

江苏亨通光纤科技有限公司地块

土壤、地下水污染隐患排查报告

备案稿

建设单位： 江苏亨通光纤科技有限公司

编制单位： 江苏国森检测技术有限公司吴江分公司

二〇二一年十一月

建设单位法人代表： 田国才

编制单位法人代表： 邱仁杰

建设单位：江苏亨通光纤科技有限公司

电话：15995504562

传真：/

邮编：215200

地址：苏州市吴江经济技术开发区亨通路100号

编制单位：江苏国森检测技术有限公司吴江分公司

电话：13004560980

传真：/

邮编：215200

地址：吴江经济技术开发区建业路88号
 丽景花园-5幢219铺

目录

1	摘要.....	1
2	概述.....	2
2.1	项目背景.....	2
2.2	排查内容及目的.....	2
2.3	排查范围.....	2
2.4	编制依据.....	2
3	企业概况.....	4
3.1	企业基本信息.....	4
3.2	建设项目概况.....	9
3.3	原辅料及产品情况.....	9
3.4	生产工艺及产排污环节.....	9
3.5	涉及的有毒有害物质.....	11
3.6	污染防治措施.....	11
3.7	历史土壤和地下水环境监测信息.....	12
4	排查方法.....	12
4.1	资料收集.....	17
4.2	人员访谈.....	17
4.3	重点场所或者重点设施设备确定.....	18
4.4	现场排查方法.....	20
5	结论及整改方案.....	21
5.1	重点场所、重点设施设备隐患排查.....	21
5.1.1	液体储存区.....	21
5.1.2	散状液体转运与厂内运输区.....	23
5.1.3	货物的储存和运输区.....	25
5.1.4	生产区.....	29
5.1.5	其他活动区.....	30
5.2	隐患排查台账.....	21
6	结论和建议.....	35
6.1	隐患排查结论.....	35
6.2	隐患整改方案或建议.....	35
6.3	对土壤和地下水自行监测工作建议.....	35

1 摘要

江苏亨通光纤科技有限公司（原名江苏阿尔发光电科技有限公司）成立于 2002 年 2 月，是由亨通集团旗下的江苏亨通光纤科技有限公司和香港（南中）集团有限公司、株式会社藤仓三个公司在吴江经济技术开发区联合投资的公司。该公司与江苏亨通光导新材料有限公司配套，作为其下游生产工序，进行光纤生产。江苏亨通光纤科技有限公司现有项目包括“光纤制造（预制棒拉丝）产业项目”（以下称一期项目）、“年产光纤拉丝 355 万芯公里扩建项目”（以下称二期项目）、“年产单模光纤 600 万芯公里扩建项目”（以下称三期项目）、“年产单模光纤 100 万芯公里扩建项目”（以下称四期项目），其中一期项目于 2001 年 3 月取得了江苏省环保厅的环评批复；二期项目于 2009 年 4 月取得了吴江区环境保护局批文；三期项目与 2010 年 2 月取得了吴江区环境保护局批文；四期项目于 2010 年 5 月取得了吴江区环保局的环评批复。

江苏亨通光纤科技有限公司已被列入苏州市土壤环境污染重点监管企业。根据要求，根据要求，江苏亨通光纤科技有限公司对本企业用地土壤污染防治承担主体责任，应当及时开展土壤污染隐患排查。重点对生产区以及原材料与废物堆存区、储放区、转运区、污染治理设施等及其运行管理开展排查，制定土壤污染隐患整改方案，落实整改措施，并建立隐患定期排查制度。

江苏国森检测技术有限公司吴江分公司通过现场踏勘、资料收集、人员访谈，于2021年11月编制了《江苏亨通光纤科技有限公司地块土壤、地下水污染隐患排查报告》。

2 概述

2.1 项目背景

为了全面落实科学发展观，牢固树立以人为本、安全发展的理念，坚持“安全第一、预防为主、综合治理”的方针，省环保厅督促各企业全面排查治理事故隐患。以此来推动安全生产责任制和责任追究制的落实，完善安全生产规章制度，建立健全隐患排查治理监控的长效机制，实现隐患排查治理的经常化、规范化、制度化，坚决遏制重特大事故，实现所属企业安全生产奠定良好的基础。要充分利用环境监管网络，加强对列入有关企业的日常监管执法，确保企业污染防治设施正常运行，污染物达标排放，严控企业“跑、冒、滴、漏”现象和无组织排放，防止污染土壤。

