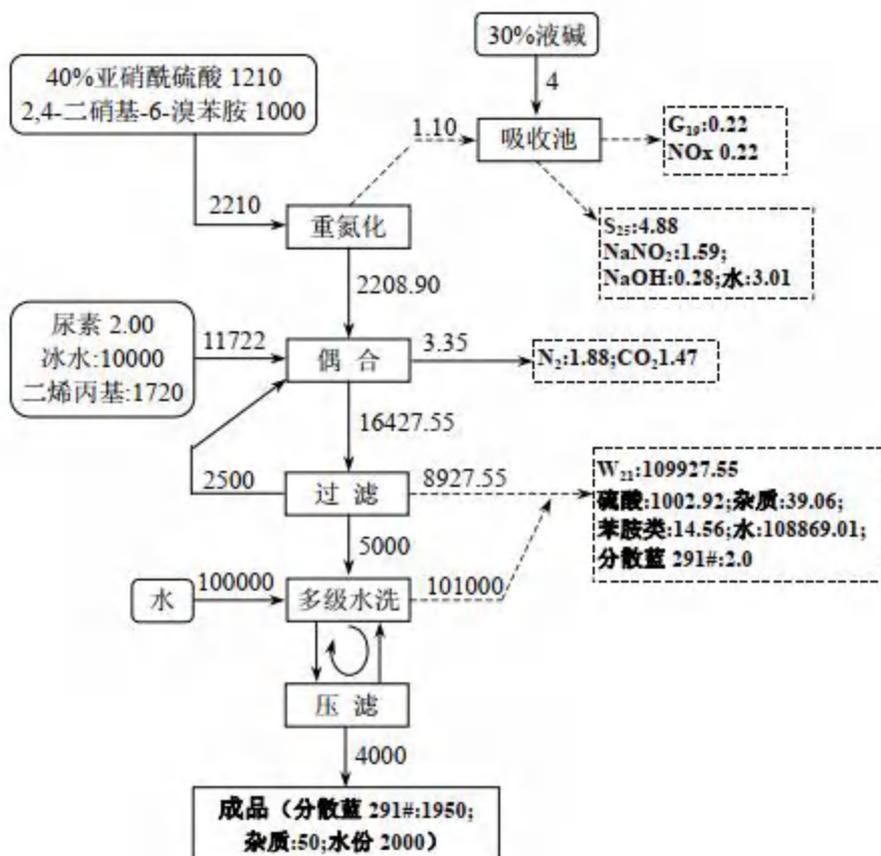
24) 分散橙 61#



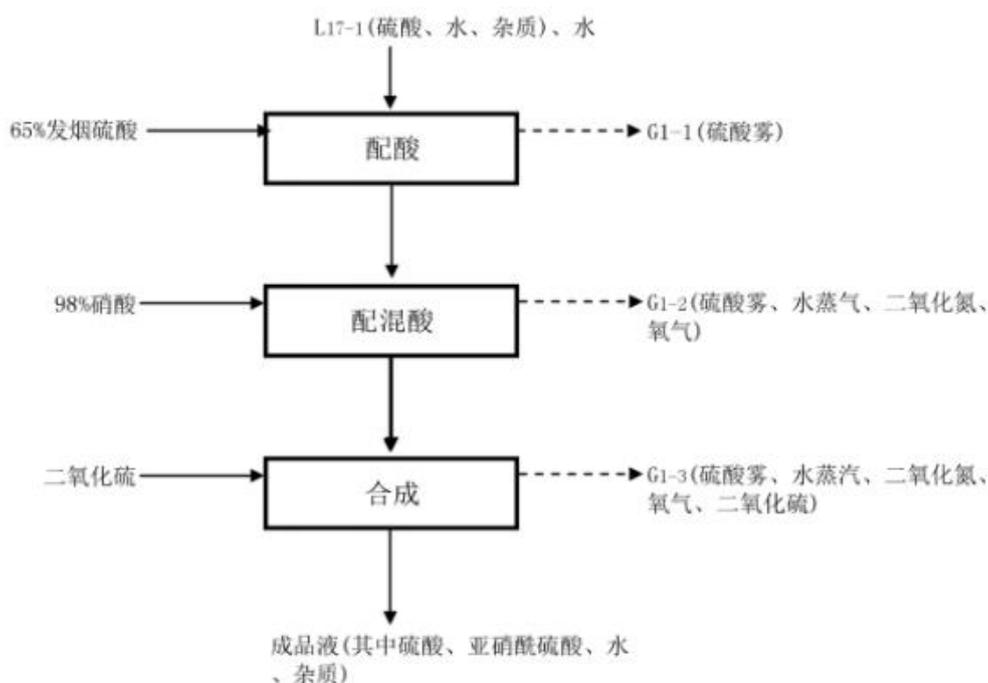
25) 分散黄 211#



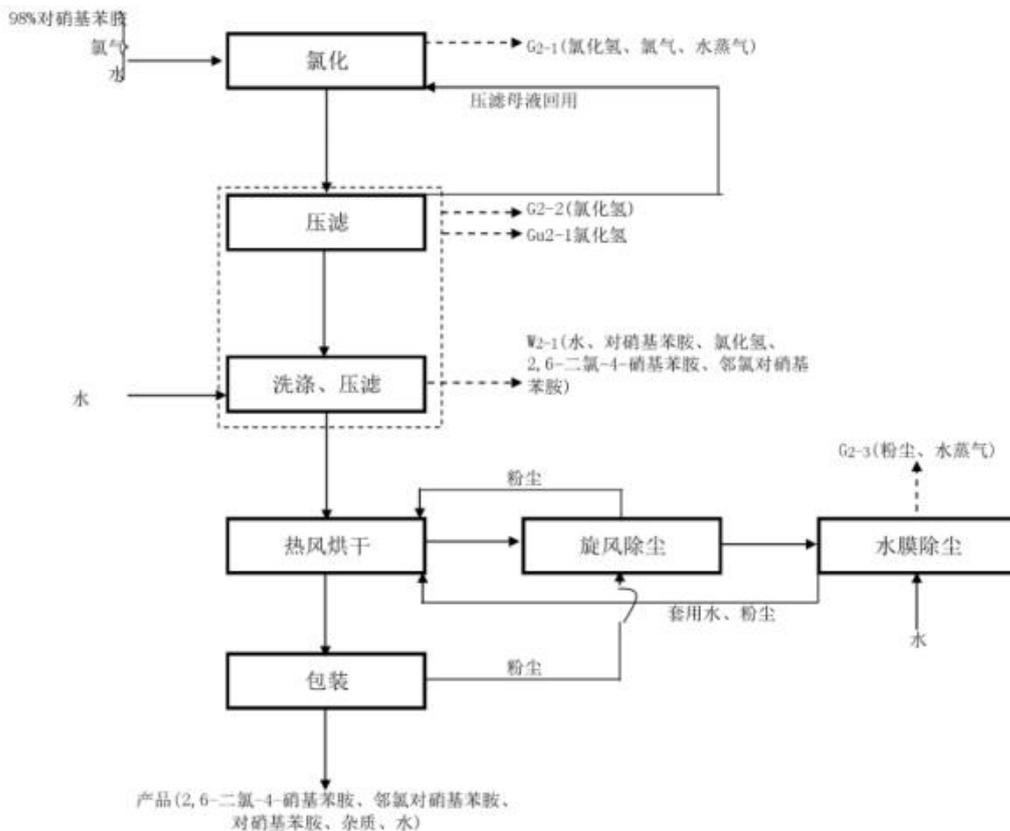
26) 分散蓝 291: 1



27) 亚硝酰硫酸



28) 2,6-二氯-4-硝基苯胺



29) 邻氯对硝基苯胺

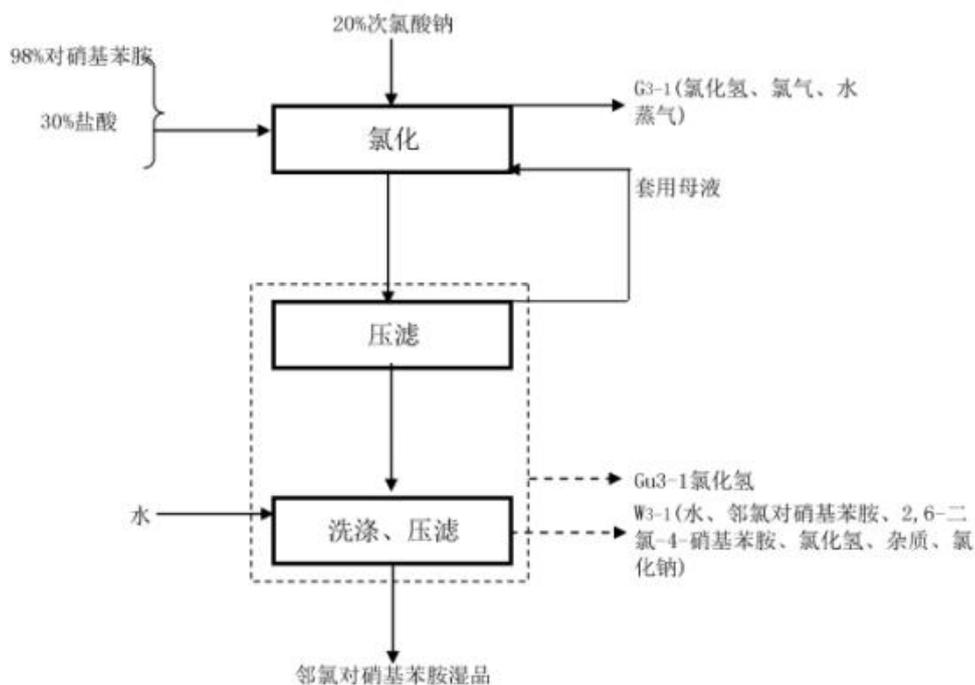


表 3.5-4 生产工艺、特征污染物与迁移途径分析表

序号	工艺设施单元	生产线	生产工艺	产排污节点	特征污染物	可能迁移途径
主厂区						
1	硫化黑车间	硫化黑生产线	硫化、氧化	废气：硫化氢、氨 废水：氨氮、总氮、盐分、pH、COD、挥发酚、硝基苯类、盐分、色度、总氮	pH、挥发酚、硫酸盐、硫化物、钠	地表漫流、垂直入渗
2	56#蓝车间	分散蓝 56#生产线	硝化、苯氧基化、水解、溴化、压滤	废气：二氧化氮、硫酸雾、苯酚、溴、二氧化硫 废水：COD、总氮、SS、色度、pH、苯酚、盐分、挥发酚、硝基苯类、硫化物、AOX	pH、苯酚、硫酸盐、挥发酚、硫化物、钠、亚硝酸盐	地表漫流、垂直入渗
3	综合车间	2,4-二氨基苯磺酸生产线	磺化、水解、中和、压滤	废气：硫酸雾 废水：COD、pH、苯胺类、盐分、总氮SS、色度	pH、硫酸盐、氯化物	地表漫流、垂直入渗
		磺化对位酯生产线	磺化、水解	废气：硫酸雾 废水：COD、总氮、盐分、pH、色度、SS、苯胺类		
4	五车间	6-硝基-1,2,4-酸氧体生产线	亚硝化、中和、磺化、重氮化、硝化、压滤	废气：硫酸雾、一氧化氮、二氧化氮、二氧化硫 废水：COD、总氮、盐分、pH色度、SS	pH、硫酸盐、亚硝酸盐、钠	地表漫流、垂直入渗

江苏远征化工有限公司有限公司
江苏省重点行业企业用地调查疑似污染地块布点采样方案

序号	工艺设施单元	生产线	生产工艺	产排污节点	特征污染物	可能迁移途径
5	活性车间	活性蓝 14#生产线	磺化、氯化、缩合、压滤	废气：氯化氢、硫酸雾、二氧化硫、乙二胺、氨 废水：COD、总铜、AOX、总氮、色度、pH、盐分、SS	pH、铜、氯化物、硫酸盐、甲苯、钠	地表漫流、垂直入渗
		活性蓝 19#生产线	缩合、酯化、中和、压滤	废气：溴、氯气、氯化氢、甲苯、二甲苯、硫酸雾、二氧化硫 废水：COD、SS、总氮、盐分、色度、pH、甲苯、二甲苯、总铜		
		活性蓝 21#生产线	磺化、氯化、缩合、压滤	废气：氯化氢、硫酸雾、氯磺酸、二氧化硫、氯化亚砷 废水：COD、总铜、pH、总氮、SS、色度、AOX		
6	喷塔车间	硫化黑生产线	干燥	废气：粉尘	甲苯	大气沉降
		活性蓝 14#生产线	干燥	废气：乙二胺、氨、粉尘		
		活性蓝 19#生产线	干燥	废气：粉尘、甲苯、二甲苯		
		活性蓝 21#生产线	干燥	废气：粉尘		
		分散蓝 56#生产线	干燥	废气：粉尘		
		分散红 153#生产线	干燥	废气：粉尘		

江苏远征化工有限公司有限公司
江苏省重点行业企业用地调查疑似污染地块布点采样方案

序号	工艺设施单元	生产线	生产工艺	产排污节点	特征污染物	可能迁移途径
7		分散红 152#生产线	干燥	废气：粉尘		
		分散红 145#生产线	干燥	废气：粉尘		
		分散红 177#生产线	干燥	废气：粉尘		
		分散红 179#生产线	干燥	废气：粉尘		
	分散染料合成车间	分散红 153#生产线	硫脲化、成环、重氮化、偶合、压滤	废气：氯化氢、溴、硫酸雾、一氧化氮、二氧化氮 废水：COD、pH、苯胺类、AOX、总氮、氨氮、色度、SS、盐分	pH、2,6-二氯-4-硝基苯胺、2-氯-4-硝基苯胺、2,6-二溴-4-硝基苯胺、4-硝基苯胺、3,4-二氯苯胺、氯化物、硫酸盐、亚硝酸盐	地表漫流、垂直入渗
		分散红 152#生产线	硫脲化、成环、重氮化、偶合、压滤	废气：氯化氢、溴、硫酸雾、二氧化硫、一氧化氮、二氧化氮 废水：COD、AOX、总氮、氨氮、色度、盐分、pH		
		分散红 145#生产线	硫脲化、成环、重氮化、偶合、压滤	废气：氯化氢、硫酸雾、溴、二氧化硫、一氧化氮、二氧化氮 废水：COD、pH、硝基苯类、苯胺类、总氮、氨氮、色度、盐分		
		分散红 177#生产线	硫脲化、成环、重氮化、偶合、压滤	废气：氯化氢、硫酸雾、溴、二氧化硫、一氧化氮、二氧化氮 废水：COD、SS、总氮、盐分、硝基苯类、苯胺类、pH、色度、氨氮		
		分散红 179#生产线	硫脲化、成环、重氮化、偶合、压滤	废气：氯化氢、硫酸雾、溴、二氧化硫、一氧化氮、二氧化氮 废水：COD、SS、总氮、盐分、苯胺类、硝基苯类、pH、色度、氨氮		

江苏远征化工有限公司有限公司
江苏省重点行业企业用地调查疑似污染地块布点采样方案

序号	工艺设施单元	生产线	生产工艺	产排污节点	特征污染物	可能迁移途径
		分散红 73#生产线	重氮化、偶合、压滤	废气：氯化氢、一氧化氮、二氧化氮 废水：COD、pH、硝基苯类、苯胺类、总氮、氨氮、色度、盐分、SS、AOX		
		分散红 167#生产线	重氮化、偶合、压滤	废气：氯化氢、一氧化氮、二氧化氮 废水：COD、硝基苯类、苯胺类、AOX、总氮、盐分、色度、pH		
		分散蓝 79#生产线	重氮化、偶合、压滤	废气：硫酸雾、一氧化氮、二氧化氮 废水：COD、SS、苯胺类、硝基苯类、pH、总氮、AOX、氨氮、色度、盐分		
		分散橙 30#生产线	重氮化、偶合、压滤	废气：硫酸雾、一氧化氮、二氧化氮 废水：COD、硝基苯类、苯胺类、AOX、SS、总氮、氨氮、盐分、色度、pH		
		分散橙 44#生产线	重氮化、偶合、压滤	废气：氯化氢、一氧化氮、二氧化氮 废水：COD、SS、总氮、盐分、pH、苯胺类、硝基苯类、AOX、色度、氨氮		
		分散红 50#生产线	重氮化、偶合、压滤	废气：氯化氢、一氧化氮、二氧化氮 废水：COD、苯胺类、硝基苯类、总氮、氨氮、盐分、AOX、色度、SS、pH		
		分散红 74#生产线	重氮化、偶合、压滤	废气：氯化氢、一氧化氮、二氧化氮 废水：COD、硝基苯类、苯胺类、AOX、盐分、pH、SS、色度、总氮		
		分散橙 288#生产线	重氮化、偶合、压滤	废气：硫酸雾、一氧化氮、二氧化氮 废水：COD、SS、硝基苯类、苯胺类、总氮、氨氮、pH、色度、盐分		

江苏远征化工有限公司有限公司
江苏省重点行业企业用地调查疑似污染地块布点采样方案

序号	工艺设施单元	生产线	生产工艺	产排污节点	特征污染物	可能迁移途径
		分散蓝 183: 1 生产线	重氮化、偶合、压滤	废气: 氮氧化物 废水: COD、硫酸、苯胺类、硝基苯类、色度		
		分散紫 93: 1 生产线	重氮化、偶合、压滤	废气: 氮氧化物 废水: COD、SS、硫酸、苯胺类、硝基苯类、色度		
		分散橙 61#生产线	重氮化、偶合、压滤	废气: 氮氧化物 废水: COD、SS、硫酸、苯胺类、硝基苯类、色度		
		分散黄 211#生产线	重氮化、偶合、压滤	废气: 氮氧化物、氯化氢 废水: COD、SS、氯化钠、苯胺类、硝基苯类、色度		
		分散蓝 291: 1 生产线	重氮化、偶合、压滤	废气: 氮氧化物 废水: COD、SS、硫酸、苯胺类、硝基苯类、色度		
8	液亚车间	亚硝酰硫酸生产线	配酸、配混酸、合成	废气: 硫酸雾、二氧化硫、二氧化氮	pH、硫酸盐	地表漫流、垂直入渗
9	二氯车间	2,6-二氯-4-硝基苯胺生产线	氯化、压滤、烘干	废气: 氯化氢、氯气、粉尘 废水: COD、pH、总氮、硝基苯类、苯胺类、盐分、AOX、SS	pH、氯化物、4-硝基苯胺、2,6-二氯-4-硝基苯胺	地表漫流、垂直入渗
10	邻氯车间	邻氯对硝基苯胺生产线	氯化、压滤	废气: 氯化氢、氯气 废水: COD、pH、硝基苯类、苯胺类、盐分、总氮、AOX、SS	pH、氯化物、4-硝基苯胺、2-氯-4-硝基苯胺	地表漫流、垂直入渗

江苏远征化工有限公司有限公司
江苏省重点行业企业用地调查疑似污染地块布点采样方案

序号	工艺设施单元	生产线	生产工艺	产排污节点	特征污染物	可能迁移途径
11	罐区	/	贮存	原料：硫酸、发烟硫酸、氨水、次氯酸钠、二甲苯、甲苯、氯磺酸、硝酸、盐酸、液碱、亚硝酰硫酸 废气：硫酸雾、氨、二甲苯、甲苯、氮氧化物、氯化氢	pH、氯化物、甲苯、硫酸盐	垂直入渗
12	成品仓库	/	贮存	成品：硫化黑、分散蓝 56#、2,4-二氨基苯磺酸、磺化对位酯、6-硝基-1,2,4-酸氧体、活性蓝 14#、活性蓝 19#、活性蓝 21#、分散红 153#、分散红 152#、分散红 145#、分散红 177#、分散红 179#、分散红 73#、分散红 167#、分散蓝 79#、分散橙 30#、分散橙 44#、分散红 50#、分散红 74#、分散橙 288#、分散蓝 183: 1、分散紫 93: 1、分散橙 61#、分散黄 211#、分散蓝 291: 1	2,6-二氯-4-硝基苯胺	垂直入渗
13	原料仓库	/	贮存	原料：2,4-二硝基-6-氯苯胺、2,6-二氯-4-硝基苯胺、2-氟基-4-硝基苯胺、3,4-二氯苯胺、N,N-二氟乙基苯胺、N,N-二乙酰氧乙基乙酰氨基苯胺、N-氟乙基-N-苄基苯胺、N-氟乙基-N-乙酰氧乙基苯胺、N-乙基-N-氟乙基苯胺、N-乙基-N-氟乙基间甲苯胺、氨基油、苯胺-2,5-双磺酸单钠盐、纯碱、对位酯、对硝基苯胺、葱醌、间苯二胺、邻氯对硝基苯胺、硫化钠、硫磺、硫酸铵、硫酸钠、氯化	铜、苯酚、4-硝基苯胺、2,6-二氯-4-硝基苯胺、2-氯-4-硝基苯胺、3,4-二氯苯胺、2,6-二溴-4-硝基苯胺、钠、硫酸盐、氯化物、	垂直入渗

江苏远征化工有限公司有限公司
江苏省重点行业企业用地调查疑似污染地块布点采样方案

序号	工艺设施单元	生产线	生产工艺	产排污节点	特征污染物	可能迁移途径
				钾、氯化亚砷、氯化亚铜、尿素、片碱、氢氧化钾、三聚氰氨、深蓝酯化物、酞菁蓝、碳酸氢钠、铜、溴氨酸钠、亚硫酸钠、亚硝酸钾、亚硝酸钠、乙二胺、乙萘酚、2-氰基-6-溴-对硝基苯胺、间二乙基、2,6-二溴-4-硝基苯胺、N-氰乙基-N-乙基苯胺、对氯邻硝基苯胺、乙基吡啶酮、2,4-二硝基-6-溴-苯胺、二烯丙基	亚硝酸盐、硫化物、硝酸盐	
14	成品仓库	/	贮存	亚硝酰硫酸、2,6-二氯-4-硝基苯胺、邻氯对硝基苯胺	2-氯-4-硝基苯胺	垂直入渗
15	危险品仓库	/	贮存	原料：二氧化硫、氯气、氯酸钠、溴	氯化物	垂直入渗
16	废水治理区	生产废水	废水治理	废气：氯化氢、硫酸雾、氮氧化物、臭气浓度 废水：pH、COD、AOX、SS、氨氮、苯胺类、苯酚、二甲苯、挥发酚、甲苯、硝基苯类、盐分、总氮、色度、硫化物、总铜	pH、硫酸盐、氯化物、苯酚、4-硝基苯胺、2,6-二氯-4-硝基苯胺、2-氯-4-硝基苯胺、3,4-二氯苯胺、2,6-二溴-4-硝基苯胺、铜、甲苯、挥发酚、硫化物	地表漫流、垂直入渗
17	危废仓库	/	暂存	危废：废活性炭、污水处理站污泥、废	pH、硫酸	垂直入渗

江苏远征化工有限公司有限公司
江苏省重点行业企业用地调查疑似污染地块布点采样方案

序号	工艺设施单元	生产线	生产工艺	产排污节点	特征污染物	可能迁移途径
				包装袋、滤布等 废气：氯化氢、硫酸雾、氮氧化物、臭气浓度	盐、氯化物、苯酚、4-硝基苯胺、2,6-二氯-4-硝基苯胺、2-氯-4-硝基苯胺、3,4-二氯苯胺、2,6-二溴-4-硝基苯胺、铜、甲苯、挥发酚、硫化物	
18	原锅炉房	/	供热/贮存	废气：烟尘、二氧化硫、氮氧化物、汞及其化合物	汞、砷、铅、苯并[a]芘、石油烃	大气沉降、垂直入渗
新厂区						
1	副产盐仓库	/	贮存	副产：硫酸钠、五水硫代硫酸钠、硫酸铵	硫酸盐、钠	垂直入渗
2	活性炭仓库	/	贮存	辅料：活性炭	/	垂直入渗
3	罐区	废酸	贮存	辅料：废酸、液氨 废气：氨、硫酸雾	pH、硫酸盐、氯化物	垂直入渗
4	MVR/压滤车间	含盐废水	蒸发、压滤	废气：苯酚 废水：COD、SS、氨氮、总氮、pH、色度、盐分、苯酚、AOX、硝基苯类、苯胺类、挥发酚、总铜、硫化物	pH、苯酚、硫酸盐、氯化物、4-硝基苯胺、2,6-二氯-4-硝基苯胺、	地表漫流、垂直入渗

江苏远征化工有限公司有限公司
江苏省重点行业企业用地调查疑似污染地块布点采样方案

序号	工艺设施单元	生产线	生产工艺	产排污节点	特征污染物	可能迁移途径
					2-氯-4-硝基苯胺、3,4-二氯苯胺、2,6-二溴-4-硝基苯胺、铜、挥发酚、硫化物	
5	中和车间	含盐废水	中和	<p style="text-align: center;">废气：氨</p> <p>废水：COD、SS、氨氮、总氮、pH、色度、盐分、苯酚、AOX、硝基苯类、苯胺类、挥发酚、总铜、硫化物</p>	pH、苯酚、硫酸盐、氯化物、4-硝基苯胺、2,6-二氯-4-硝基苯胺、2-氯-4-硝基苯胺、3,4-二氯苯胺、2,6-二溴-4-硝基苯胺、铜、挥发酚、硫化物	地表漫流、垂直入渗
6	事故应急池	事故废水	暂存	<p>废水：COD、SS、氨氮、总氮、pH、色度、盐分、苯酚、AOX、硝基苯类、苯胺类、挥发酚、总铜、硫化物</p>	pH、苯酚、硫酸盐、氯化物、4-硝基苯胺、2,6-二氯-4-硝基苯胺、2-氯-4-硝基苯胺、3,4-二氯苯胺、2,6-二	垂直入渗

江苏远征化工有限公司有限公司
江苏省重点行业企业用地调查疑似污染地块布点采样方案

序号	工艺设施单元	生产线	生产工艺	产排污节点	特征污染物	可能迁移途径
					溴-4-硝基苯胺、铜、挥发酚、硫化物	
7	MVR/浓缩车间	含盐废水	蒸发、浓缩	<p style="text-align: center;">废气：苯酚</p> <p>废水：COD、SS、氨氮、总氮、pH、色度、盐分、苯酚、AOX、硝基苯类、苯胺类、挥发酚、总铜、硫化物</p>	pH、苯酚、硫酸盐、氯化物、4-硝基苯胺、2,6-二氯-4-硝基苯胺、2-氯-4-硝基苯胺、3,4-二氯苯胺、2,6-二溴-4-硝基苯胺、铜、挥发酚、硫化物	地表漫流、垂直入渗
8	56#蓝废水预处理区	56#蓝废水	预处理	<p>废水：COD、总氮、SS、色度、pH、苯酚、盐分、挥发酚、硝基苯类、硫化物、AOX</p>	pH、苯酚、硫酸盐、氯化物、挥发酚、硫化物	地表漫流、垂直入渗

3.5.3 排污情况分析

(1) 废气

江苏远征化工有限公司废气主要包括有组织废气和无组织废气，有组织废气主要有工艺废气、罐区废气、污水站废气、危废仓库废气等，具体治理设施见表 3.5-5。

表 3.5-5 废气污染物排放情况一览表

序号	废气来源	主要污染物	排放形式	治理设施
主厂区				
1	硫化黑生产线	硫化氢、氨	有组织	二级酸吸收+三级碱液吸收
2	分散蓝 56#生产线	二氧化氮、硫酸雾	有组织	二级尿素+二级碱吸收
		溴、二氧化硫、硫酸雾、苯酚	有组织	三级碱吸收
3	2,4-二氨基苯磺酸生产线	硫酸雾	有组织	二级碱吸收
4	6-硝基-1,2,4-酸氧体生产线	硫酸雾、一氧化氮、二氧化氮、二氧化硫	有组织	二级尿素+二级碱吸收
5	活性蓝 21#生产线	氯化氢、二氧化硫、硫酸雾、氯磺酸、氯化亚砷	有组织	二级水吸收+二级碱吸收
	活性蓝 14#生产线			
6	活性蓝 19#生产线	溴、氯气、氯化氢、甲苯、二甲苯、硫酸雾、二氧化硫、乙二胺、氨	有组织	一级碱液吸收+一级活性炭吸附
7	分散红 153#生产线	溴、硫酸雾、二氧化硫	有组织	二级碱吸收
	分散红 152#生产线			
8	分散红 145#生产线	溴、硫酸雾、二氧化硫	有组织	二级碱吸收
	分散红 177#生产线			
	分散红 179#生产线			

江苏远征化工有限公司有限公司
江苏省重点行业企业用地调查疑似污染地块布点采样方案

序号	废气来源	主要污染物	排放形式	治理设施
9	分散红 73#生产线	氯化氢、硫酸雾、 一氧化氮、二氧化氮	有组织	二级尿素+二级碱 吸收
	分散红 167#生产 线			
	分散红 153#生产 线			
	分散红 152#生产 线			
	分散红 145#生产 线			
	分散红 177#生产 线			
	分散红 179#生产 线			
	分散橙 44#生产线			
	分散红 50#生产线			
	分散红 74#生产线			
	分散橙 288#生产 线			
10	分散蓝 79#生产线	硫酸雾、一氧化 氮、二氧化氮	有组织	二级尿素+二级碱 吸收
	分散橙 30#生产线			
11	磺化对位酯生产线	氯化氢、硫酸雾	有组织	二级碱吸收
	分散红 153#生产 线			
	分散红 152#生产 线			
	分散红 145#生产 线			
	分散红 177#生产 线			
	分散红 179#生产 线			
	分散橙 44#生产线			
	分散红 50#生产线			
	分散红 74#生产线			
	分散橙 288#生产 线			
12	亚硝酰硫酸生产线	硫酸雾、二氧化 硫、二氧化氮	有组织	三级碱吸收
13	2,6-二氯-4-硝基苯	氯化氢、氯气	有组织	二级水吸收+三级

江苏远征化工有限公司有限公司
江苏省重点行业企业用地调查疑似污染地块布点采样方案

序号	废气来源	主要污染物	排放形式	治理设施
	胺生产线			碱液吸收
	邻氯对硝基苯胺生产线			
14	活性蓝 14#生产线 活性蓝 19#生产线	粉尘、乙二胺、 氨、甲苯、二甲苯	有组织	布袋除尘+水膜除尘
15	活性蓝 21#生产线	粉尘	有组织	布袋除尘+水膜除尘
16	分散蓝 56#生产线	粉尘	有组织	布袋除尘
17	分散蓝 56#生产线	粉尘	有组织	布袋除尘
18	分散蓝 56#生产线	粉尘	有组织	布袋除尘
19	硫化黑生产线	粉尘	有组织	布袋除尘
	分散红 153#生产线			
	分散红 152#生产线			
	分散红 145#生产线			
	分散红 177#生产线			
	分散红 179#生产线			
20	罐区	氯化氢、硫酸雾、 氮氧化物、臭气浓度	有组织	二级碱吸收
21	废水治理区	氯化氢、硫酸雾、 氮氧化物、臭气浓度	有组织	一级活性炭吸附+ 二级碱吸收
22		氯化氢、硫酸雾、 氮氧化物、臭气浓度	有组织	二级碱吸收
23		氯化氢、硫酸雾、 氮氧化物、臭气浓度	有组织	一级次氯酸钠+ 二级碱喷淋
24	危废仓库	氯化氢、硫酸雾、 氮氧化物、臭气浓度	有组织	二级碱吸收+一级 活性炭吸附
新厂区				
1	中和车间	氨	有组织	二级水吸收
2	罐区	氨、硫酸雾	无组织	/

序号	废气来源	主要污染物	排放形式	治理设施
3	副产盐仓库	臭气浓度	有组织	一级碱+一级活性炭

(2) 废水

江苏远征化工有限公司废水主要包括含盐废水、废气吸收废水、蒸发析盐冷凝水、设备冲洗废水、工艺废水、检测化验废水、初期雨水等，具体治理设施见表 3.5-6。

表 3.5-6 废水排放现状及治理措施一览表

序号	废水产生环节	主要污染物	年产生量 (吨/年)	治理设施	年排放量 (吨/年)
1	含盐废水 1、 废气吸收废水 1	COD、SS、 氨氮、苯胺 类、硝基苯 类、盐分、总 氮、AOX、 pH、挥发酚	31880.3	中和+脱色、 除杂+MVR	31880.3
2	含盐废水 2	pH、COD、 SS、总氮、苯 胺类、盐分、 总铜	15450.8	中和+脱色、 除杂+MVR	15450.8
3	含盐废水 3	pH、COD、 AOX、SS、 氨氮、苯胺 类、硝基苯 类、盐分、总 氮	29438	中和+脱色、 除杂+MVR	29438
4	含盐废水 4	COD、苯酚、 盐分、总氮	1450	中和+脱色、 除杂+MVR	1450
5	含盐废水 5	COD、硫化 物、盐分、总 氮	4303	脱色、除杂 +MVR	4303
8	废气吸收废水 2	盐分	2092	MVR	2092
9	蒸发析盐冷凝 水	pH、COD、 AOX、SS、 氨氮、苯胺 类、苯酚、二	1009895.29	铁碳微电解+ 芬顿氧化+混 凝沉淀	1009895.29
	设备冲洗废水				

序号	废水产生环节	主要污染物	年产生量 (吨/年)	治理设施	年排放量 (吨/年)
	工艺废水	甲苯、挥发酚、甲苯、硝基苯类、盐分、总氮、色度、硫化物、总铜			
	检测化验废水				
	初期雨水				
10	混合废水	pH、COD、AOX、SS、氨氮、苯胺类、苯酚、二甲苯、挥发酚、甲苯、硝基苯类、盐分、总氮、硫化物、总磷、色度、总铜	1030677.09	水解酸化+接触氧化+絮凝脱色沉淀	1030677.09

(3) 固体废物

表 3.5-7 固体废物产生及处理方式情况表

序号	名称	代码	年产数量 (吨/年)	处理方式
1	废活性炭	HW12 264-012-12	1992.098	委托焚烧处置
2	废包装袋、滤布等	HW49 900-041-49	200	委托焚烧处置
3	污水处理站污泥	HW04 263-011-04	200	委托焚烧处置

3.5.4 环境监测和调查评估情况

根据基础信息调查成果，江苏远征化工有限公司地块未曾开展过土壤和地下水监测详见图 3.5-8。

五、土壤或地下水环境监测调查表	
土壤监测数据	
1、土壤环境调查监测工作	<input checked="" type="checkbox"/> 未开展过 <input type="checkbox"/> 曾开展过
地下水监测数据	
1、地下水环境调查监测工作	<input checked="" type="checkbox"/> 未开展过 <input type="checkbox"/> 曾开展过

图 3.5-8 地块土壤或地下水环境监测信息（基础信息调查表截图）

3.6 地块污染源识别

(1) 基础信息分析结果

基础信息调查确认的地块特征污染物情况详见下图 3.6-1 所示。

13、序号	14、特征污染物名称 *
1	发烟硫酸(硫酸和三氧化硫的混合物；焦硫酸)
2	氯(液氯；氯气)
3	1, 3-苯二胺(间苯二胺；1, 3-二氨基苯)
4	氨溶液(氨水)
5	硫化钠(臭碱)
6	磷酸二氢钠(磷酸二氢钠(无水)；磷酸一钠；无水磷酸二氢钠；MSP)
7	硫化碱
8	硫磺(硫；胶体硫)
9	苯酚(酚；石炭酸；苯酚溶液)
10	氢氧化钾(苛性钾；氢氧化钾溶液[含量≥30%])
11	铜(铜(丝状)；铜(屑状)；铜(粒状)；电解铜箔；海绵铜；电解铜；铜粉；铜纱；铜的氧化物；铜的无机盐)
12	氯化亚铜
13	溴氨酸
14	9, 10-蒽醌(蒽醌；9, 10-蒽二酮)

15	氯化亚砷(亚硫酸二氯; 二氯氧化硫; 亚硫酸氯)
16	氯磺酸(氯化硫酸; 氯硫酸)
17	碳酸氢钠
18	铜酞菁
19	磷酸氢二钠(磷酸二钠; 二盐基性磷酸钠; 磷酸氢二钠(食用级); 磷酸氢二钠(无水); 磷酸二钠(无水); 无水磷酸氢二钠; DSP)
20	硫酸亚铁
21	二萘酚
22	硫酸铜
23	次氯酸钠溶液
24	4-硝基苯胺(对硝基苯胺; 1-氨基-4-硝基苯)
25	2, 6-二氯-4-硝基苯胺
26	6-氯-2, 4-二硝基苯胺
27	亚硝酸钠
28	二氰基-4硝-基苯胺
29	盐酸(氢氯酸; 氯化氢)
30	氢氧化钠(苛性钠; 烧碱; 氢氧化钠溶液[含量≥30%])
31	硝酸钠
32	N-乙基-N-氰乙基苯胺
33	溴(溴素; 溴水)
34	硝酸
35	硫酸
36	亚硝基硫酸(亚硝酰硫酸)
37	6-硝基-1, 2, 4-酸氧体
38	2-氯-4-硝基苯胺(邻氯对硝基苯胺)
39	苯并芘(苯并(a)芘; 苯并[a]芘)
40	总石油烃

图 3.6-1 基础信息调查确认的地块特征污染物

(2) 污染物识别对比分析结果

根据章节 3.4.2 和章节 3.5 发现基础信息调查遗漏部分特征污染因子，对基础信息调查表进行补充，建议地块可增加硫酸盐、氯化物等特征污染因子；结合相关内容与企业核实基础信息调查确认的特征污染因子产排量、检测方法和毒性分值等情况，部分特征污染因子以常规指标计或暂不识别为测试项目，详情见下表 3.6-1。

表 3.6-1 地块内相关特征污染物

序号	特征污染物	CAS 编号	是否“85 项”	非“85 项”，有检测方法列出方法名称	非“85 项”且无检测方法，说明污染物毒性
基础信息调查表特征污染物					
1	发烟硫酸	8014-95-7	否	无	毒性 0 分
2	氯	7782-50-5	否	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989	毒性 10 分
3	1,3-苯二胺	108-45-2	否	无	毒性 100 分
4	氨溶液	7664-41-7	否	土壤 氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮的测定 氯化钾溶液提取-分光光度法 HJ 634-2012 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	毒性 10 分
5	硫化钠	1313-82-2	否	无	无毒性分值
6	磷酸二氢钠	7558-80-7	否	无	无毒性分值
7	硫化碱	1313-82-2	否	无	无毒性分值
8	硫磺	7704-34-9	否	无	无毒性分值
9	苯酚	108-95-2	否	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 水质 酚类化合物的测定 液液萃取-气相色谱法 HJ 676-2013	毒性 10 分
10	氢氧化钾	1310-58-3	否	无	无毒性分值
11	铜	7440-50-8	是	/	毒性 100 分
12	氯化亚铜	7758-89-6	否	无	无毒性分值
13	溴氨酸	6258-06-6	否	无	无毒性分值

江苏远征化工有限公司有限公司
江苏省重点行业企业用地调查疑似污染地块布点采样方案

序号	特征污染物	CAS 编号	是否“85 项”	非“85 项”，有检测方法列出方法名称	非“85 项”且无检测方法，说明污染物毒性
14	9,10-蒽醌	84-65-1	否	无	毒性 1000 分
15	氯化亚砷	7719-09-7	否	无	无毒性分值
16	氯磺酸	7790-94-5	否	无	无毒性分值
17	碳酸氢钠	144-55-8	否	无	无毒性分值
18	铜酞菁	147-14-8	否	无	无毒性分值
19	磷酸氢二钠	7558-79-4	否	无	无毒性分值
20	硫酸亚铁	7782-63-0	否	无	无毒性分值
21	2-萘酚	135-19-3	否	无	无毒性分值
22	硫酸铜	7758-98-7	否	无	毒性 100 分
23	次氯酸钠溶液	7681-52-9	否	无	毒性 10 分
24	4-硝基苯胺	100-01-6	否	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	毒性 1000 分
25	2,6-二氯-4-硝基苯胺	99-30-9	否	水质 苯胺类化合物的测定气相色谱-质谱法 HJ 822-2017	无毒性分值
26	6-氯-2,4-二硝基苯胺	3531-19-9	否	无	无毒性分值
27	亚硝酸钠	7632-00-0	否	无	无毒性分值
28	2-氰基-4-硝基苯胺	17420-30-3	否	无	无毒性分值
29	盐酸	7647-01-0	否	无	无毒性分值
30	氢氧化钠	1310-73-2	否	无	无毒性分值
31	硝酸钠	7631-99-4	否	无	无毒性分值
32	N-乙基-N-氰乙基苯胺	148-87-8	否	无	无毒性分值
33	溴	7726-95-6	否	无	无毒性分值

江苏远征化工有限公司有限公司
江苏省重点行业企业用地调查疑似污染地块布点采样方案

序号	特征污染物	CAS 编号	是否“85 项”	非“85 项”，有检测方法列出方法名称	非“85 项”且无检测方法，说明污染物毒性
34	硝酸	7697-37-2	否	无	无毒性分值
35	硫酸	7664-93-9	否	无	无毒性分值
36	亚硝基硫酸	7782-78-7	否	无	无毒性分值
37	6-硝基-1,2,4-酸氧体	5366-84-7	否	无	无毒性分值
38	2-氯-4-硝基苯胺	121-87-9	否	水质 苯胺类化合物的测定气相色谱-质谱法 HJ 822-2017	无毒性分值
39	苯并芘	50-32-8	是	/	毒性 10000 分
40	总石油烃	/	是	/	毒性 1000 分
遗漏特征污染物					
1	3,4-二氯苯胺	95-76-1	否	水质 苯胺类化合物的测定气相色谱-质谱法 HJ 822-2017	无毒性分值
2	N,N-二氰乙基苯胺	1555-66-4	否	无	/
3	N,N-二乙酰氧乙基酰氨基苯胺	27059-08-1	否	无	/
4	N-氰乙基-N-苄基苯胺	/	否	无	无毒性分值
5	N-氰乙基-N-乙酰氧乙基苯胺	22031-33-0	否	无	/
6	N-乙基-N-氰乙基间甲苯胺	148-69-6	否	无	/
7	氨基油	5246-57-1	否	无	/
8	碳酸钠	497-19-8	否	无	/
9	对位酯	2494-89-5	否	无	/

江苏远征化工有限公司有限公司
江苏省重点行业企业用地调查疑似污染地块布点采样方案

序号	特征污染物	CAS 编号	是否“85 项”	非“85 项”，有检测方法列出方法名称	非“85 项”且无检测方法，说明污染物毒性
10	二甲苯	1330-20-7	是	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	毒性 10 分
11	二氧化硫	7446-09-5	否	无	无
12	甲苯	108-88-3	是	/	/
13	硫氰酸铵	1762-95-4	否	无	/
14	硫酸钠	7757-82-6	否	无	/
15	氯化钾	7447-40-7	否	无	/
16	氯酸钠	7775-09-9	否	无	无毒性分值
17	尿素	57-13-6	否	无	/
18	三聚氯氰	108-77-0	否	无	/
19	深蓝酯化物	/	否	无	/
20	溴氨酸钠	6258-06-6	否	无	/
21	亚硝酸钾	7758-09-0	否	无	无毒性分值
22	亚硝酸钠	7632-00-0	否	无	无毒性分值
23	磺化对位酯	42986-22-1	否	无	/
24	五水硫代硫酸钠	10102-17-7	否	无	/
25	硫酸铵	7783-20-2	否	无	/
26	2-氰基-6-溴-对硝基苯胺	17601-94-4	否	无	/
27	间二乙基	141-93-5	否	无	无毒性分值
28	2,4-二硝基-6-氯苯胺	3531-19-9	否	无	/
29	2,6-二溴-4-硝基苯胺	827-94-1	否	水质 苯胺类化合物的测定气相色谱-质谱法 HJ 822-2017	/

江苏远征化工有限公司有限公司
江苏省重点行业企业用地调查疑似污染地块布点采样方案

序号	特征污染物	CAS 编号	是否“85 项”	非“85 项”，有检测方法列出方法名称	非“85 项”且无检测方法，说明污染物毒性
30	乙基吡啶酮	28141-131-1	否	无	/
31	2,4-二硝基-6-溴-苯胺	1817-73-8	否	无	/
32	二烯丙基	124-02-7	否	无	无毒性分值
33	硫化黑	1326-82-5	否	无	/
34	分散蓝 56#	12217-79-7	否	无	/
35	2,4-二氨基苯磺酸	88-63-1	否	无	/
36	活性蓝 14#	12236-85-0	否	无	/
37	活性蓝 19#	2580-78-1	否	无	/
38	活性蓝 21#	73049-92-0	否	无	/
39	分散红 153#	78564-87-1	否	无	/
40	分散红 152#	78564-86-0	否	无	/
41	分散红 145#	25510-81-0	否	无	/
42	分散红 177#	68133-69-7	否	无	/
43	分散红 179#	61951-64-2	否	无	/
44	分散红 73#	12270-46-1	否	无	/
45	分散红 167#	79300-13-3	否	无	/
46	分散蓝 79#	12239-34-8	否	无	/
47	分散橙 30#	12223-23-3	否	无	/
48	分散橙 44#	4058-30-4	否	无	/
49	分散红 50#	40880-51-1	否	无	/
50	分散红 74#	61703-11-5	否	无	/

江苏远征化工有限公司有限公司
江苏省重点行业企业用地调查疑似污染地块布点采样方案

序号	特征污染物	CAS 编号	是否“85 项”	非“85 项”，有检测方法列出方法名称	非“85 项”且无检测方法，说明污染物毒性
51	分散橙 288#	/	否	无	/
52	分散蓝 183: 1	2537-62-4	否	无	/
53	分散紫 93: 1	122463-28-9	否	无	/
54	分散橙 61#	12270-45-0	否	无	/
55	分散黄 211#	86836-02-4	否	无	/
56	分散蓝 291: 1	56548-64-2	否	无	/
57	砷	7440-38-2	是	/	/
58	汞	7439-97-6	是	/	/
59	铅	7439-92-1	是	/	/
60	挥发酚	/	否	土壤和沉积物 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 998-2018	/

3.7 基础信息调查表修改建议

本次布点（采样）方案编制过程中，发现基础信息调查表存在信息错误。经核实，建议基础信息调查表在以下方面进行修改完善：

表 3.7-1 基础信息调查表对比核实情况

表格	项目	基础信息调查阶段	核实后	改进措施
一、地块基本情况	基本情况	识别 1 个厂区及边界	识别 2 个厂区及边界	补充企业新厂区，改正主厂区边界
二、在产企业污染源信息调查表	重点区域	主厂区共标识重点区域 13 个，其中编码为 11 的生产区共计 4 个，编码为 12 的储存区共计 6 个，编码为 13 的废水治理区共计 1 个，编码为 14 的固体废物贮存区共计 1 个，编码为 10 的其他污染区域共计 1 个	主厂区共标识重点区域 18 个，其中编码为 11 的生产区共计 10 个，编码为 12 的储存区共计 5 个，编码为 13 的废水治理区共计 1 个，编码为 14 的固体废物贮存区共计 1 个，编码为 10 的其他污染区域共计 1 个	对相同产品的不同工段生产区进行合并，对标识错误的区域进行核实更正，对遗漏区域进行补充完善
		新厂区未标识	主厂区共标识重点区域 8 个，其中编码为 12 的储存区共计 3 个，编码为 13 的废水治理区共计 5 个	
	特征污染物	共识别 40 种	共识别 100 种	补充了遗漏的特征污染物，对不使用的原辅料、年排放量极少、无检测方法且无毒性分值的特征污染物，暂不识别为测试项目

4 疑似污染区域识别

4.1 识别原则

针对“江苏远征化工有限公司”疑似区域识别，调查单位参考《重点行业企业用地调查疑似污染地块布点技术规定（试行）》“附录1 疑似污染地块布点信息记录表”记录疑似污染区域信息。

调查单位根据进一步现场踏勘情况结合污染源、污染物特性和地块特征，参考下列次序识别疑似污染区域及其疑似污染程度：

- (1) 根据已有资料或前期调查表明可能存在污染的区域；
- (2) 曾发生泄露或环境污染事故的区域；
- (3) 各类地下罐槽、管线、集水井、检查井等所在的区域；
- (4) 固体废物堆放或填埋的区域；
- (5) 原辅材料、产品、化学品、有毒有害物质以及危险废物等生产、贮存、装卸、使用和处置的区域；
- (6) 其他存在明显污染痕迹或存在异味的区域。

同时，调查单位对企业生产工艺、生产设施布局等，重点关注污染物排放点及污染防治设施区域，包括废水治理区、固体废物贮存或处置区等。

4.2 识别过程

调查单位通过进一步现场踏勘，结合信息采集阶段收集资料，综合考虑地块污染源分布、污染物类型、污染物迁移途径等，对江苏远征化工有限公司地块疑似污染区域识别。对各疑似污染区域逐一进行

现场拍摄取证，并将疑似污染区域识别结果汇总（表 4.2-1）。

（1）疑似污染区域 1A 区（硫化黑车间）

通过“疑似污染地块布点信息记录表”，结合信息采集阶段收集资料分析，硫化、氧化等工艺产生的废水，装卸、运输过程中跑冒滴漏，可能通过地表漫流、垂直入渗等途径污染土壤及地下水，可能存在的特征污染物为 pH、挥发酚、硫酸盐、硫化物。

综上所述，“硫化黑车间”符合疑似区域识别原则中（3）和（5）点。“硫化黑车间”现场踏勘照片如下图 4.2-1 所示。



图 4.2-1 “硫化黑车间”1A 区域现场踏勘照片

（2）疑似污染区域 1B 区（56#蓝车间）

通过“疑似污染地块布点信息记录表”，结合信息采集阶段收集资

料分析硝化、苯氧基化、水解、溴化、压滤等工艺产生的废水，装卸、运输过程中跑冒滴漏，可能通过地表漫流、垂直入渗等途径污染土壤及地下水，可能存在的特征污染物为 pH、苯酚、硫酸盐、挥发酚、硫化物、亚硝酸盐。

综上所述，“56#蓝车间”符合疑似区域识别原则中(3)和(5)点。

“56#蓝车间”现场踏勘照片如下图 4.2-2 所示。



图 4.2-2 “56#蓝车间”1B 区域现场踏勘照片

(3) 疑似污染区域 1C 区（综合车间）

通过“疑似污染地块布点信息记录表”，结合信息采集阶段收集资料分析，磺化、水解、中和、压滤等工艺产生的废水，装卸、运输过程中跑冒滴漏，可能通过地表漫流、垂直入渗等途径污染土壤及地下

水，可能存在的特征污染物为 pH、硫酸盐、氯化物。

综上所述，“综合车间”符合疑似区域识别原则中（3）和（5）点。

“综合车间”现场踏勘照片如下图 4.2-3 所示。



图 4.2-3 “综合车间”1C 区域现场踏勘照片

（4）疑似污染区域 1D 区（五车间）

通过“疑似污染地块布点信息记录表”，结合信息采集阶段收集资料分析，亚硝化、中和、磺化、重氮化、硝化、压滤等工艺产生的废水，装卸、运输过程中跑冒滴漏，可能通过地表漫流、垂直入渗等途径污染土壤及地下水，可能存在的特征污染物为 pH、硫酸盐、亚硝酸盐。

综上所述，“五车间”符合疑似区域识别原则中（3）和（5）点。

“五车间”现场踏勘照片如下图 4.2-4 所示。

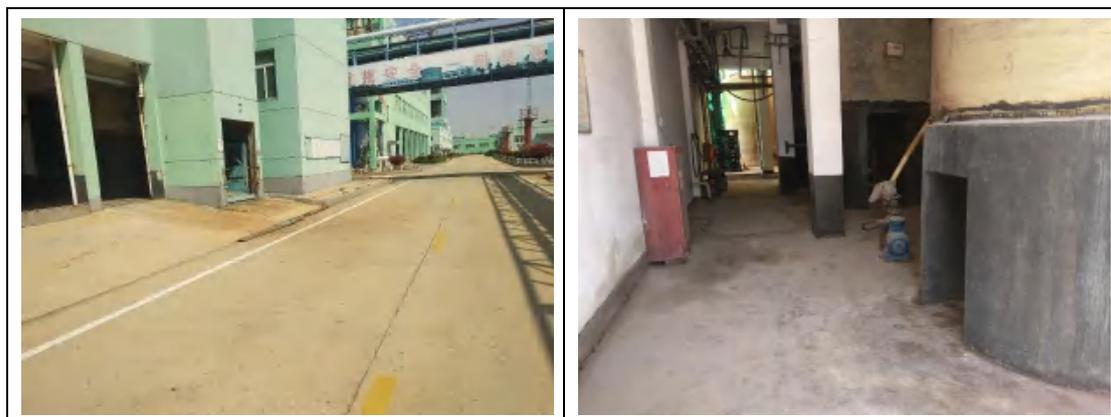


图 4.2-4 “五车间”1D 区域现场踏勘照片

(5) 疑似污染区域 1E 区（活性车间）

通过“疑似污染地块布点信息记录表”，结合信息采集阶段收集资料分析，磺化、氯化、缩合、压滤等工艺产生的废水，装卸、运输过程中跑冒滴漏，可能通过地表漫流、垂直入渗等途径污染土壤及地下水，可能存在的特征污染物为 pH、铜、氯化物、硫酸盐、甲苯。

