



报告编号： UTS210606ESI

原天长市普瑞丝模具有限公司地块 土壤污染状况初步调查报告

委托单位：天长市自然资源和规划局

编制单位：江苏省优联检测技术服务有限公司

编制日期：二〇二一年七月

保密声明

本项目按照国家相关管理要求、技术导则和标准，以现场实际情况、相关责任方提供的资料（包括但不限于数据、图件等）为基础，通过专业分析与判断，组织开展现场踏勘、人员访谈、采样调查、检测分析、技术咨询等工作。本单位承诺规范工作、真实记录，并充分利用专业经验和科学知识提供专业咨询。

根据相关条款规定，双方应对《原天长市普瑞丝模具有限公司地块土壤污染状况初步调查报告》项目的各项技术资料与数据等信息负有保密义务。本报告书保密并仅向相关责任方提供，未经双方许可，不得向第三方提供本报告的相关技术资料与数据。

本项目技术相关内容的最终解释权归本单位所有。

特此声明！

江苏省优联检测技术服务有限公司

二〇二一年七月

项目名称：原天长市普瑞丝模具有限公司地块土壤污染状况调查

委托单位：天长市自然资源和规划局

编制单位：江苏省优联检测技术服务有限公司

项目人员名单：

项目成员	姓名	专业背景	职称	联系方式	签名
项目负责人	李晓璇	化工/环工	工程师	13913537043	
现场踏勘 及报告编制	许宁	勘查技术与工程	——	17714696093	
	尹群	环境工程	——	18656077673	
报告审核	张万峰	环境检测	高级工程师	18915552123	

摘要

原天长市普瑞丝模具有限公司地块位于滁州天长市广陵东路 22 号，占地面积约为 22344 m²。根据《天长市城东区控制性详细规划》，本地块后期将被开发为商住用地（RB），属于《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中第一类建设用地。天长市自然资源和规划局委托江苏省优联检测技术服务有限公司（简称“我公司”）对本地块开展土壤污染状况调查工作，按照第一类用地筛选值进行评价。

1、调查工作及分析结果（第一阶段）

我公司于 2021 年 6 月对本次调查地块进行了第一阶段调查，根据卫星影像图及人员访谈显示 2010 年之前，调查地块为空地；2010-2013 年，地块出现修路建筑工地工棚；2013 年至 2018 年，调查地块为空地；2018 年至 2020 年，调查地块为农田，2020 年至今，地块为空地；调查地块外东侧为安徽华盛科技有限公司、天泰光电、天长市天泰肠衣食品有限公司和物资回收公司；调查地块南侧为安徽省金佩气缸盖；地块北侧为万隆实业和安徽银龙泵阀股份有限公司和一加油站；西北侧为天仁集团和康腾医疗器械有限公司。

因此，地块内及周围企业存在可能造成土壤污染的来源，需要开展第二阶段调查查明该地块污染状况。

2、第二阶段调查工作及分析结果

采用系统布点法，地块内共布设 8 个土壤采样点位（采样深度为 4.5 m）、3 个地下水监测井（深度为 4.5 m），共采集 67 个土壤/4

个地下水样品，筛选其中 35 个土壤样品（含现场平行样 3 个）、4 个地下水样品（含现场平行样 1 个），进入实验室检测，土壤检测指标为《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中基本项目 45 项、pH、石油烃（C₁₀-C₄₀）、氰化物、氨氮，地下水检测指标包括《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中基本项目 45 项、pH 值、石油烃（C₁₀-C₄₀）、氰化物、氨氮、阴离子表面活性剂。

经现场采样及监测分析，得到以下结论：

（1）土壤检测分析结果表明：本次调查采集的所有土壤 pH 值在 6.85-8.26 之间，与对照点的 pH 值无明显差异。本次调查地块内采集的所有土壤样品中重金属指标均有检出，砷（10.3-18.9 mg/kg）、六价铬（ND-0.94 mg/kg）、铜（12-29 mg/kg）、镍（18-55 mg/kg）、铅（17-34 mg/kg）、镉（0.13-0.58 mg/kg）、汞（0.035-0.070 mg/kg）、样品值均低于《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第一类用地筛选值。本次调查采集的土壤样品 SVOCs、VOCs 均低于检出限，石油烃（C₁₀-C₄₀）检出浓度为 ND-40 mg/kg，未超过《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）相应的第一类用地筛选值，氨氮的检出范围为 0.76-7.54 mg/kg，未超过《建设用地土壤污染风险筛选值》（DB13/T 5216-2020）第一类用地筛选值。

（2）地下水检测分析结果表明：本次调查地块内采集的所有地下水样品 pH 值在 7.13~7.36 之间，符合《地下水质量标准》

(GB14848-2017) IV 类水标准要求。本次调查地块内采集的所有地下水样品中重金属指标中六价铬、铅、镉、汞均小于检出限，铜、砷、镍有检出，检出范围分别为砷：3.36-17.0 $\mu\text{g/L}$ 、铜：0.31-1.63 $\mu\text{g/L}$ 、镍：1.98-3.58 $\mu\text{g/L}$ ，未超过相应的《地下水质量标准》(GB14848-2017) IV 类水标准限值。地下水样品 VOCs、SVOCs、石油烃 (C10-C40) 均低于检出限，氨氮的检出范围为 0.082-0.615 mg/L 、阴离子表面活性剂的检出范围为 ND-0.076 mg/L ，未超过相应的《地下水质量标准》(GB14848-2017) IV 类水标准限值。

3、结论与建议

基于现场所采集的样品检测分析结果，该地块土壤污染物含量未超过《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》(GB36600-2018)、《建设用地土壤污染风险筛选值》(DB13/T 5216-2020) 规定的第一类建设用地土壤污染风险筛选值，地下水污染物含量未超过相应的《地下水质量标准》(GB14848-2017) IV 类水标准限值符合规划用地土壤环境质量要求，可作为后续地块开发利用的依据。

目 录

1 概述	1
1.1 项目背景	1
1.2 调查目的和原则	1
1.2.1 调查目的	1
1.2.2 调查原则	2
1.3 调查依据	2
1.3.1 法律和相关依据	2
1.3.2 标准规范	2
1.3.3 技术规范	3
1.3.4 相关资料	3
1.4 调查范围	3
1.5 调查内容	5
2 地块概况	7
2.1 区域环境状况	7
2.1.1 区域位置	7
2.1.2 社会经济环境	7
2.1.3 气候气象特征	7
2.1.4 地形地貌	8
2.1.5 水文地质	8
2.2 地理位置	9
2.3 地块现状用途和规划用途	9
2.3.1 地块现状用途	9
2.3.2 地块规划用途	10
2.4 调查地块及周边区域地质、水文情况	12
2.4.1 地质条件	12
2.4.2 水文条件	16
2.5 历史用地变迁	16
3 第一阶段调查	28
3.1 历史资料搜集	28
3.1.1 用地历史资料	28
3.1.2 相邻地块历史用途变迁情况	28
3.1.3 调查地块工矿企业工艺资料	40
3.1.4 潜在污染源分析	43
3.2 现场踏勘	44
3.2.1 调查地块周边环境敏感点	44
3.2.2 调查地块现状环境描述	46

3.3 人员访谈.....	49
3.4 第一阶段调查分析与结论.....	56
4 第二阶段调查-采样分析.....	58
4.1 采样方案.....	58
4.1.1 土壤采样点布置原则及位置.....	58
4.1.2 地下水监测井布置原则及位置.....	61
4.1.3 对照点布置依据及位置.....	63
4.2 分析检测方案.....	65
4.3 现场采样和实验分析.....	67
4.3.1 现场采样.....	67
4.3.2 样品送检依据及实验室分析.....	75
4.3.3 质量保证和质量控制.....	89
5 结果和评价.....	95
5.1 地块地质和水文条件.....	95
5.1.1 地块地质.....	95
5.1.2 地下水流场图.....	95
5.2 土壤结果和评价.....	96
5.2.1 土壤环境评价标准.....	96
5.2.2 土壤中污染物检出情况.....	96
5.3 地下水结果和评价.....	103
5.3.1 地下水环境评价标准.....	103
5.3.2 地下水中污染物检出情况.....	103
5.4 对照点结果和评价.....	106
5.5 质控结果分析.....	108
5.5.1 现场质控.....	108
5.5.2 实验室质控.....	113
6 不确定性分析.....	118
7 结论和建议.....	119
7.1 调查结论.....	119
7.2 相关建议.....	121

附件

附件 1 人员访谈表

附件 2 钻孔柱状图

附件 3 《天长南塘安置小区岩土工程勘察报告》

附件 4 建井记录

附件 5 洗井记录单

附件 6 采样记录单

附件 7 现场工作记录照片

附件 8 检测报告

附件 9 样品流转单

附件 10 人员证书

附件 11 其他附件

报告内图件清单

图 1.3-1 项目地块调查范围图.....	4
图 1.4-1 土壤污染状况调查技术路线.....	6
图 2.2-1 地块地理位置图.....	9
图 2.3-1 调查地块土地利用规划图.....	11
图 2.4-1 参考地勘具体位置.....	12
图 3.1-1 地块周边历史变迁卫星图（2010 年 11 月）.....	30
图 3.1-2 地块周边历史变迁卫星图（2011 年 3 月）.....	31
图 3.1-3 地块周边历史变迁卫星图（2013 年 9 月）.....	32
图 3.1-4 地块周边历史变迁卫星图（2013 年 12 月）.....	33
图 3.1-5 地块周边历史变迁卫星图（2014 年 2 月）.....	34
图 3.1-6 地块周边历史变迁卫星图（2016 年 6 月）.....	35
图 3.1-7 地块周边历史变迁卫星图（2016 年 12 月）.....	36
图 3.1-8 地块周边历史变迁卫星图（2018 年 9 月）.....	37
图 3.1-9 地块周边历史变迁卫星图（2019 年 3 月）.....	38
图 3.1-10 地块周边历史变迁卫星图（2020 年 10 月）.....	39
图 3.1-11 安徽华盛科技有限公司工艺流程图.....	41
图 3.1-12 铸铁缸盖工艺流程图.....	42
图 3.2-1 地块周边 500m 范围内敏感目标.....	45
图 3.2-2 调查地块现状.....	46
图 3.2-3 调查地块周边现状.....	48
图 3.3-1 人员访谈记录.....	56
图 4.1-1 土壤监测点位图.....	60
图 4.1-2 地下水监测点位图.....	62
图 4.1-3 对照点监测点位及历史影像图.....	64
图 4.3-1 土壤钻孔过程图.....	69
图 4.3-2 建井过程图.....	71
图 4.3-3 地下水采样现场图.....	73
图 4.3-4 样品现场图.....	74
图 4.3-5 现场快速检测.....	76
图 5.1-1 地下水流场图.....	96

报告内表件清单

表 1.3-1 项目地块范围边界点位坐标.....	5
表 2.4-1 地层分布统计表.....	13
表 3.1-1 资料目录及主要内容.....	28
表 3.2-1 地块周边敏感目标.....	46
表 3.2-2 现场踏勘记录表.....	49
表 3.3-1 人员访谈情况表.....	50
表 4.1-1 地块调查土壤点位信息表.....	59
表 4.1-2 地块调查地下水点位信息表.....	61
表 4.1-3 地块调查对照点点位信息表.....	63
表 4.2-1 特征污染物分析一览表.....	65
表 4.2-2 样品检测因子一览表.....	65
表 4.3-1 现场调查采样二次污染环境保护防控措施.....	75
表 4.3-2 快速检测结果表.....	77
表 4.3-3 样品 XRF 统计（单位：mg/kg）.....	86
表 4.3-4 样品 PID 统计（单位：ppm）.....	86
表 4.3-5 钻探与采样量统计.....	86
表 4.3-6 检测方法一览表.....	87
表 5.1-1 地下水监测井水位测量结果.....	95
表 5.2-1 土壤样品检出结果统计表.....	98
表 5.3-1 地下水样品检出结果统计表.....	105
表 5.4-1 土壤对照点样品检测结果统计表.....	106
表 5.4-2 地下水对照点样品检测结果统计表.....	107
表 5.5-1 本次调查质控样品设置情况.....	108
表 5.5-2 本项目土壤及其平行样品分析结果对比汇总.....	110
表 5.5-3 本项目地下水及其平行样品分析结果对比汇总.....	112
表 5.5-4 土壤和地下水水质控信息汇总表.....	115

前言

原天长市普瑞丝模具有限公司地块位于滁州天长市广陵东路 22 号，占地面积约为 22344 m²。普瑞丝地块原打算在此生产，后因各种原因，本地块未进行生产，一直闲置；根据《天长市城东区控制性详细规划》，本地块后期将被开发为商住用地（RB），天长市自然资源和规划局委托江苏省优联检测技术服务有限公司（简称“我们公司”）对本地块开展土壤污染状况调查工作。

我单位接受委托后，立即成立了调查工作组，组织专业技术人员对项目地块及周边区域土地利用状况进行了资料收集和现场踏勘，并对熟悉地块环境管理情况的相关人员进行了访谈。根据掌握的地块相关信息，初步分析判断地块可能受到污染的类别和区域，并进行了现场采样、检测与分析，对地块内土壤、地下水相应指标进行了评价，提出了地块初步环境调查结论，在此基础上编制完成了《原天长市普瑞丝模具有限公司地块土壤污染调查报告》。

1 概述

1.1 项目背景

原天长市普瑞丝模具有限公司地块规划为商住用地，根据《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019年1月1日）第五十九条“用途变更为住宅、公共管理与公共服务用地的，变更前应当按照规定进行土壤污染状况调查”，本地块变更前应当按照规定进行土壤污染状况调查。受天长市自然资源和规划局委托，江苏省优联检测技术服务有限公司对原天长市普瑞丝模具有限公司地块开展了地块土壤污染状况初步调查，以了解目前地块土壤和地下水环境状况，并对后续土地开发利用提供相关的意见和建议。根据业主方提供的资料，本次调查地块面积约为 22344 m²，规划为商住用地（RB）。

1.2 调查目的和原则

1.2.1 调查目的

通过资料收集、整理、分析，结合现场踏勘与人员走访，识别地块及周边区域内主要污染源，判断地块内可能存在的污染物。通过采样分析，判断地块内土壤及地下水的环境状况，判断地块内环境现状是否满足后续第一类用地（商住用地（RB））的开发建设，确保地块在后续使用过程中的环境安全。

若地块存在污染，则根据实验室检测分析结果判断土壤和地下水环境介质中存在的关注污染物及污染程度，为下一步工作提供参考依据。

1.2.2 调查原则

(1) 针对性原则：针对地块的特征和潜在污染物特性，进行污染物浓度和空间分布调查，为地块的环境管理提供依据；

(2) 规范性原则：采用程序化和系统化的方式规范土壤污染状况调查过程，保证调查过程的科学性和客观性；

(3) 可操作性原则：综合考虑地块污染特点和环境条件等因素，制定可操作的调查方案和采样计划，确保调查项目顺利完成。

1.3 调查依据

本调查报告依据国家以下法律、标准、技术导则编写，并参考国家相关环境质量标准，具体如下：

1.3.1 法律和相关依据

(1) 《中华人民共和国环境保护法》（主席令 2014 年第 9 号）；

(2) 《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019 年 1 月 1 日实施）；

(3) 《土壤污染防治行动计划》（国发〔2016〕31 号）；

(4) 《污染地块土壤环境管理办法（试行）》（环保部令第 42 号，2017 年 7 月 1 日实施）；

(5) 《国务院办公厅关于印发近期土壤环境保护和综合治理工作安排的通 知》（国办发〔2013〕7 号）；

1.3.2 标准规范

(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）（2018 年 8 月 1 日实施）；

- (2)《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017);
- (3)《建设用地土壤污染风险筛选值》(DB13/T 5216-2020);
- (4)《场地土壤环境风险评价筛选值》((DB11T811-2011);
- (5)《安徽省土壤污染防治工作方案》(皖政〔2016〕166号);
- (6)《滁州市土壤污染防治工作方案》(滁政[2016]112号)。

1.3.3 技术规范

- (1)《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004);
- (2)《地下水环境监测技术规范》(HJ 164-2020);
- (3)《建设用地土壤污染状况调查技术导则》(HJ 25.1-2019);
- (4)《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》(HJ 25.2-2019);
- (5)《建设用地土壤污染风险管控和修复术语》(HJ 682-2019);
- (6)《地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》(HJ 1019-2019)。

1.3.4 相关资料

- (1)《天长南塘安置小区岩土工程勘察报告》;
- (2)《天长市城东区控制性详细规划图》;
- (3)地块及周边环境资料;
- (4)地块人员访谈记录;
- (5)地块卫星图(2010-2020年)。

1.4 调查范围

原天长市普瑞丝模具有限公司地块位于滁州天长市广陵东路 22 号,占地面积约为 22344 m²。根据业主方划定范围,本次调查位置、

图 1.3-1，地块边界拐点坐标见表 1.3-1。



图 1.4-1 项目地块调查范围图

表 1.4-1 项目地块范围边界点位坐标

点位编号	X (米)	Y (米)
J1	3617201.055	40409850.376
J2	3617142.146	40409941.933
J3	3616999.040	40409956.764
J4	3616986.346	40409834.345
J5	3617150.651	40409817.297

1.5 调查内容

根据《建设用地土壤污染状况调查技术导则》(HJ 25.1-2019), 地块环境调查可分为两个阶段, 调查的工作程序如下图所示。

主要内容如下:

第一阶段, 收集地块历史和现状生产及地块污染相关资料, 查阅有关文献, 对相关人员进行访谈, 了解可能存在的污染种类、污染途径、污染区域, 再经过现场踏勘进行污染识别, 初步划定可能污染的区域。

第二阶段, 根据污染识别的结果, 对重点关注地块进行土壤和地下水采样分析, 采用结合本地块特征的土壤筛选值对土壤监测数据进行分析判断, 作出进一步的污染确定。如图 1.4-1 中红框内容为初步调查工作流程。

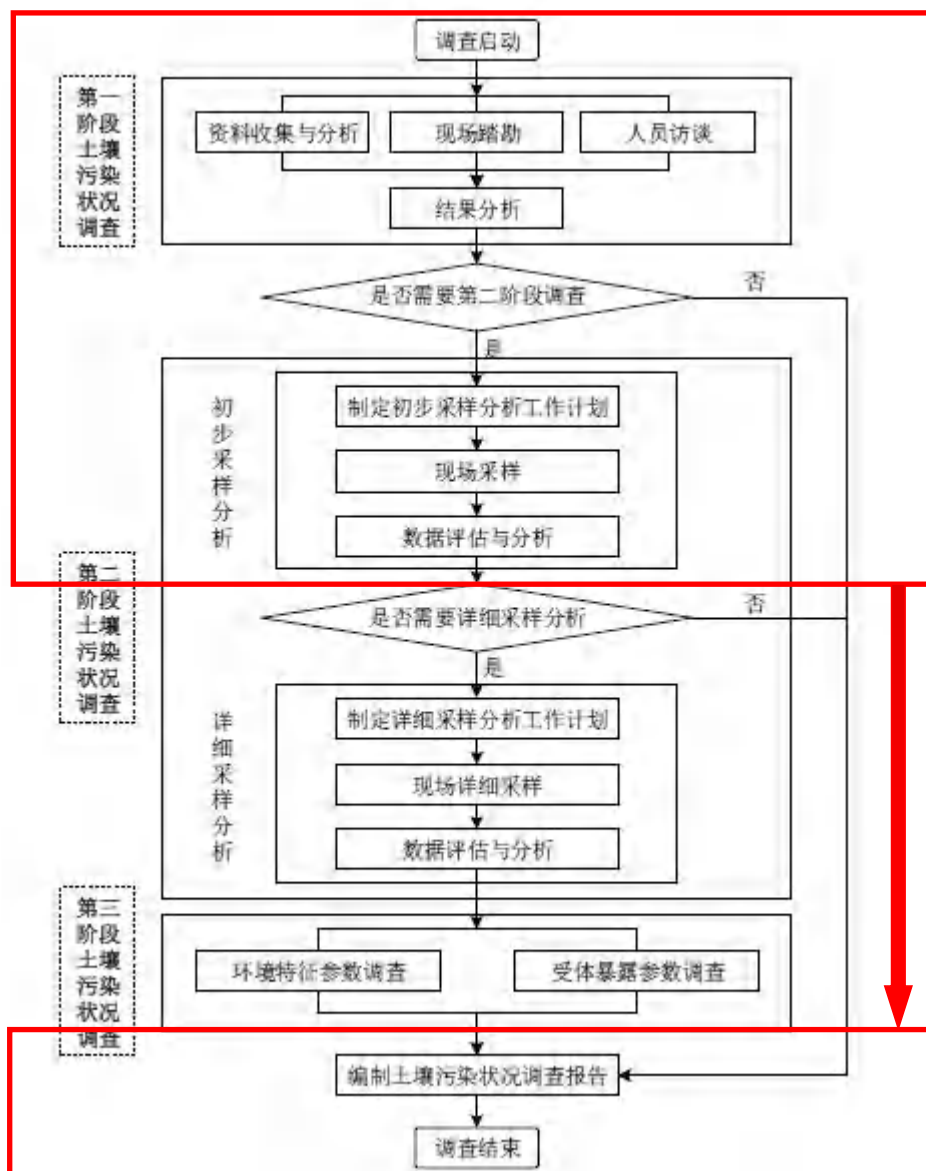


图 1.5-1 土壤污染状况调查技术路线

2 地块概况

2.1 区域环境状况

2.1.1 区域位置

天长市位于安徽省东部，除一面与安徽省来安县接壤外，三面被江苏高邮市、仪征市、六合区、金湖县、盱眙县五县市区环抱，是南京都市圈成员县级城市，是皖江城市带承接产业转移示范区一轴双核两翼产业格局中的两翼之一，素有“安徽东大门”之称。

天长幅员面积 1770 平方公里，2019 年，常住人口 62.89 万人，户籍人口 63.52 万，天长市实现地区生产总值 524.15 亿元。下辖 14 个镇、2 个街道。

2.1.2 社会经济环境

2019 年，天长生产总值（GDP）5241494 万元，按可比价格计算，比上年增长 10.3%。其中，第一产业增加值 360962 万元，增长 3.7%；第二产业增加值 3249656 万元，增长 11.6%，其中工业增加值 2915364 万元，增长 10.7%；第三产业增加值 1630877 万元，增长 9.0%。三次产业结构为 6.9:62.0:31.1。其中工业增加值占 GDP 的比重为 55.6%。人均生产总值 83676 元（折合 12130 美元），比上年增长 8366 元。

2.1.3 气候气象特征

天长市受亚热带季风气候影响，四季分明，气候温和，光照充足，雨量适中，旱、雨季分明，冬季盛行东北季风，夏季盛行东南季风。多年平均降水量 1073.5 毫米，多年平均气压 1014.5 毫巴，多

年平均日照 1972.9 小时，夏、秋季日照较多，冬、春季较少。2019 年，天长市年总降水量为 670.9 毫米，较常年偏少 37.5%；年平均气温 16.0℃，较常年偏高 0.7℃；总日照时数为 2046.9 小时，平均每日 5.6 小时，总日照时数较常年偏多 74.0 小时。6 月 17 日入梅，7 月 20 日出梅，入梅接近常年，出梅较常年偏晚 11 天，梅雨期偏长，但雨量偏小，梅雨期总降雨量 124.7 毫米，较常年偏少 53.1%。主要气象灾害有暴雨、台风、干旱、低温冰冻、高温等极端天气。

2.1.4 地形地貌

天长地势西南高，东北低，成簸形倾向高邮湖，属高洼起伏、岗圩交错的丘陵地带。丘陵区高度多在 100 米以内，占土地总面积 0.8%，岗区分布于丘陵与平原之间，相对高度一般为 20-50 米，占土地总面积 30%，平原区海拔高度在 4-4.5 米之间，占土地总面积 69%。天长城区区地势由西南向东北逐步降低，成簸箕形倾向高邮湖。地区地面标高在 7-25 米之间，局部地区低于 7 米。

2.1.5 水文地质

天长市境内河流为淮河入江水系，境内流域面积在 100 平方千米以上的河流共 7 条，分别是新白塔河、老白塔河、铜龙河、杨村河、秦栏河、川桥河、王桥河，流域总面积 2609 平方千米，河流总长度 428 千米。主要湖泊有高邮湖、沂湖、洋湖，高邮湖为省际湖泊。

2.2 地理位置

本次调查地块为原天长市普瑞丝模具有限公司地块，位于滁州市天长市，广陵东路 22 号，占地面积约为 22344 m²；原普瑞丝模具计划在此生产，后因各种原因，地块未能生产，一直闲置。调查地块北侧为万隆实业和安徽银龙泵阀股份有限公司；西侧为空地；东侧为安徽华盛科技有限公司和天泰光电；地块南侧为广陵东路，隔路为金佩集团天长缸盖有限公司。



图 2.2-1 地块地理位置图

2.3 地块现状用途和规划用途

2.3.1 地块现状用途

项目组成员于 2021 年 6 月对调查地块进行了资料收集及现场踏勘工作，现场踏勘期间，场地为荒地，四周用围墙围住。

2.3.2 地块规划用途

根据《天长市城东区控制性详细规划》，原天长市普瑞丝模具有限公司地块用地面积 22344 m²，现规划为第一类用地（商住用地（RB））。



图 2.3-1 调查地块土地利用规划图

2.4 调查地块及周边区域地质、水文情况

2.4.1 地质条件

本报告参考调查地块的《天长南塘安置小区岩土工程勘察报告》，参考地勘距离在本地块西侧约 440m 处，本区岩性比较简单，震旦系及寒武奥陶系的石英砂岩及碳酸质岩石；老第三系红色砂岩、砂砾岩、岩浆岩。以及中生代的中酸性及基性火成岩侵入体和新第三系的玄武岩。以上地层及岩体构成了本区内的丘陵及低山，除此外第四系沉积物广泛分布在平原浅丘地区。第四系成因较为复杂，有冲积、湖积、残积、及少量的坡积，第四系沉积物厚度约 4-198m，厚度呈由西向东，由南向北渐增。

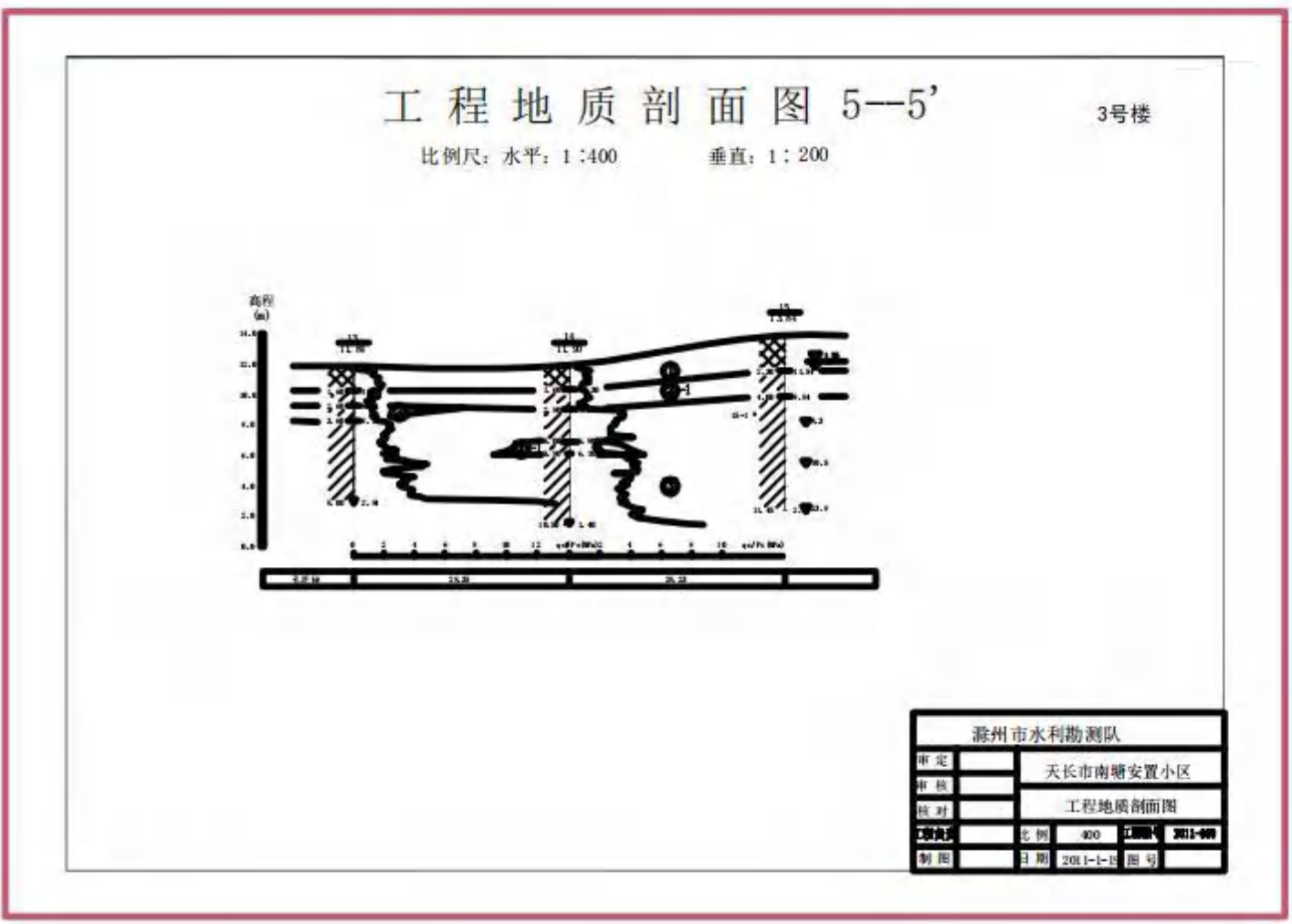


图 2.4-1 参考地勘具体位置

地勘资料显示，地基土分为 5 个工程地质层，地基土自上往下描述见下表：

表 2.4-2 地层分布统计表

层号	亚层号	岩土名称	厚度 (m)		层顶埋深 (m)	层底标高 (m)	颜色	状态	特征描述
			最小值	最大值					
1		素填土	0.6	3.5		8.93~13.30	杂色	土质松软	耕作层, 含有植物根茎
2	2-1	粉质粘土	0.5	3.2	0.60~3.50	8.10~11.79	棕褐夹灰色	软塑	湿, 中~高压缩性, 干强度低, 中等韧性, 摇振反应无, 光泽反应: 稍有滑, 含有铁锰淀积
	2-2	粉质粘土	0.8	3.7	0.80~4.00	4.73~10.90	棕褐夹灰色	可塑	湿, 中压缩性, 干强度中等, 中等韧性, 摇振反应无, 光泽反应: 稍有滑, 含有铁锰淀积
3	3-1	粘土	0.8		5.00~6.30	4.95~6.10	棕褐夹灰色	可塑	湿, 中~高压缩性, 干强度低, 中等韧性, 摇振反应无, 光泽反应: 光滑, 含有铁锰结核
	3-2	粘土	1.60	9.35	2.80~7.30	-0.55~6.90	棕褐夹灰色	可塑~硬塑	稍湿, 中压缩性, 干强度中等, 中等韧性, 摇振反应无, 光泽反应: 光滑, 含有铁锰结核, 该层底部局部夹有砂砾, 含量约 20%, 最大直径约 3cm, 砂砾具有磨圆度, 强度高



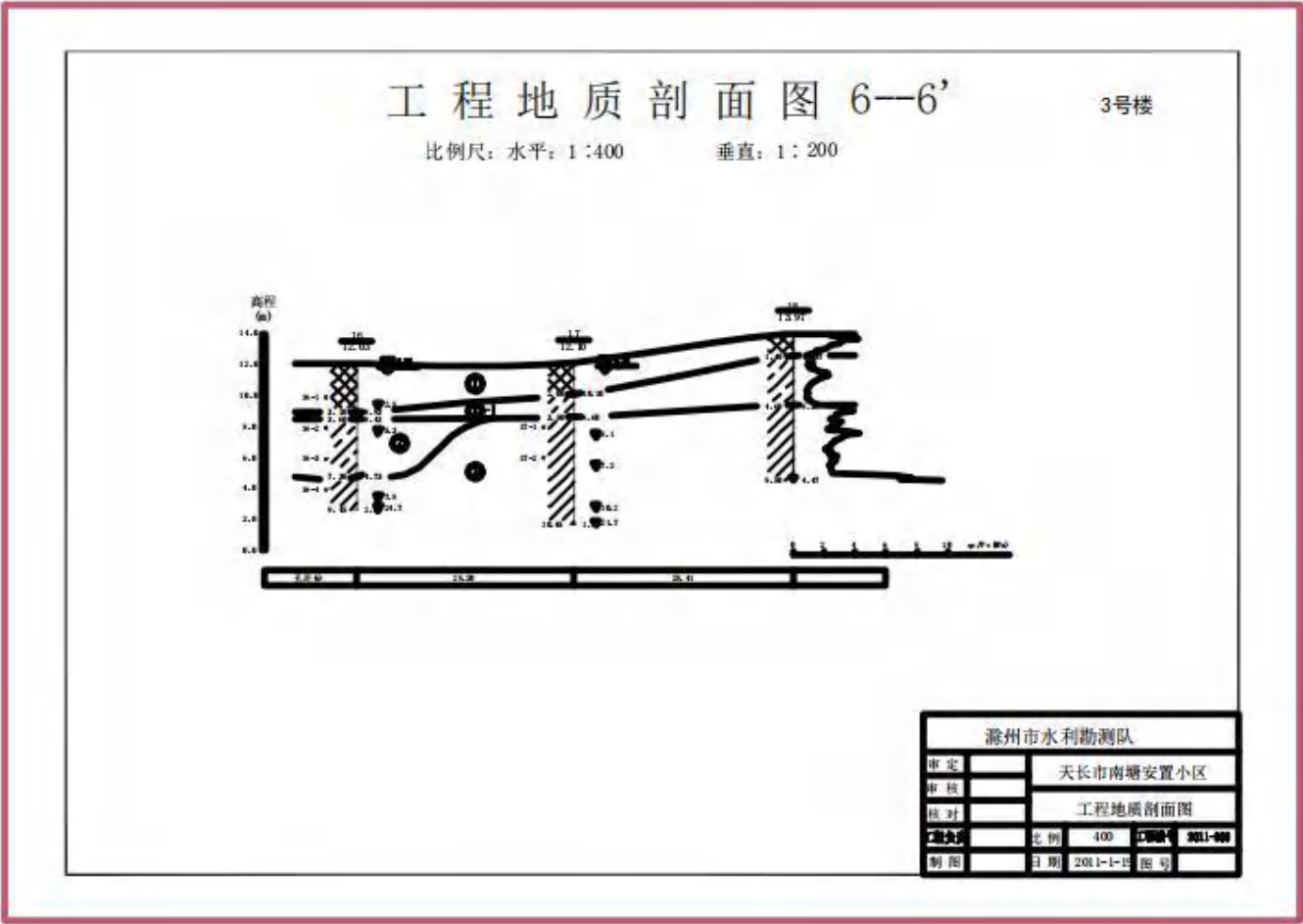


图 2.4-2 地质剖面

2.4.2 水文条件

根据参考的地勘资料，场地地下水类型属孔隙潜水，深部砂性土层中地下水略具微承压性。主要接受大气降水补给。勘察期间稳定潜水水位标高 2.84m。

2.5 历史用地变迁

根据人员访谈记录，并结合地块历史变迁卫星图，调查地块历史沿革情况如下：

2010 年之前，调查地块为空地；

2010-2013 年，调查地块内东南侧为建筑工棚，东侧有一小水坑；

2013 年-2018 年，调查地块内小水坑被填平，填土来源为南侧修路的土，之后地块为荒地；

2018 年-2020 年，地块内种植农作物；

2020 年至今，地块内为空地；

2021 年现场踏勘期间，为空地，四周用围墙围住。

原天长市普瑞丝模具有限公司地块利用 2010-2020 年历史变迁卫星图，见图 2.5-1~图 2.5-11。



0 12.5 25 50

图例:

□ 地块红线图

地块内东侧为南侧修路工人办公居住的活动板房，东侧有一小水坑，其他区域为空地

图 2.5-1 地块历史变迁卫星图（2010 年 11 月）



与 2010 年相比，无明显变化
图 2.5-2 地块历史变迁卫星图（2011 年 3 月）



图例:
□ 地块红线图

地块内活动板房拆除，其他区域基本不变
图 2.5-3 地块历史变迁卫星图（2013 年 9 月）



图例:

□ 地块红线图

东侧小水坑填平，其他区域无变化

图 2.5-4 地块历史变迁卫星图（2013 年 12 月）



图例:
□ 地块红线图

与 2013 年相比无明显变化

图 2.5-5 地块历史变迁卫星图 (2014 年 2 月)



图例:
□ 地块红线图

与 2014 年相比无明显变化

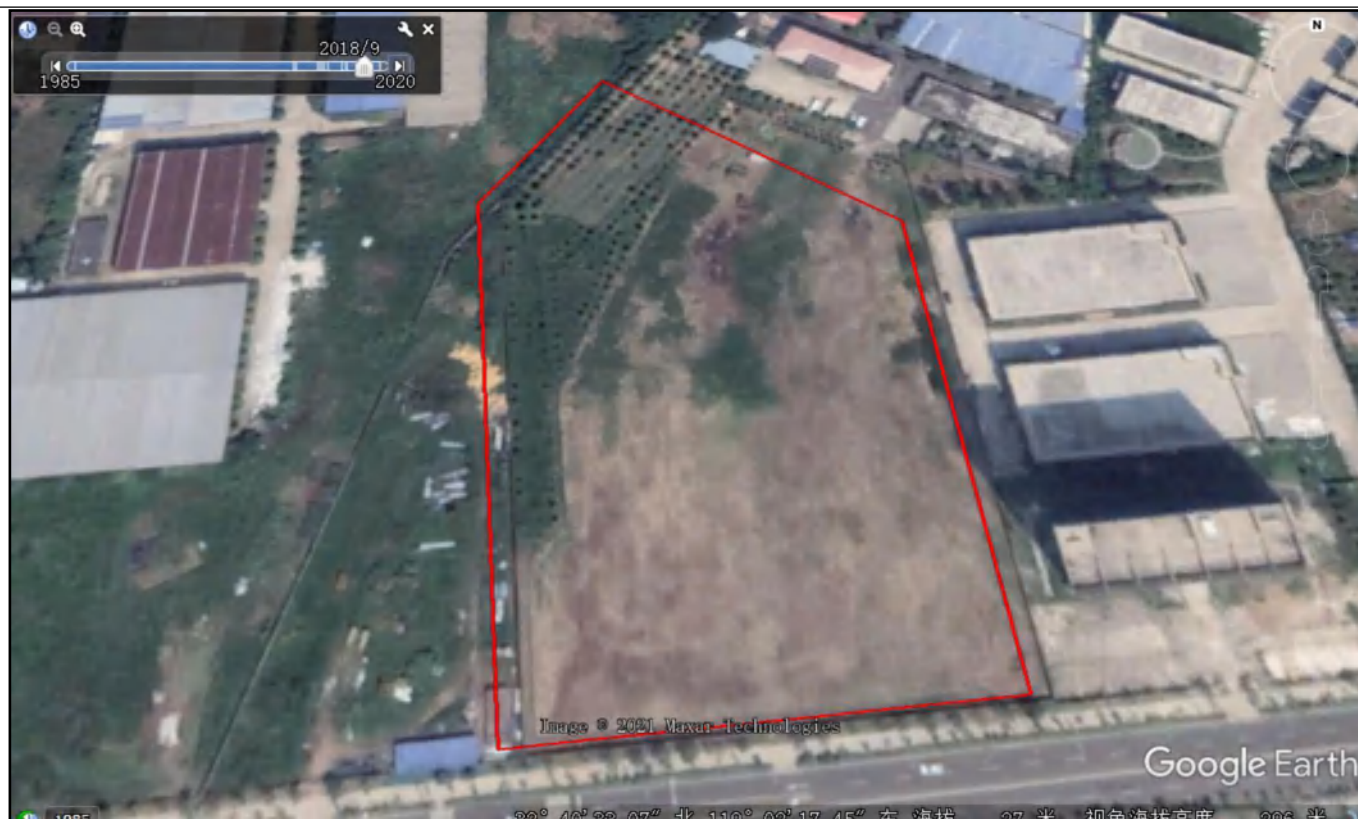
图 2.5-6 地块历史变迁卫星图 (2016 年 6 月)



图例:
□ 地块红线图

与 2016 年 6 月相比无明显变化

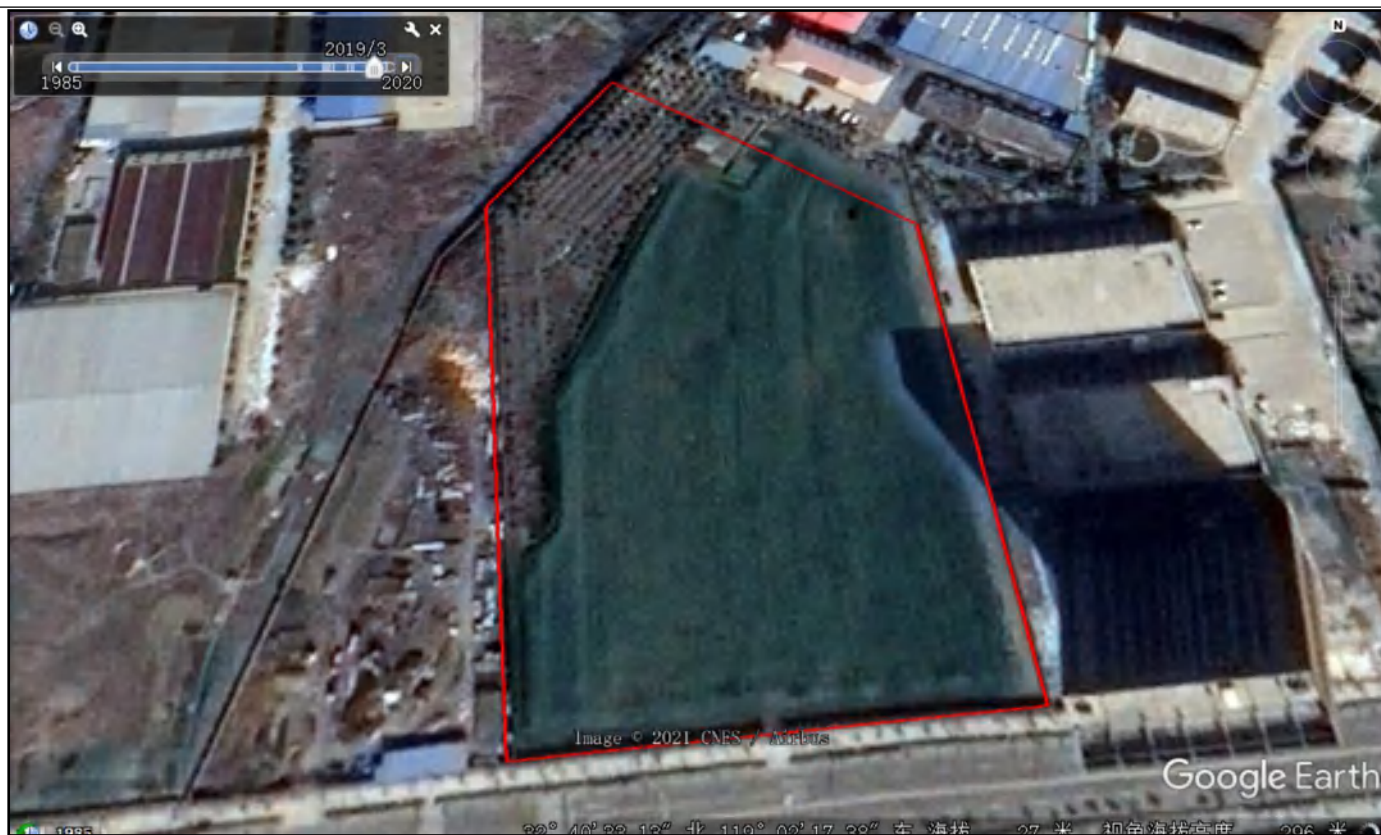
图 2.5-7 地块历史变迁卫星图（2016 年 12 月）



图例：
□ 地块红线图

与 2016 年相比无明显变化

图 2.5-8 地块历史变迁卫星图 (2018 年 9 月)



图例:

□ 地块红线图

地块内大面积种植农田，其他区域无明显变化

图 2.5-9 地块历史变迁卫星图（2019 年 3 月）





图例:
□ 地块红线图

地块内不种植农作物，为荒地

图 2.5-11 地块历史变迁卫星图（2020 年 10 月）

3 第一阶段调查

3.1 历史资料搜集

3.1.1 用地历史资料

第一阶段调查中，项目人员制定了收集资料计划，并与相关单位进行了深入的沟通，收集了地块相关资料。另外拜访了周边工作人员、当地社区居委、土地管理部门，开展了资料收集和访谈工作。

表 3.1-1 资料目录及主要内容

序号	资料目录	主要内容	信息来源
1	《天长市城东区控制性详细规划》	原天长市普瑞丝模具有限公司地块的规划	天长市自然资源和规划局
2	调查地块及周边历史影像图	调查地块及周边历史影像图，可以看出近十年的地块及周边的变化情况	Google 地球
3	《天长市南塘安置小区工程地质勘察文字报告》	参考地勘的土层分布情况	天长市自然资源和规划局
4	《天长市天泰光电环境影响报告表》、《安徽万隆实业有限公司环境影响报告表》、《天长缸盖有限公司环境影响报告表》	周边企业的生产情况	天长市经开区环保局

3.1.2 相邻地块历史用途变迁情况

调查地块外周边历史有企业存在，调查地块外东侧为天泰光电、天长市天泰肠衣食品有限公司、安徽华盛科技有限公司、物资回收公司；地块外北侧存在一加油站、万隆实业和安徽银龙泵阀股份有限公司；地块南侧为金佩集团天长缸盖有限公司，主要是生产缸盖；

地块外西侧为康腾医疗器械和天仁集团。

3.1.2.1 调查地块外西侧变迁情况

2010年-2020年，西侧为康腾医疗用品，再往西为天仁集团；

2020年至今，康腾医疗用品拆除为空地，其他区域没有明显变化。

3.1.2.2 调查地块外南侧变迁情况

2013年之前，地块外南侧为空地和水塘；

2013年，水塘填平，开始建金佩集团天长缸盖有限公司厂房；

2013年至今，地块南侧为金佩集团天长缸盖有限公司厂房。

3.1.2.3 调查地块外东侧变迁情况

2010年-2013年，地块外东侧为空地，隔着空地为天泰光电、安徽华盛科技有限公司、物资回收公司和天长市天泰肠衣食品有限公司；

2013年至今，东侧空地建成安徽华盛科技有限公司办公场所，其他区域无明显变化。

3.1.2.4 调查地块外北侧变迁情况

2010年至今地块外北侧为安徽银龙泵阀股份有限公司和万隆实业。

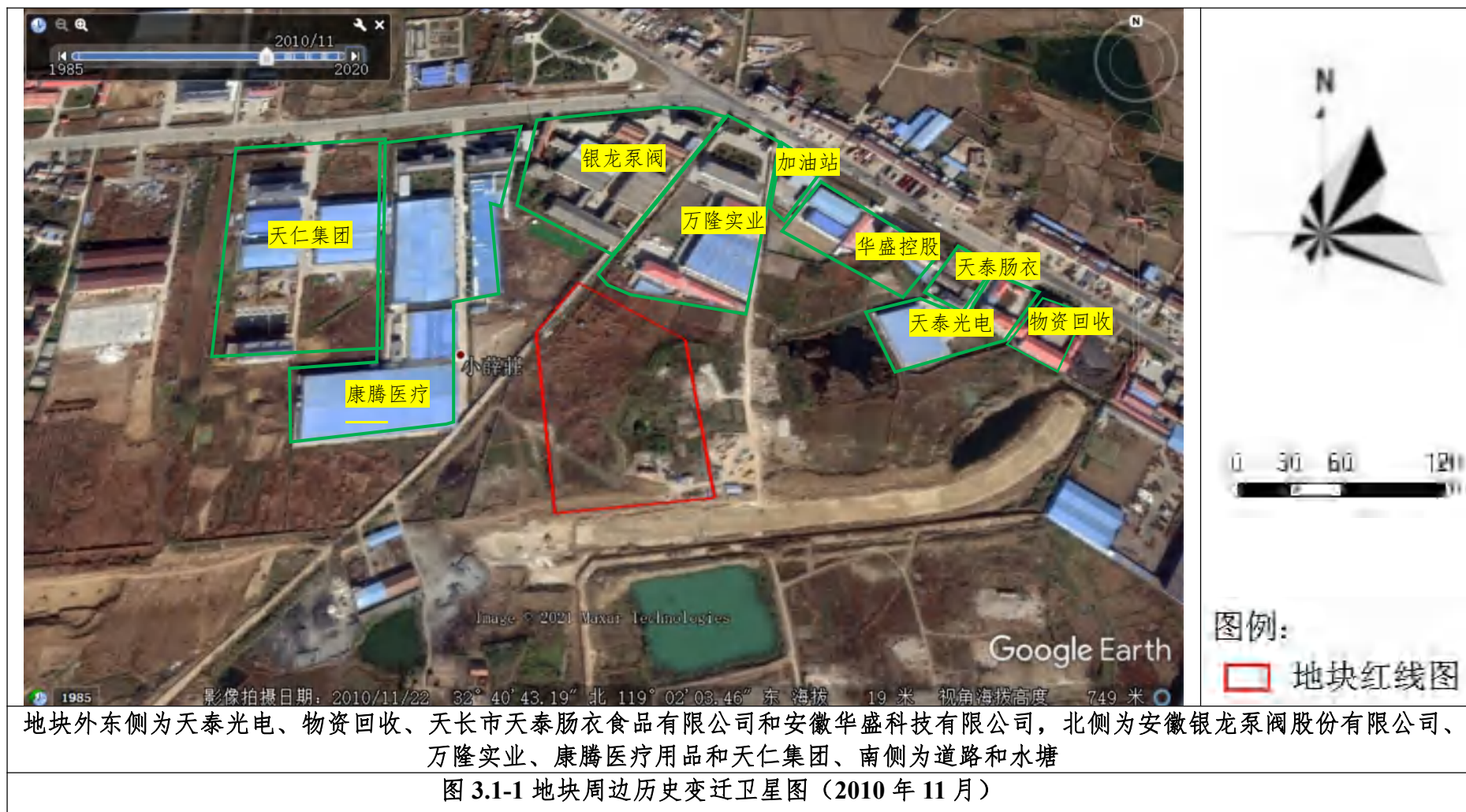






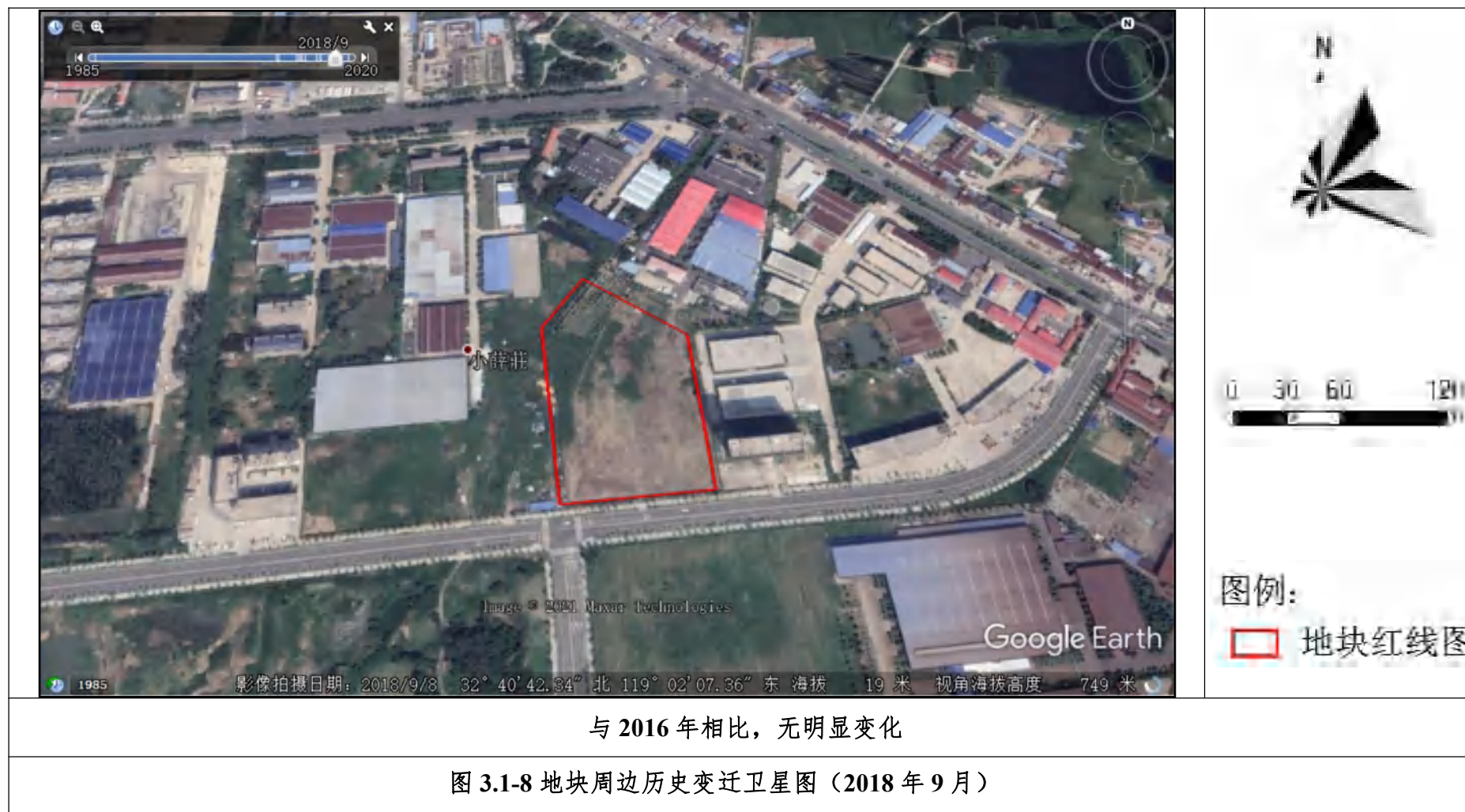




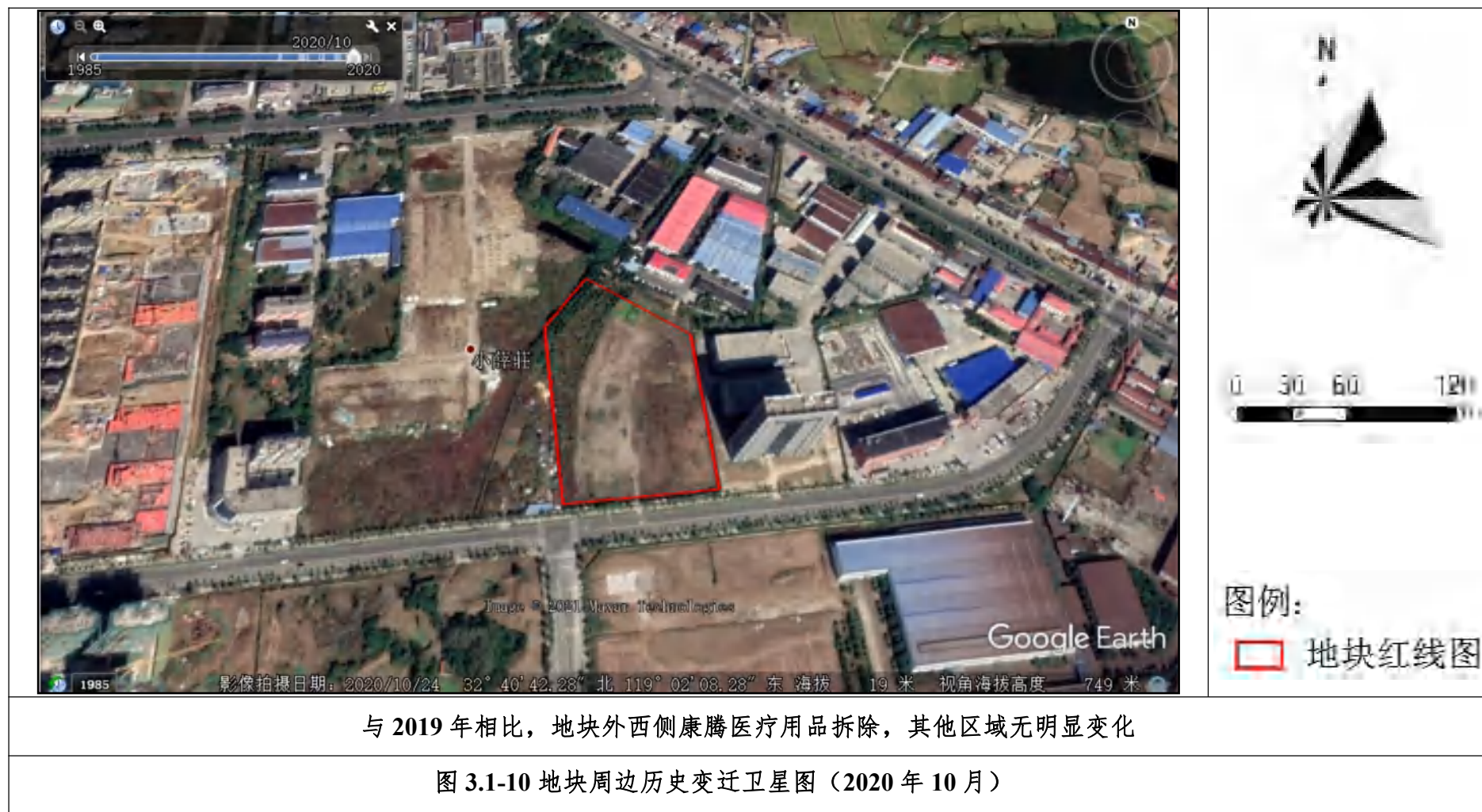
图 3.1-5 地块周边历史变迁卫星图（2014 年 2 月）











3.1.3 调查地块工矿企业工艺资料

3.1.3.1 地块内工业企业资料

调查地块内历史上无企业存在。

3.1.3.2 相邻地块工矿企业工艺资料

相邻地块工矿企业为天泰光电、天长市天泰肠衣食品有限公司、安徽华盛科技有限公司、物资回收公司、加油站、万隆实业、安徽银龙泵阀股份有限公司、金佩集团天长缸盖有限公司、康腾医疗用品和天仁集团。未找到环评资料的企业，类比同类型企业进行分析。