同时为全面贯彻落实《江苏省土壤污染防治工作方案》（苏政发〔2016〕169号）等文件精神，切实推进土壤污染防治工作，逐步改善企业土壤环境质量，保障企业人居及周边人居环境安全，促进企业经济绿色发展和土壤资源可持续利用，结合企业土壤污染现状和经济发展特点实际情况，编写了本报告。

2.2 排查内容及目的

按照《工业企业土壤隐患排查和整改指南》、《重点监管单位土壤污染隐患排查指南（试行）》等文件的相关要求，并结合企业生产工艺及所用原辅材料等相关资料，对企业展开综合性的污染隐患排查，主要涉及生产区、原材料及固体废物堆存地区、储放区和转运区等重点区域；重点设施包括管线、储罐以及污染处理处置设施等。

同时按照《江苏亨通光纤科技有限公司土壤污染防治责任书》的要求，根据隐患排查结果，形成相应的整改方案。

2.3 排查范围

本项目调查地块为江苏亨通光纤科技有限公司生产场地，位于苏州市吴江经济技术开发区亨通路 100 号，总占地面积52825.9m²。

2.4 编制依据

2.4.1 法律法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日起实施）；
- (2) 《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019 年 1 月 1 日起实施）；
- (3) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年12月29日）；
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1月 1 日起实施）；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年 9 月 1日）；
- (6) 《关于保障工业企业场地再开发利用环境安全的通知》（环发〔2012〕140 号）；
- (7) 《土壤污染防治行动计划》（国发〔2016〕31 号）；
- (8) 《污染地块土壤环境管理办法（试行）》（环境保护部令第 42 号）；
- (9) 《关于规范工业企业场地污染防治工作的通知》（苏环办〔2013〕246 号）；
- (10) 《工矿用地土壤环境管理办法（试行）》（环境保护部令第 3 号）；
- (11) 《江苏省政府关于印发江苏省土壤污染防治工作方案的通知》（苏政发〔2016〕 169 号）；
- (12) 《苏州市土壤污染防治工作方案的通知》（苏府[2017]102 号）；
- (13) 关于公布《苏州市土壤环境污染重点监管单位名录》的函（苏环防字〔2019〕23号）。

2.4.2 标准及规范

- (1) 《污染场地术语》（HJ682-2014）；
- (2) 《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ25.1-2019）；
- (3) 《关于发布建设用地土壤环境调查评估技术指南的公告》（环境保护部公告 2017 年第 72 号）；
- (4) 《工业企业场地环境调查评估与修复工作指南（试行）》（2014 年 11 月）；
- (5) 《国家危险废物名录》（2021 版）；
- (6) 《危险化学品名录》（2015版）；
- (7) 《工业企业土壤污染隐患排查和整改指南》；
- (8) 《重点监管单位土壤污染隐患排查指南（试行）》。

2.4.3 项目技术材料

- (1) 江苏亨通光纤科技有限公司历年来环境影响评价报告；
- (2) 提供的其他相关资料。

3 企业概况

3.1 企业基本信息

本项目调查地块为江苏亨通光纤科技有限公司生产场地，位于苏州市吴江经济技术开发区亨通路 100 号，占地面积52825.9m²，公司各区域功能划分明确、区域设置合理，地块的地理位置及布局如下图所示。