综上所述，“活性车间”符合疑似区域识别原则中（3）和（5）点。

“活性车间”现场踏勘照片如下图 4.2-5 所示。





图 4.2-5 “活性车间”1E 区域现场踏勘照片

(6) 疑似污染区域 1F 区（喷塔车间）

通过“疑似污染地块布点信息记录表”，结合信息采集阶段收集资料分析，干燥工艺产生的废气染料尘，可能通过大气沉降等途径污染土壤及地下水，可能存在的特征污染物为甲苯。

综上所述，“喷塔车间”符合疑似区域识别原则中（5）点。“喷塔车间”现场踏勘照片如下图 4.2-6 所示。





图 4.2-6 “喷塔车间”1F 区域现场踏勘照片

(7) 疑似污染区域 1G 区（分散染料合成车间）

通过“疑似污染地块布点信息记录表”，结合信息采集阶段收集资料分析，硫脲化、成环、重氮化、偶合、压滤等工艺产生的废水，装卸、运输过程中跑冒滴漏，可能通过地表漫流、垂直入渗等途径污染土壤及地下水，可能存在的特征污染物为 pH、2,6-二氯-4-硝基苯胺、2-氯-4-硝基苯胺、2,6-二溴-4-硝基苯胺、4-硝基苯胺、3,4-二氯苯胺、氯化物、硫酸盐、亚硝酸盐。

综上所述，“分散染料合成车间”符合疑似区域识别原则中（3）和（5）点。“分散染料合成车间”现场踏勘照片如下图 4.2-5 所示。



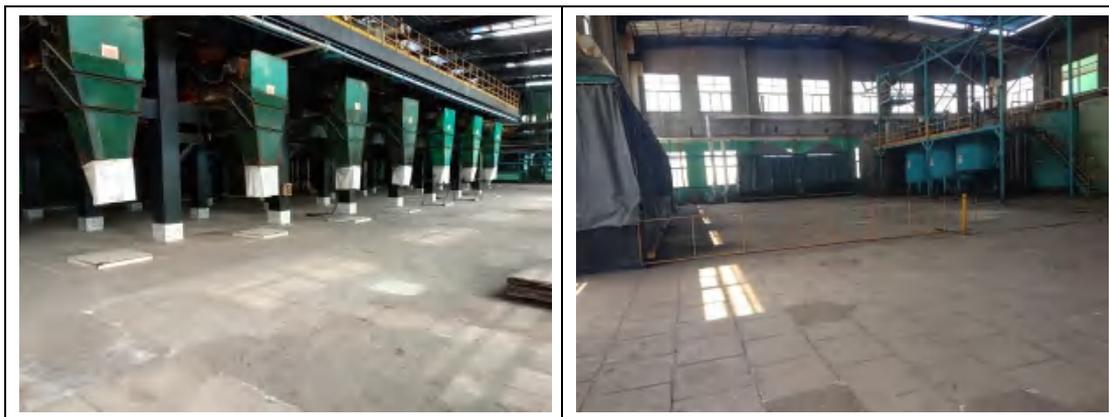


图 4.2-7 “分散染料合成车间”1G 区域现场踏勘照片

(8) 疑似污染区域 1H 区（液亚车间）

通过“疑似污染地块布点信息记录表”，结合信息采集阶段收集资料分析，装卸、运输过程中跑冒滴漏，可能通过地表漫流、垂直入渗等途径污染土壤及地下水，可能存在的特征污染物为 pH、硫酸盐。

综上所述，“液亚车间”符合疑似区域识别原则中（5）点。“分散染料合成车间”现场踏勘照片如下图 4.2-8 所示。





图 4.2-8 “液亚车间”1G 区域现场踏勘照片

(9) 疑似污染区域 II 区（二氯车间）

通过“疑似污染地块布点信息记录表”，结合信息采集阶段收集资料分析，氯化、压滤、烘干等工艺产生的废水，装卸、运输过程中跑冒滴漏，可能通过地表漫流、垂直入渗等途径污染土壤及地下水，可能存在的特征污染物为 pH、氯化物、4-硝基苯胺、2,6-二氯-4-硝基苯胺。

综上所述，“二氯车间”符合疑似区域识别原则中（3）和（5）点。

“二氯车间”现场踏勘照片如下图 4.2-9 所示。





图 4.2-9 “二氯车间”II 区域现场踏勘照片

(10) 疑似污染区域 1J 区（邻氯车间）

通过“疑似污染地块布点信息记录表”，结合信息采集阶段收集资料分析，氯化、压滤等工艺产生的废水，装卸、运输过程中跑冒滴漏，可能通过地表漫流、垂直入渗等途径污染土壤及地下水，可能存在的特征污染物为 pH、氯化物、4-硝基苯胺、2-氯-4-硝基苯胺。

综上所述，“邻氯车间”符合疑似区域识别原则中（3）和（5）点。
“分散染料合成车间”现场踏勘照片如下图 4.2-10 所示。





图 4.2-10 “邻氯车间”1J 区域现场踏勘照片

(11) 疑似污染区域 1K 区（罐区）

通过“疑似污染地块布点信息记录表”，结合信息采集阶段收集资料分析，贮存产生的初期雨水，装卸、运输过程中跑冒滴漏，可能通过垂直入渗等途径污染土壤及地下水，可能存在的特征污染物为 pH、氯化物、甲苯、硫酸盐。

综上所述，“罐区”符合疑似区域识别原则中（5）点。“分散染料合成车间”现场踏勘照片如下图 4.2-11 所示。





图 4.2-11 “罐区”1K 区域现场踏勘照片

(12) 疑似污染区域 1L 区（成品仓库）

通过“疑似污染地块布点信息记录表”，结合信息采集阶段收集资料分析，装卸、运输过程中跑冒滴漏、仓库破损裂缝，可能通过垂直入渗等途径污染土壤及地下水，可能存在的特征污染物为 2,6-二氯-4-硝基苯胺。

综上所述，“成品仓库”符合疑似区域识别原则中（5）点。“成品仓库”现场踏勘照片如下图 4.2-12 所示。





图 4.2-12 “成品仓库”1L 区域现场踏勘照片

(13) 疑似污染区域 1M 区（原料仓库）

通过“疑似污染地块布点信息记录表”，结合信息采集阶段收集资料分析，装卸、运输过程中跑冒滴漏、仓库破损裂缝，可能通过垂直入渗等途径污染土壤及地下水，可能存在的特征污染物为铜、苯酚、4-硝基苯胺、2,6-二氯-4-硝基苯胺、2-氯-4-硝基苯胺、3,4-二氯苯胺、2,6-二溴-4-硝基苯胺、硫酸盐、氯化物、亚硝酸盐、硫化物、硝酸盐。

综上所述，“原料仓库”符合疑似区域识别原则中（5）点。“原料仓库”现场踏勘照片如下图 4.2-13 所示。





图 4.2-13 “原料仓库”1M 区域现场踏勘照片

(14) 疑似污染区域 1N 区（成品仓库）

通过“疑似污染地块布点信息记录表”，结合信息采集阶段收集资料分析，装卸、运输过程中跑冒滴漏、仓库破损裂缝，可能通过垂直入渗等途径污染土壤及地下水，可能存在的特征污染物为 2-氯-4-硝基苯胺。

综上所述，“成品仓库”符合疑似区域识别原则中（5）点。“成品仓库”现场踏勘照片如下图 4.2-14 所示。



图 4.2-14 “成品仓库”1N 区域现场踏勘照片

(15) 疑似污染区域 1O 区（危险品仓库）

通过“疑似污染地块布点信息记录表”，结合信息采集阶段收集资

料分析，装卸、运输过程中跑冒滴漏、仓库破损裂缝，可能通过垂直入渗等途径污染土壤及地下水，可能存在的特征污染物为氯化物。

综上所述，“危险品仓库”符合疑似区域识别原则中（5）点。“危险品仓库”现场踏勘照片如下图 4.2-15 所示。



图 4.2-15 “危险品仓库”10 区域现场踏勘照片

（16）疑似污染区域 1P 区（废水治理区）

通过“疑似污染地块布点信息记录表”，结合信息采集阶段收集资料分析，废水输送过程中的跑冒滴漏、废水池破损裂缝、防渗失效，可能通过地表漫流、垂直入渗等途径污染土壤及地下水，可能存在的特征污染物为 pH、硫酸盐、氯化物、苯酚、4-硝基苯胺、2,6-二氯-4-硝基苯胺、2-氯-4-硝基苯胺、3,4-二氯苯胺、2,6-二溴-4-硝基苯胺、铜、甲苯、挥发酚、硫化物。

综上所述，“废水治理区”符合疑似区域识别原则中（3）和（5）点。“废水治理区”现场踏勘照片如下图 4.2-16 所示。



图 4.2-16 “废水治理区”1P 区域现场踏勘照片

(17) 疑似污染区域 1Q 区（危废仓库）

通过“疑似污染地块布点信息记录表”，结合信息采集阶段收集资料分析，装卸、运输过程中跑冒滴漏、仓库破损裂缝、防渗失效，可能通过垂直入渗等途径污染土壤及地下水，可能存在的特征污染物为 pH、硫酸盐、氯化物、苯酚、4-硝基苯胺、2,6-二氯-4-硝基苯胺、2-氯-4-硝基苯胺、3,4-二氯苯胺、2,6-二溴-4-硝基苯胺、铜、甲苯、挥发酚、硫化物。

综上所述，“危废仓库”符合疑似区域识别原则中（4）和（5）点。“危废仓库”现场踏勘照片如下图 4.2-17 所示。



图 4.2-17 “危废仓库”1Q 区域现场踏勘照片

(18) 疑似污染区域 1R 区（原锅炉房）

通过“疑似污染地块布点信息记录表”，结合信息采集阶段收集资料分析，煤贮存和锅炉产生的烟气、煤渣，可能通过大气沉降、垂直入渗等途径污染土壤及地下水，可能存在的特征污染物为汞、砷、铅、苯并[a]芘、石油烃。

综上所述，“原锅炉房”符合疑似区域识别原则中（5）点。“原锅炉房”现场踏勘照片如下图 4.2-18 所示。



图 4.2-18 “原锅炉房”1R 区域现场踏勘照片

(19) 疑似污染区域 1S 区（副产盐仓库）

通过“疑似污染地块布点信息记录表”，结合信息采集阶段收集资料分析，装卸、运输过程中跑冒滴漏、仓库破损裂缝，可能通过垂直入渗等途径污染土壤及地下水，可能存在的特征污染物为硫酸盐。

综上所述，“副产盐仓库”符合疑似区域识别原则中（5）点。“副产盐仓库”现场踏勘照片如下图 4.2-19 所示。



图 4.2-19 “副产盐仓库”1S 区域现场踏勘照片

(20) 疑似污染区域 1T 区（活性炭仓库）

通过“疑似污染地块布点信息记录表”，结合信息采集阶段收集资料分析，装卸、运输过程中跑冒滴漏、仓库破损裂缝，可能通过垂直

入渗等途径污染土壤及地下水。

综上所述，“活性炭仓库”符合疑似区域识别原则中（5）点。“活性炭仓库”现场踏勘照片如下图 4.2-20 所示。



图 4.2-20 “活性炭仓库”IT 区域现场踏勘照片

（21）疑似污染区域 1U 区（罐区）

通过“疑似污染地块布点信息记录表”，结合信息采集阶段收集资料分析，贮存产生的初期雨水，装卸、运输过程中跑冒滴漏，可能通过垂直入渗等途径污染土壤及地下水，可能存在的特征污染物为 pH、硫酸盐、氯化物。

综上所述，“罐区”符合疑似区域识别原则中（5）点。“罐区”现场踏勘照片如下图 4.2-21 所示。





图 4.2-21 “罐区”1U 区域现场踏勘照片

(22) 疑似污染区域 1V 区 (MVR/压滤车间)

通过“疑似污染地块布点信息记录表”，结合信息采集阶段收集资料分析，蒸发、压滤等工艺产生的废水，废水输送过程中跑冒滴漏，可能通过地表漫流、垂直入渗等途径污染土壤及地下水，可能存在的特征污染物为 pH、苯酚、硫酸盐、氯化物、4-硝基苯胺、2,6-二氯-4-硝基苯胺、2-氯-4-硝基苯胺、3,4-二氯苯胺、2,6-二溴-4-硝基苯胺、铜、挥发酚、硫化物。

综上所述，“MVR/压滤车间”符合疑似区域识别原则中(3)和(5)点。“MVR/压滤车间”现场踏勘照片如下图 4.2-22 所示。



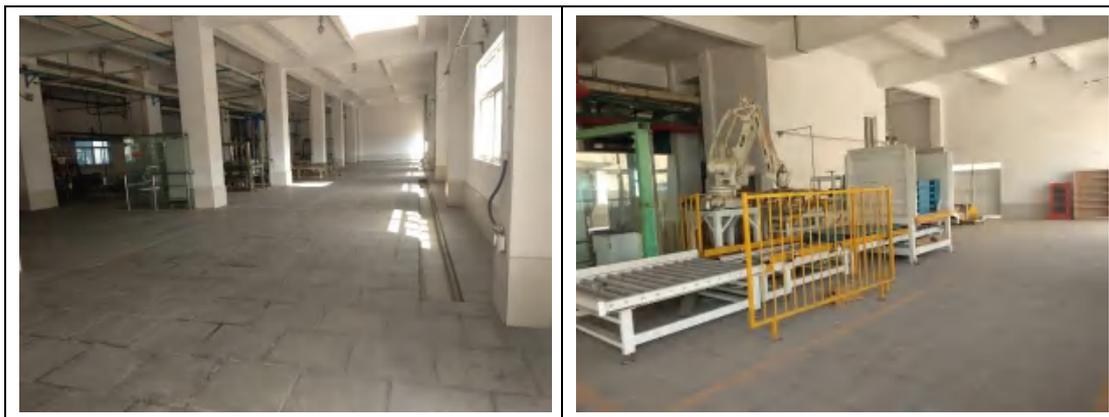


图 4.2-22 “MVR/压滤车间”1V 区域现场踏勘照片

(23) 疑似污染区域 1U 区（中和车间）

通过“疑似污染地块布点信息记录表”，结合信息采集阶段收集资料分析，中和工艺产生的废水，废水输送过程中跑冒滴漏，可能通过地表漫流、垂直入渗等途径污染土壤及地下水，可能存在的特征污染物为 pH、苯酚、硫酸盐、氯化物、4-硝基苯胺、2,6-二氯-4-硝基苯胺、2-氯-4-硝基苯胺、3,4-二氯苯胺、2,6-二溴-4-硝基苯胺、铜、挥发酚、硫化物。

综上所述，“中和车间”符合疑似区域识别原则中（3）和（5）点。“中和车间”现场踏勘照片如下图 4.2-23 所示。





图 4.2-23 “中和车间”1W 区域现场踏勘照片

(24) 疑似污染区域 1X 区（事故应急池）

通过“疑似污染地块布点信息记录表”，结合信息采集阶段收集资料分析，废水池破损裂缝、防渗失效，可能通过垂直入渗等途径污染土壤及地下水，可能存在的特征污染物为 pH、苯酚、硫酸盐、氯化物、4-硝基苯胺、2,6-二氯-4-硝基苯胺、2-氯-4-硝基苯胺、3,4-二氯苯胺、2,6-二溴-4-硝基苯胺、铜、挥发酚、硫化物。

综上所述，“事故应急池”符合疑似区域识别原则中（3）和（5）点。“事故应急池”现场踏勘照片如下图 4.2-24 所示。



图 4.2-24 “事故应急池”1X 区域现场踏勘照片

(25) 疑似污染区域 1Y 区（MVR/浓缩车间）

通过“疑似污染地块布点信息记录表”，结合信息采集阶段收集资料分析，蒸发、浓缩等工艺产生的废水，废水输送过程中跑冒滴漏，可能通过地表漫流、垂直入渗等途径污染土壤及地下水，可能存在的特征污染物为 pH、苯酚、硫酸盐、氯化物、4-硝基苯胺、2,6-二氯-4-硝基苯胺、2-氯-4-硝基苯胺、3,4-二氯苯胺、2,6-二溴-4-硝基苯胺、铜、挥发酚、硫化物。

综上所述，“MVR/浓缩车间”符合疑似区域识别原则中(3)和(5)点。“MVR/浓缩车间”现场踏勘照片如下图 4.2-25 所示。



图 4.2-25 “MVR/压滤车间”1V 区域现场踏勘照片

(26) 疑似污染区域 1Z 区 (56#蓝废水预处理区)

通过“疑似污染地块布点信息记录表”，结合信息采集阶段收集资

料分析，预处理等工艺产生的废水，废水输送过程中跑冒滴漏，可能通过地表漫流、垂直入渗等途径污染土壤及地下水，可能存在的特征污染物为 pH、苯酚、硫酸盐、氯化物、挥发酚、硫化物。

综上所述，“56#蓝废水预处理区”符合疑似区域识别原则中（3）和（5）点。“56#蓝废水预处理区”现场踏勘照片如下图 4.2-26 所示。



图 4.2-26 “56#蓝废水预处理区”1Z 区域现场踏勘照片

表 4.2-1 疑似污染区域识别一览表

编码	编号	重点区域名称	是否为疑似污染区域	识别依据	主要特征污染物
主厂区					
11-1	1A	硫化黑车间	■是 □否	原则(3)、(5)和(6), 硫化、氧化等工艺产生的废水, 装卸、运输过程中跑冒滴漏	pH、挥发酚、硫酸盐、硫化物
11-2	1B	56#蓝车间	■是 □否	原则(3)、(5)和(6), 硝化、苯氧基化、水解、溴化、压滤等工艺产生的废水, 装卸、运输过程中跑冒滴漏	pH、苯酚、硫酸盐、挥发酚、硫化物、亚硝酸盐
11-3	1C	综合车间	■是 □否	原则(3)、(5)和(6), 磺化、水解、中和、压滤等工艺产生的废水, 装卸、运输过程中跑冒滴漏	pH、硫酸盐、氯化物
11-4	1D	五车间	■是 □否	原则(3)、(5)和(6), 亚硝化、中和、磺化、重氮化、硝化、压滤等工艺产生的废水, 装卸、运输过程中跑冒滴漏	pH、硫酸盐、亚硝酸盐
11-5	1E	活性车间	■是 □否	原则(3)和(5), 磺化、氯化、缩合、压滤等工艺产生的废水, 装卸、运输过程中跑冒滴漏	pH、铜、氯化物、硫酸盐、甲苯
11-6	1F	喷塔车间	■是 □否	原则(5), 干燥工艺产生的废气染料尘	甲苯
11-7	1G	分散染料合成车间	■是 □否	原则(3)、(5)和(6), 磺脲化、成环、重氮化、偶合、压滤等工艺产生的废水, 装卸、运输过程中跑冒滴漏	pH、2,6-二氯-4-硝基苯胺、2-氯-4-硝基苯胺、2,6-二溴-4-硝基苯胺、4-硝基苯胺、3,4-二氯苯胺、氯化物、硫酸盐、亚硝酸盐

江苏远征化工有限公司有限公司
江苏省重点行业企业用地调查疑似污染地块布点采样方案

编码	编号	重点区域名称	是否为疑似污染区域	识别依据	主要特征污染物
11-8	1H	液亚车间	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	原则（5）和（6），装卸、运输过程中跑冒滴漏	pH、硫酸盐
11-9	1I	二氯车间	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	原则（3）、（5）和（6），氯化、压滤、烘干等工艺产生的废水，装卸、运输过程中跑冒滴漏	pH、氯化物、4-硝基苯胺、2,6-二氯-4-硝基苯胺
11-10	1J	邻氯车间	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	原则（3）、（5）和（6），氯化、压滤等工艺产生的废水，装卸、运输过程中跑冒滴漏	pH、氯化物、4-硝基苯胺、2-氯-4-硝基苯胺
12-1	1K	罐区	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	原则（5），贮存产生的初期雨水，装卸、运输过程中跑冒滴漏	pH、氯化物、甲苯、硫酸盐
12-2	1L	成品仓库	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	原则（5），装卸、运输过程中跑冒滴漏、仓库破损裂缝	2,6-二氯-4-硝基苯胺
12-3	1M	原料仓库	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	原则（5），装卸、运输过程中跑冒滴漏、仓库破损裂缝	铜、苯酚、4-硝基苯胺、2,6-二氯-4-硝基苯胺、2-氯-4-硝基苯胺、3,4-二氯苯胺、2,6-二溴-4-硝基苯胺、硫酸盐、氯化物、亚硝酸盐、硫化物、硝酸盐
12-4	1N	成品仓库	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	原则（5），装卸、运输过程中跑冒滴漏、仓库破损裂缝	2-氯-4-硝基苯胺
12-5	1O	危险品仓库	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	原则（5），装卸、运输过程中跑冒滴漏、仓库破损裂缝	氯化物
13-1	1P	废水治理区	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	原则（3）和（5），废水输送过程中的跑冒滴漏、废水池破损裂缝、防渗失效	pH、硫酸盐、氯化物、苯酚、4-硝基苯胺、2,6-二氯-4-硝基苯胺、2-氯-4-硝基苯胺、3,4-二氯苯胺、2,6-二溴-4-硝基苯胺、铜、甲苯、挥发酚、硫化物
14-1	1Q	危废仓库	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	原则（4）、（5）和（6），装卸、运输过程中跑冒滴漏、仓库破损裂缝、防	pH、硫酸盐、氯化物、苯酚、4-硝基苯胺、2,6-二氯-4-硝基苯胺、2-氯-4-硝基苯胺、3,4-二氯苯胺、

江苏远征化工有限公司有限公司
江苏省重点行业企业用地调查疑似污染地块布点采样方案

编码	编号	重点区域名称	是否为疑似污染区域	识别依据	主要特征污染物
				渗失效	2,6-二溴-4-硝基苯胺、铜、甲苯、挥发酚、硫化物
10-1	1R	原锅炉房	■是 □否	原则（5）和（6），煤贮存和锅炉产生的烟气、煤渣	汞、砷、铅、苯并[a]芘、石油烃
新厂区					
12-1	1S	副产盐仓库	■是 □否	原则（5），装卸、运输过程中跑冒滴漏、仓库破损裂缝	硫酸盐
12-2	1T	活性炭仓库	■是 □否	原则（5），装卸、运输过程中跑冒滴漏、仓库破损裂缝	/
12-3	1U	罐区	■是 □否	原则（5），贮存产生的初期雨水，装卸、运输过程中跑冒滴漏	pH、硫酸盐、氯化物
13-1	1V	MVR/压滤车间	■是 □否	原则（3）、（5）和（6），蒸发、压滤等工艺产生的废水，废水输送过程中跑冒滴漏	pH、苯酚、硫酸盐、氯化物、4-硝基苯胺、2,6-二氯-4-硝基苯胺、2-氯-4-硝基苯胺、3,4-二氯苯胺、2,6-二溴-4-硝基苯胺、铜、挥发酚、硫化物
13-2	1W	中和车间	■是 □否	原则（3）和（5），中和工艺产生的废水，废水输送过程中跑冒滴漏	pH、苯酚、硫酸盐、氯化物、4-硝基苯胺、2,6-二氯-4-硝基苯胺、2-氯-4-硝基苯胺、3,4-二氯苯胺、2,6-二溴-4-硝基苯胺、铜、挥发酚、硫化物
13-3	1X	事故应急池	■是 □否	原则（3）和（5），废水池破损裂缝、防渗失效	pH、苯酚、硫酸盐、氯化物、4-硝基苯胺、2,6-二氯-4-硝基苯胺、2-氯-4-硝基苯胺、3,4-二氯苯胺、2,6-二溴-4-硝基苯胺、铜、挥发酚、硫化物
13-4	1Y	MVR/浓缩车间	■是 □否	原则（3）和（5），蒸发、浓缩等工艺产生的废水，废水输送过程中跑冒滴漏	pH、苯酚、硫酸盐、氯化物、4-硝基苯胺、2,6-二氯-4-硝基苯胺、2-氯-4-硝基苯胺、3,4-二氯苯胺、2,6-二溴-4-硝基苯胺、铜、挥发酚、硫化物
13-5	1Z	56#蓝废水预处理区	■是 □否	原则（3）和（5），预处理等工艺产生的废水，废水输送过程中跑冒滴漏	pH、苯酚、硫酸盐、氯化物、挥发酚、硫化物

4.3 识别结果

综合考虑污染源分布、污染物类型、污染物迁移途径等，依据《重点行业企业用地调查疑似污染地块布点技术规定（试行）》的要求，调查单位识别出该地块疑似污染区域 26 处，并按规定要求将 26 个区域分别编号为 1A、1B、1C、1D、1E、1F、1G、1H、1I、1J、1K、1L、1M、1N、1O、1P、1Q、1R、1S、1T、1U、1V、1W、1X、1Y、1Z（图 4.3-1）。





图 4.3-1 (2) 地块 (新厂区) 疑似污染区域

5 筛选布点区域

5.1 筛选原则

依据《重点行业企业用地调查疑似污染地块布点技术规定（试行）》，本次地块布点区域筛选需遵循以下原则：

（1）每个疑似污染地块应筛选不少于 2 个布点区域。

（2）若各疑似污染区域的污染物类型相同，则依据疑似污染程度并结合实际情况筛选出布点区域。

（3）若各疑似污染区域的污染物类型不同，如分别为重金属、挥发性有机物、半挥发性有机物等，则每类污染物依据其疑似污染程度并结合实际情况，至少筛选出 1 个布点区域。

（4）可应用现场快速检测设备辅助筛选布点区域。

（5）矩阵表辅助决策：参照《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“附录 2 疑似污染地块土壤布点位置参考表”设计了疑似污染地块布点区域筛选表，对疑似污染区域中各预测区域进行打勾“√”赋值，将各区域打勾数值累加，获得该疑似污染区域的组合得分值。对照已知成果，当得分值大于设定的值时，为有意义的布点区域。

5.2 筛选过程

针对“江苏远征化工有限公司”疑似污染地块布点区域筛选，调查单位综合分析前期信息采集阶段资料和进一步现场踏勘，以此为依据完成“疑似污染地块布点区域筛选表”（表 5.2-1）。最终按疑似污染区

域打勾数量进行排序,由高到低筛选出布点区域,选取优先布点区域。

(1) 布点区域 2G 区 (分散染料合成车间)

分散染料合成车间主要涉及硫脲化、成环、重氮化、偶合、压滤等工艺,主要原辅料为盐酸、3,4-二氯苯胺、硫氰酸铵、溴、硫酸、亚硝酸钠、N-乙基-N-氟乙基苯胺等,用量大,主要污染物为 pH、2,6-二氯-4-硝基苯胺、2-氯-4-硝基苯胺、2,6-二溴-4-硝基苯胺、4-硝基苯胺、3,4-二氯苯胺、氯化物、硫酸盐、亚硝酸盐,涉及污染物类型不同。现场踏勘过程中,发现车间内硬化防渗较为完整,车间内四周分布有较浅的废水导流沟,车间外 2 个出入口处有疑似污染痕迹,废水可能通过地表漫流、垂直入渗对土壤及地下水造成污染,污染风险较大,因此被列为疑似污染区域,且作为布点区域。

(2) 布点区域 2J (邻氯车间)

邻氯车间主要原辅材料、生产工艺、污染物与二氯车间基本相同,主要涉及氯化、压滤等工艺,邻氯车间主要原辅料为对硝基苯胺、盐酸、次氯酸钠等,用量较二氯车间大,主要污染物为 pH、氯化物、4-硝基苯胺、2-氯-4-硝基苯胺。现场踏勘过程中,发现车间内硬化防渗较为完整,车间内四周分布有较浅的废水导流沟,车间外 2 个出入口处有疑似污染痕迹,废水可能通过地表漫流、垂直入渗对土壤及地下水造成污染,污染风险较大,因此被列为疑似污染区域,且作为布点区域。

(3) 布点区域 2P (废水治理区)

废水治理区涉及调节池、生化池、物化池等半地下废水池，且厂区废水量较大、污染物较多，主要污染物为 pH、硫酸盐、氯化物、苯酚、4-硝基苯胺、2,6-二氯-4-硝基苯胺、2-氯-4-硝基苯胺、3,4-二氯苯胺、2,6-二溴-4-硝基苯胺、铜、甲苯、挥发酚、硫化物。废水输送过程中的跑冒滴漏、废水池破损裂缝、防渗失效，废水可能通过地表漫流、垂直入渗对土壤及地下水造成污染，污染风险较大，因此被列为疑似污染区域，且作为布点区域。

(4) 布点区域 2Q（危废仓库）

危废仓库主要用于暂存企业产生的危险废物，涉及污染物较多，主要污染物为 pH、硫酸盐、氯化物、苯酚、4-硝基苯胺、2,6-二氯-4-硝基苯胺、2-氯-4-硝基苯胺、3,4-二氯苯胺、2,6-二溴-4-硝基苯胺、铜、甲苯、挥发酚、硫化物，装卸、运输过程中跑冒滴漏、仓库破损裂缝、防渗失效，废液可能通过地表漫流、垂直入渗对土壤及地下水造成污染，污染风险较大，因此被列为疑似污染区域，且作为布点区域。

(5) 布点区域 2R（原锅炉房）

原锅炉房主要涉及煤贮存和锅炉产生的烟气、煤渣，主要污染物为汞、砷、铅、苯并[a]芘、石油烃。现场踏勘过程中，发现通往原锅炉房的道路上有大量疑似污染痕迹，道路旁的导流沟内积聚有部分废液，顺着地形流向原锅炉房未硬化的地面，极大可能通过垂直入渗对土壤及地下水造成污染，因此被列为疑似污染区域，且作为布点区域。

(6) 布点区域 2V（MVR/压滤车间）

新厂区主要用于处理主厂区的含盐废水和 56#蓝废水，2 种废水污染物不同，MVR/压滤车间主要用于处理主厂区的含盐废水，废水量较大，主要污染物为 pH、苯酚、硫酸盐、氯化物、4-硝基苯胺、2,6-二氯-4-硝基苯胺、2-氯-4-硝基苯胺、3,4-二氯苯胺、2,6-二溴-4-硝基苯胺、铜、挥发酚、硫化物，废水可能通过地表漫流、垂直入渗对土壤及地下水造成污染，污染风险较大，因此被列为疑似污染区域，且作为布点区域。

(7) 布点区域 2Z (56#蓝废水预处理区)

56#蓝废水预处理区主要用于处理主厂区的 56#蓝废水，与含盐废水污染物不同，主要污染物为 pH、苯酚、硫酸盐、氯化物、挥发酚、硫化物，废水可能通过地表漫流、垂直入渗对土壤及地下水造成污染，污染风险较大，因此被列为疑似污染区域，且作为布点区域。

表 5.2-1 疑似污染地块布点区域筛选表

疑似污染区域 预判依据	1A 硫化 黑车 间	1B 56# 蓝车 间	1C 综合 车间	1D 五车 间	1E 活性 车间	1F 喷塔 车间	1G 分散 染料 合成 车间	1H 液亚 车间	1I 二氯 车间	1J 邻氯 车间	1K 罐区	1L 成品 仓库	1M 原料 仓库	1N 成品 仓库	1O 危险 品仓 库	1P 废水 处理 区	1Q 危废 仓库	1R 原锅 炉房	1S 副产 盐仓 库	1T 活性 炭仓 库	1U 罐区	1V MV R/压 滤车 间	1W 中和 车间	1X 事故 应急 池	1Y MV R/浓 缩车 间	1Z 56# 蓝废 水预 处理 区
已知可能存在 污染区域	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	√	√	-	-	-	-	-	-	-	-	-
事故泄露点	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
事故发生点	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
地面裂缝	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
桩柱基础边缝	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
生产装置腐蚀 痕迹处	-	-	-	-	-	-	√	-	-	√	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
有毒有害物质 装卸点	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	-	-	√	√	√	√	√	√	√
运输过程中可 能发生跑冒滴 漏的位置	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	-	√	√
排水管线出口 四周	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	√	-	-	-	-	-	-	√	-	-	-	√
堆放区洼地	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
地面未硬化区 域	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	√	-	-	-	-	-	-	-	-	-

江苏远征化工有限公司有限公司
江苏省重点行业企业用地调查疑似污染地块布点采样方案

疑似污染区域 预判依据	1A 硫化 黑车 间	1B 56# 蓝车 间	1C 综合 车间	1D 五车 间	1E 活性 车间	1F 喷塔 车间	1G 分散 染料 合成 车间	1H 液亚 车间	1I 二氯 车间	1J 邻氯 车间	1K 罐区	1L 成品 仓库	1M 原料 仓库	1N 成品 仓库	1O 危险 品仓 库	1P 废水 治理 区	1Q 危废 仓库	1R 原钢 炉房	1S 副产 盐仓 库	1T 活性 炭仓 库	1U 罐区	1V MV R/压 滤车 间	1W 中和 车间	1X 事故 应急 池	1Y MV R/浓 缩车 间	1Z 56# 蓝废 水预 处理 区	
堆放区硬化地 面裂缝位置	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
土壤颜色异常 点	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	√	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他异常情况 (植被生长异 常等)	√	-	-	-	-	-	√	-	√	√	-	-	-	-	-	√	√	-	-	-	-	√	-	-	-	-	√
现场快速检测 辅助判断异常 点	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
“√”数合计	3	2	2	2	2	2	4	2	3	4	2	2	2	2	2	4	4	5	1	1	2	4	2	1	2	4	
优先布点区域	否	否	否	否	否	否	是	否	否	是	否	否	否	否	否	是	是	是	否	否	否	是	否	否	否	是	

注：1.“√”存在相应情况；“-”未出现相应情况。

5.3 筛选结果

布点区域筛选结果见图 5.3-1，表 5.3-1。



图 5.3-1 (1) 地块（主厂区）布点区域图



图 5.3-1 (2) 地块 (新厂区) 布点区域图

表 5.3-1 布点区域汇总表

编号	疑似污染区域名称	是否为布点区域	布点区域编号	识别依据/筛选依据	主要特征污染物
主厂区					
1A	硫化黑车间	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	/	硫化黑车间主要涉及硫化、氧化等工艺产生的废水，车间地面全部硬化，无明显气味，主要涉及装卸、运输过程中跑冒滴漏，与其他区域污染物类型相同，因此被列为疑似污染区域，不作为布点区域	pH、挥发酚、硫酸盐、硫化物
1B	56#蓝车间	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	/	56#蓝车间主要涉及硝化、苯氧基化、水解、溴化、压滤等工艺产生的废水，车间内外地面全部硬化，无明显气味，主要涉及装卸、运输过程中跑冒滴漏，与其他区域污染物类型相同，因此被列为疑似污染区域，不作为布点区域	pH、苯酚、硫酸盐、挥发酚、硫化物、亚硝酸盐
1C	综合车间	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	/	综合车间主要涉及磺化、水解、中和、压滤等工艺产生的废水，车间内外地面全部硬化，无明显气味，主要涉及装卸、运输过程中跑冒滴漏，与其他区域污染物类型相同，因此被列为疑似污染区域，不作为布点区域	pH、硫酸盐、氯化物
1D	五车间	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	/	五车间主要涉及亚硝化、中和、磺化、重氮化、硝化、压滤等工艺产生的废水，车间地面全部硬化，无明显气味，主要涉及装卸、运输过程中跑冒滴漏，与其他区域污染物类型相同，因此被列为疑似污染区域，不作为布点区域	pH、硫酸盐、亚硝酸盐
1E	活性车间	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	/	活性车间主要涉及磺化、氯化、缩合、压滤等工艺产生的废水，车间地面全部硬化，无明显气味，主	pH、铜、氯化物、硫酸盐、甲苯

江苏远征化工有限公司有限公司
江苏省重点行业企业用地调查疑似污染地块布点采样方案

编号	疑似污染区域名称	是否为布点区域	布点区域编号	识别依据/筛选依据	主要特征污染物
				要涉及装卸、运输过程中跑冒滴漏，与其他区域污染物类型相同，因此被列为疑似污染区域，不作为布点区域	
1F	喷塔车间	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	/	喷塔车间主要涉及干燥工艺产生的废气染料尘，不产生工艺废水，车间地面全部硬化，无明显气味，主要涉及装卸、运输过程中跑冒滴漏，与其他区域污染物类型相同，因此被列为疑似污染区域，不作为布点区域	甲苯
1G	分散染料合成车间	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	2G	分散染料合成车间主要涉及硫脲化、成环、重氮化、偶合、压滤等工艺，主要原辅料为盐酸、3,4-二氯苯胺、硫氰酸铵、溴、硫酸、亚硝酸钠、N-乙基-N-氰乙基苯胺等，用量大，主要污染物为 pH、2,6-二氯-4-硝基苯胺、2-氯-4-硝基苯胺、2,6-二溴-4-硝基苯胺、4-硝基苯胺、3,4-二氯苯胺、氯化物、硫酸盐、亚硝酸盐，涉及污染物类型不同。现场踏勘过程中，发现车间内硬化防渗较为完整，车间内四周分布有较浅的废水导流沟，车间外 2 个出入口处有疑似污染痕迹，废水可能通过地表漫流、垂直入渗对土壤及地下水造成污染，污染风险较大，因此被列为疑似污染区域，且作为布点区域	pH、2,6-二氯-4-硝基苯胺、2-氯-4-硝基苯胺、2,6-二溴-4-硝基苯胺、4-硝基苯胺、3,4-二氯苯胺、氯化物、硫酸盐、亚硝酸盐
1H	液亚车间	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	/	液亚车间地面全部硬化，无明显气味，主要涉及装卸、运输过程中跑冒滴漏，与其他区域污染物类型相同，因此被列为疑似污染区域，不作为布点区域	pH、硫酸盐
1I	二氯车间	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	/	二氯车间主要涉及氯化、压滤、烘干等工艺产生的	pH、氯化物、4-硝基苯胺、2,6-二氯-

江苏远征化工有限公司有限公司
江苏省重点行业企业用地调查疑似污染地块布点采样方案

编号	疑似污染区域名称	是否为布点区域	布点区域编号	识别依据/筛选依据	主要特征污染物
				废水，车间地面全部硬化，无明显气味，主要涉及装卸、运输过程中跑冒滴漏，与其他区域污染物类型相同，因此被列为疑似污染区域，不作为布点区域	4-硝基苯胺
1J	邻氯车间	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	2J	邻氯车间主要原辅材料、生产工艺、污染物与二氯车间基本相同，主要涉及氯化、压滤等工艺，邻氯车间主要原辅料为对硝基苯胺、盐酸、次氯酸钠等，用量较二氯车间大，主要污染物为 pH、氯化物、4-硝基苯胺、2-氯-4-硝基苯胺。现场踏勘过程中，发现车间内硬化防渗较为完整，车间内四周分布有较浅的废水导流沟，车间外 2 个出入口处有疑似污染痕迹，废水可能通过地表漫流、垂直入渗对土壤及地下水造成污染，污染风险较大，因此被列为疑似污染区域，且作为布点区域	pH、氯化物、4-硝基苯胺、2-氯-4-硝基苯胺
1K	罐区	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	/	罐区地面全部硬化防渗，无明显气味，主要涉及贮存产生的初期雨水，装卸、运输过程中跑冒滴漏，与其他区域污染物类型相同，因此被列为疑似污染区域，不作为布点区域	pH、氯化物、甲苯、硫酸盐
1L	成品仓库	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	/	成品仓库地面全部硬化，无明显气味，主要涉及装卸、运输过程中跑冒滴漏，与其他区域污染物类型相同，因此被列为疑似污染区域，不作为布点区域	2,6-二氯-4-硝基苯胺
1M	原料仓库	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	/	原料仓库地面全部硬化，无明显气味，主要涉及装卸、运输过程中跑冒滴漏，与其他区域污染物类型相同，因此被列为疑似污染区域，不作为布点区域	铜、苯酚、4-硝基苯胺、2,6-二氯-4-硝基苯胺、2-氯-4-硝基苯胺、3,4-二氯苯胺、2,6-二溴-4-硝基苯胺、硫酸

江苏远征化工有限公司有限公司
江苏省重点行业企业用地调查疑似污染地块布点采样方案

编号	疑似污染区域名称	是否为布点区域	布点区域编号	识别依据/筛选依据	主要特征污染物
					盐、氯化物、亚硝酸盐、硫化物、硝酸盐
1N	成品仓库	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	/	成品仓库地面全部硬化，无明显气味，主要涉及装卸、运输过程中跑冒滴漏，与其他区域污染物类型相同，因此被列为疑似污染区域，不作为布点区域	2-氯-4-硝基苯胺
1O	危险品仓库	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	/	危险品仓库地面全部硬化，无明显气味，主要涉及装卸、运输过程中跑冒滴漏，与其他区域污染物类型相同，因此被列为疑似污染区域，不作为布点区域	氯化物
1P	废水治理区	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	2P	废水治理区涉及调节池、生化池、物化池等半地下废水池，且厂区废水量较大、污染物较多，主要污染物为 pH、硫酸盐、氯化物、苯酚、4-硝基苯胺、2,6-二氯-4-硝基苯胺、2-氯-4-硝基苯胺、3,4-二氯苯胺、2,6-二溴-4-硝基苯胺、铜、甲苯、挥发酚、硫化物。废水输送过程中的跑冒滴漏、废水池破损裂缝、防渗失效，废水可能通过地表漫流、垂直入渗对土壤及地下水造成污染，污染风险较大，因此被列为疑似污染区域，且作为布点区域	pH、硫酸盐、氯化物、苯酚、4-硝基苯胺、2,6-二氯-4-硝基苯胺、2-氯-4-硝基苯胺、3,4-二氯苯胺、2,6-二溴-4-硝基苯胺、铜、甲苯、挥发酚、硫化物
1Q	危废仓库	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	2Q	危废仓库主要用于暂存企业产生的危险废物，涉及污染物较多，主要污染物为 pH、硫酸盐、氯化物、苯酚、4-硝基苯胺、2,6-二氯-4-硝基苯胺、2-氯-4-硝基苯胺、3,4-二氯苯胺、2,6-二溴-4-硝基苯胺、铜、甲苯、挥发酚、硫化物，装卸、运输过程中跑冒滴漏、仓库破损裂缝、防渗失效，废液可能通过地表	pH、硫酸盐、氯化物、苯酚、4-硝基苯胺、2,6-二氯-4-硝基苯胺、2-氯-4-硝基苯胺、3,4-二氯苯胺、2,6-二溴-4-硝基苯胺、铜、甲苯、挥发酚、硫化物

江苏远征化工有限公司有限公司
江苏省重点行业企业用地调查疑似污染地块布点采样方案

编号	疑似污染区域名称	是否为布点区域	布点区域编号	识别依据/筛选依据	主要特征污染物
				漫流、垂直入渗对土壤及地下水造成污染，污染风险较大，因此被列为疑似污染区域，且作为布点区域	
1R	原锅炉房	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	2R	原锅炉房主要涉及煤贮存和锅炉产生的烟气、煤渣，主要污染物为汞、砷、铅、苯并[a]芘、石油烃。现场踏勘过程中，发现通往原锅炉房的道路上有大量疑似污染痕迹，道路旁的导流沟内积聚有部分废液，顺着地形流向原锅炉房未硬化的地面，极大可能通过垂直入渗对土壤及地下水造成污染，因此被列为疑似污染区域，且作为布点区域	汞、砷、铅、苯并[a]芘、石油烃
新厂区					
1S	副产盐仓库	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	/	副产盐仓库地面全部硬化，无明显气味，主要涉及装卸、运输过程中跑冒滴漏，与其他区域污染物类型相同，因此被列为疑似污染区域，不作为布点区域	硫酸盐
1T	活性炭仓库	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	/	活性炭仓库地面全部硬化，无明显气味，与其他区域污染物类型相同，因此被列为疑似污染区域，不作为布点区域	/
1U	罐区	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否		罐区地面全部硬化防渗，无明显气味，主要涉及贮存产生的初期雨水，装卸、运输过程中跑冒滴漏，与其他区域污染物类型相同，因此被列为疑似污染区域，不作为布点区域	pH、硫酸盐、氯化物
1V	MVR/压滤车间	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	2V	新厂区主要用于处理主厂区的含盐废水和 56#蓝废水，2种废水污染物不同，MVR/压滤车间主要用于	pH、苯酚、硫酸盐、氯化物、4-硝基苯胺、2,6-二氯-4-硝基苯胺、2-氯-

江苏远征化工有限公司有限公司
江苏省重点行业企业用地调查疑似污染地块布点采样方案

编号	疑似污染区域名称	是否为布点区域	布点区域编号	识别依据/筛选依据	主要特征污染物
				处理主厂区的含盐废水，废水量较大，主要污染物为 pH、苯酚、硫酸盐、氯化物、4-硝基苯胺、2,6-二氯-4-硝基苯胺、2-氯-4-硝基苯胺、3,4-二氯苯胺、2,6-二溴-4-硝基苯胺、铜、挥发酚、硫化物，废水可能通过地表漫流、垂直入渗对土壤及地下水造成污染，污染风险较大，因此被列为疑似污染区域，且作为布点区域	4-硝基苯胺、3,4-二氯苯胺、2,6-二溴-4-硝基苯胺、铜、挥发酚、硫化物
1W	中和车间	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	/	中和车间主要涉及中和工艺产生的废水，车间地面全部硬化，无明显气味，主要涉及废水输送过程中跑冒滴漏，与其他区域污染物类型相同，因此被列为疑似污染区域，不作为布点区域	pH、苯酚、硫酸盐、氯化物、4-硝基苯胺、2,6-二氯-4-硝基苯胺、2-氯-4-硝基苯胺、3,4-二氯苯胺、2,6-二溴-4-硝基苯胺、铜、挥发酚、硫化物
1X	事故应急池	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	/	事故应急池防渗完好，与其他区域污染物类型相同，因此被列为疑似污染区域，不作为布点区域	pH、苯酚、硫酸盐、氯化物、4-硝基苯胺、2,6-二氯-4-硝基苯胺、2-氯-4-硝基苯胺、3,4-二氯苯胺、2,6-二溴-4-硝基苯胺、铜、挥发酚、硫化物
1Y	MVR/浓缩车间	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	/	MVR/浓缩车间主要涉及蒸发、浓缩等工艺产生的废水，车间地面全部硬化，无明显气味，主要涉及废水输送过程中跑冒滴漏，与其他区域污染物类型相同，因此被列为疑似污染区域，不作为布点区域	pH、苯酚、硫酸盐、氯化物、4-硝基苯胺、2,6-二氯-4-硝基苯胺、2-氯-4-硝基苯胺、3,4-二氯苯胺、2,6-二溴-4-硝基苯胺、铜、挥发酚、硫化物
1Z	56#蓝废水预处理区	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	2Z	56#蓝废水预处理区主要用于处理主厂区的 56#蓝废水，与含盐废水污染物不同，主要污染物为 pH、苯	pH、苯酚、硫酸盐、氯化物、挥发酚、硫化物

江苏远征化工有限公司有限公司
江苏省重点行业企业用地调查疑似污染地块布点采样方案

编号	疑似污染区域名称	是否为布点区域	布点区域编号	识别依据/筛选依据	主要特征污染物
				酚、硫酸盐、氯化物、挥发酚、硫化物，废水可能通过地表漫流、垂直入渗对土壤及地下水造成污染，污染风险较大，因此被列为疑似污染区域，且作为布点区域	

6 制定布点计划

6.1 布点目的

尽可能以有限的点位数量确认地块是否存在污染、捕捉污染最严重的区域，尽可能在潜在污染最严重的区域优先布点，为采样和风险分级工作提供依据。

6.2 布点位置

6.2.1 现场点位确认

(1) 现场定点前准备工作

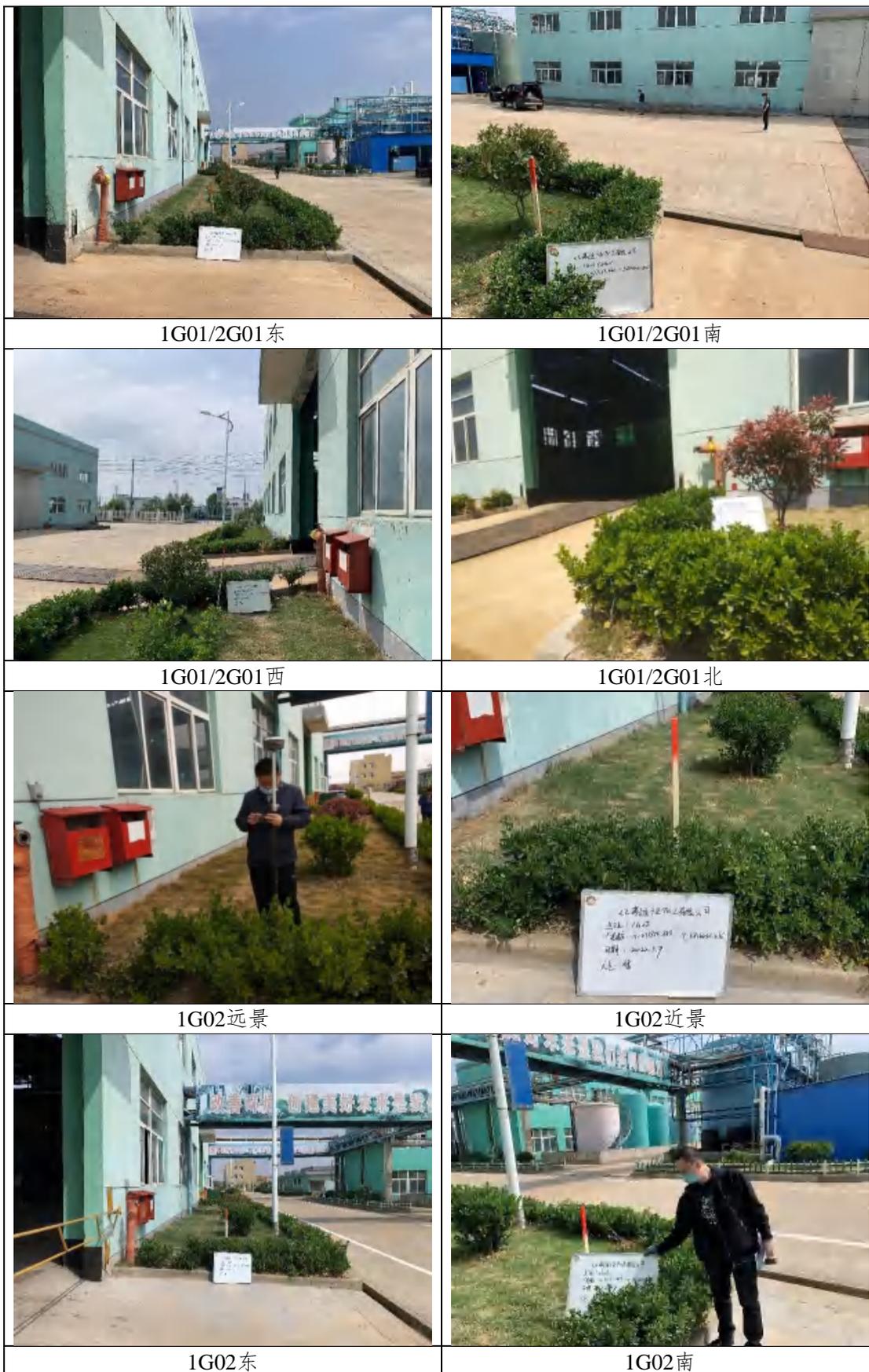
为保证采样点位的代表性，保障采样过程的安全性，采样点需进行现场确定。现场确定时应充分了解采样点所在位置及周边地下设施、储罐和管线等的分布情况，如未获得充分的地下情况信息时可采用手工试钻等方法辅助判断，避免因钻探工作造成的泄漏或安全事故。

(2) 开展现场定点

根据现场勘察及与企业核实，采样点现场核实情况见图 6.2-1，现场确定的采样位置需经地块使用权人签字认可（图 6.2-2）。



江苏远征化工有限公司有限公司
江苏省重点行业企业用地调查疑似污染地块布点采样方案





1G02西

1G02北

2J区域点位布设



1J01/2J01远景



1J01/2J01近景



1J01/2J01东



1J01/2J01南



<p>1J01/2J01 西</p> 	<p>1J01/2J01 北</p> 
<p>1J02 远景</p> 	<p>1J02 近景</p> 
<p>1J02 东</p> 	<p>1J02 南</p> 
<p>1J02 西</p>	<p>1J02 北</p>
<p>2P 区域点位布设</p>	