安徽省万隆实业有限公司

生产情况：成立于 2003 年，根据收集的资料，其主要涉及长毛绒玩具的生产和加工；

原辅材料：长毛绒、pp 棉；

主要设施：缝纫机、电烫机、发电机、线花机；

工艺流程：主要是长毛绒和 pp 棉通过线花、裁剪、缝纫、包装等制成毛绒玩具。

三废情况：在生产过程中不产生废水、废气，废水主要为生活污水，一般固废主要为边角料，回收利用。

天长市天泰肠衣食品有限公司

生产情况：成立于 2003 年，根据收集的资料，其主要涉及猪羊肠衣的制作；

工艺流程：主要是猪羊的小肠通过浸泡、冲洗、灌水检测、腌制、漂洗、检查、修刮盐渍、沥干等加工成成品。

三废情况：在生产过程中产生废水通过统一收集后和生活污水

一并经沉淀池和生化污水池处理后排放；无废气产生，一般固废主要为剩余猪羊肠，回收统一处理。

安徽华盛科技有限公司

生产情况：成立于 2002 年，根据收集的资料，其主要生产实验台柜、通风柜、净化工作台、医用高分子夹板、医用高分子绷带等；

原辅材料：木板、钢板、钢材、涤纶长丝；

主要设施：折板机、焊机、切割机、磨光机、打孔机、绕线器、自动恒温箱、真空包装机等；

工艺流程：工艺流程如图 3.1-11 所示，其中生产过程中的喷涂环节为外协加工，封边采用为热熔胶封边的方法。

三废情况：在生产过程中不产生废水、废气，废水主要为生活污水，一般固废主要为边角料，回收利用。

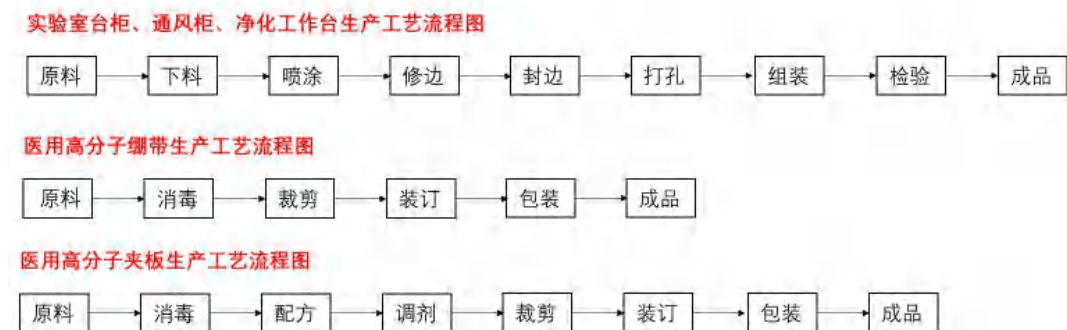


图 3.1-11 安徽华盛科技有限公司工艺流程图

安徽银龙泵阀股份有限公司

生产情况：成立于 1997 年，根据收集的资料，其主要涉及各种泵阀的生产；

原辅材料：轴承、阀体等；

主要设施：车床、铣床、刨床等；

工艺流程：主要是阀体原件通过加工，制成不同的阀门。

三废情况：在生产过程中不产生废水、废气，废水主要为生活污水，一般固废主要为边角料，回收利用。

金佩集团天长缸盖有限公司

生产情况：2013 年在此生产，根据收集的资料，其主要生产发动机气缸盖；

原辅材料：铬铁矿覆膜砂、酚醛树脂、聚异氰酸酯、三乙胺、生铁、铬、硅、切削液、清洗剂等；

主要设施：冷芯壳射芯机、浸涂槽、造型机、布袋除尘器等；

工艺流程：主要是通过制芯、造型、熔断浇注、落砂、表面处理、机加工等生产成品。

三废情况：在生产过程中无生产废水和无废气产生，废水为生活污水，统一回收到污水处理厂处理，一般固废主要边角料，回收统一处理。



图 3.1-12 铸铁缸盖工艺流程图

通过人员访谈西侧康腾医疗用品有限公司主要生产口罩、注射器等，东侧的物资回收公司主要从事废品回收；东北侧加油站成立于 2004 年，油罐主要在地下 4m 左右；东侧的天泰光电主要生产发

光二极管，生产主要涉及刻蚀和切割等，西侧的天仁集团和万隆实业生产工艺一样，主要为毛绒玩具的生产，只涉及简单的裁剪和缝制。

3.1.4 潜在污染源分析

根据收集的相关资料分析表明，调查地块周边历史生产活动主要为玩具、肠衣的生产以及发动机缸盖的生产加工等，对地块可能会产生污染。地块东侧企业为安徽华盛科技有限公司、天泰光电和天长市天泰肠衣食品有限公司，天泰光电生产发光二极管，主要用到切割，识别的污染物为石油烃（C₁₀-C₄₀），安徽华盛科技有限公司主要生产实验台、通风柜，主要工艺为切割，会用到切削液，识别的污染物为石油烃（C₁₀-C₄₀），天长市天泰肠衣食品有限公司，主要用到动物小肠，清洗过程中会产生废水，识别的污染物为氨氮；地块外南侧企业为天长缸盖有限公司，其主要涉及造型、表面处理、浇注等工艺，会用到清洗剂、切削液，识别的污染物为阴离子表面活性剂和石油烃（C₁₀-C₄₀）、氰化物；北侧企业为万隆实业和安徽银龙泵阀股份有限公司，万隆实业主要生产毛绒玩具，只涉及简单的裁剪和缝纫，不会对本地块造成影响，安徽银龙泵阀股份有限公司主要生产各种阀门，根据相关企业的工艺，主要涉及打磨切割等工艺，识别的污染物为石油烃（C₁₀-C₄₀）；西侧企业为康腾医疗用品有限公司和天仁集团，天仁集团主要生产毛绒玩具，康腾医疗主要生产注射器，对本地块影响较小。

3.2 现场踏勘

3.2.1 调查地块周边环境敏感点

本地块位于滁州天长市，广陵东路 22 号。项目地块边界 500 米范围内主要敏感受体为居民区。敏感目标图见图 3.2-1 和表 3.2-1。

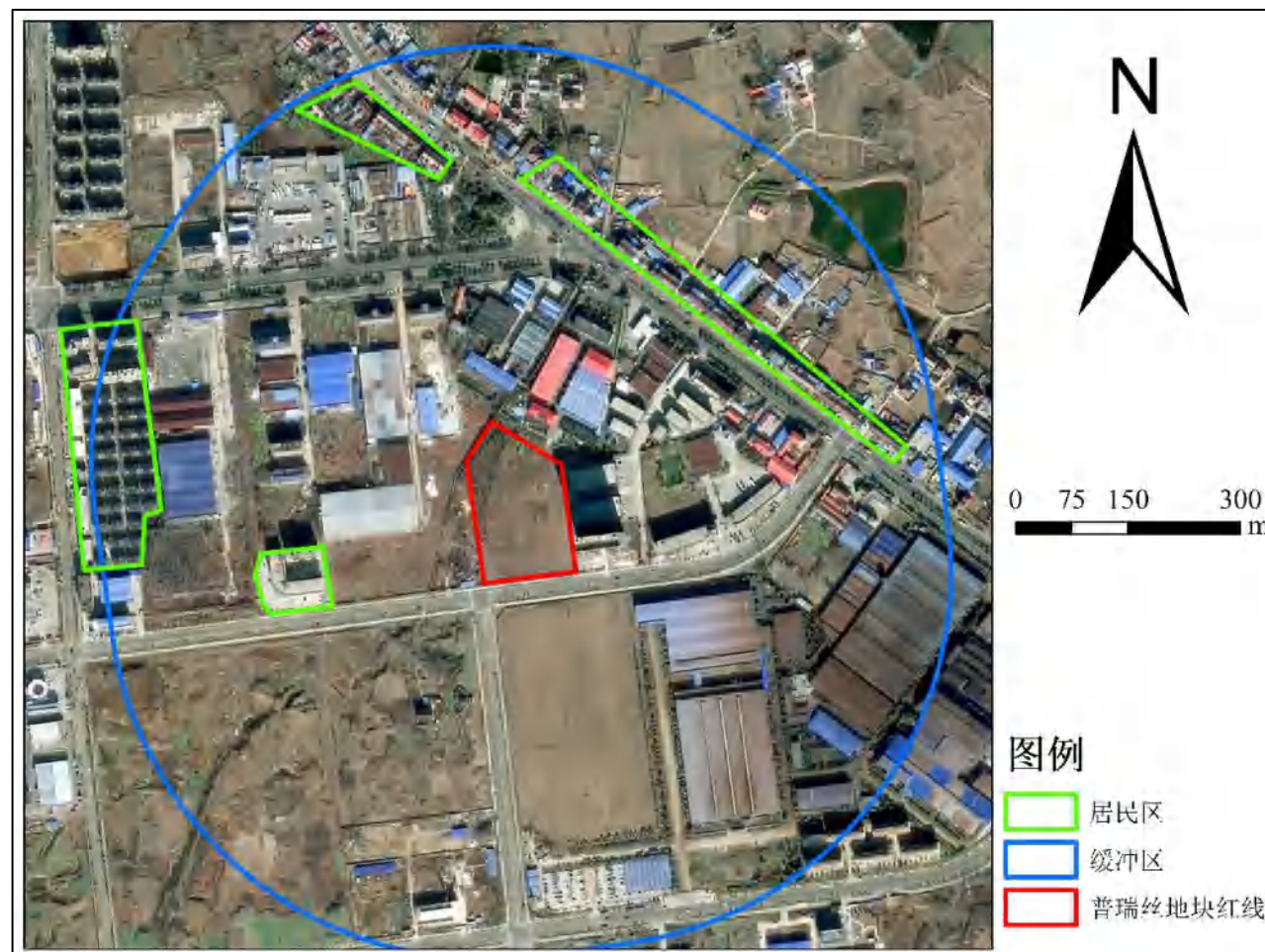


图 3.2-1 地块周边 500m 范围内敏感目标

表 3.2-2 地块周边敏感目标

序号	敏感目标	方位	类型	距离 (m)
1	鸿业家园	西	居民区	210
2	清风别苑	西北侧	居民区	450
3	道路旁村落	东侧	居民区	350
4	道路旁村落	北侧	居民区	360

3.2.2 调查地块现状环境描述

3.2.2.1 现存构筑物

2021 年 6 月，项目组技术人员对该地块进行了现场踏勘。勘察地块内及周边的地形地貌、建筑物、水体、敏感目标等，并进行拍照记录。任何涉及可能造成土壤、地下水污染的物质及其运作现况，均进行了记录。经现场初步踏勘，地块内为空地，四周用围墙围住，地块现状如下：



图 3.2-2 调查地块现状



地块外东侧为安徽华盛科技有限公司



地块外南侧为广陵东路，隔路为空地



地块外西侧为空地，隔着空地正在修建小区



地块外北侧为安徽银龙泵阀股份有限公司

图 3.2-3 调查地块周边现状

3.2.2.2 外来堆土

现场踏勘期间，未发现外来堆土堆存于地块内。

3.2.2.3 固体废物

现场踏勘期间，未发现调查地块内存在固体废物。

3.2.2.4 水环境

现场踏勘期间，调查地块内不包含水塘和积水。

表 3.2-3 现场踏勘记录表

现场踏勘记录表			
地块名称		天长市普瑞丝模具有限公司地块	
现场踏勘人员		朱群	现场踏勘日期 2023.15
类型		现场描述	
地块现状	现存构筑物	目前地块为空地	
	外来堆土	地块无外来堆土情况	
	固体废弃物	地块内无固体废弃物	
	水环境	地块内无地表水体存在	
	其他	历史上无企业存在	
相邻地块现状	东	东侧为华盛控股有限公司、天长市供电公司、天长市融媒体中心	
	西	西侧为空地，往西正在建设小区	
	南	南侧为广德县、往南为空地	
	北	北侧为安徽永源、万隆实业	

3.3 人员访谈

为了解调查地块真实情况，项目组技术人员对社区工作人员、当地国土所、周边工作人员、原地块使用者、环保部门工作人员进行了访谈，访谈内容包括前期资料收集和现场踏勘所涉及的疑问核实、信息补充、已有资料考证、现地块调查范围的确定和指认、地块调查现场获取信息与地块历史的相关性核实等。

表 3.3-1 人员访谈情况表

序号	受访人员类型	访谈对象	访谈方式	访谈日期	联系方式	访谈人员情况及主要内容	访谈照片
1	地块周边工作人员	蒋德海	当面访谈	2021.06.15	13645509726	地块周边工作人员，本地人，对地块和周边情况熟悉，了解地块历史上无企业存在	
2	当地社区工作人员	李宗柱	当面访谈	2021.06.15	13955073739	为当地曙光社区工作人员，本地人，对地块及周边历史情况很了解，了解地块内无企业存在，水坑填土来源等	

序号	受访人员类型	访谈对象	访谈方式	访谈日期	联系方式	访谈人员情况及主要内容	访谈照片
3	当地土地管理部门	顾明荣	当面访谈	2021.06.16	13956320316	广陵街道国土所所长，对地块及其周边的历史以及地块的规划很了解	
4	原地块使用者	周海生	电话访谈	2021.08.31	13705505663	天长市普瑞丝模具负责人，确定地块内无企业生产情况	/
5	环保部门	何超	当面访谈	2021.08.31	15155038790	天长生态环境局工作人员，确定地块无污染情况	/

人员访谈表

地块名称	普瑞丝模具有限公司地块		
地块位置	天门市隆平路22号		
访谈时间	2021.6.15	访谈地点	天门市隆平社区
访谈人员	姓名: 李军 单位: 江苏省伏尔联检测 联系电话: 1865607673		
受访人员	受访对象类型: ☒ 地块周边区域工作人员或居民 ☐ 其他 姓名: 李军 联系电话: 13955073739 单位或住址: 天门市隆平社区居民委员会		
访谈内容			
1、调查地块使用情况(植被、农作物、企业等):			
无企业存在 目前为空地			
2、调查地块土地使用情况历史沿革(植被、农作物、企业等):			
种植水稻、小麦, 之前为村庄和农田 地块内水坑填土为周边修路的土			
3、调查地块周边土地使用情况(植被、农作物、企业等):			
历史上为厂房、农田和村庄, 主要种植水稻和小麦			
4、调查地块周边土地使用情况历史沿革(植被、农作物、企业等):			
东侧为老厂十年左右, 天光光电(LTE生产) 周边企业存在十年。 建厂前为农田 西北侧为医疗器械厂(康达医疗) 现已拆			
5、调查地块有无明显污染痕迹(颜色、气味):			
无明显污染痕迹。			
6、调查地块内有无外来堆土			
没有外来堆土情况			

人员访谈表

地块名称	天长市普瑞丝模具地块		
地块位置	7段路		
访谈时间	2021.6.15	访谈地点	天仁
访谈人员	姓名: 蒋德海 单位:	联系电话:	17716096093
受访人员	受访对象类型: ☒ 地块周边区域工作人员或居民 ☐ 其他 姓名: 蒋德海 单位或住址: 联系电话: 13645509726		
访谈内容			
1、调查地块使用情况（植被、农作物、企业等）： 空地			
2、调查地块土地使用情况历史沿革（植被、农作物、企业等）： 农用地。（水稻、小麦）			
3、调查地块周边土地使用情况（植被、农作物、企业等）： 企业（天泰光电、万隆光电（模具厂）、银光集团）			
4、调查地块周边土地使用情况历史沿革（植被、农作物、企业等）： 历史上为村庄农田 现有部分企业			
5、调查地块有无明显污染痕迹（颜色、气味）： 无			
6、调查地块内有无外来堆土： 明确无			

人员访谈表

地块名称	普瑞丝模具地块		
地块位置	天长市广陵东路22号		
访谈日期	2021.6.16	访谈地点	广陵街道国土所
访谈人员	姓名: 孙晋平 单位: 江苏省自然资源厅 联系电话: 18656077613		
受访人员	受访对象类型: ☒ 土地部门管理人员 ☐ 其他: 姓名: 顾明荣 联系电话: 13956320716 单位或住址:		
访谈内容			
1、调查地块土地使用情况:			
目前为空地 (地块内为土堆土), 小水坑土壤来源, 为南侧修路土			
2、调查地块土地使用情况历史变革:			
之前为田地, 无企业生产情况			
3、调查地块周边土地利用情况:			
西北侧电子厂 (已拆) 注塑, 和康同泰医药器械, 东侧为华盛控股, 南侧为天长中学。			
4、调查地块周边土地使用情况历史变革:			
北侧广陵实业, 银发集团, 东侧: 天泰光电 2013年左右建厂, 之前为农田和林地。			
5、调查地块土地规划用地类型:			
规划为商住用地			
6、区域地下水及地表水用途:			
不清楚			
7、其它:			
地块内历史上无生产情况, 普瑞丝计划在此生产, 后来因各种原因没有在此进行生产。			

人员访谈表

地块名称	原天长市普瑞丝模具有限公司地块		
地块位置	天长市广陵东路22号		
访谈日期	2021.8.31	访谈地点	天长市生态环境局
访谈人员	姓名: 尹群 联系电话: 18656077613 单位: 江苏省伏尔泰检测技术有限公司		
受访人员	受访对象类型: ☒ 环保部门管理人员 ☐ 其他 姓名: 何超 联系电话: 15155038790 单位或住址: 滁州市天长市生态环境局		
访谈内容			
1、调查地块使用情况（有无污染型企业）：			
无污染型企业			
2、调查地块周边区域使用情况（有无污染型企业）：			
无企业存在			
3、地块污染物排放与处置情况（三废产生、处置及排放去向、环保设施等）：			
无企业存在，无三废产生			
4、如有污染型企业，涉及企业工艺简介及变化情况：			
无企业在此生产			
5、如有污染型企业，原、辅料、危化品、危废运输、储存、装卸情况：			
无污染型企业存在			
6、如有污染型企业，储罐、储槽和管线情况：			
无污染型企业			
7、调查地块及周边区域是否发生突发环境事件：			
未发生突发环境事件			
8、其它			
地块内无企业存在，不存在污染物排放。			

人员访谈表

地块名称	原天长市普瑞丝模具有限公司地块		
地块位置	天长市广陵东路22号		
访谈日期	2021.8.31	访谈地点	电话访谈
访谈人员	姓名：尹群 联系电话：18656077673 单位：江苏省伏联木业网际技术服务有限公司		
受访人员	受访对象类型： ☒ 地块过去的使用者 ☐ 地块现阶段的使用者 ☐ 其他 姓名：周海生 联系电话：13705505063 单位或住址：天长市普瑞丝模具有限公司		
访谈内容			
1、调查地块使用情况（植被、农作物、企业等）：			
地块为空地			
2、调查地块土地使用情况历史沿革（植被、农作物、企业等）：			
历史上为农田和村庄			
3、调查地块周边土地使用情况（植被、农作物、企业等）：			
周边有企业存在			
4、调查地块周边土地使用情况历史沿革（植被、农作物、企业等）：			
东侧为天泰兴电等企业			
5、调查地块在使用过程中污染情况说明：			
没有在本地块生产，不存在污染情况			
6、调查地块在使用期间有无发生突发环境事故：			
没有发生突发环境事故			
7、调查地块在使用期间有无明显污染痕迹：			
无明显污染痕迹			
8、其它			
本地块没有在此生产			

图 3.3-1 人员访谈记录

3.4 第一阶段调查分析与结论

根据第一阶段资料搜集、现场踏勘、人员访谈可知：

本项目调查地块内历史无企业存在。

周边潜在污染源主要为：地块东侧企业为安徽华盛科技有限公

司、天泰光电和天长市天泰肠衣食品有限公司，天泰光电生产发光二极管，主要用到切割，识别的污染物为石油烃（C₁₀-C₄₀），安徽华盛科技有限公司主要生产实验台、通风柜，主要工艺为切割，会用到切削液，识别的污染物为石油烃（C₁₀-C₄₀），天长市天泰肠衣食品有限公司，主要用到动物小肠，清洗过程中会产生废水，识别的污染物为氨氮；地块外南侧企业为天长缸盖有限公司，其主要涉及造型、表面处理、浇注等工艺，会用到清洗剂、切削液，识别的污染物为阴离子表面活性剂和石油烃（C₁₀-C₄₀）、氰化物；北侧企业为万隆实业和安徽银龙泵阀股份有限公司，万隆实业主要生产毛绒玩具，只涉及简单的裁剪和缝纫，不会对本地块造成影响，安徽银龙泵阀股份有限公司主要生产各种阀门，根据相关企业的工艺，主要涉及打磨切割等工艺，识别的污染物为石油烃（C₁₀-C₄₀）；西侧企业为康腾医疗用品有限公司和天仁集团，天仁集团主要生产毛绒玩具，康达医疗主要生产注射器，对本地块影响较小。

因此，地块内和周边的企业存在可能造成土壤污染的来源，该地块应当开展第二阶段地块环境调查，进行现场采样分析。

4 第二阶段调查-采样分析

4.1 采样方案

采样分析主要目的是进行污染证实，通过现场采样、检测分析，将检测结果与地块内污染物筛选值进行比较，分析和确认地块是否存在污染及污染物的种类，初步判断污染程度和空间分布。

4.1.1 土壤采样点布置原则及位置

4.1.1.1 土壤布点原则

初步采样分析的目的是为确定是否存在污染、污染的种类及初步判断污染程度，结合地块历史使用情况和前期人员访谈、现场踏勘调查结果，采用系统布点法进行土壤、地下水采样布点。

根据《建设用地土壤环境调查评估技术指南》（环境保护部公告2017年第72号）中相关要求：初步调查阶段，地块面积 $\leq 5000 \text{ m}^2$ 时，土壤采样点位数不少于3个；地块面积 $> 5000 \text{ m}^2$ 时，土壤采样点位数量不少于6个。本次调查地块总面积为 22344 m^2 ，故布设8个土壤点位。同时，在距调查地块外北侧约720 m处的空地区域内选取1个对照点，经对比历史影像，该区域一直为空地，土壤环境质量相对良好，可用来表征当地环境质量本底情况。

4.1.1.2 土壤布点位置

水平方向采样：

调查地块面积 22344 m^2 ，因地块历史上无企业存在，本次采用系统布点法进行布点，按照 70×70 网格对地块进行布点，布设7个土壤点，由于北侧有垃圾堆放痕迹，故在此补充一个样点，即共布设8个土壤样点，土样S1~S8，具体采样点位见表4.1-1和图4.1-1。

垂直方向采样：

参考地勘资料，本次调查土壤初步钻探到粉质粘土层（潜水隔水层），层顶埋深为 0.8~4.0m，现场钻探不穿透该层。根据地勘，杂填土为潜水含水层，初见地下水位为 1.80~3.50m，相应高程为 10.82~10.09m，稳定地下水位为 0.20~2.00m，相应高程为 11.83~12.32m。为了不打穿隔水层，并结合现场实际钻探情况，4.5 m 仍为粉质粘土层，保证土水同深以及采样时水量足够，因此，土壤深度为 4.5 m。

表 4.1-1 地块调查土壤点位信息表

点位编号	钻探深度 (m)	X (米)	Y (米)
S1	4.5	409857.591	3617021.630
S2	4.5	409922.324	3617027.551
S3	4.5	409851.670	3617086.363
S4	4.5	409916.403	3617092.284
S5	4.5	409845.748	3617151.096
S6	4.5	409886.465	3617127.558
S7	4.5	409919.237	3617150.999
S8	4.5	409853.112	3617191.168



图 4.1-1 土壤监测点位图

4.1.2 地下水监测井布置原则及位置

4.1.2.1 地下水监测井布点原则

根据《建设用土壤污染风险管控和修复监测技术导则》（HJ 25.2-2019）要求，地下水监测点位的布设应遵循以下原则：

（1）对于地下水流向及地下水位深浅，结合平面分布间隔一定距离按三角形或四边形至少布置 3~4 个点位监测判断。

（2）地下水监测点位应沿地下水流向布设，可在地下水流向上游、地下水可能污染较严重区域和地下水流向下游分别布设监测点位。

（3）根据监测目的、所处含水层类型及其埋深和相对厚度来确定监测井的深度，且不穿透浅层地下水底板，地下水监测目的层与其他含水层之间要有良好的止水性。

（4）一般情况下采样深度应在监测井水面下 0.5 m 以下。

4.1.2.2 地下水监测井布点位置

原天长市普瑞丝模具有限公司地块根据三角形布点原则选择了 3 个地下水点位，监测井钻探深度为 4.5 m，水样 GW1-GW3，地下水布设点位与土壤一致，布点原因与土壤一致，具体采样点位见表 4.1-3 和图 4.1-2。

表 4.1-2 地块调查地下水点位信息表

点位编号	钻探深度 (m)	X (米)	Y (米)
GW1	4.5	409857.591	3617021.630
GW2	4.5	409916.403	3617092.284
GW3	4.5	409845.748	3617151.096



图 4.1-2 地下水监测点位图

4.1.3 对照点布置依据及位置

4.1.3.1 对照点布点依据

根据《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》（HJ25.2-2019）6.1.1.4 规定，对照监测点位应尽量选择在一定时间内未经扰动的裸露土壤，选择在地块外部区域的四个垂直轴向上，应采集表层土壤样品，采样深度尽可能与地块表层土壤采样深度相同；6.2.2.5 规定，地下水对照点的选择，一般情况下，应在地下水流向上游的一定距离设置对照监测井。

4.1.3.2 对照点布点位置

对照点选择在地块北侧的空地区域上；通过历史影像，该区域一直为农田，未开展过生产活动，也没有被开发利用，无潜在污染源，具有一定的代表性。考虑与地块内采集深层土壤对照，除去表层 0.5 m 处的土壤外，还进行了深层土样采集，采样深度与地块内一致；设计地下水对照采样井 1 个，本次选择对照井位置与土壤对照点位置相同。

具体采样点位见表 4.1-3 和图 4.1-3。

表 4.1-3 地块调查对照点点位信息表

点位编号	位置	X	Y
DZS	地块外部北侧空地	409681.023	3617913.262
DZGW	地块外部北侧空地	409681.023	3617913.262



图 4.1-3 对照点监测点位及历史影像图

4.2 分析检测方案

根据《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)的相关要求,将(GB36600-2018)表1中规定的基本45项列为本次调查因子,pH值1项。通过第一阶段污染源分析可知,周边地块企业的生产情况,该地块可能的污染物质为润滑油、切削液、清洗剂、动物小肠清洗废水、燃煤、加油站可能会滴漏的汽油,相应识别可检测石油烃(C₁₀-C₄₀)、铅、氨氮、氰化物、阴离子表面活性剂。土壤检测项目为(GB36600-2018)表1中规定的基本45项、pH值、石油烃(C₁₀-C₄₀)、氨氮、氰化物;地下水检测项目为(GB36600-2018)表1中规定的基本45项、pH值、石油烃(C₁₀-C₄₀)、氨氮、氰化物、阴离子表面活性剂。

表 4.2-1 特征污染物分析一览表

涉及企业	污染物、原辅材料	识别污染物
天长市天泰肠衣食品有限公司	动物内脏的清洗废水	氨氮
天长缸盖、天泰光电、安徽华盛科技有限公司	生产过程中会用到润滑油、切削液、清洗剂	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)、阴离子表面活性剂、氰化物
加油站	加油过程中可能会有滴漏情况,存在汽油、柴油、铅	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)、铅

检测项目具体见表 4.2-2。

表 4.2-2 样品检测因子一览表

类型	项目	选测原因
土壤检测项目		
GB36600-2018 中“45”项基本项目		

类型	项目	选测原因
无机	pH 值	常规因子
重金属及无机物（7 项）	砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍	基本项目 45 项
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-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯	
半挥发性有机物（11 项）	硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并(a)蒽、苯并(a)芘、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、蒽、二苯并(a,h)蒽、茚并(1,2,3-cd)芘、蔡	
其他特征污染物		
石油烃类	石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	周边企业
其他	氨氮	
地下水检测项目		
GB36600-2018 中“45”项基本项目		
无机	pH 值	常规因子
重金属及无机物（7 项）	砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍	基本项目 45 项
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-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯	
半挥发性有机物（11 项）	硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并(a)蒽、苯并(a)芘、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、蒽、二苯并(a,h)蒽、茚并(1,2,3-cd)芘、蔡	
其他特征污染物		
石油烃类	石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	周边企业
其他	氨氮	
	阴离子表面活性剂	

4.3 现场采样和实验分析

4.3.1 现场采样

4.3.1.1 土壤采样方法

(1) 钻探深度

依据《建设用土壤污染状况调查技术导则》(HJ 25.1-2019), 采样点位的钻探深度需参照地质勘察的地层分布, 若调查地块上有外来覆土, 则钻探深度与采样需同时考虑外来覆土的影响。实际钻探深度根据地块钻探地层和现场检测情况进行综合检测判断。

(2) 钻探取芯

本次调查使用江苏济群环保工程有限公司锡探 QY-100L 钻机采集土壤样品。钻探施工过程中, 预估采样点回填土、建筑垃圾的深度, 并进行预钻探, 保证在顺利采样的基础上确保点位准确, 若遇到回填土、建筑垃圾量太大, 钻机无法钻进及其他需进行点位调整时, 立即停止施工并联系现场工作负责人, 按照其安排适当移动钻孔位置并进行记录。

开孔时须扶正导向杆, 保持钻孔垂直, 落距不宜过高, 如发现歪孔, 影响质量时应立即纠正。

钻探中须全程跟进套管, 防止上部填土层中杂物落入钻孔内影响样品质量; 钻探过程中决不允许在钻孔中加添加剂、油等液体。动力及人工采样设备需配备钻头及取土器各两个, 在钻孔过程中如果遇到污染严重的土壤, 立即更换钻头或取土器。

(3) 土壤样品采集

土壤样品采集方法参照《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》(HJ 25.2-2019) 执行。采样点垂直方向的土壤采样深度可根据污染源的位置、迁移和地层结构以及水文地质等进行判断设置。考虑到地块潜在污染物在土层的迁移性, 本次垂直方向采样原则为 0~3m 内, 每 0.5m 采集 1 个土壤样品, 3m 以下每 1m 采集 1 个土壤样品。

土壤样品的总体采集要求如下: 土壤样品装样过程中, 尽量减少土壤样品在空气中的暴露时间, 且尽量将容器装满(消除样品顶空)。土壤样品采集完成后, 在样品上标明编号等采样信息, 并做好现场记录。所有样品采集后及时放入装有冷冻蓝冰的低温保温箱中, 并及时送至实验室进行分析。在样品运送过程中, 要确保保温箱能满足样品对低温的要求。按照不同方法进行 VOCs 样品、SVOCs 样品、重金属样品的采集。具体方法及要求如下:

VOCs 样品采集: 首先选用非扰动采样器采集样品, 其次用刮刀将原状岩芯表层 1~2cm 土壤清除, 立即在新形成的土壤切面上采集样品, 然后将采集的土壤样品装入预先放有 10 mL 甲醇溶剂的 40 mL 棕色玻璃瓶中, 盖上瓶盖, 填写标签等相关信息, 再用塑料袋包裹样品瓶, 及时放入内置冰冻蓝冰或其它蓄冷剂的样品箱内, 进行低温保存。

SVOCs 样品采集: 首先选用不锈钢采样铲采集 SVOCs 样品, 其次用不锈钢采样铲清除原状岩芯表层土壤, 剔除石块等杂志, 然后将土壤样品转移至 250 mL 棕色广口样品瓶内, 装满填实, 需保持

采样瓶口螺纹清洁，防止密封不严，盖上瓶盖，填写标签等相关信息，再用泡沫塑料带包裹样品瓶，及时放入内置冰冻蓝冰或其它蓄冷剂的样品箱内，进行低温保存。

重金属样品采集：首先选用塑料采样铲或竹铲采集重金属样品，其次用塑料采样铲或竹铲清除原状岩芯表层土壤，剔除石块等杂质，然后将土壤样品转移至聚四氟乙烯袋内，填写标签等相关信息，及时放入内置冰冻蓝冰或其它蓄冷剂的样品箱内，进行低温保存。

	
钻孔	XRF 快筛
	
PID 快筛	VOCs 取样

图 4.3-1 土壤钻孔过程图

4.3.1.2 地下水采样方法

地下水井的开设和采样参照《地下水环境监测技术规范》（HJ 164-2020）、《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ 25.1-2019）、

《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》(HJ 25.2-2019)、《地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》(HJ 1019-2019)执行。

(1) 监测井开设

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

(2) 成井结构

监测井钻探完成后,安装一根封底的硬质 PVC 井管,硬质 PVC 井管由底部密闭、管壁可滤水的筛管、上部延伸到地表的实管组成。筛管部分表面含水平细缝,细缝宽为 0.25 mm。采样井的深度和筛管的安装位置由专业人员根据现地块下水位的相对位置及各采样井的不同采样要求综合考虑后设定。

监测井筛管外侧周围用粒径 1-2 mm 的清洁石英砂回填作为滤水层,石英砂回填至地下 0.5 m 处,其上部再回填粒径 1~2 mm 的膨润土至自然地坪处。

相应高程为 11.83~12.32m,筛管开口暂定水位上 50 cm 处,筛管深度范围为 0.5-4 m,下设 0.5 m 沉淀管。



图 4.3-2 建井过程图

(3) 洗井

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

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

采样前洗井：成井洗井 24h 后进行采样前洗井。采用水泵洗井，洗井达到 3 倍井体积的水量后，在现场使用便携式水质测定仪，每间隔 5~15 min 后测定出水水质，直至至少 3 项检测指标连续三次测定变化达到稳定标准：pH 值变化范围 ± 0.1 以内；温度变化范围 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 以内；电导率变化范围 $\pm 10\%$ 以内；DO 变化范围为 $\pm 0.3 \text{ mg/L}$ 以内或在 $\pm 10\%$ 以内；氧化还原电位变化范围 $\pm 10 \text{ mV}$ 以内或在 $\pm 10\%$ 以内；浊度 $\leq 10 \text{ NTU}$ 或在 $\pm 10\%$ 以内。

如洗井水量在 3~5 倍井体积之间，水质指标不能达到稳定标准，应继续洗井；如洗井水量达到 5 倍井体积后水质指标仍不能达到稳定标准，可结束洗井，并根据地下水含水层特性、监测井建设过程及建井材料性状等实际情况判断是否进行样品采集。

采样前洗井过程填写地下水采样井洗井记录单。

（4）地下水采样

洗井完成后，地下水采集应在 2h 内完成。采样工具为水泵，为避免监测井中发生混浊，采样管放入和提出时应缓慢进行。每个水样采样点采集 1L 水样，待样品取出以后，按照分析指标的不同分别放置在不同样品瓶中，水样应装满样品瓶，加盖时沿瓶口平推去除表层气泡后盖紧，以确保样品瓶中水体充满无气泡。样品瓶体上贴上标签，注明样品编号、采样日期、采样人等信息。样品制备完成后立即放置 $0-4^{\circ}\text{C}$ 冷藏箱中保存，并于当天送至实验室分析。将水样分装到不同的样品瓶中，样品瓶需事先准备好，放入不同化学组分所需要的保护剂。考虑到水样中挥发性有机物的敏感度，装瓶顺序

如下：

- ①挥发性有机物。
- ②半挥发性有机物。
- ③金属及其他项目：采样时，一般装满样品瓶以减少顶部空间。

分析挥发性有机物的水样，样品瓶中要求不得有气泡存在。每个样品瓶贴好标签标识相应的编号和所要测定的项目。



图 4.3-3 地下水采样现场图

4.3.1.3 土壤和地下水样品管理与保存

样品管理时，在采样现场样品必须逐件与样品登记表、样品标签和采样记录进行核对，核对无误后分类装箱。运输过程中严防样品的损失、混淆和沾污，对光敏感的样品应有避光外包装。由专人将土壤样品送到实验室，送样者和接样者双方同时清点核实样品，

并在样品交接单上签字确认，样品交接单由双方各存一份备查。

样品保存时，按样品名称、编号分类保存。对于易分解或易挥发等不稳定组分的样品要采取低温保存的运输方法，并尽快送到实验室分析测试。对于需进行有机污染物测定的土壤样品选用玻璃容器保存。此外，地下水样品保存时需在取样容器预先加好保护剂。

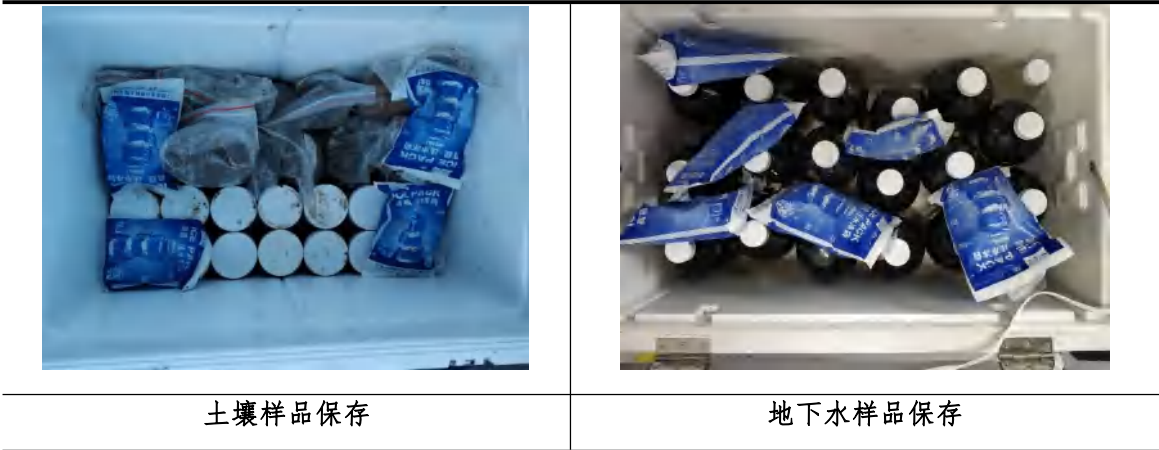


图 4.3-4 样品现场图

4.3.1.4 采样过程二次污染防治措施

1、采样过程中安全作业保证

(1) 现场采样过程中按照《建设用土壤污染状况调查技术导则》(HJ 25.1-2019) 执行，严格遵守操作规程和安全规则，尤其注意用电和登高安全。

(2) 现场工程师在外出过程中，应遵守交通规则。

(3) 现场工程师出发前应携带防护装备，本项目需佩戴活性炭口罩，手套，工作服，同时预备相关的应急防护器材和医药急救包。现场人员配备 4-5 人，根据人员数量按 1：1 配备，另增配 2 套备用。

(4) 采样应在确保安全的情况下才能进行。带入现场的试剂、材料等采样介质须妥当保存，安全使用各种检测设备。采样时如出

现天气剧变或其他不安全因素，应停止采样，保证安全。

2、采样过程中环境保护保证

为防止现场调查采样过程中产生环境二次污染问题，调查人员对每一个工作环节都制定并执行了有针对性的二次污染环境保护防控措施，避免了由于人为原因对环境造成的二次污染，具体二次污染防治防控措施见表 4.3-1。

表 4.3-1 现场调查采样二次污染环境保护防控措施

序号	二次污染防治措施	防控目的
1	土样采集完成后，立刻用水泥膨润土将所有取样孔封死	防止人为的造成土壤、地下水中污染物的迁移
2	地下水监测井设置时，用防水防腐蚀密封袋，将由建井螺旋钻带上地面的土壤，进	防止地下污染土壤二次污染环境
3	地下水采样时，用防腐蚀密封桶，将洗井产生的废水，进行现场封存	防止污染地下水二次污染环境
4	现场工作时，将产生的废弃物垃圾等，收集后带离现场	防止人为产生的废弃物污染环境

4.3.2 样品送检依据及实验室分析

4.3.2.1 样品送检依据

(1) XRF 和 PID 快速检测

用 XRF 和 PID 仪器检测所有土壤样品，并选择读数较高的土壤样品进行实验室检测，快速检测结果见表 4.3-2。

(2) 感观指标和污染迹象

仔细观察采集的土样，从气味、颜色、性状以及污染迹象定性判断土壤是否受到污染，并选择感官指标异常、有明显污染迹象的样品进行检测。

(3) 土层分布

每个采样点位将采集不同深度的土壤样品，从而判断土壤污染的垂直分布，划分污染的深度范围。

地块内共采集 67 个土壤样品，共送检 35 个土壤样品（包含现场平行样 3 个）进入实验室检测分析。

该地块内共布设 8 个土壤点位，采样深度为 4.5 m，在每个柱状样的采样点处及土壤土层变化处都结合快检设备 XRF、PID 对本地块进行了现场快速检测分析，根据快检结果，XRF、PID 数据未有异常，因此样品主要参考地块土层结构和 XRF、PID 数据相对较高的土层进行实验室送检。



图 4.3-5 现场快速检测

表 4.3-2 快速检测结果表

点位编号	样品编号	深度(m)	PID	Cu	Cr	Ni	Zn	As	Cd	Pb	Hg	土层描述	是否送检	上中下分层	快筛较高值	土层性状过渡
			ppm	mg/kg												
S1	1	0-0.5	0.9	29.6	37.5	40.5	70.4	7.0	ND	19.2	ND	0-1.0m，填土，粉质粘土为主，棕黄，稍密，潮 1.0-3.0m，粘土，棕黄，紧实 3.0-4.5m，粘土，棕红，紧实	是	√		
	2	0.5-1.0	0.7	24.3	30.6	36.4	66.3	6.6	ND	21.4	ND		否			
	3	1.0-1.5	0.9	31.5	34.3	30.8	72.5	7.2	ND	22.5	ND		是		√	
	4	1.5-2.0	0.5	30.7	36.2	32.7	70.7	6.1	ND	26.7	ND		否			
	5	2.0-2.5	0.7	32.7	37.5	36.3	78.5	6.5	ND	25.4	ND		是	√		
	6	2.5-3.0	0.5	24.6	30.4	35.4	64.6	6.2	ND	20.1	ND		否			
	7	3.0-4.0	0.6	25.9	29.3	39.6	67.3	6.7	ND	23.6	ND		否			
	8	4.0-4.5	0.7	31.2	31.7	37.2	60.5	6.6	ND	19.8	ND		是	√		

点位编号	样品编号	深度(m)	PID	Cu	Cr	Ni	Zn	As	Cd	Pb	Hg	土层描述	是否送检	上中下分层	快筛较高值	土层性状过渡
			ppm	mg/kg												
S2	9	0-0.5	0.5	27.4	35.4	36.7	69.1	6.7	ND	19.2	ND	0-1.0m，填土，粉质粘土为主，夹杂少量碎石，稍密，棕黄 1.0-4.5m，粉土，棕黄~棕红，紧实	是	√		
	10	0.5-1.0	0.4	30.5	29.2	30.5	70.4	6.9	ND	21.4	ND		否			
	11	1.0-1.5	0.5	26.3	28.7	37.2	75.3	7.2	ND	25.3	ND		是			√
	12	1.5-2.0	0.3	25.9	30.7	29.8	72.7	7.5	ND	26.2	ND		否			
	13	2.0-2.5	0.2	24.6	33.9	32.9	68.5	7.1	ND	20.4	ND		否			
	14	2.5-3.0	0.4	30.7	34.2	35.6	66.4	7.3	ND	27.3	ND		是	√		
	15	3.0-4.0	0.3	31.5	30.6	37.2	69.3	6.8	ND	16.3	ND		否			
	16	4.0-4.5	0.3	29.8	29.8	36.2	70.6	6.5	ND	17.5	ND		是	√		

点位编号	样品编号	深度(m)	PID	Cu	Cr	Ni	Zn	As	Cd	Pb	Hg	土层描述	是否送检	上中下分层	快筛较高值	土层性状过渡
			ppm	mg/kg												
S3	17	0-0.5	0.5	25.9	34.5	37.2	70.4	6.8	ND	17.2	ND	0-1.2m，填土，粉质粘土为主，棕黄 1.2-3.0m，淤泥质粘土夹腐殖质，棕灰 3.0-4.5m，粘土，紧实，棕黄	是	√		
	18	0.5-1.0	0.3	31.4	36.7	35.4	62.9	7.2	ND	16.8	ND		否			
	19	1.0-1.5	0.4	30.7	28.4	30.2	68.7	7.0	ND	19.4	ND		是			√
	20	1.5-2.0	0.3	32.1	29.2	36.4	72.4	6.9	ND	21.3	ND		否			
	21	2.0-2.5	0.2	26.7	32.5	29.8	75.3	7.4	ND	20.35	ND		是			
	22	2.5-3.0	0.4	26.5	37.6	31.7	76.7	7.1	ND	19.7	ND		否	√		
	23	3.0-4.0	0.3	28.4	30.4	36.7	70.8	6.5	ND	18.4	ND		否			
	24	4.0-4.5	0.2	20.3	38.1	35.8	74.6	6.9	ND	17.5	ND		是	√		

点位编号	样品编号	深度（m）	PID	Cu	Cr	Ni	Zn	As	Cd	Pb	Hg	土层描述	是否送检	上中下分层	快筛较高值	土层性状过渡
			ppm	mg/kg												
S4	25	0-0.5	0.3	27.6	29.1	31.5	70.5	6.4	ND	16.7	ND	0-0.3m，填土，粉质粘土为主，稍密，棕黄 0.3-3.0m，粘土，棕色，紧实 3.0-4.5m，粘土，棕黄，紧实	是	√		
	26	0.5-1.0	0.4	25.4	31.5	34.2	74.3	7.0	ND	19.2	ND		否			
	27	1.0-1.5	0.3	31.3	28.4	30.7	66.4	7.1	ND	24.1	ND		是			√
	28	1.5-2.0	0.2	34.9	32.7	29.6	65.9	6.5	ND	20.7	ND		否			
	29	2.0-2.5	0.1	26.4	30.6	28.4	70.7	6.7	ND	18.5	ND		是	√		
	30	2.5-3.0	0.3	25.7	35.7	34.2	69.4	7.2	ND	17.2	ND		否			
	31	3.0-4.0	0.2	29.2	28.4	35.7	72.7	7.0	ND	20.1	ND		否			
	32	4.0-4.5	0.3	30.7	27.6	29.6	70.6	7.1	ND	19.4	ND		是	√		

点位编号	样品编号	深度（m）	PID	Cu	Cr	Ni	Zn	As	Cd	Pb	Hg	土层描述	是否送检	上中下分层	快筛较高值	土层性状过渡
			ppm	mg/kg												
S5	33	0-0.5	0.2	29.6	34.6	21.9	70.4	7.4	ND	17.5	ND	0-0.3m，填土，粉质粘土为主，稍密，棕黄 0.3-2.9m，粘土，棕色，紧实 2.9-4.5m，粘土，棕黄，紧实	是	√		
	34	0.5-1.0	0.3	27.5	30.9	20.7	68.7	6.8	ND	16.3	ND		否			
	35	1.0-1.5	0.4	28.7	27.5	28.9	69.2	6.9	ND	21.4	ND		是		√	
	36	1.5-2.0	0.2	30.1	26.3	30.4	67.0	7.0	ND	24.5	ND		否			
	37	2.0-2.5	0.3	32.4	29.4	31.7	71.2	7.1	ND	19.2	ND		是	√		
	38	2.5-3.0	0.3	24.5	24.7	24.2	66.3	7.3	ND	17.8	ND		否			
	39	3.0-4.0	0.2	27.6	36.7	26.3	65.9	7.2	ND	18.5	ND		否			
	40	4.0-4.5	0.3	26.2	30.9	27.6	62.7	7.3	ND	16.3	ND		是	√		