图3.1-1 项目地理位置图

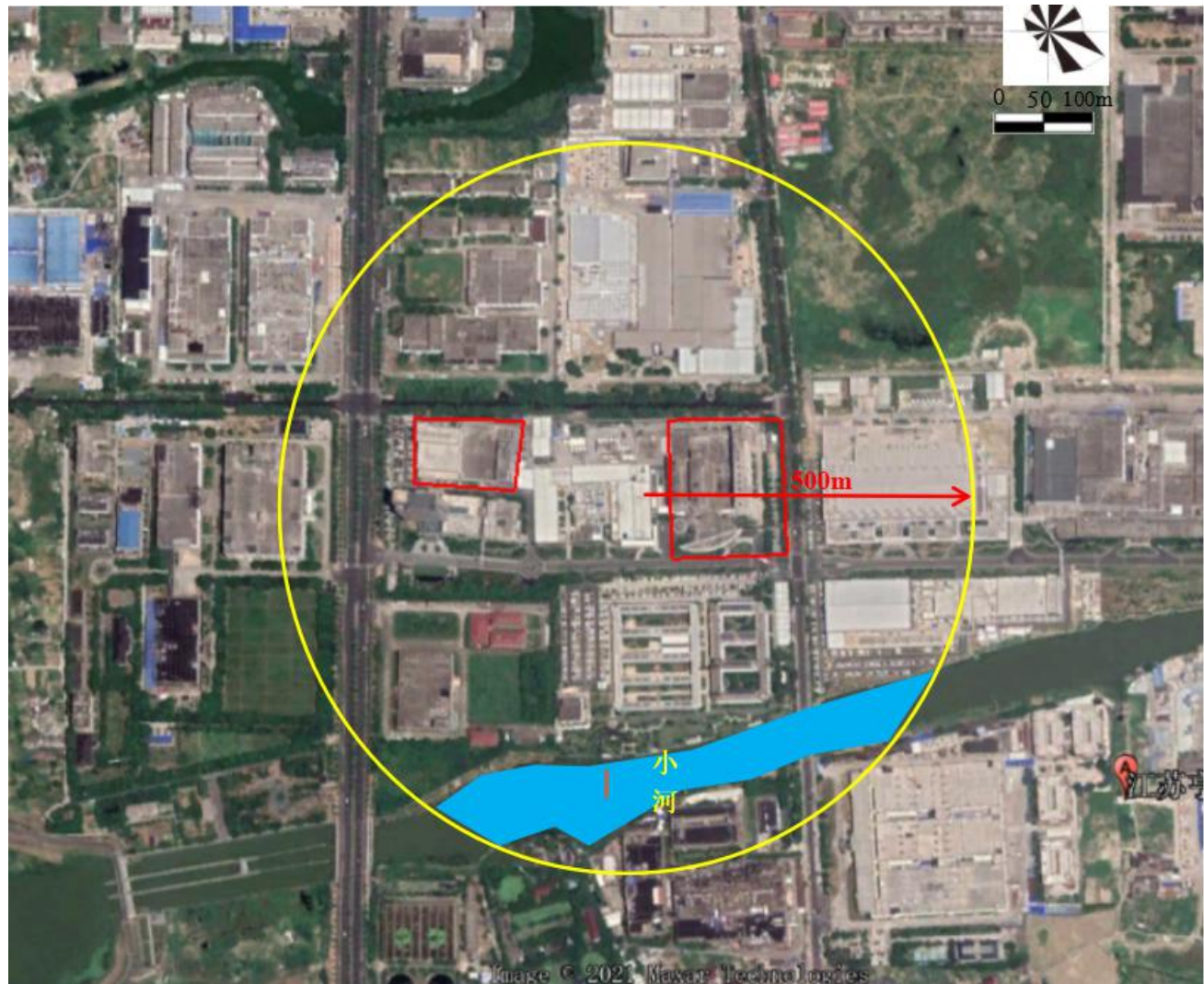


图3.1-2 项目周边环境保护目标分布图

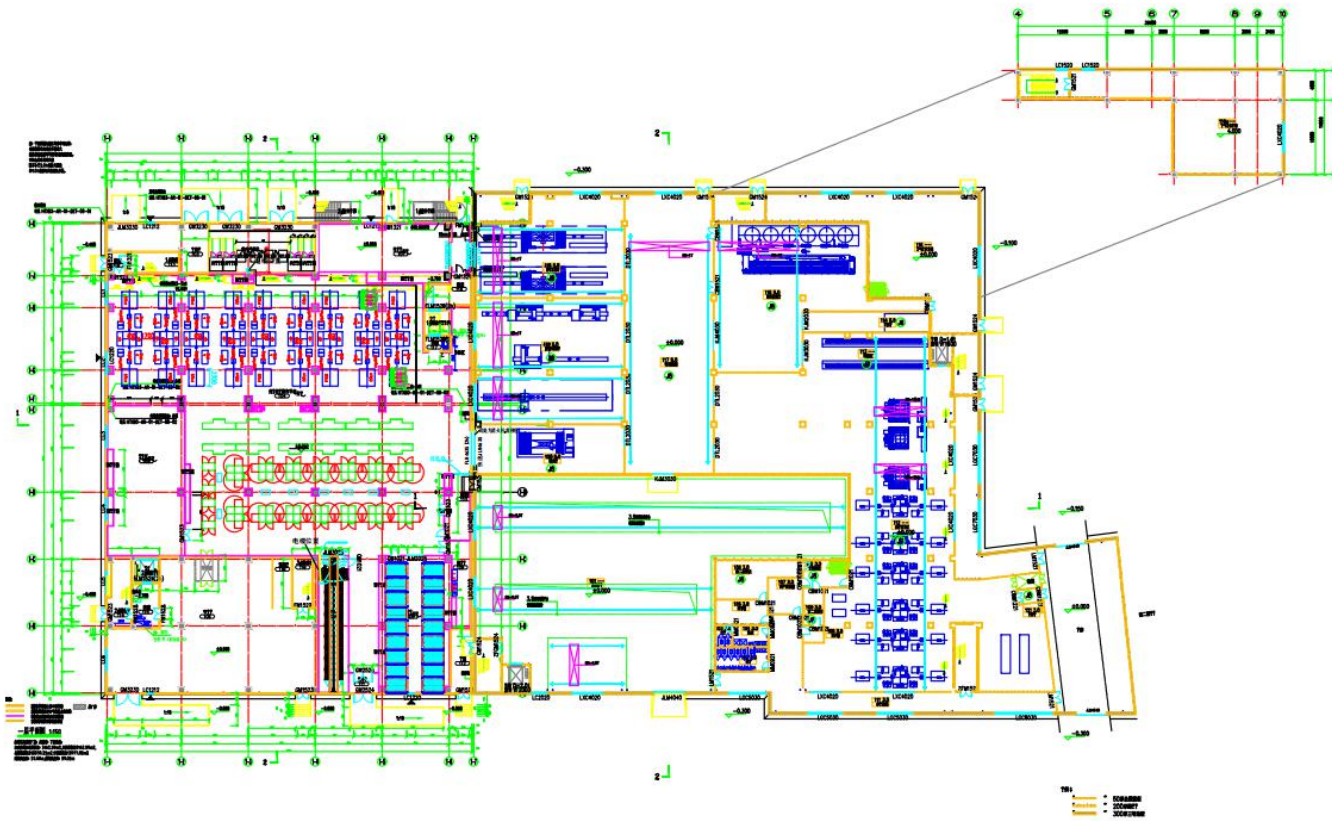


图3.1-3 江苏亨通光纤科技有限公司西侧厂区平面布置图

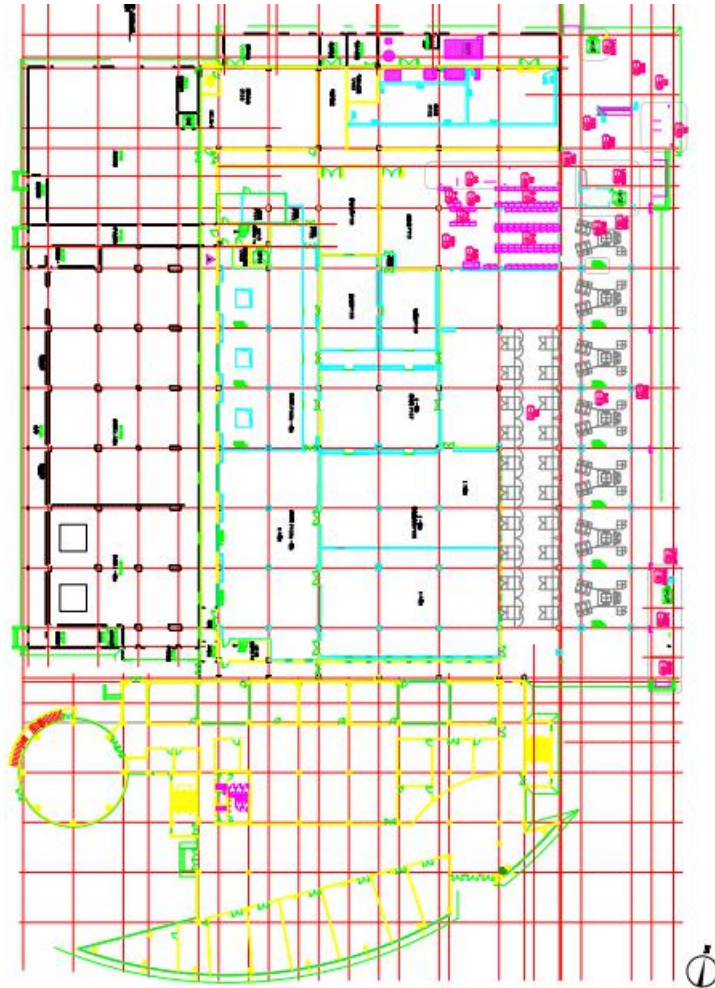


图3.1-4 江苏亨通光纤科技有限公司东侧厂区平面布置图