1P02东

1P02南



1P02西

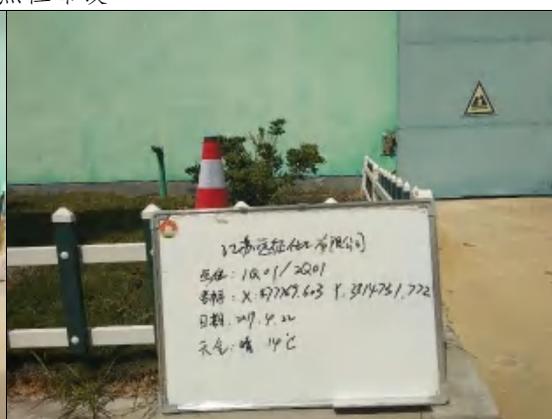


1P02北

2Q区域点位布设



1Q01/2Q01远景



1Q01/2Q01近景



1Q01/2Q01东

1Q01/2Q01南



1Q01/2Q01西



1Q01/2Q01北



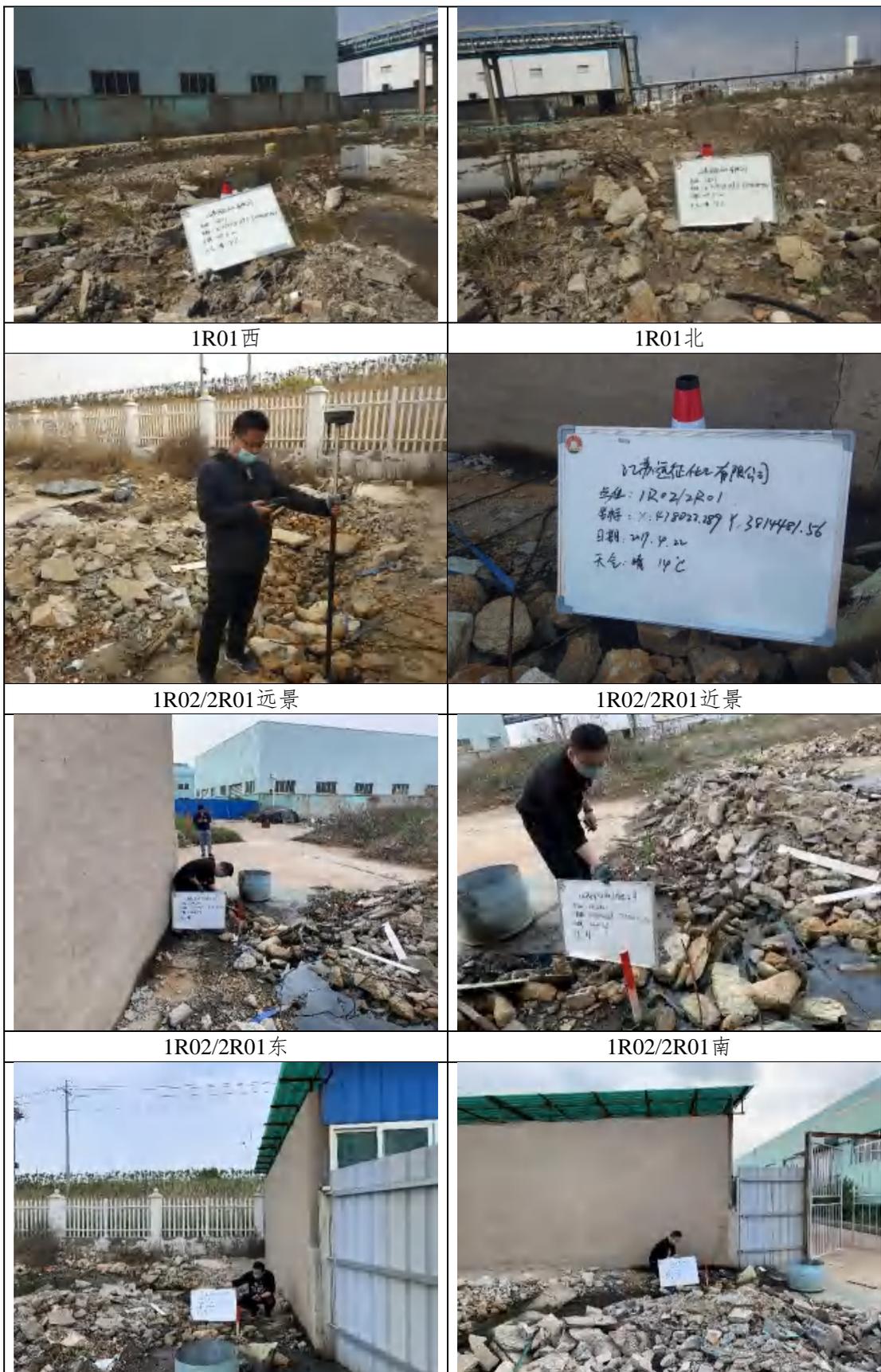
1Q02远景



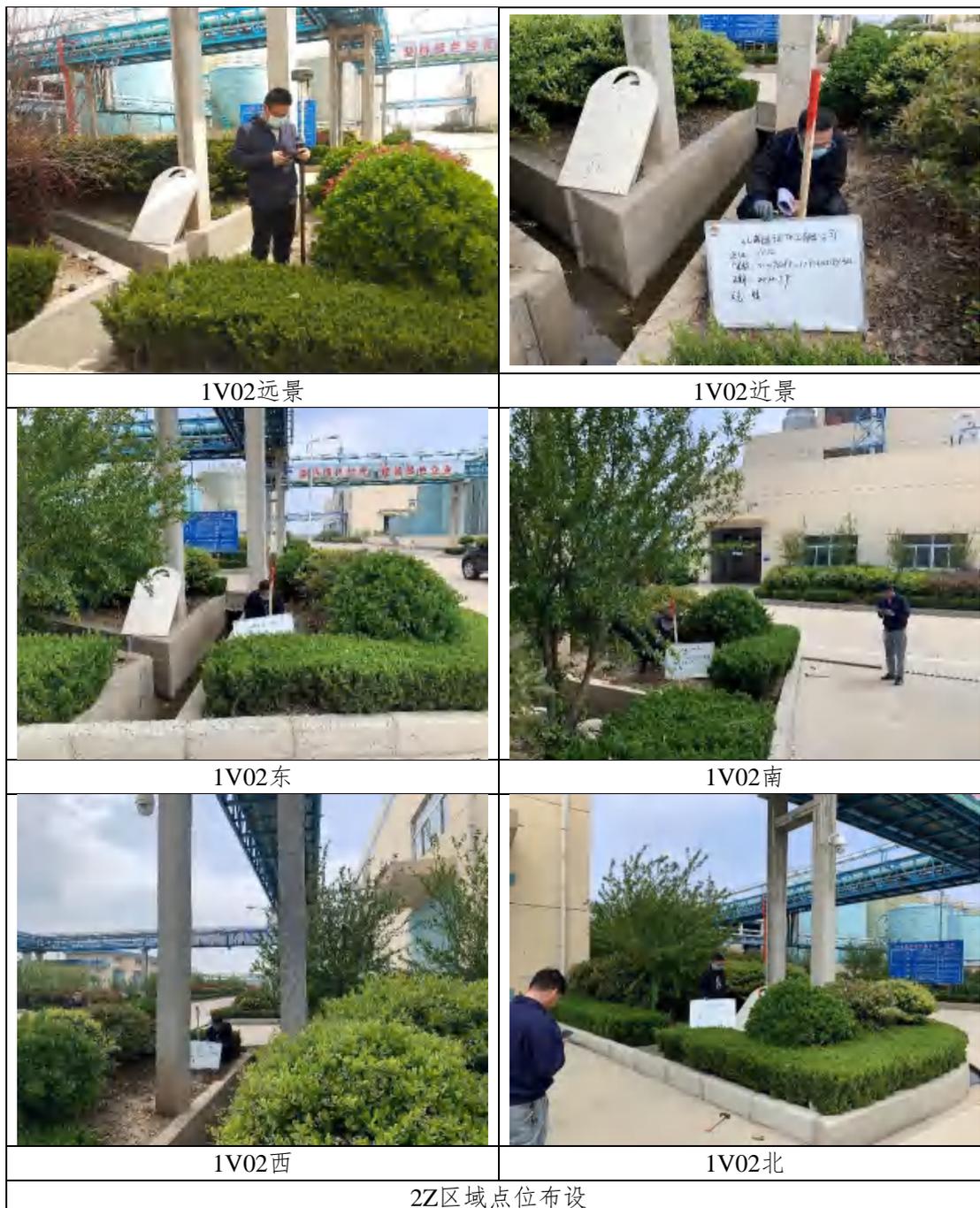
1Q02近景



1Q02东	1Q02南
	
1Q02西	1Q02北
2R区域点位布设	
	
1R01远景	1R01近景
	
1R01东	1R01南



1R02/2R01 西	1R02/2R01 北
2V区域点位布设	
	
1V01/2V01 远景	1V01/2V01 近景
	
1V01/2V01 东	1V01/2V01 南
	
1V01/2V01 西	1V01/2V01 北



	
<p>1Z01/2Z01 远景</p>	<p>1Z01/2Z01 近景</p>
	
<p>1Z01/2Z01 东</p>	<p>1Z01/2Z01 南</p>
	<p>靠近车间，无法拍照</p>
<p>1Z01/2Z01 西</p>	<p>1Z01/2Z01 北</p>
	
<p>1Z02 远景</p>	<p>1Z02 近景</p>



图6.2-1 现场确定照片

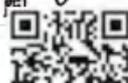
表 6.2-1 现场点位核实记录表

甲方（地块使用权人或其委托人）：江苏远征化工有限公司

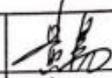
乙方（调查单位）：江苏智盛环境科技有限公司

核实地点：江苏远征化工有限公司

序号	点位	点位坐标	相对位置	现场核实人签字
3	1G01/2G01	E: 119.756907 N: 34.457530 H: 3.079	分散染料合成车间南侧靠西侧出入口 东侧绿化带，距离入口 2m	葛
4	1G02	E: 119.757893 N: 34.457493 H: 2.707	分散染料合成车间南侧靠东侧出入口 东侧绿化带，距离入口 2m	葛
7	1J01/2J01	E: 119.757542 N: 34.457164 H: 2.823	邻氨车间北侧出入口东侧绿化带，距 离雨水沟 1.5m	葛
8	1J02	E: 119.757380 N: 34.456872 H: 2.698	邻氨车间南侧出入口东侧绿化带，距 离雨水沟 1.5m	葛
9	1P01/2P01	E: 119.758915 N: 34.459705 H: 2.483	生化池和物化池中间绿化带，距离生 化池 0.5m，距离污水站西侧入口 18m	葛
10	1P02	E: 119.758383 N: 34.459327 H: 2.785	物化池西侧绿化带，距离物化池 1m	葛
11	1Q01/2Q01	E: 119.758059 N: 34.460158 H: 2.784	危废仓库南侧出入口西侧绿化带，距 离入口 3m	葛
12	1Q02	E: 119.758000 N: 34.460319 H: 2.83	危废仓库西侧出入口南侧绿化带，距 离入口 1m	葛
13	1R01	E: 119.760881 N: 34.457703 H: 2.537	原锅炉房出入口北侧裸露地面，距离 入口 20m	葛
14	1R02/2R01	E: 119.760816 N: 34.457908 H: 2.466	原锅炉房出入口东侧裸露地面，距离 入口 1.5m	葛
15	1V01/2V01	E: 119.764028 N: 34.467997 H: 2.868	MVR 车间右侧绿化带，距离雨水沟 1m	葛
16	1V02	E: 119.763756 N: 34.467584 H: 2.908	压滤车间右侧绿化带，距离雨水沟 1m	葛
17	1Z01/2Z01	E: 119.764981	56# 蓝废水预处理车间北侧绿化带，	葛

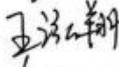


扫描

		N: 34.467052 H: 2.844	离车间 2m	
18	1Z02	E: 119.764691 N: 34.466838 H: 3.046	56#蓝废水预处理车间南侧绿化带, 距 离车间 2m, 距离冷却塔 3m	

以上点位经甲方工作人员确认或采取其他技术手段确认无地下设施、储罐和管线等情况,乙方可以开展土壤及地下水采样相关钻探工作。

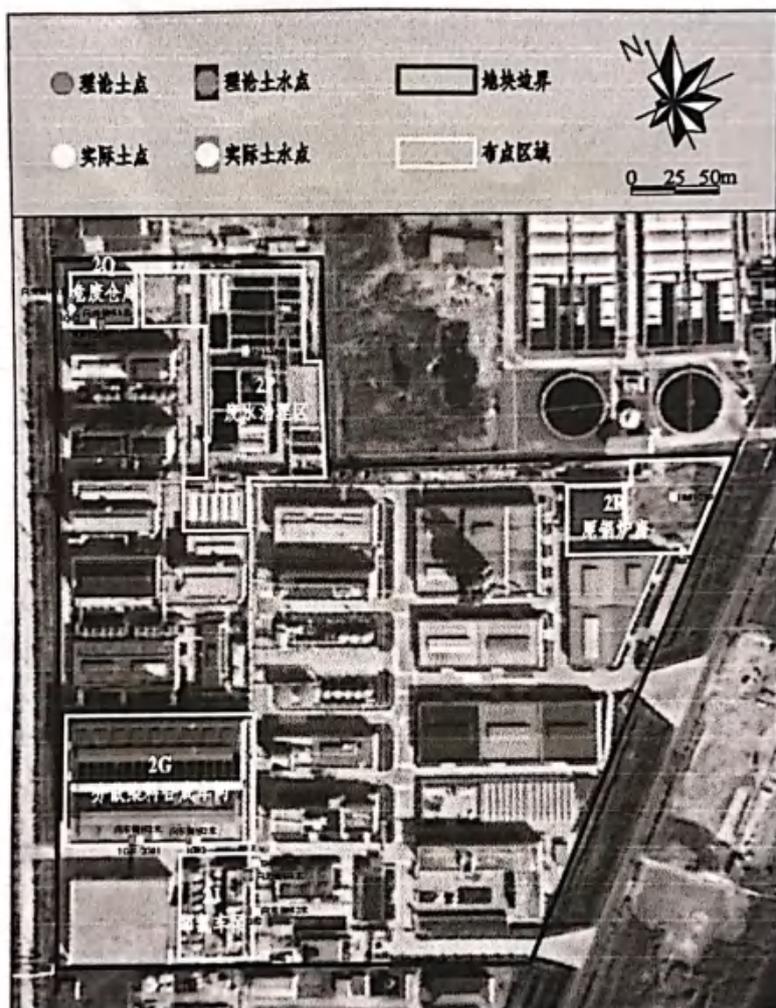
甲方现场核实人员签字: 

乙方现场核实人员签字: 

现场核实时间: 2020 年 6 月 30 日

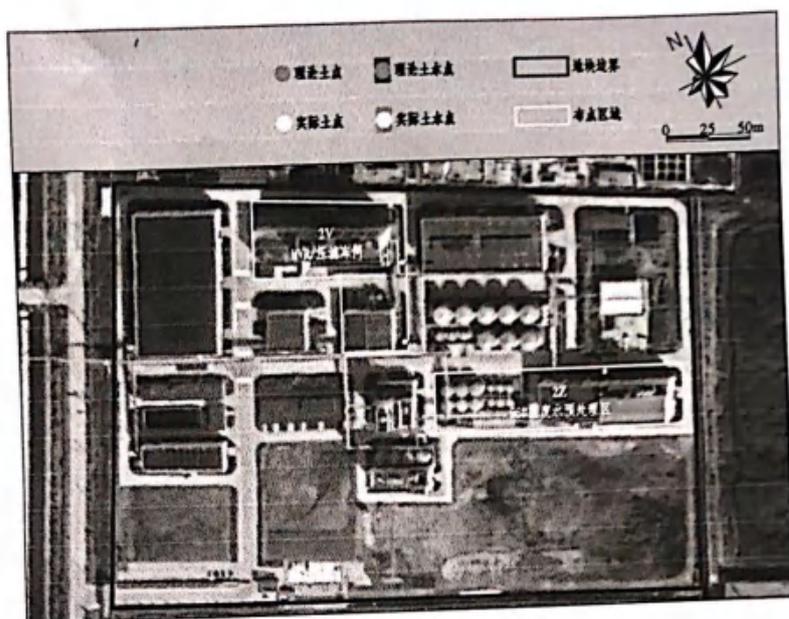


扫描



现场点位核实布置图 (主厂区)





现场点位核实布置图（新厂区）

以上点位经甲方工作人员确认或采取其他技术手段确认无地下设施、储罐和管线等情况，乙方可以开展土壤及地下水采样相关钻探工作。

甲方现场核实人员签字：[Signature]

乙方现场核实人员签字：王洪翔

现场核实时间：2020年6月30日



图 6.2-2 现场点位核实布置图

6.2.2 土壤和地下水布点位置

依据《重点行业企业用地调查疑似污染地块布点技术规定(试行)》布点数量要求,江苏远征化工有限公司地块土壤采样点数量 14 个,地下水采样点数量 7 个。

江苏远征化工有限公司地块布点位置筛选情况见表 6.2-1。

表 6.2-1 地块布点位置筛选信息表

布点区域	编号	布点位置	布点位置筛选依据	是否为地下水采样点
2G	1G01/2G01	分散染料合成车间南侧靠西侧出入口东侧绿化带, 距离入口 2m	该位置位于车间外出入口的绿化带中, 现场踏勘发现车间外出入口处有疑似污染痕迹, 可能对裸露的绿化带造成污染	是
	1G02	分散染料合成车间南侧靠东侧出入口东侧绿化带, 距离入口 2m	该位置位于车间外出入口的绿化带中, 现场踏勘发现车间外出入口处有疑似污染痕迹, 可能对裸露的绿化带造成污染	否
2J	1J01/2J01	邻氯车间北侧出入口东侧绿化带, 距离雨水沟 1.5m	该位置位于车间外出入口的绿化带中, 现场踏勘发现车间外出入口处有疑似污染痕迹, 可能对裸露的绿化带造成污染	是
	1J02	邻氯车间南侧出入口东侧绿化带, 距离雨水沟 1.5m	该位置位于车间外出入口的绿化带中, 现场踏勘发现车间外出入口处有疑似污染痕迹, 可能对裸露的绿化带造成污染	否
2P	1P01/2P01	生化池和物化池中间绿化带, 距离生化池 0.5m, 距离污水站西侧入口 18m	该位置位于生化池和物化池中间的绿化带中, 无硬化防渗措施, 同时位于物化池的地下水下游方向, 兼顾生化池, 可能存在渗漏造成的污染	是
	1P02	物化池西侧绿化带, 距离物化池 1m	该位置位于调节池地下水下游方向的绿化带中, 无硬化防渗措施, 可能存在渗漏造成的污染	否
2Q	1Q01/2Q01	危废仓库南侧出入口西侧绿化带, 距离入口 3m	该位置位于仓库外出入口的绿化带中, 现场踏勘发现车间外出入口处有疑似污染痕迹, 可能对裸露的绿化带造成污染	是
	1Q02	危废仓库西侧出入口南侧绿化带, 距离入口 1m	该位置位于仓库外出入口的绿化带中, 现场踏勘发现车间外出入口处有疑似污染痕迹, 可能对裸露的绿化带造成污染	否

2R	1R01	原锅炉房出入口北侧裸露地面，距离入口 20m	该位置位于原锅炉房的裸露地面，地面存在大量积水，可能存在污染	否
	1R02/2R01	原锅炉房出入口东侧裸露地面，距离入口 1.5m	该位置位于原锅炉房出入口的裸露地面，现场踏勘发现出入口处有疑似污染痕迹，可能存在污染	是
2V	1V01/2V01	MVR 车间右侧绿化带，距离雨水沟 1m	该位置位于车间外雨水沟旁的绿化带中，无硬化防渗措施，现场发现雨水颜色异常，可能存在渗漏造成的污染	是
	1V02	压滤车间右侧绿化带，距离雨水沟 1m	该位置位于车间外雨水沟旁的绿化带中，无硬化防渗措施，现场发现雨水颜色异常，可能存在渗漏造成的污染	否
2Z	1Z01/2Z01	56#蓝废水预处理车间北侧绿化带，距离车间 2m	该位置位于车间地下水下游方向的绿化带中，无硬化防渗措施，可能存在跑冒滴漏造成污染	是
	1Z02	56#蓝废水预处理车间南侧绿化带，距离车间 2m，距离冷却塔 3m	该位置位于车间南侧的绿化带中，无硬化防渗措施，可能存在跑冒滴漏造成污染	否

说明每个布点区域布设点位的精确位置及原因，并在地块最新平面布置图、卫星影像图或无人机航拍现状图上清晰标注点位，见图 6.2-3 所示。参照表 6.2-2 对土壤及地下水点位布设位置情况进行汇总，填写“附录 1 疑似污染地块布点信息记录表”。若理论布点位置（如图 6.2-3 绿色图标）不具备采样条件，可根据现场实际条件就近选择布点位置（如图 6.2-3 黄色图标），但需详细描述点位调整理由。



图 6.2-3 地块（主厂区）布点位置图

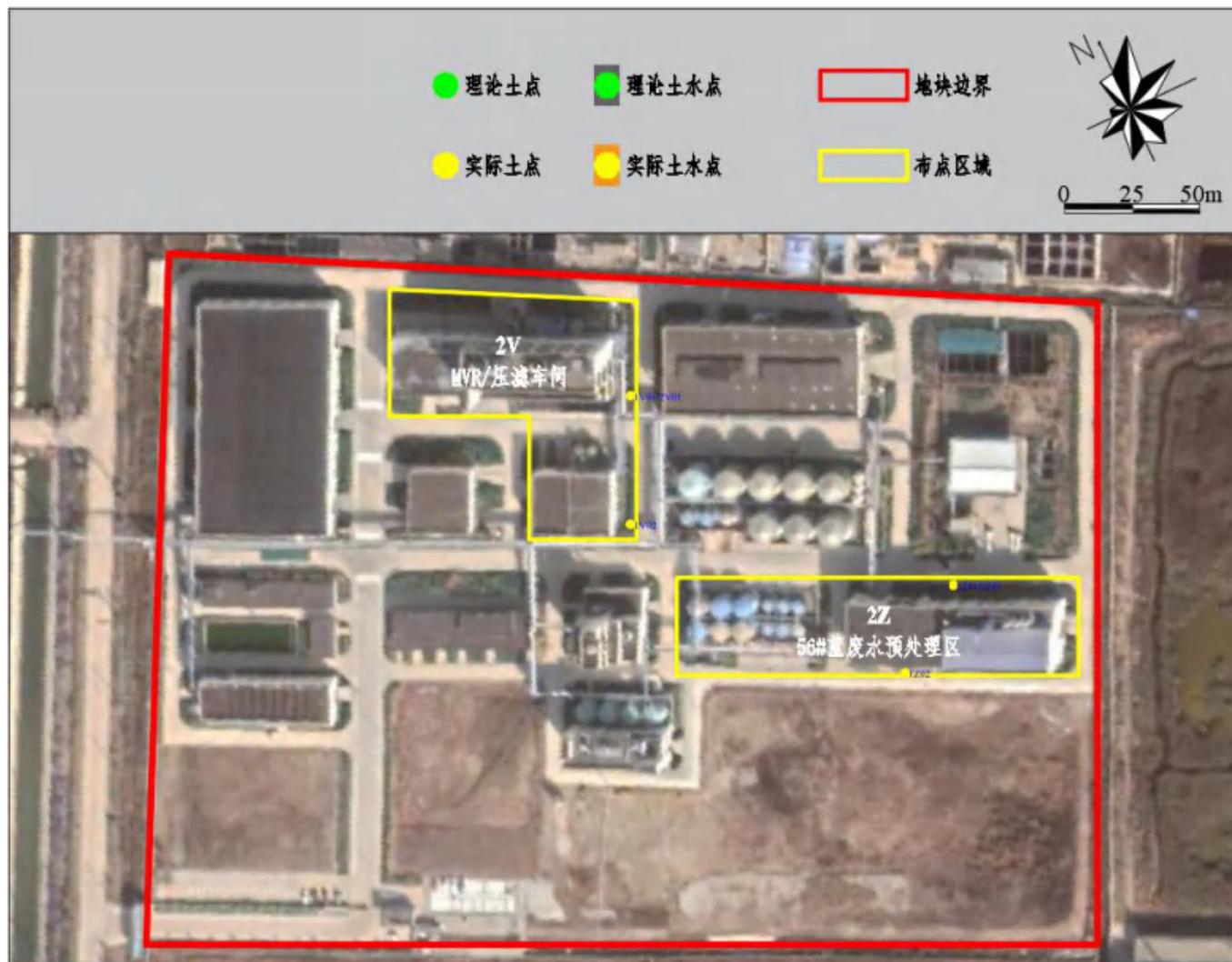


图 6.2-3 地块（新厂区）布点位置图

表6.2-2 点位布设位置汇总表

类别	编号	疑似污染区域	布点位置			偏移情况		坐标	地面硬化情况	地下设施、储罐和管线等情况
			理论布点位置	实际布点位置	点位调整理由	偏移方位	偏移距离			
土壤 点位	1G01	分散染料合成车间	分散染料合成车间南侧靠西侧出入口疑似污染处	分散染料合成车间南侧靠西侧出入口东侧绿化带，距离入口2m	疑似污染处地面硬化，且地下存在消防管、电缆等	东	2m	E: 119.756907 N: 34.457530 H: 3.079	无硬化	无地下设施、储罐和管线等
	1G02	分散染料合成车间	分散染料合成车间南侧靠东侧出入口疑似污染处	分散染料合成车间南侧靠东侧出入口东侧绿化带，距离入口2m	疑似污染处地面硬化，且地下存在消防管、电缆等	东	2m	E: 119.757893 N: 34.457493 H: 2.707	无硬化	无地下设施、储罐和管线等
	1J01	邻氯车间	邻氯车间北侧出入口疑似污染处	邻氯车间北侧出入口东侧绿化带，距离雨水沟1.5m	疑似污染处地面硬化，且地下存在消防管、电缆等	北	8m	E: 119.757542 N: 34.457164 H: 2.823	无硬化	无地下设施、储罐和管线等
	1J02	邻氯车间	邻氯车间南侧出入口疑似污染处	邻氯车间南侧出入口东侧绿化带，距离雨水沟1.5m	疑似污染处地面硬化，且地下存在消防管、电缆等	东	2m	E: 119.757380 N: 34.456872 H: 2.698	无硬化	无地下设施、储罐和管线等
	1P01	废水治理区	生化池和物化池中间绿化带，距离生化池0.5m，距离污水站西侧入口18m	生化池和物化池中间绿化带，距离生化池0.5m，距离污水站西侧入口18m	/	/	/	E: 119.758915 N: 34.459705 H: 2.483	无硬化	无地下设施、储罐和管线等
	1P02	废水治理区	物化池西侧绿化带，距离物化池1m	物化池西侧绿化带，距离物化池1m	/	/	/	E: 119.758383 N: 34.459327 H: 2.785	无硬化	无地下设施、储罐和管线等

江苏远征化工有限公司有限公司
江苏省重点行业企业用地调查疑似污染地块布点采样方案

	1Q01	危废仓库	危废仓库南侧出入口疑似污染处	危废仓库南侧出入口西侧绿化带, 距离入口3m	疑似污染处地面硬化, 且地下存在消防管、电缆等	西	3m	E: 119.758059 N: 34.460158 H: 2.784	无硬化	无地下设施、储罐和管线等
	1Q02	危废仓库	危废仓库西侧出入口疑似污染处	危废仓库西侧出入口南侧绿化带, 距离入口1m	疑似污染处地面硬化, 且地下存在消防管、电缆等	南	1m	E: 119.758000 N: 34.460319 H: 2.83	无硬化	无地下设施、储罐和管线等
	1R01	原锅炉房	原锅炉房出入口北侧裸露地面, 距离入口20m	原锅炉房出入口北侧裸露地面, 距离入口20m	/	/	/	E: 119.760881 N: 34.457703 H: 2.537	无硬化	无地下设施、储罐和管线等
	1R02	原锅炉房	原锅炉房出入口东侧裸露地面, 距离入口1.5m	原锅炉房出入口东侧裸露地面, 距离入口1.5m	/	/	/	E: 119.760816 N: 34.457908 H: 2.466	无硬化	无地下设施、储罐和管线等
	1V01	MVR/压滤车间	MVR车间右侧绿化带, 距离雨水沟1m	MVR车间右侧绿化带, 距离雨水沟1m	/	/	/	E: 119.764028 N: 34.467997 H: 2.868	无硬化	无地下设施、储罐和管线等
	1V02	MVR/压滤车间	压滤车间右侧绿化带, 距离雨水沟1m	压滤车间右侧绿化带, 距离雨水沟1m	/	/	/	E: 119.763756 N: 34.467584 H: 2.908	无硬化	无地下设施、储罐和管线等
	1Z01	56#蓝废水预处理区	56#蓝废水预处理车间北侧绿化带, 距离车间2m	56#蓝废水预处理车间北侧绿化带, 距离车间2m	/	/	/	E: 119.764981 N: 34.467052 H: 2.844	无硬化	无地下设施、储罐和管线等
	1Z02	56#蓝废水预处理区	56#蓝废水预处理车间南侧绿化带, 距离车间2m, 距离冷却塔3m	56#蓝废水预处理车间南侧绿化带, 距离车间2m, 距离冷却塔3m	/	/	/	E: 119.764691 N: 34.466838 H: 3.046	无硬化	无地下设施、储罐和管线等
地下	2G01	分散染料	分散染料合成车间	分散染料合成车间	疑似污染处地面硬	东	2m	E: 119.756907	无硬化	无地下设

江苏远征化工有限公司有限公司
江苏省重点行业企业用地调查疑似污染地块布点采样方案

水点 位		合成车间	南侧靠西侧出入口 疑似污染处	南侧靠西侧出入口 东侧绿化带，距离 入口2m	化，且地下存在消 防管、电缆等			N: 34.457530 H: 3.079		施、储罐和 管线等
	2J01	邻氯车间	邻氯车间北侧出入 口疑似污染处	邻氯车间北侧出入 口东侧绿化带，距 离雨水沟1.5m	疑似污染处地面硬 化，且地下存在消 防管、电缆等	北	8m	E: 119.757542 N: 34.457164 H: 2.823	无硬化	无地下设 施、储罐和 管线等
	2P01	废水治理 区	生化池和物化池中 间绿化带，距离生 化池0.5m，距离污 水站西侧入口18m	生化池和物化池中 间绿化带，距离生 化池0.5m，距离污 水站西侧入口18m	/	/	/	E: 119.758915 N: 34.459705 H: 2.483	无硬化	无地下设 施、储罐和 管线等
	2Q01	危废仓库	危废仓库南侧出入 口疑似污染处	危废仓库南侧出入 口西侧绿化带，距 离入口3m	疑似污染处地面硬 化，且地下存在消 防管、电缆等	西	3m	E: 119.758059 N: 34.460158 H: 2.784	无硬化	无地下设 施、储罐和 管线等
	2R01	原锅炉房	原锅炉房出入口东 侧裸露地面，距离 入口1.5m	原锅炉房出入口东 侧裸露地面，距离 入口1.5m	/	/	/	E: 119.760816 N: 34.457908 H: 2.466	无硬化	无地下设 施、储罐和 管线等
	2V01	MVR/压滤 车间	MVR车间右侧绿 化带，距离雨水沟 1m	MVR车间右侧绿 化带，距离雨水沟 1m	/	/	/	E: 119.764028 N: 34.467997 H: 2.868	无硬化	无地下设 施、储罐和 管线等
	2Z01	56#蓝废水 预处理区	56#蓝废水预处理 车间北侧绿化带， 距离车间2m	56#蓝废水预处理 车间北侧绿化带， 距离车间2m	/	/	/	E: 119.764981 N: 34.467052 H: 2.844	无硬化	无地下设 施、储罐和 管线等
踏勘人员		王泓翔	手机号码	15161376765			日期	2020年4月6日		

6.3 钻探深度

6.3.1 土壤采样孔深度

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)》要求，本次土壤采样孔深度原则上达到地下水初见水位。

因江苏远征化工有限公司2017年6月新厂区地块地勘范围较大，局部存在变化，本报告引用距离地块范围较近的勘探点数据进行分析，确定土壤采样孔深度和地下水采样井深度。

根据地勘报告，勘探点 ZK05 在地块（主厂区）附近，地下水埋深在 2.17 米，1 填土层埋深 0.9 米，2 粘土层埋深 5.5 米，3 层淤泥层埋深 22.8 米；ZK06 在地块（新厂区）内，地下水埋深在 0.59 米，1 填土层埋深 2.8 米，2 粘土层埋深 4.0 米，3 层淤泥层埋深 25.5 米。为了保证能够取到不同土层样品，计划在地块（主厂区和新厂区）土壤钻孔深度 4.5 米。

现场采样时应采用 XRF、PID 等仪器做好污染识别，若发现最大土壤钻孔深度土壤存在超标时，应扩大采样深度。

6.3.2 地下水采样井深度

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)》要求，当潜水层厚度大于 3m 时，采样井深度应至少达到地下水水位以下 3m。根据地勘报告，勘探点 ZK05 在地块（主厂区）附近，地下水埋深在 2.17 米，ZK06 在地块（新厂区）内，地下水埋深在 0.59 米，年变化幅度 0.80m 左右，计划在地块（主厂区）地下水采样井深度 6.0

米，地块（新厂区）地下水采样井深度 4.5 米。本地块废水治理区半地下设施最大埋深在 1.2 米，采样井深度能够满足发现池体泄漏污染物的要求。

6.4 采样深度

6.4.1 土壤样品采样深度

江苏远征化工有限公司地块土壤样品采样深度暂定为表层 0~50cm 处 1 个、水位线附近上部 50cm 处 1 个、潜水含水层 1 个，详见表 6.4-1。

6.4.2 地下水样品采样深度

江苏远征化工有限公司地块地下水样品采样深度为地下水水位线 0.5m 以下，详见表 6.4-1。

表 6.4-1 采样深度汇总表

介质	编号	布点位置	点位坐标	计划钻探深度/m
土壤 点位	1G01	分散染料合成车间南侧靠西侧出入口 东侧绿化带，距离入口2m	E: 119.756907 N: 34.457530 H: 3.079	4.5
	1G02	分散染料合成车间南侧靠东侧出入口 东侧绿化带，距离入口2m	E: 119.757893 N: 34.457493 H: 2.707	
	1J01	邻氯车间北侧出入口东侧绿化带，距 离雨水沟1.5m	E: 119.757542 N: 34.457164 H: 2.823	
	1J02	邻氯车间南侧出入口东侧绿化带，距 离雨水沟1.5m	E: 119.757380 N: 34.456872 H: 2.698	
	1P01	生化池和物化池中间绿化带，距离生 化池0.5m，距离污水站西侧入口18m	E: 119.758915 N: 34.459705 H: 2.483	
	1P02	物化池西侧绿化带，距离物化池1m	E: 119.758383 N: 34.459327	

江苏远征化工有限公司有限公司
江苏省重点行业企业用地调查疑似污染地块布点采样方案

			H: 2.785	
	1Q01	危废仓库南侧出入口西侧绿化带, 距离入口3m	E: 119.758059 N: 34.460158 H: 2.784	
	1Q02	危废仓库西侧出入口南侧绿化带, 距离入口1m	E: 119.758000 N: 34.460319 H: 2.83	
	1R01	原锅炉房出入口北侧裸露地面, 距离入口20m	E: 119.760881 N: 34.457703 H: 2.537	
	1R02	原锅炉房出入口东侧裸露地面, 距离入口1.5m	E: 119.760816 N: 34.457908 H: 2.466	
	1V01	MVR车间右侧绿化带, 距离雨水沟1m	E: 119.764028 N: 34.467997 H: 2.868	
	1V02	压滤车间右侧绿化带, 距离雨水沟1m	E: 119.763756 N: 34.467584 H: 2.908	
	1Z01	56#蓝废水预处理车间北侧绿化带, 距离车间2m	E: 119.764981 N: 34.467052 H: 2.844	
	1Z02	56#蓝废水预处理车间南侧绿化带, 距离车间2m, 距离冷却塔3m	E: 119.764691 N: 34.466838 H: 3.046	
介质	编号	布点位置	点位坐标	计划钻探深度/m
地下水 点位	2G01	分散染料合成车间南侧靠西侧出入口东侧绿化带, 距离入口2m	E: 119.756907 N: 34.457530 H: 3.079	6.0
	2J01	邻氯车间北侧出入口东侧绿化带, 距离雨水沟1.5m	E: 119.757542 N: 34.457164 H: 2.823	
	2P01	生化池和物化池中间绿化带, 距离生化池0.5m, 距离污水站西侧入口18m	E: 119.758915 N: 34.459705 H: 2.483	
	2Q01	危废仓库南侧出入口西侧绿化带, 距离入口3m	E: 119.758059 N: 34.460158 H: 2.784	
	2R01	原锅炉房出入口东侧裸露地面, 距离入口1.5m	E: 119.760816 N: 34.457908 H: 2.466	

	2V01	MVR车间右侧绿化带，距离雨水沟 1m	E: 119.764028 N: 34.467997 H: 2.868	4.5
	2Z01	56#蓝废水预处理车间北侧绿化带， 距离车间2m	E: 119.764981 N: 34.467052 H: 2.844	

6.5 测试项目

根据本方案章节 3.6 地块污染源识别中内容，结合与企业核实基础信息调查确认的特征污染因子产排量和毒性分值等情况：

(1) 建议可减少特征污染物磷酸二氢钠、磷酸氢二钠、硫酸亚铁，理由为与企业现场核实，企业在正常生产运营过程中原辅料、中间产物、产品不涉及磷酸盐、铁的产生和使用。

(2) 建议可减少特征污染物发烟硫酸、氨溶液、硫酸铜、次氯酸钠溶液，理由为以上特征污染物毒性较低，可实测为 pH、氨氮、铜、硫酸盐、氯化物。

(3) 建议可减少特征污染物氯，理由为以上特征污染物毒性较低，且无污染途径，可实测为氯化物。

(4) 建议可减少特征污染物硫化钠、硫化碱、硫磺、氢氧化钾、氯化亚铜、氯化亚砷、碳酸氢钠、亚硝酸钠、盐酸、氢氧化钠、硝酸钠、硝酸、硫酸，理由为以上特征污染物无毒性分值且无相关测试方法，其中特征污染物硫化钠、硫化碱、硫磺可实测为硫化物，氢氧化钾、盐酸、氢氧化钠、硝酸、硫酸可实测为 pH，氯化亚铜、氯化亚砷、碳酸氢钠、亚硝酸钠、硝酸钠可实测为氯化物、铜、亚硝酸盐、硝酸盐。

(5) 建议可减少特征污染物溴氨酸、氯磺酸、铜酞菁、2-萘酚、6-氯-2,4-二硝基苯胺、2-氰基-4-硝基苯胺、N-乙基-N-氰乙基苯胺、溴、亚硝基硫酸、6-硝基-1,2,4-酸氧体，理由为以上特征污染物无毒性分值且无相关测试方法。

(6) 建议可减少特征污染物 1,3-苯二胺，9,10-蒽醌，理由为以上特征污染物虽有毒性分值但无相关测试方法。

(7) 建议可增加特征污染物 3,4-二氯苯胺、碳酸钠、甲苯、硫酸钠、氯化钾、氯酸钠、亚硝酸钾、亚硝酸钠、五水硫代硫酸钠、硫酸铵、2,6-二溴-4-硝基苯胺、砷、汞、铅、挥发酚，理由为与企业现场核实，企业在正常生产运营过程中原辅料、中间产物、产品还涉及以上特征污染物，其中碳酸钠、硫酸钠、氯化钾、氯酸钠、亚硝酸钾、亚硝酸钠、五水硫代硫酸钠、硫酸铵可实测为硫酸盐、氯化物、亚硝酸盐。

现场采样时应做好污染识别，现场采样应重点关注重金属污染物的 XRF 读数，应关注土壤异常气味及 PID 读数等。地块检测指标调整信息见表 6.5-1。

表 6.5-1 地块检测指标调整信息

基础信息调查特征污染物	布点方案建议调整的特征污染物或测试项目及理由	最终测试项目	测试项目汇总
磷酸二氢钠、磷酸氢二钠、硫酸亚铁	建议去除：与企业现场核实，企业在正常生产运营过程中原辅料、中间产物、产品不涉及磷酸盐、铁	/	土壤：45 项+pH+苯酚、4-硝基苯胺、石油烃、硫化物、亚硝酸盐

	的产生和使用,建议删除。		地下水: pH、铜、4-硝基苯胺、2,6-二氯-4-硝基苯胺、2-氯-4-硝基苯胺、苯并[a]芘、石油烃、3,4-二氯苯胺、甲苯、2,6-二溴-4-硝基苯胺、砷、汞、铅、挥发酚、硫酸盐、氯化物、亚硝酸盐、硫化物、硝酸盐、氨氮
发烟硫酸、氨溶液、硫酸铜、次氯酸钠溶液	建议去除: 以上特征污染物毒性较低,可实测为 pH、氨氮、铜、硫酸盐、氯化物。	pH、氨氮、铜、硫酸盐、氯化物	
氯	建议去除: 以上特征污染物毒性较低,且无污染途径,可实测为氯化物。	氯化物	
硫化钠、硫化碱、硫磺、氢氧化钾、氯化亚铜、氯化亚砷、碳酸氢钠、亚硝酸钠、盐酸、氢氧化钠、硝酸钠、硝酸、硫酸	建议去除: 以上特征污染物无毒性分值且无相关测试方法,其中特征污染物硫化钠、硫化碱、硫磺可实测为硫化物,氢氧化钾、盐酸、氢氧化钠、硝酸、硫酸可实测为 pH,氯化亚铜、氯化亚砷、碳酸氢钠、亚硝酸钠、硝酸钠可实测为氯化物、铜、亚硝酸盐、硝酸盐。	硫化物、pH、氯化物、铜、亚硝酸盐、硝酸盐	
溴氨酸、氯磺酸、铜酞菁、2-萘酚、6-氯-2,4-二硝基苯胺、2-氰基-4-硝基苯胺、N-乙基-N-氰乙基苯胺、溴、亚硝基硫酸、6-硝基-1,2,4-酸氧体	建议去除: 以上特征污染物无毒性分值且无相关测试方法。	/	
1,3-苯二胺, 9,10-蒽醌	建议去除: 以上特征污染物虽有毒性分值但无相关测试方法。	/	
3,4-二氯苯胺、碳酸钠、甲苯、硫酸钠、氯化钾、氯酸钠、亚硝酸钾、亚硝酸钠、五水硫代硫酸钠、硫酸铵、2,6-二溴-4-硝	建议增加: 与企业现场核实,企业在正常生产运营过程中原辅料、中间产物、产品还涉及以上特征污染物,其中碳酸	3,4-二氯苯胺、甲苯、2,6-二溴-4-硝基苯胺、砷、汞、铅、挥发酚、硫酸盐、氯化物、亚硝酸盐	

基苯胺、砷、汞、铅、挥发酚	钠、硫酸钠、氯化钾、氯酸钠、亚硝酸钾、亚硝酸钠、五水硫代硫酸钠、硫酸铵可实测为硫酸盐、氯化物、亚硝酸盐。		
---------------	--	--	--

江苏远征化工有限公司地块最终测试项目见表 6.5-2~3。

表 6.5-2 土壤检测项目

类别	应测项目		不测项目
	基本项目	其他特征污染物	
指标	pH、45 项（铜、苯并芘、石油烃、二甲苯、甲苯砷、汞、铅）	苯酚、4-硝基苯胺、石油烃、硫化物、亚硝酸盐	磷酸二氢钠、磷酸氢二钠、硫酸亚铁、发烟硫酸、氨溶液、硫酸铜、次氯酸钠溶液、氯、硫化钠、硫化碱、硫磺、氢氧化钾、氯化亚铜、氯化亚砷、碳酸氢钠、亚硝酸钠、盐酸、氢氧化钠、硝酸钠、硝酸、硫酸、溴氨酸、氯磺酸、铜酞菁、2-萘酚、6-氯-2,4-二硝基苯胺、2-氰基-4-硝基苯胺、N-乙基-N-氰乙基苯胺、溴、亚硝基硫酸、6-硝基-1,2,4-酸氧体、1,3-苯二胺，9,10-蒽醌
计划送检单位			
	江苏实朴检测服务有限公司 (检测实验室)	pH、45 项、苯酚、4-硝基苯胺、石油烃、硫化物、亚硝酸盐	
	江苏方正环保集团有限公司 (平行实验室)	45 项（除砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍）、苯酚、4-硝基苯胺、石油烃、硫化物、亚硝酸盐	
	实朴检测技术（上海）股份有限公司 (平行实验室)	pH、砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍	

表 6.5-3 地下水检测项目

类别	测试项目
指	pH、铜、苯酚、4-硝基苯胺、2,6-二氯-4-硝基苯胺、2-氯-4-硝基苯胺、苯并[a]

标	芘、石油烃、3,4-二氯苯胺、甲苯、2,6-二溴-4-硝基苯胺、砷、汞、铅、挥发酚、硫酸盐、氯化物、亚硝酸盐、硫化物、硝酸盐、氨氮
计划送检单位	
江苏实朴检测服务有限公司 (检测实验室)	pH、铜、4-硝基苯胺、2,6-二氯-4-硝基苯胺、2-氯-4-硝基苯胺、苯并[a]芘、石油烃、3,4-二氯苯胺、甲苯、2,6-二溴-4-硝基苯胺、砷、汞、铅、挥发酚、钠、硫酸盐、氯化物、亚硝酸盐、硫化物、硝酸盐、氨氮
江苏方正环保集团有限公司 (平行实验室)	pH、铜、4-硝基苯胺、2,6-二氯-4-硝基苯胺、2-氯-4-硝基苯胺、苯并[a]芘、石油烃、3,4-二氯苯胺、甲苯、2,6-二溴-4-硝基苯胺、砷、汞、铅、挥发酚、硫酸盐、氯化物、亚硝酸盐、硫化物、硝酸盐、氨氮

6.6 点位计划信息汇总

综合布点位置、点位坐标、钻探深度，预设土壤样品采样深度、样品数量和测试项目等信息，填写样品信息表见表 6.6-1。

表 6.6-1 地块需上传国家系统点位布设位置汇总表

地块土壤和地下水调查点位信息									
地块 编 码:	江苏远征化工有限公司地块								
地块 名 称:	3207231260083								
布点 区域 编号 *	筛选依据*	点位 编号*	位置*	经度*	纬度*	点位类 型*	计划钻 探深度 (米) *	测试项目*	深层土 壤测试 项目
2G	该位置位于车间外出入口的绿化带中，现场踏勘发现车间外出入口处有疑似污染痕迹，可能对裸露的绿化带造成污染	1G01	分散染料合成车间南侧靠西侧出入口东侧绿化带，距离入口 2m	119.7569 07	34.457530	土壤	4.5	3207231260083-土壤 pH+重金属 7 项,3207231260083-土壤挥发性有机物 27 项,3207231260083-土壤半挥发性有机物 11 项+石油烃+苯酚+4-硝基苯胺,3207231260083-土壤硫化物+亚硝酸盐	/
2G	该位置位于车间外出入口的绿化带中，现场踏勘发现车间外出入口处有疑似污染	2G01	分散染料合成车间南侧靠西侧出入口东侧绿化	119.7569 07	34.457530	地下水	6	3207231260083-地下水重金属 3 项,3207231260083-地下水 pH+重金属 1 项+氯化物+硫酸盐,3207231260083-地下水硫化物,3207231260083-地下水硝酸盐+亚硝酸盐+氨氮,3207231260083-地下水挥	/

江苏远征化工有限公司有限公司
江苏省重点行业企业用地调查疑似污染地块布点采样方案

地块土壤和地下水调查点位信息									
地块 编 码:	江苏远征化工有限公司地块								
地块 名 称:	3207231260083								
布点 区域 编号 *	筛选依据*	点位 编号*	位置*	经度*	纬度*	点位类 型*	计划钻 探深度 (米) *	测试项目*	深层土 壤测试 项目
	痕迹, 可能对裸露的绿化带造成污染		带, 距离入口 2m					发性有机物 1 项,3207231260083-地下水半挥发性有机物 5 项,3207231260083-地下水半挥发性有机物 1 项,3207231260083-地下水挥发酚,3207231260083-地下水石油烃	
2G	该位置位于车间外出入口的绿化带中, 现场踏勘发现车间外出入口处有疑似污染痕迹, 可能对裸露的绿化带造成污染	1G02	分散染料合成车间南侧靠东侧出入口东侧绿化带, 距离入口 2m	119.7578 93	34.457493	土壤	4.5	3207231260083-土壤 pH+重金属 7 项,3207231260083-土壤挥发性有机物 27 项,3207231260083-土壤半挥发性有机物 11 项+石油烃+苯酚+4-硝基苯胺,3207231260083-土壤硫化物+亚硝酸盐	/
2J	该位置位于车间外出入口的绿化	1J01	邻氯车间北侧出入	119.7575 42	34.457164	土壤	4.5	3207231260083-土壤 pH+重金属 7 项,3207231260083-土壤挥发性有机物 27 项,3	/

江苏远征化工有限公司有限公司
江苏省重点行业企业用地调查疑似污染地块布点采样方案

地块土壤和地下水调查点位信息									
地块 编 码:	江苏远征化工有限公司地块								
地块 名 称:	3207231260083								
布点 区域 编号 *	筛选依据*	点位 编号*	位置*	经度*	纬度*	点位类 型*	计划钻 探深度 (米) *	测试项目*	深层土 壤测试 项目
	带中，现场踏勘发现车间外出入口处有疑似污染痕迹，可能对裸露的绿化带造成污染		口东侧绿化带，距离雨水沟1.5m					207231260083-土壤半挥发性有机物 11项+石油烃+苯酚+4-硝基苯胺,3207231260083-土壤硫化物+亚硝酸盐	
2J	该位置位于车间外出入口的绿化带中，现场踏勘发现车间外出入口处有疑似污染痕迹，可能对裸露的绿化带造成污染	2J01	邻氯车间北侧出入口东侧绿化带，距离雨水沟1.5m	119.7575 42	34.457164	地下水	6	3207231260083-地下水重金属 3 项,3207231260083-地下水 pH+重金属 1 项+氯化物+硫酸盐,3207231260083-地下水硫化物,3207231260083-地下水硝酸盐+亚硝酸盐+氨氮,3207231260083-地下水挥发性有机物 1 项,3207231260083-地下水半挥发性有机物 5 项,3207231260083-地下水半挥发性有机物 1 项,320723126008	/

江苏远征化工有限公司有限公司
江苏省重点行业企业用地调查疑似污染地块布点采样方案

地块土壤和地下水调查点位信息									
地块 编 码:	江苏远征化工有限公司地块								
地块 名 称:	3207231260083								
布点 区域 编号 *	筛选依据*	点位 编号*	位置*	经度*	纬度*	点位类 型*	计划钻 探深度 (米) *	测试项目*	深层土 壤测试 项目
								3-地下水挥发酚,3207231260083-地下水 石油烃	
2J	该位置位于车间外出入口的绿化带中，现场踏勘发现车间外出入口处有疑似污染痕迹，可能对裸露的绿化带造成污染	1J02	邻氯车间南侧出入口东侧绿化带，距离雨水沟1.5m	119.7573 80	34.456872	土壤	4.5	3207231260083-土壤 pH+重金属 7 项,3207231260083-土壤挥发性有机物 27 项,3207231260083-土壤半挥发性有机物 11 项+石油烃+苯酚+4-硝基苯胺,3207231260083-土壤硫化物+亚硝酸盐	/
2P	该位置位于生化池和物化池中间的绿化带中，无硬化防渗措施，同时位于物化池	1P01	生化池和物化池中间绿化带，距离生化池 0.	119.7589 15	34.459705	土壤	4.5	3207231260083-土壤 pH+重金属 7 项,3207231260083-土壤挥发性有机物 27 项,3207231260083-土壤半挥发性有机物 11 项+石油烃+苯酚+4-硝基苯胺,3207231260083-土壤硫化物+亚硝酸盐	/

江苏远征化工有限公司有限公司
江苏省重点行业企业用地调查疑似污染地块布点采样方案

地块土壤和地下水调查点位信息									
地块 编 码:	江苏远征化工有限公司地块								
地块 名 称:	3207231260083								
布点 区域 编号 *	筛选依据*	点位 编号*	位置*	经度*	纬度*	点位类 型*	计划钻 探深度 (米) *	测试项目*	深层土 壤测试 项目
	的地下水下游方向, 兼顾生化池, 可能存在渗漏造成的污染		5m, 距 离污水站 西侧入口 18m						
2P	该位置位于生化池和物化池中间的绿化带中, 无硬化防渗措施, 同时位于物化池的地下水下游方向, 兼顾生化池, 可能存在渗漏造成的污染	2P01	生化池和物化池中间绿化带, 距离生化池 0.5m, 距 离污水站 西侧入口 18m	119.7589 15	34.459705	地下水	6	3207231260083-地下水重金属 3 项,3207231260083-地下水 pH+重金属 1 项+氯化物+硫酸盐,3207231260083-地下水硫化物,3207231260083-地下水硝酸盐+亚硝酸盐+氨氮,3207231260083-地下水挥发性有机物 1 项,3207231260083-地下水半挥发性有机物 5 项,3207231260083-地下水半挥发性有机物 1 项,3207231260083-地下水挥发酚,3207231260083-地下水石油烃	/
2P	该位置位于生化	1P02	物化池西	119.7583	34.459327	土壤	4.5	3207231260083-土壤 pH+重金属 7 项,32	/

江苏远征化工有限公司有限公司
江苏省重点行业企业用地调查疑似污染地块布点采样方案

地块土壤和地下水调查点位信息									
地块 编 码:	江苏远征化工有限公司地块								
地块 名 称:	3207231260083								
布点 区域 编号 *	筛选依据*	点位 编号*	位置*	经度*	纬度*	点位类 型*	计划钻 探深度 (米) *	测试项目*	深层土 壤测试 项目
	池和物化池中间的绿化带中，无硬化防渗措施，同时位于物化池的地下水下游方向，兼顾生化池，可能存在渗漏造成的污染		侧绿化带，距离物化池 1 m	83				07231260083-土壤挥发性有机物 27 项,3207231260083-土壤半挥发性有机物 11 项+石油烃+苯酚+4-硝基苯胺,3207231260083-土壤硫化物+亚硝酸盐	
2Q	该位置位于仓库外出入口的绿化带中，现场踏勘发现车间外出入口处有疑似污染痕迹，可能对裸露的绿化带造成	1Q01	危废仓库南侧出入口西侧绿化带，距离入口 3 m	119.7580 59	34.460158	土壤	4.5	3207231260083-土壤 pH+重金属 7 项,3207231260083-土壤挥发性有机物 27 项,3207231260083-土壤半挥发性有机物 11 项+石油烃+苯酚+4-硝基苯胺,3207231260083-土壤硫化物+亚硝酸盐	/