点位编号	样品编号	深度（m）	PID	Cu	Cr	Ni	Zn	As	Cd	Pb	Hg	土层描述	是否送检	上中下分层	快筛较高值	土层性状过渡
			ppm	mg/kg												
S6	41	0-0.5	0.3	29.6	32.4	20.7	70.5	6.3	ND	17.5	ND	0-0.3m，填土，稍密，棕黄 0.3-4.5m，粘土，紧实，棕色	是	√		
	42	0.5-1.0	0.4	28.7	35.7	21.8	76.3	6.9	ND	18.4	ND		否			
	43	1.0-1.5	0.5	30.1	26.9	20.9	75.9	7.2	ND	19.2	ND		是		√	
	44	1.5-2.0	0.3	34.7	27.2	24.6	68.7	7.3	ND	21.3	ND		否			
	45	2.0-2.5	0.2	28.7	29.4	30.1	66.2	7.5	ND	20.7	ND		是	√		
	46	2.5-3.0	0.2	29.6	30.1	28.5	68.4	6.8	ND	19.6	ND		否			
	47	3.0-4.0	0.3	31.4	24.7	26.7	72.7	6.7	ND	21.3	ND		否			
	48	4.0-4.5	0.2	30.7	23.9	25.4	70.5	6.2	ND	20.5	ND		是	√		

点位编号	样品编号	深度（m）	PID	Cu	Cr	Ni	Zn	As	Cd	Pb	Hg	土层描述	是否送检	上中下分层	快筛较高值	土层性状过渡
			ppm	mg/kg												
S7	49	0-0.5	0.3	27.1	31.4	19.4	68.5	7.5	ND	16.7	ND	0-0.5m，填土，棕黄，稍密 0.5-4.5m，粘土，棕色，紧密	是	√		
	50	0.5-1.0	0.2	26.4	30.7	21.3	69.4	6.3	ND	19.2	ND		否			
	51	1.0-1.5	0.4	25.9	27.5	25.7	72.1	6.9	ND	15.4	ND		是			√
	52	1.5-2.0	0.5	30.2	26.4	26.9	74.5	7.2	ND	21.3	ND		否			
	53	2.0-2.5	0.7	31.7	27.3	30.1	70.4	7.6	ND	19.4	ND		是		√	
	54	2.5-3.0	0.4	32.5	34.5	34.2	71.3	7.3	ND	17.5	ND		否			
	55	3.0-4.0	0.3	30.4	33.7	20.7	69.2	6.9	ND	16.3	ND		否			
	56	4.0-4.5	0.3	26.7	36.9	24.9	72.4	7.2	ND	17.2	ND		是	√		

点位编号	样品编号	深度（m）	PID	Cu	Cr	Ni	Zn	As	Cd	Pb	Hg	土层描述	是否送检	上中下 分层	快筛 较高值	土层性 状过渡
			ppm	mg/kg												
S8	57	0-0.5	0.3	25.9	31.4	34.5	70.5	6.3	ND	16.3	ND	0-1.0m，填土， 棕黄，稍密 1.0-4.5m，粘 土，棕色，紧实	是	√		
	58	0.5-1.0	0.4	27.2	30.2	32.9	76.2	7.2	ND	17.2	ND		否			
	59	1.0-1.5	0.5	28.7	29.4	37.1	77.1	6.9	ND	19.3	ND		是			√
	60	1.5-2.0	0.3	30.1	28.7	33.9	73.5	6.7	ND	17.5	ND		否			
	61	2.0-2.5	0.4	31.7	29.4	30.4	72.7	7.0	ND	18.4	ND		是	√		
	62	2.5-3.0	0.3	26.4	27.2	38.1	68.4	7.1	ND	16.3	ND		否			
	63	3.0-4.0	0.3	25.9	26.5	39.2	69.1	6.8	ND	16.5	ND		否			
	64	4.0-4.5	0.2	27.3	30.7	30.7	70.6	6.6	ND	17.2	ND		是	√		

点位编号	样品编号	深度（m）	PID	Cu	Cr	Ni	Zn	As	Cd	Pb	Hg	土层描述	是否送检	上中下分层	快筛较高值	土层性状过渡
			ppm	mg/kg												
DZS	65	0-0.5	0.9	27.8	29.6	30.7	70.4	6.3	ND	17.2	ND	0-2.0m，填土，粉质粘土为主 2.0-3.0m，粉质粘土，棕黄 3.0-4.5m，粉质粘土，灰黑	是	√		
	66	0.5-1.0	0.7	31.4	30.1	31.5	71.2	6.9	ND	19.3	ND		否			
	67	1.0-1.5	1.1	30.5	31.4	29.4	69.4	7.0	ND	20.5	ND		是	√		
	68	1.5-2.0	0.8	36.7	35.7	31.3	63.9	7.1	ND	24.3	ND		否			
	69	2.0-2.5	1.2	29.4	36.2	34.6	77.1	7.2	ND	16.7	ND		是			√
	70	2.5-3.0	1.3	28.5	27.6	37.2	70.5	6.5	ND	17.6	ND		否			
	71	3.0-4.0	1.2	27.3	29.5	35.9	76.4	6.7	ND	18.5	ND		否			
	72	4.0-4.5	1.3	24.2	28.7	29.7	77.2	6.8	ND	19.2	ND		是		√	

表 4.3-3 样品 XRF 统计 (单位: mg/kg)

样品编号	Cu	Cr	Ni	Zn	As	Cd	Pb	Hg
第一类用地筛选值/住宅 用地筛选值	2000	250*	150	3500*	20	8	400	8
最大值	28	34.9	38.1	78.5	7.6	ND	27.3	ND
对照点	23.4	36.7	36.2	76.4	7.2	ND	24.3	ND

注: *评价标准为《场地土壤环境风险评价筛选值》(DB11T811-2011) 中居住用地筛选值

表 4.3-4 样品 PID 统计 (单位: ppm)

点位编号	范围	最大值对应深度	是否送检
S1	0.5~0.9	0-0.5m	是
S2	0.2~0.5	0-0.5 m/1.0-1.5m	是/是
S3	0.2~0.5	0-0.5 m	是
S4	0.1~0.4	0.5-1 m	否
S5	0.2~0.4	1-1.5 m	是
S6	0.2~0.5	1-1.5 m	是
S7	0.2~0.7	2-2.5m	是
S8	0.2~0.5	1-1.5 m	是
DZS	0.7~1.3	2.5-3m/4-4.5m	否/是

表 4.3-5 钻探与采样量统计

点位	钻探深度 (m)	钻孔类型	土壤送检样品 数量	地下水样品数量
S1/GW1	4.5	土水复合采样点	5 (包含现场 平行样 1 个)	2 (包含现场平 行样 1 个)
S2	4.5	单一土壤采样点	4	/
S3	4.5	单一土壤采样点	5 (包含现场 平行样 1 个)	/
S4/GW2	4.5	土水复合采样点	4	1

点位	钻探深度 (m)	钻孔类型	土壤送检样品 数量	地下水样品数量
S5/GW3	4.5	土水复合采样点	4	1
S6	4.5	单一土壤采样点	5 (包含现场 平行样 1 个)	/
S7	4.5	单一土壤采样点	4	/
S8	4.5	单一土壤采样点	4	/
DZS/DZGW	4.5	土水复合采样点	5 (包含现场 平行样 1 个)	1
合计	40.5	/	40 (包含现场 平行样 4 个)	5 (包含现场平 行样 1 个)
全程序空白	/	/	1	1
运输空白	/	/	1	1

4.3.2.2 实验室分析

采用以国家标准方法、行业标准方法为主，以美国环保署（US EPA）标准方法为辅的检测分析方法。本次检测所采用的分析方法均在承担检测单位江苏省优联检测技术服务有限公司的资质范围内（计量认证（CMA））。

本次土壤、地下水样品分析采用的方法详见下表 4.3-6。

表 4.3-6 检测方法一览表

检测项目名称	检测依据	方法检出限
土壤		
pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ962-2018	-
六价铬	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ1082-2019	0.5mg/kg
铜	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ491-2019	1mg/kg
镍		3mg/kg

检测项目名称	检测依据	方法检出限
铅		10mg/kg
砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定原子荧光法 第2部分：土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008	0.01mg/kg
汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定原子荧光法 第1部分：土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008	0.002mg/kg
镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	0.01mg/kg
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	6mg/kg
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	见检测报告
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 HJ 834-2017	见检测报告
氰化物	土壤氰化物和总氰化物的测定 分光光度法 HJ 745-2015	见检测报告
氨氮	土壤氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮的测定氯化物溶液-分光光度法 HJ 634-2012	见检测报告
地下水		
pH 值	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 年) 3.1.6.2	-
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	0.004mg/L
镉	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.05μg/L
铜		0.08μg/L
镍		0.06μg/L
铅		0.09μg/L
砷		0.12μg/L
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.04μg/L
可萃取性石油 烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	水质 可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法 HJ 894-2017	0.01mg/L
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	见检测报告
半挥发性有机物	气相色谱-质谱法《水和废水监测分析方法》第四版增补版(国家环境保护总局)(2002 年) 4.3.2	见检测报告

检测项目名称	检测依据	方法检出限
氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009	见检测报告
氨氮	水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	见检测报告
阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB 7494-1987	见检测报告

4.3.3 质量保证和质量控制

本次调查现场采样和实验室检测工作由江苏省优联检测技术服务有限公司开展，主要从现场和实验室两个方面进行质量控制和质量保证工作，以确保样品和检测数据真实可信。

4.3.3.1 现场质量控制与质量保证

在现场采样过程中，采样前做好采样准备，采样过程中对于样品采集、保存和流转等过程进行严格把控，并做好现场记录，确保采样质量的同时达到接受检查条件。具体如下所述：

(1) 采样准备阶段

采样前依据采样方案，选择适合的钻探设备和采样工具，准备采样过程所需各种设备，并对所有现场检测仪器进行校准，包括 pH 计、电导率仪、溶解氧仪、浊度仪、PID 检测仪、XRF 手持式合金分析仪等。同时与土地使用权人沟通并确认采样计划，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等，做好采样准备工作，确保采样过程科学、安全、规范。

(2) 点位确定

现场采样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，查明采样条件，明确采样点位，确保采样可行，遇特殊情况可现场调整采样方案，但必须确保满足调查要求。

(3) 土孔钻探

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，各环节严格遵循相关技术要求。钻探过程中需填写土孔钻探采样记录单，包括土层深度、采样深度、土壤特性、采样人员、气象条件等内容，同时拍照记录。确保土孔钻探采样记录单的完整性，要求通过记录单及现场照片能判定钻探设备选择、钻探深度，钻探操作，钻探过程防止交叉污染等是否满足相关技术规定要求和采样方案。

（4）地下水采样井建设

地下水采样井建设按照钻孔、下管、填充滤料、密封止水、成井洗井、封井的流程进行，各环节严格遵循相关技术要求。地下水井建设需填写成井记录单，地下水采样前需进行洗井工作，并填写洗井记录单，同时拍照记录。确保建井、洗井记录的完整性，要求通过记录单及现场照片能判定建井材料选择、建井成井过程、洗井方式等是否满足相关技术规定要求和采样方案。

（5）样品采集

样品采集过程严格按照相关技术要求进行，完整填写采样记录单，同时拍照记录，要求通过记录单及现场照片能判定样品采集位置、采集设备、样品采集方式（非扰动采样等）是否满足相关技术规定要求等。

（6）样品保存

样品保存包括现场暂存和流转保存两个主要环节，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。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°C 温度下避光

保存。样品寄送或运送到实验室过程中，应保存在有冰冻蓝冰的保温箱内，有效保存时间为从样品采集完成到分析测试结束。

(7) 样品流转

①样品核对

样品转运前应进行核对，需对样品与采样记录单进行逐个核对，检查无误后分类装箱。如果核对结果发现异常，应及时查明原因，并向采样人员报告与记录。

②样品转运

经核对无误后，样品装箱转运前需填写样品流转单，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。样品流运转运输过程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。

③样品接收

收到样品箱后，应立即检查样品箱是否有破损，按照样品流转单清点核实样品数量、样品瓶编号以及破损情况。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，应及时与采样人员沟通。同时，对完好无损样品立即安排保存与检测。

4.3.3.2 实验室质量控制与质量保证

实验室内部质量控制在于控制检测分析人员的操作误差，以保证测试结果的精密度和准确度能在给定的置信范围内，达到规定的质量要求。本次实验室质量保证与质量控制措施包括：内部空白检验、平行样加标检验、标准物质检验、基质加标检验、准确度和精密度以及分析测试数据记录与审核等。具体措施及方法如下：

（1）样品制备

样品制备过程必须坚持保持样品原有的化学组成，不能被污染，不能把样品编号弄混淆的原则。制样间应分设风干室和磨样（粉碎）室。风干室朝南（严防阳光直射样品），通风良好，整洁，无尘，无易挥发性化学物质。制样时应由 2 人以上在场。制样结束后，应填写制样记录。

（2）样品前处理

由于土壤组成的复杂性和土壤物理化学性状差异，造成不同的污染物在土壤环境中形态的复杂和多样性，其生理活性和毒性有很大差异。土壤与污染物种类繁多，不同的污染物在不同土壤中的样品处理方法及测定方法各异。应根据不同的监测要求和监测项目，选定样品处理方法。

（3）校准曲线

至少 5 个浓度梯度的标准溶液（除空白外），覆盖被测样品的浓度范围，且最低点浓度应处于接近方法测定下限的水平。一般要求曲线系数 $r > 0.999$ ，当分析测试方法有相关规定时，应执行分析测试方法的规定，并采用离子电极、分光光度计测量斜率和截距。

（4）仪器稳定性检查

每分析 20 个样品，应测定一次校准曲线中间浓度点。一般要求无机项目的相对偏差应控制在 10% 以内，有机项目的相对偏差应控制在 20% 以内；当分析测试方法有相关规定时，优先执行分析测试方法的规定。超过规定范围时需要查明原因，重新绘制校准曲线，并重新分析测试该批次全部样品。

（5）标准溶液核查

- 1) 外购有证标准溶液核查其证书有效期。
- 2) 通过有证标准样品检测或再标定, 核查自配标准溶液。

(6) 精密度控制

分别针对不同的检测环节(样品采集、样品制备、样品前处理和样品检测等), 实施不同的平行样品检测, 以控制和评价相关检测环节或过程的精密度情况。每批样品均应做一定比例的明码或密码平行双样。样品检测过程中, 除色度、臭、悬浮物、油外的项目, 每批样品随机抽取 10%实验室平行样, 污染事故、污染纠纷样品随机抽取不少于 20%实验室平行样。精密度数据控制: 参照各检测方法或监测技术规范。

有机样品平行样品相对偏差控制范围: 样品浓度在 mg/L 级, 或者显著高于方法检出限 5-10 倍以上, 相对偏差不得高于 10%; 样品浓度在 $\mu\text{g/L}$ 级, 或者接近方法检出限, 相对偏差不得高于 20%, 对某些色谱行为较差组分, 相对偏差不得大于 30%。

(7) 准确度控制

采用加标回收率检测或质控样检测等方法进行准确度控制, 检测方法包括明码样和密码样。

1) 加标回收: 除悬浮物、碱度、溶解性总固体、容量分析项目外的项目, 每批样品随机抽取 10%样品做加标回收, 水样加标量相当于待测组分浓度的 0.5-2.5 倍为宜, 加标总浓度不应大于方法上限的 0.9 倍。如待测组分浓度小于最低检出限时, 按最低检出浓度的 3-5 倍进行加标。土壤加标量为待测组分的 0.5-1.0 倍为宜, 含量低的加 2-3 倍, 但加标后被测组分的总量不得超出方法的测定上限。加标浓度宜高, 体积应小, 不应超过原试样体积的 1%, 否则应进行体积校正。

加标回收率评价：

A.水样：一般样品加标回收率在 90%-110%或者方法给定的范围内为合格；废水样品回收率再 70%-130%为合格；痕量有机污染物回收率在 60%-140%为合格；有机样品浓度在 mg/L 级，回收率在 70%-120%为合格；有机样品浓度在 $\mu\text{g/L}$ 级，回收率在 50%-120%为合格。

B.土壤：加标回收率应在其允许范围内。当加标回收率合格率小于 70%时，对不合格者重新进行加标回收率的测定，并另增加 10%-20%的试样加标回收测定，直至总合格率大于或等于 70%以上。

2) 质控样（有证标准物质或已知浓度质控样）：对容量法分析和不宜加标回收的项目，每批样品带质控样 1-2 个，或定期带质控样。如果实验室自行配制质控样，须与国家标准物质比对，但不得使用与绘制校准曲线相同的标准溶液，必须另行配制。

质控样测定结果的评价：有证标准物质在其规定范围或 95%-105%范围内为合格；已知浓度质控样在 90%-110%范围内为合格；痕量有机物在 60%-140%范围内为合格。

（8）异常样品复检

需要按监测项目进行批次统计中位值，测试结果高于中位值 5 倍以上或低于中位值 1/5 的异常样品，进行复检；若需复检品数较多，可只对其中部分样品进行抽检，要求复检抽查样品数应达到该批次送检样品总数的 10%。复检合格率要求达到 95%，否则执行精密度控制的要求。

土壤与地下水的样品分析及其他过程的质量控制与质量保证技术要求按照 HJ/T166 和 HJ/T164 中的相关要求进行。

5 结果和评价

5.1 地块地质和水文条件

5.1.1 地块地质

通过现场实地记录钻孔土层分布，该地块整体较为平整。本次调查最大钻孔深度（4.5 m）范围内地块土层结构包括杂填土层和粉质粘土层。

地块内主要土层分布从上至下为：

- ① 杂填土层，埋深范围为 0~2 m；
- ② 粉质粘土层，埋深范围为 1~3 m；
- ③ 粘土层，埋深范围为 0.3~4.5 m

地块点位钻孔记录件附件。

5.1.2 地下水流场图

本项目地块内共布设 3 口 4.5 m 深的监测井，地下水监测井的水位测量结果见表 5.1-1。监测井内稳定地下水埋深在 1.24~3.04 m 之间，地下水点位高程约为 26.88~27.90 m 之间。采用 surfer 软件对地下水水位现场测量数据进行插值（克里金法）得到本项目地块所在区域的潜水流向总体是由东北向西南方向，地下水在场地的上游方向。

表 5.1-1 地下水监测井水位测量结果

监测井编号	X	Y	地面高程(m)	水位埋深(m)	水位标高(m)
GW1	409857.591	3617021.630	28.12	1.24	26.88
GW2	409916.403	3617092.284	29.24	1.30	27.9
GW3	409845.748	3617151.096	29.92	3.04	26.88

图 5.1-1 地下水流场图

本次调查合计采集 77 个土壤样品，送检土壤样品 40 个（包含现场平行样 4 个），监测因子包括 pH 值、重金属及无机物（六价铬、镉、铅、铜、镍、汞、砷）、挥发性有机物、半挥发性有机物和石油烃（C₁₀-C₄₀）、氰化物、氨氮。

调查地块未来规划为商住用地（RB），执行《土壤环境质量建设
用地土壤污染风险管控标准(试行)》（GB36600-2018）规定的第一
类建设用地土壤污染风险筛选值进行评价。

pH 值

本次调查采集的所有土壤 pH 值在 6.85-8.26 之间,《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)中未规定土壤 pH 值筛选值。

重金属及无机物

本次调查地块内采集的所有土壤样品中重金属指标均有检出,砷(10.3-18.9 mg/kg)、六价铬(ND-0.94 mg/kg)、铜(12-29 mg/kg)、镍(18-55 mg/kg)、铅(17-34 mg/kg)、镉(0.13-0.58 mg/kg)、汞(0.035-0.070 mg/kg)、样品值均低于《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)第一类用地筛选值。氨氮的检出范围为 0.76-7.54 mg/kg,未超过《建设用地土壤污染风险筛选值》(DB13/T 5216-2020)第一类用地筛选值;氰化物和氨氮未检出。

有机物

VOCs、SVOCs 和石油烃(C₁₀-C₄₀):本次调查采集的土壤样品 SVOCs、VOCs 均低于检出限,石油烃(C₁₀-C₄₀)检出浓度为 ND-40 mg/kg,未超过《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)相应的第一类用地筛选值。

表 5.2-1 土壤样品检出结果统计表

因子	单位	检出限	第一类用地 筛选值	S1 (0-0.5m)	S1 (0.5-1m) - P	S1 (1-1.5m)	S1 (2-2.5m)	S1 (4-4.5m)	S2 (0-0.5m)	S2 (1-1.5m)	S2 (2.5-3m)	S2 (4-4.5m)
pH 值	无量纲	/	-	7.37	7.36	7.06	7.15	7.78	8.26	6.96	7.83	7.80
氨氮	mg/kg	0.10	960	3.38	4.80	1.22	1.87	0.79	2.43	1.44	1.79	0.85
砷	mg/kg	0.01	20	11.8	11.6	11.2	12.5	12.8	12.1	11.2	15.2	13.4
六价铬	mg/kg	0.5	3.0	ND	ND	ND	0.56	0.59	ND	ND	ND	0.51
铜	mg/kg	1	2000	27	26	24	20	21	23	21	21	17
镍	mg/kg	3	150	38	38	36	34	45	36	33	31	27
铅	mg/kg	10	400	21	22	28	22	24	18	23	18	19
镉	mg/kg	0.01	20	0.35	0.34	0.30	0.22	0.34	0.39	0.13	0.25	0.17
汞	mg/kg	0.002	8	0.070	0.068	0.040	0.045	0.050	0.040	0.035	0.035	0.046
石油烃 (C ₁₀ - C ₄₀)	mg/kg	6	826	14	13	23	10	40	34	33	ND	ND

氨氮的评价标准为《建设用地土壤污染风险筛选值》(DB13/T5216-2020) 中第一类用地筛选值

表 5.2-1 土壤样品检出结果统计表（续 1）

因子	单位	检出限	第一类用地 筛选值	S3 (0-0.5m)	S3 (1-1.5m)	S3 (2-2.5m)	S3 (4-4.5m)	S3 (4-4.5m) - P	S4 (0-0.5m)	S4 (1-1.5m)	S4 (2-2.5m)	S4 (4-4.5m)
pH 值	无量纲	/	-	7.47	7.15	7.30	7.12	7.13	7.82	7.21	7.50	7.54
氨氮	mg/kg	0.10	960	2.70	7.54	2.56	1.31	1.15	1.77	0.80	1.28	1.06
砷	mg/kg	0.01	20	12.2	10.3	11.2	18.8	18.9	11.7	11.7	12.6	13.8
六价铬	mg/kg	0.5	3.0	ND	ND	ND	0.92	0.94	ND	ND	ND	ND
铜	mg/kg	1	2000	24	12	25	26	25	29	23	23	22
镍	mg/kg	3	150	37	18	44	54	55	48	36	37	32
铅	mg/kg	10	400	21	20	27	22	22	18	18	28	17
镉	mg/kg	0.01	20	0.29	0.24	0.37	0.30	0.31	0.26	0.31	0.28	0.26
汞	mg/kg	0.002	8	0.054	0.062	0.065	0.038	0.037	0.052	0.040	0.042	0.038
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	6	826	20	21	ND	22	23	30	26	26	33

氨氮的评价标准为《建设用地土壤污染风险筛选值》（DB13/T5216-2020）中第一类用地筛选值

表 5.2-1 土壤样品检出结果统计表（续 2）

因子	单位	检出限	第一类用地 筛选值	S5 (0-0.5m)	S5 (1-1.5m)	S5 (2-2.5m)	S5 (4-4.5m)	S6 (0-0.5m)	S6 (1-1.5m)	S6 (2-2.5m)	S6 (4-4.5m)	S6 (4- 4.5m) -P
pH 值	无量纲	/	-	7.78	7.82	7.68	8.23	7.63	7.30	7.15	7.40	7.41
氨氮	mg/kg	0.10	960	2.40	1.97	1.47	0.76	1.61	1.80	1.41	1.79	1.36
砷	mg/kg	0.01	20	12.2	13.3	11.6	11.8	14.4	12.1	11.7	15.2	15.5
六价铬	mg/kg	0.5	3.0	ND	ND	ND	0.52	ND	ND	ND	0.57	0.59
铜	mg/kg	1	2000	21	15	24	21	26	21	17	18	17
镍	mg/kg	3	150	38	25	42	36	45	37	31	34	34
铅	mg/kg	10	400	22	19	30	30	34	25	19	19	19
镉	mg/kg	0.01	20	0.39	0.20	0.27	0.36	0.26	0.23	0.24	0.30	0.30
汞	mg/kg	0.002	8	0.048	0.038	0.037	0.066	0.038	0.035	0.041	0.035	0.037
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	6	826	ND	15	18	26	22	9	ND	23	21

氨氮的评价标准为《建设用地土壤污染风险筛选值》(DB13/T5216-2020) 中第一类用地筛选值

表 5.2-1 土壤样品检出结果统计表（续 3）

因子	单位	检出限	第一类用地 筛选值	S7 (0-0.5m)	S7 (1-1.5m)	S7 (2-2.5m)	S7 (4-4.5m)	S8 (0-0.5m)	S8 (1-1.5m)	S8 (2-2.5m)	S8 (4-4.5m)
pH 值	无量纲	/	-	7.44	7.20	7.17	7.45	7.07	7.01	6.85	7.94
氨氮	mg/kg	0.10	960	1.55	1.92	1.46	1.40	4.01	1.60	2.11	0.80
砷	mg/kg	0.01	20	13.2	13.2	13.3	12.5	12.0	11.9	12.6	13.7
六价铬	mg/kg	0.5	3.0	ND	ND	ND	0.84	ND	ND	ND	ND
铜	mg/kg	1	2000	24	21	26	19	21	17	26	23
镍	mg/kg	3	150	35	37	44	39	30	22	40	44
铅	mg/kg	10	400	19	23	22	17	21	17	21	17
镉	mg/kg	0.01	20	0.41	0.34	0.30	0.24	0.58	0.29	0.48	0.26
汞	mg/kg	0.002	8	0.039	0.047	0.064	0.054	0.062	0.052	0.052	0.051
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	6	826	31	19	12	14	20	ND	10	15

氨氮的评价标准为《建设用地土壤污染风险筛选值》(DB13/T5216-2020) 中第一类用地筛选值

表 5.2-1 土壤样品检出结果统计表（续 4）

因子	单位	检出 限	第一类用地 筛选值	最小值	最大值	DZS (0-0.5m)	DZS (1-1.5m)	DZS (2-2.5m)	DZS (4-4.5m)	DZS (4-4.5m) - P	检出率 (%)	超标率 (%)
pH 值	无量 纲	/	-	6.85	8.26	8.23	8.38	8.83	7.97	7.98	100	0
氨氮	mg/kg	0.10	960	0.76	7.54	3.99	4.19	4.69	3.15	3.89	100	0
砷	mg/kg	0.01	20	10.3	18.9	12.1	12.0	11.2	7.84	8.59	100	0
六价铬	mg/kg	0.5	3.0	ND	0.94	ND	ND	ND	ND	ND	25.71	0
铜	mg/kg	1	2000	12	29	21	17	22	14	14	100	0
镍	mg/kg	3	150	18	55	30	28	40	32	32	100	0
铅	mg/kg	10	400	17	34	26	20	18	19	19	100	0
镉	mg/kg	0.01	20	0.13	0.58	0.26	0.46	0.36	0.18	0.18	100	0
汞	mg/kg	0.002	8	0.035	0.070	0.071	0.090	0.072	0.039	0.038	100	0
石油烃 (C ₁₀ - C ₄₀)	mg/kg	6	826	ND	40	19	29	17	ND	ND	82.86	0

氨氮的评价标准为《建设用土壤污染风险筛选值》(DB13/T5216-2020) 中第一类用地筛选值

5.3 地下水结果和评价

本次调查合计采集 5 个地下水样品（包含现场平行样 1 个），监测因子和土壤一致，包括 pH 值、重金属及无机物（六价铬、镉、铅、铜、镍、汞、砷）、挥发性有机物、半挥发性有机物和氨氮、氰化物、阴离子表面活性剂、石油烃（C₁₀-C₄₀）。

5.3.1 地下水环境评价标准

本次监测地下水样品执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中 IV 类水质标准，地下水化学组分含量较高，以农业和工业用水质量要求以及一定水平的人体健康风险为依据，适用于农业和部分工业用水，适当处理后可作生活饮用水，《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中无评价标准的，参考《上海市建设用地地下水污染风险管控筛选值补充指标》中第一类用地筛选值。

5.3.2 地下水中污染物检出情况

pH 值

pH 值：本次调查地块内采集的所有地下水样品 pH 值在 7.13~7.36 之间，符合《地下水质量标准》（GB14848-2017）IV 类水标准要求。

重金属及无机物

本次调查地块内采集的所有地下水样品中重金属指标中六价铬、铅、镉、汞、氰化物均小于检出限，铜、砷、镍、氨氮有检出，检出范围分别为砷：3.36-17.0 μg/L、铜：0.31-1.63 μg/L、镍：1.98-

3.58 µg/L，氨氮的检出范围为 0.082-0.615 mg/L，未超过相应的《地下水质量标准》（GB14848-2017）IV 类水标准限值。

有机物

本次调查采集的地下水样品 VOCs、SVOCs、石油烃（C₁₀-C₄₀）均低于检出限，阴离子表面活性剂的检出范围为 ND-0.076 mg/L，未超过相应的《地下水质量标准》（GB14848-2017）IV 类水标准限值。

表 5.3-1 地下水样品检出结果统计表

检测因子	单位	检出限	IV类标准限值	GW1	GW1-P	GW2	GW3	DZGW	检出率 (%)	超标率 (%)
pH 值	无量纲	/	$5.5 \leq \text{pH} < 6.5$ $8.5 < \text{pH} \leq 9.0$	7.20	7.21	7.13	7.36	7.35	100	0
氨氮	mg/L	0.025	1.5	0.082	0.082	0.615	0.090	0.252	100	0
阴离子表面活性剂	mg/L	0.05	0.3	0.057	0.057	0.076	ND	ND	60	0
砷	μg/L	0.12	50	7.98	7.07	3.36	17.0	1.56	100	0
铜	μg/L	0.08	1500	0.57	0.53	1.63	0.31	0.88	100	0
镍	μg/L	0.06	100	2.81	2.85	1.98	3.58	0.94	100	0

注：1.仅至少在一个样品被测出的因子被列入表中，完整报告见附件；
2.评价标准为《地下水质量标准》（GB14848-2017）IV类水标准限值；

5.4 对照点结果和评价

(1) 土壤对照评价结果

本次调查采集的对照点土壤样品 pH 值为 7.97~8.83,《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)中未规定土壤 pH 值筛选值,重金属以无机物均小于《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)和《建设用地土壤污染风险筛选值和管制值》(DB4403/T 67—2020)中规定的第一类用地筛选值,挥发性有机物、半挥发性有机物均小于检出限,石油烃(C₁₀-C₄₀)有检出,检出范围小于《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)中规定的第一类用地筛选值;氨氮的检出范围未超过《建设用地土壤污染风险筛选值》(DB13/T 5216-2020)第一类用地筛选值。土壤对照点检出数值与地块内监测点的检出数值差异不大。

表 5.4-1 土壤对照点样品检测结果统计表

因子	单位	检出限	第一类用地 筛选值	地块内检 出范围	检出范围	检出率 (%)	超标率 (%)
pH 值	无量纲	/	-	6.85-8.26	7.97-8.83	100	0
氨氮	mg/kg	0.10	960	0.76-7.54	3.15-4.69	100	0
砷	mg/kg	0.01	20	10.3-18.9	7.84-12.1	100	0
六价铬	mg/kg	0.5	3.0	ND-0.94	ND	0	0
铜	mg/kg	1	2000	12-29	14-22	100	0
镍	mg/kg	3	150	18-55	28-40	100	0
铅	mg/kg	10	400	17-34	18-26	100	0
镉	mg/kg	0.01	20	0.13-0.58	0.18-0.46	100	0
汞	mg/kg	0.002	8	0.035-0.070	0.038-0.090	100	0

因子	单位	检出限	第一类用地 筛选值	地块内检 出范围	检出范围	检出率 (%)	超标率 (%)
石油烃 (C ₁₀ - C ₄₀)	mg/kg	6	826	ND-40	ND-29	60	0

(2) 地下水对照评价结果

本次调查采集的对照点地下水样品 pH 值为 7.35，符合《地下水质量标准》(GB14848-2017) IV 类水标准要求，重金属均未超过《地下水质量标准》(GB14848-2017) IV 类水标准限值要求，挥发性有机物、半挥发性有机物、石油烃 (C₁₀-C₄₀) 均未检出，氨氮检出值未超过《地下水质量标准》(GB14848-2017) IV 类水标准限值要求；地下水对照点污染物检出数值与地块内监测点检出范围无明显差异。

表 5.4-2 地下水对照点样品检测结果统计表

检测因子	单位	检出限	地块内 检出范 围	浓度	IV类标准限值	最大超标 倍数	超标率 (%)
pH 值	无量纲	/	7.13-7.36	7.35	5.5≤pH<6.5 8.5<pH≤9.0	/	0
氨氮	mg/L	0.025	0.082- 0.615	0.252	1.5	/	0
阴离子表 面活性剂	mg/L	0.05	0.057- 0.076	ND	0.3		
砷	μg/L	0.12	3.36-17.0	1.56	50	/	0
铜	μg/L	0.08	0.31-1.63	0.88	1500	/	0
镍	μg/L	0.06	1.98-3.58	0.94	100	/	0

5.5 质控结果分析

5.5.1 现场质控

5.5.1.1 质控样品采集

为确保采集、运输、贮存过程中的样品质量，本次调查在现场采样过程中设置 4 个土壤平行样、1 个地下水平行样、2 个运输空白样、2 个全程序空白样和 1 个淋洗样，以确保样品由地块运送至实验室的过程中不受到污染和确保分析检测结果的质量。

表 5.5-1 本次调查质控样品设置情况

序号	样品类型	数量	具体情况	占比
1	土壤平行样	4	A (S1 (0-0.5m) 平行样) B (S3 (4-4.5m) 平行样) C (S6 (4-4.5m) 平行样) D (DZS (4-4.5m) 平行样)	10%
2	地下水平行样	1	X (GW1 平行样)	33%
3	运输空白	2	kb1、kb3	/
4	全程序空白	2	kb2、kb4	/
5	淋洗样	1	/	/

5.5.1.2 土壤、地下水平行样检测

根据本次调查的现场平行样品（超过检出限的样品）检测结果计算相对偏差（RD%），计算公式如下：

RD 的计算公式如下：

$$RD(\%) = \frac{|X_1 - X_2|}{X_1 + X_2} \times 100\%$$

式中 X_1 是原样的检出值， X_2 是平行样的检出值。根据《重点行业企业调查质量保证与质量控制技术规范》（试行）以及相应检测方

法中关于精密度控制的合格要求对相对偏差进行评估，相对偏差计算结果显示，所有样品与平行样品的分析结果偏差处于可接受范围。

表 5.5-2 本项目土壤及其平行样品分析结果对比汇总

样品类型	检测因子	单位	S1 (0-0.5m)	S1 (0.5-1m) -P	RD (%)	S3 (4-4.5m)	S3 (4-4.5m) -P	RD (%)
土壤	pH 值	无量纲	7.37	7.36	0.07	7.12	7.13	0.07
	氨氮	mg/kg	3.38	4.80	17.36	1.31	1.15	6.50
	砷	mg/kg	11.8	11.6	0.85	18.8	18.9	0.27
	六价铬	mg/kg	/	/	/	0.92	0.94	1.08
	铜	mg/kg	27	26	1.89	26	25	1.96
	镍	mg/kg	38	38	0.00	54	55	0.92
	铅	mg/kg	21	22	2.33	22	22	0.00
	镉	mg/kg	0.35	0.34	1.45	0.30	0.31	1.64
	汞	mg/kg	0.070	0.068	1.45	0.038	0.037	1.33
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	14	13	3.70	22	23	2.22

表 5.2-2 本项目土壤及其平行样品分析结果对比汇总（表 2）

样品类型	检测因子	单位	S6 (4-4.5m)	S6 (4-4.5m) -P	RD (%)	DZS (4-4.5m)	DZS (4-4.5m) -P	RD (%)
土壤	pH 值	无量纲	7.40	7.41	0.07	7.97	7.98	0.06
	氨氮	mg/kg	1.79	1.36	13.65	3.15	3.89	10.51
	砷	mg/kg	15.2	15.5	0.98	7.84	8.59	4.56
	六价铬	mg/kg	0.57	0.59	1.72	/	/	/
	铜	mg/kg	18	17	2.86	14	14	0.00
	镍	mg/kg	34	34	0.00	32	32	0.00
	铅	mg/kg	19	19	0.00	19	19	0.00
	镉	mg/kg	0.30	0.30	0.00	0.18	0.18	0.00
	汞	mg/kg	0.035	0.037	2.78	0.039	0.038	1.30
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	23	21	4.55	/	/	/

表 5.5-3 本项目地下水及其平行样品分析结果对比汇总

样品类型	检测因子	单位	GW1	GW1-P	RD (%)
地下水	pH 值	无量纲	7.20	7.21	0.07
	氨氮	mg/L	0.082	0.082	0.00
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.057	0.057	0.00
	砷	μg/L	7.98	7.07	6.05
	铜	μg/L	0.57	0.53	3.64
	镍	μg/L	2.81	2.85	0.71

注：1.至少在一个样品中被检出的因子列在表中。

5.5.1.3 运输空白样、全程序空白样和淋洗样结果

本次采样及送样过程备有 1 个设备淋洗样、2 个运输空白样品和 2 个全程序空白样品，对运输空白样和全程序空白样检测挥发性有机物，设备淋洗样检测项目同本地块地下水样品，检测结果显示运输空白样和全流程空白样中挥发性有机物均低于检出限，设备淋洗样中所有检测指标均低于检出限。因此认为，本次采样及送样过程中未受到污染。

5.5.2 实验室质控

1、实验室平行样

本次调查实验室共分析 7 个实验室平行样品，包括 5 个土壤样品、2 个地下水样品。检测结果偏差如表 5.5-4 所示，检测结果显示所有实验室平行样品的相对偏差均在允许相对偏差范围之内。

2、样品加标

本次调查实验室共分析 6 个实验室样品加标样品，其中包括 4 个土壤样品加标样品和 2 个地下水样品加标样品。检测结果显示所有样品加标样平行样品相对偏差均在其控制范围之内。

3、空白加标样

本次调查实验室共分析 3 个空白加标样品，检测结果如表 5.6-5 所示，检测结果显示所有空白加标样品的回收率均在允许控制范围之内。

4、有证物质

本次调查实验室共分析 11 个有证物质样品，检测结果如表 5.5-4 所示，检测结果显示所有有证物质均在保证值范围内。

本次调查土壤、地下水质控符合规范，检测结果可信，具体质控信息见下表。

表 5.5-4 土壤和地下水质控信息汇总表

天长市自然资源和规划局检测报告
编号: UTS21060656E

质量控制结果统计表

类别	项目	样品数 (个)	计算 方式	平行样						加标回收率						有证物质	
				现场平行			实验室平行			空白加标			样品加标				
				平行样 (个)	计算值%	控制值%	平行样 (个)	计算值%	控制值%	加标样 (个)	回收率 范围%	指标 控制%	加标样 (个)	回收率 范围%	指标 控制%	检测值 (mg/kg)	证书值 (mg/kg)
土壤	pH值	40	②	4	0.01个pH单位	0.3个pH单位	4	0.01-0.02个pH单位	0.3个pH单位	/	/	/	/	/	/	8.38 (无量纲)	8.37±0.04 (无量纲)
	土壤氮氮	40	①③	4	6.5-17	20	4	1.3-7.8	20	/	/	/	4	88.5-91.4	80-120	/	/
	氟化物	40	①③	4	0	25	4	0	25	/	/	/	4	75.0-83.8	70-120	/	/
	砷	40	①	4	0.3-4.6	7	5	0.3-4.5	7	/	/	/	/	/	/	9.66	9.3±0.8
	六价铬	40	①③	4	0-1.7	20	5	0-2.9	20	/	/	/	3	92.6-100	70-130	/	/
	铜	40	①	4	0-3.9	20	5	0-2.2	20	/	/	/	/	/	/	34	35±2
	镉	40	①	4	0-0.9	20	5	0-1.4	20	/	/	/	/	/	/	37	38±2
	铅	40	①	4	0-2.3	20	5	0-2.7	20	/	/	/	/	/	/	31	32±3
	镉	40	①	4	0-1.6	20	5	0-1.6	20	/	/	/	/	/	/	0.28	0.28±0.02
	汞	40	①	4	1.3-2.8	12	5	0.8-2.6	12	/	/	/	/	/	/	0.144	0.15±0.02
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	40	①③	4	0-4.5	25	4	0-7.1	25	1	77.8	70-120	4	86.9-102	50-140	/	/
	VOCs	42	①③	4	0	20	2	0	20	1	77.5-111	50-120	2	70.5-112	50-120	/	/
	SVOCs	40	①③	4	0	20	4	0	20	1	61.1-81.9	50-120	4	60.2-84.9	50-120	/	/
	质控率%				9-10			4-12			/			/			/

备注：①相对偏差；②绝对允许差值；③加标回收率；④相对相差；⑤绝对偏差。

质量控制结果统计表

类别	项目	样品数 (个)	计算 方式	平行样						加标回收率						有证物质	
				现场平行			实验室平行			空白加标			样品加标				
				平行样 (个)	计算值 %	控制值 %	平行样 (个)	计算值 %	控制值 %	加标样 (个)	回收率 范围%	指标 控制%	加标样 (个)	回收率 范围%	指标 控制%	检测值 (mg/L)	证书值 (mg/L)
淋洗样、地下水	pH值	8	②	1	0.01个pH单位	0.1个pH单位	2	0.01-0.02个pH单位	0.1个pH单位	1	1	1	1	1	7.36 (无量纲)	7.35±0.08 (无量纲)	
	氨氮	8	①	1	0	20	2	0-0.4	20	1	1	1	1	1	0.130	0.127±0.006	
	氰化物	8	①	1	0	20	2	0	20	1	1	1	1	1	47.5 (μg/L)	49.1±4.1 (μg/L)	
	阴离子表面活性剂	7	①	1	0	20	1	0	20	1	1	1	1	1	11.4	11.0±0.6	
	砷	8	①③	1	6.0	20	2	0-0.4	20	2	88.8-106	80-120	1	1	1	1	1
	六价铬	8	①	1	0	20	2	0	20	1	1	1	1	1	0.207	0.210±0.011	
	铜	8	①③	1	3.6	20	2	0-0.6	20	2	92.4-116	80-120	1	1	1	1	1
	镍	8	①③	1	0.7	20	2	0-0.8	20	2	88.4-94.8	80-120	1	1	1	1	1
	钒	8	①③	1	0	20	2	0	20	2	82.6-108	80-120	1	1	1	1	1
	镉	8	①③	1	0	20	2	0	20	2	85.0-86.0	80-120	1	1	1	1	1
	汞	8	①③	1	0	20	2	0	20	1	1	1	2	87.2-107	70-130	1	1
	可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	8	①③	1	0	20	2	0	20	2	81.0-113	50-120	1	1	1	1	1

质量控制结果统计表

类别	项目	样品数 (个)	计算 方式	平行样						加标回收率						有证物质	
				现场平行			实验室平行			空白加标			样品加标				
				平行样 (个)	计算值 %	控制值 %	平行样 (个)	计算值 %	控制值 %	加标样 (个)	回收率 范围%	指标 控制%	加标样 (个)	回收率 范围%	指标 控制%	检测值 (mg/L)	证书值 (mg/L)
淋洗样、地下水	VOCs	8	①③	1	0	20	2	0	20	2	89.1-116	50-120	/	/	/	/	/
	氯甲烷	8	①③	1	0	20	2	0	20	2	98.9-117	50-120	/	/	/	/	/
	SVOCs	8	①③	1	0	20	2	0	20	2	65.7-94.9	50-120	2	68.7-97.3	50-120	/	/
	苯胺	8	①③	1	0	20	2	0	20	2	76.1-103	50-120	2	72.2-73.4	50-120	/	/
	多环芳烃	8	①③	1	0	20	2	0	20	2	66.7-72.7	60-120	3	/	/	/	/
质控率%				12-14			14-25			/			/			/	
备注：①相对偏差；②绝对允许差值；③加标回收率；④相对相差；⑤绝对偏差。																	

正文结束

6 不确定性分析

本报告是基于现有的资料、数据、工作范围、调查现场的条件以及目前获得的调查事实而做出的专业评价，可初步反映了该地块的总体质量情况。本报告仅作为原天长市普瑞丝模具有限公司地块土壤污染状况调查使用。

(1) 本报告根据报告编制准备期间所获得的最新信息资料撰写，但由于项目时间及数据信息本身的时效性等原因，不能确保报告内容在未来长时间内的有效性。

(2) 由于浅层地下水流向可能受季节、降雨量、附近地表水等环境因素的影响，故不排除地下水流向随着环境因素的变化而变化。地块外地下水中的污染物可能向本地块中迁移，同时会影响该地块土壤环境质量。因此，本次调查土壤与地下水分析结果仅代表特定时期地块内存在的特定情况，无法预料到地块土壤与地下水将来的环境状况。

7 结论和建议

7.1 调查结论

本项目调查地块为原天长市普瑞丝模具有限公司地块，位于滁州天长市广陵东路 22 号，占地面积约为 22344 m²。在地块内共布设 8 个土壤采样点、3 个地下水采样点，土壤样品 S1~S8、地下水样品 GW1-GW3，地块外 1 个土壤和地下水对照点。共计共采集 76 个土壤、5 个地下水样品。

根据样品现场感官判断、土壤样快检结果和土层分布情况，送检土壤样品 40 个（包含现场平行样 4 个），地下水样品 5 个（包含现场平行样 1 个），土壤检测指标为《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中基本项目 45 项，pH 值、表 2 中石油烃（C₁₀-C₄₀）、氨氮、氰化物，地下水检测项目相对于土壤增加了阴离子表面活性剂。检测结果表明：

（1）本次调查采集的所有土壤 pH 值在 6.85-8.26 之间，与对照点的 pH 范围无明显差异，《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中未规定土壤 pH 值筛选值，与对照点的 pH 值没有明显差异。本次调查地块内采集的所有土壤样品中重金属指标均有检出，砷（10.3-18.9 mg/kg）、六价铬（ND-0.94 mg/kg）、铜（12-29 mg/kg）、镍（18-55 mg/kg）、铅（17-34 mg/kg）、镉（0.13-0.58 mg/kg）、汞（0.035-0.070 mg/kg）、样品值均低于《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第一类用地筛选值。本次调查采集的土壤样品

SVOCs、VOCs 均低于检出限，石油烃（C₁₀-C₄₀）检出浓度为 ND-40 mg/kg，未超过《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）相应的第一类用地筛选值，氨氮的检出范围为 0.76-7.54 mg/kg，未超过《建设用地土壤污染风险筛选值》（DB13/T 5216-2020）第一类用地筛选值；本次调查地块内所有样品的氰化物均未检出。

（2）本次调查地块内采集的所有地下水样品 pH 值在 7.13~7.36 之间，符合《地下水质量标准》（GB14848-2017）IV 类水标准要求。本次调查地块内采集的所有地下水样品中重金属指标中六价铬、铅、镉、汞均小于检出限，铜、砷、镍有检出，检出范围分别为砷：3.36-17.0 µg/L、铜：0.31-1.63 µg/L、镍：1.98-3.58 µg/L，未超过相应的《地下水质量标准》（GB14848-2017）IV 类水标准限值。地下水样品 VOCs、SVOCs、石油烃（C₁₀-C₄₀）均低于检出限，氨氮的检出范围为 0.082-0.615 mg/L、阴离子表面活性剂的检出范围为 ND-0.076 mg/L，未超过相应的《地下水质量标准》（GB14848-2017）IV 类水标准限值，地下水氰化物未检出。

因此，原天长市普瑞丝模具有限公司地块，土壤污染物含量不超过《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）、《建设用地土壤污染风险筛选值》（DB13/T 5216-2020）规定的的第一类建设用地土壤污染风险筛选值，地下水污染物含量未超过《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中 IV 类标准限值，该地块符合规划用地土壤环境质量要求，可作为后续场地开发利用的依据。

7.2 相关建议

(1) 该地块目前为空地，为未使用状态，建议应建立完善的环境制度，控制该地块保持现有的良好状态，加强对该地块的封闭管理，防止形成新的污染；

(2) 本次调查结论是基于现场采样检测结果得到的，鉴于场地环境调查的不确定性，在后期开发利用期间发现土壤、地下水异常情况，需及时上报相关部门采取控制措施；

(3) 需要加强对周边企业的管理，防止周边企业在生产过程中对本地块造成影响。

人员访谈表

地块名称	高臻斯模具地块		
地块位置	天长市广陵东路22号		
访谈时间	2021.6.15	访谈地点	天长市曙光社区
访谈人员	姓名: 魏平 单位: 江苏省伏联检测 联系电话: 1865607673		
受访人员	受访对象类型: ☒ 地块周边区域工作人员或居民 ☐ 其他 姓名: 李荣松 单位或住址: 天长市曙光社区居委会 联系电话: 13955073739		
访谈内容			
1、调查地块使用情况 (植被、农作物、企业等):			
无企业存在 目前为空地			
2、调查地块土地使用情况历史沿革 (植被、农作物、企业等):			
种植水稻、小麦, 之前为村庄和农田 地块内水坑填土为路边修路的土			
3、调查地块周边土地使用情况 (植被、农作物、企业等):			
历史上盖厂房之前为农田和村庄, 主要种植水稻和小麦			
4、调查地块周边土地使用情况历史沿革 (植被、农作物、企业等):			
东侧大排灌十年左右, 天太光电 (LED生产) 周边企业存在十年. 建厂房之前为农田 西北侧为医疗器械 (康达医疗) 现已拆			
5、调查地块有无明显污染痕迹 (颜色、气味):			
无明显污染痕迹.			
6、调查地块内有无外来堆土			
没有外来堆土情况			

人员访谈表

地块名称	天门市普瑞丝木模具地块		
地块位置	广陵路		
访谈时间	2021.6.15	访谈地点	天仁
访谈人员	姓名: 蒋德海 单位:	联系电话:	17716696095
受访人员	受访对象类型: ☐ 地块周边区域工作人员或居民 ☐ 其他 姓名: 蒋德海 单位或住址: 联系电话: 13648509726		
访谈内容			
1、调查地块使用情况 (植被、农作物、企业等): 空地			
2、调查地块土地使用情况历史沿革 (植被、农作物、企业等): 农用地. (水稻、小麦)			
3、调查地块周边土地使用情况 (植被、农作物、企业等): 企业 (天能光电、万隆光电 (模具厂)、银光集团)			
4、调查地块周边土地使用情况历史沿革 (植被、农作物、企业等): 历史上为村庄农田 现在部分企业			
5、调查地块有无明显污染痕迹 (颜色、气味): 无			
6、调查地块内有无外来堆土 无			

人员访谈表

地块名称	普瑞斯地块		
地块位置	天门市广陵东路22号		
访谈日期	2021.6.16	访谈地点	广陵街道国土所
访谈人员	姓名: 尹晋平 单位: 江苏省伏季休耕办 联系电话: 18656077613		
受访人员	受访对象类型: ☒ 土地部门管理人员 ☐ 其他: 姓名: 顾明荣 单位或住址: 联系电话: 13956320316		
访谈内容			
1、调查地块土地使用情况:			
目前为空地 (地块内原有土堆土), 小水坑填土来源为南侧修路土			
2、调查地块土地使用情况历史变革:			
前为田地, 无企业生产情况			
3、调查地块周边土地利用情况:			
西北侧电厂(已拆)注塑, 红象同泰医药器械, 东侧为华盛控股, 南侧为天长铝业.			
4、调查地块周边土地使用情况历史变革:			
北侧万隆实业, 银龙集团. 东侧: 天泰光电 2013年左右建厂, 前为农田和树木.			
5、调查地块土地规划用地类型:			
规划为商住用地			
6、区域地下水及地表水用途:			
不清楚			
7、其它:			
地块内历史上无生产情况, 普瑞斯计划在此生产, 后来因各种原因没有在此进行生产.			