江苏远征化工有限公司有限公司
江苏省重点行业企业用地调查疑似污染地块布点采样方案

地块土壤和地下水调查点位信息									
地块 编 码:	江苏远征化工有限公司地块								
地块 名 称:	3207231260083								
布点 区域 编号 *	筛选依据*	点位 编号*	位置*	经度*	纬度*	点位类 型*	计划钻 探深度 (米) *	测试项目*	深层土 壤测试 项目
	污染								
2Q	该位置位于仓库外出入口的绿化带中，现场踏勘发现车间外出入口处有疑似污染痕迹，可能对裸露的绿化带造成污染	2Q01	危废仓库南侧出入口西侧绿化带，距离入口 3 m	119.7580 59	34.460158	地下水	6	3207231260083-地下水重金属 3 项,3207231260083-地下水 pH+重金属 1 项+氯化物+硫酸盐,3207231260083-地下水硫化物,3207231260083-地下水硝酸盐+亚硝酸盐+氨氮,3207231260083-地下水挥发性有机物 1 项,3207231260083-地下水半挥发性有机物 5 项,3207231260083-地下水半挥发性有机物 1 项,3207231260083-地下水挥发酚,3207231260083-地下水石油烃	/
2Q	该位置位于仓库外出入口的绿化带中，现场踏勘发现车间外出入口	1Q02	危废仓库西侧出入口南侧绿化带，距	119.7580 00	34.460319	土壤	4.5	3207231260083-土壤 pH+重金属 7 项,3207231260083-土壤挥发性有机物 27 项,3207231260083-土壤半挥发性有机物 11 项+石油烃+苯酚+4-硝基苯胺,320723126	/

江苏远征化工有限公司有限公司
江苏省重点行业企业用地调查疑似污染地块布点采样方案

地块土壤和地下水调查点位信息									
地块 编 码:	江苏远征化工有限公司地块								
地块 名 称:	3207231260083								
布点 区域 编号 *	筛选依据*	点位 编号*	位置*	经度*	纬度*	点位类 型*	计划钻 探深度 (米) *	测试项目*	深层土 壤测试 项目
	口处有疑似污染痕迹,可能对裸露的绿化带造成污染		离入口 1 m					0083-土壤硫化物+亚硝酸盐	
2R	该位置位于原锅炉房的裸露地面,地面存在大量积水,可能存在污染	1R01	原锅炉房出入口北侧裸露地面,距离入口 20m	119.7608 81	34.457703	土壤	4.5	3207231260083-土壤 pH+重金属 7 项,3207231260083-土壤挥发性有机物 27 项,3207231260083-土壤半挥发性有机物 11 项+石油烃+苯酚+4-硝基苯胺,3207231260083-土壤硫化物+亚硝酸盐	/
2R	该位置位于原锅炉房出入口的裸露地面,现场踏勘发现出入口处有疑似污染痕迹,可能存在污	1R02	原锅炉房出入口东侧裸露地面,距离入口 1.5 m	119.7608 16	34.457908	土壤	4.5	3207231260083-土壤 pH+重金属 7 项,3207231260083-土壤挥发性有机物 27 项,3207231260083-土壤半挥发性有机物 11 项+石油烃+苯酚+4-硝基苯胺,3207231260083-土壤硫化物+亚硝酸盐	/

江苏远征化工有限公司有限公司
江苏省重点行业企业用地调查疑似污染地块布点采样方案

地块土壤和地下水调查点位信息									
地块编码:	江苏远征化工有限公司地块								
地块名称:	3207231260083								
布点区域编号*	筛选依据*	点位编号*	位置*	经度*	纬度*	点位类型*	计划钻探深度(米)*	测试项目*	深层土壤测试项目
	染								
2R	该位置位于原锅炉房出入口的裸露地面，现场踏勘发现出入口处有疑似污染痕迹，可能存在污染	2R01	原锅炉房出入口东侧裸露地面，距离入口 1.5 m	119.7608 16	34.457908	地下水	6	3207231260083-地下水重金属 3 项,3207231260083-地下水 pH+重金属 1 项+氯化物+硫酸盐,3207231260083-地下水硫化物,3207231260083-地下水硝酸盐+亚硝酸盐+氨氮,3207231260083-地下水挥发性有机物 1 项,3207231260083-地下水半挥发性有机物 5 项,3207231260083-地下水半挥发性有机物 1 项,3207231260083-地下水挥发酚,3207231260083-地下水石油烃	/
2V	该位置位于车间外雨水沟旁的绿化带中，无硬化防渗措施，现场	1V01	MVR 车间右侧绿化带，距离雨水沟	119.7640 28	34.467997	土壤	4.5	3207231260083-土壤 pH+重金属 7 项,3207231260083-土壤挥发性有机物 27 项,3207231260083-土壤半挥发性有机物 11 项+石油烃+苯酚+4-硝基苯胺,320723126	/

江苏远征化工有限公司有限公司
江苏省重点行业企业用地调查疑似污染地块布点采样方案

地块土壤和地下水调查点位信息									
地块 编 码:	江苏远征化工有限公司地块								
地块 名 称:	3207231260083								
布点 区域 编号 *	筛选依据*	点位 编号*	位置*	经度*	纬度*	点位类 型*	计划钻 探深度 (米) *	测试项目*	深层土 壤测试 项目
	发现雨水颜色异常,可能存在渗漏造成的污染		1m					0083-土壤硫化物+亚硝酸盐	
2V	该位置位于车间外雨水沟旁的绿化带中,无硬化防渗措施,现场发现雨水颜色异常,可能存在渗漏造成的污染	2V01	MVR 车间右侧绿化带,距离雨水沟 1m	119.7640 28	34.467997	地下水	4.5	3207231260083-地下水重金属 3 项,3207231260083-地下水 pH+重金属 1 项+氯化物+硫酸盐,3207231260083-地下水硫化物,3207231260083-地下水硝酸盐+亚硝酸盐+氨氮,3207231260083-地下水挥发性有机物 1 项,3207231260083-地下水半挥发性有机物 5 项,3207231260083-地下水半挥发性有机物 1 项,3207231260083-地下水挥发酚,3207231260083-地下水石油烃	/
2V	该位置位于车间外雨水沟旁的绿	1V02	压滤车间右侧绿化	119.7637 56	34.467584	土壤	4.5	3207231260083-土壤 pH+重金属 7 项,3207231260083-土壤挥发性有机物 27 项,3	/

江苏远征化工有限公司有限公司
江苏省重点行业企业用地调查疑似污染地块布点采样方案

地块土壤和地下水调查点位信息									
地块 编 码:	江苏远征化工有限公司地块								
地块 名 称:	3207231260083								
布点 区域 编号 *	筛选依据*	点位 编号*	位置*	经度*	纬度*	点位类 型*	计划钻 探深度 (米) *	测试项目*	深层土 壤测试 项目
	化带中，无硬化防渗措施，现场发现雨水颜色异常，可能存在渗漏造成的污染		带，距离雨水沟 1 m					207231260083-土壤半挥发性有机物 11 项+石油烃+苯酚+4-硝基苯胺,3207231260083-土壤硫化物+亚硝酸盐	
2Z	该位置位于车间地下水下游方向的绿化带中，无硬化防渗措施，可能存在跑冒滴漏造成污染	1Z01	56#蓝废水预处理车间北侧绿化带，距离车间 2m	119.7649 81	34.467052	土壤	4.5	3207231260083-土壤 pH+重金属 7 项,3207231260083-土壤挥发性有机物 27 项,3207231260083-土壤半挥发性有机物 11 项+石油烃+苯酚+4-硝基苯胺,3207231260083-土壤硫化物+亚硝酸盐	/
2Z	该位置位于车间地下水下游方向的绿化带中，无硬化防渗措施，	2Z01	56#蓝废水预处理车间北侧绿化带，	119.7649 81	34.467052	地下水	4.5	3207231260083-地下水重金属 3 项,3207231260083-地下水 pH+重金属 1 项+氯化物+硫酸盐,3207231260083-地下水硫化物,3207231260083-地下水硝酸盐+亚	/

江苏远征化工有限公司有限公司
江苏省重点行业企业用地调查疑似污染地块布点采样方案

地块土壤和地下水调查点位信息									
地块 编 码:	江苏远征化工有限公司地块								
地块 名 称:	3207231260083								
布点 区域 编号 *	筛选依据*	点位 编号*	位置*	经度*	纬度*	点位类 型*	计划钻 探深度 (米) *	测试项目*	深层土 壤测试 项目
	可能存在跑冒滴漏造成污染		距离车间 2m					硝酸盐+氨氮,3207231260083-地下水挥发性有机物 1 项,3207231260083-地下水半挥发性有机物 5 项,3207231260083-地下水半挥发性有机物 1 项,3207231260083-地下水挥发酚,3207231260083-地下水石油烃	
2Z	该位置位于车间南侧的绿化带中,无硬化防渗措施,可能存在跑冒滴漏造成污染	1Z02	56#蓝废水预处理车间南侧绿化带,距离车间2m,距离冷却塔3m	119.7646 91	34.466838	土壤	4.5	3207231260083-土壤 pH+重金属 7 项,3207231260083-土壤挥发性有机物 27 项,3207231260083-土壤半挥发性有机物 11 项+石油烃+苯酚+4-硝基苯胺,3207231260083-土壤硫化物+亚硝酸盐	/

7 现场采样计划与组织实施

7.1 采样时间安排

现场采样时间安排要求：

(1) 进场 7 天前，我单位将向技术牵头单位和质控单位报备进场计划；

(2) 进场 2 天前，我单位向技术牵头单位和质控单位报备具体进场时间。

进场报备表见附件 4-1。

具体采样时间进度安排见表 7.1-1。

表 7.1-1 采样时间安排

序号	项目内容		所需天数(天)
1	现场工作	采样进场前准备	1-2
		机械进场、土壤采样及地下水建井	1-2
		洗井、地下水采样	3-4
2	样品流转	现场转运到实验室	1-3
合计			6-11

7.2 采样准备

点位确定后，采样前的准备工作包括：

(1) 根据点位布设情况和现场采样条件，选择合适的采样方法和设备；本单位采样人员和检测单位进行技术交底，明确任务分工和要求；

(2) 与土地使用权人沟通并确认采样计划，提出现场采样调查需协助配合的具体要求；

(3) 由本单位及土地使用权人组织进场前安全培训，培训内容

包括设备的安全使用、现场人员安全防护及应急预案等；

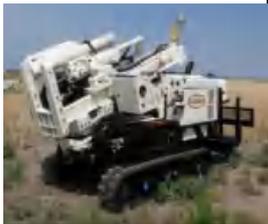
(4) 根据土壤样品检测项目，选择使用非扰动采样器采集 VOCs 土壤样品；使用不锈钢铲采集非挥发性和半挥发性有机物（SVOCs）土壤样品；使用塑料铲采集重金属土壤样品；

(5) 根据土壤样品检测项目，准备快速检测设备，包括 X 射线荧光光谱分析仪（XRF）和光离子化检测器（PID）；使用前检查设备运行状况，并进行校准；

(6) 准备样品箱、样品瓶和样品袋等样品保存工具，检查设备保温效果、样品瓶种类和数量等情况；

(7) 准备安全防护口罩、一次性防护手套、安全帽等人员防护用品；

(8) 准备采样记录单、影像记录设备、防雨器具、现场通讯工具等其他采样辅助物品。采样前具体准备事项见表 7.2-1 和图 7.2-1。

			
GP	RTK	PID/XRF	安全帽
			
石英砂	膨润土	防护手套	防护口罩

			
保存箱（蓝冰）	样品采集工具	乳胶手套	记录单

图 7.2-1 部分仪器设备实物照片

7.2-1 采样前准备事项一览表

单位	工作环节	负责人及联系方式	物资清单
江苏智盛	现场踏勘	王泓翔	白板、水笔、白板笔、记号笔、板擦、小红旗、无人机
	现场定点	15161376705	白板、水笔、白板笔、记号笔、板擦、小红旗、自喷漆、RTK
上海洁壤	土孔钻探	王小冬	钻机、钻杆、PE 套管、剪刀、警示带、警示锥、防护眼镜、耳塞、安全鞋、安全帽、反光衣、帆布手套、彩条布、柴油、柴油桶、水桶、软胶水管、膨胀螺丝、铁锹、榔头、撬棍、铁锤、活动扳手、液压车、卡车、桥板、电缆、电钻、膨胀螺丝、岩心箱
	地下水井建设	15847065665	PVC筛管（尺寸直径5公分、接口、管帽2根/井）、50mm堵头、连接头、1-2mm石英砂、膨润土20~40mm、成井记录单、铭牌、锯子、铁抹子、黄沙、水泥、口字型模具、自喷漆、隐藏式井盖、明显式井台井盖、井架、铁丝
江苏实朴	土壤采样	王辉 15312304520	白板、水笔、白板笔、记号笔、板擦、小红旗、标签贴、卷尺、大尺子、美工刀、剪刀、锯子、备用锯条、活动扳手、螺丝刀、铁锤、口罩、手套（丁腈手套、帆布手套）、安全鞋、安全帽、工作服、反光衣、岩心箱、非扰动采样器、土壤采样瓶（VOC小瓶两个、大瓶）、自封袋、样品箱、蓝冰、彩条布、小推车、表层土样采样记录单、深层土样采样记录单、成井记录单、样品保存记录单、样品运送单、PID、XRF、RTK、标签打印机、无人机
	地下水采样	王辉 15312304520	小白板、水笔、白板笔、记号笔、板擦、贝勒管、系红线、有刻度水桶、丁腈手套、口罩、安全鞋、安全帽、工作服、反光衣、地下水采样瓶（根据检测指标准备）、样品箱、蓝冰、彩条布、小推车、标签打印机、多参数水质分析仪、浊度仪、水位仪、地下水洗井记录单、地下水采样记录单、样品保存记录单、样品运送单、水井铭牌、流量箱
江苏实朴	检测实验室	陈宜凤 17327987816	非扰动采样器、贝勒管、样品瓶（土壤、地下水）、保温箱、蓝冰、丁腈手套、自封袋
江苏方正	平行实验室	贺晓蕾 13952196351	非扰动采样器、贝勒管、样品瓶（土壤、地下水）、保温箱、蓝冰、丁腈手套、自封袋

7.3 现场点位调整原则

现场采样时，因地层或安全等不可抗因素，布点位置需要调整的，结合点位调整原则，应按照以下流程进行。

调整原则：1、钻探过程可能影响企业正常生产；2、钻探遇到基岩、粗大碎石土层及大块岩石；3、遇到强风化或中风化地层，干钻难以钻进；4、钻机无法进入或现场不具备采样条件；5、土地使用权人有充分的理由认为不能采样。

调整流程：布点位置现场不具备采样条件，应在污染物迁移的下游方向就近选择布点位置。现场采样过程中，如发现采集的土壤样品量无法满足实验室样品分析的要求，在与质控单位江苏圣泰负责人洪淑娜（15951974892）申请并取得同意后，同时报告调查单位江苏智盛负责人王泓翔（15161376765）和远征地块使用权人联系人陈琦（15365452966）沟通同意后，在该点位 0.5 米范围内继续取样直至满足样品分析测试的要求。

点位调整后应在现场填写点位调整表，并附在布点采样报告中，采样点位调整表见表 7.3-1。

表 7.3-1 现场采样点位调整报备表

项目编号		地块名称	
单位名称		项目负责人	
采样日期		天气状况	
调整点位编号		地球物理探测情况	
点位调整原因：			

江苏远征化工有限公司有限公司
江苏省重点行业企业用地调查疑似污染地块布点采样方案

地块所有人意见：		质控单位意见：	
地块所有人代表		质控单位代表	
点位调整前照片	东	南	
经纬度	西		北
X			
Y			
点位调整后照片	东	南	
经纬度	西		北
X			
Y			
备注：			

8 土壤样品和地下水采集

8.1 土壤钻探

本次地块调查拟采用的钻探设备为美国 Geoprobe 7822DT 型钻机，该钻机可实现弱扰动原状土采样，全程套管和无浆液钻进，土壤钻孔直径 82.5mm，岩芯样管直径 55mm，采集的样品量满足此次调查需求。

8.1.1 采样点地下情况探查

土孔钻探前探查采样点下部的地下罐槽、管线、集水井和检查井等地下情况，若地下情况不明，本单位将选用手工钻或探地雷达探明地下情况。

8.1.2 钻孔深度

钻孔深度依据该地块布点计划执行，实际钻孔过程中将依据《重点行业企业用地调查疑似污染地块布点技术规定（试行）》进行适当调整。

为防止潜水层底板被意外钻穿，从以下方面做好预防措施：

（1）开展调查前，本单位根据收集的区域水文地质资料，掌握了潜水层和隔水层的分布、埋深、厚度和渗透性等信息，确定该地块钻孔安全深度约为 19.40~27.20m，地块（主厂区和新厂区）计划采样深度为 4.5m，造成潜水层底层被意外击穿的可能性很小。

（2）钻探全程跟进套管，在接近潜水层底板时采用较小的单次钻深，并密切观察采出岩芯情况，若发现揭露隔水层，将立即停止钻

探；若发现已钻穿隔水层，将立即提钻，将钻孔底部至隔水层投入足量止水材料进行封堵、压实，再完成建井。

8.1.3 土壤钻探技术要求

土孔钻探按照钻机架设、开孔、钻进、取样、封孔、点位复测的流程进行，本单位将按以下技术要求执行：

(1) 根据钻探设备实际需要清理钻探作业面，架设钻机，设立警示牌和警戒线；

(2) 开孔直径约 8.25cm，开孔深度超过 1.5m；

(3) 每次钻进深度为 1.5m，岩芯采取率参照《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）》要求执行；

土孔钻探采取无浆液钻进，全程套管跟进，可防止钻孔坍塌和上下层交叉污染；不同样品采集之间，将对钻头和钻杆进行清洗，清洗废水将集中收集并运送至江苏远征化工有限公司废水治理区进行集中处理；钻进过程中揭露地下水时，将停钻等水，待水位稳定后，测量并记录初见水位及静止水位；土壤岩芯样品将按照揭露顺序依次放入岩芯箱，对土层变层位置进行标识；

(4) 本单位将在钻孔过程中按要求填写土壤钻孔采样记录单，对采样点、钻进操作、岩芯箱、钻孔记录单等环节进行拍照记录；

采样拍照要求：按照钻井东、南、西、北四个方向进行拍照记录，照片能反映周边建构筑物、设施等情况，以点位编号+E、S、W、N 分别作为东、南、西、北四个方向照片名称；

钻孔拍照要求：体现钻孔作业中开孔、套管跟进、钻杆更换和取土器使用、原状土样采集等环节操作要求，每个环节 ≥ 1 张照片；岩芯箱拍照要求：体现整个钻孔土层的结构特征，重点突出土层的地质变化和污染特征，每个岩芯箱 ≥ 1 张照片；

其他照片还包括钻孔照片（含钻孔编号和钻孔深度）、钻孔记录单照片等。

(5) 钻孔结束后，对于不需设立地下水采样井的钻孔立即封孔并清理恢复作业区地面。

(6) 钻孔结束后，使用 **RTK** 对钻孔的坐标进行复测，记录坐标和高程。

(7) 钻孔过程中产生的污染土壤统一收集和处理，对废弃的一次性手套、口罩等个人防护用品按照一般固体废物处置要求进行收集并就近送至最近环卫站进行集中处置。

8.2 土壤样品采集

针对《重点行业企业用地调查样品采集保存和流转质量控制工作手册（试行）》中附表1里的土壤样品采集阶段检查要点，本单位做了以下相应措施：

(1) 土壤样品采集一般要求

取样管取出后，由检测单位采样人员根据采样方案中的采样深度设置要求，按照柱状样长度进行划分，使用截管器对柱状样进行切割，切割完成后立即进行小样装袋和 **VOCs** 取样，剩余柱状样连同外

层的取样管一起进行封装用作重金属和 SVOCs 检测，使用红色和黑色橡胶封帽对取样管上下两端进行封堵，并使用保鲜膜对密封后的两端进行包裹处理，现场采样人员使用油性马克笔在取样管外部表明采样点位编号、样品深度和采样日期，最后放入存有冰袋的冷藏保温箱中保存。

对于采样过程中发现有明显污染痕迹、存在异味以及地层发生异常变化的土样，需采集少量土样置于自封袋内并密封，适当对自封袋内的土样进行揉捏使其松散，再使用经过校准的便携式检测设备（如 PID、XRF）对自封袋内进行检测并记录读数（检测之前需先对自封袋进行检测，排除自封袋干扰），读数较大时需及时记录并额外采样送检。

VOCs 样品的采集：

VOCs 样品的采集方式通常分为两种，第一种为使用非扰动采样管或 Encore 采样器将指定位置的土壤样品压入存有保存剂的 VOA 瓶中；第二种为直接截取芯样管，芯样管内需尽量充满样品，芯样管两端包裹弹性特氟龙封口膜，并套上弹性塑料封帽，芯样管外部包裹铝箔纸并贴上标签。以上两种方法处理后的样品均需要放入存有冰袋的冷藏保温箱中。

用于检测 VOCs 的土壤样品单独采集，不对样品进行均质化处理，也不采集混合样。盛装样品的容器必须满足以下要求：容器材质不与样品物质发生反应，没有渗透性；使用前应洗净干燥，具有符合

要求的盖塞；容器采用棕色瓶或用铝箔包裹的玻璃瓶，避免目标物质发生光解。采样工具保持清洁，必要时应用水和有机溶剂清洗，避免采集的样品间的交叉污染。采样过程中采样员佩戴一次性丁腈手套，每次取样后进行更换，避免交叉污染。

取土器将柱状的钻探岩芯取出后，先采集用于检测 VOCs 的土壤样品，具体流程如下：用不锈钢刮刀剔除约 1cm~2cm 表层土壤，在新的土壤切面处用非扰动采样器快速采集样品。针对检测 VOCs 的土壤样品，用非扰动采样器采集不少于 5g 原状岩芯的土壤样品推入加有 10mL 甲醇（色谱级或农残级）保护剂的 40mL 棕色样品瓶内，推入时将样品瓶略微倾斜，防止将保护剂溅出；检测 VOCs 的土壤样品采集双份，一份用于检测，一份留作备份。

用于检测含水率、重金属、SVOCs 等指标的土壤样品，用塑料采样铲将土壤转移至广口样品瓶内并装满填实。用于检测含水率的土壤采样量应不少于 100g。

采样过程剔除石块等杂质，保持采样瓶口螺纹清洁以防止密封不严。

土壤装入样品瓶后，使用采样终端记录样品编码、采样日期和采样人员等信息，打印后贴到样品瓶上（同时用橡皮筋固定）。同时在样品瓶原有标签上手写样品编码和采样日期。

土壤采样完成后，样品瓶用泡沫塑料袋包裹，随即放入现场带有冷冻蓝冰的样品箱内进行临时保存。

(2) 土壤平行样要求

本地块计划土壤送检平行样 5 个，优先选择污染较重的样品作为平行样，每份平行样品需采集 3 份，其中，2 份送检测实验室，另外一份送平行样检测实验室，本次送检的平行样占所送检土壤数量的比例为 10%。

平行样应在土样同一位置采集，两者检测项目和检测方法应一致，在采样记录单中标注平行样编号及对应的土壤样品编号。若遇某一采样点土壤采样量不够的情况下，平行样可选择地块内其他采样量充足的采样点进行取土。

(3) 土壤样品采集拍照记录

土壤样品采集过程针对采样工具、采集位置、VOCs 和 SVOCs 采样瓶土壤装样过程、样品瓶编号、盛放柱状样的岩芯箱、现场检测仪器使用等关键信息拍照记录，每个关键信息 ≥ 1 张照片，以备质量控制。

(4) 其他

土壤采样过程中将做好人员安全和健康防护，佩戴安全帽和一次性的口罩、手套，使用后废弃的个人防护用品统一收集并送至最近的环卫站进行集中处置；

采样前后对采样器进行除污和清洗，不同土壤样品采集更换手套，避免交叉污染。

8.3 土壤样品现场快速检测

针对《重点行业企业用地调查样品采集保存和流转质量控制工作手册（试行）》中附表 1 里的现场快筛阶段检查要点，本方案做了以下相应措施：

（1）土壤样品采集后，将对样品进行快检，快速检测前将对快检仪器进行校准并填写“现场土壤快速检测仪器校正记录表”。现场采样人员使用光离子化检测仪（PID）对土壤 VOCs 进行快速检测；使用 X 射线荧光光谱仪（XRF）对土壤重金属进行快速检测；

根据污染物类型，设置 PID、XRF 等现场快速检测仪器的最低检测限和报警限，并将现场使用的便携式仪器的型号和最低检测限记录；

（2）现场快速检测土壤中 VOCs 时，用采样铲在 VOCs 取样相同位置采集土壤置于聚乙烯自封袋中，自封袋中土壤样品体积应占 1/2~2/3 自封袋体积，取样后，自封袋应置于背光处，避免阳光直晒，取样后在 30 分钟内完成快速检测。检测时，将土样尽量揉碎，放置 10 分钟后摇晃或振荡自封袋约 30 秒，静置 2 分钟后将 PID 探头放入自封袋顶空 1/2 处，紧闭自封袋，记录最高读数；

（3）样品 XRF 分析包括以下三个步骤：土壤样品的简易处理，将采集的不同分层的土壤样品装入自封袋保存，在检测之前人工压实、平整；瞄准和发射，使用整合型 CMOS 摄像头和微点准直器，可对土壤样品进行检测；屏幕上播放的视频表明所分析的点区域，还

可在内存中将样件图像归档，以备日后制作综合检测报告之用；查看结果，生成报告；

(4) 将土壤样品现场快速检测结果记录，根据现场快速检测结果辅助筛选送检土壤样品。

8.4 地下水采样井建设

地下水采样建设设计具体包括井管、滤水管、填料等。

(1) 井管设计

①井管型号选择

地下水采样井井管的内径选用 **63mm**。该内径的井管可避免地下水紊流，防止土壤颗粒进入地下水中。

②井管材质选择

地下水采样井井管选择 **PVC**，该材料坚固、耐腐蚀、不会对地下水水质造成污染。

③井管连接

井管连接采用卡扣进行连接，井管连接后，将保证各井管轴心线保持一致。

(2) 滤水管设计

滤水管的型号和材质与井管材质保持一致，具体设计如下：

①为了避免钻穿含水层底板，地下水水位以下的滤水管长度不超过 **3m**，地下水水位以上的滤水管长度根据地下水埋深进行设计。

②滤水管位置：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），滤水管位置将设置在潜水面处；若地下水中可能或已经发现存在高密度非水相液体（DNAPL），滤水管将设置在潜水层的底部，但应避免穿透隔水层。

③滤水管类型：将选用缝宽 0.2mm~0.5mm 的割缝筛管，割缝筛管具体选择依据见图 8.4-1，主厂区筛管位置暂定为地下 1.5 米至地下 5 米，可根据现场对应点位初见水位情况判断是否进行调整；新厂区筛管位置暂定为地下 0.3 米至地下 4 米，可根据现场对应点位初见水位情况判断是否进行调整。



图 8.4-1 滤水管割缝

④沉淀管的长度设置为 50cm。若含水层厚度超过 3m，地下水采样井原则上可以不设沉淀管，但滤水管底部将用管堵（直径 50mm）密封。

(3) 填料设计

地下水采样井填料从下至上依次为滤料层、止水层、回填层，各层填料要求如下：

①滤料层将从沉淀管（或管堵）底部一定距离到滤水管顶部以上 50cm。滤料层超出部分可在成井、洗井的过程中有少量的细颗粒土壤进入滤料层。滤料层材料将选择 1mm~2mm 粒径的石英砂，使用前会经过筛选和清洗，避免影响地下水水质。

②止水层主要用于防止滤料层以上的外来水通过滤料层进入井内。止水部位将根据钻孔含水层的分布情况确定，选择在隔水层或弱透水层处。

止水层的填充高度将达到滤料层以上 50cm。为了保证止水效果，选用直径 20mm~40mm 球状膨润土分两段进行填充，第一段从滤料层往上填充≥30cm 的干膨润土，然后采用加水膨润土或膨润土浆继续填充至距离地面 50cm 处。

③回填层位于止水层之上至采样井顶部，根据场地条件选择合适的回填材料。优先选用膨润土作为回填材料，当地下水含有可能导致膨润土水化不良的成分时，选择混凝土浆作为回填材料。使用混凝土浆作为回填材料时，为延缓固化时间，在混凝土浆中添加 5%~10% 的膨润土。

④地下水采样井建设

采样井建设过程包括钻孔、下管、填充滤料、密封止水、井台构

筑（长期监测井需要）、成井洗井、封井等步骤，具体要求如下：

1) 钻孔

钻孔内径选用 90mm。钻孔达到设定深度后进行钻孔掏洗，以清除钻孔中的泥浆和钻屑，然后静置 2h~3h 并记录静止水位。

2) 下管

下管前将校正孔深，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。

井管慢速下放，中途遇阻时可适当上下提动和转动井管，必要时将井管提出，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，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。

滤料填充过程将进行测量，确保滤料填充至设计高度。

4) 密封止水

密封止水将从滤料层往上填充，直至距离地面 50cm。用膨润土球作为止水材料，每填充 10cm 向钻孔中均匀注入少量的清洁水，填充过程中将进行测量，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，然后回填混凝土浆层。

5) 井台构筑

根据江苏远征化工有限公司现场情况确定，地下水采样井需建成长期监测井。根据相应点位将分别建成明显式和隐藏式井台。其中，明显式井台设置保护性的井台构筑，隐藏式井台与地面齐平。

明显式井台地上部分井管长度将保留 30cm~50cm，井口用与井管同材质的管帽封堵，地上部分的井管将采用管套保护，管套与井管之间注混凝土浆固定，井台高度 $\geq 30\text{cm}$ 。

明显式井台将设置标示牌，注明采样井编号、负责人、联系方式等信息。

6) 成井洗井

采样井建成至少 24h 后，才能进行洗井。洗井一般控制流速不超过 3.8L/min，成井洗井达标直观判断水质基本上达到水清砂净（即基本透明无色、无沉砂），同时 pH 值、电导率、浊度、水温的现场测试达到稳定，连续三次的测量值误差需小于 10%，或浊度小于 50NTU，洗井工作才能完成。避免使用大流量抽水或高压气体的洗井设备。洗井过程注意防止交叉污染。

成井后测量记录点位坐标及管口高程。

8.5 地下水样品采集

采样前洗井：样品采集前将进行洗井，采样前洗井在成井洗井 48h 后开始。

采用低流量潜水泵进行采样，洗井操作流程如下：

(1) 将塑料布平铺于井口周围，防止尼龙绳和潜水泵受到污染；

- (2) 将尼龙绳系紧的潜水泵缓慢放入井内，直至完全浸入水体；
- (3) 将潜水泵缓慢、匀速地提出井管；
- (4) 将潜水泵中的水样倒入水桶，以计算总的洗井体积；
- (5) 继续洗井，直至达到 3 倍井体积的水量；
- (6) 采用多参数水质分析仪，每 10min 监测水质指标，直至稳定；

稳定标准：pH 变化在 ± 0.1 以内；温度变化在 $\pm 0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$ 以内；电导率变化在 $\pm 10\%$ 以内；氧化还原电位变化在 $\pm 10\%$ 以内，或在 $\pm 10\text{mV}$ 以内；溶解氧变化在 $\pm 10\%$ 以内，或在 $\pm 0.3\text{mg/L}$ 以内； $10\text{NTU} < \text{浊度} < 50\text{NTU}$ 时，其变化范围应在 $\pm 10\%$ 以内，浊度 $< 10\text{NTU}$ 时，其变化范围为 $\pm 1.0\text{NTU}$ ，浊度 $\geq 50\text{NTU}$ 时，要求连续三次测量浊度变化值小于 5NTU ；

(7) 若洗井水量达到 3~5 倍井体积后，水质指标仍不能达到稳定标准，可结束洗井，并根据具体情况确定是否采样；

(8) 采样前洗井过程填写地下水采样井洗井记录单。

采样前洗井过程中产生的废水统一收集处置；采样前测量并记录水位，若地下水水位变化小于 10cm ，可以立即采样；若地下水水位变化超过 10cm ，将待地下水水位再次稳定后采样，若地下水回补速度较慢，原则上将在洗井后 2h 内完成地下水采样。

地下水样品采集应先采集用于检测 VOCs 的水样，然后再采集用于检测其他水质指标的水样；按要求添加相应的保存剂，并按要求

保存；VOCs 的采样过程中，控制采样水流速不高于 0.3L/min，避免出现气泡（应采用低流量潜水泵装置）。样品浑浊时，应在采样现场对水样进行过滤处理。

使用低流量潜水泵进行地下水样品采集时，将缓慢沉降或提升潜水泵。取出后，通过调节潜水泵下端出水阀或低流量控制器，使水样沿瓶壁缓缓流入瓶中，直至在瓶口形成一向上弯月面，旋紧瓶盖，避免采样瓶中存在顶空和气泡。

对于未添加保护剂的样品瓶，地下水采样前将用待采集水样润洗 2-3 次。地下水装入样品瓶后，使用手持智能终端记录样品编码、采样日期和采样人员等信息，打印后贴到样品瓶上。

地下水采集完成后，样品瓶将用泡沫塑料袋包裹，并立即放入现场装有冷冻蓝冰的样品箱内保存。

本地块计划采集和送检平行样 1 个，采集的平行样占所地下水采集样品总数的比例为 10%。

地下水样品采集过程将对洗井、装样（用于 VOCs、SVOCs、重金属和地下水水质监测的样品瓶，地下水样品瓶及对应检测指标将在 9.1 章节进行详细说明，采样过程中现场快速监测等环节将进行拍照记录。

按照上述操作要求进行地下水样品采样，操作规范满足此次现场质控要求。

9 样品保存和流转

9.1 样品保存

本项目土壤样品保存方法参照《土壤环境监测技术规范》（HJ/T166-2004）和全国土壤污染状况详查相关技术规定执行，地下水样品保存方法参照《地下水环境监测技术规范》（HJ/T164-2004）和《全国土壤污染状况详查地下水样品分析方法技术规定》执行。

样品保存包括现场暂存和流转保存两个主要环节，应遵循以下原则进行：

（1）根据不同检测项目要求，应在采样前向样品瓶中添加一定量的保护剂，在样品瓶标签上标注检测单位内控编号，并标注样品有效时间。

（2）样品现场暂存。采样现场需配备样品保温箱，内置冰冻蓝冰。样品采集后应立即存放至保温箱内，样品采集当天不能寄送至实验室时，样品需用冷藏柜在4℃温度下避光保存。

（3）样品流转保存。样品应保存在有冰冻蓝冰的保温箱内寄送或运送到实验室，样品的有效保存时间为从样品采集完成到分析测试结束。

具体样品保存方式见表 9.2-1 地块采样工作安排。

9.2 样品流转

江苏远征化工有限公司地块距离检测实验室（江苏实朴检测服务有限公司）约335.5公里，距离平行实验室（江苏方正环保集团有限

公司)约271.4公里,距离平行实验室(实朴检测技术(上海)股份有限公司)约456.8公里,样品运输路径详见图9.2-1。

(1) 装运前核对

样品管理员和质量检查员负责样品装运前的核对,要求样品与采样记录单进行逐个核对,检查无误后分类装箱,并填写“样品保存检查记录单”。如果核对结果发现异常,应及时查明原因,由样品管理员向组长进行报告并记录。

样品装运前,填写“样品运送单”,包括样品名称、采样时间、样品介质、检测指标、检测方法和样品寄送人等信息,样品运送单用防水袋保护,随样品箱一同送达样品检测单位。

样品装箱过程中,要用泡沫材料填充样品瓶和样品箱之间空隙。样品箱用密封胶带打包。

(2) 样品运输

样品流转运输应保证样品完好并低温保存,采用适当的减震隔离措施,严防样品瓶的破损、混淆或沾污,在保存时限内运送至样品检测单位。

本项目计划一个样品运送批次设置1个运输空白样、1个全程空白样,到达实验室后实验室内部设置样品空白。

(3) 样品接收

样品检测单位收到样品箱后,应立即检查样品箱是否有破损,按照样品运输单清点核实样品数量、样品瓶编号以及破损情况。若出现

样品瓶缺少、破损或样品瓶标签无法辨识等重大问题，样品检测单位的实验室负责人应在“样品运送单”中“特别说明”栏中进行标注，并及时与采样工作组组长沟通。

上述工作完成后，样品检测单位的实验室负责人在纸版样品运送单上签字确认并拍照发给采样单位。样品运送单应作为样品检测报告的附件。

样品检测单位收到样品后，按照样品运送单要求，立即安排样品保存和检测。

土壤和地下水样品流转过程中的保存条件、运输方式和保质期均详见表9.2-1地块采样工作安排。保存流转过程注意以下几点：

1) 低温保存。冰冻蓝冰。本项目现场配备便携式冰箱，满足现场及流程过程中冰冻蓝冰的需要；

2) 样品有效期。本项目样品最小保存期为1天，现场操作时，尽量样品当天运送到检测实验室；

3) 交接环节核对。样品装运前、样品到实验室后接样环节，均进行采样记录单核对和签字，如发现异常及时查原因；

4) 拍照。各环节拍照，包括装样核对、记录单签字、记录单装入密封袋放到保温箱内拍照、到实验室后开箱照片、实验室交接照片、交接后签字确认照片和表单照片；

5) 挥发性有机物测试项目需要全程空白。

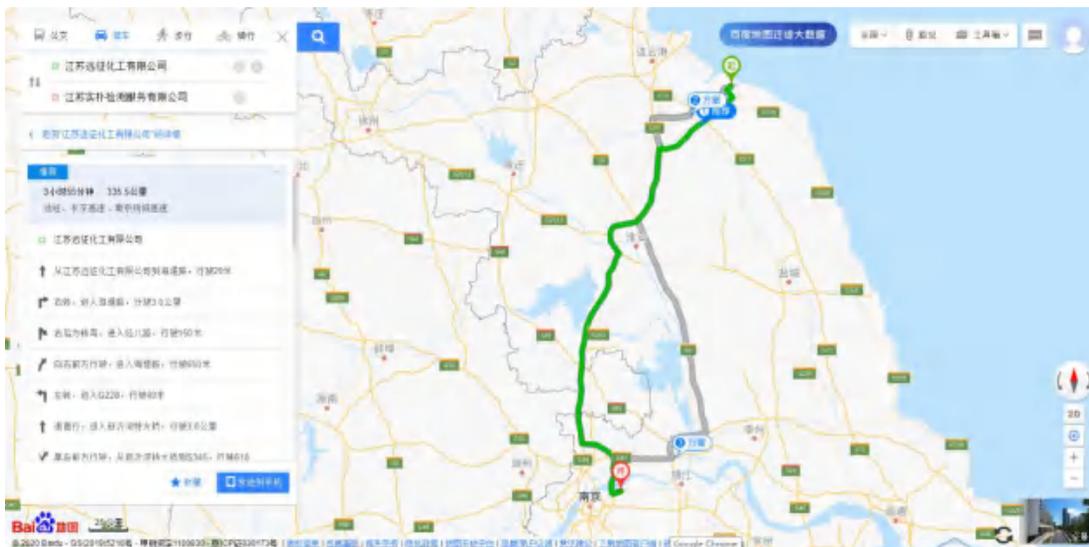


图 9.2-1 (1) 送样路线图

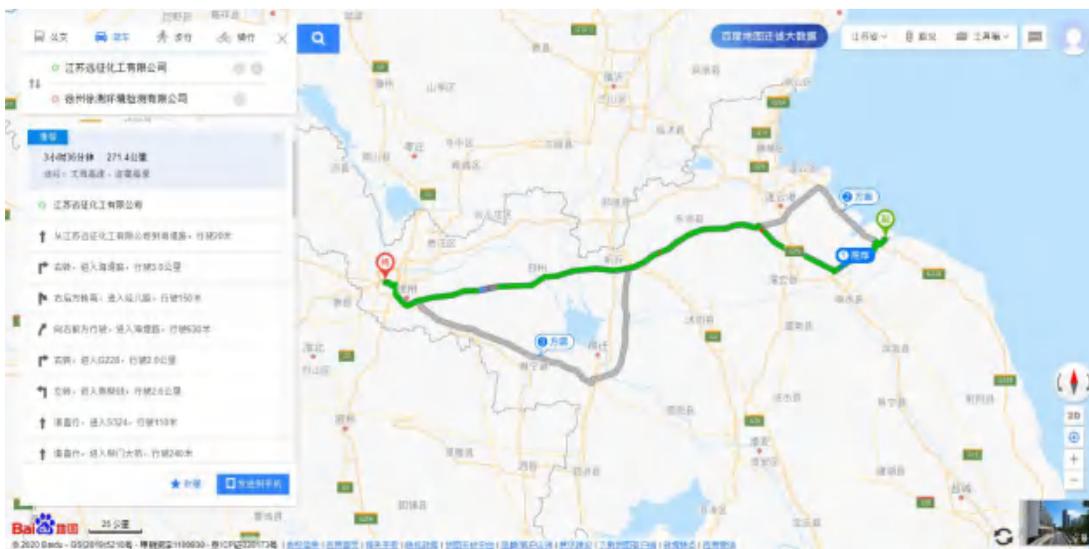


图 9.2-1 (2) 送样路线图

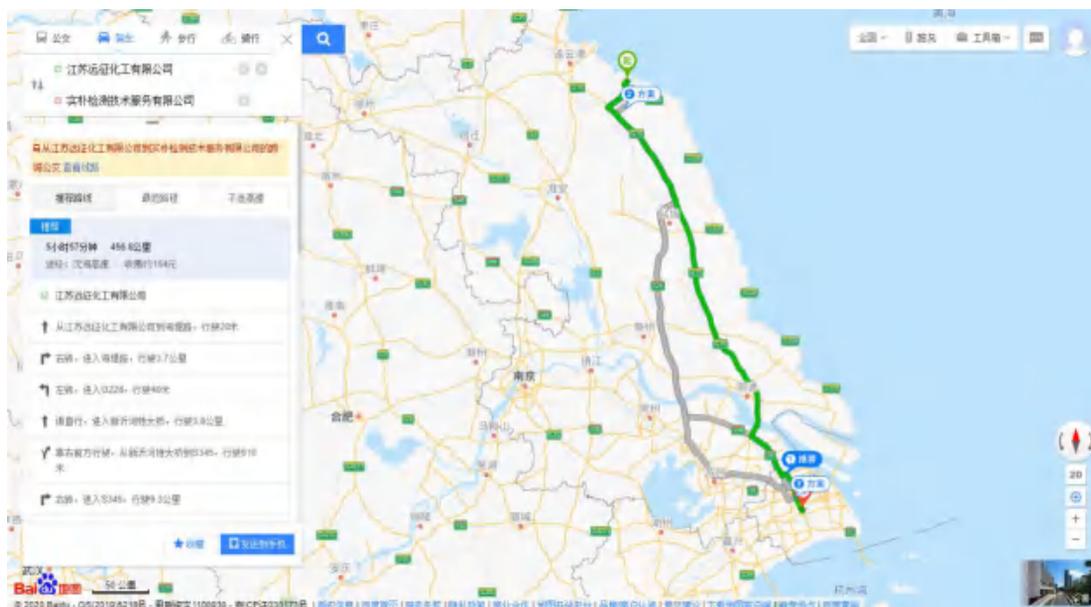


图 9.2-1 (3) 送样路线图

表 9.2-1 地块采样工作安排

样品类型	测试项目分类名称	测试项目*	分装容器及规格	保护剂	采样量(体积/重量)	样品保存条件	运输及计划送达时间	保存时间(d)	检测实验室	质控实验室
土壤	3207231260083 -土壤 pH+重金属 7 项	pH、砷、镉、铜、铅、汞、镍、铬(六价)	自封袋	-	1kg	4℃以下冷藏	汽车, 采样当天送达	28	江苏实朴检测服务有限公司	实朴检测技术(上海)股份有限公司
土壤	3207231260083 -土壤挥发性有机物 27 项	四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烷、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯	40mL 棕色 VOC 样品瓶 /125mL 样品瓶	甲醇	2 份 5g 加磁力搅拌棒的样品 +2 份 5g 左右装入含有保护剂的样品瓶+1 份装满 125mL 样品瓶(不含保护	4℃以下冷藏	汽车, 采样当天送达	7	江苏实朴检测服务有限公司	江苏方正环保集团有限公司

江苏远征化工有限公司有限公司
江苏省重点行业企业用地调查疑似污染地块布点采样方案

样品类型	测试项目分类名称	测试项目*	分装容器及规格	保护剂	采样量(体积/重量)	样品保存条件	运输及计划送达时间	保存时间(d)	检测实验室	质控实验室
					剂)					
土壤	3207231260083 -土壤半挥发性有机物 11 项+石油烃+苯酚、4-硝基苯胺	硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[a]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、石油烃、苯酚、4-硝基苯胺	螺纹口棕色玻璃瓶, 瓶盖聚四氟乙烯 (250 mL 瓶)	-	满瓶	4℃以下冷藏	汽车, 采样当天送达	10	江苏实朴检测服务有限公司	江苏方正环保集团有限公司
土壤	3207231260083 -土壤硫化物、亚硝酸盐	硫化物、亚硝酸盐	螺纹口棕色玻璃瓶, 瓶盖聚四氟乙烯 (250mL 瓶)	-	满瓶	4℃以下冷藏	汽车, 采样当天送达	3	江苏实朴检测服务有限公司	江苏方正环保集团有限公司
地下水	3207231260083 -地下水重金属 3 项	铜、铅、汞	塑料瓶	1: 1 硝酸	250mL	4℃以下冷藏	汽车, 采样当天送达	30	江苏实朴检测服务有限公司	江苏方正环保集团有限公司
地下水	3207231260083 -地下水 pH+重	pH、砷、氯化物、硫酸盐	塑料瓶	-	1L	4℃以下冷藏	汽车, 采样当	10	江苏实朴检测服务	江苏方正环保

江苏远征化工有限公司有限公司
江苏省重点行业企业用地调查疑似污染地块布点采样方案

样品类型	测试项目 分类名称	测试项目*	分装容 器及规 格	保护剂	采样量 (体积/ 重量)	样品 保存条 件	运输及 计划送 达时间	保存时 间 (d)	检测 实验室	质控 实验室
	金属 1 项+氯化物、硫酸盐						天送达		有限公司	集团有 限公司
地下水	3207231260083 -地下水硫化物	硫化物	棕色玻 璃瓶	每 100mL 水样加 入 4 滴 乙酸锌 溶液 (200g/L) 和氢氧化 钠溶液 (40g/L) , 避光	500ml	4℃以下 冷藏	汽车, 采样当 天送达	7	江苏实朴 检测服务 有限公司	江苏方 正环保 集团有 限公司
地下水	3207231260083 -地下水硝酸盐、亚硝酸盐、氨氮	硝酸盐、亚硝酸盐、氨氮	塑料瓶	硫酸, pH≤2	1L	4℃以下 冷藏	汽车, 采样当 天送达	10	江苏实朴 检测服务 有限公司	江苏方 正环保 集团有 限公司
地下水	3207231260083 -地下水挥发性有机物 1 项	甲苯	40 mL 棕色 VOC 样 品瓶	盐酸抗 坏血酸	2 瓶 40ml	4℃以下 冷藏	汽车, 采样当 天送达	14	江苏实朴 检测服务 有限公司	江苏方 正环保 集团有 限公司

江苏远征化工有限公司有限公司
江苏省重点行业企业用地调查疑似污染地块布点采样方案

样品类型	测试项目分类名称	测试项目*	分装容器及规格	保护剂	采样量(体积/重量)	样品保存条件	运输及计划送达时间	保存时间(d)	检测实验室	质控实验室
地下水	3207231260083 -地下水半挥发性有机物 5 项	4-硝基苯胺、2-氯-4-硝基苯胺、2,6-二氯-4-硝基苯胺、3,4-二氯苯胺、2,6-二溴-4-硝基苯胺	棕色样品瓶	-	1L	4℃以下冷藏	汽车, 采样当天送达	7	江苏实朴检测服务有限公司	江苏方正环保集团有限公司
地下水	3207231260083 -地下水半挥发性有机物 1 项	苯并[a]芘	棕色玻璃瓶	-	1L	4℃以下冷藏	汽车, 采样当天送达	7	江苏实朴检测服务有限公司	江苏方正环保集团有限公司
地下水	3207231260083 -地下水挥发酚	挥发酚	玻璃瓶	氢氧化钠, pH≥12	500mL	4℃以下冷藏	汽车, 采样当天送达	1	江苏实朴检测服务有限公司	江苏方正环保集团有限公司
地下水	3207231260083 -地下水石油烃	石油烃	棕色玻璃瓶	1: 1 盐酸, pH≤2	1L	4℃以下冷藏	汽车, 采样当天送达	14	江苏实朴检测服务有限公司	江苏方正环保集团有限公司

10 样品分析测试

10.1 土壤和地下水检测方法

样品的分析测试方法优先选用国家或行业标准分析方法，尚无国家或行业标准分析方法的测试项目，选用行业统一分析方法或行业规范。实验室土壤样品检测方法及设备见表 10.1-1，地下水指标检测方法及设备见表 10.1-2（灰色标注为两个实验室检测方法不一样的部分）。

表 10.1-1 土壤样品测试分析方法

序号	污染物项目	检测实验室分析及编号 (江苏实朴检测服务有限公司)	检出限 (mg/kg)	平行实验室分析及编号 (江苏方正环保集团有限公司)	检出限 (mg/kg)	一类 筛选值 (mg/kg)
基本项目 (45项, 除7项重金属)						
挥发性有机物 (27项)						
1	四氯化碳	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	0.0013	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	0.0013	0.9
2	氯仿	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	0.0011	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	0.0011	0.3
3	氯甲烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定吹扫捕集气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	0.001	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	0.001	12
4	1,1-二氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定吹扫捕集气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	0.0012	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	0.0012	3
5	1,2-二氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定吹扫捕集气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	0.0013	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	0.0013	0.52
6	1,1-二氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定吹扫捕集气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	0.001	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	0.001	12
7	顺-1,2-二氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定吹扫捕集气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	0.0013	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	0.0013	66
8	反-1,2-二氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定吹扫捕集气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	0.0014	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	0.0014	10
9	二氯甲烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定吹扫捕集气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	0.0015	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	0.0015	94
10	1,2-二氯丙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定吹扫捕集气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	0.0011	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	0.0011	1

江苏远征化工有限公司有限公司
江苏省重点行业企业用地调查疑似污染地块布点采样方案

序号	污染物项目	检测实验室分析及编号 (江苏实朴检测服务有限公司)	检出限 (mg/kg)	平行实验室分析及编号 (江苏方正环保集团有限公司)	检出限 (mg/kg)	一类 筛选值 (mg/kg)
		集气相色谱-质谱法 HJ 605-2011		集气相色谱-质谱法 HJ 605-2011		
11	1,1,1,2-四氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	0.0012	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	0.0012	2.6
12	1,1,2,2-四氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定吹扫捕集气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	0.0012	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	0.0012	1.6
13	四氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定吹扫捕集气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	0.0014	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	0.0014	11
14	1,1,1-三氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定吹扫捕集气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	0.0013	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	0.0013	701
15	1,1,2-三氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定吹扫捕集气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	0.0012	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	0.0012	0.6
16	三氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定吹扫捕集气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	0.0012	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	0.0012	0.7
17	1,2,3-三氯丙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定吹扫捕集气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	0.0012	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	0.0012	0.05
18	氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定吹扫捕集气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	0.001	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	0.001	0.12
19	苯	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	0.0019	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	0.0019	1
20	氯苯	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	0.0012	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	0.0012	68
21	1,2-二氯苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定吹扫	0.0015	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定吹扫	0.0015	560

江苏远征化工有限公司有限公司
江苏省重点行业企业用地调查疑似污染地块布点采样方案

序号	污染物项目	检测实验室分析及编号 (江苏实朴检测服务有限公司)	检出限 (mg/kg)	平行实验室分析及编号 (江苏方正环保集团有限公司)	检出限 (mg/kg)	一类 筛选值 (mg/kg)
		捕集气相色谱-质谱法 HJ 605-2011		捕集气相色谱-质谱法 HJ 605-2011		
22	1,4-二氯苯	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	0.0015	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	0.0015	5.6
23	乙苯	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	0.0012	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	0.0012	7.2
24	苯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定吹扫 捕集气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	0.0011	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	0.0011	1290
25	甲苯	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	0.0013	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	0.0013	1200
26	间二甲苯+对二甲苯	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	0.0012	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	0.0012	163
27	邻二甲苯	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	0.0012	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	0.0012	222
半挥发性有机物 (11项)						
28	硝基苯	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	0.09	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	0.09	34
29	苯胺	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定气 相色谱-质谱法 HJ 834-2017	0.5	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	0.5	92
30	2-氯酚	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	0.06	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	0.06	250
31	苯并[a]蒽	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	0.1	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	0.1	5.5

江苏远征化工有限公司有限公司
江苏省重点行业企业用地调查疑似污染地块布点采样方案

序号	污染物项目	检测实验室分析及编号 (江苏实朴检测服务有限公司)	检出限 (mg/kg)	平行实验室分析及编号 (江苏方正环保集团有限公司)	检出限 (mg/kg)	一类 筛选值 (mg/kg)
32	苯并[a]芘	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	0.1	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	0.1	0.55
33	苯并[b]荧蒽	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	0.2	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	0.2	5.5
34	苯并[k]荧蒽	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	0.1	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	0.1	55
35	蒽	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	0.1	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	0.1	490
36	二苯并[a,h]蒽	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	0.1	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	0.1	0.55
37	茚并[1,2,3-cd]芘	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	0.1	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	0.1	5.5
38	萘	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	0.09	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	0.09	25
特征污染物						
重金属和无机物 (2项)						
39	硫化物	土壤和沉积物 硫化物的测定亚甲基蓝分 光光度法 HJ 833-2017	0.04	土壤和沉积物 硫化物的测定亚甲基蓝分 光光度法 HJ 833-2017	0.04	-
40	亚硝酸盐	土壤 氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮的测 定氯化钾溶液提取-分光光度法 HJ 634- 2012	0.15	土壤 氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮的测 定氯化钾溶液提取-分光光度法 HJ 634- 2012	0.15	-
半挥发性有机物 (3项)						