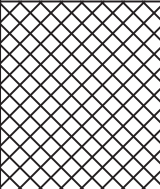
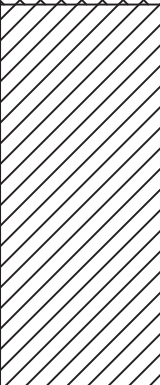
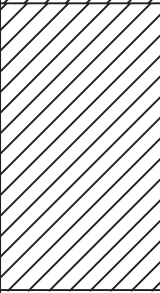
人员访谈表

地块名称	原天长市葛瑞丝木业有限公司地块		
地块位置	天长市广陵东路22号		
访谈日期	2021.8.31	访谈地点	天长市生态环境局
访谈人员	姓名：尹群 联系电话：18656077673 单位：江苏省伏尔泰检测技术有限公司		
受访人员	受访对象类型： ☒ 环保部门管理人员 ☐ 其他 姓名：何超 联系电话：15155038790 单位或住址：滁州市天长市生态环境局		
访谈内容			
1、调查地块使用情况（有无污染型企业）：			
无污染型企业			
2、调查地块周边区域使用情况（有无污染型企业）：			
无企业存在			
3、地块污染物排放与处置情况（三废产生、处置及排放去向、环保设施等）：			
无企业存在，无三废产生			
4、如有污染型企业，涉及企业工艺简介及变化情况：			
无企业在此生产			
5、如有污染型企业，原、辅料、危化品、危废运输、储存、装卸情况：			
无污染型企业存在			
6、如有污染型企业，储罐、储槽和管线情况：			
无污染型企业			
7、调查地块及周边区域是否发生突发环境事件：			
未发生突发环境事件			
8、其它			
地块内无企业存在，不存在污染物排放。			

人员访谈表

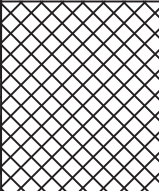
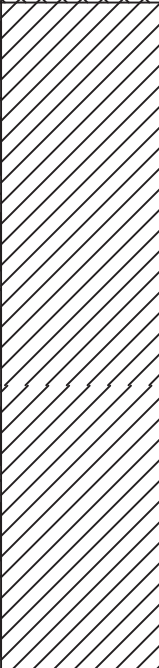
地块名称	原天门市普瑞丝木业有限公司地块		
地块位置	天门市广陵东路22号		
访谈日期	2021.8.31	访谈地点	电话访谈
访谈人员	姓名：尹群 联系电话：18656077673 单位：江苏省优联木业科技服务有限公司		
受访人员	受访对象类型： ☒ 地块过去的使用者 ☐ 地块现阶段的使用者 ☐ 其他 姓名：周海生 联系电话：13705505663 单位或住址：天门市普瑞丝木业有限公司		
访谈内容			
1、调查地块使用情况（植被、农作物、企业等）：			
地块为空地			
2、调查地块土地使用情况历史沿革（植被、农作物、企业等）：			
历史上为良田和村庄			
3、调查地块周边土地使用情况（植被、农作物、企业等）：			
周边有企业存在			
4、调查地块周边土地使用情况历史沿革（植被、农作物、企业等）：			
东侧为天泰兴电等企业			
5、调查地块在使用过程中污染情况说明：			
没有在本地块生产，不存在污染情况			
6、调查地块在使用期间有无发生突发环境事故：			
没有发生突发环境事故			
7、调查地块在使用期间有无明显污染痕迹：			
无明显污染痕迹			
8、其它			
本地块没有在此生产			

现场钻探技术报告

项目名称：天长市普瑞斯模具收回地块土壤污染状况调查						
点位编号	S1	坐标			作业时间：2021年6月25日	
层号	埋深 (米)	土层	厚度 (米)	土层描述		
	0m					
	0.5m		1.0	素填土，无异味，粉质粘土为主，棕黄，稍密，潮		
	1.0m					
	1.5m					
	2.0m		2.0	粘土，棕黄色，无异味，紧实		
	2.5m					
	3.0m					
	3.5m					
	4.0m		1.5	粘土，棕红色，无异味，紧实		
	4.5m					
	5.0m					
	5.5m					
	6.0m					
	6.5m					
	7.0m					
	7.5m					
	7.5m					
设备型号：QY-100L 土壤采样方法：直推钻入 钻探单位：济群环保 现场负责人：陈长俊						钻孔详细资料 土壤钻孔直径：60mm 总孔深：4.5m

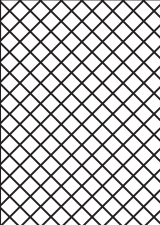
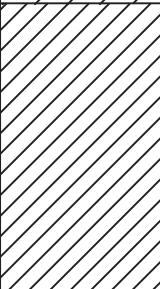


现场钻探技术报告

项目名称: 天中市普瑞斯模具收回地块土壤污染状况调查									
点位编号	S2	坐标			作业时间: 2021年6月25日				
层号	埋深 (米)	土层	厚度 (米)	土层描述					
	0m								
	0.5m		1.0	素填土, 无异味, 粉质粘土为主夹杂少量碎砖石, 棕黄, 稍密, 潮					
	1.0m								
	1.5m								
	2.0m		3.5	粘土, 棕黄~棕红色, 无异味, 紧实, 潮					
	2.5m								
	3.0m								
	3.5m								
	4.0m								
	4.5m								
	5.0m								
	5.5m								
	6.0m								
	6.5m								
	7.0m								
	7.5m								
	设备型号: QY-100L 土壤采样方法: 直推钻入 钻探单位: 济群环保 现场负责人: 陈长俊				钻孔详细资料 土壤钻孔直径: 60mm 总孔深: 4.5m				



现场钻探技术报告

项目名称:	天长市普瑞斯模具收回地块土壤污染状况调查				
点位编号	S3	坐标			作业时间: 2021年6月25日
层号	埋深 (米)	土层	厚度 (米)	土层描述	
	0m				
	0.5m		1.2	素填土, 无异味, 粉质粘土为主, 棕黄, 稍密, 潮	
	1.0m				
	1.5m				
	2.0m		1.8	淤泥质粘土, 棕灰色, 无异味, 湿, 含腐殖质	
	2.5m				
	3.0m				
	3.5m				
	4.0m		1.5	粘土, 棕黄色, 无异味, 紧实, 潮	
	4.5m				
	5.0m				
	5.5m				
	6.0m				
	6.5m				
	7.0m				
	7.5m				
设备型号: QY-100L 土壤采样方法: 直推钻入 钻探单位: 济群环保 现场负责人: 陈长俊			钻孔详细资料 土壤钻孔直径: 60mm 总孔深: 4.5m		



现场钻探技术报告

项目名称:	天长市普瑞斯模具收回地块土壤污染状况调查				
点位编号	S4	坐标			作业时间: 2021年6月25日
层号	埋深 (米)	土层	厚度 (米)	土层描述	
	0m				
	0.3m	素填土, 无异味, 粉质粘土为主, 棕黄, 稍密, 潮	0.3		
	0.5m				
	1.0m				
	1.5m				
	2.0m				
	2.5m				
	3.0m				
	3.5m				
	4.0m				
	4.5m				
	5.0m				
	5.5m				
	6.0m				
	6.5m				
	7.0m				
	7.5m				
设备型号: QY-100L 土壤采样方法: 直推钻入 钻探单位: 济群环保 现场负责人: 陈长俊			钻孔详细资料 土壤钻孔直径: 60mm 总孔深: 4.5m		



现场钻探技术报告

项目名称:	天长市普瑞斯模具收回地块土壤污染状况调查				
点位编号	S5	坐标			作业时间: 2021年6月25日
层号	埋深 (米)	土层	厚度 (米)	土层描述	
	0m				
	0.3m		0.3	素填土, 无异味, 粉质粘土为主, 棕黄, 稍密, 潮	
	0.5m				
	1.0m				
	1.5m				
	2.0m		2.6	粘土, 棕色, 无异味, 紧实, 潮	
	2.5m				
	3.0m				
	3.5m		1.6	粘土, 棕黄色, 无异味, 紧实, 潮	
	4.0m				
	4.5m				
	5.0m				
	5.5m				
	6.0m				
	6.5m				
	7.0m				
	7.5m				
设备型号: QY-100L 土壤采样方法: 直推钻入 钻探单位: 济群环保 现场负责人: 陈长俊			钻孔详细资料 土壤钻孔直径: 60mm 总孔深: 4.5m		

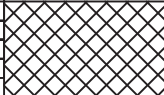
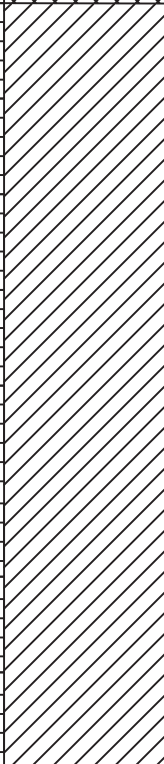


现场钻探技术报告

项目名称:	天长市普瑞斯模具收回地块土壤污染状况调查				
点位编号	S6	坐标			作业时间: 2021年6月25日
层号	埋深 (米)	土层	厚度 (米)	土层描述	
	0m				
	0.3m		0.3	素填土, 无异味, 粉质粘土为主, 棕黄, 稍密, 潮	
	0.5m				
	1.0m				
	1.5m				
	2.0m		4.2	粘土, 棕-棕黄色, 无异味, 紧实	
	2.5m				
	3.0m				
	3.5m				
	4.0m				
	4.5m				
	5.0m				
	5.5m				
	6.0m				
	6.5m				
	7.0m				
	7.5m				
设备型号: QY-100L 土壤采样方法: 直推钻入 钻探单位: 济群环保 现场负责人: 陈长俊			钻孔详细资料 土壤钻孔直径: 60mm 总孔深: 4.5m		

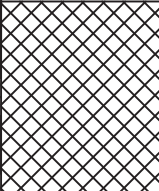
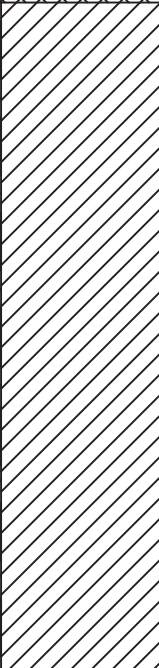


现场钻探技术报告

项目名称: 天长市普瑞斯模具收回地块土壤污染状况调查							
点位编号	S7	坐标			作业时间: 2021年6月25日		
层号	埋深 (米)	土层	厚度 (米)	土层描述			
有限公司	0m						
	0.5m		0.5	素填土, 无异味, 粉质粘土为主, 棕黄, 稍密, 潮			
	1.0m		4.0	粘土, 棕色, 无异味, 紧实, 潮			
	1.5m						
	2.0m						
	2.5m						
	3.0m						
	3.5m						
	4.0m						
	4.5m						
	5.0m						
	5.5m						
	6.0m						
	6.5m						
	7.0m						
	7.5m						
	设备型号: QY-100L 土壤采样方法: 直推钻入 钻探单位: 济群环保 现场负责人: 陈长俊			钻孔详细资料 土壤钻孔直径: 60mm 总孔深: 4.5m			

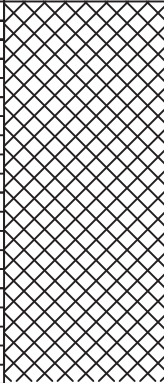
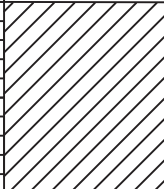


现场钻探技术报告

项目名称: 天长市普瑞斯模具收回地块土壤污染状况调查					
点位编号	S8	坐标			作业时间: 2021年6月25日
层号	埋深 (米)	土层	厚度 (米)	土层描述	
	0m				
	0.5m		1.0	素填土, 无异味, 粉质粘土为主, 棕黄, 稍密, 潮	
	1.0m				
	1.5m				
	2.0m		3.5	粘土, 棕色, 无异味, 紧实	
	2.5m				
	3.0m				
	3.5m				
	4.0m				
	4.5m				
	5.0m				
	5.5m				
	6.0m				
	6.5m				
	7.0m				
	7.5m				
	设备型号: QY-100L 土壤采样方法: 直推钻入 钻探单位: 济群环保 现场负责人: 陈长俊				



现场钻探技术报告

项目名称: 天长市普瑞斯模具收回地块土壤污染状况调查						
点位编号	DZS	坐标			作业时间: 2021年6月25日	
层号	埋深 (米)	土层	厚度 (米)	土层描述		
江苏普瑞斯模具有限公司	0m					
	0.5m		2.0	素填土, 无异味, 粉质粘土为主, 棕黄, 稍密, 潮		
	1.0m					
	1.5m					
	2.0m					
	2.5m		1.0	粘土, 棕灰色, 无异味, 潮		
	3.0m					
	3.5m		1.5	淤泥质粘土, 灰黑色, 无异味, 潮		
	4.0m					
	4.5m					
	5.0m					
	5.5m					
	6.0m					
	6.5m					
	7.0m					
	7.5m					
	设备型号: QY-100L 土壤采样方法: 直推钻入 钻探单位: 济群环保 现场负责人: 陈长俊			钻孔详细资料 土壤钻孔直径: 60mm 总孔深: 4.5m		



目录

第一部分 天长市南塘安置小区 工程地质勘察文字报告

- 1、 前言
 - 1.1 工程概况
 - 1.2 勘察等级
 - 1.3 勘察目的
- 2、 勘察工作
 - 2.1 勘察工作量
 - 2.2 勘察依据
- 3、 场地工程地质条件简述
 - 3.1 地形、地貌及地质条件简述
 - 3.2 地基土构成及岩性特征
 - 3.3 地下水
 - 3.4 各层土的承载力特征值、压缩模量建议值表
- 4、 场地及地基工程特性评价
 - 4.1 场地地震效应评价
 - 4.2 工程地质条件评价
- 5、 结论与建议

第二部分 附表

- 地基土物理力学指标数理统计表 （2 张）
标贯试验成果统计表（4 张）

第三部分 附图

- 1、 钻孔勘探点平面布置图（1 张）
- 2、 工程地质剖面图（10 张）
- 3、 钻孔柱状图（30 张）
- 4、 土工试验成果总表（1 张）
- 5、 压缩曲线图（1 张）

天长市南塘安置小区 工程地质报告

2011-009

1、前言

1.1 工程概况

滁州市水利勘测队受业主的委托，对其拟建的天长市南塘安置小区进行工程地质勘察工作，拟建场地位于天长市天长中学南侧，天天玩具集团东南侧，拟建住宅楼 5 幢，均为 5 层，框架结构，其长×宽均为 56.00×11.00m。

1.2 勘察等级

本次勘察为详细勘察阶段，根据《岩土工程勘察规范》（GB50021-2001）（2009 年版）规定，工程重要性等级为三级；其场地等级为三级场地；地基等级为二级地基；岩土工程勘察等级为乙级。

1.3 勘察目的

- （1）查明拟建场地地基土的构成及岩性；
- （2）查明拟建场地地下水埋藏条件，类别，并分析判定对混凝土的侵蚀性；
- （3）查明拟建场地内有无对工程有影响的不良地质作用，并提供防治措施；
- （4）对拟建建筑物场地及地基的地震效应作出评价；
- （5）提供拟建建筑物地基基础设计参数，为基础设计与施工提供咨询性意见和建议。

2、勘察工作

2.1 勘察工作量

根据勘察任务和规范要求，沿拟建建筑物边线共布置勘探点 30 个，其中原土标贯混合孔 12 个，标贯孔 4 个，静探孔 14 个。施工机械主要为 SH-30 型钻机 1 台（套）和 3T 单桥静力触探 1 台（套）。我队外业小组于 2011 年元月 10 日进入工地，至元月 19 日完成全部外业工作。工作量如下：

- （1）完成勘探孔共 30 个，总进尺 335.40m；其中静探孔进尺 150.70m，其中取土孔 11 个；
- （2）取原状土样 24 个，进行土工试验 24 组；
- （3）做标准贯入试验 60 次。

2.2 勘察依据

- （1）、建设单位提供的规划图；
- （2）、《岩土工程勘察规范》（GB50021-2001）（2009 年版）；
- （3）、《建筑地基基础设计规范》（GB50007-2002）；
- （4）、《建筑抗震设计规范》（GB50011-2010）；
- （5）、《建筑工程地质钻探技术标准》（JGJ87-92）；
- （6）、《原状土取样技术标准》（JGJ89-92）；
- （7）、《静力触探技术标准》（CECS04-88）；

- (8)、《土工试验方法标准》(GB/T50123-1999);
 (9)、《岩土工程勘察报告编制标准》(CECS99-98);
 (10)、《建设工程勘察文件编制深度规定》建质[2003]144 号。

3、 场地工程地质条件简述

3.1 地形、地貌及地质条件简述

勘探区位于江淮丘陵区波状起伏地的平缓地带。经钻探孔揭示除表层为素填土外其下为第四系全新统及晚更新统冲积物所组成的粉质粘土、粘土层。

3.2 地基土构成及岩性特征

本次勘察查明,拟建场地在钻探所达深度范围内,场地地基土构成及岩性特征如下:

①层素填土(Q^{ml}): 杂色, 松软, 耕作层, 含有植物根茎。层厚 0.60~3.50m, 层底分布高程 8.93~13.30m。

②-1 层粉质粘土(Q_4^{al}): 棕褐夹灰色, 软塑, 湿, 中~高压缩性, 干强度低, 中等韧性, 摇振反应无, 光泽反应: 稍有滑, 含有铁锰淀积。层厚 0.50~3.20m, 层顶埋深 0.60~3.50m, 层底分布高程 8.10~11.79m。

②层粉质粘土(Q_4^{al}): 棕褐夹灰色, 可塑, 湿, 中压缩性, 干强度中等, 中等韧性, 摇振反应无, 光泽反应: 稍有滑, 含有铁锰淀积。层厚 0.80~3.70m, 层顶埋深 0.80~4.00m, 层底分布高程 4.73~10.90m。

③-1 层粘土(Q_3^{al}): 棕褐夹灰色, 可塑, 湿, 中~高压缩性, 干强度低, 中等韧性, 摇振反应无, 光泽反应: 光滑, 含有铁锰结核。层厚 0.80m, 层顶埋深 5.00~6.30m, 层底分布高程 4.95~6.10m。

③层粘土(Q_3^{al}): 棕褐夹灰色, 可塑~硬塑, 稍湿, 中压缩性, 干强度中等, 中等韧性, 摇振反应无, 光泽反应: 光滑, 含有铁锰结核, 该层底部局部夹有砂砾, 含量约 20%, 最大直径约 3cm, 砂砾具有磨圆度, 强度高。层厚 $\geq (1.60\sim9.35)$ m, 层顶埋深 2.80~7.30m, 层底分布高程 $\leq (-0.55\sim6.90)$ m。

3.3 地下水

本次勘探过程中通过简易水文观测, 测得初见地下水位为 1.80~3.50m, 相应高程为 10.82~10.09m, 稳定地下水位为 0.20~2.00m, 相应高程为 11.83~12.32m。

拟建场地地下水为潜水型, 主要靠大气降水及渠水补给; 根据水文地质条件分析, 结合当地建筑经验, 场地水及地下水对混凝土具有微腐蚀性。

3.4 各层土承载力特征值、压缩模量建议值见下表:

层号	土名	承载力特征值	压缩模量 (建议值)
		f_{ak} (KPa)	Es (MPa)
①	素填土	/	/
②-1	粉质粘土	95	4.0
②	粉质粘土	130	5.0
③-1	粘土	130	5.1
③	粘土	200	8.7

各层土的物理力学性质详见地基土物理力学性质指标数理统计表。

4、场地及地基工程地质条件评价

4.1 场地地震效应评价

根据《中国地震动参数区划图》(GB18306-2001)及《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010),天长市设计地震动峰值加速度为 $0.05g$; 相应地震基本烈度为VI度; 地震分组为第二组; 拟建场地土的类型为中硬土; 拟建建筑场地类别为II类, 拟建场地的设计特征周期为 $0.40s$, 拟建建筑场地是对建筑抗震有利地段。

4.2 工程地质条件评价

通过野外原位测试及室内土工试验资料综合分析表明:

①层松软状素填土, 土质松软, 全场分布, 非经处理一般不宜直接作为基础的持力层, 建议清除。

②-1 层软塑状粉质粘土, 为中等以下强度地层, 静力触探比贯入阻力范围值 $P_s=0.8\sim 1.3\text{Mpa}$; 强度低, 工程地质条件差, 分布不均, 层厚不均(层厚 $0.50\sim 3.20\text{m}$), 该层仅 19[#]、25[#]、26[#]、27[#]四孔缺失该层。

②层可塑状粉质粘土, 为中等以下强度地层, 静力触探比贯入阻力范围值 $P_s=1.1\sim 1.8\text{Mpa}$; 标准贯入击数范围值 $N=2.0\sim 5.3$ 击/30cm, 标准值 $N=2.5$ 击/30cm。强度低, 工程地质条件一般, 分布不均, 层厚不均(层厚 $0.80\sim 6.20\text{m}$)。

③-1 层可塑质粘土, 为中等以下强度地层, 强度低, 工程地质条件一般, 该层仅 14[#]、20[#]两孔探及, 为③层粘土透镜体。

③层可塑~硬塑状粘土, 为中等强度地层, 静力触探比贯入阻力范围值 $P_s=2.9\sim 5.4\text{Mpa}$; 标准贯入击数范围值 $N=7.2\sim 27.6$ 击/30cm, 标准值 $N=10.3$ 击/30cm。强度中等, 工程地质条件好, 全场分布, 该层可视为拟建建筑物基础的天然持力层。

根据区域地质资料, 结合勘探过程中的土样鉴别, 未发现影响拟建建筑场地稳定性的地层构造迹象; 未发现对工程有影响的不良地质作用, 综上所述拟建建筑场地属稳定的建筑场地, 场地地基均匀性一般, 适宜拟建建筑物的建设。

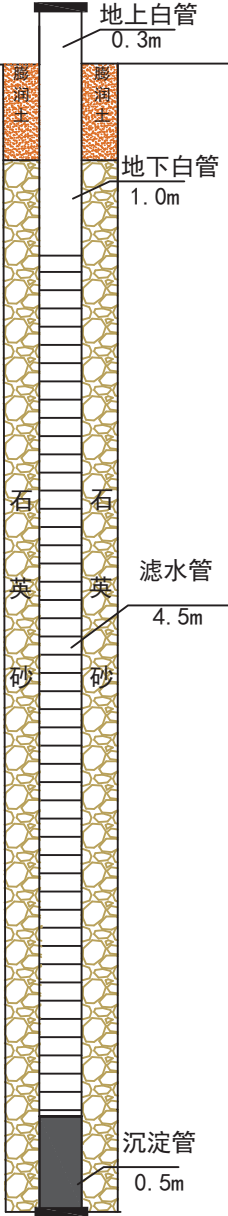
5、结论与建议

- (1) 测区基本地震烈度为VI度; 地震动峰值加速度值为 $0.05g$ 。
- (2) 本测区地下水对混凝土具有微腐蚀性。
- (3) 建议拟建建筑物均采用条形基础型式, 清除①层素填土及②-1 层粉质粘土, 采用②层粉质粘土③层粘土作为拟建建筑物的持力层, ②层粉质粘土 $f_{ak}=130\text{Kpa}$, ③层粘土 $f_{ak}=200\text{KPa}$ 。
- (4) 局部基础超深可采用换土垫层法处理。
- (5) 地下水埋藏较浅, 基坑开挖时, 请做好排水及基坑支护工作。
- (6) 基坑开挖至设计高程后请通知我队派员会同设计人员共同验槽。

※注: 本报告及附件中所涉及到高程请见勘探点平面布置图左下角标注。

滁州市水利勘测队

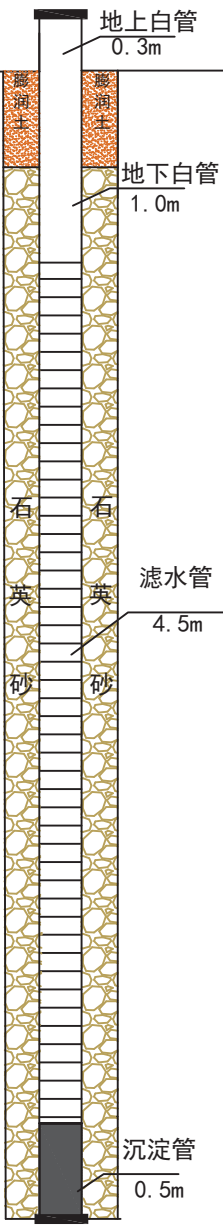
2011 年元月

项目名称: 天长市普瑞斯模具收回地块土壤污染状况调查			
点位编号	DZGW	坐标	作业时间: 2021年6月25日
层号	埋深 (米)	监测井结构图	建井详细资料
	0m 0.5m 1.0m 1.5m 2.0m 2.5m 3.0m 3.5m 4.0m 4.5m 5.0m 5.5m 6.0m 6.5m 7.0m 7.5m		建井设备: QY-100L 建井方法: 螺旋建井 钻探单位: 济群环保 井深度: 6.0m 滤水管: 4.5m 白管: 1.3m 沉淀管: 0.5m 膨润土封隔层厚度: 0.5m 直径: 63mm 井材: PVC 对应土壤点位: DZS



项目名称: 天长市普瑞斯模具收回地块土壤污染状况调查			
点位编号	GW1	坐标	作业时间: 2021年6月25日
层号	埋深 (米)	监测井结构图	建井详细资料
	0m 0.5m 1.0m 1.5m 2.0m 2.5m 3.0m 3.5m 4.0m 4.5m 5.0m 5.5m 6.0m 6.5m 7.0m 7.5m		建井设备: QY-100L 建井方法: 螺旋建井 钻探单位: 济群环保 井深度: 6.0m 滤水管: 4.5m 白管: 1.3m 沉淀管: 0.5m 膨润土封隔层厚度: 0.5m 直径: 63mm 井材: PVC 对应土壤点位: S1



项目名称:	天长市普瑞斯模具收回地块土壤污染状况调查			
点位编号	GW2	坐标		作业时间: 2021年6月25日
层号	埋深 (米)	监测井结构图		建井详细资料
	0m 0.5m 1.0m 1.5m 2.0m 2.5m 3.0m 3.5m 4.0m 4.5m 5.0m 5.5m 6.0m 6.5m 7.0m 7.5m			建井设备: QY-100L 建井方法: 螺旋建井 钻探单位: 济群环保 井深度: 6.0m 滤水管: 4.5m 白管: 1.3m 沉淀管: 0.5m 膨润土封隔层厚度: 0.5m 直径: 63mm 井材: PVC 对应土壤点位: S4



项目名称: 天长市普瑞斯模具收回地块土壤污染状况调查			
点位编号	GW3	坐标	作业时间: 2021年6月25日
层号	埋深 (米)	监测井结构图	建井详细资料
	0m 0.5m 1.0m 1.5m 2.0m 2.5m 3.0m 3.5m 4.0m 4.5m 5.0m 5.5m 6.0m 6.5m 7.0m 7.5m		建井设备: QY-100L 建井方法: 螺旋建井 钻探单位: 济群环保 井深度: 6.0m 滤水管: 4.5m 白管: 1.3m 沉淀管: 0.5m 膨润土封隔层厚度: 0.5m 直径: 63mm 井材: PVC 对应土壤点位: S5





地下水洗井记录单

第 1 页 共 4 页

项目名称		天长市普瑞丝模具收回地块土壤污染状况调查				检测编号		UTS21060656E	洗井日期		2021.7.14
天气	晴	环境温度 (°C)		28.6	相对湿度 (%)		54.7	大气压 (kPa)		100.4	
测量仪器		水质综合分析仪		浊度计		仪器编号		E-1-759 E-1-775		成井洗井 ☒ 采样洗井 ☐	
点位名称		洗井时间		pH		水温 (°C)		电导率 (μs/cm)		浊度 (NTU)	
Gw1		8:01		7.09		19.8		649		97	
Gw1		8:16		7.08		19.7		654		94	
Gw1		8:31		7.09		19.7		656		90	
Gw2		8:52		7.14		19.4		973		102	
Gw2		9:07		7.14		19.4		980		98	
Gw2		9:22		7.14		19.3		977		96	
Gw3		9:44		7.20		19.1		1327		137	
Gw3		9:59		7.21		19.1		1334		130	
Gw3		10:14		7.20		19.1		1330		125	
/											
洗井要求至少 3 项达到以下稳定标准: pH 变化在 ±0.1 以内; 水温变化在 ±0.5℃ 以内; 电导率变化在 ±10% 以内; 溶解氧变化在 ±10% 以内, 或在 ±0.3mg/L 以内; 浊度变化在 ±10% 以内, 或 ≤10NTU; 洗井水量达到 5 倍井体积后, 水质指标仍达不到稳定标准, 可结束洗井, 并根据具体情况确定是否采样											
记录人: 许晓. 陈新宇								审核人: 黄亚飞			

地下水洗井记录单

第 2 页 共 4 页

项目名称		天门市普瑞丝模具收回地块土壤污染状况调查				检测编号	UTS21060656E	洗井日期	2021.7.14
天气	晴	环境温度 (°C)	28.6	相对湿度 (%)	56.7	大气压 (kPa)	100.4		
测量仪器	水质综合分析仪		浊度计	仪器编号	E-1-159	洗井类型	成井洗井 ☒	采样洗井 ☐	
点位名称	洗井时间		pH	水温 (°C)	电导率 (μs/cm)	溶解氧 (mg/L)	浊度 (NTU)	洗井水体积	
D26W	10:50		7.03	20.1	781	1.1	95	21L	
D26W	11:05		7.03	20.0	788	1.0	90	20L	
D26W	11:20		7.03	20.0	742	1.1	87	24L	
/									
洗井要求至少 3 项达到以下稳定标准: pH 变化在 ±0.1 以内; 水温变化在 ±0.5°C 以内; 电导率变化在 ±10% 以内; 溶解氧变化在 ±10% 以内, 或在 ±0.3mg/L 以内; 浊度变化在 ±10% 以内, 或 ≤10NTU; 洗井水量达到 5 倍井体积后, 水质指标仍达不到稳定标准, 可结束洗井, 并根据具体情况确定是否采样									
记录人: 许峰 陈新宇						审核人: 莫飞			

地下水洗井记录单

第 3 页 共 4 页

项目名称		天长市普瑞丝模具收回地块土壤污染状况调查				检测编号	UTS21060656E	洗井日期	2021.7.18
天气	晴	环境温度 (°C)		29.7	相对湿度 (%)	54.8	大气压 (kPa)	100.4	
测量仪器	水质综合分析仪		浊度计	仪器编号		E-1-159 E-1-775	洗井类型	成井洗井口	采样洗井 ☒
点位名称	洗井时间		pH	水温 (°C)	电导率 (μs/cm)	溶解氧 (mg/L)	浊度 (NTU)	洗井水体积	
Gw1	10:08		7.08	20.0	650	2.3	90	3L	
Gw1	10:18		7.08	19.9	654	2.3	84	3.5L	
Gw1	10:28		7.07	19.9	656	2.2	81	3L	
Gw2	10:42		7.14	19.5	981	1.6	95	2L	
Gw2	10:52		7.14	19.6	977	1.6	90	3L	
Gw2	11:02		7.14	19.5	984	1.7	86	3L	
Gw3	11:17		7.20	19.3	1331	3.0	125	3L	
Gw3	11:27		7.21	19.3	1340	2.9	119	3L	
Gw3	11:37		7.20	19.3	1337	3.0	116	2L	
洗井要求至少 3 项达到以下稳定标准: pH 变化在 ±0.1 以内; 水温变化在 ±0.5°C 以内; 电导率变化在 ±10% 以内; 溶解氧变化在 ±10% 以内, 或在 ±0.3mg/L 以内; 浊度变化在 ±10% 以内, 或 ≤10NTU; 洗井水量达到 5 倍井体积后, 水质指标仍达不到稳定标准, 可结束洗井, 并根据具体情况确定是否采样									
记录人: 许成, 陈新宇						审核人: 李亚伟			



土壤采样现场记录单

第 1 页 共 9 页

检测编号	UTS21060656E		项目名称	天长市普瑞丝模具收回地块土壤污染状况调查		天气	晴	温度	31.0℃	湿度	42.1%
采样点位	S1		点位坐标	N 32°40'19.99"	E 119°21'40.21"	采样日期 2021.6.25					
样品编号	采样深度 (m)	检测项目	土壤性状描述			颜色	质地	湿度			
	1.A	0-0.5	pH、砷、镉、铜、铅、汞、镍、六价铬、VOCs (27项)、SVOCs (11项)、石油烃 (C10-C40)、氨氮、氰化物			棕黄	壤土	湿润			
2	0.5-1					棕黄	壤土	湿润	0-10cm 壤土. 棕黄. 湿润.		
3	1-1.5					棕黄	粘土	湿润	10-30cm 粘土. 棕黄. 湿润.		
4	1.5-2					棕黄	粘土	湿润	30-45cm 粘土. 棕黄. 湿润.		
5	2-2.5					棕黄	粘土	湿润			
6	2.5-3					棕黄	粘土	湿润			
7	3-4					棕黄	粘土	湿润			
8	4-4.5					棕黄	粘土	湿润			
备注:	运输空白: B01 全程序空白: B02										
采样人员:	张明华 许浩					审核人: 李亚飞					



土壤采样现场记录单

第 2 页 共 9 页

检测编号	UTS21060656E		项目名称	天长市普瑞丝模具回收地块土壤污染状况调查		天气	晴	温度	31.0℃	湿度	42.1%
采样点位	S2		点位坐标	N 32°40'20.49"	E 119°2'42.42"	采样日期 2021.6.25					
样品编号	采样深度 (m)	检测项目				土壤状况描述					
		颜色	质地	湿度							
9	0-0.5	棕黄	壤土	润	0-1.0m 壤土, 粘质粉土, 少量碎石, 稍密, 稍湿						
10	0.5-1	棕黄	壤土	润							
11	1-1.5	棕黄	粘	润							
12	1.5-2	棕黄	粘	润	1.0-1.5m 粘, 棕黄-棕红, 实底						
13	2-2.5	棕黄	粘	润							
14	2.5-3	棕黄	粘	润							
15	3-4	棕红	粘	润							
16	4-4.5	棕红	粘	润							
备注:											
采样人员:		游浩				审核人:		李亚飞			

土壤采样现场记录单

第 3 页 共 9 页

检测编号	UTS21060656E		项目名称	天中市普瑞丝模具收回地块土壤污染状况调查		天气	晴	温度	31.0℃	湿度	42.1%	
采样点位	S3		点位坐标	N 32°40'22.40"	E 119°2'39.92"	采样日期 2021.6.25						
样品编号	采样深度 (m)	检测项目		土壤性状描述		颜色	质地	湿度	0-12m 顶工、粉砂粘土、粘 12-30m 粉砂粘土、粘、硬、砂、 30-45m 粘、粉、粘、砂、粘、 			
17	0-0.5	pH、砷、镉、铜、铅、汞、镍、六价铬、VOCs (27项)、 SVOCs (11项)、石油烃 (C10-C40)、氨氮、氰化物		土壤性状描述		颜色	质地	湿度				
18	0.5-1			土壤性状描述		颜色	质地	湿度				
19	1-1.5			土壤性状描述		颜色	质地	湿度				
20	1.5-2			土壤性状描述		颜色	质地	湿度				
21	2-2.5			土壤性状描述		颜色	质地	湿度				
22	2.5-3			土壤性状描述		颜色	质地	湿度				
23	3-4			土壤性状描述		颜色	质地	湿度				
24.B	4-4.5			土壤性状描述		颜色	质地	湿度				
备注:												
采样人员:	[Signature]		审核人:	[Signature]								

土壤采样现场记录单

第 4 页 共 9 页

检测编号		UTS21060656E		项目名称		天中市普瑞丝模具收回地块土壤污染状况调查		天气		温度		湿度	
采样点位		S4		点位坐标		N 32°40'22.41" E 114°2'42.46"		采样日期		2021.6.25		42.1%	
样品编号		采样深度 (m)		检测项目		土壤状况描述		颜色		质地		湿度	
25		0-0.5		pH、砷、镉、铜、铅、汞、镍、六价铬、VOCs (27项)、SVOCs (11项)、石油烃 (C10-C40)、氨氮、氰化物		0-13m 填土、粉质粘土、粉砂、粉砂质粘土		棕黄		填土		湿润	
26		0.5-1				棕黄		粘土		湿润			
27		1-1.5				棕黄		粘土		湿润			
28		1.5-2				棕黄		粘土		湿润			
29		2-2.5				棕黄		粘土		湿润			
30		2.5-3				棕黄		粘土		湿润			
31		3-4				棕黄		粘土		湿润			
32		4-4.5				棕黄		粘土		湿润			
/													
备注:													
采样人员: 孙永强						审核人: 李西能							

土壤采样现场记录单

第 5 页 共 9 页

检测编号	UTS21060656E		项目名称	天长市普瑞丝模具收回地块土壤污染状况调查		天气	晴	温度	31.0℃	湿度	42.1%	
采样点位	S5		点位坐标	N 32°40'24.03"	E 119°2'38.88"	土壤状况描述		采样日期	2021.6.25			
样品编号	采样深度 (m)	检测项目			颜色	质地	湿度	0-0.5m 填土 粉砂质粘土 稍密、棕黄 0.5-2.9m 粘土、黄泥 2.9-4.5m 粘土、棕黄泥				
33	0-0.5	pH、砷、镉、铜、铅、汞、镍、六价铬、VOCs (27项)、SVOCs (11项)、石油烃 (C10-C40)、氨氮、氰化物			棕黄	填土	湿润					
34	0.5-1				棕	粘	湿润					
35	1-1.5				棕	粘	湿润					
36	1.5-2				棕	粘	湿润					
37	2-2.5				棕	粘	湿润					
38	2.5-3				棕黄	粘	湿润					
39	3-4				棕黄	粘	湿润					
40	4-4.5											
备注:												
采样人员: 张明华 许松				审核人: 莫永能								

土壤采样现场记录单

第 6 页 共 9 页

检测编号	UTS21060656E		项目名称	天长市普瑞丝模具收回地块土壤污染状况调查		天气	晴	温度	31.0℃	湿度	42.1%	
采样点位	86		点位坐标	N 32°40' 23.79"	E 119°2' 41.57"	土壤状况描述		采样日期	2021.6.25			
样品编号	采样深度 (m)	检测项目		颜色	质地	湿度	0-0.3m 壤土. 稍密 棕褐色 0.3-0.5m 粉. 壤土. 棕-棕褐色					
41	0-0.5			棕黄	壤土	润						
42	0.5-1			棕	粉	润						
43	1-1.5			棕	粉	润						
44	1.5-2			棕	粉	润						
45	2-2.5	pH、砷、镉、铜、铅、汞、镍、六价铬、VOCs (27项)、SVOCs (11项)、石油烃 (C10-C40)、氨氮、氰化物		棕	粉	润						
46	2.5-3			棕	粉	润						
47	3-4			棕黄	粉	润						
48.C	4-4.5			棕黄	粉	润						
备注:												
采样人员: 陈明				审核人: 李华								



土壤采样现场记录单

第 7 页 共 9 页

检测编号	UTS21060656E		项目名称	天长市普瑞丝模具收回地块土壤污染状况调查		天气	晴	温度	31.0℃	湿度	42.1%
采样点位	S7		点位坐标	N 32°40'24.78"	E 119°02'42.42"	采样日期 2021.6.25					
样品编号	采样深度 (m)	检测项目		土壤性状描述		土层描述					
				颜色	质地	湿度					
49	0-0.5	pH、砷、镉、铜、铅、汞、镍、六价铬、VOCs (27项)、SVOCs (11项)、石油烃 (C10-C40)、氨氮、氰化物		棕黄	壤土	湿润	0-15cm 壤土·棕黄·棕黄·棕黄·				
50	0.5-1			棕	粉	湿润	15-45cm 粉·棕·棕·棕·				
51	1-1.5			棕	粉	湿润					
52	1.5-2			棕	粉	湿润					
53	2-2.5			棕	粉	湿润					
54	2.5-3			棕	粉	湿润					
55	3-4			棕	粉	湿润					
56	4-4.5		棕	粉	湿润						
备注:											
采样人员: 张明宇 许焰				审核人: 李亚飞							



土壤采样现场记录单

第 8 页 共 9 页

检测编号	UTS21060656E		项目名称	天长市普瑞丝模具回收地块土壤 污染状况调查		天气	晴	温度	31.0℃	湿度	42.1%
采样点位	S8		点位坐标	N 32°40'25.68"	E 119°2'40.17"	采样日期 2021.6.25					
样品编号	采样深度 (m)	检测项目		颜色	质地	湿度	土壤状况描述				
57	0-0.5	pH、砷、镉、铜、铅、汞、镍、六价铬、VOCs (27项)、 SVOCs (11项)、石油烃 (C10-C40)、氨氮、氰化物		棕黄	填土	湿润	0-10m 填土. 棕黄 稍湿 1.0-4.5m 粘土. 棕黄. 紧实.				
58	0.5-1			棕黄	填土	湿润					
59	1-1.5			棕黄	粘土	湿润					
60	1.5-2			棕黄	粘土	湿润					
61	2-2.5			棕黄	粘土	湿润					
62	2.5-3			棕黄	粘土	湿润					
63	3-4			棕黄	粘土	湿润					
64	4-4.5	棕黄	粘土	湿润							
备注:											
采样人员:	孙明臣 许培		审核人:	李亚飞							

土壤采样现场记录单

第 9 页 共 9 页

检测编号	UTS21060656E		项目名称	天长市普瑞丝模具收回地块土壤污染状况调查		天气	晴	温度	21.0℃	湿度	42.1%
采样点位	DZS		点位坐标	N 32°40'48.54"	E 119°2'32.73"	采样日期 2021.6.25					
样品编号	采样深度 (m)	检测项目	土壤性状描述			土层描述					
			颜色	质地	湿度						
65	0-0.5	pH、砷、镉、铜、铅、汞、镍、六价铬、VOCs (27项)、SVOCs (11项)、石油烃 (C10-C40)、氨氮、氰化物	棕黄	壤土	润	0-2.0m 壤土. 粉砂壤土. 粘土. 粉砂. 2.0-3.0m 粉砂壤土. 粘土. 3.0-4.5m 粉砂壤土. 灰黑					
66	0.5-1		棕黄	壤土	润						
67	1-1.5		棕黄	壤土	润						
68	1.5-2		棕黄	壤土	润						
69	2-2.5		棕黄	粉砂壤土	润						
70	2.5-3		棕黄	粉砂壤土	润						
71	3-4		灰黑	粉砂壤土	润						
72.0	4-4.5		灰黑	粉砂壤土	润						
—											
备注:											
采样人员: 张明华 许浩			审核人: 李亚伟								

土壤现场快筛记录表

第 1 页 共 9 页

项目名称	天门市普瑞丝模具收回地块土壤污染状况调查		天气	晴	气温 (°C)	31.0	气压 (kPa)	100.5	采样日期	2021.6.25	
测量仪器	XRF、PID	仪器编号及型号	T-148, PX3100, T-1745, PAM320								
样品编号	采样深度 (m)	VOCs (ppm)	Cu	Cr	Ni	Zn	As	Cd	Pb	Hg	其他
1	0-0.5	0.7	29.6	37.5	40.5	70.4	7.0	ND	19.2	ND	✓
2	0.5-1	0.7	24.2	30.6	36.4	66.3	6.6	ND	21.4	ND	
3	1-1.5	0.8	31.5	34.3	30.8	72.5	7.2	ND	22.5	ND	✓
4	1.5-2	0.5	30.7	36.2	31.7	70.7	6.1	ND	26.7	ND	
5	2-2.5	0.7	32.7	37.5	36.3	78.5	6.5	ND	25.4	ND	✓
6	2.5-3	0.5	24.6	30.4	35.4	64.6	6.2	ND	20.1	ND	
7	3-4	0.6	25.9	29.3	39.6	67.3	6.7	ND	23.6	ND	
8	4-4.5	0.7	31.2	31.7	37.2	60.5	6.6	ND	19.8	ND	✓
备注:											

检测人员:  1418 审核人: 

土壤现场快筛记录表

第 2 页 共 9 页

项目名称	天长市普瑞丝模具回收地块土壤污染状况调查		天气	晴	气温 (°C)	31.0	气压 (kPa)	100.5	采样日期	2021.6.25		
测量仪器	XRF、PID	仪器编号及型号	B-1-48, B-1-49, B-1-50, B-1-51, B-1-52, B-1-53, B-1-54, B-1-55, B-1-56, B-1-57, B-1-58, B-1-59, B-1-60, B-1-61, B-1-62, B-1-63, B-1-64, B-1-65, B-1-66, B-1-67, B-1-68, B-1-69, B-1-70, B-1-71, B-1-72, B-1-73, B-1-74, B-1-75, B-1-76, B-1-77, B-1-78, B-1-79, B-1-80, B-1-81, B-1-82, B-1-83, B-1-84, B-1-85, B-1-86, B-1-87, B-1-88, B-1-89, B-1-90, B-1-91, B-1-92, B-1-93, B-1-94, B-1-95, B-1-96, B-1-97, B-1-98, B-1-99, B-1-100								检测编号	UTS21060656E
样品编号	采样深度 (m)	VOCs (ppm)	铜 Cu	铬 Cr	镍 Ni	锌 Zn	砷 As	镉 Cd	铅 Pb	汞 Hg	其他	
9	0-0.5	25	27.4	35.4	36.7	69.1	6.7	ND	19.2	ND		
10	0.5-1	24	30.5	29.2	30.5	72.4	6.7	ND	21.4	ND		
11	1-1.5	25	26.3	30.7	31.2	75.3	7.2	ND	25.3	ND		
12	1.5-2	23	25.9	32.7	19.8	77.7	7.5	ND	26.2	ND		
13	2-2.5	22	24.6	33.9	22.9	68.5	7.1	ND	20.4	ND		
14	2.5-3	24	30.7	34.2	25.6	66.4	7.3	ND	27.3	ND		
15	3-4	23	31.5	30.6	37.3	69.3	6.8	ND	16.3	ND		
16	4-4.5	23	29.8	29.8	36.2	70.6	6.5	ND	17.5	ND		

备注:

检测人员: 李亚飞

李亚飞

审核人:

李亚飞

[illegible]

土壤现场快筛记录表

第4页 共9页

项目名称	天长市普瑞丝模具回收地块土壤污染状况调查	天气	气温 (°C)	气压 (kPa)	采样日期						
测量仪器	XRF、PID	仪器编号及型号	采样点位	检测编号	UTS21060656E						
样品编号	采样深度 (m)	VOCs (ppm)	Cu	Cr	Ni	Zn	As	Cd	Pb	Hg	其他
25	0-0.5	12.5	27.6	29.1	31.5	70.5	6.4	ND	16.7	ND	✓
26	0.5-1	12.4	25.4	31.5	34.2	74.3	7.0	ND	17.2	ND	
27	1-1.5	12.3	31.3	28.4	32.7	66.4	7.1	ND	24.1	ND	✓
28	1.5-2	12.2	34.9	32.7	29.6	65.9	6.5	ND	20.7	ND	
29	2-2.5	12.1	26.4	23.6	28.4	70.7	6.7	ND	17.5	ND	✓
30	2.5-3	12.3	25.7	25.7	24.2	69.4	7.2	ND	17.2	ND	
31	3-4	12.2	29.6	28.4	25.7	72.7	7.0	ND	20.1	ND	
32	4-4.5	12.3	32.7	27.6	29.6	70.6	7.1	ND	19.4	ND	✓
备注:											
检测人员: 陈永辉						审核人: 李亚飞					

[illegible]

备注:

检测人员: 陈永平 14.18

审核人:

土壤现场快筛记录表

第 6 页 共 9 页

项目名称	天长市普瑞丝模具回收地块土壤污染状况调查		天气	晴	气温 (°C)	31.0	气压 (kPa)	100.5	采样日期	2021.6.25	
测量仪器	XRF、PID	仪器编号及型号	B-1-48, B-2-3100, B-1-745, P6M B20								
样品编号	采样深度 (m)	VOCs (ppm)	铜 Cu	铬 Cr	镍 Ni	锌 Zn	砷 As	镉 Cd	铅 Pb	汞 Hg	其他
41	0-0.5	23	29.6	32.4	20.7	7.5	6.3	ND	17.5	ND	✓
42	0.5-1	24	27	35.7	24.8	7.3	6.9	ND	18.4	ND	
43	1-1.5	25	30.1	76.9	20.9	75.9	7.2	ND	19.2	ND	✓
44	1.5-2	23	34.1	27.2	24.6	68.7	7.3	ND	21.3	ND	
45	2-2.5	22	28.7	29.4	30.1	66.2	7.5	ND	20.7	ND	✓
46	2.5-3	22	29.6	30.1	28.5	68.4	6.8	ND	19.6	ND	
47	3-4	23	31.4	34.1	26.7	72.7	6.7	ND	21.3	ND	
48	4-4.5	22	30.7	32.9	25.4	70.5	6.2	ND	20.5	ND	✓
备注:											
检测人员:	[Signature]		审核人: [Signature]								

土壤现场快筛记录表

第 7 页 共 9 页

项目名称	天长市普瑞丝模具收回地块土壤污染状况调查			天气	晴	气温 (°C)	31.0	气压 (kPa)	100.5	采样日期	2021.6.25
测量仪器	XRF、PID	仪器编号及型号	B-1-428. BDX3100. B-1-745. PGM320								
样品编号	采样深度 (m)	测试项目 (单位: mg/kg)									
		VOCs (ppm)	Cu	Cr	Ni	Zn	As	Cd	Pb	Hg	其他
49	0-0.5	03	27.1	31.4	19.4	685	7.5	ND	16.7	ND	✓
50	0.5-1	02	26.4	32.7	21.3	694	6.3	ND	19.2	ND	
51	1-1.5	04	25.9	27.5	25.7	721	6.9	ND	15.4	ND	✓
52	1.5-2	05	30.2	26.4	26.9	745	7.2	ND	21.3	ND	
53	2-2.5	07	31.7	27.3	30.1	724	7.6	ND	19.4	ND	✓
54	2.5-3	04	32.5	34.5	34.2	71.3	7.3	ND	17.5	ND	
55	3-4	03	30.4	33.7	22.7	69.2	6.9	ND	16.3	ND	
56	4-4.5	03	26.7	36.9	24.9	72.4	7.2	ND	17.2	ND	✓
备注:											

检测人员:

审核人:

1428

[illegible]

[illegible]



地下水检测现场记录单

江苏省优联检测技术服务有限公司

第 1 页 共 4 页

受检单位名称		天长市普瑞丝模具收回地块土壤污染状况调查		检测编号		UTS21060656E		检测日期		2021.7.18	
天气情况		晴		温度 (°C)		29.7		湿度 (RH%)		59.8	
大气压 (kPa)		100.4		检测点位:		Gw1		经度: 119°2'40.21"		纬度: 32°40'19.99"	
检测依据		地下水环境检测技术规范 HJ 164-2020									
		☒ 水质水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 GB/T 13195-1991									
		☒ 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020									
		☒ 水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009									
		☒ 便携式电导率仪法 《水和废水监测分析方法》第四版增补版									
采样前确认		采样设备: 潜水泵				采样器汲水速率(L/min): /					
		采样点地面是否积水: 是 ☐ 否 ☒				采样前 48 小时内是否强降雨: 是 ☐ 否 ☒					
		油水界面仪编号: /				是否有漂浮的油类物质及油层厚度: 是 ☐ cm, 否 ☒					
样品编号	检测时间	检测项目				保存剂以及用量描述				样品容器	备注
100.X	11:50	砷、镉、镍、铅、铜				加硝酸溶液调至 pH<2				P	地下水性状观察 (是否存在杂质、NAPLs, 厚度): 否
		汞				加 HCl 到 pH<2				P	
		六价铬				加 NaOH 调节 pH=8				P	
		VOCs (27 项)				加入 25mg 抗坏血酸, 加盐酸, pH<2				G	
		SVOCs (3 项)、多环芳烃 (8 项)				加硫代硫酸钠 40mg 除余氯				G	
		石油烃 (C10-C40)				加 HCl 到 pH<2				G	
		氨氮				加 H2SO4 酸化, pH<2				G	
		氰化物				冷藏				G	
		阴离子表面活性剂				冷藏				G	
/											
现场检测记录											
检测项目	性状描述	水位 (m)	埋深 (m)	浊度 (NTU)	pH	水温 (°C)	DO (mg/L)	电导率 (μs/cm)	ORP (mV)		
样品编号											
100	无色无味	0.55	1.24	7.6	7.07	14.9	2.2	656	/		
X	同上	0.55	1.24	7.5	7.07	14.9	2.2	651	/		
检测设备		水质综合分析仪 E-1- 759 浊度计 E-1- 775 钢尺水位计 E-2- 572									
备注:		运输空白: Kb3 全程序空白: Kb4									
采样人员:		许焱 陈新年				审核人员: 李亚飞					



地下水检测现场记录单

江苏省优联检测技术服务有限公司

第 2 页 共 4 页

受检单位名称		天长市普瑞丝模具收回地块土壤污染状况调查		检测编号		UTS21060656E		检测日期		2021.7.18	
天气情况		晴		温度 (°C)		29.7		湿度 (RH%)		54.8	
大气压 (kPa)		100.4		检测点位:		Gw2		经度: 119°2'42.46"		纬度: 32°48'22.41"	
检测依据		地下水环境检测技术规范 HJ 164-2020 ☒ 水质水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 GB/T 13195-1991 ☒ 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020 ☒ 水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009 ☒ 便携式电导率仪法 《水和废水监测分析方法》第四版增补版 ☒ 便携式浊度计法 《水和废水监测分析方法》第四版增补版 ☐ 氧化还原电位 《水和废水监测分析方法》第四版增补版									
采样前确认		采样设备: 潜水泵 采样点地面是否积水: 是 ☐ 否 ☒ 油水界面仪编号: /				采样器汲水速率(L/min): / 采样前 48 小时内是否强降雨: 是 ☐ 否 ☒ 是否有漂浮的油类物质及油层厚度: 是 ☐ 否 ☒ cm					
样品编号	检测时间	检测项目		保存剂以及用量描述				样品容器	备注		
101	11:57	砷、镉、镍、铅、铜		加硝酸溶液调至 pH<2				P	地下水性状观察 (是否存在杂质、NAPLs, 厚度): 5		
		汞		加 HCl 到 pH<2				P			
		六价铬		加 NaOH 调节 pH=8				P			
		VOCs (27 项)		加入 25mg 抗坏血酸, 加盐酸, pH<2				G			
		SVOCs (3 项)、多环芳烃 (8 项)		加硫代硫酸钠 40mg 除余氯				G			
		石油烃 (C10-C40)		加 HCl 到 pH<2				G			
		氨氮		加 H2SO4 酸化, pH<2				G			
		氰化物		冷藏				G			
		阴离子表面活性剂		冷藏				G			
/											
现场检测记录											
检测项目 样品编号	性状描述	水位 (m)	埋深 (m)	浊度 (NTU)	pH	水温 (°C)	DO (mg/L)	电导率 (μs/cm)	ORP (mV)		
101	淡黄, 无臭	0.59	1.30	8.4	7.14	19.5	1.7	984	/		
/											
检测设备		水质综合分析仪 E-1- 751 浊度计 E-1- 775 钢尺水位计 E-2- 572									
备注:											
采样人员: 许皓, 陈新年						审核人员: 李亚飞					



地下水检测现场记录单

江苏省优联检测技术服务有限公司

第 3 页 共 4 页

受检单位名称		天长市普瑞丝模具收回地块土壤污染状况调查		检测编号	UTS21060656E		检测日期	2021.7.18	
天气情况		晴	温度 (°C)	29.7	湿度 (RH%)	54.8	大气压 (kPa)	100.4	
检测点位:				GW3		经度: 119° 2' 42.46"	纬度: 32° 40' 22.41"		
检测依据		地下水环境检测技术规范 HJ 164-2020							
		☒ 水质水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 GB/T 13195-1991							
		☒ 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020							
		☒ 水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009							
		☒ 便携式电导率仪法 《水和废水监测分析方法》第四版增补版							
采样前确认		采样设备: 潜水泵			采样器汲水速率(L/min):				
		采样点地面是否积水: 是 ☐ 否 ☒			采样前 48 小时内是否强降雨: 是 ☐ 否 ☒				
		油水界面仪编号:			是否有漂浮的油类物质及油层厚度: 是 ☐ 否 ☒ cm				
样品编号	检测时间	检测项目			保存剂以及用量描述		样品容器	备注	
102	12:04	砷、镉、镍、铅、铜			加硝酸溶液调至 pH<2		P	地下水性状观察 (是否存在杂质、NAPLs, 厚度):	
		汞			加 HCl 到 pH<2		P		
		六价铬			加 NaOH 调节 pH=8		P		
		VOCs (27 项)			加入 25mg 抗坏血酸, 加盐酸, pH<2		G		
		SVOCs (3 项)、多环芳烃 (8 项)			加硫代硫酸钠 40mg 除余氯		G		
		石油烃 (C10-C40)			加 HCl 到 pH<2		G		
		氨氮			加 H2SO4 酸化, pH<2		G		
		氰化物			冷藏		G		
		阴离子表面活性剂			冷藏		G		
/									
现场检测记录									
检测项目 样品编号	性状描述	水位 (m)	埋深 (m)	浊度 (NTU)	pH	水温 (°C)	DO (mg/L)	电导率 (μs/cm)	ORP (mV)
102	无色、无味	2.22	3.04	6.4	7.20	19.3	3.0	1337	/
/									
检测设备		水质综合分析仪 E-1- 759 浊度计 E-1- 775 钢尺水位计 E-2- 572							
备注:									
采样人员: 许松、陈新华					审核人员: 龚生飞				



地下水检测现场记录单

江苏省优联检测技术服务有限公司

第 4 页 共 4 页

受检单位名称		天长市普瑞丝模具收回地块土壤污染状况调查		检测编号		UTS21060656E		检测日期		2021.7.18	
天气情况		晴		温度 (°C)		29.7		湿度 (RH%)		54.8	
大气压 (kPa)										100.4	
检测点位:				D26W				经度: 119°2'32.73"			
								纬度: 32°40'48.54"			
检测依据		地下水环境检测技术规范 HJ 164-2020									
		☒ 水质水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 GB/T 13195-1991									
		☒ 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020									
		☒ 水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009									
		☒ 便携式电导率仪法 《水和废水监测分析方法》第四版增补版									
		☒ 便携式浊度计法 《水和废水监测分析方法》第四版增补版									
采样前确认		采样设备: 潜水泵				采样器汲水速率(L/min): /					
		采样点地面是否积水: 是 ☐ 否 ☒				采样前 48 小时内是否强降雨: 是 ☐ 否 ☒					
		油水界面仪编号: /				是否有漂浮的油类物质及油层厚度: 是 ☐ cm, 否 ☒					
样品编号	检测时间	检测项目				保存剂以及用量描述				样品容器	备注
103	14:01	砷、镉、镍、铅、铜				加硝酸溶液调至 pH<2				P	地下水性状观察 (是否存在杂质、NAPLs, 厚度): 否
		汞				加 HCl 到 pH<2				P	
		六价铬				加 NaOH 调节 pH=8				P	
		VOCs (27 项)				加入 25mg 抗坏血酸, 加盐酸, pH<2				G	
		SVOCs (3 项)、多环芳烃 (8 项)				加硫代硫酸钠 40mg 除余氯				G	
		石油烃 (C10-C40)				加 HCl 到 pH<2				G	
		氨氮				加 H2SO4 酸化, pH<2				G	
		氰化物				冷藏				G	
		阴离子表面活性剂				冷藏				G	
/											
现场检测记录											
检测项目 样品编号	性状描述	水位 (m)	埋深 (m)	浊度 (NTU)	pH	水温 (°C)	DO (mg/L)	电导率 (μs/cm)	ORP (mV)		
103	淡黄、无臭	1.38	0.97	8.0	7.02	20.3	1.2	787	/		
/											
检测设备		水质综合分析仪 E-1- 791 浊度计 E-1- 775 钢尺水位计 E-2- 572									
备注:											
采样人员: 许焰、陈新华						审核人员: 龚亚飞					

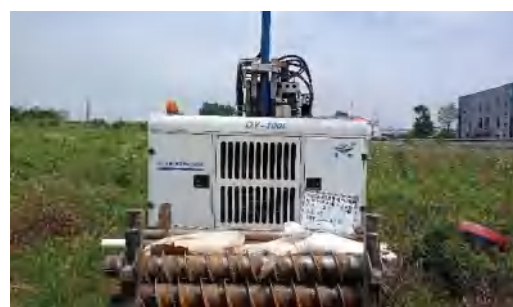






S1/GW1 钻探及采样全流程照片





S2 钻探及采样全流程照片







S3 钻探及采样全流程照片







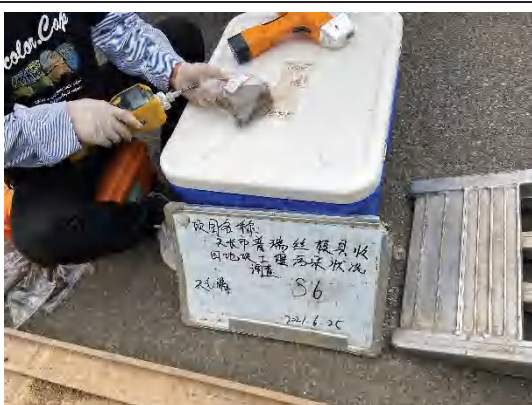
S4/GW2 钻探及采样全流程照片







S5/GW3 钻探及采样全流程照片





S6 钻探及采样全流程照片













检 测 报 告

报告编号: UTS21060656E

检测类别:	环境检测 (委托检测)
项目名称:	天长市普瑞丝模具收回地块土壤污染状况调查
检测地址:	天长市广陵东路与官桥路交叉口北侧
委托单位:	天长市自然资源和规划局

江苏省优联检测技术服务有限公司

二〇二一年七月二十八日



声 明

- 一、 本报告无技术服务机构检验检测专用章无效。
- 二、 本检测报告只对所检样品检测项目的检测结果负责。由其他机构和单位采集送检的样品，本技术服务机构仅对送检样品的检测结果负责，不对样品来源负责。
- 三、 如对本报告中检测结果有异议，请于收到报告之日起十五天内向本公司以书面方式提出，逾期不予受理。
- 四、 委托检测，系个人、企业、社会团体、国家机关的自愿性委托检测；定期检测系按照法律法规进行的每年至少一次的检测；监督检测，系按国家有关法规进行的监督性检测；评价检测，根据生产工艺过程和实际操作及工人接触状况，对有职业卫生标准和检测方法的职业病危害因素的浓度或强度进行检测；事故性检测，系对发生职业危害事故时进行的紧急检测；日常检测，系指用人单位根据其工作场所存在的职业病危害因素进行的周期性检测。
- 五、 受检单位应保证提供资料的准确性以及所有检测活动是在真实反映企业正常生产状况条件下进行的，本机构仅对满足该前提下的检测结果负责。
- 六、 任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。
- 七、 本报告未经江苏省优联检测技术有限公司书面批准，不得以任何方式部分复制；经同意复制的复制件，应由江苏省优联检测技术有限公司加盖检验检测专用章确认。

地 址：中国江苏省苏州市吴中区越溪街道北官渡路 50 号 3 幢

邮政编码：215168

电 话：0512-66358023

电子邮件：services@uts.com.cn

网 址：www.uts.com.cn

受天长市自然资源和规划局委托,我公司于2021年06月25日起对天长市普瑞丝模具收回地块土壤污染状况调查土壤、淋洗样、地下水进行了检测,检测周期为2021年06月25日~07月28日。

1、受检单位情况

单位名称	天长市普瑞丝模具收回地块土壤污染状况调查	联系人	何克朝
单位地址	天长市广陵东路与官桥路交叉口北侧	电话	13855072333

2、检测内容

类别	检测点位	检测项目	样品来源
土壤	见检测结果表	pH值、氨氮、氰化物、砷、六价铬、铜、镍、铅、镉、汞、石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)、挥发性有机物、半挥发性有机物	采样
淋洗样、地下水	见检测结果表	pH值、氨氮、氰化物、六价铬、铜、镍、镉、砷、铅、汞、可萃取性石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)、挥发性有机物、氯甲烷、半挥发性有机物、苯胺、多环芳烃	采样
地下水	见检测结果表	阴离子表面活性剂	采样

备注:

- ①土壤中挥发性有机物27种:氯甲烷、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、顺式-1,2-二氯乙烯、氯仿、1,2-二氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、苯、1,2-二氯丙烷、三氯乙烯、1,1,2-三氯乙烷、甲苯、四氯乙烯、1,1,1,2-四氯乙烷、氯苯、乙苯、间,对-二甲苯、苯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烷、邻-二甲苯、1,2,3-三氯丙烷、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯。
- ②土壤中半挥发性有机物11种:苯胺、2-氯苯酚、硝基苯、萘、苯并(a)蒽、蒽、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、苯并(a)芘、茚并(1,2,3-cd)芘、二苯并(a,h)蒽。
- ③地下水中挥发性有机物26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、顺式-1,2-二氯乙烯、氯仿、1,2-二氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、苯、1,2-二氯丙烷、三氯乙烯、1,1,2-三氯乙烷、甲苯、四氯乙烯、1,1,1,2-四氯乙烷、氯苯、乙苯、间,对-二甲苯、苯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烷、邻-二甲苯、1,2,3-三氯丙烷、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯。
- ④地下水中半挥发性有机物2种:2-氯苯酚、硝基苯。
- ⑤地下水中多环芳烃8种:萘、苯并[a]蒽、蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘。

3、分析方法、检测仪器

检测项目名称	检测依据	方法检出限	检测仪器	仪器编号
土壤				
pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	-	pH 计 PHS-3C	E-1-750
土壤氨氮	土壤氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮的测定 氯化物溶液-分光光度法 HJ 634-2012	0.10mg/kg	紫外可见分光光度计 UV-1800	E-1-305
氰化物	土壤氰化物和总氰化物的测定 分光光度法 HJ 745-2015	0.04mg/kg	紫外可见分光光度计 UV-1800	E-1-305
砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分:土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008	0.01mg/kg	原子荧光光度计 AFS-8510	E-1-514
六价铬	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019	0.5mg/kg	原子吸收分光光度计 TAS-990	E-1-792
铜	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	1mg/kg	原子吸收分光光度计 TAS-990	E-1-792
镍		3mg/kg		
铅		10mg/kg		
镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	0.01mg/kg	原子吸收分光光度计(火焰石墨炉一体) TAS-990	E-1-513
汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分:土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008	0.002mg/kg	双道原子荧光光度计 AFS-230E	E-1-287
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	土壤和沉积物 石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	6mg/kg	气相色谱仪 8890	E-1-804
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	见检测结果	气相色谱质谱联用仪 7890B-5977B	E-1-506
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 HJ 834-2017	见检测结果	气相色谱质谱联用仪 8890-5977B	E-1-638
淋洗样、地下水				
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	-	pH 计 PHS-3C	E-1-750 E-1-585
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	紫外可见分光光度计 UV-1800	E-1-305
氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009	0.004mg/L	紫外可见分光光度计 UV-1800	E-1-305

3、分析方法、检测仪器 (续表)

检测项目名称	检测依据	方法检出限	检测仪器	仪器编号
淋洗样、地下水				
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	0.004mg/L	紫外可见分光光度计 UV-1800	E-1-305
铜	水质 65 种元素的测定 电感耦合 等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.08μg/L	电感耦合等离子 体质谱仪 7800	E-1-805
镍		0.06μg/L		
砷		0.12μg/L		
镉		0.05μg/L		
铅		0.09μg/L		
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.04μg/L	双道原子荧光光度计 AFS-230E	E-1-287
可萃取性石油 烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	水质 可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法 HJ 894-2017	0.01mg/L	气相色谱仪 7820A	E-1-009
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	见检测结果	气相色谱质谱联 用 7890B-5977B	E-1-506
氯甲烷	液体样品 吹扫捕集法/挥发性有 机物的测定 气相色谱-质谱法 US EPA 5030C:2003 和 US EPA 8260D:2018	0.57μg/L	气相色谱质谱联 用 7890B-5977B	E-1-506
半挥发性 有机物	气相色谱-质谱法《水和废水监测 分析方法》第四版增补版(国家环 境保护总局)(2002 年)4.3.2	见检测结果	气相色谱质谱联 用 7890B-5977B	E-1-534
			气相色谱质谱联 用 8890-5977B	E-1-638
苯胺	水质 苯胺类化合物的测定 气相 色谱-质谱法 HJ 822-2017	0.057μg/L	气相色谱质谱联 用 7890B-5977B	E-1-534
			气相色谱质谱联 用 8890-5977B	E-1-638
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 HJ 478-2009	见检测结果	安捷伦 LC-1260 INFINITY II	E-1-791
地下水				
阴离子表面活 性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB 7494-1987	0.05mg/L	紫外可见分光光度计 UV-1800	E-1-305

4、检测结果

样品状态: 土壤	采样时间		2021.06.25					
	客户样品名称		S1 (0-0.5m)	S1 (0-0.5m) - P	S1 (1-1.5m)	S1 (2-2.5m)	S1 (4-4.5m)	S2 (0-0.5m)
	实验室编号	检出限						
	单位		1	A	3	5	8	9
无机及非金属元素								
pH值	无量纲	/	7.37	7.36	7.06	7.15	7.78	8.26
土壤氮	mg/kg	0.10	3.38	4.80	1.22	1.87	0.79	2.43
氰化物	mg/kg	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/kg	0.01	11.8	11.6	11.2	12.5	12.8	12.1
重金属元素								
六价铬	mg/kg	0.5	ND	ND	ND	0.56	0.59	ND
铜	mg/kg	1	27	26	24	20	21	23
镍	mg/kg	3	38	38	36	34	45	36
铅	mg/kg	10	21	22	28	22	24	18
镉	mg/kg	0.01	0.35	0.34	0.30	0.22	0.34	0.39
汞	mg/kg	0.002	0.070	0.068	0.040	0.045	0.050	0.040
石油烃								
C ₁₀ -C ₄₀	mg/kg	6	14	13	23	10	40	34
挥发性有机物 (VOCs)								
氯甲烷	μg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烷	μg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	μg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	μg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	1.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND

4、检测结果

样品状态: 土壤	采样时间		2021.06.25					
	客户样品名称		S1 (0-0.5m)	S1 (0-0.5m) - P	S1 (1-1.5m)	S1 (2-2.5m)	S1 (4-4.5m)	S2 (0-0.5m)
实验室编号			1	A	3	5	8	9
	单位	检出限						
氯仿	µg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	µg/kg	1.9	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	µg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	µg/kg	1.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
间、对-二甲苯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	µg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	µg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	µg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
半挥发性有机物 (SVOCs)								
苯胺	mg/kg	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND

4、检测结果

样品状态：土壤	采样时间		2021.06.25					
	客户样品名称		S1（0-0.5m）	S1（0-0.5m）- P	S1（1-1.5m）	S1（2-2.5m）	S1（4-4.5m）	S2（0-0.5m）
	实验室编号		1	A	3	5	8	9
	单位	检出限						
2-氯苯酚	mg/kg	0.06	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并（a）蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
蒎	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并（b）荧蒽	mg/kg	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并（k）荧蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并（a）芘	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
茚并（1,2,3-cd）芘	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并（a,h）蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND

4、检测结果

样品状态：土壤	采样时间		2021.06.25											
	客户样品名称		S2（1-1.5m）		S2（2.5-3m）		S2（4-4.5m）		S3（0-0.5m）		S3（1-1.5m）		S3（2-2.5m）	
实验室编号			11	14	16	17	19	21						
单位	检出限													
无机及非金属元素														
pH值	无量纲	/	6.96	7.83	7.80	7.47	7.15	7.30						
土壤氨氮	mg/kg	0.10	1.44	1.79	0.85	2.70	7.54	2.56						
氰化物	mg/kg	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
砷	mg/kg	0.01	11.2	15.2	13.4	12.2	10.3	11.2						
重金属元素														
六价铬	mg/kg	0.5	ND	ND	0.51	ND	ND	ND						
铜	mg/kg	1	21	21	17	24	12	25						
镍	mg/kg	3	33	31	27	37	18	44						
铅	mg/kg	10	23	18	19	21	20	27						
镉	mg/kg	0.01	0.13	0.25	0.17	0.29	0.24	0.37						
汞	mg/kg	0.002	0.035	0.035	0.046	0.054	0.062	0.065						
石油烃														
C ₁₀ -C ₄₀	mg/kg	6	33	ND	ND	20	21	ND						
挥发性有机物（VOCs）														
氯甲烷	µg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
氯乙烯	µg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
1,1-二氯乙烯	µg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
二氯甲烷	µg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
反式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	1.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
1,1-二氯乙烯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
顺式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND						

4、检测结果

样品状态：土壤	采样时间		2021.06.25						
	客户样品名称		S2 (1-1.5m)	S2 (2.5-3m)	S2 (4-4.5m)	S3 (0-0.5m)	S3 (1-1.5m)	S3 (2-2.5m)	
	实验室编号	单位							
氯仿		µg/kg	1.1	检出限					
1,2-二氯乙烷		µg/kg	1.3						
1,1,1-三氯乙烷		µg/kg	1.3						
四氯化碳		µg/kg	1.3						
苯		µg/kg	1.9						
1,2-二氯丙烷		µg/kg	1.1						
三氯乙烯		µg/kg	1.2						
1,1,2-三氯乙烷		µg/kg	1.2						
甲苯		µg/kg	1.3						
四氯乙烯		µg/kg	1.4						
1,1,1,2-四氯乙烷		µg/kg	1.2						
氯苯		µg/kg	1.2						
乙苯		µg/kg	1.2						
间、对-二甲苯		µg/kg	1.2						
苯乙烯		µg/kg	1.1						
1,1,2,2-四氯乙烷		µg/kg	1.2						
邻-二甲苯		µg/kg	1.2						
1,2,3-三氯丙烷		µg/kg	1.2						
1,4-二氯苯		µg/kg	1.5						
1,2-二氯苯		µg/kg	1.5						
半挥发性有机物 (SVOCs)									
苯胺		mg/kg	0.01						

4、检测结果

样品状态：土壤	采样时间		2021.06.25						
	客户样品名称		S2 (1-1.5m)	S2 (2.5-3m)	S2 (4-4.5m)	S3 (0-0.5m)	S3 (1-1.5m)	S3 (2-2.5m)	
	实验室编号	单位							
2-氯苯酚		mg/kg	0.06	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯		mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘		mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并 (a) 蒽		mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
蒽		mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并 (b) 荧蒽		mg/kg	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并 (k) 荧蒽		mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并 (a) 芘		mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
茚并 (1,2,3-cd) 芘		mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并 (a,h) 蒽		mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND

4、检测结果

样品状态：土壤	采样时间		2021.06.25						
	客户样品名称		S3（4-4.5m）	S3（4-4.5m）-P	S4（0-0.5m）	S4（1-1.5m）	S4（2-2.5m）	S4（4-4.5m）	
实验室编号			24	B	25	27	29	32	
单位									
检出限									
无机及非金属元素									
pH值	无量纲	/	7.12	7.13	7.82	7.21	7.50	7.54	
土壤氨氮	mg/kg	0.10	1.31	1.15	1.77	0.80	1.28	1.06	
氰化物	mg/kg	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
砷	mg/kg	0.01	18.8	18.9	11.7	11.7	12.6	13.8	
重金属元素									
六价铬	mg/kg	0.5	0.92	0.94	ND	ND	ND	ND	
铜	mg/kg	1	26	25	29	23	23	22	
镍	mg/kg	3	54	55	48	36	37	32	
铅	mg/kg	10	22	22	18	18	28	17	
镉	mg/kg	0.01	0.30	0.31	0.26	0.31	0.28	0.26	
汞	mg/kg	0.002	0.038	0.037	0.052	0.040	0.042	0.038	
石油烃									
C ₁₀ -C ₄₀	mg/kg	6	22	23	30	26	26	33	
挥发性有机物（VOCs）									
氯甲烷	μg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
氯乙烷	μg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
1,1-二氯乙烯	μg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
二氯甲烷	μg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	1.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
1,1-二氯乙烷	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	

4、检测结果

样品状态：土壤	采样时间		2021.06.25						
	客户样品名称		S3 (4-4.5m)	S3 (4-4.5m) - P	S4 (0-0.5m)	S4 (1-1.5m)	S4 (2-2.5m)	S4 (4-4.5m)	
	实验室编号	单位							
氯仿		µg/kg	24	B	25	27	29	32	
1,2-二氯乙烷		µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷		µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳		µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯		µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷		µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯		µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷		µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯		µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯		µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷		µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯		µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯		µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
间、对-二甲苯		µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯		µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷		µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯		µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷		µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯		µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯		µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
半挥发性有机物 (SVOCs)									
苯胺		mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

4、检测结果

样品状态：土壤	采样时间		2021.06.25					
	客户样品名称		S3 (4-4.5m)	S3 (4-4.5m) - P	S4 (0-0.5m)	S4 (1-1.5m)	S4 (2-2.5m)	S4 (4-4.5m)
	实验室编号	单位						
2-氯苯酚		mg/kg	24	B	25	27	29	32
硝基苯		mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘		mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(a)蒽		mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
蒽		mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽		mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽		mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(a)芘		mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
茚并(1,2,3-cd)芘		mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并(a,h)蒽		mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND

4、检测结果

样品状态：土壤		采样时间		2021.06.25					
		客户样品名称		S5（0-0.5m）	S5（1-1.5m）	S5（2-2.5m）	S5（4-4.5m）	S6（0-0.5m）	S6（1-1.5m）
实验室编号		单位	检出限	33	35	37	40	41	43
无机及非金属元素									
pH值	无量纲	/		7.78	7.82	7.68	8.23	7.63	7.30
土壤氮	mg/kg	0.10		2.40	1.97	1.47	0.76	1.61	1.80
氰化物	mg/kg	0.04		ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/kg	0.01		12.2	13.3	11.6	11.8	14.4	12.1
重金属元素									
六价铬	mg/kg	0.5		ND	ND	ND	0.52	ND	ND
铜	mg/kg	1		21	15	24	21	26	21
镍	mg/kg	3		38	25	42	36	45	37
铅	mg/kg	10		22	19	30	30	34	25
镉	mg/kg	0.01		0.39	0.20	0.27	0.36	0.26	0.23
汞	mg/kg	0.002		0.048	0.038	0.037	0.066	0.038	0.035
石油烃									
C ₁₀ -C ₄₀	mg/kg	6		ND	15	18	26	22	9
挥发性有机物（VOCs）									
氯甲烷	μg/kg	1.0		ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	μg/kg	1.0		ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	μg/kg	1.0		ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	μg/kg	1.5		ND	ND	ND	ND	ND	ND
反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	1.4		ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	μg/kg	1.2		ND	ND	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	1.3		ND	ND	ND	ND	ND	ND

4、检测结果

样品状态：土壤	采样时间		2021.06.25					
	客户样品名称		S5 (0-0.5m)	S5 (1-1.5m)	S5 (2-2.5m)	S5 (4-4.5m)	S6 (0-0.5m)	S6 (1-1.5m)
	实验室编号	单位						
氯仿		µg/kg	33	35	37	40	41	43
1,2-二氯乙烷		µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷		µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳		µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯		µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷		µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯		µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷		µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯		µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯		µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷		µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯		µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯		µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
间、对-二甲苯		µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯		µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷		µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯		µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷		µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯		µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯		µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
半挥发性有机物 (SVOCs)								
苯胺		mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND

4、检测结果

样品状态：土壤	采样时间		2021.06.25					
	客户样品名称		S5（0-0.5m）	S5（1-1.5m）	S5（2-2.5m）	S5（4-4.5m）	S6（0-0.5m）	S6（1-1.5m）
	实验室编号							
	单位	检出限						
2-氯苯酚	mg/kg	0.06	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并（a）蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并（b）荧蒽	mg/kg	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并（k）荧蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并（a）芘	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
茚并（1,2,3-cd）芘	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并（a,h）蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND

4、检测结果

样品状态: 土壤	采样时间		2021.06.25					
	客户样品名称		S6 (2-2.5m)	S6 (4-4.5m)	S6 (4-4.5m) - P	S7 (0-0.5m)	S7 (1-1.5m)	S7 (2-2.5m)
	实验室编号	单位	检出限	45	48	C	49	51
无机及非金属元素								
pH值	无量纲	/		7.15	7.40	7.41	7.44	7.20
土壤氮氮	mg/kg	0.10		1.41	1.79	1.36	1.55	1.92
氰化物	mg/kg	0.04		ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/kg	0.01		11.7	15.2	15.5	13.2	13.2
重金属元素								
六价铬	mg/kg	0.5		ND	0.57	0.59	ND	ND
铜	mg/kg	1		17	18	17	24	21
镍	mg/kg	3		31	34	34	35	37
铅	mg/kg	10		19	19	19	19	23
镉	mg/kg	0.01		0.24	0.30	0.30	0.41	0.34
汞	mg/kg	0.002		0.041	0.035	0.037	0.039	0.047
石油烃								
C ₁₀ -C ₄₀	mg/kg	6		ND	23	21	31	19
挥发性有机物 (VOCs)								
氯甲烷	μg/kg	1.0		ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烷	μg/kg	1.0		ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	μg/kg	1.0		ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	μg/kg	1.5		ND	ND	ND	ND	ND
反式-1,2-二氯乙烷	μg/kg	1.4		ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	μg/kg	1.2		ND	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烷	μg/kg	1.3		ND	ND	ND	ND	ND

4、检测结果

样品状态：土壤	采样时间		2021.06.25					
	客户样品名称		S6（2-2.5m）	S6（4-4.5m）	S6（4-4.5m） - P	S7（0-0.5m）	S7（1-1.5m）	S7（2-2.5m）
	实验室编号							
	单位	检出限						
氯仿	µg/kg	1.1	ND	ND	C	49	51	53
1,2-二氯乙烷	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	µg/kg	1.9	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	µg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	µg/kg	1.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
间、对-二甲苯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	µg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	µg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	µg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
半挥发性有机物（SVOCs）								
苯胺	mg/kg	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND

4、检测结果

样品状态：土壤	采样时间		2021.06.25					
	客户样品名称		S6（2-2.5m）	S6（4-4.5m）	S6（4-4.5m）- P	S7（0-0.5m）	S7（1-1.5m）	S7（2-2.5m）
	实验室编号		45	48	C	49	51	53
	单位	检出限						
2-氯苯酚	mg/kg	0.06	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并（a）蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并（b）荧蒽	mg/kg	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并（k）荧蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并（a）芘	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
茚并（1,2,3-cd）芘	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并（a,h）蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND

4、检测结果

样品状态：土壤	采样时间		2021.06.25					
	客户样品名称		S7（4-4.5m）	S8（0-0.5m）	S8（1-1.5m）	S8（2-2.5m）	S8（4-4.5m）	DZS（0-0.5m）
实验室编号			56	57	59	61	64	65
单位			检出限					
无机及非金属元素								
pH值	无量纲	/	7.45	7.07	7.01	6.85	7.94	8.23
土壤氨氮	mg/kg	0.10	1.40	4.01	1.60	2.11	0.80	3.99
氰化物	mg/kg	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/kg	0.01	12.5	12.0	11.9	12.6	13.7	12.1
重金属元素								
六价铬	mg/kg	0.5	0.84	ND	ND	ND	ND	ND
铜	mg/kg	1	19	21	17	26	23	21
镍	mg/kg	3	39	30	22	40	44	30
铅	mg/kg	10	17	21	17	21	17	26
镉	mg/kg	0.01	0.24	0.58	0.29	0.48	0.26	0.26
汞	mg/kg	0.002	0.054	0.062	0.052	0.052	0.051	0.071
石油烃								
C ₁₀ -C ₄₀	mg/kg	6	14	20	ND	10	15	19
挥发性有机物（VOCs）								
氯甲烷	μg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烷	μg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	μg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	μg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反式-1,2-二氯乙烷	μg/kg	1.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烷	μg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND

4、检测结果

样品状态：土壤		采样时间		2021.06.25					
		客户样品名称		S7（4-4.5m）	S8（0-0.5m）	S8（1-1.5m）	S8（2-2.5m）	S8（4-4.5m）	DZS（0-0.5m）
实验室编号		单位	检出限	56	57	59	61	64	65
氯仿		µg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷		µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷		µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳		µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯		µg/kg	1.9	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷		µg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯		µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷		µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯		µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯		µg/kg	1.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷		µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯		µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯		µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
间、对-二甲苯		µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯		µg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷		µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯		µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷		µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯		µg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯		µg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
半挥发性有机物（SVOCs）									
苯胺		mg/kg	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND

4、检测结果

样品状态: 土壤	采样时间		2021.06.25						
	客户样品名称		S7 (4-4.5m)	S8 (0-0.5m)	S8 (1-1.5m)	S8 (2-2.5m)	S8 (4-4.5m)	DZS (0-0.5m)	
实验室编号			56	57	59	61	64	65	
单位	检出限								
2-氯苯酚	mg/kg	0.06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
硝基苯	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
蒽	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
苯并 (a) 蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
苯并 (b) 荧蒽	mg/kg	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
苯并 (k) 荧蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
苯并 (a) 芘	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
茚并 (1,2,3-cd) 芘	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
二苯并 (a,h) 蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	

4、检测结果

样品状态：土壤	采样时间		2021.06.25						
	客户样品名称		DZS (1-1.5m)	DZS (2-2.5m)	DZS (4-4.5m)	DZS (4-4.5m) -P	运输空白	全程空白	
	实验室编号								
	单位	检出限							
无机及非金属元素									
pH值	无量纲	/	8.38	8.83	7.97	7.98	/	/	
土壤氮氮	mg/kg	0.10	4.19	4.69	3.15	3.89	/	/	
氰化物	mg/kg	0.04	ND	ND	ND	ND	/	/	
砷	mg/kg	0.01	12.0	11.2	7.84	8.59	/	/	
重金属元素									
六价铬	mg/kg	0.5	ND	ND	ND	ND	/	/	
铜	mg/kg	1	17	22	14	14	/	/	
镍	mg/kg	3	28	40	32	32	/	/	
铅	mg/kg	10	20	18	19	19	/	/	
镉	mg/kg	0.01	0.46	0.36	0.18	0.18	/	/	
汞	mg/kg	0.002	0.090	0.072	0.039	0.038	/	/	
石油烃									
C ₁₀ -C ₄₀	mg/kg	6	29	17	ND	ND	/	/	
挥发性有机物（VOCs）									
氯甲烷	µg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
氯乙烷	µg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
1,1-二氯乙烷	µg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
二氯甲烷	µg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
反式-1,2-二氯乙烷	µg/kg	1.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
1,1-二氯乙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
顺式-1,2-二氯乙烷	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	

4、检测结果

样品状态：土壤	采样时间		2021.06.25							
	客户样品名称		DZS (1-1.5m)	DZS (2-2.5m)	DZS (4-4.5m)	DZS (4-4.5m) -P	运输空白	全程空白		
			实验室编号		单位	检出限				
氯仿	μg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND	kb1	kb2		
1,2-二氯乙烷	μg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
四氯化碳	μg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
苯	μg/kg	1.9	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
1,2-二氯丙烷	μg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
三氯乙烯	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
甲苯	μg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
四氯乙烯	μg/kg	1.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
氯苯	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
乙苯	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
间、对-二甲苯	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
苯乙烯	μg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
邻-二甲苯	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
1,4-二氯苯	μg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
1,2-二氯苯	μg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
半挥发性有机物 (SVOCs)										
苯胺	mg/kg	0.01	ND	ND	ND	ND	/	/		

4、检测结果

样品状态: 土壤	采样时间		2021.06.25					
	客户样品名称		DZS (1-1.5m)	DZS (2-2.5m)	DZS (4-4.5m)	DZS (4-4.5m) -P	运输空白	全程空白
	实验室编号	单位	检出限					
2-氯苯酚		mg/kg	0.06	ND	ND	ND	/	/
硝基苯		mg/kg	0.09	ND	ND	ND	/	/
苯并(a)蒽		mg/kg	0.09	ND	ND	ND	/	/
蒽		mg/kg	0.1	ND	ND	ND	/	/
苯并(b)荧蒽		mg/kg	0.1	ND	ND	ND	/	/
苯并(k)荧蒽		mg/kg	0.2	ND	ND	ND	/	/
苯并(a)芘		mg/kg	0.1	ND	ND	ND	/	/
茚并(1,2,3-cd)芘		mg/kg	0.1	ND	ND	ND	/	/
二苯并(a,h)蒽		mg/kg	0.1	ND	ND	ND	/	/

4、检测结果

样品状态：淋洗样、地下水	采样时间		2021.06.25	2021.07.18										
	客户样品名称			淋洗样	GW1	GW1-P	GW2	GW3	DZGW					
实验室编号		单位	检出限							73	100	X	101	102
无机及非金属元素														
pH值	无量纲	/	7.11	7.20	7.21	7.13	7.36	7.35						
氨氮	mg/L	0.025	ND	0.082	0.082	0.615	0.090	0.252						
氰化物	mg/L	0.004	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
阴离子表面活性剂	mg/L	0.05	/	0.057	0.057	0.076	ND	ND						
砷	µg/L	0.12	ND	7.98	7.07	3.36	17.0	1.56						
重金属元素														
六价铬	mg/L	0.004	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
铜	µg/L	0.08	ND	0.57	0.53	1.63	0.31	0.88						
镍	µg/L	0.06	ND	2.81	2.85	1.98	3.58	0.94						
铅	µg/L	0.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
镉	µg/L	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
汞	µg/L	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
可萃取性石油烃														
C ₁₀ -C ₄₀	mg/L	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
挥发性有机物（VOCs）														
氯乙烯	µg/L	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
1,1-二氯乙烯	µg/L	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
二氯甲烷	µg/L	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
反式-1,2-二氯乙烯	µg/L	1.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
1,1-二氯乙烯	µg/L	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
顺式-1,2-二氯乙烯	µg/L	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND						

4、检测结果

样品状态：淋洗样、地下水	采样时间		2021.06.25	2021.07.18				
	客户样品名称		淋洗样	GW1	GW1-P	GW2	GW3	DZGW
	实验室编号	单位	检出限					
氯仿		µg/L	1.4	100	X	101	102	103
1,2-二氯乙烷		µg/L	1.4	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷		µg/L	1.4	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳		µg/L	1.5	ND	ND	ND	ND	ND
苯		µg/L	1.4	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷		µg/L	1.2	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯		µg/L	1.2	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷		µg/L	1.5	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯		µg/L	1.4	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯		µg/L	1.2	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷		µg/L	1.5	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯		µg/L	1.0	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯		µg/L	0.8	ND	ND	ND	ND	ND
间, 对-二甲苯		µg/L	2.2	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯		µg/L	0.6	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷		µg/L	1.1	ND	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯		µg/L	1.4	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷		µg/L	1.2	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯		µg/L	0.8	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯		µg/L	0.8	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷		µg/L	0.57	ND	ND	ND	ND	ND

4、检测结果

样品状态：淋洗样、地下水	采样时间		2021.06.25	2021.07.18						
	客户样品名称			淋洗样	GW1	GW1-P	GW2	GW3	DZGW	
实验室编号			单位	检出限						
半挥发性有机物（SVOCs）										
2-氯苯酚			μg/L	3.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯			μg/L	1.9	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯胺类化合物										
苯胺			μg/L	0.057	ND	ND	ND	ND	ND	ND
多环芳烃										
萘			μg/L	0.012	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]蒽			μg/L	0.012	ND	ND	ND	ND	ND	ND
蒽			μg/L	0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽			μg/L	0.004	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[k] 荧蒽			μg/L	0.004	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]芘			μg/L	0.004	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[a,h]蒽			μg/L	0.003	ND	ND	ND	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘			μg/L	0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND

4、检测结果

样品状态：淋洗样、地下水	采样时间		2021.07.18	
	客户样品名称		运输空白	全程空白
	实验室编号	单位	检出限	
无机及非金属元素				
pH值	无量纲	/	7.11	7.12
氨氮	mg/L	0.025	ND	ND
氰化物	mg/L	0.004	ND	ND
阴离子表面活性剂	mg/L	0.05	ND	ND
砷	µg/L	0.12	ND	ND
重金属元素				
六价铬	mg/L	0.004	ND	ND
铜	µg/L	0.08	ND	ND
镍	µg/L	0.06	ND	ND
铅	µg/L	0.09	ND	ND
镉	µg/L	0.05	ND	ND
汞	µg/L	0.04	ND	ND
可萃取性石油烃				
C ₁₀ -C ₄₀	mg/L	0.01	ND	ND
挥发性有机物 (VOCs)				
氯乙烯	µg/L	1.5	ND	ND
1,1-二氯乙烯	µg/L	1.2	ND	ND
二氯甲烷	µg/L	1.0	ND	ND
反式-1,2-二氯乙烯	µg/L	1.1	ND	ND
1,1-二氯乙烷	µg/L	1.2	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	µg/L	1.2	ND	ND

4、检测结果

样品状态：淋洗样、地下水	采样时间		2021.07.18	
	客户样品名称		运输空白	全程空白
	实验室编号	单位	检出限	
氯仿		µg/L	1.4	kb4
1,2-二氯乙烷		µg/L	1.4	ND
1,1,1-三氯乙烷		µg/L	1.4	ND
四氯化碳		µg/L	1.5	ND
苯		µg/L	1.4	ND
1,2-二氯丙烷		µg/L	1.2	ND
三氯乙烯		µg/L	1.2	ND
1,1,2-三氯乙烷		µg/L	1.5	ND
甲苯		µg/L	1.4	ND
四氯乙烯		µg/L	1.2	ND
1,1,1,2-四氯乙烷		µg/L	1.5	ND
氯苯		µg/L	1.0	ND
乙苯		µg/L	0.8	ND
间, 对-二甲苯		µg/L	2.2	ND
苯乙烯		µg/L	0.6	ND
1,1,2,2-四氯乙烷		µg/L	1.1	ND
邻-二甲苯		µg/L	1.4	ND
1,2,3-三氯丙烷		µg/L	1.2	ND
1,4-二氯苯		µg/L	0.8	ND
1,2-二氯苯		µg/L	0.8	ND
氯甲烷				
氯甲烷		µg/L	0.57	ND

4、检测结果

样品状态: 淋洗样、地下水	采样时间		2021.07.18	
	客户样品名称		运输空白	全程空白
	实验室编号	单位	检出限	kb4
半挥发性有机物 (SVOCs)				
2-氯苯酚	μg/L	3.3	ND	ND
硝基苯	μg/L	1.9	ND	ND
苯胺类化合物				
苯胺	μg/L	0.057	ND	ND
多环芳烃				
萘	μg/L	0.012	ND	ND
苯并[a]蒽	μg/L	0.012	ND	ND
蒽	μg/L	0.005	ND	ND
苯并[b]荧蒽	μg/L	0.004	ND	ND
苯并[k]荧蒽	μg/L	0.004	ND	ND
苯并[a]芘	μg/L	0.004	ND	ND
二苯并[a,h]蒽	μg/L	0.003	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘	μg/L	0.005	ND	ND

质量控制结果统计表

类别	项目	样品数 (个)	计算 方式	平行样				加标回收率				有证物质		
				现场平行		实验室平行		空白加标		样品加标				
				平行样 (个)	计算值%	控制值%	平行样 (个)	计算值%	控制值%	加标样 (个)	回收率 范围%			指标 控制%
土壤	pH值	40	②	4	0.01个pH单位	0.3个pH单位	4	0.01~0.02个pH单位	0.3个pH单位	/	/	/	8.38 (无量纲)	8.37±0.04 (无量纲)
	土壤氨氮	40	①③	4	6.5~17	20	4	1.3~7.8	20	/	/	88.5~91.4	80~120	/
	氰化物	40	①③	4	0	25	4	0	25	/	/	75.0~83.8	70~120	/
	砷	40	①	4	0.3~4.6	7	5	0.3~4.5	7	/	/	/	/	9.3±0.8
	六价铬	40	①③	4	0~1.7	20	5	0~2.9	20	/	/	92.6~100	70~130	/
	铜	40	①	4	0~2.9	20	5	0~2.2	20	/	/	/	/	34
	镍	40	①	4	0~0.9	20	5	0~1.4	20	/	/	/	/	37
	铅	40	①	4	0~2.3	20	5	0~2.7	20	/	/	/	/	31
	镉	40	①	4	0~1.6	20	5	0~1.6	20	/	/	/	/	0.28
	汞	40	①	4	1.3~2.8	12	5	0.8~2.6	12	/	/	/	/	0.144
	石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)	40	①③	4	0~4.5	25	4	0~7.1	25	1	77.8	70~120	50~140	/
	VOCs	42	①③	4	0	20	2	0	20	1	77.5~111	50~120	50~120	/
	SVOCs	40	①③	4	0	20	4	0	20	1	61.1~81.9	50~120	50~120	/
质控率%				9~10		4~12		/		/		/		

备注: ①相对偏差; ②绝对允许差值; ③加标回收率; ④相对相差; ⑤绝对偏差。

质量控制结果统计表

类别	项目	样品数 (个)	计算 方式	平行样				加标回收率				有证物质				
				现场平行		实验室平行		空白加标		样品加标						
				平行样 (个)	计算值 %	控制值 %	平行样 (个)	计算值 %	控制值 %	加标样 (个)	回收率 范围%	指标 控制%	加标样 (个)	回收率 范围%	指标 控制%	检测值 (mg/L)
淋洗样、地下水	pH值	8	②	1	0.01个pH单 位	0.1 个pH单位	2	0.01~0.02 个pH单位	0.1 个pH单位	/	/	/	/	7.36 (无量纲)	7.35±0.08 (无量纲)	
	氨氮	8	①	1	0	20	2	0~0.4	20	/	/	/	/	0.130	0.127±0.006	
	氰化物	8	①	1	0	20	2	0	20	/	/	/	/	47.5 (µg/L)	49.1±4.1 (µg/L)	
	阴离子表面 223 活性剂	7	①	1	0	20	1	0	20	/	/	/	/	11.4	11.0±0.6	
	砷	8	①③	1	6.0	20	2	0~0.4	20	2	88.8~106	80~120	/	/	/	
	六价铬	8	①	1	0	20	2	0	20	/	/	/	/	0.207	0.210±0.011	
	铜	8	①③	1	3.6	20	2	0~0.6	20	2	92.4~116	80~120	/	/	/	
	镍	8	①③	1	0.7	20	2	0~0.8	20	2	88.4~94.8	80~120	/	/	/	
	铅	8	①③	1	0	20	2	0	20	2	82.6~108	80~120	/	/	/	
	镉	8	①③	1	0	20	2	0	20	2	85.0~86.0	80~120	/	/	/	
	汞	8	①③	1	0	20	2	0	20	/	/	2	87.2~107	70~130	/	/
	可萃取性 石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)	8	①③	1	0	20	2	0	20	2	81.0~113	50~120	/	/	/	

质量控制结果统计表

类别	项目	样品数 (个)	计算 方式	平行样						加标回收率						有证物质	
				现场平行			实验室平行			空白加标			样品加标				
				平行样 (个)	计算值 %	控制值 %	平行样 (个)	计算值 %	控制值 %	加标样 (个)	回收率 范围%	指标 控制%	加标样 (个)	回收率 范围%	指标 控制%	检测值 (mg/L)	证书值 (mg/L)
淋洗样、地下水	VOCs	8	①③	1	0	20	2	0	20	2	89.1~116	50~120	/	/	/	/	
	氯甲烷	8	①③	1	0	20	2	0	20	2	98.9~117	50~120	/	/	/	/	
	SVOCs	8	①③	1	0	20	2	0	20	2	65.7~94.9	50~120	2	68.7~97.3	50~120	/	
	苯胺	8	①③	1	0	20	2	0	20	2	76.1~103	50~120	2	72.2~73.4	50~120	/	
	多环芳烃	8	①③	1	0	20	2	0	20	2	66.7~72.7	60~120	/	/	/	/	
质控率%				12~14			14~25			/			/				

备注: ①相对偏差; ②绝对允许差值; ③加标回收率; ④相对相差; ⑤绝对偏差。

正文结束

编制:

审核:

签发:

签发日期 2021年07月28日



样品流转单

报告编号	采样日期	接样日期	样品编号	检测类型	体积	数量	检测项目	要求完成时间	保存条件	特殊要求	领样人/日期
UTS21060656E	2021/6/25		1.3.5.8.9.11.1	土壤		40	ph、砷、镉、铜		避光、密封、		
			4.16.17.19.21.				铅、汞、镍、				
			24.25.27.29.3				六价铬、VOCs				
			2.33.35.37.40.				(27项)、SVOCs				
			41.43.45.48.4				(11项)、石油				
			9.51.53.56.57.				烃 (c10-c40)、				
			59.61.64.65.6								
			7.69.72.A.B.C.								
			D				氰化物、氨氮		冷藏		
UTS21060656E	2021/6/25		kb1	土壤		1	VOCs		避光、密封、		
UTS21060656E	2021/6/25		kb2	土壤		1	VOCs		冷藏		
									避光、密封、		
									冷藏		

送样人/日期:

接样人/日期:

2021.6.25

2021.6.26

样品流转单

报告编号	采样日期	接样日期	样品编号	检测类型	体积	数量	检测项目	要求完成时间	保存条件	特殊要求	领样人/日期
UTS21060656E	2021/7/18		100-103.X	地下水	---	5	5 砷、镉、镍、铅、铜、PH		加硝酸溶液调至pH<2		
UTS21060656E	2021/7/18		100-103.X	地下水	---	5	5 汞		加HCl到pH<2		
UTS21060656E	2021/7/18		100-103.X	地下水	---	5	5 六价铬		加NaOH调节pH=8; 充满、避光、密封		
UTS21060656E	2021/7/18		100-103.X	地下水	---	5	5 VOCs (27项)		采样前每40ml水样加入25mg抗坏血酸, 加盐酸, pH<2; 充满		
UTS21060656E	2021/7/18		100-103.X	地下水	---	5	5 SVOCs (3项)、如不达标 SVOCs (8项)		加硫代硫酸钠40mg除余氯; 充满、避光、冷藏		
UTS21060656E	2021/7/18		100-103.X	地下水	---	5	5 石油烃 (C10-C40)		加HCl到pH<2		
UTS21060656E	2021/7/18		100-103.X	地下水	---	5	5 氰化物		避光、密封、冷藏		
UTS21060656E	2021/7/18		100-103.X	地下水	---	5	5 氨氮		加H2SO4酸化, pH<2		
UTS21060656E	2021/7/18		100-103.X	地下水	---	5	5 阴离子表面活性剂		避光、密封、冷藏		
UTS21060656E	2021/7/18		kb3	地下水	---	1	1 以上全部		避光、密封、冷藏		
UTS21060656E	2021/7/18		kb4	地下水	---	1	1 以上全部		避光、密封、冷藏		

送样人/日期: 许培 7.18

接样人/日期: 李培 2021.7.18

持证人签名：_____

身份证号码:

编 号: B131711299

授予部门:



审批意见:

一、 原则同意天长市天泰肠衣食品有限公司在天长市天扬路收费站东侧新建年产猪羊肠衣 400 吨项目, 该报告表可作为项目环境保护设计和管理依据。

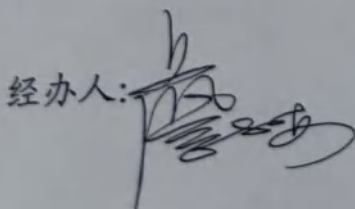
二、 项目建设须重点做好以下工作:

- 1、 该项目生产过程中产生的废水主要为罐水分路和复水检查产生的废水, 应统一收集后和生活污水一并经厂区沉淀池+生化污水处理设施处理后排放, 执行《污水综合排放标准》后 (GB8978-1996) 表 4 中一级标准, 规范排污口的设置, 项目 COD 排放不大于 0.245t/a。
- 2、 项目在生产过程中无工艺废气产生, 但肠衣加工过程中会产生少许恶臭, 应注意防止恶臭污染。
- 3、 采用低噪声设备, 合理布局, 并采取隔声降噪措施, 确保厂界噪声达到《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-90) 中 III 类标准限值要求。
- 4、 项目加工过程产生的肠衣边料、废卤水及沉淀池沉淀物应进行合理有效的处置利用, 不得随意倾倒。

三、 项目建设应严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环保“三同时”制度。项目建成投入试生产 3 个月内向我局申请该项目竣工环境保护验收。验收合格后, 项目方可正式投入使用。

四、 项目申请环评过程中, 一切瞒报、谎报都是严重违法行为, 违法者必须承担由此产生的一切后果。

经办人:



审核人:

许健

二〇〇八年二月二十日



五、周围环境简况（可附图说明）

座落于天羽路南侧，东邻加油站

西邻银石泵阀厂，南接广陵路

六、生产工艺流程简述（如有废水、废气、废渣、噪声产生，须明确标出产生环节，并用方案说明）

铸药（噪声）
↓
熬药（熬炼有机废气）
↓
缝纫
↓
机器装订
↓
手工
↓
包装

食堂（油烟）
↓
烧柴开水炉（废气）
↓
宿舍

项目名称	长毛绒卫衣生产、加工				
建设单位	安徽万隆实业有限公司				
法人代表	王巨高		联系人	陈明家	
通讯地址	天长市天康东路999号				
联系电话	7093006	传真 13866908168	7093005	邮政编码	239300
建设地点	天长市天康东路 999号				
建设性质	新建 ☒ 改扩建 ☐ 技改 ☐		行业类别及代码		
占地面积 (平方米)	20000m ²		使用面积(平方米)	80000m ²	
总投资 (万元)	1500	环保投资 (万元)		投资比例	
预期投产日期	年	月	日	预计年工作日	天