序号	污染物项目	检测实验室分析方法及编号 (江苏实朴检测服务有限公司)	检出限 (mg/kg)	平行实验室分析方法及编号 (江苏方正环保集团有限公司)	检出限 (mg/kg)	一类 筛选值 (mg/kg)
41	苯酚	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定气 相色谱-质谱法 HJ 834-2017	0.1	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	0.1	-
42	4-硝基苯胺	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定气 相色谱-质谱法 HJ 834-2017	0.1	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	0.1	-
石油烃						
43	石油烃	土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀) 的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	6	土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀) 的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	6	826

表 10.1-2 土壤样品测试分析方法

序号	污染物项目	检测实验室分析方法及编号 (江苏实朴检测服务有限公司)	检出限 (mg/kg)	平行实验室分析方法及编号 (实朴检测技术(上海)股份有限公司)	检出限 (mg/kg)	一类 筛选值 (mg/kg)
重金属和无机物 (7项)						
1	砷	土壤和沉积物 汞、砷、硒、钼、锑的测 定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	0.01	土壤和沉积物 汞、砷、硒、钼、锑的测 定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	0.01	20
2	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	0.01	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	0.01	20
3	铬(六价)	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)	0.5	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)	0.5	3
4	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	1	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	1	2000

序号	污染物项目	检测实验室分析及编号 (江苏实朴检测服务有限公司)	检出限 (mg/kg)	平行实验室分析及编号 (实朴检测技术(上海)股份有限公司)	检出限 (mg/kg)	一类 筛选值 (mg/kg)
5	铅	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	0.1	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	0.1	400
6	汞	土壤和沉积物 汞、砷、硒、钒、锑的测定微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	0.002	土壤和沉积物 汞、砷、硒、钒、锑的测定微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	0.002	8
7	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	3	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	3	150
pH						
8	pH	土壤 pH值的测定 电位法 HJ 962-2018	-	土壤 pH值的测定 电位法 HJ 962-2018	-	-

表 10.1-3 地下水样品测试分析方法

江苏远征化工有限公司有限公司
江苏省重点行业企业用地调查疑似污染地块布点采样方案

序号	污染物项目	检测实验室分析及编号 (江苏实朴检测服务有限公司)	检出限 (mg/L)	平行实验室分析及编号 (江苏方正环保集团有限公司)	检出限 (mg/L)	III类标准 (mg/L)
特征污染物 (20项+pH)						
重金属和无机物 (10项)						
1	砷	水质 65 种元素的测定电感耦合等离子体 质谱法 HJ 700-2014	0.00012	水质 65 种元素的测定电感耦合等离子体 质谱法 HJ 700-2014	0.00012	0.01
2	铅	水质 65 种元素的测定电感耦合等离子体 质谱法 HJ 700-2014	0.00009	水质 65 种元素的测定电感耦合等离子体 质谱法 HJ 700-2014	0.00009	0.01
3	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧 光法 HJ 694-2014	0.00004	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧 光法 HJ 694-2014	0.00004	0.001
4	铜	水质 65 种元素的测定电感耦合等离子体 质谱法 HJ 700-2014	0.00008	水质 65 种元素的测定电感耦合等离子体 质谱法 HJ 700-2014	0.00008	1.00
5	硫化物	水质 硫化物的测定亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996	0.005	水质 硫化物的测定亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996	0.005	0.02
6	氯化物	水质 氯化物的测定硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989	10	水质 氯化物的测定硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989	10	250
7	硫酸盐	水质 硫酸盐的测定铬酸钡分光光度法 HJ/T 342-2007	0.088	水质 硫酸盐的测定铬酸钡分光光度法 HJ/T 342-2007	0.088	250
8	硝酸盐	水质 硝酸盐氮的测定紫外分光光度法 HJ/T 346-2007	0.08	水质 硝酸盐氮的测定紫外分光光度法 HJ/T 346-2007	0.08	20
9	亚硝酸盐	水质 亚硝酸盐氮的测定 N-(1-萘基)-乙二 胺分光光度法 GB/T 7493-1987	0.001	水质 亚硝酸盐氮的测定 N-(1-萘基)-乙二 胺分光光度法 GB/T 7493-1987	0.001	1
10	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	25	0.5
挥发性有机物 (7项)						

江苏远征化工有限公司有限公司
江苏省重点行业企业用地调查疑似污染地块布点采样方案

序号	污染物项目	检测实验室分析及编号 (江苏实朴检测服务有限公司)	检出限 (mg/L)	平行实验室分析及编号 (江苏方正环保集团有限公司)	检出限 (mg/L)	III类标准 (mg/L)
11	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	0.0014	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	0.0014	0.7
12	4-硝基苯胺	水质 苯胺类化合物的测定气相色谱-质谱法 HJ 822-2017	0.075	水质 苯胺类化合物的测定气相色谱-质谱法 HJ 822-2017	0.075	-
13	2-氯-4-硝基苯胺	水质 苯胺类化合物的测定气相色谱-质谱法 HJ 822-2017	0.052	水质 苯胺类化合物的测定气相色谱-质谱法 HJ 822-2017	0.052	-
14	2,6-二氯-4-硝基苯胺	水质 苯胺类化合物的测定气相色谱-质谱法 HJ 822-2017	0.054	水质 苯胺类化合物的测定气相色谱-质谱法 HJ 822-2017	0.054	-
15	3,4-二氯苯胺	水质 苯胺类化合物的测定气相色谱-质谱法 HJ 822-2017	0.062	水质 苯胺类化合物的测定气相色谱-质谱法 HJ 822-2017	0.062	-
16	2,6-二溴-4-硝基苯胺	水质 苯胺类化合物的测定气相色谱-质谱法 HJ 822-2017	0.061	水质 苯胺类化合物的测定气相色谱-质谱法 HJ 822-2017	0.061	-
半挥发性有机物 (2项)						
17	苯并[a]芘	水质 多环芳烃的测定液液萃取和固相萃取高效液相色谱法 HJ 478-2009	0.000004	水质 多环芳烃的测定液液萃取和固相萃取高效液相色谱法 HJ 478-2009	0.000004	0.00001
18	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	0.0003	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	0.0003	0.002
pH						
19	pH	水质 pH值的测定玻璃电极法 GB/T 6920-1986	-	水质 pH值的测定玻璃电极法 GB/T 6920-1986	-	6.5-8.5
石油烃 (1项)						
20	石油烃	水质 可萃取石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀) 的测定气相色谱法 HJ 894-2017	0.01	水质 可萃取石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀) 的测定气相色谱法 HJ 894-2017	0.01	-

10.2 省级样品库无机样品报送安排

根据《江苏省重点行业企业用地土壤污染状况调查组织实施方案》要求，调查单位江苏智盛环境科技有限公司委托检测实验室江苏实朴检测服务有限公司将本次江苏远征化工有限公司 47 个土壤样品在其实验室制备无机干样。无机干样制备要求如下：每个土壤样品风干后将全部过 10 目筛，无机干样送样量每个样品不低于 250g。待省级样品库确定对接人后，由江苏实朴检测服务有限公司将本单位检测完成的样品统一报送省级样品库。

11 质量保证与质量控制

11.1 组织保障

江苏远征化工有限公司疑似污染地块调查过程中需对质量控制实施流程进行审查，明确各过程质量控制人员及职责。质量控制阶段包括方案、现场采样、样品保存及流转、实验室检测分析 4 个阶段。详细信息需列入表 11.1-1。

表 11.1-1 质量控制人员及职责

质量控制阶段	质量控制人员	职责	要点	注意事项
方案编制	凌盼盼	方案自审	布点区域、布点数量、布点位置、平行样点、采样深度是否符合技术规定的要求；不同点位样品采集类型和检测指标设置是否合理；采样点是否经过现场核实；记录表是否完整	污染识别必须考虑信息采集阶段识别出的特征污染物；方案中所有点位必须由土地使用权人现场确认
	杨 帅	方案内审		
现场采样	王小冬	负责现场工作的内部审核	判断各采样环节是否满足技术规定和方案要求	采样深度需根据地块实际地层情况进行现场调整
样品保存及流转	於 蕾	负责样品保存及流转的质量控制	保存条件、时间，流转单信息	样品保存流转过程中必须保证样品的检测时效性；样品检测前必须核对清楚样品数量；蓝冰冷冻
实验室检测分析	李万博	负责实验室检测分析的质量控制	样品检测时效性，检测方法规范性，检测数据准确度	样品分析必须在样品检测时效内进行

11.2 布点采样方案审查

针对“江苏远征化工有限公司”疑似污染地块布点采样方案审查工作，调查单位成立自审及内审两个小组。审查的内容包括：（1）工作计划及组织实施；（2）地块基本情况；（3）疑似污染区域识别、布点区域筛选和点位布设情况；（4）现场采样计划与组织实施；（5）样品采集工作计划；（6）样品保存和流转工作计划；（7）样品分析测试；（8）质量保证与质量控制工作计划；（9）健康安全防护和应急处置计划等。审查工作需出具整改意见清单和整改回复清单（表 11.2-1、表 11.2-2、表 11.2-3 和表 11.2-4）。方案经内审通过后提交外部质控审核。

11.3 现场采样质量控制

针对重点行业企业用地调查样品采集保存和流转工作中的质量保证与质量控制要求，本单位对《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）》中的技术要求、《重点行业企业用地土壤污染状况调查样品采集保存和流转质量控制工作手册》和《重点行业企业用地土壤污染状况调查阶段成果集成报告编制指南》中的审查要求以及本单位在各个环节对应的执行策略做了对比分析，本单位在样品采集保存和流转工作中的操作规范均优于技术规定规范，符合质控审查要求。质量保证与质量控制工作要求与执行策略对比分析表见表 11.3-1。

采样质量控制参照《土壤环境监测技术规范》（HJ/T166-2004）等相关要求执行。质量控制样品包括平行样、现场空白样和运输空白样。

（1）平行样：将土壤再分样装入不同的样品瓶中，平行样的数量应不少于样品总数的 10%。

（2）现场空白样：制备室外现场空白样。

（3）运输空白样：每个送往实验室的样品冷藏箱中需制备运输空白样。

本项目计划一个样品运送批次设置 1 个运输空白样、1 个全程空白样，到达实验室后实验室内部设置样品空白。

表 11.3-1 质量保证与质量控制工作要求与执行策略对比分析表

序号	检查环节	检查项目及要求	判定原则	江苏智盛环境科技有限公司执行策略	负责人及联系方式
1	布点方案	①布点方案是否经过评审,采样点进行过现场确认; ②布点方案满足技术规定要求,布点区域筛选依据充分合理; ③布点位置确定依据基本合理,检测指标无明显遗漏。	布点方案通过评审,且布点区域、布点位置、监测指标确定基本合理,则判定该项目合格,否则为不合格。	每一个地块布点方案均经过专家评审后实施。	王泓翔, 15161376765
2	采样前准备	现场配置 ①配备组长;②配备钻探技术负责人(②可与①兼任);③配备样品采集人员;④配备样品管理员(④可与③兼任);⑤配备内审人员(须单独配备)。	各类人员应全额配备,①-⑤项任何1项不满足,则判定“现场采样人员配置”不合格。	①每个小组配备一名专职组长; ②每个小组配备一名专职钻探技术负责人; ③每个小组配备两名专职钻探技术工人; ④每个小组配备三名专职采样人员; ⑤每个小组配备一名专职样品管理员; ⑥每个小组配备一名专职内审人员;	王泓翔, 15161376765 王小冬, 15847065665 王 辉, 15312304520 高 敏, 17701537701
3	采样前准备	钻孔设备与建井材料 ①满足采样深度要求; ②满足挥发性有机物(以下简称VOCs)和恶臭污染土壤样品的采集要求; ③满足样品采样量要求(如采用直推式大口径钻探设备等); ④避免样点间和不同层次间的交叉污染; ⑤地下水采样井井管内径不小于50mm; ⑥地下水采样井连接方式满足要求(如不	①-⑦项任何1项不满足,则判定“钻孔设备与建井材料”不合格。	①本次采样调查配备的美国Geoprobe 7822DT型钻机能够满足此次的布点采样深度要求; ②本次采样调查配备的美国Geoprobe 7822DT型钻机为弱扰动声波钻进设备,可采集原状土芯,适用于挥发性有机物(以下简称VOCs)和恶臭污染土壤样品的采集,符合技术规定要求; ③本次采样调查配备的美国Geoprobe 7822DT型钻机直径达8.25cm,同一层次土壤样品数量可同	王泓翔, 15161376765 王小冬, 15847065665

江苏远征化工有限公司有限公司
江苏省重点行业企业用地调查疑似污染地块布点采样方案

序号	检查环节	检查项目及要求	判定原则	江苏智盛环境科技有限公司执行策略	负责人及联系方式
		应使用粘合剂连接)。		时满足检测样、备份样和平行样的采集要求； ④本次采样调查配备的美国Geoprobe 7822DT型钻机钻进过程中全程跟进套管，且每更换一个采样点便进行一次钻杆清洗，可避免样点间和不同层次间的交叉污染； ⑤选用的井管内径均为60mm； ⑥井管采用卡扣连接。	
4	采样工具	①按照检测项目规范配备全部采样工具（包括VOCs和恶臭污染土壤样品采样工具等）； ②针对需检测VOCs的地下水采样井，配备气囊泵、或低流量潜水泵、或使用具有低流量调节阀的贝勒管等满足采样要求的设备。	①-②项任何1项不满足，则判定“采样工具”不合格。	①本单位配备非扰动采样器用于检测VOCs土壤样品采集；表面镀特氟龙膜的采样铲用于检测非挥发性和半挥发性有机物（SVOCs）土壤样品采集；竹铲可用于检测重金属土壤样品采集； ②本单位选用的低流量潜水泵使用的是聚四氟乙烯管材，满足需检测VOCs的地下水采样井采样要求。	王 辉，15312304520
5	采样前准备	样品保存工具 按采样需要配齐样品保存工具： ①样品箱；②样品瓶；③蓝冰。	①-③项任何1项不具备，则判定“样品保存工具”不合格。	本单位配有符合各种样品存放的样品箱、采样品，样品箱内均配备冰冻蓝冰。	徐 航，15951939600
6	防护用品	①安全防护口罩；②一次性防护手套；③安全帽等。	①-③项任何1项不具备，则判定“防护用品”不合格。	本单位配备相应的防护口罩、一次性手套、安全帽、影响设备、防雨器及现场通讯工具	王泓翔，15161376765
7	辅助物品	①采样记录单；②影像记录设备；③防雨器具和现场通讯工具等	①-③项任何1项不具备，则判定“辅助用品”不合格。		
8	土孔钻探	①采样点数量和位置应与布点方案一致；	①-②项任何1项不满足	采样前，严格按照通过专家评审的布点方案确定	王泓翔，151

江苏远征化工有限公司有限公司
江苏省重点行业企业用地调查疑似污染地块布点采样方案

序号	检查环节	检查项目及要求	判定原则	江苏智盛环境科技有限公司执行策略	负责人及联系方式
		点数量 ②若采样点位置存在调整,调整原因和调整后位置的依据应充分合理。	足,则判定“拍照要求”不合格。	点数量、位置及每个点位采样深度,并在采样过程中如实填写“土壤钻孔采样记录单”和“成井记录单”; 如遇现场点位条件限制需调整点位的,按照点位调整原则适当调整后,填写“点位调整记录单”,并提交专家审核。	61376765
9	土孔钻探	①应采用非扰动钻探设备; ②钻孔深度应与布点方案的要求一致; ③岩芯应在整个钻探深度内保持基本完整、连续,可支撑土层性质、污染情况(颜色、气味、性状)辨识及现场快速检测筛选。	①-③项任何1项不满足,则判定该环节不合格。	①本次采样调查配备的美国Geoprobe 7822DT型钻机在土孔钻探过程中全程采用无浆液钻进操作方式; ②本次采样调查配备的美国Geoprobe 7822DT型钻机钻进过程全程跟进套管; ③本次采样调查配备的美国Geoprobe 7822DT型	王小冬, 158
10	交叉污染防控	①使用无浆液钻进方式; ②钻探过程中应全程套管跟进,防止钻孔坍塌; ③不同样点间应清洗钻头、钻杆、套管及采样管(与样品无直接接触或使用一次性的除外)等。	①-③项任何1项不满足,则判定该环节不合格。	钻机可采取钻孔原状原状土芯,样品压缩比低,能够完整体现钻孔 土层的地质变化和污染特征; ④本单位在每次更换采样点或更换钻杆时均要求对钻杆和钻头进行全面清洗,以保证不同采样点和不同层次样品间无交叉污染;	47065665
11	拍照要求	①钻井东、南、西、北四个方向(点位编码+E、W、S、N);②开孔、套管跟进、钻杆更换、取土器使用、原状土样采集; ③岩心箱(体现整个钻孔土层的结构特征);④其他照片[钻孔照片(含钻孔编号和钻孔深度)、钻孔记录单照片等]。	①-④项任何1项不满足,则判定该环节不合格。	本单位使用相机对相关照片进行拍摄,横屏拍摄,添加需要的水印	王泓翔, 151 61376765

序号	检查环节	检查项目及要求	判定原则	江苏智盛环境科技有限公司执行策略	负责人及联系方式
12	地下水采样井建设	<p>采样井建设</p> <p>①采样井成井的井管内径不小于50mm； ②井管应选择坚固、耐腐蚀、不会对地下水水质造成污染的材料制成；③井管应采用螺纹或卡扣进行连接，各井管轴心线应保持一致；④滤水管顶部不低于最高水位、底部不高于最低水位；⑤滤水管应选择直径不超过5mm,缝宽0.2mm~0.5mm,钻孔之间距离10mm~20mm；⑥滤料层应选择圆度好、无污染的石英砂，以1mm~2mm粒径为宜，从沉淀罐底部一定距离到滤水管顶部以上50cm；⑦止水层填充高度应达到滤料层以上50cm,应选用膨润土分两段进行填充，第一段从滤料层往上填充不小于30cm的干膨润土，然后采用加水膨润土或膨润土浆继续填充至距离地面50cm处。</p>	①-⑦项任何1项不满足，则判定该环节不合格。	<p>①本次采样调查配备的美国Geoprobe 7822DT型钻机选用直径100mm的钻杆钻进，采样井成井的井管内径为60mm； ②本单位配备的潜水泵可主动控制流速，洗井过程一般设定流速为3.5L/min； ③本单位对于洗井要求为目测水质无色透明、无泥沙，并使用多参数水质分析仪连续测定三次及以上地下水pH值、电导率、浊度、水温等参数浮动在±8%以内，方判定为洗井达标； ④本单位要求现场采样人员在地下水井回水较慢的情况下，洗井应做到将井内水体抽提清空；在回水较快的情况下，洗井水体积至少达到6倍采样井内水体积； ⑤本单位要求一井一管，贝勒管不多井重复使用；潜水泵在每次洗井前、洗井后都要对泵体、管线进行仔细清洗。</p>	王小冬, 15847065665 王 辉, 15312304520
13	地下水采样井建设	<p>成井洗井</p> <p>①地下水采样井应在建成至少24 h后才能进行洗井； ②洗井过程中应控制流速，避免大流量抽水或高气压气提，流速应不超过3.8L/min，不可损坏滤水管和滤料层； ③洗井达标条件：直观判断水质基本上达到水清砂净（即基本透明无色、无沉砂），且连续三次监测地下水pH值、电导率、浊</p>	①-④项任何1项不满足，则判定该环节不合格。		

江苏远征化工有限公司有限公司
江苏省重点行业企业用地调查疑似污染地块布点采样方案

序号	检查环节	检查项目及要求	判定原则	江苏智盛环境科技有限公司执行策略	负责人及联系方式
		度、水温等参数浮动在±10以内；或浊度小于50NTU； ④出水体积应达到3倍以上井水体积（含滤料孔隙体积）。			
14	交叉污染防控	①建井所用井管、滤料及止水材料无污染情况；②洗井前，充分清洗洗井设备和管线；③使用贝勒管洗井时应一井一管；④清洗废水要收集处置。	①-④项任何1项不满足，则判定该环节不合格。		
15	拍照环节	①井管处理（滤水管钻孔或割缝、井管连接） ②滤料填充 ③止水材料 ④洗井作业和洗井合格出水 ⑤井台构筑（含井牌）	①-⑤项任何1项不满足，则判定该环节不合格。	本单位使用相机对相关照片进行拍摄，横屏拍摄，添加需要的水印	王泓翔，15161376765
16	土壤样品采集	①每个采样点至少在3个深度采集土壤样品，若地下水埋深小于3米，至少采集2个样品； ②每一深度样品，应在通过颜色、性状等现场辨识出的存在污染痕迹或现场快速检测筛选出的污染相对比较重的位置进行取样。	①-②项任何1项不满足，则判定该环节不合格。	①本单位用于检测VOCs的土壤样品均使用美国Geoprobe 7822DT型钻机一次性取出，钻进过程使用套管全程跟进，样品不做均质化处理； ②本单位保存用于检测VOCs的土壤样品瓶内均添加甲醇固定剂； ③本次采样调查配备的美国Geoprobe 7822DT型钻机钻杆直径达8.25cm，同一层次土壤样品数量	王小冬，15847065665 王辉，15312304520
17	挥发性有机污	①用于检测VOCs的土壤样品应使用非扰动器采集，且样品未进行均质化处理； ②样品采集后应置入加有甲醇保存剂（有	①-④项任何1项不满足，或影像资料无法	可同时满足检测样、备份样和平行样的采集要求； ④本单位对于土壤样品编码和土壤平行样编码严格按照《重点行业企业用地调查信息采集技术规	

江苏远征化工有限公司有限公司
江苏省重点行业企业用地调查疑似污染地块布点采样方案

序号	检查环节	检查项目及要求	判定原则	江苏智盛环境科技有限公司执行策略	负责人及联系方式
		<p>染物 (VOCs) 样品采集</p> <p>依据表明样品属于低浓度VOCs污染的除外)的样品瓶中;③土壤样品采样量应满足分析测试要求。</p>	<p>支撑判断,则判定“土壤样品采集”环节不合格。</p>	<p>定》要求执行;土壤样品编码格式为:地块编码1XXSSS,其中,1XX,1代表土壤样品;XX代表土壤采样点编号,从01开始编号。SSS代表采样深度值(以分米计),如0.1米记为001;平行样编码格式为:地块编码1XXSSS-P,其中,地块编码1XXSSS含义同上,代表采集平行样的土壤采样点和深度,P为平行样代号。</p>	
18	<p>样品编码</p> <p>①土壤样品编码、平行样编码应符合技术规范要求,或有合理理由的调整; ②平行样品应进行二次编码。</p>	<p>①-②项任何1项不满足,则判定该环节不合格。</p>			
19	<p>平行样要求</p> <p>①土壤平行样应不少于地块总样品数的10%,至少采集1份; ②平行样每份3个,2个送检测实验室,另1个送省质量控制实验室;③平行样应在同一位置采集,两者检测项目和检测方法应一致,并在记录单中标明编号及对应的土壤样品编号。</p>	<p>①-③项任何1项不满足,则判定该环节不合格。</p>			
20	<p>拍照要求</p> <p>①采样工具及采样位置;②VOCs和SVOCs采样瓶土壤装样过程;③样品瓶编号;④盛放柱状的岩心箱;⑤现场检测仪器使用等关键信息进行拍照。</p>	<p>①-⑤项任何1项不满足,则判定该环节不合格。</p>			
21	<p>样品检查及其他要</p> <p>①已采集样品应与“样品保存检查记录单”一致并满足布点方案要求;②现场施工人员应佩戴安全帽和一次性口罩、手套,使用后应统一收集处置;③采样前后</p>	<p>①-③项任何1项不满足,则判定该环节不合格。</p>			

江苏远征化工有限公司有限公司
江苏省重点行业企业用地调查疑似污染地块布点采样方案

序号	检查环节	检查项目及要求	判定原则	江苏智盛环境科技有限公司执行策略	负责人及联系方式
		求	对采样器进行除污和清洗,不同土壤样品采集应更换手套,避免交叉污染;④样品重量或体积满足检测要求。		
22	土壤样品采集	快筛方式	①使用光离子化检测仪(PID)对土壤VOCs进行快速检测;②使用X射线荧光光谱仪(XRF)对土壤重金属进行快速检测;③快速检测方法应符合技术规定要求;④土壤样品现场快速检测结果应及时记录于土壤钻孔采样记录单。	①-④项任何1项不满足,则判定该环节不合格。	
23		送检原则	①表层0 cm-50cm处;②存在污染痕迹或现场快速检测设备识别污染相对较重;③若探至地下水时,应在水位线附近50cm范围内和地下水含水层个采集一个土壤样品;④土层特性垂向变异较大。地层厚度较大或明显杂填时适当增加送检土壤样品。	①-④项任何1项不满足,则判定该环节不合格。	
24	地下水样品采集	采样前洗井	①成井洗井结束至少48小时后方可进行采样前洗井。	不满足规定要求时,则判定该环节不合格。	①本单位采集用于检测VOCs的地下水样品时使用的是潜水泵,流速可调,采样时流速调整至小于0.3L/min; ②本单位在采集用于检测VOCs的地下水样品时,将采样管出水口靠近样品瓶中下部,使水样沿瓶壁缓缓流入瓶中,过程中避免出水口接触液面,直至瓶口形成一向上弯月面,旋紧瓶盖,保证采样瓶中无顶空和气泡;
25		VOCs样品采集前洗井方	①洗井得使用反冲、气洗的方式;②使低流量调节阀的贝勒管时应缓慢下降和上升。	①-②项任何1项不满足,则判定该环节不合格。	

江苏远征化工有限公司有限公司
江苏省重点行业企业用地调查疑似污染地块布点采样方案

序号	检查环节	检查项目及要求	判定原则	江苏智盛环境科技有限公司执行策略	负责人及联系方式
26	洗井达标要求	式		③本单位样品采集量均符合分析测试要求； ④本单位对于地下水样品编码和地下水平行样编码严格按照《重点行业企业用地调查信息采集技术规范》要求执行；地下水样品编码格式为：地块编码2XX，其中2代表地下水样品；XX代表地下水采样点编号，从01开始编号；平行样编码格式：地块编码2XX-P其中，地块编码2XX含义同上，P为平行样代号。	
		①洗出水体积应达到3-5倍井水体积（含滤料空隙体积）或现场测试参数满足技术规范要求。 ②对于低渗透性地块难以完成洗井出水体积要求的，按照《地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》（HJ1019-2019）中“低渗透性含水层采样方法”要求执行。	①-②项任何1项不满足，则判定该环节不合格。		
27	交叉污染	①建井所用井管、滤料及止水材料无污染情况； ②洗井前，充分清洗洗井设备和管线； ③使用贝勒管洗井时应一井一管； ④清洗废水要收集处置。	①-④项任何1项不满足，则判定该环节不合格。		
28	地下水样品采集	VOCs 样品采集	①样品采集应优先使用气囊泵、蠕动泵等低流量采样设备，条件不具备时可使用具有低流量调节阀的贝勒管； ②样品采集时，出水流速不超过0.5L/min； ③用于VOCs 检测的样品瓶不存在顶空或气泡。	①-③项任何1项不满足，则判定该环节不合格。	
29	样品编码	①地下水样品编码、平行样编码应符合技术规范要求。 ②平行样品应进行二次编码。	①-②项任何1项不满足，则判定该环节不合格。		王泓翔，15161376765

江苏远征化工有限公司有限公司
江苏省重点行业企业用地调查疑似污染地块布点采样方案

序号	检查环节	检查项目及要 求	判定原则	江苏智盛环境科技有限公司执行策略	负责人及联 系方式
30	地下水样品采集过程拍照要求	①洗井、装样（用于VOCs、SVOCs、重金属和地下水水质监测的样品瓶）；②现场快速监测等环节。	①-②项任何1项不满足，则判定该环节不合格。		
31	样品保存	①样品瓶中应根据检测项目预先添加对应的保护剂；②采样现场的样品保温箱内置冰冻蓝冰，样品采集后应立即存放至保温箱内。	①-②项任何1项不满足，或影像资料无法支撑判断，则判定“样品保存”环节不合格。	①本单位现场配备样品保温箱，且保温箱内均配备2-4块冰冻蓝冰，样品采集后立即放入配有冰冻蓝冰的保温箱内保存。	徐航，15951939600
32	样品保存和流转 样品运送接收	①时效性：检查时，应满足相应检测指标的测试周期要求；②保存条件：样品保存条件（包括温度、气泡及保护剂等）应满足全部送检样品要求；③样品包装容器：样品包装容器应无破损，封装完好；④标签：样品包装容器标签应完整、清晰、可辨识，标签上的样品编码应与运送单完全一致；⑤“样品运送单”中除“特别说明”和“样品接收”外的标*项外均应填写完整、规范，且与实际情况一致；⑥“样品运送单”中标*项应填写完整、规范，且与实际情况一致。	①-⑥项任何1项不满足，或影像资料无法支撑判断，则判定“样品流转”环节不合格。	①本单位要求样品管理员和质量检查员在样品装运前依据经专家评审后的布点方案、“土壤钻孔采样记录单”和“地下水采样记录单”，将样品与上述表单逐个核对，检查无误后分类装箱，并填写“样品保存检查记录单”，如果核对结果发现异常，及时查明原因，由样品管理员向组长进行报告并记录； ②样品流转运输过程中采用减震泡沫隔离，以防止样品瓶破损、混淆或沾污，确保样品包装包装无破损、样品编号清晰正确； ③本单位配有符合各种样品存放的样品箱、采样品，样品箱内均配备冰冻蓝冰，确保样品质量。	李懂，17366388741 於蕾，13815896607

江苏远征化工有限公司有限公司
江苏省重点行业企业用地调查疑似污染地块布点采样方案

序号	检查环节	检查项目及要求	判定原则	江苏智盛环境科技有限公司执行策略	负责人及联系方式
33	采样记录单	①土壤钻孔采样记录单； ②成井记录单； ③地下水采样井洗井记录单； ④地下水采样记录单； ⑤样品保存检查记录表。	①-⑤记录表单存在任1标“*”项未填写，或影像资料无法支撑判断，则判定“采样记录单”环节不合格。	本单位严格按照《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)》制作了土壤钻孔采样记录单、成井记录单、地下水采样井洗井记录单、地下水采样记录单和样品保存检查记录表，并要求组长对现场所有表单进行审查，确保无缺一漏项，对应每个填写项核查影像资料，确保影像资料与实际情况相符，能支撑判断。	王泓翔，15161376765

11.4 样品保存和流转过程质量控制

本地块内挥发酚、硝酸盐、亚硝酸盐等特征污染物的样品保存时间为1天，须注意样品的时效性，本地块距离检测实验室（江苏实朴检测服务有限公司）约335.5公里，距离平行实验室（江苏方正环保集团有限公司）约271.4公里，距离平行实验室（实朴检测技术（上海）股份有限公司）约456.8公里，能够满足样品保存和流转时限，要求样品运输路径详见图9.2-1。

对每个平行样品采样点位采集的3份平行样品，其中2份以密码方式送检测实验室进行比对分析，另1份送平行实验室进行比对分析。同时每个点需制作1个无机平行样送省级样品库保存。

负责样品发送和接收的单位在样品交接过程中，应对接收样品的质量状况进行检查。检查内容主要包括：样品运送单是否填写完整，样品标识、重量、数量、包装容器、保存温度、应送达时限等是否满足相关技术规定要求。

在样品交接过程中，送样单位如发现寄送样品有下列质量问题，应查明原因，及时整改，必要时重新采集样品。接样单位如发现送交样品有下列质量问题，应拒收样品，并及时通知送样单位和本省（区、市）质量控制实验室：

- （1）样品无编号、编号混乱或有重号；
- （2）样品在保存、运输过程中受到破损或沾污；
- （3）样品重量或数量不符合规定要求；

(4) 样品保存时间已超出规定的送检时间；

(5) 样品交接过程的保存条件不符合规定要求。

样品经验收合格后，接样单位样品管理员应在《样品交接检查记录表》上签字、注明收样日期。样品运送单纸版原件应作为样品检测报告附件，复印件返回送样单位。

11.5 样品分析测试质量控制

11.5.1 分析数据的追溯文件体系

追溯文件体系包含如下：

(1) 样品采集、保存、流转

采样记录单、土壤钻孔采样记录单、成井记录单、地下水采样井洗井记录单、全程拍照记录、样品检查记录单、样品运送单、样品流转单、检测委托单。

(2) 实验室内部分析

空白试验记录表、平行双样分析结果记录表、平行双样分析合格率记录表、有证标准物质检测结果记录表、准确度控制合格率记录表、加标回收率试验结果记录表。

11.5.2 样品保存运输条件保证

根据《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）》中的第 8 部分样品保存相关要求，实验室将严格按照《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）》、《全国土壤污染状况详查地下水样品分析测试方法技术规定》的要求对样品进

行保存和运输。

11.5.3 内部空白检验

实验室将严格按照《重点行业企业用地调查质量保证与质量控制技术规范（试行）》中 7.2.1 空白试验进行质量控制。

11.5.4 平行样加标检验

实验室将严格按照《重点行业企业用地调查质量保证与质量控制技术规范（试行）》中 7.2.3 精密度控制进行质量控制。

11.5.5 标准物质检验

实验室将严格按照《重点行业企业用地调查质量保证与质量控制技术规范（试行）》中 7.2.2 定量校准进行质量控制。

11.5.6 基质加标检验

实验室将严格按照《重点行业企业用地调查质量保证与质量控制技术规范（试行）》中 7.2.4 准确度控制进行质量控制。

12 安全防护与应急处置计划

12.1 安全防护计划

现场操作主要采取以下措施：

(1) 进场作业时，设置警示标志，悬挂与项目相关的作业指示牌。

(2) 在作业场地操作区域的现场工作人员和进出人员穿戴一定的安全防护用具，根据现场作业风险应配备不同等级的防护装备。

(3) 现场工作人员在离开场地前不得脱卸防护设备，避免直接接触场地内的污染土和水，不得在场地内饮食、吸烟。每天采样工作结束离开现场后，脱卸防护设备应妥善保管，不宜带回生活区。

(4) 针对场地内可能存在的危险物品，施工方应落实人员防护应急措施，对施工人员进行针对性的安全教育，提供安全意识和自救水平。

(5) 现场采样时，设置安全专员，同一采样点应有两人以上进行采样，相互监护，防止中毒昏迷及掉入坑洞等意外事故发生。

(6) 手上、脸上、脖子上有皮肤破损的人员不得进入现场。现场需配备应急水冲淋装置，若有毒有害溶液溅到皮肤上，要立刻用大量的清水冲洗。

(7) 夏季高温采样应有防暑降温及防蚊虫叮咬措施，提供防暑清凉及驱蚊药品。若现场工作人员出现身体明显不适，应及时停止采样工作送往医院，并向管理部门报告。

(8) 现场采样前，应查明各类地下管线和构筑物的分布及使用情况，防止采样过程中造成地下构筑物及地下电源、水、煤气管道的破坏。现场工作人员在进场前应对生产车间、剧毒品库房、电器设备和灭火器材等进行安全检车，符合要求方可进场。

(9) 现物作业时防止有毒气体的危害，应敞开门窗保持通风状态。若企业未关闭搬迁，采样全程应有企业安全管理人员陪同，对存在安全隐患和现场采样人员不规范行为及时制止。

(10) 现场钻机应由熟练人员操作，挂牌施工，定机定人。在钻机操作台、传动及转盘等危险部位应有安全防护装置，开钻前要检查齿轮箱和其他机械转动部分是否灵敏、安全、可靠，启动时要看清机械周围环境，要先打招呼后启动。钻机的运移和机械抓转动部位应与储罐和镀槽保持一定安全距离。夜间施工要有足够的照明设备，钻机操作台、传动及转盘等危险部位，主要通道不能留有黑影。

(11) 在易燃易爆区域需配备灭火器，严禁明火，采样设备应加防静电措施。采样过后现场遗留的沟、坑等处应有防护装置或明显标志，在调查结束后应及时封填。场地潮湿，需要用电时，不得架设裸导线，严禁乱拉乱接，所有的临时和移动电器应设置有效的漏电保护开关。

(12) 当现场调查时，发生火灾、有毒有害物质泄露等突发情况时，现场工作人员应立即从应急路线撤离现场，并向管理部门报告。

地块已停产两年，根据现场勘察，车间及辅房内无生产物料及产

品，危废仓库内无危险废物暂存，中转罐及储罐区内无物料储存，本地块实际布点位置基本选在车间外裸露地面或绿化带内，经现场核实，无管线电缆、无地下沟渠。

表 12.1-1 亚邦地块安全风险及防护

危险性	评价	一级防护措施	现场照片
机械事故	地块车间内设备较多，钻机钻孔吊装采样管等操作过程存在碰撞、砸伤、刺伤风险	<ol style="list-style-type: none"> 1.进入工作场所时按照要求正确穿工作服戴安全帽； 2.注意危险标志，不靠近机械隔离护栏，尽量远离运转机械； 3.避免使用不正常的体位姿势操作，防止疲劳； 4.吊装搬动钻具、采样管时，严防碰撞受伤； 5.杜绝砸伤、设备倒塌等事故； 	
高空坠物	部分布点区域附近有管廊，钻机钻孔时震动存在高空坠物风险	<ol style="list-style-type: none"> 1.现场人员佩戴安全帽、远离管廊位置； 	
跌落、滑倒事故	地块内基本为平地，有部分台阶、花坛、围堰等，存在跌落、滑倒风险	<ol style="list-style-type: none"> 1.现场注意安全，攀爬台阶、花坛、围堰时谨防跌落； 	-
电气安全事故	电气设备漏电，绝缘处磨损，电源线裸露，漏电开关失灵，雷电故障导致设备毁坏，存在触电风险	<ol style="list-style-type: none"> 1.进场前检查设备，杜绝违章操作； 2.如若发生触电事故，迅速脱离电源，在安全地带进行急救； 	-

<p style="text-align: center;">火灾、 爆炸事 故</p>	<p>地块固体原料及中间体仓库、原料及中间体仓库内分别贮存有中间体、萘醌等原辅料，均为固体，若遇明火存在火灾爆炸风险</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.遵守企业规定，禁止使用明火，做好防火准备； 2.禁止在吸烟室以外的任何地方吸烟，不得随意丢弃易燃物； 3.学会正确使用灭火器，遇到火灾时先报火警，听从消防指挥； 4.安全疏散时按照标志撤离，用湿毛巾捂住口鼻； 5.该类仓库不是本地块布点区域，现场采样时未经业主允许不得随意进入； 	
<p style="text-align: center;">中暑、 蚊虫叮 咬</p>	<p>采样时间正值夏季高温季节，存在中暑、蚊虫叮咬风险</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.现场搭建遮阳棚，多准备饮用水、藿香正气水、风油精、花露水、遮阳帽等； 	<p style="text-align: center;">-</p>
<p style="text-align: center;">落水事 故</p>	<p>采样时间正值地方梅雨季节，地块雨水沟较深，部分雨水沟无盖板，消防水池、应急池无盖，存在落水风险</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.远离危险水域，禁止在附近玩耍、打闹； 2.现场操作时穿戴好劳防用品，严禁穿拖鞋，做好防滑工作； 3.尽量不单独作业，时刻关注天气情况，避免大风、大雨、雷暴等极端天气进场； 	<p style="text-align: center;">-</p>

12.2 应急处置预案

一、响应原则

为了积极应对项目实施过程中可能发生的安全事故及突发性的紧急情况，特此制定相应的应急预案并于以上情况发生时迅速采取有效措施保证项目实施人员及管理人员的人身安全，控制事故扩大，并尽量将对周围环境的影响降到最低。

(1) 紧急事故发生后，发现人或单位立即报警；

(2) 在报警后，应立即组织自救队伍，按事先制定的应急方案开展自救，若事态情况严重，难以控制和处理，应立即在自救的同时向专业救援队伍求救，并密切配合救援队伍；

(3) 疏通事故发生现场道路，保证救援工作顺利进行，疏散人群到安全地带；

(4) 在急救过程中，遇到威胁人身安全情况时，应首先确保人身安全，迅速组织脱离危险区域或现场以后，再采取急救措施；

(5) 紧急事故处理结束，指挥部组织相关人员填写记录，并召集相关人员研究防止事故再次发生的对策。

二、处置预案

(1) 有害物质泄漏等事故应急处置方案：

在发生有害物质泄漏等灾害事故后，现场工作人员立即向现场负责人报告，现场负责人立即向指挥部报告，总指挥部人员进行初期救援，通过安全疏散通道迅速撤离危险区。疏散人员时要为抢险人员、

运送抢险物资、消防车、救援通道。

(2) 社会事件应急处置方案：

项目实施过程中若发生公众围观、附近居民投诉并在工地聚集等突发事件，项目部应立即停止施工，并向附近居民解释工程情况、实施的意义、出示场区内及周边空气监测报告，解释这个浓度值会造成伤害，告知居民相应的预防措施，做好居民情绪安抚工作，并配合当地的公安部门做好解释和宣传工作，在未做好附近居民安抚工作的情况下，项目不得施工。

(3) 固体废物偷埋应急处置方案：

项目现场钻探过程若发现固体废物偷埋，第一时间上报有关部门和委托人，对于已发现的固体废物妥善密封保存，待后期进行检测分析和危废鉴定。项目现场加强机器和人员安全防护，设置安全警示线等标志

(4) 钻破地下管线应急处置方案：

现场采样钻探如果不慎钻破地下管网和线路，应立即停止该点位钻探工作，并立即跟项目委托人汇报，排查已造成的事故危害程度和采取相对应的补救措施。同时，加强现场管线排查和识别工作，确保机器和人员安全作业。

(5) 外伤急救处理：

在清运过程中发生外伤时，迅速转移受伤人员脱离危险区，清洗，包扎伤口。伤口严重者先用备用急救设施控制伤势后，马上就医。

(6) 触电急救处理：

立即切断电源，用干燥的木棒和竹竿等绝缘工具将电线或电源断开。观察伤员情况，如果触电者心跳和呼吸微弱甚至停止，抢救者应给予胸外心脏按压和人工呼吸，在医生到来之前不要中途停止、不要放弃抢救。

三、保障设置

(1) 资金保障

项目设置安全事故及突发情况所需的资金，根据应急指挥部的指令及时指出响应款项，保证环境应急事件的需要。

(2) 装备保障

配备便携式 VOCs 测定仪等监测装备，配备干粉灭火器安全装备，以及适宜的防毒面具、防护面罩、防护服、耐酸碱胶手套、水靴、急救箱、交通疏导指挥棒、消毒药品、反光背心、应急灯、警戒线、随时可调用的车辆等应急抢险装备。

(3) 就医保障

现场配备专用车辆用于人员急救，就近医院就医。

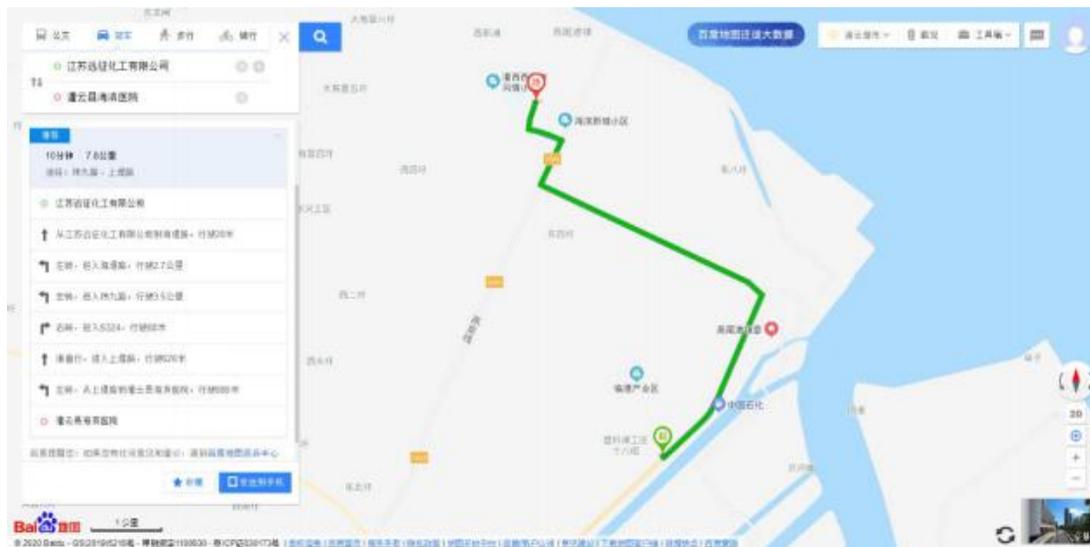


图 12.2-1 本次调查应急路线图

12.3 疫情防控措施

一、个人防护

(1) 勤洗手。正确洗手是预防呼吸道感染的最有效措施之一。国家疾病预防控制中心、WHO 等权威机构均推荐用肥皂和清水（流水）充分洗手。使用肥皂或洗手液并用流动水洗手，用一次性纸巾或干净毛巾擦手。双手接触呼吸道分泌物后（如打喷嚏后）应立即洗手。

(2) 保持良好的呼吸道卫生习惯。咳嗽或打喷嚏时，用纸巾、毛巾等遮住口鼻，咳嗽或打喷嚏后洗手，避免用手触摸眼睛、鼻或口。

(3) 增强体质和免疫力。均衡饮食、适量运动、作息规律，避免产生过度疲劳。

(4) 如出现呼吸道感染症状如咳嗽、流涕、乏力、发热等，应居家隔离休息，持续发热不退或症状加重时及早就医。

二、使用口罩预防

(1) 口罩的选择

选择一：一次性医用口罩，连续佩戴 4 小时更换，污染或潮湿后立即更换；

选择二：N95（KN95）及以上级别的防护口罩，条件允许建议连续佩戴 4 小时更换，但有研究证明，佩戴 2 天过滤效率依然保持在 95% 以上，佩戴 3 天过滤效率降低至 94.7%。污染或潮湿后应立即更换。医务人员、确诊病例和疑似病例及其密切接触者须佩戴不带呼吸阀的 N95 及以上级别的医用防护口罩。

棉布口罩、海绵口罩均不推荐。

(2) 正确使用口罩

医用口罩的使用方法：口罩颜色深的是正面，正面应该朝外，而且医用口罩上还有鼻夹金属条。正对脸部的应该是医用口罩的反面，也就是颜色比较浅的一面，除此之外，要注意带有金属条的部分应该在口罩的上方，不要戴反了。分清口罩的正面、反面、上端、下端后，先将手洗干净，确定口罩是否正确之后，将两端的绳子挂在耳朵上。最后一步，也是前面提到过的金属条问题，将口罩佩戴完毕后，需要用双手压紧鼻梁两侧的金属条，使口罩上端紧贴鼻梁，然后向下拉伸口罩，使口罩不留有褶皱，最好覆盖住鼻子和嘴巴。

三、工作过程中的防护

(1) 上下班途中的防护

正确佩戴防护有效的口罩，洗手后佩戴口罩外出，回到家中摘掉

口罩后首先洗手消毒。尽量不乘坐公共交通工具，建议步行、骑行或乘坐私家车、班车上下班。如必须乘坐公共交通工具时，务必全程佩戴口罩，途中尽量避免用手触摸车上物品。手机和钥匙使用消毒湿巾或 75% 酒精擦拭。

(2) 办公室工作的防护

进入办公楼前自觉接受体温检测，体温正常可入室工作，并到卫生间洗手。若体温超过 37.2℃，请勿入楼工作，并回家观察休息，必要时到医院就诊。保持办公区环境清洁，建议每日早、中、晚通风 3 次，每次 20~30 分钟，通风时注意保暖。人与人之间保持 1 米以上距离，多人办公时佩戴口罩。保持勤洗手、多饮水，坚持在进食前、如厕后按照七步法严格洗手。接待外来人员双方佩戴口罩。定期对电话、拖把等公用办公室物品、门把手、电梯按钮进行消毒。

(3) 食堂进餐的防护

采用错时、分餐进食，避免人员密集。餐厅每日消毒 1 次，餐桌椅使用后进行喷雾或擦拭消毒。餐具用品须高温消毒。操作间保持清洁干燥，严禁生食和熟食品混用，肉、蛋类一定要煮熟煮透。

(4) 公共区域的防护

每日须对门厅、楼道、会议室、电梯、楼梯、卫生间等公共部位进行消毒，尽量使用喷雾消毒。每个区域使用的保洁用具要分开，避免混用。

(5) 公务来访的防护

须佩戴口罩。进入办公楼前首先进行体温检测，并介绍有无湖北接触史和发热、咳嗽、呼吸不畅等症状。无上述情况，且体温在 37.2° 正常条件下，方可入楼公干。加强门禁管理，控制无关外来人员进入工作区域。

附件一地块基础材料

1-1 企业地块调查记录表

企业地块调查记录表

一、地块基本情况			
基本情况			
1、地块编码	3207231260083	2、地块名称	江苏远征化工有限公司地块
3、单位名称	江苏远征化工有限公司	4、统一社会信用代码	913207236617893875
5、法定代表人	王海民		
6、计划单位所在地	江苏省连云港市灌云县临港产业区		
6、实际单位所在地	江苏省连云港市灌云县燕尾港镇临港产业区经九路		
7、计划正门经度	119.758792	7、计划正门纬度	34.456977
7、实际正门经度	119.758350	7、实际正门纬度	34.456340
8、地块占地面积(m ²)	211419.00		
9、联系人姓名	黄勇	9、联系电话	15896119957
10、行业类别*	2644染料制造		
11、登记注册类型	100内资企业-150有限责任公司	12、企业规模	中型
13、成立时间*	2009	14、最新改扩建时间	2015
15、地块是否位于工业园区或集聚区*	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
调查单位	江苏华东新能源勘探有限公司	调查小组	灌云信息采集3组
16、地块利用历史*			
起始时间	2007	结束时间	2009
土地用途	其他		
起始时间		结束时间	2007
土地用途	荒地		
二、在产企业污染源信息调查表			
基本信息			
1、企业地块内是否存在以下设施或区域	<input checked="" type="checkbox"/> 生产区 <input checked="" type="checkbox"/> 储存区 <input checked="" type="checkbox"/> 废气治理设施 <input checked="" type="checkbox"/> 废水治理区域 <input checked="" type="checkbox"/> 固体废物贮存或处置区		
生产情况			
1、是否生产或使用危险化学品	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 因资料不足无法填写		
2、危险化学品名称*		3、产量或使用量*	

江苏远征化工有限公司有限公司
江苏省重点行业企业用地调查疑似污染地块布点采样方案

6-硝基-1,2,4-酸氧体	1504.089
硫化碱	1261.83
精亚硫酸钠	481.295
9,10-蒽醌(蒽醌; 9,10-蒽二酮)	1164.600
氯化亚铜	11.670
溴氨酸	674.980
铜(铜(丝状); 铜(屑状); 铜(粒状); 电解铜箔; 海绵铜; 电解铜; 铜粉; 铜纱)	9.063
对位酯	328.190
磷酸氢二钠(磷酸二钠; 二盐基性磷酸钠; 磷酸氢二钠(食用级); 磷酸氢二钠(无水); 磷酸二钠(无水); 无水磷酸氢二钠; DSP)	127.253
铜酞菁	270.430
硫酸亚铁	303.957
二萘酚	691.220
硫酸铜	9.203
二氨基-4硝-基苯胺	524.887
6硝硫脲	657.087
N-乙基-N-氧乙基苯胺氨	1477.338
亚硝酸钠	818.393
硫磺(硫)	317.045
硫化钠(臭碱)	689.000
氢氧化钾(苛性钾; 氢氧化钾溶液[含量≥30%])	696.520
苯酚(酚; 石炭酸; 苯酚溶液)	1048.880
氨溶液(氨水)	1720.000
1,3-苯二胺(间苯二胺; 1,3-二氨基苯)	606.000
次氯酸钠溶液	6187.387
氯(液氯; 氯气)	1674.600
氢氧化钠(苛性钠; 烧碱; 氢氧化钠溶液[含量≥30%])	365.300
氯化亚砷(亚硫酸二氯; 二氯氧化硫; 亚硫酸氯)	160.000
氯磺酸(氯化硫酸; 氯硫酸)	515.000
发烟硫酸(硫酸和三氧化硫的混合物; 焦硫酸)	5630.000
2,6-二氯-4-硝基苯胺	477.877
6-氯-2,4-二硝基苯胺	430.380

江苏远征化工有限公司有限公司
江苏省重点行业企业用地调查疑似污染地块布点采样方案

4-硝基苯胺(对硝基苯胺; 1-氨基-4-硝基苯)		858.167	
盐酸(氢氯酸)		2032.327	
2-氯-4-硝基苯胺(邻氯对硝基苯胺)		546.503	
硝酸钠		752.200	
溴(溴素; 溴水)		30.103	
亚硝基硫酸(亚硝酰硫酸)		1842.725	
二氧化硫(亚硫酸酐)		141.240	
硝酸		3895.476	
硫酸		14450.157	
4、来源	安评现状报告	5、企业是否开展过清洁生产审核*	■是 □否
废气			
1、是否排放废气	■是 □否 □因资料不足无法填写		
2、序号		3、废气污染物名称*	
1		苯并芘(苯并(a)芘; 苯并[a]芘)	
2		总石油烃	
3		氨基油	
4		苯酚(酚; 石炭酸; 苯酚溶液)	
5		氯(液氯; 氯气)	
6		盐酸(氢氯酸; 氯化氢)	
7		发烟硫酸(硫酸和三氧化硫的混合物; 焦硫酸)	
4、来源	清洁生产报告	5、是否有废气治理设施*	■是 □否
6、是否有废气在线监测装置*	■是 □否		
废水			
1、是否产生工业废水	■是 □否 □因资料不足无法填写		
2、序号		3、废水污染物名称*	
1		挥发酚	
2		硝基苯类	
3		总石油烃	
4		苯酚(酚; 石炭酸; 苯酚溶液)	
5		苯胺(氨基苯)	

江苏远征化工有限公司有限公司
江苏省重点行业企业用地调查疑似污染地块布点采样方案

6		铜(铜(丝状); 铜(屑状); 铜(粒状); 电解铜箔; 海绵铜; 电解铜; 铜粉; 铜纱; 铜的氧化物; 铜的无机盐)	
7		间二甲苯+对二甲苯(二甲苯异构体混合物; 间&对二甲苯; 二甲苯)	
8		甲苯(甲基苯; 苯基甲烷)	
4、来源	清洁生产报告	5、厂区内是否有废水治理设施* <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
6、是否有废水在线监测装置*	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
固体废物			
1、是否产生一般工业固体废物	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 因资料不足无法填写	2、厂区内是否有一般工业固废贮存区 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
3、一般工业固废年贮存量(吨)*	170.000	4、一般工业固废贮存区地面硬化、顶棚覆盖、围堰围墙、雨水收集及导排等设施是否具备* <input type="checkbox"/> 全具备 <input checked="" type="checkbox"/> 部分具备 <input type="checkbox"/> 全不具备	
5、是否产生危险废物*	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 因资料不足无法填写	6、危险废物年产生量(吨)*	
7、危险废物贮存场所“三防”(防渗漏、防雨淋、防流失)措施是否齐全*	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	8、该企业产生的危险废物是否存在自行利用处置* <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
地块综合情况			
1、重点区域总面积(m ²)*	47363.5	1、生产区面积(m ²)	25094.23
1、储存区面积(m ²)	13643.24	1、废水治理区面积(m ²)	6826.03
1、固废贮存或处置区面积(m ²)	1800.00	2、重点区域地表(除绿化带外)是否存在未硬化地面* <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
3、重点区域硬化地面是否存在破损或裂缝*	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	4、厂区内是否存在无硬化或防渗的工业废水排放沟渠、渗坑、水塘* <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
5、厂区内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或输送管线*	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	6、厂区内是否有工业废水的地下输送管线或储存池* <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	

江苏远征化工有限公司有限公司
江苏省重点行业企业用地调查疑似污染地块布点采样方案

7、厂区内地下储罐、管线、储水池等设施是否有防渗措施 *	<input type="checkbox"/> 全有 <input checked="" type="checkbox"/> 部分有 <input type="checkbox"/> 全无	8、该企业是否发生过化学品泄漏或环境污染事故 *	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
9、该企业近3年内是否曾因废气、废水、固体废物造成的环境问题被举报或投诉 *	<input checked="" type="checkbox"/> 是 次数:1 <input type="checkbox"/> 否	10、该企业近3年内是否有废气、废水、固体废物相关的环境违法行为 *	<input checked="" type="checkbox"/> 是 次数:2 <input type="checkbox"/> 否
11、该地块土壤是否存在以下情况 *	<input type="checkbox"/> 地块内裸露土壤有明显颜色异常、油渍等污染痕迹 <input type="checkbox"/> 地块内裸露土壤有异常气味 <input type="checkbox"/> 现场快速检测设备(XRF、PID等)显示污染物含量明显高于清洁土壤 <input type="checkbox"/> 周边邻近地块曾发生过化学品泄漏或环境污染事故 <input type="checkbox"/> 访谈或已有记录表明该地块内土壤曾受到过污染 <input checked="" type="checkbox"/> 无	12、该地块地下水是否存在以下情况 *	<input type="checkbox"/> 地下水有颜色或气味等异常现象 <input type="checkbox"/> 地下水中能见到油状物质 <input type="checkbox"/> 现场快速检测设备显示地下水水质异常 <input checked="" type="checkbox"/> 地块内或周边无水井或无法进行地下水勘察,无法判断前三项地下水是否存在异常情况 <input checked="" type="checkbox"/> 该企业有易迁移的污染物(如六价铬、氯代烃、石油烃、苯系物等) <input type="checkbox"/> 地块内及周边邻近地块曾发生过地下储罐泄漏或其他可能导致地下水污染的环境污染事故 <input type="checkbox"/> 访谈或已有记录表明该地块地下水曾受到过污染 <input type="checkbox"/> 无以上情况
地块是否存在特征污染物	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 因资料不足无法填写		
13、序号	14、特征污染物名称 *		
1	发烟硫酸(硫酸和三氧化硫的混合物; 焦硫酸)		
2	氯(液氯; 氯气)		
3	1, 3-苯二胺(间苯二胺; 1, 3-二氨基苯)		
4	氨溶液(氨水)		
5	硫化钠(臭碱)		
6	磷酸二氢钠(磷酸二氢钠(无水); 磷酸一钠; 无水磷酸二氢钠; MSP)		
7	硫化碱		
8	硫磺(硫; 胶体硫)		
9	苯酚(酚; 石炭酸; 苯酚溶液)		
10	氢氧化钾(苛性钾; 氢氧化钾溶液[含量≥30%])		
11	铜(铜(丝状); 铜(屑状); 铜(粒状); 电解铜箔; 海绵铜; 电解铜; 铜粉; 铜纱; 铜的氧化物; 铜的无机盐)		
12	氯化亚铜		
13	溴氨酸		
14	9, 10-蒽醌(蒽醌; 9, 10-蒽二酮)		

江苏远征化工有限公司有限公司
江苏省重点行业企业用地调查疑似污染地块布点采样方案

15	氯化亚砷(亚硫酸二氯; 二氯化砷; 亚硫酸氯)
16	氯磺酸(氯化硫酸; 氯硫酸)
17	碳酸氢钠
18	铜酞菁
19	磷酸氢二钠(磷酸二钠; 二盐基性磷酸钠; 磷酸氢二钠(食用级); 磷酸氢二钠(无水); 磷酸二钠(无水); 无水磷酸氢二钠; DSP)
20	硫酸亚铁
21	二苯酚
22	硫酸铜
23	次氯酸钠溶液
24	4-硝基苯胺(对硝基苯胺; 1-氨基-4-硝基苯)
25	2, 6-二氯-4-硝基苯胺
26	6-氯-2, 4-二硝基苯胺
27	亚硝酸钠
28	二氨基-4硝-基苯胺
29	盐酸(氢氯酸; 氯化氢)
30	氢氧化钠(苛性钠; 烧碱; 氢氧化钠溶液[含量≥30%])
31	硝酸钠
32	N-乙基-N-氯乙基苯胺
33	溴(溴素; 溴水)
34	硝酸
35	硫酸
36	亚硝基硫酸(亚硝酰硫酸)
37	6-硝基-1, 2, 4-酸酐体
38	2-氯-4-硝基苯胺(邻氯对硝基苯胺)
39	苯并芘(苯并(a)芘; 苯并[a]芘)
40	总石油烃

三、迁移途径信息调查表

土壤途径	
1、是否有杂填土等人工填土层 *	■是 □否
2、序号	3、包气带土层性质 *

1	<input type="checkbox"/> 碎石土 <input type="checkbox"/> 砂土 <input type="checkbox"/> 粉土 <input checked="" type="checkbox"/> 黏性土 <input type="checkbox"/> 不确定		
地下水途径			
1、地下水埋深 (m) *	0.7	2、饱和带渗透性 *	<input type="checkbox"/> 砾砂土及以上 <input type="checkbox"/> 粗砂土、中砂土及细砂土 <input checked="" type="checkbox"/> 粉砂土及以下 <input type="checkbox"/> 不确定
3、地块所在区域是否属于喀斯特地貌	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	4、年降雨量 (mm) *	886
四、敏感受体信息调查表			
敏感受体基本信息			
1、地块内职工人数 *	580	2、地块周边500m范围内人口数量 *	<input type="checkbox"/> >5000 <input type="checkbox"/> 1000-5000 <input checked="" type="checkbox"/> 100-1000 <input type="checkbox"/> <100
3、地块周边1km范围内存在以下敏感目标及敏感目标到最近的重点区域的距离 (可多选) *	<input type="checkbox"/> 无敏感目标 <input type="checkbox"/> 幼儿园 (m) <input type="checkbox"/> 学校 (m) <input type="checkbox"/> 居民区 (m) <input type="checkbox"/> 医院 (m) <input type="checkbox"/> 集中式饮用水水源地 (m) <input type="checkbox"/> 饮用水井 (m) <input type="checkbox"/> 食用农产品产地 (m) <input type="checkbox"/> 自然保护区 (m) <input checked="" type="checkbox"/> 地表水体 (m): 100		4、地块所在区域地下水用途 * <input type="checkbox"/> 饮用或生活用水 <input type="checkbox"/> 水源保护 <input type="checkbox"/> 食品加工 <input type="checkbox"/> 农业灌溉 <input type="checkbox"/> 工业用途 <input checked="" type="checkbox"/> 不开发 <input type="checkbox"/> 不确定
5、地块邻近区域 (100m范围内) 地表水用途 *	<input type="checkbox"/> 饮用或生活用水 <input type="checkbox"/> 水源保护 <input type="checkbox"/> 食品加工 <input type="checkbox"/> 农业灌溉 <input type="checkbox"/> 工业用途 <input checked="" type="checkbox"/> 不利用 <input type="checkbox"/> 不确定 <input type="checkbox"/> 地块周边100m范围无地表水		
五、土壤或地下水环境监测调查表			
土壤监测数据			
1、土壤环境调查监测工作	<input checked="" type="checkbox"/> 未开展过 <input type="checkbox"/> 曾开展过		
地下水监测数据			
1、地下水环境调查监测工作	<input checked="" type="checkbox"/> 未开展过 <input type="checkbox"/> 曾开展过		

1-2 企业地块信息风险筛查报告

筛查分数计算日期：2019-10-26 01:44:19	
一级指标得分和风险关注度划分	
土壤得分	61.7
地下水得分	51.1
风险筛查总分	56.7
风险筛查等级	中度关注地块
土壤确定性得分	61.7
地下水确定性得分	51.1
风险筛查确定性	100.0%
土壤二级、三级指标得分	
指标	分值
环境风险管理水平	10.8
1、泄漏物环境风险 (Tm)	5.0
2、废水环境风险 (Tw)	1.2
3、废气环境风险 (Tg)	1.0
4、固体废物环境风险 (Tsw)	2.4
5、企业环境违法行为次数	1.2
地块污染现状	13.6
6、土壤可能受污染程度	2.5
7、重点区域面积 (A)	2.7
8、生产经营活动时间 (tp)	6.0
9、污染物对人体健康的危害效应 (T)	2.4
10、污染物中是否含有持久性有机污染物	0.0
土壤污染物迁移途径	17.0
11、重点区域地表覆盖情况	1.2
12、地下防渗措施	1.8
13、包气带土壤渗透性	0.4
14、污染物挥发性	6.0
15、污染物迁移性 (M)	7.0
16、年降水量 (P)	0.6
土壤污染受体	20.3
17、地块中职工的人数 (W)	12.0

江苏远征化工有限公司有限公司
江苏省重点行业企业用地调查疑似污染地块布点采样方案

18、地块周边500米内的人口数量 (R)	2.5
19、重点区域离最近敏感目标的距离 (Ds)	5.8
地下水二级、三级指标得分	
指标	分值
环境风险管理水平	10.6
1、泄漏物环境风险 (Tm)	5.5
2、废水环境风险 (Tw)	2.4
3、固体废物环境风险 (Tsw)	1.5
4、企业环境违法行为次数	1.2
地块污染现状	15.4
5、地下水可能受污染程度	6.0
6、生产经营活动时间 (tp)	6.0
7、污染物对人体健康的危害效应 (T)	3.4
8、污染物中是否含持久性有机污染物	0.0
地下水污染物迁移途径	14.4
9、地下防渗措施	3.0
10、地下水埋深 (GD)	0.9
11、包气带土壤渗透性	0.3
12、饱和带土壤渗透性	0.6
13、污染物挥发性	3.0
14、污染物迁移性 (M)	6.0
15、年降水量 (P)	0.6
地下水污染受体	10.7
16、地下水及邻近区域地表水用途	2.4
17、地块周边500米内人口数量 (R)	1.1
18、重点区域离最近饮用水井或地表水体的距离 (Dgw)	7.2

附件二方案编制阶段相关材料

2-1 人员访谈记录表格

附录 4

人员访谈记录表格

地块编码	
地块名称	远征化工
访谈日期	2018.8.30.
访谈人员	姓名: 孙白洋 单位: 联系电话: 13645185557.
受访人员	受访对象类型: <input type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 企业管理人员 <input type="checkbox"/> 企业员工 <input type="checkbox"/> 政府管理人员 <input type="checkbox"/> 环保部门管理人员 <input type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民 姓名: 黄勇 单位: 江苏远征化工有限公司 (黄勇) 职务或职称: 环保部, 部长 联系电话: 1589619957
访谈问题	1. 本地块历史上是否有其他工业企业存在? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 企业名称是什么? 起止时间是 年 至 年。
	2. 本地块内目前职工人数是多少? (仅针对在产企业提问) 100人
	3. 本地块内是否有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场? <input type="checkbox"/> 正规 <input type="checkbox"/> 非正规 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 堆放场在哪? 堆放什么废弃物?
	4. 本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 排放沟渠的材料是什么? 是否有无硬化或防渗的情况?
	5. 本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	6. 本地块内是否有工业废水的地下输送管道或储存池? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	7. 本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定

— 46 —

访谈问题	8. 是否有废气排放?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	是否有废气在线监测装置?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	是否有废气治理设施?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	9. 是否有工业废水产生?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	是否有废水在线监测装置?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	是否有废水治理设施?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	10. 本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	11. 本地块内危险废物是否曾自行利用处置?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	12. 本地块内是否有遗留的危险废物堆存? (仅针对关闭企业提问)	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	13. 本地块内土壤是否曾受到过污染?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	14. 本地块内地下水是否曾受到过污染?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	15. 本地块周边 1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水水源地、饮用水井、地表水体等敏感用地?	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	若选是, 敏感用地类型是什么? 距离有多远?	地表水 (约 100m)		
	若有农田, 种植农作物种类是什么?			
	16. 本地块周边 1km 范围内是否有水井?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	若选是, 请描述水井的位置			
	距离有多远?			
	水井的用途?			
	是否发生过水体混浊、颜色或气味异常等现象?	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
是否观察到水体中有油状物质?	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定	
17. 本区域地下水用途是什么? 周边地表水用途是什么?	灌溉 不确定			
18. 本企业地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定	
是否曾开展过地下水环境调查监测工作?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定	
是否开展过场地环境调查评估工作?				
<input type="checkbox"/> 是 (<input type="checkbox"/> 正在开展 <input type="checkbox"/> 已经完成)	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定		
19. 其他土壤或地下水污染相关疑问。				

2-2 重点区域现场踏勘记录表

重点区域现场踏勘记录表

地块名称: 江苏远征 是否为涉重企业: 是 否 现场踏勘人员: 孙国栋 现场踏勘日期: 2018.8.23

区域类型	1. 该区域是否存在	2. 土壤是否有异味	3. 地面是否有裂缝	4. 是否有污染痕迹	5. 是否发生过泄露	6. 现场照片	7. 现场速测照片	8. 速测位置		9. 速测结果
								经度	纬度	
生产区	✓	✗	✗	✗	✗	✓				
废水治理区	✓	✗	✗	✗	✗	✓				
固废贮存或处置区	✓	✗	✗	✗	✗	✓				
产品及原辅料储存区	✓	✗	✓	✗	✗	✓				
储罐区	✓	✗	✗	✗	✗	✓				
地下储罐、管线等所在区	✗									
其他疑似污染区域(注明_____)	✗									

2-3 疑似污染地块布点信息记录表

地块编码	3207231260083		地块名称	江苏远征化工有限公司地块
布点日期	2020.4.25		布点人员	王泓翔
疑似污染区域	编号	识别依据	特征污染物	备注
	1A	原则（3）、（5）和（6），硫化、氧化等工艺产生的废水，装卸、运输过程中跑冒滴漏	pH、挥发酚、硫酸盐、硫化物、钠	
	1B	原则（3）、（5）和（6），硝化、苯氧基化、水解、溴化、压滤等工艺产生的废水，装卸、运输过程中跑冒滴漏	pH、苯酚、硫酸盐、挥发酚、硫化物、钠、亚硝酸盐	
	1C	原则（3）、（5）和（6），磺化、水解、中和、压滤等工艺产生的废水，装卸、运输过程中跑冒滴漏	pH、硫酸盐、氯化物	
	1D	原则（3）、（5）和（6），亚硝化、中和、磺化、重氮化、硝化、压滤等工艺产生的废水，装卸、运输过程中跑冒滴漏	pH、硫酸盐、亚硝酸盐、钠	
	1E	原则（3）和（5），磺化、氯化、缩合、压滤等工艺产生的废水，装卸、运输过程中跑冒滴漏	pH、铜、氯化物、硫酸盐、甲苯、钠	
	1F	原则（5），干燥工艺产生的废气染料尘	甲苯	
	1G	原则（3）、（5）和（6），硫脲化、成环、重氮化、偶合、压滤等工艺产生的废水，装卸、运输过程中跑冒滴漏	pH、2,6-二氯-4-硝基苯胺、2-氯-4-硝基苯胺、2,6-二溴-4-硝基苯胺、4-硝基苯胺、3,4-二氯苯胺、氯化物、硫酸盐、亚硝酸盐	
	1H	原则（5）和（6），装卸、运输过程中跑冒滴漏	pH、硫酸盐	

江苏远征化工有限公司有限公司
江苏省重点行业企业用地调查疑似污染地块布点采样方案

1I	原则（3）、（5）和（6），氯化、压滤、烘干等工艺产生的废水，装卸、运输过程中跑冒滴漏	pH、氯化物、4-硝基苯胺、2,6-二氯-4-硝基苯胺	
1J	原则（3）、（5）和（6），氯化、压滤等工艺产生的废水，装卸、运输过程中跑冒滴漏	pH、氯化物、4-硝基苯胺、2-氯-4-硝基苯胺	
1K	原则（5），贮存产生的初期雨水，装卸、运输过程中跑冒滴漏	pH、氯化物、甲苯、硫酸盐	
1L	原则（5），装卸、运输过程中跑冒滴漏、仓库破损裂缝	2,6-二氯-4-硝基苯胺	
1M	原则（5），装卸、运输过程中跑冒滴漏、仓库破损裂缝	铜、苯酚、4-硝基苯胺、2,6-二氯-4-硝基苯胺、2-氯-4-硝基苯胺、3,4-二氯苯胺、2,6-二溴-4-硝基苯胺、钠、硫酸盐、氯化物、亚硝酸盐、硫化物、硝酸盐	
1N	原则（5），装卸、运输过程中跑冒滴漏、仓库破损裂缝	2-氯-4-硝基苯胺	
1O	原则（5），装卸、运输过程中跑冒滴漏、仓库破损裂缝	氯化物	
1P	原则（3）和（5），废水输送过程中的跑冒滴漏、废水池破损裂缝、防渗失效	pH、硫酸盐、氯化物、苯酚、4-硝基苯胺、2,6-二氯-4-硝基苯胺、2-氯-4-硝基苯胺、3,4-二氯苯胺、2,6-二溴-4-硝基苯胺、铜、甲苯、挥发酚、硫化物	
1Q	原则（4）、（5）和（6），装卸、运输过程中跑冒滴漏、仓库破损裂缝、防渗失效	pH、硫酸盐、氯化物、苯酚、4-硝基苯胺、2,6-二氯-4-硝基苯胺、2-氯-4-硝基苯胺、3,4-二氯苯胺、2,6-二溴-4-硝基苯胺、铜、甲苯、挥发酚、硫化物	
1R	原则（5）和（6），煤贮存和锅炉产生的烟气、煤渣	汞、砷、铅、苯并[a]芘、石油烃	

江苏远征化工有限公司有限公司
江苏省重点行业企业用地调查疑似污染地块布点采样方案

	1S	原则（5），装卸、运输过程中跑冒滴漏、仓库破损裂缝	硫酸盐、钠	
	1T	原则（5），装卸、运输过程中跑冒滴漏、仓库破损裂缝	/	
	1U	原则（5），贮存产生的初期雨水，装卸、运输过程中跑冒滴漏	pH、硫酸盐、氯化物	
	1V	原则（3）、（5）和（6），蒸发、压滤等工艺产生的废水，废水输送过程中跑冒滴漏	pH、苯酚、硫酸盐、氯化物、4-硝基苯胺、2,6-二氯-4-硝基苯胺、2-氯-4-硝基苯胺、3,4-二氯苯胺、2,6-二溴-4-硝基苯胺、铜、挥发酚、硫化物	
	1W	原则（3）和（5），中和工艺产生的废水，废水输送过程中跑冒滴漏	pH、苯酚、硫酸盐、氯化物、4-硝基苯胺、2,6-二氯-4-硝基苯胺、2-氯-4-硝基苯胺、3,4-二氯苯胺、2,6-二溴-4-硝基苯胺、铜、挥发酚、硫化物	
	1X	原则（3）和（5），废水池破损裂缝、防渗失效	pH、苯酚、硫酸盐、氯化物、4-硝基苯胺、2,6-二氯-4-硝基苯胺、2-氯-4-硝基苯胺、3,4-二氯苯胺、2,6-二溴-4-硝基苯胺、铜、挥发酚、硫化物	
	1Y	原则（3）和（5），蒸发、浓缩等工艺产生的废水，废水输送过程中跑冒滴漏	pH、苯酚、硫酸盐、氯化物、4-硝基苯胺、2,6-二氯-4-硝基苯胺、2-氯-4-硝基苯胺、3,4-二氯苯胺、2,6-二溴-4-硝基苯胺、铜、挥发酚、硫化物	
	1Z	原则（3）和（5），预处理等工艺产生的废水，废水输送过程中跑冒滴漏	pH、苯酚、硫酸盐、氯化物、挥发酚、硫化物	
布点	编号	筛选依据	特征污染物	备注

江苏远征化工有限公司有限公司
江苏省重点行业企业用地调查疑似污染地块布点采样方案

区域	2G	<p>分散染料合成车间主要涉及硫脲化、成环、重氮化、偶合、压滤等工艺，主要原辅料为盐酸、3,4-二氯苯胺、硫氰酸铵、溴、硫酸、亚硝酸钠、N-乙基-N-氟乙基苯胺等，用量大，主要污染物为 pH、2,6-二氯-4-硝基苯胺、2-氯-4-硝基苯胺、2,6-二溴-4-硝基苯胺、4-硝基苯胺、3,4-二氯苯胺、氯化物、硫酸盐、亚硝酸盐，涉及污染物类型不同。现场踏勘过程中，发现车间内硬化防渗较为完整，车间内四周分布有较浅的废水导流沟，车间外 2 个出入口处有疑似污染痕迹，废水可能通过地表漫流、垂直入渗对土壤及地下水造成污染，污染风险较大，因此被列为疑似污染区域，且作为布点区域</p>	<p>pH、2,6-二氯-4-硝基苯胺、2-氯-4-硝基苯胺、2,6-二溴-4-硝基苯胺、4-硝基苯胺、3,4-二氯苯胺、氯化物、硫酸盐、亚硝酸盐</p>	
	2J	<p>邻氯车间主要原辅材料、生产工艺、污染物与二氯车间基本相同，主要涉及氯化、压滤等工艺，邻氯车间主要原辅料为对硝基苯胺、盐酸、次氯酸钠等，用量较二氯车间大，主要污染物为 pH、氯化物、4-硝基苯胺、2-氯-4-硝基苯胺。现场踏勘过程中，发现车间内硬化防渗较为完整，车间内四周分布有较浅的废水导流沟，车间外 2 个出入口处有疑似污染痕迹，废水可能通过地表漫流、垂直入渗对土壤及地下水造成污染，污染风险较大，因此被列为疑似污染区域，且作为布点区域</p>	<p>pH、氯化物、4-硝基苯胺、2-氯-4-硝基苯胺</p>	
	2P	<p>废水治理区涉及调节池、生化池、物化池等半地下废水池，且厂区废水量较大、污染物较多，主要污染物为 pH、硫酸盐、氯化物、苯酚、4-硝基苯胺、2,6-二氯-4-硝基苯胺、2-氯-4-硝基苯胺、3,4-二氯苯胺、2,6-二溴-4-硝基苯胺、铜、甲苯、挥发酚、硫化物。废水输送过程中的跑冒滴漏、废水池破损裂缝、防渗失效，废水可</p>	<p>pH、硫酸盐、氯化物、苯酚、4-硝基苯胺、2,6-二氯-4-硝基苯胺、2-氯-4-硝基苯胺、3,4-二氯苯胺、2,6-二溴-4-硝基苯胺、铜、甲苯、挥发酚、硫化物</p>	

江苏远征化工有限公司有限公司
江苏省重点行业企业用地调查疑似污染地块布点采样方案

	能通过地表漫流、垂直入渗对土壤及地下水造成污染，污染风险较大，因此被列为疑似污染区域，且作为布点区域		
2Q	危废仓库主要用于暂存企业产生的危险废物，涉及污染物较多，主要污染物为 pH、硫酸盐、氯化物、苯酚、4-硝基苯胺、2,6-二氯-4-硝基苯胺、2-氯-4-硝基苯胺、3,4-二氯苯胺、2,6-二溴-4-硝基苯胺、铜、甲苯、挥发酚、硫化物，装卸、运输过程中跑冒滴漏、仓库破损裂缝、防渗失效，废液可能通过地表漫流、垂直入渗对土壤及地下水造成污染，污染风险较大，因此被列为疑似污染区域，且作为布点区域	pH、硫酸盐、氯化物、苯酚、4-硝基苯胺、2,6-二氯-4-硝基苯胺、2-氯-4-硝基苯胺、3,4-二氯苯胺、2,6-二溴-4-硝基苯胺、铜、甲苯、挥发酚、硫化物	
2R	原锅炉房主要涉及煤贮存和锅炉产生的烟气、煤渣，主要污染物为汞、砷、铅、苯并[a]芘、石油烃。现场踏勘过程中，发现通往原锅炉房的道路上有大量疑似污染痕迹，道路旁的导流沟内积聚有部分废液，顺着地形流向原锅炉房未硬化的地面，极大可能通过垂直入渗对土壤及地下水造成污染，因此被列为疑似污染区域，且作为布点区域	汞、砷、铅、苯并[a]芘、石油烃	
2V	新厂区主要用于处理主厂区的含盐废水和 56#蓝废水，2种废水污染物不同，MVR/压滤车间主要用于处理主厂区的含盐废水，废水量较大，主要污染物为 pH、苯酚、硫酸盐、氯化物、4-硝基苯胺、2,6-二氯-4-硝基苯胺、2-氯-4-硝基苯胺、3,4-二氯苯胺、2,6-二溴-4-硝基苯胺、铜、挥发酚、硫化物，废水可能通过地表漫流、垂直入渗对土壤及地下水造成污染，污染风险较大，因此被列为疑似污染区域，且作为布点区域	pH、苯酚、硫酸盐、氯化物、4-硝基苯胺、2,6-二氯-4-硝基苯胺、2-氯-4-硝基苯胺、3,4-二氯苯胺、2,6-二溴-4-硝基苯胺、铜、挥发酚、硫化物	

江苏远征化工有限公司有限公司
江苏省重点行业企业用地调查疑似污染地块布点采样方案

	2Z	56#蓝废水预处理区主要用于处理主厂区的 56#蓝废水，与含盐废水污染物不同，主要污染物为 pH、苯酚、硫酸盐、氯化物、挥发酚、硫化物，废水可能通过地表漫流、垂直入渗对土壤及地下水造成污染，污染风险较大，因此被列为疑似污染区域，且作为布点区域	pH、苯酚、硫酸盐、氯化物、挥发酚、硫化物	
土壤 点位	编号	布点位置	钻探深度/m	测试项目
	1G01	分散染料合成车间南侧靠西侧出入口东侧绿化带，距离入口 2m	4.5	pH、45 项、苯酚、4-硝基苯胺、石油烃、挥发酚、硫化物、亚硝酸盐
	1G02	分散染料合成车间南侧靠东侧出入口东侧绿化带，距离入口 2m		
	1J01	邻氯车间北侧出入口东侧绿化带，距离雨水沟 1.5m		
	1J02	邻氯车间南侧出入口东侧绿化带，距离雨水沟 1.5m		
	1P01	生化池和物化池中间绿化带，距离生化池 0.5m，距离污水站西侧入口 18m		
	1P02	物化池西侧绿化带，距离物化池 1m		
	1Q01	危废仓库南侧出入口西侧绿化带，距离入口 3m		
	1Q02	危废仓库西侧出入口南侧绿化带，距离入口 1m		
	1R01	原锅炉房出入口北侧裸露地面，距离入口 20m		
	1R02	原锅炉房出入口东侧裸露地面，距离入口 1.5m		
	1V01	MVR 车间右侧绿化带，距离雨水沟 1m		
	1V02	压滤车间右侧绿化带，距离雨水沟 1m		
	1Z01	56#蓝废水预处理车间北侧绿化带，距离车间 2m		
	1Z02	56#蓝废水预处理车间南侧绿化带，距离车间 2m，距离冷却塔 3m		

江苏远征化工有限公司有限公司
江苏省重点行业企业用地调查疑似污染地块布点采样方案

	编号	布点位置	钻探深度/m	测试项目
地下水点 位	2G01	分散染料合成车间南侧靠西侧出入口东侧绿化带，距离入口2m	4.5	pH、铜、苯酚、4-硝基苯胺、2,6-二氯-4-硝基苯胺、2-氯-4-硝基苯胺、苯并[a]芘、石油烃、3,4-二氯苯胺、甲苯、2,6-二溴-4-硝基苯胺、砷、汞、铅、挥发酚、钠、硫酸盐、氯化物、亚硝酸盐、硫化物、硝酸盐、氨氮
	2J01	邻氯车间北侧出入口东侧绿化带，距离雨水沟1.5m		
	2P01	生化池和物化池中间绿化带，距离生化池0.5m，距离污水站西侧入口18m		
	2Q01	危废仓库南侧出入口西侧绿化带，距离入口3m		
	2R01	原锅炉房出入口东侧裸露地面，距离入口1.5m		
	2V01	MVR车间右侧绿化带，距离雨水沟1m	4.5	
	2Z01	56#蓝废水预处理车间北侧绿化带，距离车间2m		
组长 签字	王泓翔		签字日期	2020.6.20

2-4 现场点位核实记录表

甲方（地块使用权人或其委托人）：江苏远征化工有限公司

乙方（调查单位）：江苏智盛环境科技有限公司

核实地点：江苏远征化工有限公司

序号	点位	点位坐标	相对位置	现场核实人签字
3	1G01/2G01	E: 119.756907 N: 34.457530 H: 3.079	分散染料合成车间南侧靠西侧出入口东侧绿化带，距离入口 2m	葛
4	1G02	E: 119.757893 N: 34.457493 H: 2.707	分散染料合成车间南侧靠东侧出入口东侧绿化带，距离入口 2m	葛
7	1J01/2J01	E: 119.757542 N: 34.457164 H: 2.823	邻氯车间北侧出入口东侧绿化带，距离雨水沟 1.5m	葛
8	1J02	E: 119.757380 N: 34.456872 H: 2.698	邻氯车间南侧出入口东侧绿化带，距离雨水沟 1.5m	葛
9	1P01/2P01	E: 119.758915 N: 34.459705 H: 2.483	生化池和物化池中间绿化带，距离生化池 0.5m，距离污水站西侧入口 18m	葛
10	1P02	E: 119.758383 N: 34.459327 H: 2.785	物化池西侧绿化带，距离物化池 1m	葛
11	1Q01/2Q01	E: 119.758059 N: 34.460158 H: 2.784	危废仓库南侧出入口西侧绿化带，距离入口 3m	葛
12	1Q02	E: 119.758000 N: 34.460319 H: 2.83	危废仓库西侧出入口南侧绿化带，距离入口 1m	葛
13	1R01	E: 119.760881 N: 34.457703 H: 2.537	原锅炉房出入口北侧裸露地面，距离入口 20m	葛
14	1R02/2R01	E: 119.760816 N: 34.457908 H: 2.466	原锅炉房出入口东侧裸露地面，距离入口 1.5m	葛
15	1V01/2V01	E: 119.764028 N: 34.467997 H: 2.868	MVR 车间右侧绿化带，距离雨水沟 1m	葛
16	1V02	E: 119.763756 N: 34.467584 H: 2.908	压滤车间右侧绿化带，距离雨水沟 1m	葛
17	1Z01/2Z01	E: 119.764981	56#蓝废水预处理车间北侧绿化带，距	葛

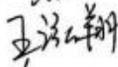


扫码

		N: 34.467052 H: 2.844	离车问 2m	
18	IZ02	E: 119.764691 N: 34.466838 H: 3.046	56# 蓝废水预处理车问南侧绿化带, 距 离车问 2m, 距离冷却塔 3m	

以上点位经甲方工作人员确认或采取其他技术手段确认无地下设施、储罐和管线等情况, 乙方可以开展土壤及地下水采样相关钻探工作。

甲方现场核实人员签字: 

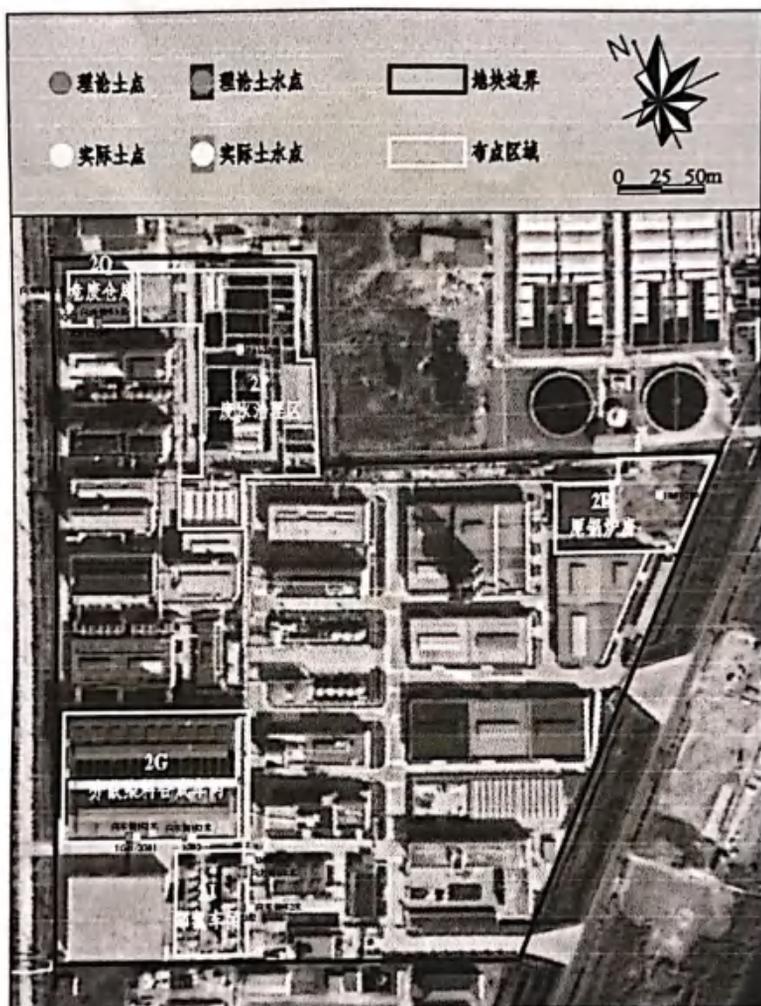
乙方现场核实人员签字: 

现场核实时间: 2020 年 6 月 30 日



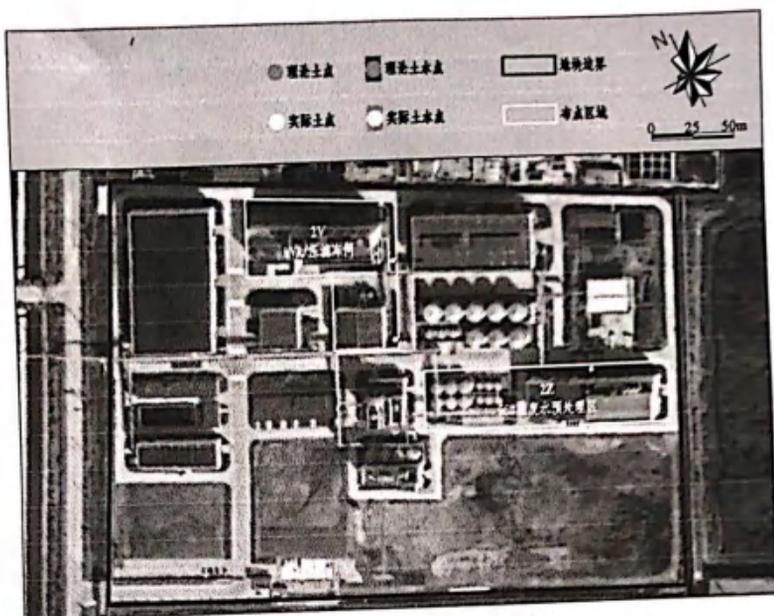
扫描

2-5 现场点位核实布置图



现场点位核实布置图（主厂区）





现场点位核实布置图（新厂区）

以上点位经甲方工作人员确认或采取其他技术手段确认无地下设施、储罐和管线等情况，乙方可以开展土壤及地下水采样相关钻探工作。

甲方现场核实人员签字：[Signature]

乙方现场核实人员签字：王洪翔

现场核实时间：2020年6月30日



扫描

附件三相关单位资格证明材料

3-1 钻探公司营业执照、专项培训证明等材料

	
<h1>营业执照</h1> <p>(副本)</p>	
统一社会信用代码 91310116MA1J90FN9C	扫描二维码 “国家企业信用信息公示系统” 了解更多登记、备案、许可、监管信息。
证照编号: 12000000201912130010	
名称 上海洁境环保科技有限公司	注册资本 人民币1250.0000万元整
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)	成立日期 2016年11月22日
法定代表人 尹炳奎	营业期限 2016年11月22日至不约定期限
经营范围 从事环保科技领域内技术开发、技术咨询、技术服务, 技术服务, 环境工程, 市政工程, 建筑工程, 园林绿化工程, 土壤修复服务, 化工原料及产品(除危险化学品、监控化学品、烟花爆竹、民用爆炸物品、易制毒化学品), 环保设备销售, 自有设备租赁, 环保建设工程专业施工, 环境工程建设工程专项设计, 岩土工程勘察, 水文地质勘察, 工程测量勘察 【依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动】	住所 上海市闵行区东川路555号己楼2层0155室
	登记机关 2019年12月13日
	

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

2020/3/25

江苏省生态环境厅 公告通知 重点行业企业用地土壤污染状况调查样品采集现场实训考核通过名单

**重点行业企业用地土壤污染状况调查样品采集现场实训班补考通过名单 (第三批、
第四批)**

序号	姓名	成绩	单位名称
1	朱 凯	96	苏州世科环境发展有限公司
2	魏甲洪	92	江苏鹿华检测科技有限公司
3	唐子力	88	江苏康达检测技术股份有限公司
4	刘 迪	88	江苏通标环保科技发展有限公司
5	周 定	88	中认英泰检测技术有限公司
6	杨海峰	88	苏州大学卫生与环境技术研究所
7	高双双	88	江苏通标环保科技发展有限公司
8	孙 峰	84	江苏博越环境检测有限公司
9	顾东阳	84	江苏国正检测有限公司
10	卢光东	84	江苏南大环保科技有限公司
11	黄 伟	84	南京中禹国洋环境保护科学研究所有限公司
12	叶守涛	84	江苏雨松环境修复研究中心有限公司
13	王建军	84	江苏叶萌环境技术有限公司
14	马 涛	84	江苏煤炭地质局

http://hbt.jiangsu.gov.cn/art/2019/11/12/art_1571_8810831.html

1/5

江苏远征化工有限公司有限公司
江苏省重点行业企业用地调查疑似污染地块布点采样方案

15	王小冬	84	上海洁壤环保科技有限公司
16	孙寒	80	上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司
17	王永	80	江苏举世检测有限公司
18	胡康宁	80	谱尼测试集团上海有限公司
19	朱显	80	江苏普泽环境工程有限公司
20	戴佳佳	80	江苏正德环保科技有限公司
21	孙杰威	80	上海上胜生态工程有限公司
22	李羊	80	泰科检测科技江苏有限公司
23	王俊敏	76	江苏京诚检测技术有限公司
24	王井布	76	江苏国测检测技术有限公司
25	赵洪军	76	南京工大环境科技有限公司
26	刘磊	76	江苏融新环境科技有限公司
27	李永睿	76	江苏国创环保科技有限公司
28	沈志勇	76	常州中科环境技术有限公司
29	唐利军	76	江苏川谷环境科技有限公司
30	郝柏园	76	江苏长江地质勘查院

3-2 检测公司营业执照、CMA 证书、能力项目表节选（地块涉及相关检测项目截图）、专项培训证明等材料

(1) 江苏实朴检测服务有限公司（检测实验室）





检验检测机构 资质认定证书

证书编号：171012050098

名称：江苏实朴检测服务有限公司

地址：南京经济技术开发区科创路红枫科技园 A6 栋 6 层

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任，由江苏实朴检测服务有限公司承担。

许可使用标志



171012050098

发证日期：2017年3月6日

有效期至：2023年3月5日

发证机关：



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

资质认定

计量认证证书附表



171012050098

机构名称：江苏实朴检测服务有限公司

发证日期：2017年3月6日

有效日期：2023年3月5日

发证单位：江苏省质量技术监督局

标准更新
2017-5-4

国家认证认可监督管理委员会编制

附2

批准的检验检测能力表

第 1 页, 共 4 页

机构名称: 江苏实朴检测技术有限公司

机构地址: 南京经济技术开发区科创路红枫科技园A6栋6层

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围及说明
		序号	名称		
一	环境				
1	水和废水	1	pH值	水质 pH值的测定 玻璃电极法GB/T 6920-1986	
		2	色度	水质 色度的测定 GB/T 11903-1989	仅做铂钴比色法
		3	浊度	水质 浊度的测定 GB/T 13200-1991	仅做分光光度法
		4	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA滴定法 GB/T 7477-1987	
		5	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	
		6	硝酸盐氮	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法(试行) HJ/T 346-2007	
		7	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	
		8	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	
		9	硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 钡酸钡分光光度法(试行) HJ/T 342-2007	
		10	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989	
		11	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987	
		12	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	
		13	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	
		14	元素(共29种)	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	具体参数见附注1
		15	挥发性有机物(共54种)	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	具体参数见附注2
		16	半挥发性有机物(共38种)	《水和废水监测分析方法》(第四版)(增补版) 国家环境保护总局(2006年)第四篇第三章(二) 气相色谱-质谱法	具体参数见附注3
2	固体废物	17	pH值	固体废物 酸性的测定 玻璃电极法 GB/T 15555.12-1995	
3	土壤、底泥及沉积物	18	干重	土壤 干物质和水的测定 重量法 HJ 613-2011	
		19	金属(6种)	土壤和沉积物 12种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法HJ803-2016	具体参数见附注4
		20	挥发性有机物(共65种)	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 HJ605-2011	具体参数见附注5

附2

批准的检验检测能力表

第 2 页, 共 4 页

机构名称: 江苏实朴检测技术有限公司

机构地址: 南京经济技术开发区科创路红枫科技园A6栋6层

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围及说明
		序号	名称		
3	土壤、底泥及沉积物	21	多氯联苯(共18种)	土壤和沉积物 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法 HJ 743-2015	具体参数见附注6
		22	多环芳烃(共16种)	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱质谱法 HJ805-2016	具体参数见附注7
二 水质					
4	地下水	23	色度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006	
		24	嗅和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006	
		25	浑浊度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006	仅做散射法-福尔马肼标准
		26	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006	
		27	pH值	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006	仅做玻璃电极法
		28	电导率	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006	
		29	总硬度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006	
		30	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006	
		31	硫酸盐	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006	仅做铬酸钡分光光度法(热法)
		32	氯化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006	仅做硝酸银容量法
		33	金属(24种)	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB5750.6-2006	仅做电感耦合等离子体质谱法, 具体参数见附注8
		34	硝酸盐氮(硝酸盐)	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006	仅做紫外分光光度法
		35	亚硝酸盐氮(亚硝酸盐)	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006	
		36	氟化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006	仅做离子选择电极法
		37	铬(六价)	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	
		38	六六六	生活饮用水标准检验方法 农药指标 GB/T 5750.9-2006	仅做毛细管柱气相色谱法
		39	滴滴涕	生活饮用水标准检验方法 农药指标 GB/T 5750.9-2006	仅做毛细管柱气相色谱法

附2

批准的检验检测能力表

第 4 页，共 4 页

机构名称：江苏实朴检测技术有限公司

机构地址：南京经济技术开发区科创路红枫科技园A6栋6层

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围及说明
		序号	名称		
附注7：多环芳烃(共16种)：萘、苊烯、苊、芴、菲、葱、荧蒽、花、苯并(a)葱、屈、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、苯并(a)芘、二苯并(a,h)葱、苯并(g,h,i)花、苝并(1,2,3-cd)芘。					
附注8：金属指标(共24种)：铝、镉、砷、钡、铍、镉、铬、钴、铜、铅、锰、钼、镍、硒、银、铈、钒、铊、汞、锡、钛、钠、铁、硼。					

以下空白

资质认定

计量认证证书附表



171012050098

机构名称：江苏实朴检测服务有限公司

发证日期：2017年4月18日扩项

有效日期：2023年3月5日

发证单位：江苏省质量技术监督局

国家认证认可监督管理委员会编制

附2

第 1 页, 共 4 页

批准的检验检测能力表

机构名称: 江苏实朴检测服务有限公司

机构地址: 南京经济技术开发区科创路红枫科技园A6栋6层

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围及说明
		序号	名称		
一 环境					
1	水和废水	1	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基分光光度法 GB/T 7494-1987	
		2	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989	
		3	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	
		4	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	
		5	氟化物	水质 氟化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009	仅限异烟酸-吡啶啉分光光度法
		6	总氟化物	水质 氟化物的测定 容量和分光光度法 HJ 484-2009	仅限异烟酸-吡啶啉分光光度法
		7	亚铁	水质 铁的测定 邻菲罗啉分光光度法(试行) HJ/T 345-2007	
		8	甲醛	水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 HJ 601-2011	
		9	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锡的测定 原子荧光法 HJ694-2014	
		10	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锡的测定 原子荧光法 HJ694-2014	
		11	苯酚类	水质 酚类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 744-2015	具体化合物 见注1
		12	硝基苯类	水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 716-2014	具体化合物 见注2
		13	有机氯农药和氯苯类	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	具体化合物 见注3
		14	多氯联苯	水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法 HJ 715-2014	具体化合物 见注4
		15	亚硝酸盐类	水质 亚硝酸盐类化合物的测定 气相色谱法 HJ809-2016	具体化合物 见注5
2	土壤、底质和固体废物	16	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	
		17	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	
		18	金属	固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 766-2015 土壤和沉积物 12种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ803-2016	具体化合物 见注6 具体化合物 见注7

附2

建议批准的检验检测能力表

第 2 页, 共 4 页

机构名称: 江苏实朴检测服务有限公司

机构地址: 南京经济技术开发区科创路红枫科技园A6栋6层

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围及说明
		序号	名称		
2	土壤、底质和固体废物	19	氰化物和总氰化物	土壤氰化物和总氰化物的测定分光光度法 HJ 745-2015	
		20	邻苯二甲酸酯类(6种)	土壤中邻苯二甲酸酯类的测定GC/MS法 ISO 13913-2014	具体化合物 见注8
		21	石油烃(C10-C40)	土壤中石油烃(C10-C40)含量的测定 气相色谱法 ISO 16703:2011	
		22	苯酚类	土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法 HJ 703-2014	具体化合物 见注9
		23	有机氯农药	展览会用地土壤环境质量评价标准(暂行) HJ350-2007附录G 土壤中有机氯农药的测定 气相色谱法	具体化合物 见注10
		24	六六六、滴滴涕	土壤中六六六 滴滴涕的测定 GB/T 14550-2003	
		25	甲基叔丁基醚	展览会用地土壤环境质量评价标准(暂行) HJ/T 350-2007 附录C 土壤中挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱/质谱法	
		26	氟化物	固体废物 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 15555.11-1995	
		27	汞、砷、硒、锑	土壤和沉积物 汞、砷、硒、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	
		28	铬(六价)	固体废物 六价铬的测定 二苯砷酸二肼分光光度法 GB/T 15555.4-1995	
		29	滴滴涕、六六六、氟丹、六氯苯、灭蚊灵	固体废物 有机氯农药的测定 气相色谱法 危险废物鉴别标准—浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录H	
		30	毒杀芬	固体废物 有机氯农药的测定 气相色谱法 危险废物鉴别标准—浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录H	
		31	敌敌畏、乐果、对硫磷、甲基对硫磷、马拉硫磷	固体废物 半挥发性有机化合物的测定 气相色谱/质谱法 危险废物鉴别标准—浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录K	
		32	半挥发性有机物	固体废物 半挥发性有机化合物的测定 气相色谱/质谱法 危险废物鉴别标准—浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录K	具体化合物 见注11
		33	多氯联苯	固体废物 多氯联苯的测定(PCBs) 气相色谱法 危险废物鉴别标准—浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录N	具体化合物 见注12
34	挥发性有机化合物	固体废物 挥发性有机化合物的测定 气相色谱/质谱法 危险废物鉴别标准—浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录O	具体化合物 见注13		
35	烷基汞(甲基汞、乙基汞)	水质 烷基汞的测定 气相色谱法 GB/T 14204-1993	仅做固体废物浸出液		

附2

建议批准的检验检测能力表

第 3 页, 共 4 页

机构名称: 江苏实朴检测服务有限公司

机构地址: 南京经济技术开发区科创路红枫科技园A6栋6层

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围及说明
		序号	名称		
二 水质					
3	地下水	36	阴离子表面活性剂	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 (10.1)	
		37	耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 GB/T 5750.7-2006 (1)	
		38	挥发酚	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 (9.1)	
		39	氨氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 (9.1)	
		40	碘化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 (11.3)	
		41	氟化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 (4.1)	
注1: 苯酚类(14个化合物): 苯酚、2-氯苯酚、4-氯苯酚、五氯酚、2-甲基苯酚、3-甲基苯酚、4-甲基苯酚、2,4-二甲基苯酚、2,4-二氯苯酚、2,6-二氯苯酚、2,3,4,6-四氯苯酚、2,4,6-三氯苯酚、2,4,5-三氯苯酚、4-硝基苯酚					
注2: 硝基苯类(15个化合物): 硝基苯、邻-硝基甲苯、间-硝基甲苯、对-硝基甲苯、间-硝基氯苯、对-硝基氯苯、邻-硝基氯苯、对-二硝基苯、间-二硝基苯、2,6-二硝基甲苯、邻-二硝基苯、2,4-二硝基甲苯、2,4-二硝基氯苯、3,4-二硝基甲苯、2,4,6-三硝基甲苯					
注3: 有机氯农药和氯苯类(24个化合物): α -六六六、 β -六六六、 γ -六六六、 δ -六六六、戴丹I、戴丹II、艾氏剂、狄氏剂、异狄氏剂、异狄氏剂醚、异狄氏剂酮、甲氧滴滴涕、环氧七氯、六氯苯、p,p'-滴滴涕、p,p'-滴滴涕、p,p'-滴滴涕、七氯、 α -氯丹、 γ -氯丹、五氯苯、1,2,4-三氯苯、1,2,4,5-四氯苯、三氯杀螨醇					
注4: 多氯联苯 HJ 715-2014 (18个化合物): PCB28、PCB52、PCB101、PCB81、PCB77、PCB123、PCB118、PCB114、PCB153、PCB105、PCB138、PCB126、PCB167、PCB156、PCB157、PCB180、PCB169、PCB189					
注5: 亚硝胺类(4个化合物): N-亚硝基二甲胺、N-亚硝基二正丙胺、N-亚硝基二乙胺、N-亚硝基二苯胺					
注6: 金属(17种): 总砷、总铝、总铬、总铜、总镍、总锌、总钴、总钒、总锡、总钨、总钼、总铋、总铟、总铊、总锑、总碲、总镉					
注7: 金属(6种): 镉、铜、锰、镍、锌、钒					
注8: 邻苯二甲酸酯类土壤中邻苯二甲酸酯类的测定GCMS法 ISO 13913-2014 (6种): 邻苯二甲酸二甲酯、邻苯二甲酸二乙酯、邻苯二甲酸二丁酯、邻苯二甲酸丁苯酯、邻苯二甲酸二(2-乙基己酯)、邻苯二甲酸二正辛酯					
注9: 苯酚类(21种): 苯酚、2-氯苯酚、2-甲基苯酚、3-甲基苯酚、4-甲基苯酚、2-硝基酚、2,4-二甲基苯酚、2,4-二氯苯酚、4-氯-3-甲基苯酚、2,6-二氯苯酚、2,3,4,6-四氯苯酚、2,4,6-三氯苯酚、2,4,5-三氯苯酚、2,4-二硝基苯酚、4-硝基苯酚、地乐酚、2,3,4,5-四氯苯酚、2,3,5,6-四氯苯酚、4,6-二硝基-2-甲基苯酚、2-环己基-4,6-二硝基苯酚、五氯酚					
注10: 有机氯农药 α -六六六、 β -六六六、 γ -六六六、 δ -六六六、p,p'-滴滴涕、p,p'-滴滴涕、p,p'-滴滴涕、七氯、艾氏剂、环氧七氯、 γ -氯丹、戴丹I、 α -氯丹、狄氏剂、异狄氏剂、戴丹II、戴丹II酸酐、异狄氏剂酮、甲氧滴滴涕					
注11: 硝基苯、二硝基苯、对硝基氯苯、2,4-二硝基氯苯、五氯酚及五氯酚钠(以五氯酚计)、苯酚、2,4-二氯苯酚、2,4,6-三氯苯酚、苯并[a]比、邻苯二甲酸二丁酯、邻苯二甲酸二辛酯、邻苯二甲酸二辛酯、邻苯二甲酸二乙酯、邻苯二甲酸丁苯酯、邻苯二甲酸(2-乙基己基)酯					