一、项目内容及规模

长毛绒卫衣生产加工,年产量300万件

二、原辅材料(包括名称、用量)及主要设施规格、

数量(包括锅炉、发电机等)

长毛绒、PP棉

工业缝纫机160台、电烫机2条线、发电机1台、开水炉1台、络袜机7台

三、水及能源消耗量

名称	消耗量	名称	消耗量
水(吨/年)		燃油(吨/年)	重油 轻油
电(千瓦/年)		燃气(标立方米/年)	
燃煤(吨/年)		其它	

四、废水(工业废水 ☐、生活废水 ☒)排水量及排放去向

审批意见:

- 一、 我局原则同意《天长市天泰光电科技有限公司年产发光二极管 450KK、节能灯具组装项目环境影响报告表》(以下简称《报告表》)结论,该项目位于天长市天扬路南侧、收费站旁,主要生产发光二极管和节能灯具,项目符合国家产业政策,符合天长市用地规划和城市总体规划要求,在落实《报告表》中提出的各项污染防治措施的情况下,同意该项目按照《报告表》中所列建设项目的性质、规模、地点、环境保护措施及下述要求进行项目的建设,该报告表可作为项目环境保护设计和管理依据。
- 二、 项目建设需重点做好以下工作:
 - 1、 根据申请,项目无工艺废水产生,生活废水经化粪池处理后用于肥田。
 - 2、 加强管理和车间通风,采取切实可行的措施,减少颗粒物和甲烷总烃的无组织排放,确保大气污染物排放达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)的有关要求。
 - 3、 采用低噪设备,合理布局,同时采取基础减振、隔声降噪措施,确保厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准限值要求。
 - 4、 项目检测的不合格品由供货厂家回收,职工产生的生活垃圾和化粪池产生的污泥由环卫部门定期清运处理。
- 三、 项目建设应按报告表提出的要求严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环保“三同时”制度。项目建成投入试生产 3 个月内向我局申请该项目环境保护竣工验收。验收合格后,项目方可正式投入生产。
- 四、 项目申请过程中,一切瞒报、谎报是严重的违法行为,违法者必须承担由此产生的一切后果。

经办人:

朱国全

审核人:

靳启林



表 1 原辅材料一览表

序号	名称	年使用量
1	木板	6 吨
2	钢板、钢材	6 吨
3	涤纶长丝	6 吨

表 2 主要生产设备一览表

序号	设备名称	数量
1	折板机	1 台
2	折弯机	1 台
3	焊机	1 台
4	切割机	1 台
5	打孔机	1 台
6	磨光机	1 台
7	绕线机	1 台
8	钩纶机	1 台
9	反应釜	1 台
10	工业除湿机	1 台
11	自动恒温箱	1 台
12	真空包装机	1 台
13	自动封口机	1 台
14	电子计价秤	1 台
15	精密推台锯	2 台
16	木工冷压机	1 台
17	单轴木工铣床	1 台
18	单排木工钻床	1 台
19	三合一修边机	2 台
20	封边机	1 台

工程内容及规模：(不够时可附另页)

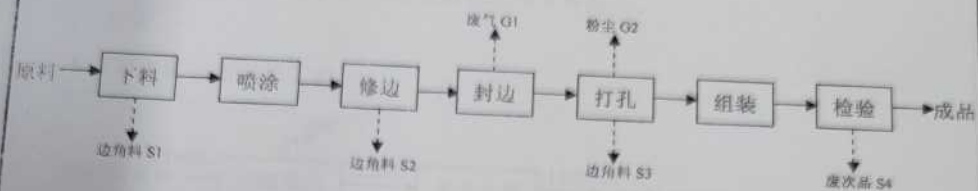
一、项目由来

天长市华盛科技有限公司位于天长市天扬路 666 号，主要生产实验台柜、通风柜、净化工作台、医用高分子绷带、医用高分子夹板。随着本项目的建成投产，为天长市的经济建设和社会发展作出了很大的贡献。

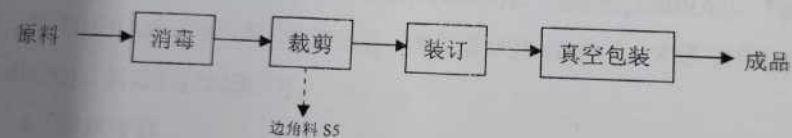
建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

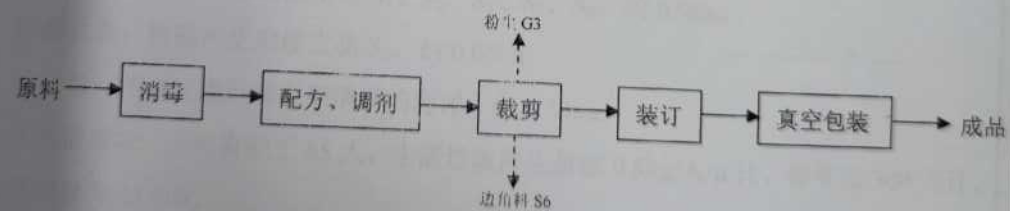
1、实验室台柜、通风柜、净化工作台生产工艺流程图如下：



2、医用高分子绷带生产工艺流程图如下：



3、医用高分子夹板生产工艺流程图如下：



注：实验室台柜、通风柜、净化工作台生产过程的喷涂环节为外协加工；封边采用热熔胶封边方法，有产生废气。

新建项目拟采取的防治措施及预期治理效果

污染类型	排放源 (编号)	污染物 名称	治理措施	预期治理效果
大气 污染物	浇铸	烟尘	集气罩收集后排放	达标排放
	输送砂过程和落砂	粉尘	除尘器效率为 90%	达标排放
水 污 染 物	生活污水	废水量	经厂区污水生化处理 设施, 深沉+好氧处理	达一级标准排入白塔河
		COD		
		SS		
		NH ₃ -N		
和 电 磁 辐 射	无	/		
固 体 废 物	加工	边角料	回用	全部处理
	污水处理站	污泥	环卫部门收集后卫生填埋	
	职工	生活垃圾		
噪 声	本项目噪声源主要为车间机器、车间风机和污水站各类泵等, 声压级 85dB(A); 对高噪声设备均放置厂区中部, 并对基础作防震、加固措施。还有经过距离衰减, 厂界噪声能满足《工业企业厂界噪声标准》规定的 II 类标准要求。			
其 它	无			

主要生态影响(不够时可附另页)

新建项目施工期严格按照有关规定施工, 土建施工和车间设备安装均在厂界内进行, 在搞建筑材料和建筑废料管理的情况下, 对周围生态环境影响较小。项目建成后应加强“三废”管理, 增加绿化建设, 对生态环境影响不大。

主要污染物产生及预计排放情况

主要污染物		排放情况			
类型	内容	排放源	污染物名称	处理前产生浓度及产生量(单位)	排放浓度及排放量(单位)
大气污染物		落砂	粉尘	1000Nm ³ /a	1000Nm ³ /a
		输送砂过程		1100mg/m ³ 、11t/a	110mg/m ³ 、1.1t/a
		浇铸	烟尘	少量	少量
水污染物	生活污水	废水量		1440t/a	1440t/a
		COD		400mg/L、0.576t/a	87.5mg/L、0.126t/a
		SS		300mg/L、0.432t/a	67.5mg/L、0.097t/a
		氨氮		35mg/L、0.050t/a	10.7mg/L、0.015t/a
固体废物	加工	边角料		1.1t/a	0
	除尘器	收集的粉尘		9.9t/a	
	污水处理站	污泥		2.9t/a	
	职工	生活垃圾		9t/a	
噪声	噪声源主要为车间机器、车间风机和污水站各类泵等，声压级在 85dB(A)				
其它	无				

主要生态影响(不够时可附另页)

项目施工期严格按照有关规定施工，土建施工和车间设备安装均在厂界内进行，在搞好建筑材料和建筑废料管理的情况下，对周围生态环境影响较小。项目建成后应加强“三废”治理，增加绿化建设，对生态环境影响不大。

天津加基有限公司年产100万台发动机缸盖生产项目		
空压机房	为厂内提供压缩空气	1F.
	设有1个门卫室	1F.
		新鲜水

主要污染工序:

1. 废气:

本项目生产过程中浇铸过程中产生烟尘, 由于采用很好的密封和密闭系统, 因此产生量很小; 落砂和输送过程产生大量粉尘。

2. 废水:

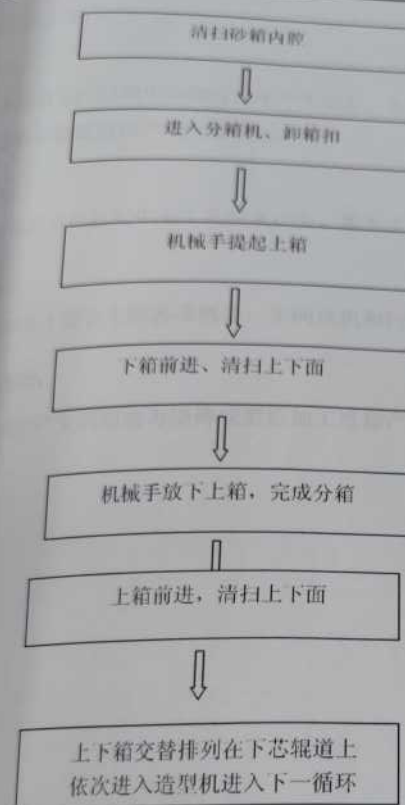
本项目生产过程中无工艺废水产生, 废水主要是职工生活污水。

3. 噪声:

噪声源主要为车间各类机器、车间风机和污水站各类泵等, 声压级在 85dB(A)。

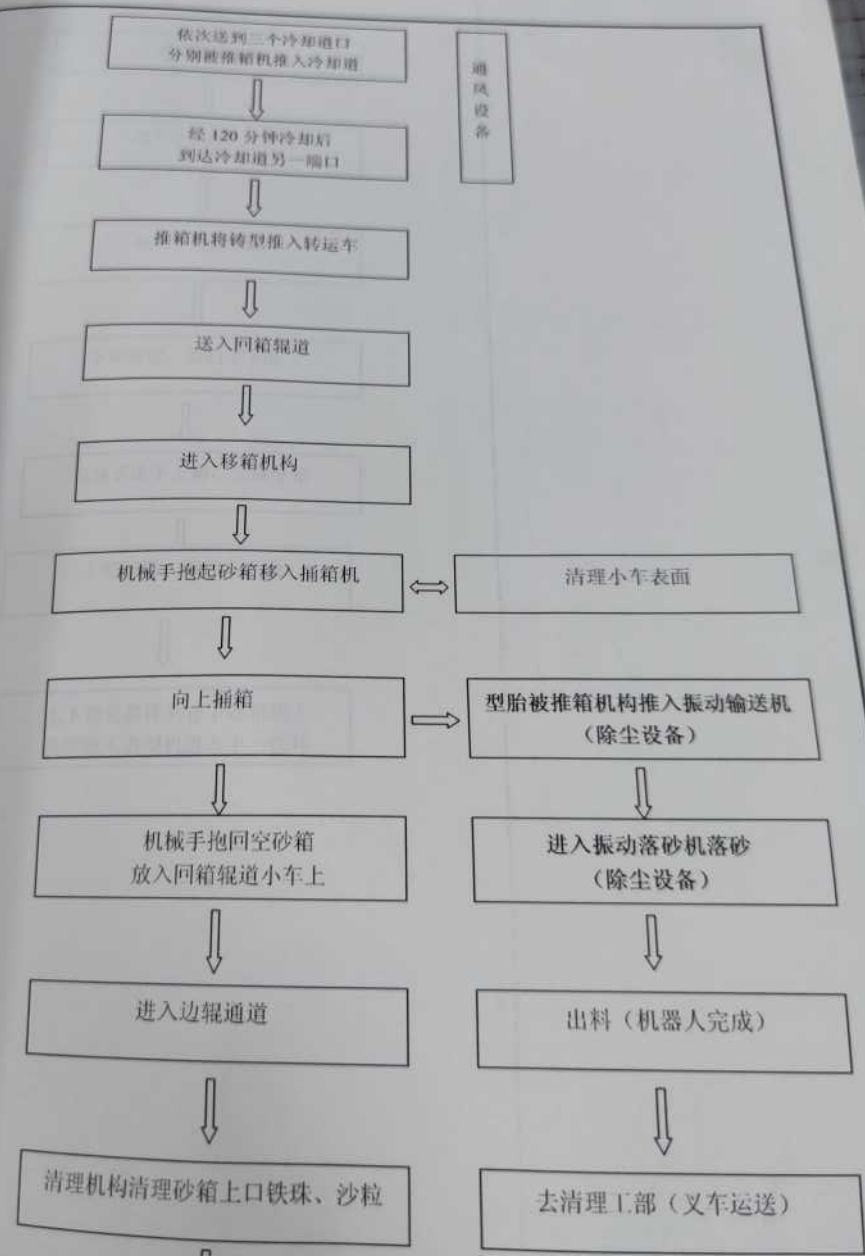
4. 固体废物:

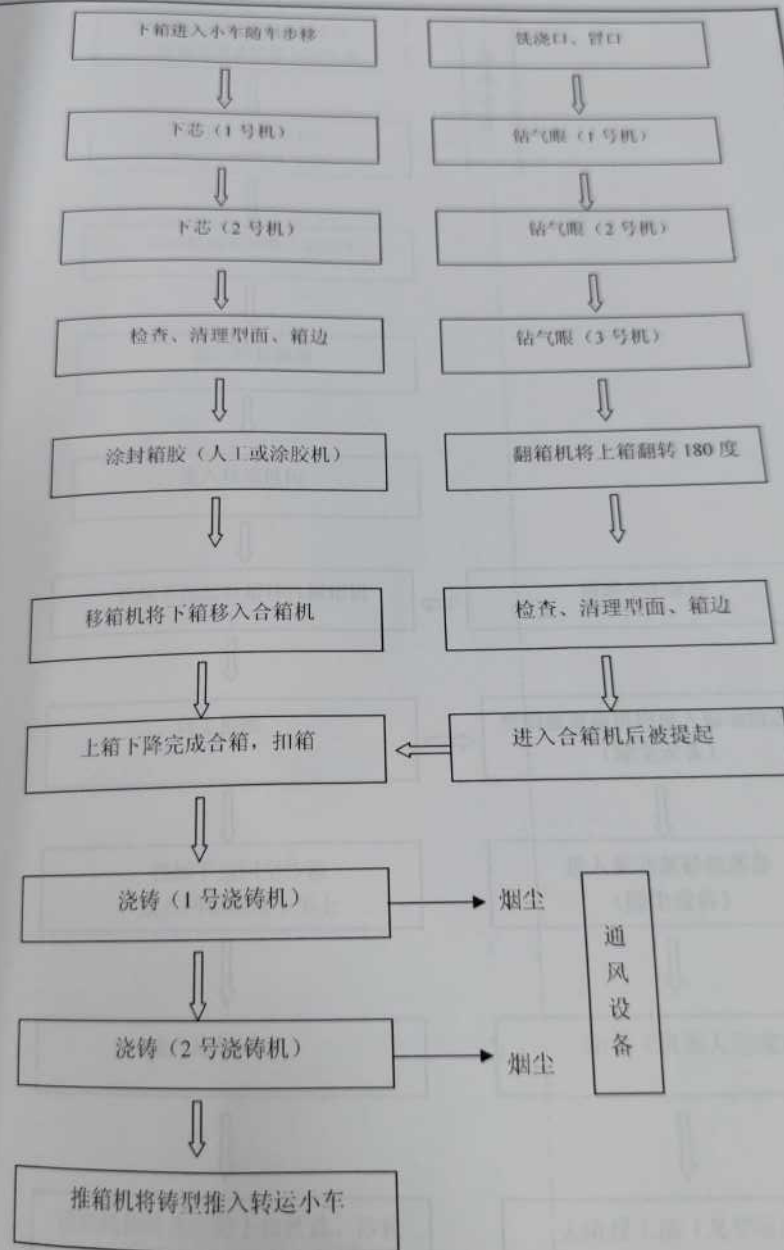
本项目产生的固废为浇铸成型后加工过程产生的下料、污水处理站污泥和职工生活垃圾。



天能锂电有限公司年产100万台电动自行车锂电池生产项目环境影响报告表 (15)

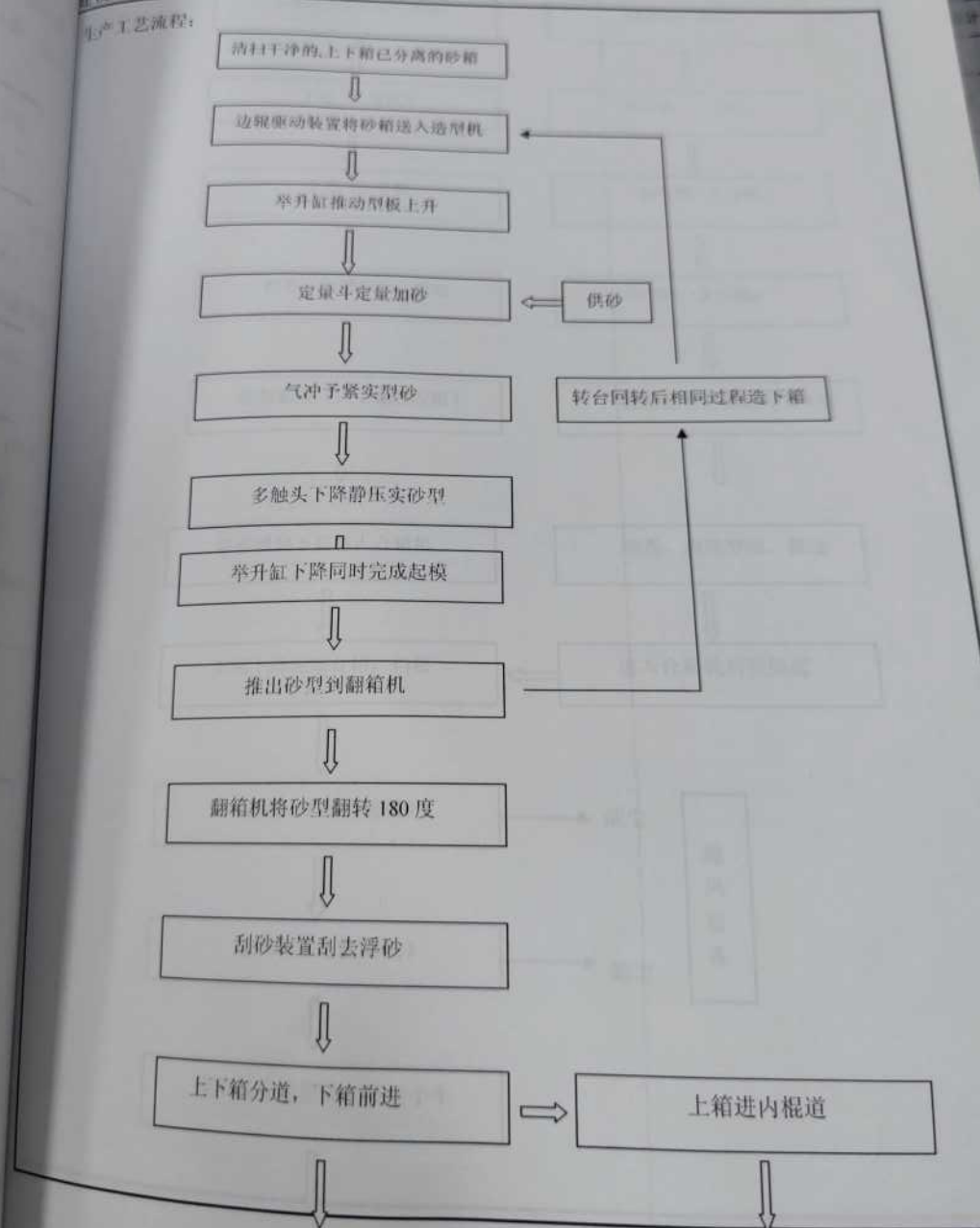
空压机房	为厂内提供压缩空气	1F, 建筑面积 432m ²
门卫室	设有1个门卫室	1F, 建筑面积为 15m ²
供水系统	来自天长市城东工业园区供水管网	新鲜水用量 1381495.2t/a
污水处理	生活污水、雨水分流, 达标的厂区内河	排水水量 21579m ³ /a





建设工程项目工程分析

生产工艺流程:



空压机房	为厂内提供压缩空气	1F，建筑面积 432m ²
门卫室	设有 1 个门卫室	1F，建筑面积为 15m ²
供水系统	来自天长市城东工业区给水管网	新鲜水用量 1381495.2m ³ /a
排水系统	雨污分流、污污分流，近期经厂区内污水处理站处理后排入白塔河，远期经厂区内污水处理站处理后接入天长市污水处理厂，最终排入白塔河	排水量 21579m ³ /a
供电系统	配套 2 个配电房	年用电量约为 2350 万 kWh/a 1 台

表 4 公用及辅助工程

类别	建设名称	备注
公用工程	仓库	原料仓库 1500m ² 、成品仓库 1500m ²
	给水	安徽省天长市供水系统，20 吨/天。
	排水	本项目生产过程无工艺废水产生，全年冷却用水为 4200 吨均循环利用，主要是职工生活污水，产生量为 1440t/a，废水经厂区内生化处理设施处理达一级标准后排入白塔河。
	供电	华东电网，厂区变压器功率 800KVA，年用电 2850000 度
	绿化	绿化面积 3000m ² ，绿化率 30%
环保工程	废气处理	集气罩收集装置和除尘设备
	废水处理	生化污水处理设施
	噪声治理	防震、隔音、消声等措施
	固废处理	固废临时堆场

2. 项目建设工程规模

项目征地面积 10000 平方米：生产车间 6000 平方米，仓库 3000m²、辅助用房（办公楼、宿舍）1000 平方米。其他建筑主要为围墙、门卫房、道路、车棚、厕所、环保绿化、消防等。项目总投资 4968 万元人民币。厂区平面图见附图二。

拟用员工 60 人，二班制，年工作日 300 天。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目为新建项目，无原有污染情况

表 1 原辅材料一览表		
序号	物料名称	年用量
1	生铁	10000 吨
2	覆膜砂	11000 吨
3	焦炭	150 吨
4	废钢	150 吨

表 2 主要生产设备一览表			
序号	名称及规格	单位	数量
1	静压造型机	套	1
2	中频无芯感应保温炉	台	1
3	冷芯盒射芯机	台	6
4	热火烘干炉	座	1

工程内容及规模(不够时可附另页):

一、项目由来:

天长缸盖有限公司位于安徽省天长市建设东路 78 号,投资建设发动机气缸盖项目。项目地理位置见附图一。

本项目为新建项目,占地面积 10000m²;总投资 4968 万元。

天长缸盖有限公司遵照《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》以及《建设项目环境保护管理条例》(国务院 98—253 号令)的有关条款的规定,委托我单位(江苏久力咨询有限公司)承担上述项目的环境影响报告表的编制工作。

二、项目建设工程内容及规模:

1. 主体工程及产品方案见表 3, 供用及辅助工程见表 4

表 1-3 主体工程及产品方案

序号	工程名称(车间、生产装置)	产品及副产品(规格)	设计能力	运行时数
1	生产车间	发动机气缸盖	根据市场而定	4800h

门卫室	设有 1 个门卫室	1F, 建筑面积为 15m ²
供水系统	来自天长市城东工业区给水管网	新鲜水用量 1381495.2m ³ /a
排水系统	雨污分流、清污分流。近期经厂区内污水处理站处理后排入白塔河。远期经厂内污水处理站处理后接入天长市污水处理厂, 最终排入白塔河。	排水量 21579m ³ /a
	配套 2 个配电房	年用电量为 2398 万 kWh/a

建设项目基本情况

项目名称	发动机气缸盖项目				
建设单位	天长缸盖有限公司				
法人代表	管宏庆	联系人	纪彬		
通讯地址	安徽省天长市建设东路 78 号				
联系电话	7092166	传真	7092166	邮政编码	239300
建设地点	安徽省天长市建设东路 78 号				
立项审批部门			批准文号		
建设性质	☒ 新建 ☐ 改扩建 ☐ 技改		行业类别及代码	[C3499] 其他类未包括的金属制品业	
占地面积(平方米)	10000		绿化面积(平方米)	3000	
总投资(万元)	4968	其中: 环保投资(万元)	60	环保投资占总投资	1.2%
评价经费(万元)		预期投产日期	2009 年 10 月		

原辅材料(包括名称、用量)及主要设施规格、数量(包括锅炉、发电机等):

- 一、原辅材料消耗(年使用量): 见下页表 1 原辅材料消耗一览表。
- 二、主要设施规格: 见下页表 2 主要生产设备状况一览表。

水及能源消耗量

名称	消耗量	名称	消耗量
水(吨/年)	6000	燃轻柴油(吨/年)	/
电(千瓦·小时/年)	285 万	燃气(吨/年)	/
燃煤(吨/年)	/	其它	/

废水(工业废水☐、生活污水☒) 排水量及排放去向

本项目生产过程无工艺废水产生, 全年冷却用水为 4200 吨均循环利用, 主要是职工生活污水, 产生量为 1440t/a, 废水经厂区生化处理设施处理达一级标准后排入白塔河。

放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况

无

液	3	清洗剂	三乙醇胺、生物稳定剂、消泡剂、OP-10、水	桶装, 250kg	47t/a	外购
	4	密封胶	甲基丙烯酸羟丙酯、甲基丙烯酸羟丙酯-甲苯二异氰酸酯-聚醚加合物、甲基丙烯酸羟乙酯等	瓶装, 100瓶	13975瓶	南通江星化工
	5	防锈剂	生物稳定剂、三乙醇胺、三梨醇	瓶装, 1t	82.6t/a	外购
	6	煤油	--	桶装, 0.5t	17.5t/a	外购
	7	防锈油	--	桶装, 0.5t	84t/a	外购
	8	水堵盖	--	盒装, 2万套	100万套/a	外购
	9	螺塞	--	盒装, 2万套	100万套/a	外购
	10	座圈	--	盒装, 2万套	100万套/a	外购
	11	导管	--	盒装, 2万套	100万套/a	外购
	12	铁块	--	盒装, 2万套	100万套/a	外购
	13	淬火油	--	--	42000t/a	外购
铝合	1	原砂	--	瓶装, 0.2t	13.7t/a	外购
	2	三乙醇胺	--	袋装, 20t	640t/a	北京仁创
	3	覆膜砂	--	桶装, 30kg	0.65t/a	外购
	4	酚醛树脂	--	袋装, 7t	210t/a	北京仁创
	5	铝锭	--	桶装, 2t	1.5t/a	外购
	6	镁	--	盒装, 300t	10000t/a	外购
	7	铝铈合金	--	袋装, 5t	100t/a	外购
能源消耗	1	焦炭	--	10t	200t/a	外购
	2	天然气	--	100t	2600t/a	外购
	3	电	--	--	255万m ³ /a	沁新集团
	4	自来水	--	--	3600万千瓦时/a	--
	5	生物质燃料	--	--	1381495.2m ³ /a	--
(2) 理化性质				710t	--	--

南京科泓环保技术有限责任公司

原辅材料的理化性质见表

3.3.2.3 整改后生产设备和 整改前后淘汰及增加

表 3.3-

序号	位置
1	熔炼 (1) 工部
2	
3	
4	表面处理
5	锅炉房
6	造型工段
7	
1	熔炼 (2) 工部
2	
3	
4	
5	
6	锅炉房
7	造型工段
1	表面处理车间

3.3.2.4 油漆平衡

整改后生产过程中油漆平

表 3.3-5 整改后

入方		
	成分	用
油漆 19.0t	二甲苯	
	乙酸丁酯	
	固体分	
	/	
	/	
稀释剂 29.6t	/	
	溶剂油	

南京科泓环保技术有限责任公司

合要求, 进一步检验。

有机废气 (Gu5-9), 人
气废气 (G5-7) 产生,

-7)、抛丸时产生的粉

口产生 (SS-7), 检

消 量	来源
a	外购
t/a	内蒙古
	苏州兴 业 材料科 技 股份 有限公 司
	--
	--

		壳芯 脱模 剂	有机改性硅油、石油 脂肪酸、表面活性 剂、水/KRTM-02	25kg 瓶装, 0.5t	8.7t/a	上海特 德拉 化学油 剂有 限公 司
	10	湿砂 脱模 剂	高级脂肪酸、表面 活性剂、石油溶 剂、水/SHIM-01	瓶装, 0.5t	5.1t/a	--
	11	硅砂	石英	袋装	748t/a	--
	12	膨润 土	--	袋装, 15t	306t/a	--
	13	煤粉	--	堆存, 5t	153t/a	--
	14	水基 涂料	铅英粉、异丙醇试剂、纳基膨润土、 黄原胶、水、甲醛(少量)	桶装, 3t	54t/a	上海机 械制造 研究所 铸造 分公司
	15	粘合 剂	氧化镁、氯化镁	瓶装, 30kg	0.3t/a	福士科 铸 造材料
	16	醇基 涂料	乙醇、石墨粉	桶装, 1.7t	17t/a	外购
	17	生铁	--	800t	21742t/a	外购
	18	废钢	--	300t	8820t/a	外购
	19	铬	--	袋装, 5t	88.1t/a	外购
	20	钼	--	袋装, 0.5t	1.7t/a	外购
	21	硅	--	袋装, 10t	340t/a	外购
	22	不锈 钢丸	--	袋装, 5t	35t/a	外购
	23	丙烯 酸油 漆	丙烯酸树脂 60%、着色颜料 20%、 填充颜料 15%、助剂 2%、溶剂 3% (二甲苯 2%、乙酸丁酯 1%)	桶装, 18kg	19.0t/a	马鞍 山市康 华化 工有 限公 司
	24	稀释 剂	溶剂油 50%、醇 10%、乙酯 40%	桶装, 14kg	29.6t/a	南京六 合雄 州溶 剂
再生 砂	1	酚醛 树脂	热塑性	桶装, 2t	68t/a	外购
	2	硬脂 酸钙	--	袋装, 0.5t	6.8t/a	外购
	3	乌洛 托品	--	袋装, 0.5t	10.2t/a	外购
机加 工	1	切削 液	矿物油、单乙醇胺、脂肪酸、 1-苯氧基-2-丙醇、表面活性剂	瓶装, 1t	93t/a	润达助 剂 奎克化 学
	2	乳化	润滑油、乳化剂、抗磨剂	瓶装, 1t	63t/a	外购

南京科达环保技术有限责任公司

设备进行加工处理。

(6) 试压试验：在水中进行的。

(7) 检验：最终检验入库，合格率为 95%。

产污环节：

废气：振砂过程会产生粉尘 (G5-6)，开模时会产生无组织有机废气 (G5-9)，抛丸时会产生粉尘 (G5-7)。

工清理毛刺时会有少量的粉尘 (G5-10) 产生，热处理时会有燃气废气 (G5-7)。

抛丸时会产生粉尘 (G5-8)。

清理工部中振砂产生的粉尘 (G5-6)、热处理时燃气废气 (G5-7)、抛丸时产生的粉尘 (G5-8) 通过各自集气罩收集后均通过一根排气筒 (30#) 排放。

废水：铝合金缸盖清理时试压试验会产生废水 (W5-2)。

噪声：振动落砂机、切割锯床、抛丸机等设备产生的噪声。

固废：振砂过程会产生废砂 (S5-6)，切除浇冒口时会有废浇冒口产生 (S5-7)，检验后会有 5% 的不合格产生。

3.3.2.2 主要原辅材料消耗

1、主要原辅材料消耗及物化性质

(1) 原辅材料消耗

项目生产过程中主要原辅材料消耗情况见下表。

表 3.3-3 项目生产过程中主要原辅材料消耗一览表

类别	序号	原料名称	主要组分/规格型号	存储方式及存储量	年消耗量	来源
原辅材料	铸造	1 铬铁矿覆膜砂	--	袋装, 5t	70t/a	外购
		2 原砂	--	袋装, 10t	741.51t/a	内蒙古
		3 酚醛树脂	XL II-318	桶装, 250kg	18t/a	苏州兴业材料科技股份有限公司
		4 聚异氰酸酯	XL II-618	桶装, 250kg	17t/a	
		5 咪喃树脂	--	桶装, 250kg	14t/a	
		6 固化剂	磺酸类固化剂	桶装, 125kg	7t/a	
		7 三乙胺	NN-二乙基乙胺	桶装, 30kg	2.1t/a	--
		8 磷酸	--	桶装,	0.8t/a	--

南京科泓环保技术有限责任公司

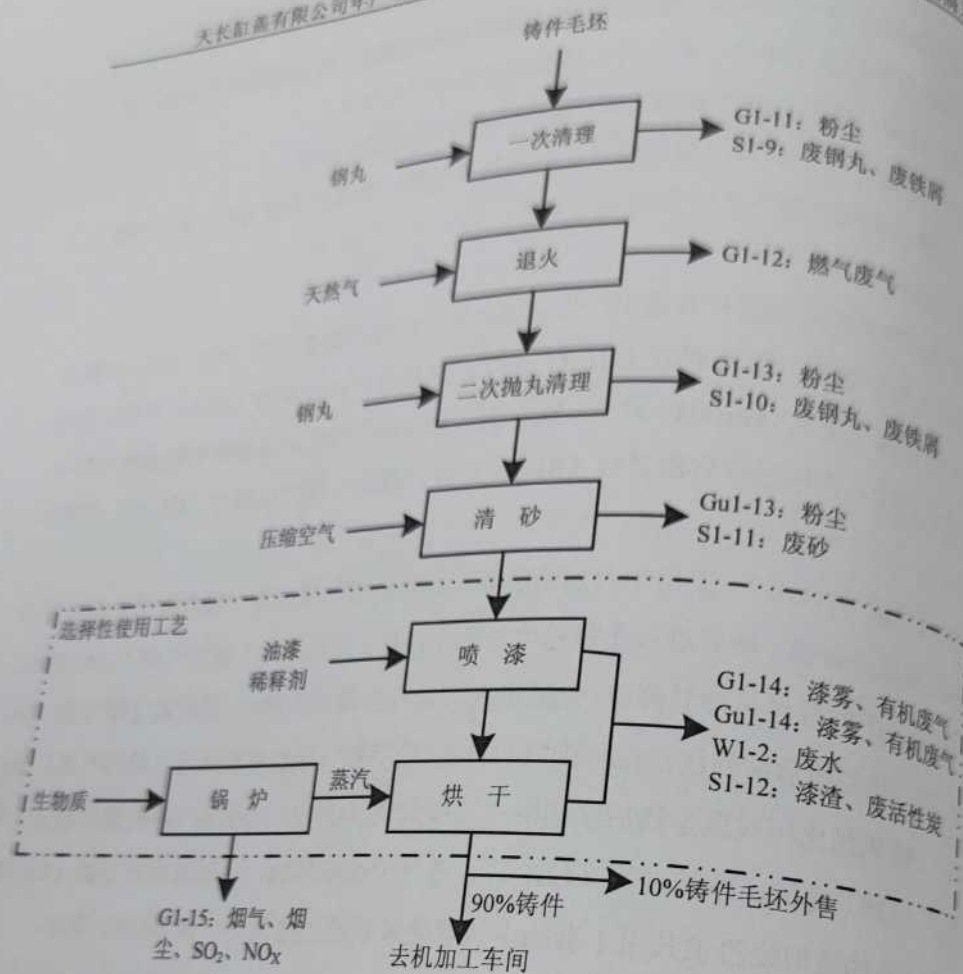


图 3.3-4 整改后清理及表面处理生产工艺及产污环节

清理及表面处理生产工艺流程说明:

- (1) 一次清理: 用榔头去除浇冒口、排气针及飞边毛刺, 使用抛丸机进行表面清理, 清理后进入入口清理段打磨毛刺, 抛丸全部采用悬挂连续通过抛丸机 (ML158C-III) 生产。
- (2) 退火: 铸件采用 2 台退火炉完成铸件的退火热处理任务, 根据铸件特点热处理周期为 5 小时, 温度为 500~600℃。
- (3) 二次抛丸清理: 经热处理后耐磨铸件再进入抛丸机抛丸清理, 时间 4-5min。
- (4) 清砂: 采用震击机震击 3-5min 震落残砂, 再用高压气吹尽排气道和水道内余砂。
- (5) 喷漆: 根据客户的需求, 对部分铸件进入喷漆室进行喷涂, 喷漆室采用悬挂

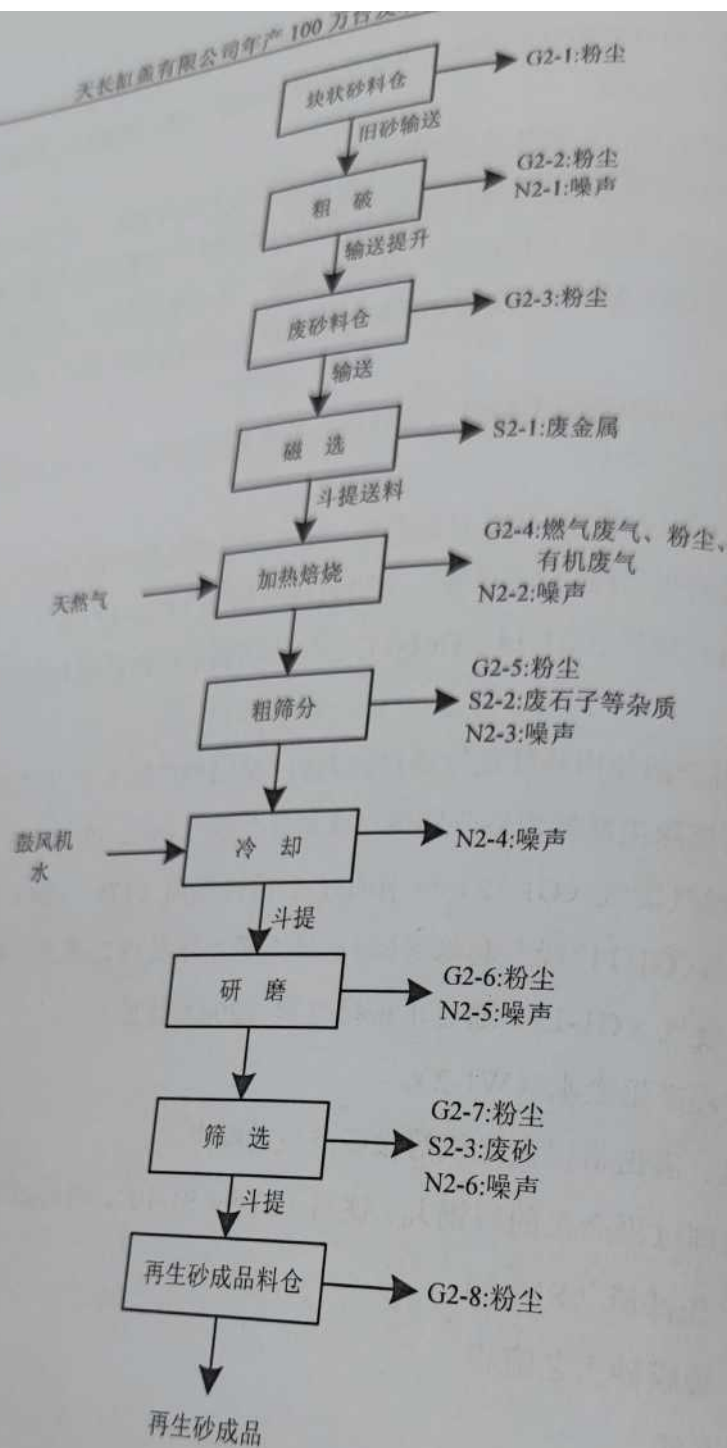


图 3.3-5 再生砂生产工艺流程及产污节点图

详细工艺说明:

(1) 粗破: 从铸造车间运来的旧砂存储在块状砂料仓内, 经料仓进入地下的粗式破碎机破碎至 5mm 以下, 再进入滚筒破碎机进一步破碎, 破碎后经过输送带输送和斗提机提升进入废砂料仓。

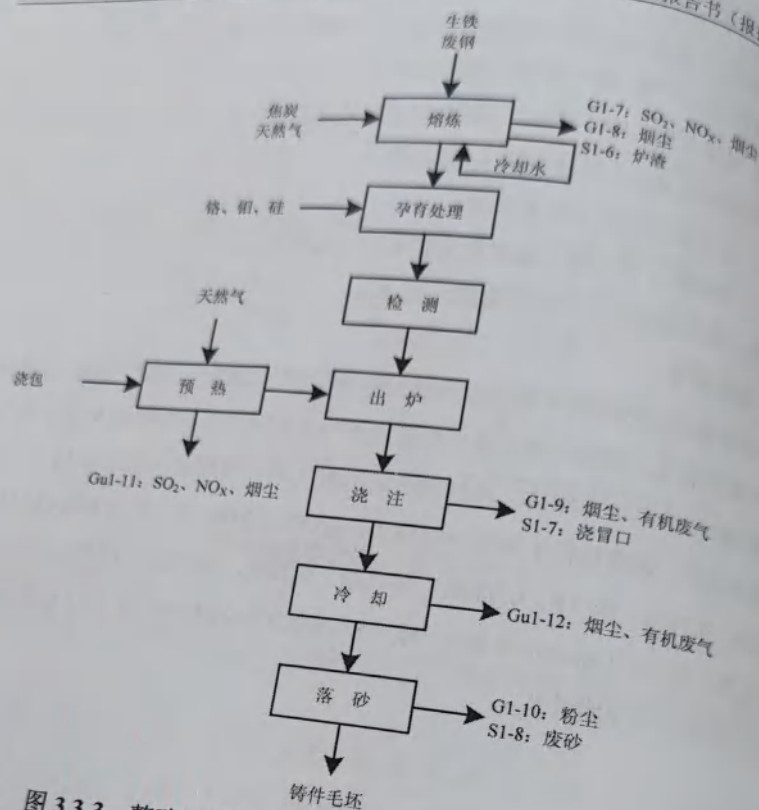


图 3.3-3 整改后熔炼浇注生产工艺及产污环节

熔炼浇注工艺流程说明：

- (1) 熔炼：由加料车向炉内加入生铁和废钢进行熔炼（1400℃），根据产品类型，加料时按照不同的物料比例进行投入。整改后中频感应融化炉（6t/h）烟尘采用风冷管降温+布袋除尘器处理，外热风水冷长炉龄冲天炉（12t/h）采用重力沉降+冷却+布袋除尘器一套除尘设备，冲天炉焦铁比为 1: 8，采用石灰石脱硫；浇包预热整改为天然气浇包预热器，燃气废气通过设备自带的 2m 高烟囱无组织排放。
- (2) 孕育处理：在浇注前，需向铁液中加入 6% 的孕育剂以改变铁液的凝固过程，改善铸态组织，从而达到提高产品性能的目的。
- (3) 检测：检测铁水温度，取化学分析试块送检验处快速分析铁水是否合格。
- (4) 出炉：检测合格后打开出铁口，使铁水流入预热后的浇包。浇包预热采用天然气，天然气尾气为无组织排放。
- (5) 浇注：盛有铁水的浇包采用叉车运往浇注线进行浇注，每箱时间约 1

项目机加工生产环节、铸造环节等均需外购部分零件配套完成，分别有水堵塞、塞、外六角螺栓、铝垫、进气门座圈、排气门座圈、进气门导管、排气门导管、小轴等。

3.2.2 现状项目生产情况及排污情况

3.2.2.1 生产工艺流程

项目铸铁缸盖整个工艺分为：制芯、造型、熔炼浇注、落砂、表面处理（喷涂）、机加工等，其中落砂后的旧砂进入再生砂、覆膜砂生产工序，生产的再生砂旧砂回用于造型，覆膜砂回用于制芯。

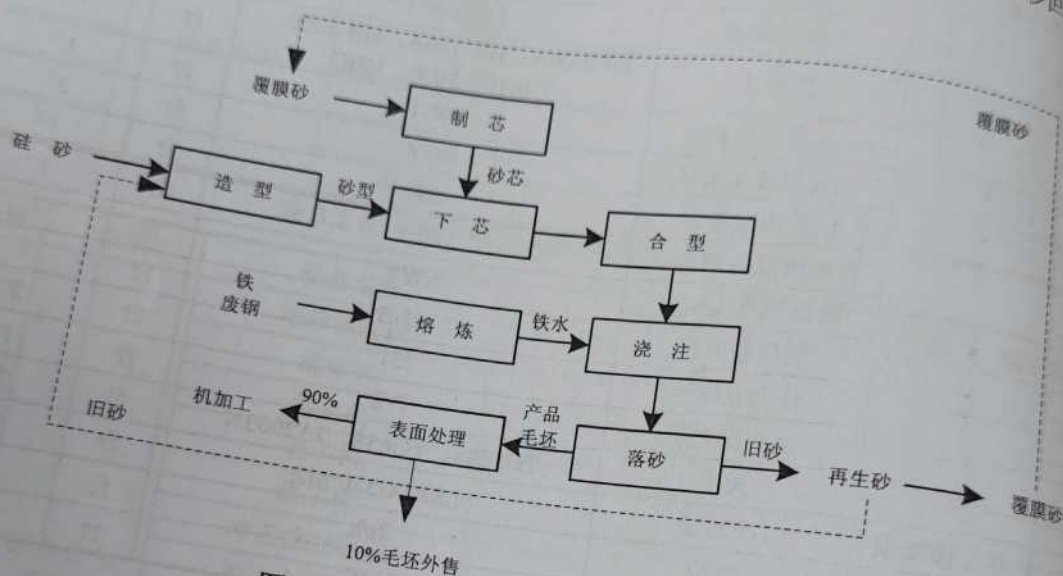


图 3.2-1 铸铁缸盖整个工艺流程图

3.2.1.4 现状生产及环保设备
目前项目设备情况见下表。

表 3.2-4 目前铸造车间主要设备一览表

序号	位置	设备名称	规格型号	单位	现有数量
1	制芯（2）工部	冷芯盒射芯机	MLA65H	台	1
2		冷芯盒射芯机	MLC65-100	台	1
3		取件机械手	C1210	台	1
4		取芯机械人	IRB-7600-4000	台	1
5		热芯盒射芯机	Z8660D/B	台	2
6		热芯盒射芯机	Z8640B/C	台	8
7		热芯盒射芯机	Z8025	台	10
8		热芯盒射芯机	Z8612BF	台	2
9		热芯盒射芯机	Z8625B	台	6
10		热芯盒射芯机	Z954C	台	7
11		热芯盒射芯机	H-TOP-806B	台	3
12		浸涂机械人	IRB-7600-5000	台	2
13		浸涂槽	1.2*1.0*1.0m	个	1
14		三乙胺废气净化塔	风量 30000m ³ /h 和 35000m ³ /h	套	2
15		烘胶炉	T2712-15	台	1
16		通过式燃气表干炉	T2712-53.5-C	台	2
17	制芯（1）工部	壳芯机	KX-1030	台	18
18	造型工段	转子混砂机	SZG20-45/90	台	3
19		砂处理 1#线	80T/h	条	1
20		砂处理 2#线	120T/h	条	1
21		静压造型线	1300×900×350	条	1
22		造型机	Z148K	台	16
23		多触头造型机	D1408M	台	2
24		下芯机	/	台	1
25		循环浇铸线	160 箱/h	条	1
26		滤筒除尘器	/	套	1
27		布袋除尘器	/	套	4
28	熔炼（1）工部	水冷式冲天炉	R118LC	台	2
29		中频感应融化炉	3T/2000KW	台	2
30		冷却塔	/	台	1
31	熔炼（2）工部	浇包预热土灶	/	台	2
32		外热风水冷长炉龄冲天炉	12t/h	台	2
33		中频感应融化炉	6T/2000KW	台	2
		冷却塔	/	台	1

南京科泓环保技术有限责任公司

江苏和泰机械有限公司年产 100 万台发动机缸盖生产项目环境影响报告表（报批稿）

		=15m 高排气筒	
		废气经收集后通过一根 15m 排气筒	1 套，还未正式生产
	12t/h 冲天炉	炉内加钙基碱-二级水淬-布袋除尘器除 尘=15m 排气筒	1 套，还未正式生产
废水处理		加药沉淀污水处理设施	1 套
		化粪池、隔油池处理设施	各一个，化粪池容积为 50m ³ 、 隔油池容积为 20m ³
固废处理		一般固废堆放场	位于场区西南角，污水处理站 北侧，占地面积为 72m ²
		危险废物仓库	位于表面处理车间东南角， 占地面积 98m ²
		生活垃圾收集箱	若干
噪声处理		隔声、减振、隔墙等措施	/
绿化		种植树木	90000m ²

3.2.1.3 现有厂区总平面布置

现有厂区由机加工车间、铸造车间、再生砂车间、装备车间、锅炉房、办公楼、宿舍楼、食堂等组成，厂区成不规则形状，整个厂区可分为东、中、西三大块：西边地块西侧为预留用地，向东为机加工车间，机加工车间南侧为办公楼，北侧为精铸车间、成品库；中部地块最北边为锅炉房，往南为半成品库，半成品库南侧为粗加工车间、震动清理车间、辅助材料库、原料堆场、空压机房，再南侧为职工食堂和宿舍；东边地块东北侧为再生砂车间，东南侧为铝合金生产车间（未正式生产），再生砂车间和铝合金车间之间为熔炼（2）工部（未正式生产），再往西为铸造车间，分布有制芯（1）（2）工部、静压造型线和机械造型线、混砂车间、熔炼（1）工部，再西侧为装备车间和表面处理车间。根据各区域的生产特点及厂区内运输的路线设计要求，厂区大门设置在西南侧，并且在装备车间东北侧、表面处理车间西南侧以及职工宿舍南侧均设有出入口。

现有污水处理站位于整个厂区的西南角，排污口位于污水站西侧，雨水排放口位于厂区正门东侧，现状污水处理装置无事故池，制芯（2）工部西南侧和西北侧分别设有 1 套三乙胺废气吸收塔，混砂车间南侧设有 3 台布袋除尘器，西侧设有 1 台布袋除尘器，静压造型线西侧设有 1 台滤筒除尘器，表面处理车间中部设有 3 台布袋除尘器，南侧有 4 台布袋除尘器，再生砂车间北侧设有 1 台除尘器，西侧设有 3 台除尘器，机加工和粗加工车间内部设有若干台除尘器，机加工车间北侧设有 1 套金属粉尘水处理装置，锅炉房设有 1 套多管除尘器，固废堆场现状环境较差，无防雨淋、防腐防渗等，固废未分类暂存。

现有厂区总平面图见附图 3.2-1。

天长缸盖有限公司年产100万台发动机气缸盖生产项目环境影响报告书（报批稿）

储运工程	辅助材料库	储存铸造用树脂、三乙胺、油漆等材料，机加工用清洗剂、防锈油等材料，机加工设备更换的液压油等设有防雨顶棚，储存焦炭、煤、废铁、废钢	1F，建筑面积484m ²
	原料堆场		占地面积1980m ²
	半成品库	用于存放铸件毛坯	1F，建筑面积2160m ²
	成品仓库	用于储存成品缸盖	1F，建筑面积4968m ²
	五金机电库	用于存放五金机电等设备	1F，建筑面积约1416m ²
	铸造材料、五金库	用于存放五金等设备及铝合金铸造原材料	1F，建筑面积约900m ²
	厂外运输	原材料由供货单位提供车辆运至厂区仓库，产品由项目单位运至需求单位	
	厂内运输	叉车和人力运输	
	冷芯盒	三乙胺废气净化塔+15m 排气筒	2套
	表干炉	各设置15m 排气筒	共2根
环保工程	烘胶炉		
	静压造型	滤筒除尘器+15m 高排气筒	1套
	混砂、148造型、悬挂抛丸	气箱脉冲布袋除尘器+15m 高排气筒	共7套，混砂3套、造型1套、抛丸3套
	冲天炉	2台各设置17m 排气筒	共2根
	浇注	2条浇注线各设置15m 排气筒	共2根
	普通抛丸	布袋除尘器	4套
	退火炉	2台各设置15m 排气筒	共2根
	喷漆	水喷淋装置+10m 排气筒	1套
	烘干	设置10m 排气筒	1根
	锅炉房	陶瓷多管除尘器+15m 高排气筒	1套
	再生砂	前段气箱脉冲布袋除尘系统+15m 高排气筒	1套
		后段气箱脉冲布袋除尘系统+15m 高排气筒	1套
	覆膜砂	1#气箱脉冲布袋除尘系统+15m 高排气筒	1套
		2#气箱脉冲布袋除尘系统+15m 高排气筒	1套
	机加工	滤筒式脉冲反吹除尘器水吸收	1套
	粗加工	滤筒式脉冲反吹除尘器	106台，1套
	食堂	油烟废气净化设施	55台
	车间	车间通排风设施	1套
	铝合金混砂	脉冲布袋除尘器+15m 排气筒	若干
	铝合金冷芯制芯	三乙胺废气净化塔+15m 排气筒	1套，还未正式生产
	铝合金熔炼	冷却+气箱脉冲布袋除尘系统+15m 高排气筒	1套，还未正式生产
	浇注	1条浇注线，设置气箱脉冲布袋除尘系统	1套，还未正式生产
			1套，还未正式生产