附2

建议批准的检验检测能力表

第 4 页，共 4 页

机构名称：江苏实朴检测服务有限公司

机构地址：南京经济技术开发区科创路红枫科技园A6栋6层

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围及说明
		序号	名称		
注12: Aroclor 1016、Aroclor 1221、Aroclor 1232、Aroclor 1242、Aroclor 1248、Aroclor 1254、Aroclor 1260					
注13: 苯、甲苯、乙苯、二甲苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、丙烯腈、三氯甲烷、四氯化碳、三氯乙烯、四氯乙烯					

以下空白

资质认定

计量认证证书附表



171012050098

机构名称：江苏实朴检测服务有限公司

发证日期：2017年12月29日扩项

有效日期：2023年3月5日

发证单位：江苏省质量技术监督局

国家认证认可监督管理委员会编制

附2

批准的检验检测能力表

第 1 页, 共 5 页

名称: 江苏实朴检测服务有限公司
地址: 南京经济开发区红枫科技园A6栋6层

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号 (含年号)	限制范围及说明
		序号	名称		
一 环境					
1	水与废水	1	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996	仅限地下水
				生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006	
		2	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	
		3	苯胺类	水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 822-2017	注1
		4	松节油	水质 松节油的测定 气相色谱法 HJ 696-2014	
		5	百菌清	生活饮用水标准检验方法 农药指标 GB/T 5750.9-2006	仅限地下水
		6	磷酸盐	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006	仅限地下水
		7	三乙胺	水质 三乙胺的测定 溴酚蓝分光光度法 GB/T 14377-93	
2	土壤、底泥和沉积物及固体废物	8	电导率	土壤 电导率的测定 电极法 HJ 802-2016	
		9	氨氮	土壤 氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮的测定 氯化钾溶液提取-分光光度法 HJ 634-2012	
		10	亚硝酸盐氮	土壤 氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮的测定 氯化钾溶液提取-分光光度法 HJ 634-2012	
		11	有效磷	土壤 有效磷的测定 碳酸氢钠浸提-钼锑抗分光光度法 HJ 704-2014	
		12	全氮	土壤质量 全氮的测定 凯氏法 HJ 717-2014	
		13	总磷	土壤 总磷的测定 钼锑-钼锑抗分光光度法 HJ 632-2011	
		14	硫化物	土壤和沉积物 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 833-2017	
		15	铅	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	
		16	铜	土壤质量 铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 17138-1997	

附2 批准的检验检测能力表

名称：江苏实朴检测服务有限公司

地址：南京经济开发区红枫科技园A6栋6层

第 2 页，共 5 页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围及说明
		序号	名称		
2	土壤、底泥和沉积物及固体废物	17	砷	土壤质量 砷、汞的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 17138-1997	
		18	镉	土壤质量 镉、铜的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	
		19	铬	土壤质量 总铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ491-2009	
		20	镍	土壤质量 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 17139-1997	
		21	铍	土壤和沉积物 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 737-2015	
		22	挥发性卤代烃	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 735-2015	注2
		23	SVOC	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	注3
		24	有机氯农药	土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法 HJ 835-2017	注4
		25	汞、砷、铜	固体废物 汞、砷、铜、铍、镉的测定 微波消解/原子荧光法 HJ702-2014	
		26	六价铬	固体废物 六价铬的测定 钼还原/火焰原子吸收分光光度法 HJ687-2014	
		27	挥发性卤代烃	固体废物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ713-2014	注5
3	空气和废气	28	二氧化碳	环境空气 二氧化碳的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ 482-2009	
				固定污染源废气 二氧化碳的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	
		29	氮氧化物、二氧化氮、一氧化氮	环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009	
		30	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	
		31	可吸入颗粒物(PM10)	环境空气 PM10和PM2.5的测定 重量法 HJ 618-2011	
		32	总烃、甲烷、非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	
		33	苯系物	环境空气苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ584-2010 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局2003年	注6

附2 批准的检验检测能力表

名称：江苏实朴检测服务有限公司

地址：南京经济开发区红枫科技园A6栋6层

第 5 页，共 5 页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围及说明
		序号	名称		
6	农林土壤	60	机械组成	森林土壤颗粒组成(机械组成)的测定LY/T 1225-1999	
		61	有效磷	土壤检测 第7部分:土壤有效磷的测定 NY/T 1121.7-2014	
		62	有效钾	森林土壤钾的测定LY/T 1234-2015	
		63	全钾	森林土壤钾的测定LY/T 1234-2015	
注1		苯胺类(19种):苯胺、2-氯苯胺、3-氯苯胺、4-氯苯胺、4-溴苯胺、2-硝基苯胺、2,4,6-三氯苯胺、3,4-二氯苯胺、3-硝基苯胺、2,4,5-三氯苯胺、4-氯-2-硝基苯胺、4-硝基苯胺、2-氯-4-硝基苯胺、2,6-二氯-4-硝基苯胺、2-溴-6-氯-4-硝基苯胺、2-氯-4,6-二硝基苯胺、2,6-二溴-4-硝基苯胺、2,4-二硝基苯胺、2-溴-4,6-二硝基苯胺			
注2		挥发性有机物(35种):二氯二氟甲烷、氟甲烷、氟乙烷、溴甲烷、氯乙烷、三氯氟甲烷、1,1-二氯乙烷、二氯甲烷、反-1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烷、2,2-二氯丙烷、顺-1,2-二氯乙烷、溴氯甲烷、氯仿、1,1,1-三氯乙烷、1,1-二氯丙烷、四氯化碳、1,2-二氯乙烷、三氯乙烷、1,2-二氯丙烷、二溴甲烷、一溴二氯甲烷、顺-1,3-二氯丙烷、反-1,3-二氯丙烷、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烷、1,3-二氯丙烷、二溴一氯甲烷、1,2-二溴乙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、溴仿、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,2-二溴-3-氯丙烷、六氯丁二烯			
注3		半挥发性有机物(64种):苯酚、2-氯苯酚、2-甲基苯酚、4-甲基苯酚、2-硝基苯酚、2,4-二甲基苯酚、2,4-二氯苯酚、4-氯-3-甲基苯酚、2,4,6-三氯苯酚、2,4,5-三氯苯酚、2,4-二硝基苯酚、4-硝基苯酚、4,6-二硝基-2-甲基苯酚、五氯苯酚、萘、2-甲基萘、2-氯萘、萘烯、萘、蒽、菲、荧蒽、䓑、苊、苯并(a)蒽、苊、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、苯并(a)花、苊并(1,2,3-cd)花、二苯并(a,h)蒽、苯并(g,h,i)花、邻苯二甲酸二甲酯、邻苯二甲酸二乙酯、邻苯二甲酸二正丁酯、邻苯二甲酸丁基苯基酯、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯、邻苯二甲酸二正辛酯、N-羧基苯二甲酸、N-羧基二正丙酸、硝基苯、异佛尔酮、2,6-二硝基甲苯、2,4-二硝基甲苯、硝基苯、二(2-氯乙基)醚、二(2-氯异丙基)醚、二(2-氯乙氧基)甲烷、4-氯苯基苯基醚、4-溴二苯基醚、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、六氯乙烷、1,2,4-三氯苯、六氯丁二烯、六氯环戊二烯、六氯苯、4-氯苯胺、2-硝基苯胺、3-硝基苯胺、二苯并呋喃、4-硝基苯胺、咪唑			
注4		有机氯农药(23种):α-六六六、六氯苯、β-六六六、γ-六六六、δ-六六六、七氯、艾氏剂、环氧七氯、γ-氯丹、α-硫丹、α-氯丹、p,p'-滴滴涕、狄氏剂、异狄氏剂、β-硫丹、p,p'-滴滴涕、o,p'-滴滴涕、硫丹磺酸盐、p,p'-滴滴涕、异狄氏剂、异狄氏剂、甲氧滴滴涕、灭蚊灵			
注5		卤代物(35种):二氯二氟甲烷、氟甲烷、氟乙烷、溴甲烷、氯乙烷、三氯氟甲烷、1,1-二氯乙烷、二氯甲烷、反式-1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烷、2,2-二氯丙烷、顺式-1,2-二氯乙烷、溴氯甲烷、氯仿、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、1,1-二氯丙烷、1,2-二氯乙烷、三氯乙烷、1,2-二氯丙烷、二溴甲烷、一溴二氯甲烷、顺-1,3-二氯丙烷、反-1,3-二氯丙烷、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烷、1,3-二氯丙烷、二溴一氯甲烷、1,2-二溴乙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、溴仿、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,2-二溴-3-氯丙烷、六氯丁二烯			
注6		苯系物(8种):苯、甲苯、乙苯、邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯、异丙苯、苯乙烯			

资质认定

计量认证证书附表



171012050098

机构名称：江苏实朴检测服务有限公司

发证日期：2018年8月13日扩项

有效日期：2023年3月5日

发证单位：江苏省质量技术监督局

国家认证认可监督管理委员会编制



附2

第 1 页 共 5 页

批准的检验检测能力表

机构名称：江苏实朴检测服务有限公司

机构地址：南京经济技术开发区科创路红枫科技园A6栋6层

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围及说明
		序号	名称		
一 环境					
1	水和废水	1	溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009	
		2	水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 GB/T 13195-1991	仅做温度计测定法
		3	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	
		4	氧化还原电位	氧化还原电位 《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环保总局 (2002年)	
		5	叶绿素a	水质 叶绿素a 的测定 分光光度法 HJ 897-2017	
		6	松节油	水质 松节油的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 866-2017	
		7	石油烃	水质 挥发性石油烃(C6-C9)的测定 吹扫捕集/气相色谱法 HJ 893-2017	
				水质 可萃取性石油烃(C10-C40)的测定 气相色谱法 HJ 894-2017	
		8	丁基黄原酸	水质 丁基黄原酸的测定 吹扫捕集 气相色谱-质谱法 HJ 896-2017	
		9	多环芳烃	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法 HJ478-2009	注1
		10	多溴二苯醚	水质 多溴二苯醚的测定 气相色谱-质谱法 HJ 909-2017	注2
11	半挥发性有机物	半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法(GC/MS) Q/JSSEP 0005S-2018-1 (等同采用 EPA 8270E-2017&EPA3510C-1996)	仅限合同约定委托方,注3		
2	土壤、底泥和沉积物及固体废物	12	含水率	土壤 干物质和水分的测定 重量法 HJ 613-2011	
		13	氧化还原电位	土壤 氧化还原电位的测定 电位法 HJ 746-2015	
		14	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	
		15	阳离子交换量	土壤 阳离子交换量的测定 三氯化六氨合钴浸提-分光光度法 HJ 889-2017	
		16	汞	土壤和沉积物 总汞的测定 催化热解-冷原子吸收分光光度法 HJ 923-2017	
		17	六价铬	土壤中Cr ⁶⁺ 分析分光光度法 Q/JSSEP 0003S-2018 (等同采用USEPA 3060A-1996& 7196A-1992)	仅限合同约定委托方
		18	金属元素	电感耦合等离子体-质谱法检测土壤中金属 Q/JSSEP 0002S-2018 (等同采用EPA 6020B-2014)	仅限合同约定委托方,注4

附2

第 2 页 共 5 页

批准的检验检测能力表

机构名称：江苏实朴检测服务有限公司

机构地址：南京经济技术开发区科创路红枫科技园A6栋6层

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围及说明
		序号	名称		
2	土壤、底泥和沉积物及固体废物	19	多环芳烃	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法 HJ 784-2016	注5
		20	多氯联苯	土壤和沉积物 多氯联苯混合物的测定 气相色谱法 HJ 890-2017	注6
				土壤和沉积物 多氯联苯的测定 气相色谱法 HJ 922-2017	注7
				固体废物 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法 HJ 891-2017	注8
		21	有机氯农药	土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱法 HJ 921-2017	注9
				固体废物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法 HJ 912-2017	注10
		22	半挥发性有机物	半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法(GC/MS) Q/JSSEP 0005S-2018-2 (等同采用 EPA 8270E-2017&EPA3545A-2000)	仅限合同约定委托方,注11
23	苯胺、3,3'-二氯联苯胺	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017			
3	空气和废气	24	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	
		25	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环保总局(2003) (3.1.11.2) 亚甲基蓝分光光度法	
		26	氯化氢	固定污染源废气 氯化氢的测定 硝酸银容量法 HJ 548-2016	
		27	铬酸雾	固定污染源排气中铬酸雾的测定 二苯基碳酰二肼分光光度法 HJ/T 29-1999	
		28	氰化氢	固定污染源排气中氰化氢的测定 异烟酸-吡啶啉分光光度法 HJ/T 28-1999	
		29	氟化物	大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法 HJ/T 67-2001	
				环境空气 氟化物的测定 滤膜采样氟离子选择电极法 HJ 480-2009	
		30	苯并[a]花	环境空气 苯并[a]花 的测定 高效液相色谱法 GB/T 15439-1995	
				固定污染源排气中苯并[a]花 的测定 高效液相色谱法 HJ/T 40-1999	
		31	氯苯类(氯苯、1,4-二氯苯、1,2,4-三氯苯)	固定污染源排气中氯苯类的测定 气相色谱法 HJ/T 39-1999	
		32	酚类化合物	固定污染源排气中酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ/T 32-1999	
33	丙烯腈	固定污染源排气中丙烯腈的测定 气相色谱法 HJ/T 37-1999			
34	硝基苯类	环境空气 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 739-2015	注12		

附2

第 3 页 共 5 页

批准的检验检测能力表

机构名称：江苏实朴检测服务有限公司

机构地址：南京经济技术开发区科创路红枫科技园A6栋6层

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围及说明
		序号	名称		
3	空气和废气	35	氯气	固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法 HJ/T 30-1999	
		36	甲醇	固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法 HJ/T 33-1999	
		37	甲醛	空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 GB/T 15516-1995	
		38	氯乙烯	固定污染源排气中氯乙烯的测定 气相色谱法 HJ/T 34-1999	
		39	多环芳烃	环境空气和废气 气相和颗粒物中多环芳烃的测定 高效液相色谱法 HJ 647-2013	注13
		40	总烃、甲烷	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	
		41	烟气黑度	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007	
		42	重金属	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013	注14
		43	醛、酮类化合物	环境空气 醛、酮类化合物的测定 高效液相色谱法 HJ 683-2014	注15
44	挥发性有机物		环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	注16	
			固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	注17	
二 水质					
4	地下水	45	汞	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	仅做原子荧光法
		46	莠去津	生活饮用水标准检验方法 农药指标 GB/T 5750.9-2006	
注1：多环芳烃 HJ 478-2009 (16种)：苯、萘、二氧萘、蒽、菲、葱、荧蒽、芘、苯并[a]蒽、屈、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、茚并[1,2,3-c,d]芘、二苯并[a,h]蒽、苯并[g,h,i]芘。					
注2：多溴二苯醚 HJ 909-2016 (8种)：BDE-28、BDE-47、BDE-100、BDE-99、BDE-154、BDE-153、BDE-183、BDE-209					

附2

第 5 页 共 5 页

批准的检验检测能力表

机构名称：江苏实朴检测服务有限公司

机构地址：南京经济技术开发区科创路红枫科技园A6栋6层

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围及说明		
		序号	名称				
		注11：半挥发性有机物 EPAR270E (104种)：苯酚、2-氯苯酚、2-甲基苯酚、3&4-甲基苯酚、2-硝基苯酚、2,4-二甲苯酚、2,4-二氯苯酚、4-氯-3-甲基苯酚、2,6-二氯苯酚、2,3,4,6-四氯苯酚、2,4,6-三氯苯酚、2,4,5-三氯苯酚、2,4-二硝基苯酚、4-硝基苯酚、4,6-二硝基-2-甲基苯酚、五氯酚、苯、2-甲基苯、2-氯苯、萘、蒽、芘、苊、苊烯、苊蒽、苊并(a)蒽、蒽、苯并(a)蒽、苯并(k)蒽、苯并(a)芘、芘、蒽并(1,2,3-cd)芘、二苯并(a,h)蒽、苯并(g,h,i)芘、邻苯二甲酸二甲酯、邻苯二甲酸二乙酯、邻苯二甲酸二丁酯、邻苯二甲酸丁酯、邻苯二甲酸二(2-乙基己酯)、邻苯二甲酸二正辛酯、N-亚硝基二甲胺、N-亚硝基二正丙胺、N-亚硝基甲基乙胺、N-亚硝基二乙胺、亚硝基二丁胺、二苯胺&N-亚硝基二苯胺、2-甲基吡啶、苯乙腈、硝基苯、异佛乐酮、1,3-二硝基苯、2,6-二硝基甲苯、2,4-二硝基甲苯、1,3,5-三硝基苯、五氯硝基苯、偶氮苯、对二甲氨基偶氮苯、二(2-氯乙基)醚、二(2-氯异丙基)醚、二(2-氯乙氧基)甲烷、4-氯二苯基醚、4-溴二苯基醚、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、六氯乙烷、五氯乙烷、1,3,5-三氯苯、1,2,4-三氯苯、六氯丁二烯、六氯丙烯、六氯环戊二烯、五氯苯、1,2,4,5-四氯苯、六氯苯、苯胺、邻甲苯胺、4-氯苯胺、2-硝基苯胺、3-硝基苯胺、二苯并咪唑、4-硝基苯胺、咪唑、敌敌畏、乐果、甲基毒死蜱、甲基对硫磷、马拉硫磷、毒死蜱、间硝基氯苯、对硝基氯苯、邻硝基氯苯、2,4-二硝基氯苯、阿特拉津、三氯杀螨醇、氧氟菊酯、溴氰菊酯、灭蚊灵、联苯、联苯醚、3,4-二硝基甲苯、多氯联苯总量、多溴联苯总量和多溴联苯醚总量。					
		注12：硝基苯类 HJ 739-2015 (7种)：硝基苯、对-硝基甲苯、间-硝基甲苯、邻-硝基甲苯、对-硝基氯苯、间-硝基氯苯、邻-硝基氯苯					
		注13：多环芳烃 HJ 647-2013 (共16种)：萘、苊烯、苊、芘、苊、苊蒽、苊并(a)蒽、蒽、苯并(b)蒽、苯并(k)蒽、苯并(a)芘、二苯并(a,h)蒽、苯并(g,h,i)芘、蒽并(1,2,3-cd)芘。					
		注14：重金属 HJ 657-2013 (共19种)：砷、铝、钾、钡、镉、铜、镍、铬、钴、锡、锌、银、铅、铀、钼、锰、锡、钼、钒					
		注15：醛、酮类化合物 HJ 683-2014 (共13种)：甲醛、乙醛、丙烯醛、丙醛、丙酮、丁烯醛、甲基丙烯醛、2-丁酮 (MEK)、正丁醛、苯甲醛、戊醛、间甲基苯甲醛、己醛					
		注16：挥发性有机物 HJ 644-2013 (35种)：1,1-二氯乙烷、1,1,2-三氯-1,2,2-三氯乙烷、氯丙烷、二氯甲烷、1,1-二氯乙烷、顺式1,2-二氯乙烯、三氯甲烷、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、1,2-二氯乙烷、苯、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、顺式1,3-二氯丙烯、甲苯、反式1,3-二氯丙烯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、1,2-二溴乙烷、氯苯、乙苯、间、对二甲苯、邻二甲苯、苯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烷、4-乙基甲苯、1,3,5-三甲苯、1,2,4-三甲苯、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、苯基苯、1,2-二氯苯、1,2,4-三氯苯、六氯丁二烯					
		注17：挥发性有机物 HJ 734-2014 (24种)：丙酮、异丙醇、正己烷、乙酸乙酯、苯、六甲基二硅氧烷、3-戊酮、正庚烷、甲苯、环戊酮、乳酸乙酯、乙酸丁酯、丙二醇单甲醚乙酸酯、乙苯、对/间二甲苯、2-庚酮、苯乙烯、邻二甲苯、苯甲醚、苯甲醛、1-癸烯、2-壬酮、1-十二烯					

以下空白

(2) 江苏方正环保集团有限公司（原徐州徐测环境检测有限公司，平行实验室）





江苏方正环保集团有限公司

关于江苏方正环保集团延续徐测检测 CMA资质的公告

因公司发展需要，江苏方正环保集团有限公司决定对其全资子公司——徐州徐测环境检测有限公司（以下简称：徐测检测）进行整合。经江苏省市场监督管理局批准，从2020年5月13日起，徐测检测的检测检验机构资质认定（CMA）证书延续至江苏方正环保集团有限公司。从2020年5月13日起，我公司将以江苏方正环保集团有限公司检测中心名义开展检测业务，原徐测检测承接的检测业务将由江苏方正环保集团有限公司完成并出具检测报告。

由此给您带来的不便，我们深表歉意！衷心感谢您一贯的关心和支持！



检验检测机构 资质认定证书附表



201012340085

检验检测机构名称：江苏方正环保集团有限公司

批准日期：2020年05月13日(初次申请)

有效期至：2026年05月12日

批准部门：江苏省市场监督管理局



国家认证认可监督管理委员会制

注意事项

1. 本附表分两部分，第一部分是经资质认定部门批准的授权签字人及其授权签字范围，第二部分是经资质认定部门批准检验检测的能力范围。
2. 取得资质认定证书的检验检测机构，向社会出具具有证明作用的数据和结果时，必须在本附表所限定的检验检测的能力范围内出具检验检测报告或证书，并在报告或者书中正确使用CMA标志。
3. 本附表无批准部门骑缝章无效。
4. 本附表页码必须连续编号，每页右上方注明：第X页共X页。

一、批准江苏方正环保集团有限公司非食品授权签字人及领域表

证书编号: 201012340085

机构(省中心)名称: 江苏方正环保集团有限公司

第1页共 1页

场所地址: 江苏省-徐州市-泉山区-黄河南路60号

序号	姓名	职务/职称	批准授权签字领域	备注
1	周雯	总经理/质量负责人/工程师	建议批准的全部检测项目	
2	张静	技术负责人/工程师	建议批准的全部检测项目	

二、批准江苏方正环保集团有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: 201012340085

机构(省中心)名称: 江苏方正环保集团有限公司

第1页共 29页

场所地址: 江苏省-徐州市-泉山区-黄河南路60号

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
一	环境					
		1	温度	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 GB/T 13195-1991	仅做温度计测定法	
		2	透明度	塞氏盘法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)(国家环境保护总局)(2002) 3.1.5.2		
		3	流量	《水和废水监测分析方法》第四版国家环境保护总局(2002年) 2.3.3.4	仅做流速仪法	
		4	臭	文字描述法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环保总局(2002) 3.1.3.1		
		5	色度	水质 色度的测定 GB/T 11903-1989		
		6	浊度	水质 浊度的测定 GB/T 13200-1991	仅做分光光度法	
		7	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989		
		8	矿化度	重量法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)(国家环境保护总局)(2002) 3.1.8		
		9	全盐量(溶解性固体)	水质 全盐量的测定 重量法 HJT 51-1999		
		10	溶解性总固体	城市污水水质检验方法标准 CJ/T 51-2018		
		11	易沉固体	城市污水水质检验方法标准 CJ/T 51-2018		
		12	总硬度(钙和镁总量)	水质 钙和镁总量的测定 EDTA滴定法 GB/T 7477-1987		
		13	pH值	水质 pH值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986		
				便携式pH计法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环保总局(2002) 3.1.6.2		
		14	酸度	酸碱指示剂滴定法《水和废水监测分析方法》国家环境保护总局(第四版增补版)(2002) 3.1.11.1		
		15	碱度(总碱度、重碳酸盐、碳酸盐)	酸碱指示剂滴定法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环保总局(2002) 3.1.12.1		
		16	氧化还原电位	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2002年) 3.1.10		
		17	电导率	实验室电导率仪法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)(国家环境保护总局)(2002) 3.1.9.2		

二、批准江苏方正环保集团有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: 201012340085

机构(省中心)名称: 江苏方正环保集团有限公司

第2页共 29页

场所地址: 江苏省-徐州市-泉山区-黄河南路60号

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
				便携式电导率仪法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)(国家环境保护总局)(2002) 3.1.9.1		
18	溶解氧			水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009		
				水质 溶解氧的测定 碘量法 GB/T 7489-1987		
19	高锰酸盐指数			水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989		
20	化学需氧量			水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017		
				高氯废水 化学需氧量的测定 碘化钾碱性高锰酸钾法 HJT 132-2003		
21	五日生化需氧量			水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009		
22	氨氮			水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009		
				水质 氨氮的测定 水杨酸分光光度法 HJ 536-2009		
23	亚硝酸盐氮			水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987		
24	硝酸盐氮			水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 HJT 346-2007		
25	总氮			水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012		
26	凯氏氮			水质 凯氏氮的测定 GB/T 11891-1989		
27	总磷(磷酸盐)			水质 总磷的测定 钼钼铵分光光度法 GB 11893-1989		
28	可溶性磷酸盐			水质 磷酸盐的测定 离子色谱法 HJ 669-2013		
29	单质磷			水质 单质磷的测定 磷钼蓝分光光度法(暂行) HJ 593-2010		
30	总氮化物、易释放氮化物			水质 氮化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009	仅做异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	
31	氟化物			水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987		
32	氯化物			水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989		
33	硫化物			水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996		

二、批准江苏方正环保集团有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: 201012340085

机构(省中心)名称: 江苏方正环保集团有限公司

第3页共 29页

场所地址: 江苏省-徐州市-泉山区-黄河南路60号

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
1	水和废水	34	硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法(试行) H JT 342-2007		
		35	游离氯和总氯	水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺滴定法 H 1585-2010		
		36	二氧化氯	水质 二氧化氯和亚氯酸盐的测定 连续滴定碘量法 H J551-2016	仅做废水	
		37	亚氯酸盐	水质 二氧化氯和亚氯酸盐的测定 连续滴定碘量法 H J551-2016		
		38	碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法 H J778-2015	仅做地表水、地下水	
		39	石油类、动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 H J637-2018		
		40	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行) H J970-2018		
		41	二氧化硫	水质 二氧化硫的测定 二乙胺乙酸铜分光光度法 GB/T 15504-1995		
		42	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂亚甲基蓝分光光度法 GB/T 7494-1987		
		43	无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)	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 H J84-2016		
		44	可溶性阳离子(Li ⁺ 、Na ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺)	水质 可溶性阳离子(Li ⁺ 、Na ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺)的测定 离子色谱法 H J812-2016		
		45	叶绿素a	水质 叶绿素a的测定 分光光度法 H J897-2017		
		46	蛔虫卵	水质 蛔虫卵的测定 沉淀集卵法 H J775-2015		
		47	细菌总数	水质 细菌总数的测定 平板计数法 H J1000-2018		
		48	总大肠菌群	多管发酵法《水和废水监测分析方法》(第四版 增补版)(国家环境保护总局)(2002) 5.2.5.1		
		49	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 H B47.2-2018		
		50	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987		

二、批准江苏方正环保集团有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: 201012340085

机构(省中心)名称: 江苏方正环保集团有限公司

第4页共 29页

场所地址: 江苏省-徐州市-泉山区-黄河南路60号

序号	类别(产 品/项目 /参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称 及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
		51	锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	仅做直接法	
		52	铅	石墨炉原子吸收法《水和废 水监测分析方法》第四版 国 家环保总局(2002) 3.4.7.4 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987		
		53	镉	石墨炉原子吸收法《水和废 水监测分析方法》第四版 国 家环保总局(2002) 3.4.7.4 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987		
		54	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰 二肼分光光度法 GB/T 7467- 1987		
		55	铬(总铬)	水质 总铬的测定 二苯碳酰二 肼分光光度法 GB/T 7466-1987 水质 铬的测定 火焰原子吸收 分光光度法 HJ757-2015		
		56	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子 吸收分光光度法 GB/T 11911- 1989		
		57	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子 吸收分光光度法 GB/T 11911- 1989		
		58	钾和钠	水质 钾和钠的测定 火焰原子 吸收分光光度法 GB/T 11904- 1989		
		59	钙和镁	水质 钙和镁的测定 原子吸收 分光光度法 GB/T 11905-1989		
		60	汞	水质 汞、砷、硒、铋和铊的 测定 原子荧光法 HJ694-2014 水质 总汞的测定 冷原子吸收 分光光度法 HJ597-2011		
		61	砷	水质 汞、砷、硒、铋和铊的 测定 原子荧光法 HJ694-2014		
		62	硒	水质 汞、砷、硒、铋和铊的 测定 原子荧光法 HJ694-2014		
		63	铋	水质 汞、砷、硒、铋和铊的 测定 原子荧光法 HJ694-2014		
		64	铊	水质 汞、砷、硒、铋和铊的 测定 原子荧光法 HJ694-2014		
		65	镍	水质 镍的测定 火焰原子吸收 分光光度法 GB/T 11912-1989		
		66	银	水质 银的测定 3,5-Br ₂ - PADAP分光光度法 HJ489- 2009		
		67	硼	水质 硼的测定 姜黄素分光光 度法 HJT 49-1999		

江苏远征化工有限公司有限公司
江苏省重点行业企业用地调查疑似污染地块布点采样方案

二、批准江苏方正环保集团有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: 201012340085

机构(省中心)名称: 江苏方正环保集团有限公司

第5页共 29页

场所地址: 江苏省-徐州市-泉山区-黄河南路60号

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
68	65种元素			水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 H J700-2014	共41种: 银、铝、砷、镉、钡、铍、铊、钙、镉、钴、铬、铜、铁、钾、锂、镁、锰、钼、钠、镍、磷、铅、铈、镉、硒、锡、锑、钛、钒、锌、锆、钨、铀、钼、铟、钇、钪、铷	
69	挥发酚			水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 H J503-2009		
70	甲醛			水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 H J601-2011		
71	乙醛			水源水中乙醛、丙烯醛卫生检验标准方法 气相色谱法 GB 11934-89		
72	丙烯醛			水源水中乙醛、丙烯醛卫生检验标准方法 气相色谱法 GB 11934-89		
73	三氯乙醛			水质 三氯乙醛的测定 吡啶啉分光光度法 H JT 50-1999		
74	丙烯腈			水质 丙烯腈的测定 气相色谱法 H JT 73-2001	仅做废水	
75	苯胺类化合物			水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法 H J822-2017 水质 苯胺类化合物的测定 N-(1-萘基)乙二胺偶氮分光光度法 GB/T 11889-1989	共19种: 苯胺、2-氯苯胺、3-氯苯胺、4-氯苯胺、4-溴苯胺、2-硝基苯胺、2,4,6-三氯苯胺、3,4-二氯苯胺、3-硝基苯胺、2,4,5-三氯苯胺、4-氯-2-硝基苯胺、4-硝基苯胺、2-氯-4-硝基苯胺、2,6-二氯-4-硝基苯胺、2-溴-6-氯-4-硝基苯胺、2-氯-4,6-二硝基苯胺、2,6-二溴-4-硝基苯胺、2,4-二硝基苯胺、2-溴-4,6-二硝基苯胺	
76	丁基黄原酸			水质 丁基黄原酸的测定 紫外分光光度法 H J56-2015		
77	腈和甲基腈			水质 腈和甲基腈的测定 对二甲氨基苯甲醛分光光度法 H J674-2013		
78	邻苯二甲酸二甲(二丁、二辛)酯			水质 邻苯二甲酸二甲(二丁、二辛)酯的测定 液相色谱法 H JT 72-2001		
79	烷基汞(甲基汞、乙基汞)			水质 烷基汞的测定 气相色谱法 GB/T 14204-1993		
80	甲醇和丙酮			水质 甲醇和丙酮的测定 顶空气相色谱法 H J895-2017		
81	吡啶			水质 吡啶的测定 气相色谱法 GB/T 14672-1993		
82	酚类化合物			水质 酚类化合物的测定 液液萃取-气相色谱法 H J676-2013	共13种: 苯酚、3-甲酚、2,4-二甲酚、2-氯酚、4-氯酚、4-氯-3-甲酚、2,4-二氯酚、2,4,6-三氯酚、五氯酚、2-硝基酚、4-硝基酚、2,4-二硝基酚、2-甲基-4,6-二硝基酚	
83	苯系物			水质 苯系物的测定 顶空气相色谱法 H J1067-2019	共8种: 苯、甲苯、对二甲苯、间二甲苯、邻二甲苯、乙苯、异丙苯、苯乙烯	

二、批准江苏方正环保集团有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: 201012340085

机构(省中心)名称: 江苏方正环保集团有限公司

第6页共 29页

场所地址: 江苏省-徐州市-泉山区-黄河南路60号

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
84	挥发性有机物			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	共57种: 氯乙烯、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反式-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、氯丁二烯、顺式-1,2-二氯乙烯、2,2-二氯丙烷、溴氯甲烷、氯仿、1,1,1-三氯乙烷、1,1-二氯丙烷、四氯化碳、苯、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、环氧氯丙烷、1,2-二氯丙烷、二溴甲烷、一溴二氯甲烷、顺-1,3-二氯丙烯、甲苯、反-1,3-二氯丙烯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、1,3-二氯丙烷、二溴氯甲烷、1,2-二溴乙烷、氯苯、1,1,1,2-四氯乙烷、乙苯、间-二甲苯、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、溴仿、异丙苯、1,1,2,2-四氯乙烷、溴苯、1,2,3-三氯丙烷、正丙苯、2-氯甲苯、1,3,5-三甲苯、4-氯甲苯、叔丁基苯、1,2,4-三甲苯、仲丁基苯、1,3-二氯苯、4-异丙基甲苯、1,4-二氯苯、正丁基苯、1,2-二氯苯、1,2-二溴-3-氯丙烷、1,2,4-三氯苯、六氯丁二烯、苯、1,2,3-三氯苯	
85	挥发性卤代烃			水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 HJ 620-2011	共14种: 1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反式-1,2-二氯乙烯、氯丁二烯、顺式-1,2-二氯乙烯、三氯甲烷、四氯化碳、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、一溴二氯甲烷、四氯乙烯、二溴一氯甲烷、三溴甲烷、六氯丁二烯	
86	氯苯类化合物			水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 621-2011	共12种: 氯苯、1,4-二氯苯、1,3-二氯苯、1,2-二氯苯、1,3,5-三氯苯、1,2,4-三氯苯、1,2,3-三氯苯、1,2,4,5-四氯苯、1,2,3,5-四氯苯	
87	有机氯农药和氯苯类化合物			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	共34种: 1,3,5-三氯苯、1,2,4-三氯苯、1,2,3-三氯苯、1,2,4,5-四氯苯、1,2,3,5-四氯苯、1,2,3,4-四氯苯、五氯苯、六氯苯、甲体六六六、五氯硝基苯、丙体六六六、乙体六六六、七氯、丁体六六六、艾氏剂、三氯杀螨醇、外环氧七氯、环氧七氯、γ-氯丹、o,p'-DDE、α-氯丹、硫丹1、p,p'-DDE、狄氏剂、o,p'-DDD、异狄氏剂、p,p'-DDD、o,p'-DDT、硫丹2、p,p'-DDT、异狄氏剂醇、硫丹硫酸酯、甲氧滴滴涕、异狄氏剂醇	
88	多氯联苯			水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法 HJ 715-2014	共18种: 2,4,4'-三氯联苯、2,2',5,5'-四氯联苯、2,2',4,5,5'-五氯联苯、3,4,4',5-四氯联苯、3,3',4,4'-四氯联苯、2',3,4,4',5-五氯联苯、2,3',4,4',5-五氯联苯、2,2',3,4,4',5'-六氯联苯、2,3,3',4,4'-五氯联苯、2,2',4,4',5,5'-六氯联苯、3,3',4,4',5-五氯联苯、2,3',4,4',5,5'-六氯联苯、2,3,3',4,4',5-六氯联苯、2,3,3',4,4',5,5'-七氯联苯、2,2',3,4,4',5,5'-七氯联苯、2,3,3',4,4',5,5'-七氯联苯	
89	硝基苯类化合物			水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法 HJ 648-2013	共15种: 硝基苯、对-硝基甲苯、间-硝基甲苯、邻-硝基甲苯、对-硝基氯苯、间-硝基氯苯、邻-硝基氯苯、对-二硝基苯、间-二硝基苯、邻-二硝基苯、2,6-二硝基甲苯、2,4-二硝基甲苯、3,4-二硝基甲苯、2,4-二硝基氯苯、2,4,6-三硝基甲苯	

二、批准江苏方正环保集团有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: 201012340085

机构(省中心)名称: 江苏方正环保集团有限公司

第7页共 29页

场所地址: 江苏省-徐州市-泉山区-黄河南路60号

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
90	多环芳烃		水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法 H J478-2009	共16种: 萘、苊、芴、二氢苊、菲、蒽、荧蒽、比、䓛、苯并[a]苊、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、二苯并[a,h]苊、苯并[bghi]花、䓞并[1,2,3-cd]䓞		
91	有机磷农药		水质 有机磷农药的测定 气相色谱法 GB 13192-1991	共6种: 甲基对硫磷、对硫磷、马拉硫磷、乐果、敌敌畏、敌百虫		
92	三乙胺		水质 三乙胺的测定 溴酚蓝分光光度法 GB/T 14377-1993			
93	二乙硫三胺		水质 二乙硫三胺的测定 水杨醛分光光度法 GB/T 14378-93			
94	丙烯酸胺		水质 丙烯酸胺的测定 气相色谱法 H J697-2014			
95	乙撑硫脲		水质 乙撑硫脲的测定 液相色谱法 H J849-2017			
96	硝磺草酮		水质 硝磺草酮的测定 液相色谱法 H J850-2017			
97	天多威和天多威脒		水质 天多威和天多威脒的测定 液相色谱法 H J851-2017			
98	百草枯		水质 百草枯和杀草快的测定 固相萃取-高效液相色谱法 H J914-2017			
99	百菌清和溴氟菊酯		水质 百菌清和溴氟菊酯的测定 气相色谱法 H J698-2014			
100	阿特拉津		水质 阿特拉津的测定 高效液相色谱法 H J587-2010			
101	松节油		水质 松节油的测定 气相色谱法 H J696-2014			
102	可萃取性石油烃(C10-C40)		水质 可萃取性石油烃(C10-C40)的测定 气相色谱法 H J894-2017			
103	挥发性石油烃(C6-C9)		水质 挥发性石油烃(C6-C9)的测定 吹扫捕集/气相色谱法 H J893-2017			
104	半挥发性有机化合物		气相色谱-质谱法《水和废水监测分析方法》第四版 国家环保总局(2002) 4.3.2			
105	温度		公共场所卫生检验方法 第1部分: 物理因素 GB/T 18204.1-2013			
106	相对湿度		公共场所卫生检验方法 第1部分: 物理因素 GB/T 18204.1-2013	仅做通风干湿表法		
107	空气流速		公共场所卫生检验方法 第1部分: 物理因素 GB/T 18204.1-2013	仅做热球式电风速计法		
108	新风量		公共场所卫生检验方法 第1部分: 物理因素 GB/T 18204.1-2013	仅做示踪气体法		
109	总悬浮颗粒物		环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T15432-1995			

二、批准江苏方正环保集团有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: 201012340085

机构(省中心)名称: 江苏方正环保集团有限公司

第8页共 29页

场所地址: 江苏省-徐州市-泉山区-黄河南路60号

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
		110	PM 10和PM 2.5	环境空气 PM 10和PM 2.5的测定重量法 H J618-2011		
		111	低浓度颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定重量法 H J836-2017		
		112	烟尘(颗粒物)	锅炉烟尘测定方法 G B/T 5468-1991 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 G B/T 16157-1996		
		113	林格曼黑度	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 H J/T 398-2007		
		114	非道路柴油移动机械排气烟度	非道路柴油移动机械排气烟度限值及测量方法 G B 36886-2018		
		115	饮食业油烟	饮食业油烟快速检测 检气管法 D B 32/T 664-2004 饮食业油烟排放标准(试行) 附录A 饮食业油烟采样方法及分析方法 G B 18483-2001		
		116	沥青烟	固定污染源排气中沥青烟的测定重量法 H J/T 45-1999		
		117	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 H J544-2016		
		118	铬酸雾	固定污染源排气中铬酸雾的测定 二苯砷酸二肼分光光度法 H J/T 29-1999		
		119	碱雾	固定污染源废气 碱雾的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 H 11007-2018		
		120	二氧化氮	环境空气 二氧化氮的测定 Saltzman法 G B/T 15435-1995		
		121	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 H J57-2017 环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 H 1462-2009 固定污染源排气中二氧化硫的测定 碘量法 H J/T 56-2000		
		122	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 H J693-2014 固定污染源排气中氮氧化物的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 H J/T 43-1999 环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 H J479-2009		
		123	一氧化碳	空气质量 一氧化碳的测定 非分散红外法 G B/T 9801-1988		

二、批准江苏方正环保集团有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: 201012340085

机构(省中心)名称: 江苏方正环保集团有限公司

第9页共 29页

场所地址: 江苏省-徐州市-泉山区-黄河南路60号

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
				固定污染源排气中一氧化碳的测定 非色散红外吸收法 H JT 44-1999		
				固定污染源废气一氧化碳的测定 定电位电解法 H J973-2018		
				公共场所卫生检验方法 第2部分: 化学污染物 G B/T 18204.2-2014	仅做不分光红外分析法	
		124	二氧化碳	公共场所卫生检验方法 第2部分: 化学污染物 G B/T 18204.2-2014	仅做不分光红外分析法	
				固定污染源废气二氧化碳的测定 非分散红外吸收法 H J 870-2017		
		125	二氧化硫	空气质量 二氧化硫的测定 二甲胺分光光度法 G B/T 14680-1993		
				公共场所卫生检验方法 第2部分: 化学污染物 G B/T 18204.2-2014	仅做纳氏试剂分光光度法	
		126	氨	环境空气和废气氨的测定 纳氏试剂分光光度法 H J533-2009		
				环境空气氨的测定 次氯酸钠水杨酸分光光度法 H J534-2009		
		127	五氧化二磷	环境空气 五氧化二磷的测定 钼蓝分光光度法 H J546-2015		
		128	气态总磷	固定污染源废气 气态总磷的测定 噻唑钼钨容量法 H J 545-2017		
		129	硫化氢、甲硫醇、甲硫醚、二甲二硫	空气质量 硫化氢、甲硫醇、甲硫醚和二甲二硫的测定 气相色谱法 G B/T 14678-1993		
				亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版)(国家环境保护总局)(2003) 5.4.10.3		
				亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环保总局(2003) 3.1.11.2		
		131	氯气	固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法 H JT 30-1999		
				固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 H JT 27-1999		
		132	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 H J549-2016		
		133	氰化氢	固定污染源排气中氰化氢的测定 异烟酸-吡啶吡酮分光光度法 H JT 28-1999		
		134	氰化氢	固定污染源废气 氰化氢的测定 离子色谱法(暂行) H J 688-2013		
		135	氟化物	环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法 H J 955-2018		

二、批准江苏方正环保集团有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: 201012340085

机构(省中心)名称: 江苏方正环保集团有限公司

第10页共 29页

场所地址: 江苏省-徐州市-泉山区-黄河南路60号

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	
		序号	名称				
2	空气和废气(含室内空气)			大气固定污染源氯化物的测定 离子选择电极法 H JT 67-2001			
		136	臭氧	环境空气 臭氧的测定 靛蓝二磺酸钠分光光度法 H J504-2009 公共场所卫生检验方法 第2部分: 化学污染物 G B/T 18204.2-2014	仅做靛蓝二磺酸钠分光光度法		
		137	光气	固定污染源排气中光气的测定 苯胺紫外分光光度法 H JT 31-1999			
		138	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 G B/T 14675-1993 恶臭污染环境监测技术规范 H J905-2017			
		139	颗粒物中水溶性阳离子	环境空气 颗粒物中水溶性阳离子 0.1 ⁺ 、Na ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺	环境空气 颗粒物中水溶性阳离子 0.1 ⁺ 、Na ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺ 的测定 离子色谱法 H J800-2016		
		140	颗粒物中金属元素	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 H 1657-2013	共24种: 镉、铝、砷、钡、铍、铊、钴、铜、铅、锰、钼、镍、硒、银、铈、钒、铀、钨、铟、铋、铷、铯、钇、锆		
		141	硒	原子荧光法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环保总局(2003) 5.3.14.1			
		142	汞及其化合物	固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法 H J543-2009 原子荧光分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2003) 5.3.7.2			
		143	砷	环境空气和废气 砷的测定 二乙基硫代氨基甲酸银分光光度法 H J540-2009 原子荧光法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环保总局(2003) 5.3.13.3			
		144	镉	大气固定污染源 镉的测定 火焰原子吸收分光光度法 H JT 641-2001			
		145	镍	大气固定污染源 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 H JT 631-2001			
		146	铅	环境空气 铅的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 H J539-2015 固定污染源废气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法 H J 685-2014			
		147	泄漏和敞开液面排放的挥发性有机物	泄漏和敞开液面排放的挥发性有机物检测技术导则 H J733-2014			

二、批准江苏方正环保集团有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: 201012340085

机构(省中心)名称: 江苏方正环保集团有限公司

第11页共 29页

场所地址: 江苏省-徐州市-泉山区-黄河南路60号

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	
		序号	名称				
148	总挥发性有机化合物(TVOC)			室内空气质量标准 附录C GB/T 18883-2002			
				民用建筑工程室内环境污染控制规范(2013年版)附录G GB 50325-2010			
149	挥发性有机物			环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附-气相色谱/质谱法 HJ644-2013	共53种: 1,1-二氯乙烯、1,1,2-三氯乙烯、氯乙烯、二氯甲烷、1,1-二氯乙烷、顺式-1,2-二氯乙烯、三氯甲烷、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、1,2-二氯乙烷、苯、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、顺式-1,3-二氯乙烯、甲苯、反式-1,3-二氯乙烯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、1,2-二溴乙烷、氯苯、乙苯、间二甲苯、对二甲苯、邻二甲苯、苯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烷、4-乙基甲苯、1,3,5-三甲苯、1,2,4-三甲苯、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、苄基氯、1,2-二氯苯、1,2,4-三氯苯、六氯丁烯、丙酮、异丙醇、正己烷、乙酸乙酯、六甲基硅氧烷、3-戊酮、正庚烷、环戊酮、乳酸乙酯、乙酸丁酯、丙二醇单甲醚乙酸酯、2-庚酮、苯甲醛、苯甲醛、1-癸烯、2-壬酮、1-十二烯、1,2,3-三甲苯		
				固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附-气相色谱-质谱法 HJ734-2014	共53种: 丙酮、异丙醇、正己烷、乙酸乙酯、苯、六甲基硅氧烷、3-戊酮、正庚烷、甲苯、环戊酮、乳酸乙酯、乙酸丁酯、丙二醇单甲醚乙酸酯、乙苯、对二甲苯、间二甲苯、2-庚酮、苯乙烯、邻二甲苯、苯甲醛、苯甲醛、1-癸烯、2-壬酮、1-十二烯、1,1-二氯乙烯、1,1,2-三氯乙烯、1,1,2,2-三氯乙烷、氯乙烯、二氯甲烷、1,1-二氯乙烷、顺式-1,2-二氯乙烯、三氯甲烷、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、顺式-1,3-二氯乙烯、反式-1,3-二氯乙烯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、1,2-二溴乙烷、氯苯、1,1,2,2-四氯乙烷、4-乙基甲苯、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、苄基氯、1,2-二氯苯、1,2,4-三氯苯、六氯丁烯、1,2,3-三甲苯、1,2,4-三甲苯、1,3,5-三甲苯		
150	挥发性卤代烃			环境空气 挥发性卤代烃的测定 活性炭吸附-二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ645-2013	共21种: 反式-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烯、顺式-1,2-二氯乙烯、三氯甲烷、1,2-二氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、1,2-二氯丙烷、三氯乙烯、1-溴-2-氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、氯苯、三溴甲烷、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、苄基氯、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、1,3-二氯苯、六氯乙烷		
151	总烃、甲烷和非甲烷总烃			固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ138-2017			
				环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ1601-2017			
152	苯系物			环境空气 苯系物测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ1584-2010	共8种: 苯、甲苯、对二甲苯、间二甲苯、邻二甲苯、乙苯、异丙苯、苯乙烯		
153	苯			民用建筑工程室内环境污染控制规范(2013年版)附录F GB 50325-2010			

二、批准江苏方正环保集团有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: 201012340085

机构(省中心)名称: 江苏方正环保集团有限公司

第12页共 29页

场所地址: 江苏省-徐州市-泉山区-黄河南路60号

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
				室内空气质量标准 附录B GB/T 18883-2002		
154	苯、甲苯和二甲苯			居住区大气中苯、甲苯和二甲苯卫生检验标准方法气相色谱法 GB/T 11737-1989		
155	氯苯类化合物			大气固定污染源 氯苯类化合物的测定气相色谱法 HJT 66-2001	共3种: 氯代苯、1,4-二氯苯、1,2,4-三氯苯	
156	醛、酮类化合物			环境空气 醛、酮类化合物的测定 高效液相色谱法 HJ 683-2014	共13种: 甲醛、乙醛、丙醛、丙酮、丙醛、丁醛、甲基丙烯酸、2-丁酮、正丁醛、苯甲醛、戊醛、间甲基苯甲醛、己醛	
157	甲醛			民用建筑工程室内环境污染控制规范 GB 50325-2010(2013年版)	仅做甲醛分析仪法	
				公共场所卫生检验方法 第2部分: 化学污染物 GB/T 18204.2-2014	仅做酚试剂分光光度法	
				空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 GB/T 15516-1995		
158	乙醛			固定污染源排气中乙醛的测定气相色谱法 HJ/T 35-1999		
159	丙酮			气相色谱法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环保总局(2003) 6.4.6(1)	仅做环境空气	
160	丙烯醛			固定污染源排气中丙烯醛的测定气相色谱法 HJ/T 36-1999		
161	丙烯腈			固定污染源排气中丙烯腈的测定气相色谱法 HJ/T 37-1999		
162	甲醇、乙醇			固定污染源排气中甲醇的测定气相色谱法 HJ/T 33-1999		
163	硝基苯类化合物			环境空气 硝基苯类化合物的测定气相色谱法 HJ 738-2015	共7种: 硝基苯、对-硝基甲苯、间-硝基甲苯、邻-硝基甲苯、对-硝基氯苯、间-硝基氯苯、邻-硝基氯苯	
164	硝基苯类(一硝基和二硝基化合物)			空气质量 硝基苯类(一硝基和二硝基化合物)的测定 铈还原-盐酸萘乙二胺分光光度法 GB/T 15501-1995		
165	氯乙烯			固定污染源排气中氯乙烯的测定气相色谱法 HJ/T 34-1999		
166	环氧氯丙烷			气相色谱法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环保总局(2003) 6.5.1.1		
167	苯可溶物			固定污染源废气 苯可溶物的测定 索氏提取-重量法 HJ 690-2014		
168	苯胺类			空气质量 苯胺类的测定 N-(1-萘基)乙二胺偶氮分光光度法 GB/T 15502-1995		
169	吡啶			气相色谱法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环保总局(2003) 6.5.4(2)	仅做环境空气	

二、批准江苏方正环保集团有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: 201012340085

机构(省中心)名称: 江苏方正环保集团有限公司

第13页共 29页

场所地址: 江苏省-徐州市-泉山区-黄河南路60号

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
170	多环芳烃		环境空气和废气气相和颗粒物中多环芳烃的测定 高效液相色谱法 HJ647-2013	共16种: 苯、萘、蒽、二氯萘、菲、葱、荧蒹、芘、屈、苯并[a]蒹、苯并[b]荧蒹、苯并[k]荧蒹、苯并[a]芘、二苯并[a,h]芘、苯并[b]荧蒹、苯并[e,h]芘、苯并[a,i]芘		
171	苯并[a]芘		固定污染源排气中苯并[a]芘的测定 高效液相色谱法 HJ/T40-1999 环境空气苯并[a]芘的测定 高效液相色谱法 HJ956-2018			
172	酚类化合物		环境空气 酚类化合物的测定 高效液相色谱法 HJ638-2012 固定污染源排气中酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ/T32-1999	共12种: 苯酚、2-甲基苯酚、3-甲基苯酚、4-甲基苯酚、1,3-二甲酚、2,6-二甲苯酚、4-氯苯酚、2-萘酚、1-萘酚、2,4,6-三硝基苯酚、2,4-二硝基苯酚、2,4-二氯苯酚		
173	酰胺类化合物		环境空气和废气 酰胺类化合物的测定 液相色谱法 HJ801-2016	共4种: 甲醛胺、N,N-二甲基甲酰胺、N,N-二甲基乙酰胺、丙酰胺		
174	酞酸酯类		环境空气 酞酸酯类的测定 气相色谱-质谱法 HJ867-2017 固定污染源废气 酞酸酯类的测定 气相色谱法 HJ869-2017	共7种: 邻苯二甲酸二甲酯、邻苯二甲酸二乙酯、邻苯二甲酸二异丁酯、邻苯二甲酸二丁酯、邻苯二甲酸丁苯酯、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯、邻苯二甲酸二正辛酯 共6种: 邻苯二甲酸二甲酯、邻苯二甲酸二乙酯、邻苯二甲酸二丁酯、邻苯二甲酸丁苯酯、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯和邻苯二甲酸二正辛酯		
175	有机氯农药		环境空气 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法 HJ900-2017	共23种: α-六六六、六氯苯、β-六六六、γ-六六六、δ-六六六、七氯、艾氏剂、环氧七氯B、γ-氯丹、硫丹I、α-氯丹、4,4'-DDE、狄氏剂、异狄氏剂、硫丹II、4,4'-DDE、2,4'-DDT、异狄氏剂、硫丹磺酸盐、4,4'-DDT、异狄氏剂、甲氧DDT、灭蚁灵		
176	多氯联苯		环境空气 多氯联苯混合物的测定 气相色谱法 HJ904-2017 环境空气 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法 HJ902-2017	共7种: 多氯联苯1016、多氯联苯1260、多氯联苯1221、多氯联苯1232、多氯联苯1242、多氯联苯1248、多氯联苯1254 共27种: 2,4'-二氯联苯、2,2',5'-三氯联苯、2,4,4'-三氯联苯、2,2',5,5'-四氯联苯、2,2',3,5'-四氯联苯、2,3',4,4'-四氯联苯、2,2',4,5,5'-五氯联苯、3,4,4',5'-四氯联苯、3,3',4,4'-四氯联苯、2',3,4,4',5'-五氯联苯、2,3',4,4',5'-五氯联苯、2,2',4,4',5,5'-六氯联苯、2,3,3',4,4'-五氯联苯、2,2',3,4,4',5'-六氯联苯、3,3',4,4',5'-五氯联苯、2,2',3,4,4',5,5'-六氯联苯、2,2',3,3',4,4'-六氯联苯、2,3',4,4',5,5'-六氯联苯、2,3,3',4,4',5'-六氯联苯、2,3,3',4,4',5'-六氯联苯、2,2',3,4,4',5,5'-七氯联苯、3,3',4,4',5,5'-六氯联苯、2,2',3,3',4,4',5'-七氯联苯、2,3,3',4,4',5,5'-七氯联苯、2,2',3,3',4,4',5,5',6'-八氯联苯、2,2',3,3',4,4',5,5',6'-九氯联苯		
177	甲醇		气相色谱法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2003) 6.1.6.1			
178	水分		土壤 干物质和水分的测定 重量法 HJ613-2011			

二、批准江苏方正环保集团有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：201012340085

机构（省中心）名称：江苏方正环保集团有限公司

第14页共 29页

场所地址：江苏省-徐州市-泉山区-黄河南路60号

序号	类别(产 品/项目 /参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称 及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
179	含水率			固体废物 浸出毒性浸出方法 硫酸硝酸法 H JT 299- 2007 (7.1)		
				固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 H JT 300- 2007 (7.1)		
180	干物质			土壤 干物质和水分的测定 重 量法 H J613-2011		
181	pH 值			土壤 pH 值的测定 电位法 H J 962-2018		
				固体废物 腐蚀性测定 玻璃电 极法 G B/T 15555.12-1995		
182	氧化还原电 位			土壤 氧化还原电位的测定 电 位法 H J746-2015		
183	电导率			土壤 电导率的测定 电极法 H J 802-2016		
184	可交换酸度			土壤 可交换酸度的测定 氯化 钾提取-滴定法 H J649-2013		
185	腐蚀性			固体废物 腐蚀性的测定 玻璃 电极法 G B/T 15555.12-1995		
186	有机碳			土壤 有机碳的测定 重铬酸钾 氧化-分光光度法 H J 615-2011		
187	有机质			场地环境监测技术导则 H J 25.2-2014		
188	阳离子交换 量			土壤 阳离子交换量的测定 三 氯化六氨合钴浸提-分光光度 法 H J889-2017		
189	有效磷			土壤 有效磷的测定 碳酸氢钠 浸提-钼锑抗分光光度法 H J 704-2014		
190	总磷			土壤 总磷的测定 碱熔-钼锑抗 分光光度法 H J632-2011		
191	全氮			土壤质量 全氮的测定 凯氏法 H J717-2014		
192	氨氮、亚硝 酸盐氮、硝 酸盐氮			土壤 氨氮、亚硝酸盐氮、硝 酸盐氮的测定 氯化钾溶液提 取-分光光度法 H J634-2012		
193	硫酸盐			土壤 水溶性和酸溶性硫酸盐 的测定 重量法 H J635-2012		
194	硫酸根			危险废物鉴别标准 浸出毒性 鉴别 G B 5085.3-2007 附录F		
195	硫化物			土壤和沉积物 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 H J 833—2017		
196	氟化物			土壤质量 氟化物的测定 离子 选择电极法 G B/T 22104-2008		
197	水溶性氟化 物和总氟化 物			土壤 水溶性氟化物和总氟化 物的测定 离子选择电极法 H J 873-2017		

二、批准江苏方正环保集团有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: 201012340085

机构(省中心)名称: 江苏方正环保集团有限公司

第15页共 29页

场所地址: 江苏省-徐州市-泉山区-黄河南路60号

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
3	土壤、固体废物	198	氟	固体废物氟的测定 碱熔-离子选择电极法 H J999-2018		
		199	氟化物和总氟化物	土壤 氟化物和总氟化物的测定 分光光度法 H J745-2015		
		200	氟离子	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录F		
		201	溴酸根	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录F		
		202	亚硝酸根	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录F		
		203	溴离子	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录F		
		204	硝酸根	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录F		
		205	磷酸根	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录F		
		206	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 H 1491-2019		
		207	锌	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 H 1491-2019		
		208	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 H 1491-2019 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		
		209	镉	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 H 1491-2019		
		210	铬	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 H 1491-2019		
		211	六价铬	固体废物 六价铬的测定 碱消解-火焰原子吸收分光光度法 H 1687-2014 固体废物 六价铬的测定 二苯碳酸二胍分光光度法 GB/T 15555.4-1995		
		212	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		租赁设备
213	(总)汞	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锡的测定 微波消解/原子荧光法 H 1690-2013 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 固体废物 汞、砷、硒、铋、锡的测定 微波消解/原子荧光法 H 1702-2014				

江苏远征化工有限公司有限公司
江苏省重点行业企业用地调查疑似污染地块布点采样方案

二、批准江苏方正环保集团有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: 201012340085

机构(省中心)名称: 江苏方正环保集团有限公司

第16页共 29页

场所地址: 江苏省-徐州市-泉山区-黄河南路60号

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	
		序号	名称				
214	(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			
215	土壤金属元素			土壤和沉积物汞、砷、硒、锑、铊的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 1680-2013	共16种: 镉、钴、铜、铬、锰、镍、铅、锌、钒、砷、钼、铍、硒、铊、汞		
216	金属元素			土壤和沉积物金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 1803-2016	共17种: 银、砷、钡、铍、镉、铬、铜、锰、钼、镍、铝、铊、硒、铈、钒、铀		
217	丙烯醛、丙烯腈、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 1674-2013			
218	酚类化合物			土壤和沉积物酚类化合物的测定 气相色谱法 HJ 703-2014	共21种: 苯酚、邻-甲酚、对-甲酚、间-甲酚、2,4-二甲酚、2-氯酚、2,4-二氯酚、2,6-二氯酚、4-氯-3-甲酚、2,4,6-三氯酚、2,4,5-三氯酚、2,3,4,6-四氯酚、2,3,4,5-四氯酚、2,3,5,6-四氯酚、五氯酚、2-硝基酚、4-硝基酚、2,4-二硝基酚、2-甲基-4,6-二硝基酚、地乐酚、2-环己基-4,6-二硝基酚		
219	挥发酚			土壤和沉积物挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 498-2018			
220	醛、酮类化合物			土壤和沉积物醛、酮类化合物的测定 高效液相色谱法 HJ 997-2018	共15种: 甲醛、乙醛、丙烯醛、丙酮、丙醛、丁烯醛、丁醛、苯甲醛、异戊醛、正戊醛、邻-甲基苯甲醛、间-甲基苯甲醛、对-甲基苯甲醛、正己醛、2,5-二甲基苯甲醛		
221	石油烃(C ₆ -C ₉)			土壤和沉积物石油烃(C ₆ -C ₉)的测定 吹扫捕集-气相色谱法 HJ 11020-2019			
222	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			
223	挥发性有机物			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	共53种: 氯乙烯、1,1-二氯乙烯、氯甲烷、二氯甲烷、反式-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烯、2,2-二氯丙烷、顺式-1,2-二氯乙烯、溴氯甲烷、氯仿、1,1,1-三氯乙烯、四氯化碳、1,1-二氯丙烷、苯、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、二溴甲烷、一溴二氯甲烷、二溴氯甲烷、甲苯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、1,3-二氯丙烷、1,2-二溴乙烷、氯苯、1,1,1,2-四氯乙烷、乙苯、间-二甲苯、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、溴仿、异丙苯、溴苯、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、正丙苯、2-氯甲苯、1,3,5-三甲苯、4-氯甲苯、叔丁基苯、1,2,4-三甲苯、仲丁基苯、1,3-二氯苯、正丁基苯、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、1,2-二溴-3-氯丙烷、1,2,4-三氯苯、六氯丁二烯、萘、1,2,3-三氯苯		

二、批准江苏方正环保集团有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: 201012340085

机构(省中心)名称: 江苏方正环保集团有限公司

第17页共 29页

场所地址: 江苏省-徐州市-泉山区-黄河南路60号

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	
		序号	名称				
224	半挥发性有机物			土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ834-2017	共66种: N-亚硝基二甲胺、苯酚、二(2-氯乙基)醚、2-氯苯酚、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、2-甲基苯酚、二(2-氯异丙基)醚、六氯乙烷、N-亚硝基二正丙胺、4-甲基苯酚、硝基苯、异佛尔酮、2-硝基苯酚、2,4-二甲苯酚、二(2-氯乙基)甲烷、2,4-二氯苯酚、1,2,4-三氯苯、萘、4-氯苯胺、六氯丁二烯、4-氯-3-甲基苯酚、2-甲基萘、六氯环戊二烯、2,4,6-三氯苯酚、2,4,5-三氯苯酚、2-氯萘、2-硝基苯胺、萘烯、邻苯二甲酸二甲酯、2,6-二硝基甲苯、3-硝基苯胺、2,4-二硝基苯酚、萘、二苯并呋喃、4-硝基苯酚、2,4-二硝基甲苯、萘、邻苯二甲酸二乙酯、4-氨基苯基苯胺、4-硝基苯胺、4,6-二硝基-2-甲基苯酚、偶氮苯、4-氯二苯基醚、六氯苯、五氯苯酚、萘、萘、萘、萘、邻苯二甲酸二正丁酯、荧蒽、苊、邻苯二甲酸丁基苯胺、苯并[a]蒽、蒽、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯、邻苯二甲酸二正辛酯、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]苊、苊并[1,2,3-cd]苊、二苯并[ghi]苊、苯并[ghi]苊、苯胺、3,3'-二氧联苯胺		
				土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法 HJ784-2016	共16种: 萘、二氧芴、苊、芴、菲、蒽、荧蒽、苊、苯并[a]蒽、蒽、苯并[a]蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]蒽、苊并[1,2,3-cd]苊、二苯并[ghi]苊、苯并[ghi]苊		
				土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法 HJ805-2016	共16种: 萘、苊、苊、芴、菲、蒽、荧蒽、苊、苯并[a]蒽、蒽、苯并[a]蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]蒽、苊并[1,2,3-cd]苊、二苯并[ghi]苊、苯并[ghi]苊		
226	有机氯农药		土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱法 HJ921-2017	共23种: α-六六六、六氯苯、γ-六六六、β-六六六、δ-六六六、碇丹I、艾氏剂、碇丹II、环氧七氯、外环氯七氯、o,p'-滴滴伊、γ-碇丹、α-碇丹、反式-九氯、p,p'-滴滴伊、o,p'-滴滴涕、狄氏剂、异狄氏剂、o,p'-滴滴涕、p,p'-滴滴涕、顺式-九氯、p,p'-滴滴涕、水胺硫磷			
			土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法 HJ835-2017	共23种: α-六六六、六氯苯、β-六六六、γ-六六六、δ-六六六、七氯、艾氏剂、环氧七氯、α-碇丹、α-碇丹、γ-碇丹、狄氏剂、p,p'-DDE、异狄氏剂、β-碇丹、p,p'-DDD、碇丹硫酸酯、异狄氏剂酸、o,p'-DDT、异狄氏剂酮、p,p'-DDT、甲氧滴滴涕、水胺硫磷			
227	多氯联苯			土壤和沉积物 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法 HJ743-2015	共18种: 2,4,4'-三氯联苯、2,2',5,5'-四氯联苯、2,2',4,5,5'-五氯联苯、3,4,4',5-四氯联苯、3,3',4,4'-四氯联苯、2',3,4,4',5-五氯联苯、2,3',4,4',5-五氯联苯、2,3,4,4',5-五氯联苯、2,2',4,4',5,5'-六氯联苯、2,3,3',4,4'-五氯联苯、2,2',3,4,4',5'-六氯联苯、3,3',4,4',5-五氯联苯、2,3',4,4',5'-六氯联苯、2,3,3',4,4',5'-六氯联苯、2,2',3,4,4',5,5'-七氯联苯、3,3',4,4',5,5'-六氯联苯、2,3,3',4,4',5,5'-七氯联苯		

二、批准江苏方正环保集团有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: 201012340085

机构(省中心)名称: 江苏方正环保集团有限公司

第18页共 29页

场所地址: 江苏省-徐州市-泉山区-黄河南路60号

序号	类别(产 品/项目 /参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称 及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
		228	硝态氮	土壤硝态氮的测定 紫外分光光度法 GB/T 32737-2016		
4	噪声与振动	229	环境噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008 环境噪声监测技术规范 城市声环境常规监测 HJ 640-2012		
		230	工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008		
		231	交通噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008 环境噪声监测技术规范 城市声环境常规监测 HJ 640-2012		
		232	建筑施工场界噪声	建筑施工场界环境噪声排放标准 GB 12523-2011		
		233	社会生活环境噪声	社会生活环境噪声排放标准 GB 22337-2008		
		234	铁路边界噪声	铁路边界噪声限值及其测量方法 GB/T 12525-1990		
		235	地下铁道车站站台噪声	城市轨道交通车站站台声学要求和测量方法 GB 14227-2006		
		236	内河航道及港口内船舶辐射噪声	内河航道及港口内船舶辐射噪声的测量 GB/T 4954-2010		
		237	结构传播固定设备室内噪声	环境噪声监测技术规范 结构传播固定设备室内噪声 HJ 707-2014		
		238	环境振动	环境振动监测技术规范 HJ 918-2017 城市区域环境振动测量方法 GB 10071-1988		
5	辐射	239	γ 辐射剂量率	辐射环境监测技术规范 HJ/T 61-2001 环境地表γ辐射剂量率测定规范 GB/T 14583-1993		
			α、β 表面污染	表面污染测定 第1部分-β发射体(β最大能量大于0.15MeV)和α发射体 GB/T 14566-2008		
		241	综合场强	辐射环境保护管理导则 电磁辐射监测仪器和方法 HJ/T 10.2-1996	仅做频率0.1M Hz-3G Hz	
		242	工频电场	交流输变电工程电磁环境监测方法(试行) HJ681-2013		
		243	工频磁场	交流输变电工程电磁环境监测方法(试行) HJ681-2013		
		244	pH	生活垃圾化学特性通用检测方法 C JT 96-2013 (9)		
	城市污水处理厂污泥检验方法 C JT 221-2005 (4) 城市污泥 pH 值的测定 电极法					

二、批准江苏方正环保集团有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: 201012340085

机构(省中心)名称: 江苏方正环保集团有限公司

第19页共 29页

场所地址: 江苏省-徐州市-泉山区-黄河南路60号

序号	类别(产 品/项目 /参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称 及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
6	污泥和生活垃圾	245	混合液污泥 浓度 (MLSS)	城市污水处理厂污泥检验方法 CJT 221-2005 (3) 城市污泥 混合液污泥浓度的测定 重量 法		
		246	脂肪酸	城市污水处理厂污泥检验方法 CJT 221-2005 (5) 城市污泥 脂肪酸的测定 蒸馏后滴定法		
		247	酚	城市污水处理厂污泥检验方法 CJT 221-2005 (8) 城市污泥 酚的测定 蒸馏后 4-氨基安替 比林分光光度法		
		248	总磷	城市污水处理厂污泥检验方法 CJT 221-2005 (50) 城市污泥 总磷的测定 氢氧化钠熔融后钒 钼钒分光光度法		
		249	总氮	城市污水处理厂污泥检验方法 CJT 221-2005 (49) 城市污 泥总氮的测定 碱性过硫酸钾 消解紫外分光光度法		
		250	氟化物(易 释放氟化物 、总氟化物)	城市污水处理厂污泥检验方法 CJT 221-2005 (10) 城市污泥 氟化物的测定 蒸馏后异烟酸- 吡啶亚胺分光光度法		
		251	大肠菌群	城市污水处理厂污泥检验方 法 CJT 221-2005 (14) 城市 污泥 大肠菌群的测定 多管发 酵法		
		252	细菌总数	城市污水处理厂污泥检验方法 CJT 221-2005 (13) 城市污 泥 细菌总数的测定 平皿计数 法		
		253	矿物油	城市污水处理厂污泥检验方法 CJT 221-2005 (11) 城市污 泥 矿物油的测定 红外分光光 度法		
		254	动植物油	城市污水处理厂污泥检验方法 CJT 221-2005 (11) 城市污 泥 矿物油的测定 红外分光光 度法		
		255	总汞	城市污水处理厂污泥检验方法 CJT 221-2005 (43) 总汞的测 定 常压消解后原子荧光法		
		256	铜及其化合 物	城市污水处理厂污泥检验方法 CJT 221-2005 (22) 城市污泥 铜及其化合物的测定 常压消 解后电感耦合等离子体发射光 谱法		
				城市污水处理厂污泥检验方法 CJT 221-2005 (21) 城市污泥 铜及其化合物的测定 常压消 解后原子吸收分光光度法		
		257	锌及其化合 物	城市污水处理厂污泥检验方法 CJT 221-2005 (18) 城市污泥 锌及其化合物的测定 常压消 解后电感耦合等离子体发射光 谱法		
城市污水处理厂污泥检验方法 CJT 221-2005 (17) 城市污 泥 锌及其化合物的测定 常压 消解后原子吸收分光光度法						

二、批准江苏方正环保集团有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: 201012340085

机构(省中心)名称: 江苏方正环保集团有限公司

第20页共 29页

场所地址: 江苏省-徐州市-泉山区-黄河南路60号

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
		258	铅及其化合物	城市污水处理厂污泥检验方法 C J/T 221-2005 (25) 城市污泥 铅及其化合物的测定 常压消解后原子吸收分光光度法		
		259	镉及其化合物	城市污水处理厂污泥检验方法 C J/T 221-2005 (39) 城市污泥 镉及其化合物的测定 常压消解后原子吸收分光光度法		
		260	铬及其化合物	城市污水处理厂污泥检验方法 C J/T 221-2005 (35) 城市污泥 铬及其化合物的测定 常压消解后二苯碳酰二肼分光光度法		
		261	镍及其化合物	城市污水处理厂污泥检验方法 C J/T 221-2005 (31) 城市污泥 镍及其化合物的测定 常压消解后原子吸收分光光度法		
		262	砷及其化合物	城市污水处理厂污泥检验方法 C J/T 221-2005 (44) 城市污泥 砷及其化合物的测定 常压消解后原子荧光法		
		263	总钾	城市污水处理厂污泥检验方法 C J/T 221-2005 (51) 城市污泥 总钾的测定 常压消解后火焰原子吸收分光光度法		
二	农、林土壤					
7	农业土壤	264	水溶性盐总量	土壤检测 第16部分 土壤水溶性盐总量的测定 NY/T 1121.16-2006		
		265	pH 值	土壤 pH 测定 NY/T 1377-2007		
				土壤检测 第2部分 土壤 pH 的测定 NY/T 1121.2-2006		
		266	有效硅	土壤检测 第15部分: 土壤有效硅的测定 NY/T 1121.15-2006		
		267	有效硼	土壤检测 第8部分: 土壤有效硼的测定 NY/T 1121.8-2006		
		268	总砷	土壤检测 第11部分: 土壤总砷的测定 NY/T 1121.11-2006		
		269	总汞	土壤检测 第10部分: 土壤总汞的测定 NY/T 1121.10-2006		
		270	全硒	土壤中全硒的测定 NY/T 1104-2006		
		271	最大吸湿量	土壤检测 第21部分: 土壤最大吸湿量的测定 NY/T 1121.21-2008		
		272	机械组成	土壤检测 第3部分: 土壤机械组成的测定 NY/T 1121.3-2006		
273	有机质	土壤检测 第6部分: 土壤有机质的测定 NY/T 1121.6-2006				

二、批准江苏方正环保集团有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: 201012340085

机构(省中心)名称: 江苏方正环保集团有限公司

第21页共 29页

场所地址: 江苏省-徐州市-泉山区-黄河南路60号

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
		274	容重	土壤检测 第4部分: 土壤容重的测定 NY/T 1121.4-2006		
		275	阳离子交换量	中性土壤阳离子交换量和交换性盐基的测定 NY/T 295-1995 土壤检测 第5部分: 石灰性土壤阳离子交换量的测定 NY/T 1121.5-2006		
		276	全氮	土壤全氮测定法 NY/T 53-1987		
		277	全磷	土壤全磷测定法 NY/T 88-1988		
		278	有效磷	土壤检测 第7部分: 土壤有效磷的测定 NY/T 1121.7-2014		
		279	氯离子	土壤检测 第17部分: 土壤氯离子含量的测定 NY/T 1121.17-2006		
				土壤氯离子含量的测定 NY/T 1378-2007	仅做硝酸银滴定法	
		280	硫酸根离子	土壤检测 第18部分: 土壤硫酸根离子含量的测定 NY/T 1121.18-2006		
		281	有效硫	土壤检测 第14部分: 土壤有效硫的测定 NY/T 1121.14-2006		
		282	邻苯二甲酸酯	无公害农产品 种植业产地环境条件 NY/T 5010-2016 附录B	共6种: 邻苯二甲酸二甲酯、邻苯二甲酸二乙酯、邻苯二甲酸二丁酯、邻苯二甲酸丁基基酯、邻苯二甲酸二(2-乙基)己酯、邻苯二甲酸二正辛酯	
8	林业土壤	283	阳离子交换量	森林土壤阳离子交换量的测定 LY/T 1243-1999		
		284	土壤碱化度	土壤碱化度的计算 LY/T 1249-1999		
		285	交换性钠	碱化土壤交换性钠的测定 LY/T 1248-1999		
		286	铵离子	森林土壤 水化学分析 LY/T 1275-1999		
		287	速效钾	森林土壤钾的测定 LY/T 1234-2015		
		288	全钾	森林土壤钾的测定 LY/T 1234-2015		
		289	硝酸根	森林土壤 水化学分析 LY/T 1275-1999		
		290	硅	森林土壤 水化学分析 LY/T 1275-1999		
		291	盐基饱和度	森林土壤 盐基饱和度的计算 LY/T 1247-1999		

二、批准江苏方正环保集团有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: 201012340085

机构(省中心)名称: 江苏方正环保集团有限公司

第22页共 29页

场所地址: 江苏省-徐州市-泉山区-黄河南路60号

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
		292	碳酸根、重碳酸根	森林土壤 水溶性盐分分析 LY/T 1251-1999		
		293	碳酸钙	森林土壤 碳酸钙的测定 LY/T 1250-1999	仅做中和滴定法	
		294	含水量	森林土壤 含水量的测定 LY/T 1213-1999		
		295	机械组成	森林土壤颗粒组成(机械组成)的测定 LY/T 1225-1999		
		296	有机质	森林土壤有机质的测定及碳氮比的计算 LY/T 1237-1999		
		297	土粒密度	森林土壤土粒密度的测定 LY/T 1224-1999		
		298	腐殖质	森林土壤腐殖质组成的测定 LY/T 1238-1999		
		299	全盐量	森林土壤 水溶性盐分分析 LY/T 1251-1999	仅做质量法	
		300	水解性氮	森林土壤氮的测定 LY/T 1228-2015		
		301	磷酸根	森林土壤 水化学分析 LY/T 1275-1999		
		302	全磷	森林土壤 磷的测定 LY/T 1232-2015	仅做碱熔法	
		303	有效磷	森林土壤 磷的测定 LY/T 1232-2015	仅做比色法	
三	生活饮用水					
		304	色度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006		
		305	嗅和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006		
		306	浑浊度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006	仅做第二法 目视比浊法	
		307	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006		
		308	pH值	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006	仅做第一法 玻璃电极法	
		309	电导率	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006		
		310	总硬度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006		
		311	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006		

二、批准江苏方正环保集团有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: 201012340085

机构(省中心)名称: 江苏方正环保集团有限公司

第23页共 29页

场所地址: 江苏省-徐州市-泉山区-黄河南路60号

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
		312	挥发酚	生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006		
		313	阴离子表面活性剂	生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006	仅做第一法 亚甲基蓝分光光度法	
		314	游离余氯	生活饮用水标准检验方法消毒剂指标 GB/T 5750.11-2006	仅做第一法 N,N-二乙基对苯二胺(DPD)分光光度法	
		315	氯消毒剂中有效氯	生活饮用水标准检验方法消毒剂指标 GB/T 5750.11-2006		
		316	氯胺	生活饮用水标准检验方法消毒剂指标 GB/T 5750.11-2006		
		317	二氧化氯	生活饮用水标准检验方法消毒剂指标 GB/T 5750.11-2006	仅做第三法 甲酚红分光光度法	
		318	臭氧	生活饮用水标准检验方法消毒剂指标 GB/T 5750.11-2006	仅做第一法 碘量法	
		319	硫酸盐	生活饮用水标准检验方法无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006	仅做第二法 离子色谱法和第三法 铬酸钡分光光度法	
		320	氟化物	生活饮用水标准检验方法无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006	仅做第一法 硝酸银容量法和第二法 离子色谱法	
		321	亚硝酸盐氮(亚硝酸盐)	生活饮用水标准检验方法无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006		
		322	硝酸盐氮(硝酸盐)	生活饮用水标准检验方法无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006	仅做第二法 紫外分光光度法和第三法 离子色谱法	
		323	氰化物	生活饮用水标准检验方法无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006	仅做第一法 异氰酸-噻唑酮分光光度法	
		324	氟化物	生活饮用水标准检验方法无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006	仅做第一法 离子选择电极法和第二法 离子色谱法	
		325	碘化物	生活饮用水标准检验方法无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006	仅做第二法 高浓度碘化物容量法	
		326	氨氮	生活饮用水标准检验方法无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006	仅做第一法 纳氏试剂分光光度法	
		327	碘化物	生活饮用水标准检验方法无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006	仅做第一法 N,N-二乙基对苯二胺分光光度法	
		328	磷酸盐	生活饮用水标准检验方法无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006		
		329	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法微生物指标 GB/T 5750.12-2006	仅做第一法 多管发酵法	
		330	菌落总数	生活饮用水标准检验方法微生物指标 GB/T 5750.12-2006		
		331	耐热大肠菌群	生活饮用水标准检验方法微生物指标 GB/T 5750.12-2006	仅做第一法 多管发酵法	
		332	大肠埃希氏菌	多管发酵法 生活饮用水标准检验方法微生物指标 (4.1) GB/T 5750.12-2006		

二、批准江苏方正环保集团有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: 201012340085

机构(省中心)名称: 江苏方正环保集团有限公司

第24页共 29页

场所地址: 江苏省-徐州市-泉山区-黄河南路60号

序号	类别(产 品/项目 /参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称 及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
		333	耗氧量	生活饮用水标准检验方法有机 物综合指标 G B/T 5750.7-2006		
		334	生化需氧量	生活饮用水标准检验方法有机 物综合指标 G B/T 5750.7-2006		
		335	石油	生活饮用水标准检验方法有机 物综合指标 G B/T 5750.7-2006	仅做第五法非分散红外光度法	
		336	甲醛	生活饮用水标准检验方法消 毒副产物指标 G B/T 5750.10- 2006		
		337	乙醛、丙烯 醛	生活饮用水标准检验方法消 毒副产物指标 G B/T 5750.10- 2006		
		338	氯化氰	生活饮用水标准检验方法消 毒副产物指标 G B/T 5750.10- 2006		
		339	亚硝酸盐、 硝酸盐	生活饮用水标准检验方法消 毒副产物指标 G B/T 5750.10- 2006	仅做第一法碘量法	
		340	二氯甲烷	生活饮用水标准检验方法消 毒副产物指标 G B/T 5750.10- 2006	仅做第一法顶空气相色谱法	
		341	1,1-二氯乙 烷	生活饮用水标准检验方法消 毒副产物指标 G B/T 5750.10- 2006	仅做第一法顶空气相色谱法	
		342	1,2-二氯乙 烷	生活饮用水标准检验方法消 毒副产物指标 G B/T 5750.10- 2006	仅做第一法顶空气相色谱法	
		343	三氯甲烷	生活饮用水标准检验方法有 机物指标 G B/T 5750.8-2006	仅做第二法毛细管柱气相色谱法	
		344	四氯化碳	生活饮用水标准检验方法有 机物指标 G B/T 5750.8-2006	仅做第二法毛细管柱气相色谱法	
		345	三氯乙烯	生活饮用水标准检验方法有 机物指标 G B/T 5750.8-2006	仅做第二法毛细管柱气相色谱法	
		346	二溴一氯甲 烷	生活饮用水标准检验方法有 机物指标 G B/T 5750.8-2006	仅做第二法毛细管柱气相色谱法	
		347	四氯乙烯	生活饮用水标准检验方法有 机物指标 G B/T 5750.8-2006	仅做第二法毛细管柱气相色谱法	
		348	三溴甲烷	生活饮用水标准检验方法有 机物指标 G B/T 5750.8-2006	仅做第二法毛细管柱气相色谱法	
		349	苯系物	生活饮用水标准检验方法有 机物指标 G B/T 5750.8-2006	共8种: 苯、甲苯、乙苯、邻二甲苯、间 二甲苯、对二甲苯、苯乙烯、异丙苯 仅 做第四法顶空-毛细管柱气相色谱法	
		350	1,1,1-三氯 乙烷	生活饮用水标准检验方法有 机物指标 G B/T 5750.8-2006	仅做第一法气相色谱法	
		351	1, 1, 2-三 氯乙烷	生活饮用水标准检验方法有 机物指标 G B/T 5750.8-2006	仅做附录A 吹脱捕集/气相色谱-质谱法	
		352	1, 2-二氯 丙烷	生活饮用水标准检验方法有 机物指标 G B/T 5750.8-2006	仅做附录A 吹脱捕集/气相色谱-质谱法	
		353	氯乙烯	生活饮用水标准检验方法有 机物指标 G B/T 5750.8-2006	仅做第二法毛细管柱气相色谱法	

二、批准江苏方正环保集团有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: 201012340085

机构(省中心)名称: 江苏方正环保集团有限公司

第25页共 29页

场所地址: 江苏省-徐州市-泉山区-黄河南路60号

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
9	生活饮用水	354	氯苯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006	仅做第一法气相色谱法	
		355	氯苯类化合物	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006	共11种: 对二氯苯、间二氯苯、1,3,5-三氯苯、邻二氯苯、1,2,4-三氯苯、1,2,3,5-四氯苯、1,2,4,5-四氯苯、1,2,3-三氯苯、1,2,3,4-四氯苯、五氯苯、六氯苯 仅做第一法气相色谱法	
		356	三硝基甲苯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006	共6种: 邻硝基甲苯、间硝基甲苯、2,4-二硝基甲苯、2,5-二硝基甲苯、3,4-二硝基甲苯、2,4,6-三硝基甲苯 仅做第一法气相色谱法	
		357	2,6-二硝基甲苯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006	仅做第一法气相色谱法	
		358	苯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006	仅做附录B固相萃取气相色谱-质谱法	
		359	萘	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006	仅做附录B固相萃取气相色谱-质谱法	
		360	蒽	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006	仅做附录B固相萃取气相色谱-质谱法	
		361	苯并(b)荧蒽	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006	仅做附录B固相萃取气相色谱-质谱法	
		362	苯并(a)蒽	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006	仅做第一法高效液相色谱法	
		363	多氯联苯(总量)	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006	仅做附录B固相萃取气相色谱-质谱法	
		364	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006		
		365	丙酮	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006		
		366	乙腈、丙烯腈	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006		
		367	环氧氯丙烷	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006		
		368	硝基苯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006		
		369	氯丁二烯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006		
		370	三乙胺	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006		
		371	苯胺	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006	仅做第一法气相色谱法	
		372	二硫化碳	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006		
		373	水合肼	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006		

二、批准江苏方正环保集团有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: 201012340085

机构(省中心)名称: 江苏方正环保集团有限公司

第20页共 29页

场所地址: 江苏省-徐州市-泉山区-黄河南路60号

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
		374	松节油	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006		
		375	苦味酸	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006		
		376	丁基黄原酸	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006		
		377	六氯丁二烯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006		
		378	甲萘威	生活饮用水标准检验方法 农药指标 GB/T 5750.9-2006	仅做第一法高压液相色谱法-紫外检测器	
		379	滴滴涕	生活饮用水标准检验方法 农药指标 GB/T 5750.9-2006	共4种: p,p'-DDE、o,p'-DDT、p,p'-DDD、p,p'-DDT 仅做第二法毛细管柱气相色谱法	
		380	六六六	生活饮用水标准检验方法 农药指标 GB/T 5750.9-2006	共4种: α-六六六、β-六六六、γ-六六六、δ-六六六 仅做第二法毛细管柱气相色谱法	
		381	林丹	生活饮用水标准检验方法 农药指标 GB/T 5750.9-2006	仅做第二法毛细管柱气相色谱法	
		382	七氯	生活饮用水标准检验方法 农药指标 GB/T 5750.9-2006		
		383	2,4-滴	生活饮用水标准检验方法 农药指标 GB/T 5750.9-2006		
		384	有机磷农药	生活饮用水标准检验方法 农药指标 GB/T 5750.9-2006	共7种: 甲拌磷、对硫磷、甲基对硫磷、内吸磷、马拉硫磷、乐果、敌敌畏 仅做第二法毛细管柱气相色谱法	
		385	莠去津	生活饮用水标准检验方法 农药指标 GB/T 5750.9-2006		
		386	草甘膦	生活饮用水标准检验方法 农药指标 GB/T 5750.9-2006		
		387	铬(六价)	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006		
		388	铍	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	仅做1.5法电感耦合等离子体质谱法	
		389	铝	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	仅做1.5法电感耦合等离子体质谱法	
		390	硼	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	仅做1.5法电感耦合等离子体质谱法	
		391	铋	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	仅做1.5法电感耦合等离子体质谱法	
		392	钼	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	仅做1.5法电感耦合等离子体质谱法	
		393	镍	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	仅做1.5法电感耦合等离子体质谱法	
		394	钴	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	仅做1.5法电感耦合等离子体质谱法	

二、批准江苏方正环保集团有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: 201012340085

机构(省中心)名称: 江苏方正环保集团有限公司

第27页共 29页

场所地址: 江苏省-徐州市-泉山区-黄河南路60号

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
		395	钼	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	仅做1.5法电感耦合等离子体质谱法	
		396	银	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	仅做1.5法电感耦合等离子体质谱法	
		397	铊	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	仅做1.5法电感耦合等离子体质谱法	
		398	铍	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	仅做1.5法电感耦合等离子体质谱法	
		399	铁	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	仅做第一法火焰原子吸收分光光度法和1.5法电感耦合等离子体质谱法	
		400	锰	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	仅做第一法火焰原子吸收分光光度法和1.5法电感耦合等离子体质谱法	
		401	铜	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	仅做第二法火焰原子吸收分光光度法和1.5法电感耦合等离子体质谱法	
		402	锌	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	仅做第一法火焰原子吸收分光光度法和1.5法电感耦合等离子体质谱法	
		403	汞	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	不做第三法双硫脲分光光度法	
		404	铝	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	仅做1.5法电感耦合等离子体质谱法	
		405	钠	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	仅做第一法火焰原子吸收分光光度法和1.5法电感耦合等离子体质谱法	
		406	钾	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	仅做第一法氢化物原子荧光法和1.5法电感耦合等离子体质谱法	
		407	硒	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	仅做第一法氢化物原子荧光法和1.5法电感耦合等离子体质谱法	
		408	镉	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	仅做1.5法电感耦合等离子体质谱法	
		409	钒	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	仅做1.5法电感耦合等离子体质谱法	
		410	钙	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	仅做1.5法电感耦合等离子体质谱法	
		411	锡	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	仅做1.5法电感耦合等离子体质谱法	
		412	铬	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	仅做1.5法电感耦合等离子体质谱法	
		413	钾	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	仅做1.5法电感耦合等离子体质谱法	
		414	镁	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	仅做1.5法电感耦合等离子体质谱法	
		415	锶	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	仅做1.5法电感耦合等离子体质谱法	

二、批准江苏方正环保集团有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: 201012340085

机构(省中心)名称: 江苏方正环保集团有限公司

第28页共 29页

场所地址: 江苏省-徐州市-泉山区-黄河南路60号

序号	类别(产 品/项目 /参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称 及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
四 公共场所						
10	公共场所	416	空气温度	公共场所卫生检验方法 第1部分: 物理因素 GB/T 18204.1-2013	仅做数显式温度计法	
		417	相对湿度	公共场所卫生检验方法 第1部分: 物理因素 GB/T 18204.1-2013	仅做电阻电容法	
		418	室内风速	公共场所卫生检验方法 第1部分: 物理因素 GB/T 18204.1-2013		
		419	室内新风量	公共场所卫生检验方法 第1部分: 物理因素 GB/T 18204.1-2013	仅做示踪气体法	
		420	噪声	公共场所卫生检验方法 第1部分: 物理因素 GB/T 18204.1-2013		
		421	照度	公共场所卫生检验方法 第1部分: 物理因素 GB/T 18204.1-2013		
		422	池水温度	公共场所卫生检验方法 第1部分: 物理因素 GB/T 18204.1-2013		
		423	甲醛	公共场所卫生检验方法 第2部分: 化学污染物 GB/T 18204.2-2014	仅做酚试剂分光光度法和电化学传感器法	
		424	氨	公共场所卫生检验方法 第2部分: 化学污染物 GB/T 18204.2-2014	仅做靛酚蓝分光光度法和纳氏试剂分光光度法	
		425	臭氧	公共场所卫生检验方法 第2部分: 化学污染物 GB/T 18204.2-2014	仅做靛蓝二磺酸钠分光光度法	
		426	尿素	公共场所卫生检验方法 第2部分: 化学污染物 GB/T 18204.2-2014		
		427	一氧化碳	公共场所卫生检验方法 第2部分: 化学污染物 GB/T 18204.2-2014	仅做不分光红外分析法	
		428	二氧化碳	公共场所卫生检验方法 第2部分: 化学污染物 GB/T 18204.2-2014	仅做不分光红外分析法	
		429	PM ₁₀	公共场所卫生检验方法 第2部分: 化学污染物 GB/T 18204.2-2014	仅做滤膜称重法	
		430	总挥发性有机物	公共场所卫生检验方法 第2部分: 化学污染物 GB/T 18204.2-2014 室内空气质量标准 附录C GB/T 18883-2002		
		431	苯	公共场所卫生检验方法 第2部分: 化学污染物 GB/T 18204.2-2014		
432	甲苯、二甲苯	居住区大气中苯、甲苯和二甲苯卫生检验标准方法 气相色谱法 GB/T 11737-1989 公共场所卫生检验方法 第2部分: 化学污染物 GB/T 18204.2-2014				
433	硫化氢	居住区大气中硫化氢卫生检验标准方法 亚甲蓝分光光度法 GB/T 11742-1989				

二、批准江苏方正环保集团有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: 201012340085

机构(省中心)名称: 江苏方正环保集团有限公司

第29页共 29页

场所地址: 江苏省-徐州市-泉山区-黄河南路60号

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
				公共场所卫生检验方法 第2部分: 化学污染物 GB/T 18204.2-2014		
		434	大肠菌群	公共场所卫生检验方法 第4部分: 公共用品用具微生物 GB/T 18204.4-2013		
		435	细菌总数	公共场所卫生检验方法 第3部分: 空气微生物 GB/T 18204.3-2013	仅做自然沉降法	
				公共场所卫生检验方法 第4部分: 公共用品用具微生物 GB/T 18204.4-2013		

(3) 实朴检测技术(上海)股份有限公司(平行实验室)



营业执照

(副本)

统一社会信用代码
91310116671156516L

证照编号: 0000000201912200004

名称 实朴检测技术(上海)股份有限公司

类型 股份有限公司(非上市、自然人投资或控股)

法定代表人 杨进

经营范围 从事“检测技术”领域内的技术开发、技术服务、技术咨询、实验室设备(除医疗器械)销售,会务服务,商务咨询,市场信息咨询与调查(不得从事社会调查、社会调研、民意调查、民意测验);
【依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动】

注册资本 人民币9000.00000万元整

成立日期 2008年01月30日

营业期限 2008年01月30日至不约定期限

住所 上海市闵行区都会路2059号2幢2F306室、IF106室

扫描二维码
→ 国家企业信用信息公示系统
了解更多登记、备案、许可、监管信息。





登记机关

2019 年 12 月 20 日

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制



检验检测机构 资质认定证书

副本

证书编号: 160912341135

名称: 实朴检测技术(上海)股份有限公司

注册地址: 上海市闵行区都会路2059号2幢2F306室、1F106室
地址: 06室

检验检测地址: 上海市闵行区都会路2059号2幢2F306室、1F106室, 上海市闵行区中春路1288号25幢

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予核准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检测报告或证书的法律责任由上海实朴检测技术服务有限公司承担。



许可使用标志



160912341135

变更日期: 2019年12月20日

发证日期: 2016年10月27日

有效期至: 2022年10月26日

发证机关: 上海市市场监督管理局

请在有效期届满3个月前提出复查申请, 不再另行通知。

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

二、批准 实朴检测技术（上海）股份有限公司 检验检测的能力范围

证书编号：160912341135

第2页 共2页

检验检测地址：上海市闵行区都会路2059号2幢2F306室、1F106室

序号	类别（产品/项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围或说明
		序号	名称		
一	消毒剂/乙醇消毒剂	1	乙醇含量	乙醇消毒剂卫生标准GB 26373-2010附录A	仅限A.2.1 气相色谱法 仅限A.2五步碘量法
	消毒剂/二氧化氯消毒剂	2	二氧化氯	二氧化氯消毒剂卫生标准GB 26366-2010附录A	
	消毒剂/消毒剂	3	pH值	消毒技术规范《消毒技术规范》（中华人民共和国卫生部，2002年版）（2.2.1.4）	
二	环境与环保/土壤和沉积物/土壤和沉积物	1	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	

以下空白

附件四现场记录单

4-1 进场报备计划表

序号	地块编码	地块名称	地块类型	所在市	所在县	具体地址	正门经度	正门纬度	计划进场日期	计划采样时间	土壤点位数量	地下水点位数量	钻机类型	调查单位	钻探单位	采样单位	检测实验室	平行实验室	调查单位联系人	联系方式	备注
1	3207231260083	江苏远征化工有限公司	在产企业	连云港市	灌云县	江苏省连云港市灌云县燕尾港镇临港产业区经九路	119.758350	34.456340	2020.7.10	2020.7.10	14	7	美国GP	江苏智盛环境科技有限公司	上海洁壤环保科技有限公司	江苏实朴检测服务有限公司	江苏实朴检测服务有限公司	江苏方正环保集团有限公司、实朴检测技术（上海	王泓翔	15161376765	

4-2 土壤采样钻孔记录单

土壤采样钻孔记录单

地块名称:									
采样点编号:			天气:			温度 (°C)			
采样日期:			大气背景 PID 值:			自封袋 PID 值:			
钻孔负责人:		钻孔深度 (m)		钻孔直径: mm					
钻孔方法:		钻机型号:		坐标 (E,N) 是否移位: <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
地面高程 (m):		孔口高程 (m):		初见水位 (m):		稳定水位 (m):			
PID 型号和最低检测限:				XRF 型号和最低检测限:					
采样人员:									
工作组自审签字:					采样单位内审签字:				
钻进深度(m)	变层深度(m)	地层描述	污染描述	土壤采样					
		土质分类、密度、湿度等	颜色、气味、污染痕迹、油状物等	采样深度 (m)	样品编号	样品检测项 (重金属/VOCs/SVOCs)	PID读数(ppm)	XRF读数	
				0					
				1					
				2					
				3					
				4					
				5					
				6					
				7					
				8					
				9					
				10					
				11					
				12					
				13					
				14					
				15					
				16					
				17					
				18					
				19					
				20					

4-3 成井记录单

采样井编号：钻探深度(m):

地块名称					
周边情况					
钻机类型		井管直径 (mm)		井管材料	
井管总长(m)		孔口距地面高度(m)		滤水管类型	
滤水管长度(m)		建孔日期	自	年月日	开始
沉淀管长度(m)			至	年月日	结束
实管数量(根)	3 m	2 m	1 m	0.5 m	0.3 m
砾料起始深度	m				
砾料终止深度	m				
砾料(填充物)规格					
止水起始深度(m)		止水厚度(m)			
止水材料说明					
孔位略图			封孔厚度		
			封孔材料		
			护台高度		
			钻探负责人		
			工作组组长		
			采样单位内审		
			日期	年月 日	

4-4 地下水采样井洗井记录单

基本信息										
地块名称:										
采样日期:				采样单位:						
采样井编号:				采样井锁扣是否完整:			是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>			
天气状况:				48小时内是否强降雨:			是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>			
采样点地面是否积水: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>										
洗井资料										
洗井设备/方式:				水位面至井口高度 (m):						
井水深度 (m):				井水体积 (L):						
洗井开始时间:				洗井结束时间:						
pH检测仪型号	电导率检测仪型号	溶解氧检测仪	氧化还原电位检测仪	浊度仪型号	温度检测仪型号					
	号	型号	型号	号						
现场检测仪器校正										
pH值校正, 使用缓冲溶液后的确认值: _____										
电导率校正: 1.校正标准液: _____ 2.标准液的电导率: _____ $\mu\text{S}/\text{cm}$										
溶解氧仪校正满点校正读数 _____ mg/L 校正时温度 _____ $^{\circ}\text{C}$ 校正值: _____ mg/L										
氧化还原电位校正, 校正标准液: _____, 标准液的氧化还原电位值: _____ mV										
洗井过程记录										
时间(min)	洗井汲水速率(L/min)	水面距井口高度(m)	洗井出水体积(L)	温度($^{\circ}\text{C}$)	pH值	电导率($\mu\text{S}/\text{cm}$)	溶解氧(mg/L)	氧化还原电位(mV)	浊度(NTU)	洗井水性状(颜色、气味、杂质)
洗井前										
洗井中										
.....										
洗井中										
洗井后										
洗井水总体积 (L):						洗井结束时水位面至井口高度 (m):				
现场洗井照片:										
洗井人员:										
采样人员:										
工作组自审签字:						采样单位内审签字:				

4-5 地下水采样记录单

企业名称：				采样日期：				采样单位：						
天气（描述及温度）：				采样前48小时内是否强降雨：是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>				采样点地面是否积水：是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>						
油水界面仪型号：						是否有漂浮的油类物质及油层厚度：是 <input type="checkbox"/> _____cm 否 <input type="checkbox"/>								
地下水采样井井编号	对应土壤采样点编号	采样井锁扣是否完整	水位埋深(m)	采样设备	采样器放置深度(m)	采样器汲水速率(L/min)	温度(°C)	pH	电导率(μS/cm)	溶解氧(mg/L)	氧化还原电位(mV)	油度(NTU)	地下水性状观察(颜色、气味、杂质, 是否存在NAPLs, 厚度)	样品检测指标(重金属\VOCs\SVOCs\水质等)
采样照片														
采样人员：														
工作组自审签字								采样单位内审签字						

4-6 样品保存检查记录单

样品编号	检查内容					
	样品标识	包装容器	样品状态	保存条件	保存时间	日常检查记录
工作组自审签字			采样单位内审签字			

4-8 现场土壤快速检测仪器校正记录表

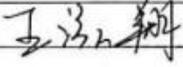
地块名称:					
采样日期:			天气:		
校正仪器负责人:					
序号	仪器名称和型号	校正物质	校正结果	校正合格范围	是否可以使用
工作组自审签字:			采样单位内审签字:		

4-9 现场采样点位报备表

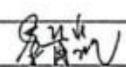
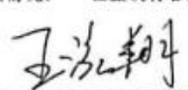
现场采样点位调整报备表			
项目编号		地块名称	
单位名称		项目负责人	
采样日期		现场踏勘人	
调整点位编号		地球物理探测情况	
点位调整原因：			
地块所有人意见：		市级质控单位意见：	
地块所有人代表（签字）		质控单位代表（签字）	
点位调整前照片	东	南	
经纬度	西		北
X			
Y			
点位调整后照片	东	南	
经纬度	西		北
X			
Y			
备注：			

附件五方案审核过程材料

5-1 疑似污染地块布点采样方案整改意见单

疑似污染地块布点采样方案整改意见单			
地块名称	江苏远征化工有限公司地块	地块编码	3207231260083
编制单位	江苏智盛环境科技有限公司	提交日期	2020年4月20日
企业类型	<input checked="" type="checkbox"/> 在产 <input type="checkbox"/> 关闭搬迁 <input type="checkbox"/> 填埋场	审查级别	<input checked="" type="checkbox"/> 自审 <input type="checkbox"/> 内审 <input type="checkbox"/> 外审
审核结论： <input type="checkbox"/> 建议直接通过； <input checked="" type="checkbox"/> 建议根据意见修改完善后经组长确认通过； <input type="checkbox"/> 建议根据意见修改完善后再提交审核。			
整改项目		整改意见	
1.方案格式问题。		方案存在多处字体格式方面的问题，请依照指南要求修改。	
2.在第三章“信息采集阶段资料分析与引用”章节中增加内容“基础信息调查表修改建议”。		按《重点行业企业用地调查布点采样方案核心内容编写模板》中相关要求，需对前期基础信息采集阶段资料进行核实，如校核后存在出入，提出修改建议。	
3.完善第10章节“样品分析测试”中关于实验室土壤和地下水检测方法的相关内容。		实验室检测分析方法和检出限未全部明确，需补充完善；同时相应添加各污染物因子对应的评价标准值（如有）。	
...			
质量检查人员		检查日期	2020年4月20日

疑似污染地块布点采样方案整改回复单

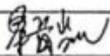
地块名称	江苏远征化工有限公司地块	地块编码	3207231260083
编制单位	江苏智盛环境科技有限公司	提交日期	2020年4月20日
企业类型	<input checked="" type="checkbox"/> 在产 <input type="checkbox"/> 关闭搬迁 <input type="checkbox"/> 填埋场	审查级别	<input checked="" type="checkbox"/> 自审 <input type="checkbox"/> 内审 <input type="checkbox"/> 外审
整改意见		整改情况	
1.方案存在多处字体格式方面的问题，请依照指南要求修改。		已按照指南格式要求对全文进行了相应修改。	
2.按《重点行业企业用地调查布点采样方案核心内容编写模板》中相关要求，需对前期基础信息采集阶段资料进行核实，如审核后存在出入，提出修改建议。		已在报告第103页补充章节3.7“基础信息调查表修改建议”，章节中对布点（采样）方案编制过程中，发现基础信息调查表存在信息错误提出了修改建议。	
3.实验室检测分析方法和检出限未全部明确，需补充完善；同时相应添加各污染物因子对应的评价标准值（如有）。		已在报告第214页、第222页将实验室检测方法和检出限罗列于表10.1-1土壤样品测试分析方法和表10.1-2地下水样品测试分析方法并对两个实验室不一样处进行标注，并在表中添加评价标准值相关内容。	
方案修改人员： 		日期：2020年4月20日	
整改后复核情况： <input checked="" type="checkbox"/> 整改符合要求 <input type="checkbox"/> 整改不符合要求，需继续完善。			
签字： 		日期：2020年4月20日	

5-2 疑似污染地块布点采样方案整改回复单

疑似污染地块布点采样方案整改意见单

地块名称	江苏远征化工有限公司地块	地块编码	3207231260083
编制单位	江苏智盛环境科技有限公司	提交日期	2020年4月20日
企业类型	<input checked="" type="checkbox"/> 在产 <input type="checkbox"/> 关闭搬迁 <input type="checkbox"/> 填埋场	审查级别	<input type="checkbox"/> 自审 <input type="checkbox"/> 内审 <input type="checkbox"/> 外审
<p>审核结论：</p> <p><input type="checkbox"/>建议直接通过；</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>建议根据意见修改完善后经组长确认通过；</p> <p><input type="checkbox"/>建议根据意见修改完善后再提交审核。</p>			
整改项目		整改意见	
1.关于组织实施架构。		组织实施架构章节，未明确协调机制和具体的单位名称，需补充完善。	
2.关于筛选布点区域和制定布点计划。		布点区域选择问题，明确理由；点位布设问题，明确每个点位布设理由。	
3.关于现场采样质量控制。		针对质控检查环节，明确各环节调查单位应对策略、负责人和联系方式。	
...			
质量检查人员		检查日期	2020年4月20日

疑似污染地块布点采样方案整改回复单

地块名称	江苏远征化工有限公司地块	地块编码	3207231260083
编制单位	江苏智盛环境科技有限公司	提交日期	2020年4月20日
企业类型	<input checked="" type="checkbox"/> 在产 <input type="checkbox"/> 关闭搬迁 <input type="checkbox"/> 填埋场	审查级别	<input type="checkbox"/> 自审 <input type="checkbox"/> 团内审 <input type="checkbox"/> 外审
整改意见		整改情况	
1.组织实施架构章节，未明确协调机制和具体的单位名称，需补充完善。		已在报告第13页补充各单位名称，并结合组织架构图明确指明各单位工作职责及协调机制。	
2.布点区域选择问题，明确理由；点位布设问题，明确每个点位布设理由。		已在报告第143页增加了布点区域的筛选依据内容，并明确了布点区域；已在报告第168页对每个点位为什么布点，布在哪做出了解释说明。	
3.针对质控检查环节，明确各环节调查单位应对策略、负责人和联系方式。		已在报告第224页的质量保证与质量控制工作要求与执行策略对比分析表中对各检查环节做出了应对措施，并明确了负责人及联系方式。	
...			
方案修改人员： 		日期：2020年4月20日	
整改后复核情况： <input checked="" type="checkbox"/> 整改符合要求 <input type="checkbox"/> 整改不符合要求，需继续完善。			
签字： 		日期：2020年4月20日	