南京科泓环保科技有限责任公司

南京科泓环保科技有限责任公司

天长缸盖有限公司年产100万台发动机气缸盖生产项目环境影响报告书（报批稿）

清理工部	集
12t/h 冲天炉	炉内
废水治理	
固废处理	
噪声处理	
绿化	

3.2.1.3 现有厂区总平面

现有厂区由机加工舍楼、食堂等组成，西侧为预留用地，向东品库；中部地块最北清理车间、辅助材料北侧为再生砂车间，间之间为熔炼（2）部、静压造型线和处理车间。根据各侧，并且在装备车

现有污水处理

厂区正门东侧，3套三乙胺废气吸静压造型线西侧4台布袋除尘器加工车间内部房设有1套多暂存。

现有厂区

		机械造型线	主要进行机械造型及后续浇注冷却	1F, 建筑面积 4465m ²
		熔炼 (1) 工部	主要进行熔炼, 设有 2 台 8t/h 水冷式冲天炉和 2 台 3t/h 中频感应融化炉	1F, 建筑面积 3075m ²
	铸造 (2) 车间和熔炼 (2) 工部	目前 2 台 12t/h 和 6t/h 中频感应融化炉已安装完成, 处于调试阶段, 还未正常生产使用		1F, 建筑面积 6076m ²
	表面处理车间	主要进行铸件毛坯的抛丸清理、退火和涂装, 内设喷漆房 (半封闭) 和烘干房		1F, 建筑面积 15282m ² , 其中喷漆房建筑面积 15m ² , 烘干房建筑面积 120m ²
再生砂覆膜砂生产	再生砂覆膜砂生产车间	主要进行废砂的再生和覆膜砂的生产, 车间内布设有 1 条再生砂生产线和 1 条覆膜砂生产线		1F, 建筑面积 2880m ² , 位于项目东北侧
机加工生产	粗加工车间	主要进行缸盖的粗加工		1F, 建筑面积 4806m ²
	机加工车间	主要进行缸盖的精细加工及初级清洗		1F, 建筑面积 21660m ²
	震动清理车间	主要进行缸盖的震击清理		1F, 建筑面积 450m ²
	精洗车间	主要进行缸盖的精洗和最后防锈处理		1F, 建筑面积 2940m ²
配件生产	装备车间	主要生产缸盖的配件		1F, 建筑面积 4320m ²
铝合金生产	铝合金车间	主要进行铝合金缸盖的生产, 目前设备已安装, 但还未投产		1F, 建筑面积 5565m ²
	铝合金清理工部	主要进行铝合金缸盖清理、抛丸、试压等工序, 目前部分设备已安装, 未投产		1F, 建筑面积 1176m ²
辅助工程	办公楼	位于厂区南侧, 主要为缸盖生产管理者服务		3F, 建筑面积 4338m ²
		位于厂区东北侧, 主要为再生砂生产管理者服务		1F, 建筑面积 792m ²
	食堂	提供三餐, 每日约有 1000 人就餐		1F, 建筑面积 1530m ²
	职工宿舍	给厂区职工提供住宿		5 栋、6F, 建筑面积 17280m ²
	锅炉房	设有 1 台 2t/h 燃煤蒸汽锅炉		1F, 建筑面积 209m ²
	空压机房	为厂内提供压缩空气		1F, 建筑面积 432m ²
	门卫室	设有 1 个门卫室		1F, 建筑面积为 15m ²
公用工程	供水系统	来自天长市城东工业区给水管网		新鲜水用量 42471.9m ³ /a
	排水系统	雨污分流、清污分流, 经厂区内污水处理站处理后排入白塔河		排废水量 18360m ³ /a
	供电系统	配套 2 个配电房		年用电量约为 1150 万 kWh/a
	供热系统	锅炉房建有燃煤锅炉		1 台 2t/h
	制冷采暖系统	办公区域配套有一台中央空调		/
	软水制备系统	反渗透技术制备软化水		设计能力 15.4 m ³ /d
	冷却循环系统	3t/h 电炉配套有 1 台冷却塔 12t/h 冲天炉配套有 2 台冷却塔		共 3 台

江汽欧II 493-FA020	460.5×169×92	31.2	
江汽欧III 493-FA040	460.5×169×92	31.4	2%
江汽欧IV 493-FA130	460.5×169×92	31.4	4%
HFC4DC1-B (涡流塞)	460.5×169×92	25.2	6%
雷沃系列			
雷沃 4100-(T825010002)	504.83×227×103.19	36.2	1%
雷沃 44100 (T825010023)	618.68×305.40×122	60	6%
雷沃 46100-(T825010018)	855.35×305.40×122	90	1%
雷沃 6100-(T825010035)	744.54×227×103.19	51.6	1%
全柴系列			
QC490Q(DI)-P	487.5×195×90	26.4	7%
QC4102ZLQ	542×214×95	35	5%
QC480ZLQ	445.5×168×90	21	1%
QC4D22E	486×184×85	25.8	2%
QC4110T	599×253×105	46.8	2%
QC4DA	599×253×105	46.8	1%
4JR3-C	563×203×100	38	2%
其他主机厂			
CY485Q (常发)	486×184×85	24.6	1%
4YDHI	544×208×92	32.6	1%
HKM6110-前(南昌凯马)	422×246×96	34.6	1%
HKM6110-后(南昌凯马)	422×246×96	34.4	1%

2、项目组成及建设内容

本项目建设内容见下表。

表 3.2-3 现有项目建设内容一览表

工程名称	单项工程名称		工程内容		工程规模设计能力
	铸造生产	铸造 (1) 车间	制芯 (1) 工部	主要采用壳芯机进行热法制芯	
主体工程			制芯 (2) 工部	主要采用冷芯盒和热芯盒制芯, 包括 2 个冷芯制芯单元和 1 个热芯制芯单元	1F, 建筑面积 2304m ²
			混砂工部	主要进行造型前混砂工序	1F, 建筑面积 6607m ²
			静压造型线	主要进行静压造型及后续浇注冷却	1F, 建筑面积 450m ²
					1F, 建筑面积 2592m ²

南京科泓环保技术有限责任公司

附件6 CMA资质证书





编号 320506000202108130513

统一社会信用代码

913205067876660671 (1/1)

营业执照

(副本)



扫描二维码登录“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。

名称 江苏省优联检测技术服务有限公司

注册资本 1800万元整

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期 2006年04月25日

法定代表人 杨振

营业期限 2006年04月25日至*****

经营范围 工业品及消费品检测、环境检测、作业场所环境检测；公共环境卫生检验服务、水质分析、土壤分析检测、分析评估及技术开发；金属材料检测、电子产品检测、轨道交通设备检测、道路车辆零部件检测、汽车零部件检测、橡胶制品检测、塑料制品检测、金属制品检测；安全技术、环保技术领域内的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让；生活垃圾监测服务、工程勘探服务。（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）
一般项目：环境保护监测；病媒生物密度监测评价服务；固体废物治理；海洋服务；生态资源监测；安全咨询服务；教育咨询服务（不含涉许可审批的教育培训活动）；水污染防治服务；业务培训（不含教育培训、职业技能培训等需取得许可的培训）；科技推广和应用服务；特种作业人员安全技术培训；医学研究和试验发展（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

住所 苏州市吴中区越溪街道北官渡路50号3幢

登记机关



2021 年 08 月 13 日

资 质 认 定

计量认证证书附表



181012050141

机构名称：江苏省优联检测技术服务有限公司

发证日期：2018年3月8日

有效日期：2024年3月7日

发证单位：江苏省质量技术监督局

标准更新

2018.4.11

标准更新

2018.11.28

国家认证认可监督管理委员会编制

批准的授权签字人

名称：江苏省优联检测技术服务有限公司

地址：苏州市吴中区越溪街道北官渡路 50 号 3 幢

序号	姓名	职务/职称	授权签字领域	备注
1	朱学惠	技术负责人/工程师	批准认定的环境(含水和废水、空气和废气(含室内空气)、固体废物/危险废物、土壤、电离辐射、噪声与震动)、农林土壤、城市污泥、工作场所、公共卫生、生活饮用水/地下水项目	
2	方玲	技术主管/工程师	批准认定的环境(含水和废水、空气和废气(含室内空气)、固体废物/危险废物、土壤、电离辐射、噪声与震动)、农林土壤、城市污泥、工作场所、公共卫生、生活饮用水/地下水项目	
3	邢艳秋	副经理/工程师	批准认定的工作场所、公共卫生项目	
4	赵晓宏	副总经理/高级工程师	批准认定的金属及金属制品(含化学成分、力学性能、金相检验、机械零件)、橡胶塑料产品、电工电子产品、轨道交通产品、道路车辆零部件项目	
5	赵帅	副经理/视为同等能力	批准认定的金属及金属制品(含化学成分、力学性能、金相检验、机械零件)、橡胶塑料产品、电工电子产品、轨道交通产品、道路车辆零部件项目	

以下空白

批准的检验检测能力表

名称：江苏省优联检测技术服务有限公司

地址：苏州市吴中区越溪街道北官渡路 50 号 3 幢

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	(总) 氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009	仅做异烟酸-吡啶啉分光光度法
		2	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 年) 3.1.6.2	
		3	氨氮	水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	
		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 年) 3.1.3.1	
		5	电导率	便携式电导率仪法《水和废水监测分析方法》第四版增补版(国家环保总局)(2002 年) 3.1.9.1	
				实验室电导率仪法《水和废水监测分析方法》第四版增补版(国家环保总局)(2002 年) 3.1.9.2	
		6	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	
		7	动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	
		8	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 HJ 551-2016	
		9	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989	
		10	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	
		11	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	
		12	碱度	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 年) 3.1.12.1	

批准的检验检测能力表

名称：江苏省优联检测技术服务有限公司

地址：苏州市吴中区越溪街道北官渡路 50 号 3 幢

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		
1	水和废水	13	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996	仅做沉淀分离法
		14	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	
		15	全盐量	水质 全盐量的测定 重量法 HJ/T 51-1999	
		16	溶解氧	水质 溶解氧的测定 碘量法 GB/T 7489-1987	
				水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009	
		17	色度	水质 色度的测定 GB/T 11903-1989	
		18	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	
		19	硝酸盐氮	水质 硝酸盐氮的测定 酚二磺酸分光光度法 GB/T 7480-1987	
				水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法(试行) HJ/T 346-2007	
		20	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	
		21	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	
		22	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB 7494-1987	
		23	游离氯	水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺滴定法 HJ 585-2010	
		24	浊度	水质 浊度的测定 GB/T 13200-1991	仅做分光光度法
				便携式浊度计法《水和废水监测分析方法》第四版增补版(国家环保总局)(2002年)3.1.4.3	
		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	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	
		27	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 HJ 585-2010	
		28	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	
		29	钡	水质 钡的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 602-2011	

批准的检验检测能力表

名称: 江苏省优联检测技术服务有限公司

地址: 苏州市吴中区越溪街道北官渡路 50 号 3 幢

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		
1	水和废水	30	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	
		31	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	
		32	硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	
		33	铋	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	
		34	锑	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	
		35	钒	水质 钒的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 673-2013	
		36	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	
				水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	
		37	镉	石墨炉原子吸收法《水和废水监测分析方法》第四版增补版(国家环境保护总局)(2002年)3.4.7.4	
				水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	仅做直接法
		38	可吸附卤素(AOX)	水质可吸附有机卤素(AOX)的测定离子色谱法 HJ/T 83-2001	
		39	硫酸根	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	
		40	氯离子	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	
		41	硝酸根	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	
		42	铍	水质 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ/T 59-2000	
		43	铅	石墨炉原子吸收分光光度法《水和废水监测分析方法》第四版增补版(国家环境保护总局)(2002年)3.4.16.5	
				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

批准的检验检测能力表

名称: 江苏省优联检测技术服务有限公司

地址: 苏州市吴中区越溪街道北官渡路 50 号 3 幢

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		
1	水和废水	44	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
		45	铜	石墨炉原子吸收法《水和废水监测分析方法》第四版增补版(国家环境保护总局)(2002年)3.4.21	
		46	银	水质 银的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11907-1989	
		47	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	测 57 种物质具体参数详见注 1
		48	半挥发性有机物	气相色谱-质谱法《水和废水监测分析方法》第四版增补版(国家环境保护总局)(2002年)4.3.2	测 50 种物质具体参数详见注 2
		49	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	测 34 种物质具体参数详见注 3
		50	多氯联苯	水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法 HJ 715-2014	仅做液液萃取, 测 18 种物质具体参数详见注 4
		51	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 HJ 478-2009	仅做液液萃取, 测 16 种物质具体参数详见注 5
		52	苯系物(苯、甲苯、邻二甲苯、对二甲苯、间二甲苯、乙苯、苯乙烯)	水质 苯系物的测定 气相色谱法 GB/T 11890-1989	
		53	丙烯腈	水质 丙烯腈的测定 气相色谱法 HJ/T 73-2001	
		54	滴滴涕	水质 六六六、滴滴涕的测定 气相色谱法 GB/T 7492-1987	
		55	敌百虫	水质 有机磷农药的测定 气相色谱法 GB/T 13192-1991	
		56	敌敌畏	水质 有机磷农药的测定 气相色谱法 GB/T 13192-1991	
		57	对硫磷	水质 有机磷农药的测定 气相色谱法 GB/T 13192-1991	
		58	甲基对硫磷	水质 有机磷农药的测定 气相色谱法 GB/T 13192-1991	
		59	甲基汞	环境 甲基汞的测定 气相色谱法 GB/T 17132-1997	
		60	甲醛	水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 HJ 601-2011	

批准的检验检测能力表

名称：江苏省优联检测技术服务有限公司

地址：苏州市吴中区越溪街道北官渡路 50 号 3 幢

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		
1	水和废水	61	乐果	水质 有机磷农药的测定 气相色谱法 GB/T 13192-1991	
		62	六六六	水质 六六六、滴滴涕的测定 气相色谱法 GB/T 7492-1987	
		63	马拉硫磷	水质 有机磷农药的测定 气相色谱法 GB/T 13192-1991	
		64	三氯乙醛	水质 三氯乙醛的测定吡啶啉酮分光光度 法 HJ/T 50-1999	
		65	烷基汞	水质 烷基汞的测定 气相色谱法 GB/T 14204-1993	
		66	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	仅做温度计法
		67	丙烯酰胺	水质 丙烯酰胺的测定 气相色谱法 HJ 697-2014	
		68	丁基黄原酸	水质 丁基黄原酸的测定 紫外分光光度 法 HJ 756-2015	
		69	松节油	水质 松节油的测定气 相色谱法 HJ 696-2014	
		70	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 HJ/T72-2001	仅做液液萃取 法
		71	矿化度	《水和废水监测分析方法》第四版增补版 (国家环保总局)(2002 年) 3.1.8	
		72	叶绿素 a	分光光度法《水和废水监测分析方法》第 四版增补版(国家环境保护总局)(2002 年) 5.1.5	
		73	水质透明度	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 年) 3.1.5.2	
		74	银、铝、砷、 硼、钡、铍、 铋、钙、镉、 钴、铬、铜、 铁、钾、锂、 镁、锰、钼、 钠、镍、磷、 铅、锑、硒、 硅、锡、锗、 钛、钒、锌、 锆	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子 体发射光谱法 HJ 776-2015	

批准的检验检测能力表

名称: 江苏省优联检测技术服务有限公司

地址: 苏州市吴中区越溪街道北官渡路 50 号 3 幢

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		
1	水和废水	75	苯酚、2-氯酚、3-甲酚、2,4-二甲酚、2-硝基酚、2,4-二氯酚、4-氯酚、4-氯-3-甲酚、2,4,6-三氯酚	水质 酚类化合物的测定 液液萃取/气相色谱法 HJ 676-2013	
		76	肼	水质 肼和甲基肼的测定 对二甲氨基苯甲醛分光光度法 HJ 674-2013	
		77	丙烯腈和丙烯醛	水质 丙烯腈和丙烯醛的测定 吹扫捕集/气相色谱法 HJ 806-2016	
		78	流速	河流流量测验规范 GB 50179-2015	仅做流速仪法
				水污染物排放总量监测技术规范 HJ/T 92-2002	仅做流速仪法
		79	氧化还原电位	《水和废水监测分析方法》第四版增补版(国家环保总局)(2002年)3.1.10	
2	空气和废气(含室内空气)	80	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	
		81	苯胺类	空气质量 苯胺类测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 GB/T 15502-1995	
		82	氮氧化物	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 HJ/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 HJ 479-2009	
				固定污染源排气氮氧化物的测定 酸碱滴定法 HJ 675-2013	
				固定污染源废气氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	
		83	恶臭	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	
		84	二氧化氮	环境空气 二氧化氮的测定 Saltzman 法 GB/T 15435-1995	
		85	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	
				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 HJ 482-2009	
				固定污染源排气中二氧化硫的测定 碘量法 HJ/T 56-2000	

批准的检验检测能力表

名称: 江苏省优联检测技术服务有限公司

地址: 苏州市吴中区越溪街道北官渡路 50 号 3 幢

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	空气和废气 (含室内空气)	139	五氧化二磷	环境空气 五氧化二磷的测定 钼蓝分光光度法 HJ 546-2015	
		140	水溶性阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定	环境空气颗粒物中水溶性阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定离子色谱法 HJ 799-2016	
		141	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 HJ 801-2016	
		142	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 HJ 645-2013	测 21 种物质具体参数详见注 9
		143	氯苯类(氯代苯、1,4-二氯苯、1,2,4-三氯苯)	大气固定污染源 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ/T 66-2001	
		144	甲烷	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	
3	土壤	145	六价铬	土壤中六价铬的测定 碱消解/分光光度法 EPA 3060A:1996 和 EPA 7196A:1992	限特定委托方
		146	氰化物	土壤氰化物和总氰化物的测定 分光光度法 HJ 745-2015	
		147	水分	土工试验方法标准 GB/T 50123-1999 4 含水率试验	
		148	氟化物	土壤质量 氟化物的测定离子选择电极法 GB/T 22104-2008	
		149	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	
		150	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	
		151	铬	土壤总铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2009	
		152	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	
		153	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	
		154	铝、钡、钙、铁、镁、锰、钼、钾、钠、钴、钒、锡	土壤中金属元素的测定 硝酸消解/电感耦合等离子体发射光谱法 EPA 3050B:1996 和 EPA 6010C:2007	限特定委托方

批准的检验检测能力表

名称：江苏省优联检测技术服务有限公司

地址：苏州市吴中区越溪街道北官渡路 50 号 3 幢

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	155	汞、砷、硒、铋、锑	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	
		156	镍	土壤质量 镍的测定火焰原子吸收分光光度法 GB/T 17139-1997	
		157	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	
		158	锌	土壤质量铜、锌的测定火焰原子吸收分光光度法 GB/T 17138-1997	
		159	银、砷、铍、镉、铬、铜、铅、锑、硒、铊、锌	土壤中金属元素的测定 硝酸消解/电感耦合等离子发射光谱法 EPA 3050B:1996 和 EPA 6010C:2007	限特定委托方
				展览会用地土壤环境质量评价标准(暂行) HJ 350-2007 附录 A	
		160	氨浓度及表面氨析出率	民用建筑工程室内环境污染控制规范 GB 50325-2010 附录 E	测做金硅面全型检测器测氨仪法
		161	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	测 67 种物质具体参数详见注 10
		162	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 HJ 834-2017	测 64 种物质具体参数详见注 11
		163	六六六(α-六六六、β-六六六、γ-六六六、δ-六六六)	土壤中六六六、滴滴涕的测定 气相色谱法 GB/T 14550-2003	
		164	滴滴涕(PP'-DDE、OP'-DDT、PP'-DDD、PP'-DDT)	土壤中六六六、滴滴涕的测定 气相色谱法 GB/T 14550-2003	
		165	多氯联苯	土壤和沉积物多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法 HJ 743-2015	测 18 种物质具体参数详见注 12
		166	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	测 23 种物质具体参数详见注 13
		167	总石油烃	土壤中总石油烃的测定 气相色谱法和气相色谱-质谱法 EPA 8015D:2003 和 EPA 8260C:2006	限特定委托方
		168	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	

批准的检验检测能力表

名称: 江苏省优联检测技术服务有限公司

地址: 苏州市吴中区越溪街道北官渡路 50 号 3 幢

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	169	多环芳烃(萘, 蒽, 苊烯, 苊, 菲, 蒽, 荧蒽, 芘, 苯并[a]蒽, 蒽, 苯并[b]荧蒽, 苯并[k]荧蒽, 苯并[a]芘, 苯并[ghi]花, 茚并[1,2,3-cd]蒽, 二苯并[a,h]蒽	土壤和沉积物多环芳烃的测定 高效液相色谱法 HJ 784-2016 土壤和沉积物多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法 HJ 805-2016	
		170	苯酚、2-氯酚、邻-甲酚、对-甲酚、间-甲酚、2-硝基酚、2,4-二甲酚、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	土壤和沉积物酚类化合物的测定 气相色谱法 HJ 703-2014	
		171	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 679-2013	
		172	全氮	土壤质量 全氮的测定凯氏法 HJ 717-2014	
		173	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	
		174	水溶性和酸溶性硫酸盐	土壤水溶性和酸溶性硫酸盐的测定 重量法 HJ 635-2012	
		175	总磷	土壤总磷的测定碱熔-钼锑抗分光光度法 HJ 632-2011	
		176	干物质和水分	土壤干物质和水分的测定 重量法 HJ 613-2011	
		177	有机碳	土壤有机碳的测定 重铬酸钾氧化-分光光度法 HJ 615-2011	
		178	电导率	土壤电导率的测定 HJ 802-2016	
		179	氨氮	土壤氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮的测定 氯化物溶液-分光光度法 HJ 634-2012	

批准的检验检测能力表

名称：江苏省优联检测技术服务有限公司

地址：苏州市吴中区越溪街道北官渡路 50 号 3 幢

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		
9	工作场所	440	辛烷	工作场所空气有毒物质测定 第 60 部分 戊烷、正己烷、正庚烷、辛烷和壬烷 GBZ/T 300.60-2017	
五	公共卫生				
10	公共卫生	441	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	仅做纳氏试剂分光光度法
		442	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
		443	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
		444	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	
		445	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	仅做不分光红外线气体分析法
		446	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	仅做不分光气体分析法
		447	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	
		448	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	仅做干湿球法
		449	新风量	公共场所卫生检验方法 第 5 部分:集中空调通风系统 GB/T 18204.5-2013 公共场所卫生检验方法 第 1 部分:物理因素 GB/T 18204.1-2013	
六	生活饮用水/地下水				
11	生活饮用水/地下水	450	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
		451	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	仅做纳氏试剂分光光度法
		452	臭和味	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	
		453	臭氧	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 GB/T 5750.11-2006	仅做碘量法
		454	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	仅做碘量法
		455	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	仅做酸性高锰酸钾滴定法
		456	挥发酚类	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 4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法

批准的检验检测能力表

名称: 江苏省优联检测技术服务有限公司

地址: 苏州市吴中区越溪街道北官渡路 50 号 3 幢

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		
11	生活饮用水 /地下水	457	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
		458	硫化物	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 N,N-二乙基对苯二胺分光光度法
		459	六价铬	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	
		460	氯化氰	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2006	
		461	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	仅做异烟酸-吡唑酮分光光度法
		462	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	
		463	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	
		464	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	
		465	阴离子合成洗涤剂	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006	仅做亚甲基蓝分光光度法
		466	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 N,N-二乙基对苯二胺分光光度法
		467	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	
		468	钡	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	仅做电感耦合等离子体发射光谱法
		469	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	仅做离子色谱法
		470	镉	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	仅做无火焰原子吸收分光光度法
		471	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
		472	钴	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	仅做电感耦合等离子体发射光谱法
		473	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	仅做离子色谱法
		474	铝	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	仅做电感耦合等离子体发射光谱法

批准的检验检测能力表

名称：江苏省优联检测技术服务有限公司

地址：苏州市吴中区越溪街道北官渡路 50 号 3 幢

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		
11	生活饮用水 /地下水	475	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	仅做离子色谱法
		476	锰	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	仅做电感耦合等离子体发射光谱法
		477	钼	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	仅做电感耦合等离子体发射光谱法
		478	钠	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	仅做电感耦合等离子体发射光谱法
		479	镍	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	仅做电感耦合等离子体发射光谱法
		480	硼	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006	仅做电感耦合等离子体发射光谱法
		481	铍	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	仅做电感耦合等离子体发射光谱法
		482	铅	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	仅做无火焰原子吸收分光光度法
		483	砷	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	仅做氢化物原子荧光法
		484	锶	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	仅做电感耦合等离子体发射光谱法
		485	铊	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	仅做无火焰原子吸收分光光度法
		486	锑	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	仅做氢化物原子荧光法
				生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	仅做电感耦合等离子体发射光谱法
		487	铁	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	仅做电感耦合等离子体发射光谱法
		488	铜	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	仅做电感耦合等离子体发射光谱法
		489	硒	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	仅做氢化物原子荧光法
		490	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	仅做离子色谱法

批准的检验检测能力表

名称: 江苏省优联检测技术服务有限公司

地址: 苏州市吴中区越溪街道北官渡路 50 号 3 幢

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		
11	生活饮用水 /地下水	491	锌	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	仅做电感耦合 等离子体发射 光谱法
		492	银	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	仅做无火焰原 子吸收分光光 度法
		493	1,1,1-三氯乙 烷	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 附录 A 吹脱捕集/气相 色谱-质谱法	
		494	1,1-二氯乙烯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 附录 A 吹脱捕集/气相 色谱-质谱法	
		495	1,2-二氯苯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 附录 A 吹脱捕集/气相 色谱-质谱法	
		496	1,2-二氯乙烷	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 附录 A 吹脱捕集/气相 色谱-质谱法	
		497	1,2-二氯乙烯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 附录 A 吹脱捕集/气相 色谱-质谱法	
		498	1,4-二氯苯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 附录 A 吹脱捕集/气相 色谱-质谱法	
		499	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 附录 A 吹脱捕集/气相 色谱-质谱法	
		500	苯系物(苯、 甲苯、邻二甲 苯、对二甲苯、 间二甲苯、乙 苯、苯乙烯)	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 附录 A 吹脱捕集/气相 色谱-质谱法	
		501	苯胺	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006	仅做气相色谱 法
		502	苯并(a)芘	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006	仅做高压液相 色谱法
		503	丙烯腈	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006	
		504	丙烯醛	生活饮用水标准检验法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006	
		505	丙烯酰胺	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006	

批准的检验检测能力表

名称：江苏省优联检测技术服务有限公司

地址：苏州市吴中区越溪街道北官渡路 50 号 3 幢

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		
11	生活饮用水 /地下水	506	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	
		507	百菌清	生活饮用水标准检验方法 农药指标 GB/T 5750.9-2006	
		508	滴滴涕 (PP'-DDE、 OP'-DDT、 PP'-DDD、 PP'-DDT)	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
		509	六六六(α -六 六六、 β -六六 六、 γ -六六六 (林丹)、 δ -六六 六)	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 附录 B 固相萃取气相 色谱-质谱法	
		510	敌敌畏	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
		511	对硫磷	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
		512	多氯联苯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 附录 B 固相萃取气相 色谱-质谱法	
		513	二氯甲烷	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 附录 A 吹脱捕集/气相 色谱-质谱法	
		514	二氯一溴甲烷	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 附录 A 吹脱捕集/气相 色谱-质谱法	
		515	二硝基苯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006	
		516	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	
		517	环氧七氯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 附录 B 固相萃取气相色谱-质谱法	
		518	甲基对硫磷	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
		519	甲萘威	生活饮用水标准检验方法 农药指标 GB/T 5750.9-2006	仅做高效液相 色谱法
		520	甲醛	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指 标 GB/T 5750.10-2006	
		521	苦味酸	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006	

批准的检验检测能力表

名称：江苏省优联检测技术服务有限公司

地址：苏州市吴中区越溪街道北官渡路 50 号 3 幢

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		
11	生活饮用水 /地下水	522	乐果	生活饮用水标准检验方法 农药指标 GB/T 5750.9-2006	
		523	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 附录 B 固相萃取气相 色谱-质谱法	
		524	邻苯二甲酸二 丁酯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 附录 B 固相萃取气相 色谱-质谱法	
		525	六氯苯	生活饮用水标准检验方法 农药指标 GB/T 5750.9-2006	
		526	氯苯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 附录 A 吹扫捕集/气相 色谱-质谱法	
		527	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	
		528	氯乙烯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 附录 A 吹扫捕集/气相 色谱-质谱法	
		529	马拉硫磷	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
		530	内吸磷	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
		531	七氯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 附录 B 固相萃取气相 色谱-质谱法	
		532	三氯苯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 附录 A 吹扫捕集/气相 色谱-质谱法	
		533	三氯甲烷	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 附录 A 吹扫捕集/气相 色谱-质谱法	
		534	三氯乙醛	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指 标 GB/T 5750.10-2006	
		535	三氯乙烯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 附录 A 吹扫捕集/气相 色谱-质谱法	
		536	三溴甲烷	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 附录 A 吹扫捕集/气相 色谱-质谱法	
		537	水合肼	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006	

批准的检验检测能力表

名称：江苏省优联检测技术服务有限公司

地址：苏州市吴中区越溪街道北官渡路 50 号 3 幢

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		
11	生活饮用水/ 地下水	538	四氯苯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006	
		539	四氯化碳	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 附录 A 吹扫捕集/气相 色谱-质谱法	
		540	四氯乙烯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 附录 A 吹扫捕集/气相 色谱-质谱法	
		541	松节油	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006	
		542	硝基氯苯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006	
		543	一氯胺	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 GB/T 5750.11-2006	
		544	乙醛	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指 标 GB/T 5750.10-2006	
		545	异丙苯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 附录 A 吹脱捕集/气相 色谱-质谱法	
		546	硫酸根、硝酸 根	地下水水质检测方法 离子色谱法测定氯离 子、氟离子、溴离子、硝酸根和硫酸根 DZ/T 0064.51-1993	仅限地下水
		547	氯离子、氟离 子、溴离子	地下水水质检测方法 离子色谱法测定氯离 子、氟离子、溴离子、硝酸根和硫酸根 DZ/T 0064.51-1993	仅限地下水
		548	亚硝酸盐氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指 标 GB/T 5750.5-2006	
七	金属及金属制品				
12	化学成分	549	碳、硫	钢铁 总碳硫含量的测定 高频感应炉燃 烧后红外吸收法(常规方法) GB/T 20123-2006	
				碳素钢和中低合金钢 多元素含量的测定 火花放电原子发射光谱法(常规法) GB/T 4336-2016	
				不锈钢 多元素含量的测定 火花放电原 子发射光谱法(常规法) GB/T 11170-2008	
		550	硅、锰、磷、 铬、镍、钼、 钒、铝、钛、 铜、铌	碳素钢和中低合金钢 多元素含量的测定 火花放电原子发射光谱法(常规法) GB/T 4336-2016	
				不锈钢 多元素含量的测定 火花放电原 子发射光谱法(常规法) GB/T 11170-2008	

批准的检验检测能力表

名称: 江苏省优联检测技术服务有限公司

地址: 苏州市吴中区越溪街道北官渡路 50 号 3 幢

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		
十一	道路车辆零部件				
20	道路车辆零 部件	580	振动	GB/T 28046.3-2011 道路车辆电气及电子设备的环境条件和试验第3部分:机械负荷	只测: 加速度: $\leq 980\text{m/s}^2$ 位移: $\leq 51\text{mm(p-p)}$ 推力: $\leq 10\text{KN}$ 频率: $5\sim 2000\text{HZ}$ 负载: $\leq 80\text{KG}$
		581	冲击	GB/T 28046.3-2011 道路车辆电气及电子设备的环境条件和试验第3部分:机械负荷	只测: 加速度: $\leq 980\text{m/s}^2$ 位移: $\leq 51\text{mm(p-p)}$ 推力: $\leq 10\text{KN}$ 频率: $5\sim 2000\text{HZ}$ 负载: $\leq 80\text{KG}$ 波形: 半正弦波 脉冲时间: $\leq 30\text{ms}$
注1: 水和废水中挥发性有机物(57项): 1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、1,1-二氯丙烯、1,1-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、1,2,3-三氯苯、1,2,3-三氯丙烷、1,2,4-三甲苯、1,2,4-三氯苯、1,2-二氯苯、1,2-二氯丙烷、1,2-二氯乙烷、1,2-二溴-3-氯丙烷、1,2-二溴乙烷、1,3,5-三甲苯、1,3-二氯苯、1,3-二氯丙烷、1,4-二氯苯、2,2-二氯丙烷、2-氯甲苯、4-氯甲苯、苯、苯乙烯、对-二甲苯、对-异丙基甲苯、二氯甲烷、二溴甲烷、反-1,2-二氯乙烯、反-1,3-二氯丙烯、甲苯、间-二甲苯、邻-二甲苯、六氯-1,3-丁二烯、氯苯、苯、三氯甲烷、三氯乙烯、三溴甲烷、叔丁基苯、顺-1,2-二氯乙烯、顺-1,3-二氯丙烯、四氯化碳、四氯乙烯、溴苯、一氯二溴甲烷、一溴二氯甲烷、一溴一氯甲烷、乙苯、异丙苯、正丙基苯、正丁基苯、仲丁基苯、环氧氯丙烷、氯丁二烯、氯乙烯、甲基叔丁基醚					
注2: 水和废水中半挥发性有机物(50项): 1,2,4-三氯苯、1,2-二氯苯、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、2,4,5-三氯酚、2,4,6-三氯酚、2,4-二甲苯酚、2,4-二硝基苯、2,4-二氯酚、2,6-二硝基苯、2,4-二硝基酚、2-甲基-4,6-二硝基酚、2-甲基苯酚、2-甲基萘、2-氯酚、2-氯萘、2-硝基苯胺、2-硝基苯酚、3-硝基苯胺、4-甲基苯酚、4-氯-3-甲基苯酚、4-氯-4-氨基二苯醚、4-氯苯胺、4-硝基苯胺、4-硝基苯酚、4-溴二苯醚、N-二甲基亚硝胺、N-亚硝基二丙胺、 α -硫丹、 β -硫丹、艾氏剂、苯酚、二(2-氯乙基)醚、二苯并呋喃、甲氧滴滴涕、邻苯二甲酸丁苄酯、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯、邻苯二甲酸二丁酯、邻苯二甲酸二甲酯、邻苯二甲酸二辛酯、邻苯二甲酸二乙酯、六氯-1,3-丁二烯、六氯苯、六氯环戊二烯、六氯乙烷、灭蚁灵、双(2-氯乙氧基)甲烷、五氯酚、硝基苯、异佛尔酮					
注3: 水和废水中有机氯农药和氯苯类化合物(34项): 1,2,3-三氯苯、1,2,4-三氯苯、1,3,5-三氯苯、1,2,3,4-四氯苯、1,2,3,5-四氯苯、1,2,4,5-四氯苯、五氯苯、六氯苯、 α -六六六、 β -六六六、 γ -六六六、五氯硝基苯、 δ -六六六、七氯、艾氏剂、三氯杀螨醇、环氧七氯、外环氧七氯、 α -氯丹、o,p'-DDE、 α -硫丹、 γ -氯丹、狄氏剂、p,p'-DDE、o,p'-DDD、异狄氏剂、 β -硫丹、p,p'-DDD、o,p'-DDT、p,p'-DDT、甲氧滴滴涕、异狄氏剂醛、异狄氏剂酮、硫丹硫酸酯					

批准的检验检测能力表

名称: 江苏省优联检测技术服务有限公司

地址: 苏州市吴中区越溪街道北官渡路 50 号 3 幢

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4: 水和废水中多氯联苯(18项): 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',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',6-六氯联苯、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					
注5: 水和废水中多环芳烃(16项): 苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[ghi]芘、苯并[k]荧蒽、蒽、蒽烯、蒽、二苯并[ah]蒽、菲、蒽、芘、蒽、茚[1,2,3-cd]芘、荧蒽					
注6: 空气和废气中挥发性有机物(35项) 1,1-二氯乙烯、1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷、氯丙烯、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、1,3,5-三甲基苯、1,2,4-三甲基苯、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、苄基氯、1,2-二氯苯、1,2,4-三氯苯、六氯丁二烯					
注7: 空气和废气中挥发性有机物(24项): 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-二甲苯、间-二甲苯、邻-二甲苯、2-庚酮、苯乙烯、苯甲醚、苯甲醛、1-癸烯、2-壬酮、1-十二烯					
注8: 空气和废气中多环芳烃(16项): 蒽、蒽烯、蒽、茚、菲、蒽、荧蒽、芘、苯并[a]蒽、蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、茚并[1,2,3-c,d]芘、二苯[a,h]并蒽、苯并[g,h,i]芘					
注9: 空气中挥发性卤代烃(21项): 氯苯、苄基氯、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、反式-1,1-二氯乙烯、顺式-1,2-二氯乙烯、1,2-二氯丙烷、1,2-二氯苯、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、三氯甲烷、三溴甲烷、1-溴-2-氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、四氯化碳、六氯乙烷					
注10: 土壤中挥发性有机物(67项): 1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、1,1,2-三氯丙烷、1,1,2-三氯乙烷、1,1-二氯丙烷、1,1-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、1,2,3-三氯苯、1,2,3-三氯丙烷、1,2,4-三甲基苯、1,2,4-三氯苯、1,2-二氯苯、1,2-二氯丙烷、1,2-二氯乙烷、1,2-二溴-3-氯丙烷、1,2-二溴乙烷、1,3,5-三甲基苯、1,3-二氯苯、1,3-二氯丙烷、1,4-二氯苯、2,2-二氯丙烷、2-丁酮、2-己酮、2-氯甲苯、4-甲基-2-戊酮、4-氯甲苯、4-异丙基甲苯、苯、苯乙烯、丙酮、碘甲烷、对-二甲苯、二硫化碳、二氯二氟甲烷、二氯甲烷、二溴甲烷、二溴氯甲烷、反式-1,2-二氯乙烯、甲苯、间-二甲苯、邻-二甲苯、六氯丁二烯、氯苯、氯仿、氯甲烷、氯乙烷、氯乙烯、蒽、三氯氟甲烷、三氯乙烯、叔丁基苯、顺式-1,2-二氯乙烯、四氯化碳、四氯乙烯、溴苯、溴仿、溴甲烷、溴氯甲烷、一溴二氯甲烷、乙苯、异丙苯、正丙苯、正丁基苯、仲丁基苯、顺1,3-二氯丙烷、反1,3-二氯丙烷					
注11: 土壤中半挥发性有机物(64项): N-亚硝基二甲胺、苯酚、双(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、4-甲基苯酚、N-亚硝基二正丙胺、六氯乙烷、硝基苯、异佛尔酮、2-硝基苯酚、2,4-二甲基苯酚、二(2-氯乙氧基)甲烷、2,4-二氯苯酚、1,2,4-三氯苯、蒽、4-氯苯胺、六氯-丁二烯、4-氯-3-甲基苯酚、2-甲基蒽、六氯环戊二烯、2,4,6-三氯苯酚、2,4,5-三氯苯酚、2-氯蒽、2-硝基苯胺、邻苯二甲酸二甲酯、2,6-二硝基甲苯、蒽烯、3-硝基苯胺、蒽、2,4-二硝基苯酚、4-硝基苯酚、二苯并呋喃、2,4-二硝基甲苯、邻苯二甲酸二乙酯、茚、4-氯苯基苯基醚、4-硝基苯胺、4,6-二硝基-2-甲基苯酚、偶氮苯、4-溴二苯基醚、六氯苯、五氯苯酚、菲、蒽、吡啶、邻苯二甲酸二丁酯、荧蒽、芘、邻苯二甲酸丁基苄基酯、苯并(a)蒽、屈、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)芘、茚并(1,2,3-cd)芘、二苯并(ah)蒽、苯并(ghi)芘					

批准的检验检测能力表

名称: 江苏省优联检测技术服务有限公司
地址: 苏州市吴中区越溪街道北官渡路 50 号 3 幢

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: 土壤中多氯联苯(18 项): 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', 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', 6-六氯联苯、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					
注 13: 土壤中有机氯农药(23 项): α-六六六、六氯苯、β-六六六、γ-六六六、δ-六六六、七氯、艾氏剂、环氧化七氯、α-氯丹、α-硫丹、γ-氯丹、狄氏剂、p, p'-DDE、异狄氏剂、β-硫丹、p, p'-DDD、硫丹硫酸酯、异狄氏剂醛、O, p'-DDT、异狄氏剂酮、p, p'-DDT、甲氧滴滴涕、灭蚊灵					

以下空白

注 意 事 项

- 1、 依据本附表提供的检测数据，用于贸易出证、产品质量评价、环境、卫生、安全评价、成果鉴定，具有证明作用。
- 2、 取得计量认证证书的实验室，在向社会出具具有证明作用的数据和结果时，必须按照本附表所限定的检测范围出具检测报告，并在报告左上方使用 CMA 标志。
- 3、 对于授权、验收机构，该证书附表既是计量认证附表，也是机构授权/验收证书附表。授权/验收检验机构，在承担监督检验任务时，其检测报告上同时使用 CMA 和 CAL 标志。
- 4、 本附表无发证单位骑缝章无效。
- 5、 本附表页码必须连续编号，每页右上方注明：第 X 页共 XX 页。

检验检测机构资质认定标准（方法）变更审批表

第1页,共2页

申请单号: 260230002019002857

检验检测机构名称			江苏省优联检测技术有限公司 (印章)			
联系人			李太谦	手机	18915552019	传真 0512-66358088
序号	类别 (产品/项目/参数)	已批准的标准 (方法) 名 称、编号 (含年 号)	变更后的标准 (方法) 名 称、编号 (含年 号)	限制范围	变更内容	
江苏省·苏州市·吴中区·苏州市吴中区越溪街道北官渡路50号3幢						
环境						
4	固体废物/危险废物	235	有机氯农药	固体废物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法 HJ 912-2017	固体废物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法 HJ 912-2017	α-六六六、六氯苯、β-六六六、γ-六六六、δ-六六六、七氯、艾氏剂、环氧化七氯、α-氯丹、γ-氯丹、狄氏剂、p,p'-DDE、异狄氏剂、β-硫丹、p,p'-DDD、硫丹硫酸酯、异狄氏剂醚、o,p'-DDT、异狄氏剂酮、p,p'-DDT、甲氧滴滴涕、灭蚊灵
限制范围内原为灭蚊灵，应为灭蚊灵						
金属及金属制品						
13	力学性能	568	硬度试验 (洛氏、布氏、维氏)	金属材料布氏硬度试验 第1部分 试验方法 GB/T 231.1-2009	金属材料布氏硬度试验 第1部分 试验方法 GB/T 231.1-2018	年代号更新
13	力学性能	568	硬度试验 (洛氏、布氏、维氏)	金属材料洛氏硬度试验 第1部分 试验方法 (A、B、C、D、E、F、G、H、K、N、T标尺) GB/T 230.1-2009	金属材料洛氏硬度试验 第1部分 试验方法 GB/T 230.1-2018	只测: A、B、C标尺 年代号更新
轨道交通产品						
18	轨道交通产品	587	振动	轨道交通机车车辆设备冲击和振动试验 GB/T 21563-2008	轨道交通机车车辆设备冲击和振动试验 GB/T 21563-2018	只测: 加速度: < 980m/s ² 位移: < 51mm (p-p) 推力: < 10KN 频率: 5-2000HZ 负载: < 80KG 年代号更新
18	轨道交通产品	588	冲击	轨道交通机车车辆设备冲击和振动试验 GB/T 21563-2008	轨道交通机车车辆设备冲击和振动试验 GB/T 21563-2018	只测: 加速度: < 980m/s ² 位移: < 51mm (p-p) 推力: < 10KN 频率: 5-2000HZ 负载: < 80KG 波形: 半正弦波脉冲 时间: < 30ms 年代号更新

检验检测机构资质认定标准（方法）变更审批表

第2页，共2页

是否 自我 承诺	本次变更不涉及实际能力变化，本机构承诺已具备新标准（方法）所需相应资质认定条件，并对承诺的真实性负责。	本机构技术负责人审查意见： 本次变更不涉及实际能力变化，本机构承诺已具备新标准（方法）所需相应资质认定条件，并对承诺的真实性负责。 签名： <u>袁林虎</u> 日期： <u>2019.4.23</u>	
	☐ 申请资质认定部门组织专业技术评价组织 专家书面审查。	专业技术评价组织 专家审查意见： 签名： 日期：	
资质认定部门意见		<u>同意</u>  2019年04月25日 日期：	

检验检测机构资质认定标准（方法）变更审批表

申请表号: 260250002019003983

检验检测机构名称			江苏省特种设备安全监督检验研究院			（盖章）	
联系人			李太康	手机	15003552019	传真	0512-66358086
序号	类别 （产品 项目 参数）	已批准的标准 （方法）名称、编号（或序号）	变更后标准 （方法）名称、编号（或序号）	限制范围	变更内容		
江苏省-苏州市-吴中区-苏州市吴中区越溪街道北官渡路50号3幢							
一	环境						
2	空气和废气（室内）	119	苯并[a]芘	环境空气 苯并[a]芘的测定 高效液相色谱法 GB/T 15439-1995	环境空气 苯并[a]芘的测定 高效液相色谱法 HJ 956-2018	标准编号变更	
四	工作场所						
9	工作场所	343	硒及其化合物	工作场所空气有毒物质测定 硒及其化合物 GBZ/T 160.34-2004	工作场所空气有毒物质测定 第33部分：硒及其化合物 GBZ/T 300.53-2017	反照率法-氧化物的发生-原子吸收光谱法	标准名称和编号变更
9	工作场所	384	甲基丙烯酸甲酯	工作场所空气有毒物质测定 第127部分：丙烯酸酯类 GBZ/T 300.127-2017	工作场所空气有毒物质测定 第128部分：甲基丙烯酸酯类 GBZ/T 300.128-2017	标准名称和编号应为工作场所空气有毒物质测定 第128部分：甲基丙烯酸酯类 GBZ/T 300.128-2017	
9	工作场所	436	工频电场	工作场所物理因素测量 第3部分：工频电场 GBZ/T 189.3-2007	工作场所物理因素测量 第3部分：1Hz~100kHz电场和磁场 GBZ/T 189.3-2016	标准名称和年代号变更	
是否由本机构	☒ 本次变更不涉及实际能力变化，本机构承诺已具备新标准（方法）所需相应资质认定条件，并对承诺的真实性负责。				本机构技术负责人审查意见： 本次变更不涉及实际能力变化，本机构承诺已具备新标准（方法）所需相应资质认定条件，并对承诺的真实性负责。 签名：朱沛 日期：2019.6.10		
	☐ 申请资质认定部门组织专业技术评价组织 专家书面审查。				专业技术评价组织 专家审查意见： 签名： 日期：		

检验检测机构资质认定标准（方法）变更审批表

第1页，共2页

检验检测机构意见	同意 2019年6月10日	日期:
-----------------	-----------------------------	------------



资 质 认 定

计量认证证书附表



181012050141

机构名称：江苏省优联检测技术服务有限公司

发证日期：2018年8月17日扩项

有效日期：2024年3月7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

批准的授权签字人

名称：江苏省优联检测技术服务有限公司

地址：苏州市吴中区越溪街道北官渡路50号3幢

序号	姓名	职务/职称	授权签字领域	备注
1	朱学惠	技术负责人/工程师	批准认定的环境（水和废水、空气和废气(含室内空气)、土壤、固体废物）农林土壤、工作场所检测项目	
2	方玲	技术主管/工程师	批准认定的环境（水和废水、空气和废气(含室内空气)、土壤、固体废物）农林土壤、工作场所检测项目	
3	邢艳秋	副经理/工程师	批准扩项范围内的工作场所检测项目	

以下空白



批准的检验检测能力表

第 1 页, 共 2 页

名称: 江苏省优联检测技术服务有限公司

地址: 苏州市吴中区越溪街道北官渡路50号3幢

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	挥发性石油烃 (C ₆ -C ₉)	水质 挥发性石油烃(C ₆ -C ₉)的测定 吹扫捕集/气相 色谱法 HJ 893-2017	
		2	可萃取性石油 烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	水质 可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色 谱法 HJ 894-2017	
2	空气和 废气 (含室 内空 气)	3	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	
3	土壤	4	水溶性氟化物 、总氟化物	土壤 水溶性氟化物和总氟化物的测定 离子选择 电极法 HJ 873-2017	
4	固体废 物	5	有机氯农药 (共23种)	固体废物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法 HJ 912-2017	具体参数见注 不做固体废物浸 出液
二	农林土壤				
5	农林土 壤	6	缓效钾	森林土壤钾的测定 LY/T 1234-2015	只用电感耦合等 离子体发射光谱 法
		7	速效钾	森林土壤钾的测定 LY/T 1234-2015	只用电感耦合等 离子体发射光谱 法
三	工作场所				
6	工作场 所	8	金属及其化合 物（锑、钡、 铋、镉、钙、 铬、钴、铜、 钨、铅、锂、 镁、锰、钼、 镍、锑、锡、 钒、锌、锆）	工作场所空气有毒物质测定 第33部分:金属及其 化合物 GBZ/T 300.33-2017	
		9	氯乙烯	工作场所空气有毒物质测定 第78部分:氯乙烯、 二氯乙烯、三氯乙烯和四氯乙烯 GBZ/T 300.78-2017	

批准的检验检测能力表

名称：江苏省优联检测技术服务有限公司

第 2 页，共 2 页

地址：苏州市吴中区越溪街道北官渡路50号3幢

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	工作场所	10	溶剂汽油	工作场所空气有毒物质测定 第62部分: 溶剂汽油、液化石油气、抽余油和松节油 GBZ/T 300.62-2017	
		11	二丙二醇甲醚	工作场所空气有毒物质测定 第97部分:二丙二醇甲醚和1-甲氧基-2-丙醇 GBZ/T 300.97-2017	
		12	一氧化碳	工作场所空气有毒物质测定 第37部分:一氧化碳和二氧化碳 GBZ/T 300.37-2017	
		13	二氧化碳	工作场所空气有毒物质测定 第37部分:一氧化碳和二氧化碳 GBZ/T 300.37-2017	
注: 有机氯农药(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、环氧化七氯B、α-氯丹、硫丹Ⅰ、γ-氯丹、狄氏剂、p,p'-滴滴伊、异狄氏剂、硫丹Ⅱ、p,p'-滴滴滴、硫丹硫酸酯、异狄氏剂醛、o,p'-滴滴涕、异狄氏剂酮、p,p'-滴滴涕、甲氧滴滴涕、灭蚊灵。					

以下空白

资质认定

计量认证证书附表



181012050141

机构名称：江苏省优联检测技术服务有限公司

发证日期：2019年1月17日扩项

有效日期：2024年3月7日

发证单位：江苏省市场监督管理局

国家认证认可监督管理委员会编制

批准的授权签字人

名称：江苏省优联检测技术服务有限公司

地址：苏州市吴中区越溪街道北官渡路50号3幢

序号	姓名	职务/职称	授权签字领域	备注
1	朱学惠	总监、技术负责人/工程师	批准的全部检测领域	
2	方玲	技术主管/工程师	批准的全部检测领域	

以下空白

批准的检验检测能力表

机构名称: 江苏省优联检测技术服务有限公司

机构地址: 苏州市吴中区越溪街道北官渡路50号3幢

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	碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ778-2015	
		2	钴	水质 钴 的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ957-2018	
		3	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行) HJ 970-2018	
		4	甲醇、丙酮	水质 甲醇和丙酮的测定 顶空/气相色谱法 HJ 895-2017	
		5	叶绿素a	水质 叶绿素a 的测定 分光光度法 HJ 897-2017	
2	空气和废气	6	氯气	固定污染源废气 氯气的测定 碘量法 HJ 547-2017	
		7	一氧化碳	固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法 HJ 973-2018	
3	土壤和沉积物	8	pH值	土壤 pH 值的测定 电位法HJ962-2018	
		9	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	仅做加压流体萃取法
		10	锰、钡、钒、锶、钛、钙、镁、铁、铝、钾、硅	土壤和沉积物11种元素的测定 碱熔-电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 974-2018	
4	固体废物	11	多环芳烃	固体废物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法 HJ950-2018	共做16种, 详见注1
		12	半挥发性有机物	固体废物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法HJ951-2018	共做57种, 详见注2
		13	苯胺	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 固体废物半挥发性有机物的测定 气相色谱/质谱法 GB 5085.3-2007 附录K	
注1	多环芳烃(16种): 萘、蒽、苊、菲、蒽、荧蒽、芘、苯并[a]蒽、苝、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、二苯并[a,h]蒽、苯并[g,h,i]花、茚并[1,2,3,-cd]芘				
注2	半挥发性有机物(57种): N-亚硝基二甲胺、2,4,6-三氯苯酚、2-甲基萘、4-氯-3-甲基苯酚、六氯-丁二烯、苯酚、1,2,4-三氯苯、1,4-二氯苯、1,3-二氯苯、2-氯苯酚、1,2-二氯苯、2-甲基苯酚、双(2-氯乙基)醚、二(2-氯异丙基)醚、4-甲基苯酚、N-亚硝基二正丙胺、2,4-二氯苯酚、苯并(ghi)花、苊、2,6-二硝基甲苯、邻苯二甲酸二甲酯、2-硝基苯胺、2-氯萘、萘、茚并(1,2,3-cd)芘、邻苯二甲酸二乙酯、2,4-二硝基甲苯、二苯并呋喃、苊、3-硝基苯胺、苯并(a)芘、苯并(k)荧蒽、苯并(b)荧蒽、邻苯二甲酸二正辛酯、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯、屈、苯并(a)蒽、邻苯二甲酸丁基苯基酯、芘、荧蒽、邻苯二甲酸二丁酯、呋喃、蒽、菲、五氯苯酚、六氯苯、4-溴二苯基醚、4-溴二苯基醚、偶氮苯、4-氯苯基苯基醚、苊、2,4,5-三氯苯酚、二(2-氯乙氧基)甲烷、2-硝基苯酚、六氯乙烷、异佛尔酮、硝基苯				

以下空白

检验检测机构 资质认定证书附表



181012050141

检验检测机构名称：江苏省优联检测技术服务有限公司

批准日期：2019年09月19日

有效期至：2024年03月07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、批准江苏省优联检测技术服务有限公司非食品授权签字人及领域表

证书编号：181012050141

机构（省中心）名称：江苏省优联检测技术服务有限公司

第1页共 1页

场所地址：江苏省-苏州市-吴中区-苏州市吴中区越溪街道北官渡路50号3幢

序号	姓名	职务/职称	批准授权签字领域	备注
1	朱学惠	总监/工程师	建议批准扩项认定范围内的全部检测项目	
2	方玲	主管/工程师	建议批准扩项认定范围内的全部检测项目	

二、批准江苏省优联检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: 181012050141

机构(省中心)名称: 江苏省优联检测技术有限公司

第1页共 2页

场所地址: 江苏省-苏州市-吴中区-苏州市吴中区越溪街道北官渡路50号3幢

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			
—				环境		
1	水和废水	1	化学需氧量	高氯废水 化学需氧量的测定 氯气校正法 HJ/T 70-2001		扩项
		2	苯胺类化合 物	水质 苯胺类化合物的测定 气 相色谱-质谱法 HJ 822-2017		扩项
				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 11889-1989		扩项
		3	硝基苯类化 合物	水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 716-2014		扩项
		4	1,1,1-三氯 乙烷	水质 挥发性有机物的测定 吹 扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012		扩项
		5	磷酸盐	水质 磷酸盐的测定 离子色谱 法 HJ 669-2013		扩项
		6	溴离子	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、 NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、 SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子 色谱法 HJ 84-2016		扩项
		7	亚硝酸根离 子	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、 NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、 SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子 色谱法 HJ 84-2016		扩项
8	磷酸根离子	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、 NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、 SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子 色谱法 HJ 84-2016		扩项		
2	空气和废 气(含室 内空气)	9	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		扩项
		10	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 HJ 1007-2018		扩项
3	土壤	11	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		扩项
		12	石油烃 (C6-C9)	土壤和沉积物 石油烃(C6- C9)的测定 吹扫捕集/气相色 谱法 HJ 1020-2019		扩项
		13	石油烃 (C10- C40)	土壤和沉积物 石油烃(C10- C40)的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019		扩项
		14	有机磷类和 拟除虫菊酯 类等农药	土壤和沉积物 有机磷类和拟 除虫菊酯类等47种农药的测定 气相色谱-质谱法 HJ 1023- 2019	共测47种: 反式丙烯菊酯、联苯菊酯、 胺菊酯、甲氰菊酯、除虫菊酯、氯菊酯 、顺式氯氟氰菊酯、氯氰菊酯、氰戊菊 酯、溴氰菊酯、敌敌畏、速灭磷、内吸 磷(O+S)、虫线磷、灭克磷、甲拌磷 、治螟磷、二嗪农、乙拌磷、乐果、皮 蝇磷、毒死蜱、甲基对硫磷、毒壤磷、 安硫磷、倍硫磷、马拉硫磷、粉锈宁、 对硫磷、育富磷、甲拌磷砒、灭蚜磷、 丙硫磷、脱叶亚磷、杀虫畏、地胺磷、 三硫磷、增效醚、氟虫腈、丰索磷、倍 硫磷砒、硫丹硫酸酯、溴磷酯、溴苯磷 、苯硫磷、吡啶硫磷、蝇毒磷	

二、批准江苏省优联检测技术服务有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: 181012050141

机构(省中心)名称: 江苏省优联检测技术服务有限公司

第2页共 2页

场所地址: 江苏省-苏州市-吴中区-苏州市吴中区越溪街道北官渡路50号3幢

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			
		15	铜、锌、铅、镍、铬	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		扩项
		16	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 998-2018		扩项
		17	阿特拉津	加压溶剂萃取法 UTS-SOP-EHS-116-4.0 等同于美国标准前处理 加压溶剂萃取法\\半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 UTS-SOP-EHS-117-4.0 等同于美国标准 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 USEPA 3540C / USEPA 8270E		扩项
4	固体废物/危险废物	18	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 HJ 687-2014		扩项
		19	氟	固体废物 氟的测定 碱熔-离子选择电极法 HJ 999-2018		扩项
		20	含水率	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 7.1 含水率测定 HJ/T 300-2007 7.1		扩项
				固体废物 浸出毒性浸出方法 硫酸硝酸法 HJ/T 299-2007 7.1 含水率测定 HJ/T 299-2007 7.1		扩项
二	工作场所					
5	工作场所	21	三溴甲烷	工作场所空气有毒物质测定 第161部分：三溴甲烷 GBZ/T 300.161-2018		扩项
		22	糠醛	工作场所空气有毒物质测定 第100部分：糠醛和二甲基甲醚 GBZ/T 300.100-2018		扩项
		23	丙醇（正丙醇）	工作场所空气有毒物质测定 第84部分 甲醇、丙醇和辛醇 GBZ/T 300.84-2017		扩项
		24	辛醇（异辛醇）	工作场所空气有毒物质测定 第84部分 甲醇、丙醇和辛醇 GBZ/T 300.84-2017		扩项
		25	戊烷（异戊烷）	工作场所空气有毒物质测定 第60部分 戊烷、正己烷、正庚烷、辛烷和壬烷 GBZ/T 300.60-2017	只测溶剂解吸-气相色谱法	扩项
三	生活饮用水/地下水					
6	生活饮用水/地下水	26	硝酸盐氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006	只测紫外分光光度法	扩项

检验检测机构资质认定标准（方法）变更审批表

第1页,共2页

申请单号: 26023000201900285

检验检测机构名称			江苏省联检测技术有限公司 (印章)			
联系人			李大雄	手机	18915552019	传真 0512-66358088
序号	类别 (产品/项目/参数)	已批准的标准 (方法) 名称、编号 (含年号)	变更后的标准 (方法) 名称、编号 (含年号)	限制范围	变更内容	
江苏省-苏州市-吴中区-苏州市吴中区越溪街道北官渡路50号3幢						
一	环境					
4	固体废物/危险废物	235	有机氯农药	固体废物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法 HJ 912-2017	固体废物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法 HJ 912-2017	γ-六六六、六氯苯、β-六六六、γ-六六六、δ-六六六、七氯、艾氏剂、环氧化七氯、α-氯丹、γ-硫丹、狄氏剂、p,p'-DDE、异狄氏剂、β-硫丹、p,p'-DDD、硫丹硫酸酯、异狄氏剂酯、o,p'-DDT、异狄氏剂酮、p,p'-DDT、甲氧滴滴涕、灭蚊灵
限制范围内原为灭蚊灵，应为灭蚊灵						
七	金属及金属制品					
13	力学性能	568	硬度试验 (洛氏、布氏、维氏)	金属材料 布氏硬度试验 第1部分: 试验方法 GB/T 231.1-2009	金属材料 布氏硬度试验 第1部分: 试验方法 GB/T 231.1-2018	年代号更新
13	力学性能	568	硬度试验 (洛氏、布氏、维氏)	金属材料 洛氏硬度试验 第1部分: 试验方法 (A、B、C、D、E、F、G、H、K、N、T标尺) GB/T 230.1-2009	金属材料 洛氏硬度试验 第1部分: 试验方法 GB/T 230.1-2018	只测: A、B、C标尺 年代号更新
十	轨道交通产品					
18	轨道交通产品	587	振动	轨道交通机车车辆设备冲击和振动试验 GB/T 21563-2008	轨道交通机车车辆设备冲击和振动试验 GB/T 21563-2018	只测: 加速度: < 980m/s ² 位移: < 51mm (p-p) 推力: < 10KN 频率: 5~2000HZ 负载: < 80KG 年代号更新
18	轨道交通产品	588	冲击	轨道交通机车车辆设备冲击和振动试验 GB/T 21563-2008	轨道交通机车车辆设备冲击和振动试验 GB/T 21563-2018	只测: 加速度: < 980m/s ² 位移: < 51mm (p-p) 推力: < 10KN 频率: 5~2000HZ 负载: < 80KG 波形: 半正弦波脉冲 时间: < 30ms 年代号更新

检验检测机构资质认定标准（方法）变更审批表

第2页，共2页

是否承诺	√ 本次变更不涉及实际能力变化，本机构承诺已具备新标准（方法）所需相应资质认定条件，并对承诺的真实性负责。	本机构技术负责人审查意见： 本次变更不涉及实际能力变化，本机构承诺已具备新标准（方法）所需相应资质认定条件，并对承诺的真实性负责。 签名： <u>马林虎</u> 日期： <u>2019.4.23</u>
	☐ 申请资质认定部门组织专业技术评价组织 专家书面审查。	专业技术评价组织 专家审查意见： 签名： 日期：
资质认定部门意见	同意	 2019年04月25日 日期：

检验检测机构资质认定标准（方法）变更审批表

表1.1.1.1

申请表号: 260230002019003033

检验检测机构名称			江苏省特种设备安全监督检验研究院			（盖章）	
联系人			李太谦	手机	15023552019	传真	0512-66358085
序号	产品范围参数	已批准的标准（方法）名称、编号（含标准号）	变更后标准（方法）名称、编号（含标准号）	限制范围	变更内容		
江苏省-苏州市-吴中区-苏州市吴中区越溪街道北官渡路50号3幢							
一	环境						
2	空气和废气（室内）	119	苯并[a]芘	环境空气 苯并[a]芘的测定 高效液相色谱法 GB/T 15439-1995	环境空气 苯并[a]芘的测定 高效液相色谱法 HJ 936-2018	标准编号变更	
四	工作场所						
9	工作场所	343	汞及其化合物	工作场所空气有毒物质测定 汞及其化合物 GBZ/T 160.34-2004	工作场所空气有毒物质测定 第53部分：汞及其化合物 GBZ/T 300.53-2017	双氧水消解-氯化物发生-原子吸收光谱法	标准名称和编号变更
9	工作场所	384	甲基丙烯酸甲酯	工作场所空气有毒物质测定 第128部分：丙烯酸酯类 GBZ/T 300.128-2017	工作场所空气有毒物质测定 第128部分：甲基丙烯酸酯类 GBZ/T 300.128-2017	标准名称和编号应为工作场所空气有毒物质测定 第128部分：甲基丙烯酸酯类 GBZ/T 300.128-2017	
9	工作场所	436	工频电场	工作场所物理因素测量 第3部分：工频电场 GBZ/T 189.3-2007	工作场所物理因素测量 第3部分：1Hz~100kHz电场和磁场 GBZ/T 189.3-2016	标准名称和年代号变更	
是否自我承诺	☒ 本次变更不涉及实际能力变化，本机构承诺已具备新标准（方法）所需相应资质认定条件，并对承诺的真实性负责。					本机构技术负责人审查意见： 本次变更不涉及实际能力变化，本机构承诺已具备新标准（方法）所需相应资质认定条件，并对承诺的真实性负责。 签名：朱沛 日期：2019.6.10	
	☐ 申请资质认定部门组织专业技术评价组织 专家书面审查。					专业技术评价组织 专家审查意见： 签名： 日期：	

检验检测机构资质认定标准（方法）变更审批表

第 1 页，共 2 页

资质认定部门意见	同意 2019年6月10日	日期:
-----------------	-----------------------------	------------



检验检测机构 资质认定证书附表



181012050141

检验检测机构名称：江苏省优联检测技术服务有限公司

批准日期：2020年04月21日(能力扩项（授权签字人变更、检测标准、方法变更、管理层变更）)

有效期至：2024年03月07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、批准江苏省优联检测技术有限公司非食品授权签字人及领域表

证书编号: 181012050141

机构(省中心)名称: 江苏省优联检测技术有限公司

第1页共 1页

场所地址: 江苏省-苏州市-吴中区-苏州市吴中区越溪街道北官渡路50号3幢

序号	姓名	职务/职称	批准授权签字领域	备注
1	朱学惠	总监/工程师	建议批准扩项认定范围内的全部检测项目	
2	方玲	主管/工程师	建议批准扩项认定范围内的全部检测项目	
3	樊建红	高级经理/工程师	建议扩项批准资质认定范围内的金属及金属制品(含化学成分)检测项目	
4	王君英	主管/工程师	建议扩项批准资质认定范围内的金属及金属制品(含化学成分)检测项目	
5	丁健	总监/高级工程师	建议批准扩项认定范围内的全部检测项目	

二、批准江苏省优联检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: 181012050141

机构(省中心)名称: 江苏省优联检测技术有限公司

第1页共 4页

场所地址: 江苏省-苏州市-吴中区-苏州市吴中区越溪街道北官渡路50号3幢

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	水和废水	1	浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ1075-2019		扩项
		2	镉	水质 镉的测定 火焰原子吸收 分光光度法 HJ 1046-2019		扩项
		3	可滤残渣 (溶解性固 体)	103-105℃烘干的可滤残渣 《 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 3.1.7.2		扩项
				180℃烘干的可滤残渣 《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 3.1.7.3		扩项
		4	氯酸盐、亚 氯酸盐、溴 酸盐、二氯 乙酸、三氯 乙酸	水质 氯酸盐、亚氯酸盐、溴 酸盐、二氯乙酸和三氯乙酸的 测定 离子色谱法 HJ1050-2019		扩项
		5	苯、甲苯、 乙苯、对二 甲苯、间二 甲苯、邻二 甲苯、异丙 苯、苯乙烯	水质 苯系物的测定 顶空/气相 色谱法 HJ1067-2019		扩项
		6	阿特拉津、 对硫磷、甲 基对硫磷、 马拉硫磷、 乐果、敌敌 畏、内吸磷 (O+S)	分液漏斗 液液萃取/半挥发性 有机物的测定 气相色谱-质谱 法 UTS-SOP-EHS-120 等同于 US EPA 3510C:1996和US EPA 8270E:2018		扩项
		7	甲基叔丁基 醚	液体样品 吹扫捕集法 UTS- SOP-EHS-118 等同于USEPA 5030C :2003& 挥发性有机物的 测定 气相色谱-质谱法 USEPA 8260D :2018		扩项
		8	苯并[a]蒽、 苯并[a]芘、 苯并[b]荧 蒽、苯并 [ghi]花、苯 并[k]荧蒽 、危、危烯 、蒽、二苯 并[ah]蒽、 菲、秦、芘 、蒾、苈、 茚并[1,2,3- cd]芘、荧 蒽	分液漏斗 液液萃取/半挥发性 有机物的测定 气相色谱-质谱 法 UTS-SOP-EHS-120等同于 US EPA3510:1996和US EPA 8270E:2018		扩项
9	铁、锰、锌 、铝、钠、 硒、铍、硼 、镉、钡、 镍、钴、钼 、银、铈、 砷、铜、铅 、镉、铬、 镁、钒、锡	水质 65种元素的测定 电感耦 合等离子体质谱法 HJ 700- 2014		扩项		

二、批准江苏省优联检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: 181012050141

机构(省中心)名称: 江苏省优联检测技术有限公司

第2页共 4页

场所地址: 江苏省-苏州市-吴中区-苏州市吴中区越溪街道北官渡路50号3幢

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			
		10	苯酚、2-氯苯酚、4-氯苯酚、五氯酚、2,4-二氯苯酚、2,6-二氯苯酚、2,4,6-三氯苯酚、2,4,5-三氯苯酚、2,3,4,6-四氯苯酚、4-硝基酚、2-甲酚、3-甲酚、4-甲酚、2,4-二甲酚	水质 酚类化合物的测定气相色谱-质谱法 HJ 744-2015		扩项
		11	氯甲烷	液体样品 吹扫捕集法/挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 US EPA 5030C:2003和US EPA 8260D:2018		扩项
		12	铊	水质 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 748-2015		扩项
2	空气和废气(含室内空气)	13	氟化氢	固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法 HJ 688-2019		标准变更
		14	溴化氢	固定污染源废气 溴化氢的测定 离子色谱法 HJ 1040-2019		扩项
		15	氯苯、2-氯甲苯、3-氯甲苯、4-氯甲苯、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、1,3,5-三氯苯、1,2,4-三氯苯、1,2,3-三氯苯	固定污染源废气 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 1079-2019		扩项
		16	油烟、油雾	固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法 HJ 1077-2019		扩项
		17	烟气参数	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	仅测温度、流速、水分含量、动压、静压	扩项
		18	含氧量	电化学法 电化学法测定氧《空气和废气监测分析方法》(第四版 增补版) 国家环保总局 2007年 第五篇第二章六(三) 5.2.6.3		扩项
3	土壤	19	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		扩项
		20	甲基叔丁基醚	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		扩项

二、批准江苏省优联检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：181012050141

机构（省中心）名称：江苏省优联检测技术有限公司

第3页共 4页

场所地址：江苏省-苏州市-吴中区-苏州市吴中区越溪街道北官渡路50号3幢

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			
				土壤和沉积物 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 UTS-SOP-EHS-119 等同于 US EPA 5035A : 2002 & 挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 USEPA 8260D: 2018		扩项
		21	石油类	土壤 石油类的测定 红外分光光度法 HJ 1051-2019		扩项
		22	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		扩项
		23	铊	土壤和沉积物 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 1080-2019		扩项
		24	钴	土壤和沉积物 钴的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 1081-2019		扩项
		25	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		扩项
4	固体废物/危险废物	26	热灼减率	固体废物 热灼减率的测定 重量法 HJ 1024-2019		扩项
		27	多氯联苯	固体废物 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法 HJ 891-2017	只测18种：2,4,4'-三氯联苯（PCB-28）、2,2',5,5'-四氯联苯（PCB-52）、2,2',4,5,5'-五氯联苯（PCB-101）、3,4,4',5-四氯联苯（PCB-81）、3,3,4,4'-四氯联苯（PCB-77）、2',3,4,4',5-五氯联苯（PCB-123）、2,3',4,4',5-五氯联苯（PCB-118）、2,3,4,4',5-五氯联苯（PCB-114）、2,2',4,4',5,5'-六氯联苯（PCB-153）、2,3,3',4,4'-五氯联苯（PCB-105）、2,2',3,4,4',5'-六氯联苯（PCB-138）、3,3',4,4',5-五氯联苯（PCB-126）、2,3',4,4',5,5'-六氯联苯（PCB-167）、2,3,3',4,4',5-六氯联苯（PCB-156）、2,3,3',4,4',5'-六氯联苯（PCB-157）、2,2',3,4,4',5,5'-七氯联苯（PCB-180）、3,3',4,4',5,5'-六氯联苯（PCB-169）、2,3,3',4,4',5,5'-七氯联苯（PCB-189）	扩项
		28	丙烯醛、丙烯腈、乙腈	固体废物 丙烯醛、丙烯腈和乙腈的测定 顶空-气相色谱法 HJ 874-2017		扩项
		29	有机质	固体废物 有机质的测定 灼烧减量法 HJ 761-2015		扩项

二、批准江苏省优联检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: 181012050141

机构(省中心)名称: 江苏省优联检测技术有限公司

第4页共 4页

场所地址: 江苏省-苏州市-吴中区-苏州市吴中区越溪街道北官渡路50号3幢

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			
		30	反式丙烯菊酯、联苯菊酯、胺菊酯、甲氰菊酯、除虫菊酯、氯菊酯、顺式氯氟氰菊酯、氯氟氰菊酯、氯戊菊酯、溴氰菊酯、敌敌畏、速灭磷、内吸磷(O+S)、虫线磷、灭克磷、甲拌磷、治螟磷、二嗪农、乙拌磷、乐果、皮蝇磷、毒死蜱、甲基对硫磷、毒壤磷、安硫磷、倍硫磷、马拉硫磷、粉锈宁、对硫磷、育畜磷、甲拌磷砒、灭蚜磷、丙硫磷、脱叶亚磷、杀虫畏、地胺磷、三硫磷、增效醚、氟虫腈、丰索磷、倍硫磷砒、硫丹硫酸酯、溴螨酯、溴苯磷、苯硫磷、吡唑硫磷、绳毒磷	固体废物 有机磷类和拟除虫菊酯类等 47 种农药的测定 气相色谱-质谱法 HJ 963-2018		扩项
		31	镍、铜	固体废物 镍和铜的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 751-2015		扩项
		32	铅、锌、镉	固体废物 铅、锌和镉的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 786-2016		扩项
二	生活饮用水/地下水					
5	生活饮用水/地下水	33	氯甲烷	生活饮用水标准检验方法-有机物指标 附录A GB/T5750.8-2006		扩项
三	金属及金属制品					
6	化学成分	34	硅、铜、锰、铬、镍、钛、钒、磷、钼、钴、铝	低合金钢 多元素含量的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 GB/T 20125-2006		扩项

检验检测机构人员变更备案审批表

申请单号: 260230002020008459

检验检测机构名称	江苏省优联检测技术服务有限公司 (印章) 2020年8月11日		
职务	变更前人员姓名	变更后人员姓名	变更类型
最高管理者	燕庆铭	杨振	替换
自我承诺 (适用于替换、新增技术负责人时)	本机构自我承诺, 变更后的技术负责人符合《检验检测机构资质认定评审准则》的要求, 并对真实性负责。		
联系人	王君英	手机	18915553068
通信地址 及邮编	江苏省-苏州市-吴中区-越溪 街道北官渡路50号3幢 215104	传真	0512-66358068
资质认定部门意见	同意 (印章) 2020年08月10日		

检验检测机构资质认定标准（方法）变更审批表

第1页,共2页

申请单号: 260230002020006926

检验检测机构名称			江苏省优联检测技术服务有限公司 (印章)			
联系人			王君英	手机	18915553068	传真 0512-66358088
序号	类别 (产品/项目/参数)	已批准的标准 (方法) 名称、编号 (含年号)	变更后的标准 (方法) 名称、编号 (含年号)	限制范围	变更内容	
江苏省-苏州市-吴中区-越溪街道北官渡路50号3幢						
—	环境					
2	空气废气 (含室内空气)	135	苯	民用建筑工程室内环境污染控制规范 GB 50325-2010 (2013年版) 附录C	民用建筑工程室内环境污染控制规范 GB 50325-2020 (2020年版) 附录D	增加了甲苯、二甲苯; 修改了样品保存期; 细化了毛细管柱规格;
2	空气废气 (含室内空气)	145	氡222Rn	民用建筑工程室内环境污染控制规范 GB 50325-2010 (2013年版)	民用建筑工程室内环境污染控制规范 GB 50325-2020	明确了室内空气氡浓度检测方法(泵吸静电收集能谱分析法、泵吸闪烁室法、泵吸脉冲电离室法、活性炭盒-低成本多道γ谱仪法)
3	土壤	182	铝、铜、钙、铁、镍、锰、钼、钾、钠、钴、钨、锡	土壤中金属元素的测定 硝酸消解/电感耦合等离子发射光谱法 EPA 3050B:1996和 EPA 6010C:2007	土壤中金属元素的测定 硝酸消解/电感耦合等离子发射光谱法 EPA 3050B:1996和 EPA 6010D:2018	限特定委托方 1.增加了方法原理的描述; 2.增加了表分析测试的说明和注意事项; 3.增加了试剂和耗材验收的说明; 4.增加了线性范围的描述; 5.增加了样品空白的要求。
3	土壤	187	银、砷、铍、镉、铬、铜、铅、镍、硒、铊、铈、铈、铈	土壤中金属元素的测定 硝酸消解/电感耦合等离子发射光谱法 EPA 3050B:1996和 EPA 6010C:2007	土壤中金属元素的测定 硝酸消解/电感耦合等离子发射光谱法 EPA 3050B:1996和 EPA 6010D:2018	限特定委托方 1.增加了方法原理的描述; 2.增加了表分析测试的说明和注意事项; 3.增加了试剂和耗材验收的说明; 4.增加了线性范围的描述; 5.增加了样品空白的要求。
3	土壤	188	氨浓度及表面氨析出率	民用建筑工程室内环境污染控制规范 GB 50325-2010 附录E	民用建筑工程室内环境污染控制规范 GB 50325-2020 附录C	仅年代号变更, 不涉及实际实验过程
3	土壤	195	总石油烃	土壤中总石油烃的测定 气相色谱法和气相色谱-质谱法 EPA 8015D:2003和 EPA 8260C:2006	土壤中总石油烃的测定 气相色谱法和气相色谱-质谱法 EPA 8015C:2007和 EPA 8260D:2017	限特定委托方 1.增加了分析物列表的说明; 2.删除了分析二氯甲烷时的要求说明; 3.删除了毛细前置柱接口说明; 4.增加了串联质谱的说明; 5.细化了样品空白的分析; 6.增加了定量下限的说明
七	金属及金属制品					

检验检测机构资质认定标准（方法）变更审批表

第2页, 共2页

16	无损检测	627	超声检测	接触式超声斜射 探测方法 ASTME587- 2015 (UTS-SOP- MAT-302-3.5)	接触式超声斜射 探测方法 ASTME587- 2015(2020) (UTS- SOP-MAT-302- 5.0)	不测表面波	1.在第三节中增加了 “群速度”和“相速度” ; 2.在第二节和5.1.1中 增加ISO 9712:3.3.删除了对 MIL-STD-410的引用 ; 4.将“对于具有这种 独特显微结构的材料、 技术和程序应由缔约双 方商定”从5.2节移至 4.3节
是否 自我 承诺	☒ 本次变更不涉及实际能力变化, 本机构承诺已具备新标准 (方法) 所需相应资质认定条件, 并对承诺的真实性负责。				本机构技术负责人审查意见: 本次变更不涉及实际能力变化, 本机构承诺已具备新标准(方法)所需相应 资质认定条件, 并对承诺的真实性负责。 签名: 孙世 日期: 2020.10.14		
	☐ 申请资质认定部门组织专业技术评价组织/专家书面审查。				专业技术评价组织/专家审查意见: 签名: 日期:		
资质认定部门意见		同意				2020 10 27 日期:	

注: 1、“序号、资质认定项目名称”应与《证书附表》一致;

2、仅限标准无实质性变化时使用

检验检测机构授权签字人变更审批表

申请单号: 260230002020010539

检验检测机构名称	江苏省优联检测技术服务有限公司 (印章)		
授权签字人	原授权签字领域	变更后的授权签字领域	变更日期
江苏省-苏州市-吴中区-越溪街道北官渡路50号3幢			
樊建红	金属及金属制品(含化学成分、力学性能、金相检验、机械零件)、橡胶塑料产品、电工电子产品、电子电器产品有害物质、玩具儿童用品及纺织品化学性能检测、轨道交通产品、道路车辆零部件项目		撤销
洪诚明		金属及金属制品(含化学成分、力学性能、金相检验、机械零件)、橡胶塑料产品、电工电子产品、电子电器产品有害物质、玩具儿童用品及纺织品化学性能检测、轨道交通产品、道路车辆零部件项目	新增
自我承诺	本机构自我承诺: 变更后的授权签字人符合RB/T 214-2017《检验检测机构资质认定能力评价 检验检测机构通用要求》的要求, 并对真实性负责。		
联系人	王君英	手机	18915553068
通信地址及邮编	江苏省-苏州市-吴中区-越溪街道北官渡路50号3幢 215104	传真	0512-66358088
资质认定部门意见	同意 (印章) 行政许可专用章 2020年12月09日		

检验检测机构授权签字人变更审批表

申请单号: 260230002020004749

检验检测机构名称	江苏省优联检测技术有限公司 (印章)		
授权签字人	原授权签字领域	变更后的授权签字领域	变更日期
江苏省-苏州市-吴中区-越溪街道北官渡路50号3幢			
方玲	建议批准环境(水和废水、空气和废气(含室内空气)、固体废物/危险废物、土壤、电离辐射、噪声与振动)、农林土壤、城市污泥、工作场所、公共卫生、生活饮用水/地下水全部检测项目		撤销
丁健	建议批准扩项认定范围内的全部检测项目	建议批准环境(水和废水、空气和废气(含室内空气)、固体废物/危险废物、土壤、电离辐射、噪声与振动)、农林土壤、城市污泥、工作场所、公共卫生、生活饮用水/地下水全部检测项目	变更签字范围
马健		职业卫生、公共卫生	新增
自我承诺	本机构自我承诺: 变更后的授权签字人符合《检验检测机构资质认定评审准则》的要求, 并对真实性负责。		
联系人	许法标	手机	18915552013
通信地址及邮编	江苏省-苏州市-吴中区-越溪街道北官渡路50号3幢 215104	传真	0512-66358068
资质认定部门意见	同意 江苏省市场监督管理局 (印章) 行政许可专用章 2020年6月1日		

检验检测机构资质认定标准（方法）变更审批表

第1页,共2页

申请单号: 260230002020006110

检验检测机构名称			江苏省优联检测技术有限公司				(印章)	
联系人			许法标	手机	18915552013	传真	0512-66358088	
序号	类别 (产品/项目/参数)	已批准的标准 (方法) 名称、编号 (含年号)	变更后的标准 (方法) 名称、编号 (含年号)	限制范围	变更内容			
江苏省-苏州市-吴中区-越溪街道北官渡路50号3幢								
七	金属及金属制品							
14	金相检验	622	脱碳层深度测定法 GB/T 224-2008	钢的脱碳层深度测定法 GB/T 224-2019	仅测金相法	本标准与GB/T 224-2008相比,主要技术内容变化如下:一删除了术语“铁素体脱碳层深度”及其定义(2008年版第3章);一修改了“取样”(见第4章,2008年版的4.1第三段、4.2.2、4.4.1和4.4.2);一增加了平均法(见5.2.3);一增加了显微努氏硬度法和显微硬度压痕的具体打法(见5.3.1);一增加了电子探针法(见5.4.4);一增加了辉光光谱法(见5.4.5);一增加了不同测量方法对应脱碳层深度的精确位数(见第6章)。		
16	无损检测	627	超声检测 DIN EN ISO 17640:2018 (UTS-SOP-MAT-318-4.0)	超声检测 DIN EN ISO 17640:2019 (UTS-SOP-MAT-318-5.0)	只用接触法	a) 图A.4已得到纠正; b) 该标准已经编辑修订。		
16	无损检测	627	超声检测 第1部分:一般用途 铸件 ISO 4992.1:2006 (UTS-SOP-MAT-302-3.5)	超声检测 第1部分:一般用途 铸件 ISO 4992.1:2020 (UTS-SOP-MAT-302-5.0)	只用接触法	-增加了“边缘区”(3.6)和“不可测量尺寸”(3.8)的新定义; -新的子条款4.3.1; -重新绘制了图2、图2.3、4以及附件A和B中的图增加的副标题-图A.1图例8已更正;-图A.1中的表编号为表A.1。		
16	无损检测	626	磁粉检测 BS ISO 4986: 2010 (UTS-SOP-MAT-305-3.5)	磁粉检测 BS ISO 4986: 2020 (UTS-SOP-MAT-305-5.0)	只用磁轭法	1、在6.1.2中增加了非线性(SM)模的定义;2、在6.1.3、6.2.3、6.2.4、7.1.3和附件C中增加了“对齐线性显示(AM)”		
16	无损检测	628	磁粉检测 ISO 4986: 2010(E) (UTS-SOP-MAT-305-3.5)	磁粉检测 ISO 4986: 2020 (UTS-SOP-MAT-305-5.0)	只用磁轭法	1、在6.1.2中增加了非线性(SM)模的定义;2、在6.1.3、6.2.3、6.2.4、7.1.3和附件C中增加了“对齐线性显示(AM)”		
16	无损检测	629	渗透检测 ISO 4987: 2010 (UTS-SOP-MAT-306-3.5)	渗透检测 ISO 4987: 2020 (UTS-SOP-MAT-306-5.0)	只用溶剂去除法	-6.1.2中定义了孤立的非线性显示;-纠正了6.1.3中对线性显示的开裂		

检验检测机构资质认定标准（方法）变更审批表

第2页, 共2页

十三	纺织品及相关制品					
22	纺织品及相关制品	665	甲醛	密闭容器法测定 织物中甲醛的释放量 AATCC 112:2014;(UTS- SOP-CPS-228-4.0)	密闭容器法测定 织物中甲醛的释放量 AATCC 112:2014;(E2019);(U TS-SOP-CPS-228- 5.0)	年代号变更, 具体实验 操作未变更
是否 自我 承诺	☒ 本次变更不涉及实际能力变化, 本机构承诺已具备新标准（方法）所需相应资质认定条件, 并对承诺的真实性负责。					本机构技术负责人审查意见: 本次变更不涉及实际能力变化, 本机构承诺已具备新标准（方法）所需相应资质认定条件, 并对承诺的真实性负责。 签名: <u>樊建东</u> 日期: <u>2020.07.17</u>
	☐ 申请资质认定部门组织专业技术评价组织/专家书面审查。					专业技术评价组织/专家审查意见: 日期:
资质认定部门意见			同意		 2020 07 27 日期:	

检验检测机构 资质认定证书附表



181012050141

检验检测机构名称：江苏省优联检测技术服务有限公司

批准日期：2021年02月26日(能力扩项（授权签字人变更、管理层变更）)

有效期至：2024年03月07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CM A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、批准江苏省优联检测技术服务有限公司非食品授权签字人及领域表

证书编号：181012050141

机构（省中心）名称：江苏省优联检测技术服务有限公司

第1页共 1页

场所地址：江苏省-苏州市-吴中区-越溪街道北官渡路50号3幢

序号	姓名	职务/职称	批准授权签字领域	备注
1	朱学惠	总监/工程师	批准本次扩项的环境、农业土壤、公共卫生、生活饮用水/地下水检测项目	扩大
2	邢艳秋	副经理/工程师	批准本次扩项的公共卫生检测项目	扩大
3	丁健	总监/高级工程师	批准本次扩项的环境、农业土壤、公共卫生、生活饮用水/地下水检测项目	扩大
4	马健	主管/中级职称同等能力	批准本次扩项的公共卫生检测项目	扩大
5	蔡方谊	主管/中级职称同等能力	批准本次扩项的环境、农业土壤、公共卫生、生活饮用水/地下水检测项目	新增
6	徐云礼	主管/工程师	批准本次扩项的环境、农业土壤、公共卫生、生活饮用水/地下水检测项目	新增

二、批准江苏省优联检测技术服务有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：181012050141

机构（省中心）名称：江苏省优联检测技术服务有限公司

第1页共 4页

场所地址：江苏省-苏州市-吴中区-越溪街道北官渡路50号3幢

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	水和废水	1	游离氯	水质 游离氯和总氯的测定 N N -二乙基-1,4-苯二胺分光光 度法 H J 586-2010		扩项
		2	总氯	水质 游离氯和总氯的测定 N N -二乙基-1,4-苯二胺分光光 度法 H J 586-2010		扩项
		3	氨氮	水质 氨氮的测定 蒸馏-中和滴 定法 H J 537-2009		扩项
		4	金属元素	水质 65种元素的测定 电感耦 合等离子体质谱法 H J 700- 2014	只测10种：钛、磷、金、铋、铟、锂、 钾、锶、钨、锆。	扩项
		5	总 α 放射性	水质 总 α 放射性的测定 厚源 法 H J 898-2017		扩项
		6	总 β 放射性	水质 总 β 放射性的测定 厚源 法 H J 899-2017		扩项
		7	氯苯类化合 物	水质 氯苯类化合物的测定 气 相色谱法 H J 621-2011	共测12种：氯苯类（氯苯、1,3-二氯苯、 1,4-二氯苯、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、1,2,3,4-四氯苯、五 氯苯、六氯苯）。	扩项
		8	亚硝胺类化 合物	水质 亚硝胺类化合物的测定 气相色谱法 H J 809-2016	共测4种：N -亚硝基二甲胺、N -亚硝基二 乙胺、N -亚硝基二正丙胺、N -亚硝基二 苯胺。	扩项
		9	吡啶	水质 吡啶的测定 顶空/气相色 谱法 H J 1072-2019		扩项
		10	卤代乙酸类 化合物	水质 卤代乙酸类化合物的测 定 气相色谱法 H J 758-2015	共测9种：一氯乙酸、一溴乙酸、二氯乙 酸、三氯乙酸、一溴一氯乙酸、一溴二 氯乙酸、二溴乙酸、一氯二溴乙酸、三 溴乙酸。	扩项
		11	乙腈	水质 乙腈的测定 吹扫捕集 气 相色谱法 H J 788-2016		扩项
		12	联苯胺	水质 联苯胺的测定 高效液相 色谱法 H J 1017-2019		扩项
		13	1-萘酚（ α - 萘酚）和2- 萘酚（ β - 萘酚）	水质 萘酚的测定 高效液相色 谱法 H J 1073-2019		扩项
		14	总大肠菌群	水质 总大肠菌群和粪大肠菌 群的测定 纸片快速法 H J 755- 2015		扩项
		15	细菌总数 （菌落总数 ）	水质 细菌总数的测定 平皿计 数法 H J 1000-2018		扩项
		16	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管 发酵法 H J 347.2-2018		扩项
				水质 总大肠菌群和粪大肠菌 群的测定 纸片快速法 H J 755- 2015		扩项
				水质 粪大肠菌群的测定 滤膜 法 H J 347.1-2018		扩项

二、批准江苏省优联检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：181012050141

机构（省中心）名称：江苏省优联检测技术有限公司

第2页共 4页

场所地址：江苏省-苏州市-吴中区-越溪街道北官渡路50号3幢

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）	17	总挥发性有 机物	民用建筑工程室内环境污染控 制规范 GB 50325-2020		标准变更
		18	醛酮类	固定污染源废气 醛、酮类化 合物的测定 溶液吸收-高效液 相色谱法 H J1153-2020	共测12种：甲醛、乙醛、丙烯醛、丙酮 、丙醛、丁烯醛、2-丁酮、正丁醛、苯 甲醛、异戊醛、正戊醛、正己醛	扩项
				环境空气和废气 醛、酮类化 合物的测定 溶液吸收-高效液 相色谱法 H J1154-2020	共测16种：甲醛、乙醛、丙烯醛、丙酮 、丙醛、丁烯醛、2-丁酮、正丁醛、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	扩项
		19	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 气相色 谱-质谱法 H J646-2013	共测16种：多环芳烃（16项）：萘、苊 烯、苊、苊菲、苊、苊烯、苊、苯并 [a]苊、苊、苯并[b]苊、苯并[k]苊、 苯并[a]苊、苊并[1,2,3-cd]苊、二苯并 [ah]苊、苯并[ghi]苊	扩项
		20	三甲胺	环境空气和废气 三甲胺的测 定 溶液吸收-顶空 气相色谱法 H J1042-2019		扩项
				空气质量 三甲胺的测定 气相 色谱法 GB/T 14676-93		扩项
		21	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 J657-2013	共测22种：锑、铝、砷、钡、铍、镉、 铬、钴、铜、铅、锰、钼、镍、硒、银 、铊、钒、锌、铋、锆、锡、锂。	扩项
		22	乙酸、甲酸 、草酸	环境空气 降水中有有机酸（乙 酸、甲酸、草酸）的测定 离 子色谱法 H J1004-2018		扩项
		23	砷、硒、铋 、锑	环境空气和废气 颗粒物中砷 、硒、 铋、锑的测定 原子荧光法 H J 1133—2020		扩项
3	土壤	26	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		扩项
				土壤 可交换酸度的测定 氯化 钡提取-滴定法 H J631-2011		扩项
		27	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 H J634-2012		扩项
		28	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		扩项
		29	金属元素	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 H J803-2016	共测12种：镉、钴、铜、铬、锰、镍、 铅、锌、钒、砷、钼、锑。	扩项
		30	有效态元素	土壤 8种有效态元素的测定 二 乙烯三胺五乙酸浸提-电感耦 合等离子体发射光谱法 H J 804-2016	共测8种：有效铜、有效铁、有效锰、有 效锌、有效镉、有效钴、有效镍、有效 铅。	扩项

二、批准江苏省优联检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：181012050141

机构（省中心）名称：江苏省优联检测技术有限公司

第3页共 4页

场所地址：江苏省-苏州市-吴中区-越溪街道北官渡路50号3幢

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			
		31	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 H J 735-2015	共测33种：二氯二氟甲烷、氯甲烷、氯 乙烯、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、顺-1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烷、 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、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、四氯乙烯、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。	扩项
		32	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 H J 997-2018	共测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。	扩项
4	固体废弃 物/危险 废物	33	多环芳烃	固体废物 多环芳烃的测定 高 效液相色谱法 H J 892-2017	共测16种：萘、苊烯、苊、芴、菲、蒽 、荧蒽、芘、苯并[a]蒽、䓛、苯并[b]蒽 、蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、茚并 [1,2,3-cd]芘、二苯并[a,h]蒽、苯并 [gh,i]芘。	扩项
		34	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 H J 713-2014	共测33种：二氯二氟甲烷、氯甲烷、氯 乙烯、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、顺式-1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烷 、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、 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、四氯乙烯、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。	扩项
		35	金属元素	固体废物 金属元素的测定 电 感耦合等离子体质谱法 H J 766-2015	共测17种：银、砷、钡、铍、镉、钴、 镉、铜、锰、钼、镍、铅、铋、硒、铈、 、钒、铕。	扩项
二	农业土壤					
5	农业土壤	36	有效硅	土壤检测 第15部分：土壤有 效硅的测定 NY/T 1121.15- 2006		扩项
		37	有效态锌、 锰、铁、铜 含量	土壤有效态锌、锰、铁、铜含 量的测定二乙三胺五乙酸 (DTPA)浸提法 NY/T 890- 2004		扩项
三	公共卫生					
6	公共卫生	38	总大肠菌群	游泳池水微生物检验方法 大 肠菌群测定 GB/T 18204.10- 2000	只用多管发酵法	扩项
				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		扩项
		39	细菌总数 (菌落总数)	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		扩项

二、批准江苏省优联检测技术服务有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：181012050141

机构（省中心）名称：江苏省优联检测技术服务有限公司

第4页共 4页

场所地址：江苏省-苏州市-吴中区-越溪街道北官渡路50号3幢

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			
				游泳池水微生物检验方法 细菌总数测定 GB/T 18204.9-2000		扩项
四	生活饮用水/地下水					
7	生活饮用水/地下水	40	总 α 放射性	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 GB/T 5750.13-2006		扩项
		41	总 β 放射性	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 GB/T 5750.13-2006		扩项
		42	亚硝酸盐	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2006	只用离子色谱法	扩项
		43	溴酸盐	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2006		扩项
		44	氯酸盐	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 GB/T 5750.11-2006	只用离子色谱法	扩项
		45	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	只用多管发酵法	扩项
		46	细菌总数（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		扩项
		47	粪大肠菌群（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	只用多管发酵法	扩项
		48	大肠埃希氏菌	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T 5750.12-2006	只用多管发酵法	扩项

检验检测机构人员变更备案审批表

申请单号: 260230002021002024

检验检测机构名称	江苏省优联检测技术服务有限公司		
职务	变更前人员姓名	变更后人员姓名	变更类型
最高管理者	杨操	熊正连	替换
技术负责人	朱学惠	张万峰	替换
自我承诺 (适用于替换、新增技术负责人时)	本机构自我承诺: 变更后的授权签字人符合RB/T 214-2017《检验检测机构资质认定能力评价 检验检测机构通用要求》的要求, 并对真实性负责。		
联系人	王君英	手机	18915553068
通信地址 及邮编	江苏省-苏州市-吴中区-越溪街道北官渡路50号3幢 215104	传真	0512-66358088
资质认定部门意见			

标准变更确认表

新标准名称及代号	GB/T20975.25-2020 铝及铝合金化学分析方法 第25部分:元素含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 Methods for chemical analysis of aluminium and aluminium alloys - Part 25: Determination of elements content - Inductively coupled plasma atomic emission spectrometric method				
原标准名称及代号	GB/T20975.25-2008 铝及铝合金化学分析方法 第25部分:电感耦合等离子体原子发射光谱法 Methods for chemical analysis of aluminium and aluminium alloys - Part 25: Inductively coupled plasma atomic emission spectrometric method				
标准变更的主要内容	本标准与 GB / T 2 0 9 7 5 . 2 5 — 2 0 0 8 相比,除编辑性修改外主要技术变化如下: —— 增加了标准使用安全警示; —— 增加了 Ag、Ba、Co、W、Mo、Er、K、Na、Li、Nd、Y、Yb、Hf、P、Sc 等15个元素(见第1章); —— 修改了 Fe、Cu、Mn、Ti、V、Sn、Zn、Zr、Ca、Bi、Cr、Ni、Cd、Be、B、Si、Sr、Sb 等18个元素的测定范围(见第1章,2008年版的第1章); —— 增加了“规范性引用文件”(见第2章); —— 增加了“术语和定义”(见第3章); —— 增加了分析使用试剂和水的要求(见第5章); —— 删除了“质量保证与控制”(见2008年版的第9章); —— 增加了“试验报告”(见第11章)。				
标准变更后的能力确认	设备是否满足要求	人员是否需要重新培训	检测方法是否变更	环境要求是否改变	样品要求是否改变
	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	☐ 是 ☒ 否	☐ 是 ☒ 否	☒ 是 ☐ 否
准备工作完成情况 及部门意见	●委托单/原始记录/作业指导书/检测报告是否均已更新: ☒ 是 ☐ 否 ●操作人员对新标准的更改内容是否已掌握: ☒ 是 ☐ 否 ●其他(若有请注明): ●是否具备新标准实施的条件: ☒ 是 ☐ 否 ●限制项: 只测试硅、铁、铜、锰、镁、钛、钒、锡、锌、铬、镍 项目负责人: 张秀秀 2021年3月31日				
批准意见	技术负责人: 沈成明 2021年03月31日				

标准变更确认表

新标准名称及代号	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020				
原标准名称及代号	水质 PH 值的测定 玻璃电极法 GB /T6920-1986				
标准变更的主要内容	——名称修改为《水质 pH 值的测定 电极法》； ——修改了方法适用范围、方法原理以及样品保存条件； ——删除了定义部分； ——完善了标准缓冲溶液和实验用水的要求； ——细化了校准、样品测定和结果表示等内容； ——增加了样品的采集、质量保证和质量控制以及注意事项等条款。				
标准变更后的能力确认	设备是否满足要求	人员是否需要重新培训	检测方法是否变更	环境要求是否改变	样品要求是否改变
	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	☐ 是 ☒ 否	☐ 是 ☒ 否
准备工作完成情况 及部门意见	●委托单/原始记录/作业指导书/检测报告是否均已更新：☒是 ☐否 ●操作人员对新标准的更改内容是否已掌握：☒是 ☐否 ●其他（若有请注明）： ●是否具备新标准实施的条件：☒是 ☐否 项目负责人：王鹏 2021年 4月 20日				
批准意见	技术负责人：张万峰 2021年 4月 20日				

检验检测机构资质认定标准（方法）变更审批表

第1页,共3页

申请单号: 260230002021006991

检验检测机构名称			江苏省优联检测技术服务有限公司			(印章)		
联系人			王君英	手机	18915553068	传真	0512-66358088	
序号	类别 (产品/项目/参数)	已批准的标准 (方法) 名称、编号 (含年号)	变更后的标准 (方法) 名称、编号 (含年号)	限制范围	变更内容			
江苏省-苏州市-吴中区-越溪街道北官渡路50号3幢								
一	环境							
1	水和废水	79	pH值	水质 pH值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020	——名称修改为《水质 pH 值的测定 电极法》 ——修改了方法适用范围、方法原理以及样品保存条件；——删除了定义部分；——完善了标准缓冲溶液和实验用水的要求；——细化了校准、样品测定和结果表示等内容；——增加了样品的采集、质量保证和质量控制以及注意事项等条款。		
七	金属及金属制品							
12	化学成分	652	砷、铁、铜、锰、镁、铬、镍、锌、钛、钒、锡	铝及铝合金化学分析方法第25部分：电感耦合等离子体原子发射光谱法 GB/T 20975.25-2008	铝及铝合金化学分析方法第25部分：元素含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 GB/T 20975.25-2020	本标准与 GB/T 20975.25—2008 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下： 增加了标准使用安全警示；——增加了 Ag、Ba、Co、W、Mo、Er、K、Na、Li、Nd、Y、Yb、Hf、P、Sc 等 15 个元素（见第 1 章）；——修改了 Fe、Cu、Mn、Ti、V、Sn、Zn、Zr、Ca、Bi、Cr、Ni、Cd、Be、B、Si、Sr、Sb 等 18 个元素的测定范围（见第 1 章，2008 年版的第 1 章）；——增加了“规范性引用文件”（见第 2 章）；——增加了“术语和定义”（见第 3 章）；——增加了分析使用试剂和水的要求（见第 5 章）；——删除了“质量保证与控制”（见 2008 年版的第 9 章）。——增加了“试验报告”（见第 11 章）。		

检验检测机构资质认定标准（方法）变更审批表

第2页, 共3页

13	力学性能	657	冲击试验	金属材料夏比摆锤冲击试验方法 GB/T 229-2007	金属材料夏比摆锤冲击试验方法 GB/T 229-2020	只测: -60℃至常温	本标准与GB/T229-2007相比,主要技术内容变化如下:——在范围中增加了无缺口试样,并对无缺口试样的术语和定义、符号和说明、尺寸偏差、试样安装,做出了要求——修改和增加了部分术语和定义(见3.1.3、3.2.1、3.2.2, 2007年版3.2.1、3.2.2)——增加了试样厚度的符号B,增加了释放摆锤时的角度符号α,增加了仰角β_1和β_2的说明,增加了初始势能标称值的符号KN,增加了力矩的符号M,增加了由指针摩擦带来的能量损耗符号p和由轴承摩擦和空气阻力带来的能量损耗符号p',以及由于仰角β造成的能量损耗的修正符号pβ,修改了剪切断面率的符号,改为SFA,增加了在指定吸收能量值27J时对应的转变温度符号Tt27,在上平台吸收能量50%对应的转变温度符号Tt50%US,在剪切断面率50%对应的转变温度符号Tt50%SFA,侧膨胀值0.9mm对应的转变温度符号Tt0.9 (见表1,2007年版的表1)——补充和完善了冲击试验原理(见第5章,2007年版的第5章)——增加了摩擦损耗的测定(见8.2)——修改了试验温度的要求(见8.3.3, 2007版8.2.3)——增加了试验报告的必要内容和可选内容(见9.1g)、9.2j)、k))——增加了资料性附录E“吸收能量值K的测量不确定度”(见附录E)——删除了高温或低温温度补偿值的资料性附录(见2007年版的附录E)。
是否自我承诺	✓ 本次变更不涉及实际能力变化, 本机构承诺已具备新标准(方法)所需相应资质认定条件, 并对承诺的真实性负责。						本机构技术负责人审查意见: 本次变更不涉及实际能力变化, 本机构承诺已具备新标准(方法)所需相应资质认定条件, 并对承诺的真实性负责。 7月16日 签名: 王成明 日期: 2021.06.16
	□ 申请资质认定部门组织专业技术评价组织/专家书面审查。						专业技术评价组织/专家审查意见: 签名: 日期:

检验检测机构资质认定标准（方法）变更审批表

第3页, 共3页

资质认定部门意见		日期: 2021.6.21
----------	--	---------------

注： 1、“序号、资质认定项目名称”应与《证书附表》一致；
2、仅限标准无实质性变化时使用