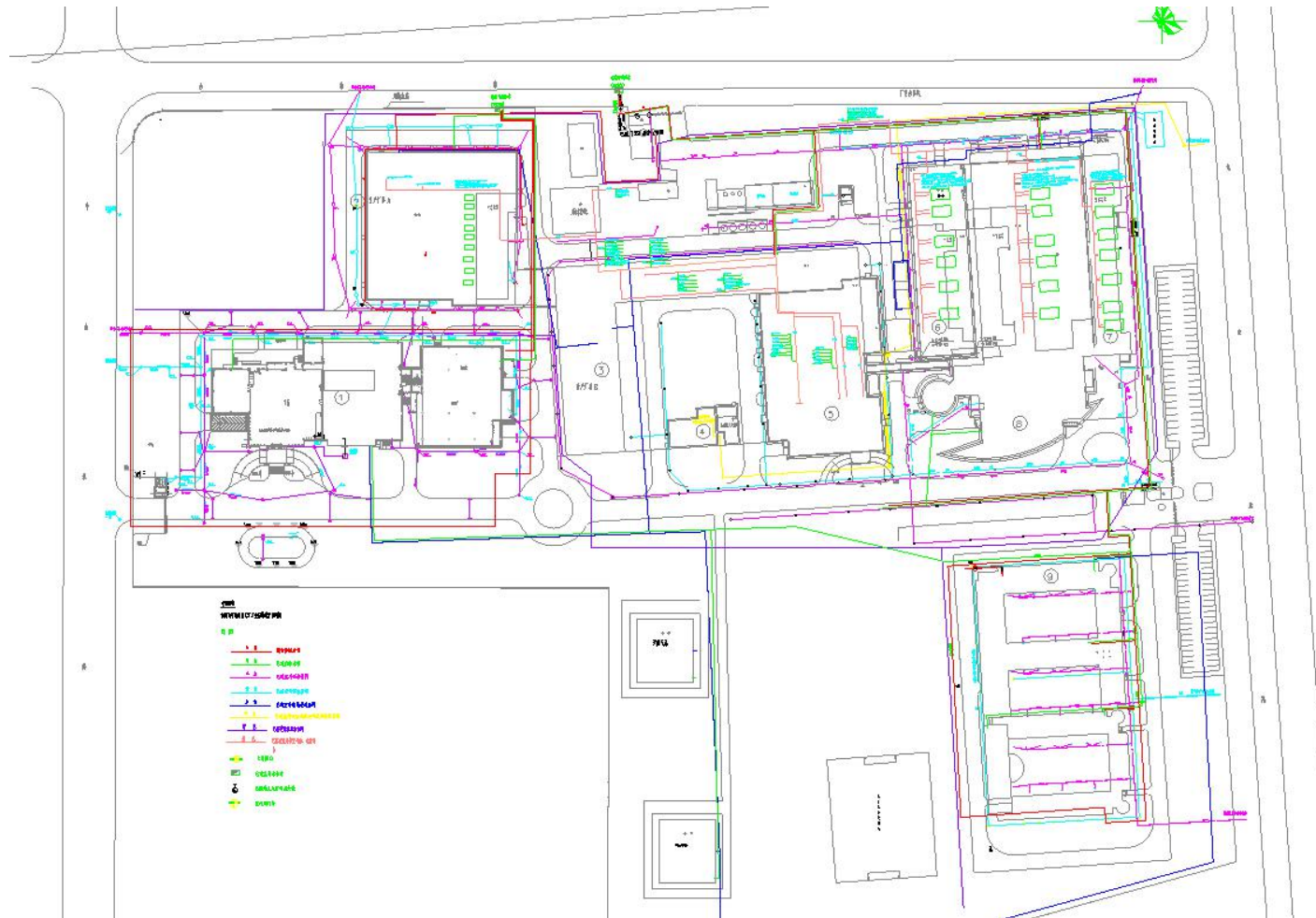


图3.1-5 江苏亨通光纤科技有限公司地下管线图

3.2 建设项目概况

江苏亨通光纤科技有限公司（原名江苏阿尔发光电科技有限公司）成立于 2002 年 2 月，是由亨通集团旗下的江苏亨通光纤科技有限公司和香港（南中）集团有限公司、株式会社藤仓三个公司在吴江经济技术开发区联合投资的公司。该公司与江苏亨通光导新材料有限公司配套，作为其下游生产工序，进行光纤生产。江苏亨通光纤科技有限公司现有项目包括“光纤制造（预制棒拉丝）产业项目”（以下称一期项目）、“年产光纤拉丝355万芯公里扩建项目”（以下称二期项目）、“年产单模光纤 600 万芯公里扩建项目”（以下称三期项目）、“年产单模光纤 100 万芯公里扩建项目”（以下称四期项目），其中一期项目于 2001 年 3 月取得了江苏省环保厅的环评批复；二期项目于 2009 年 4 月取得了吴江区环境保护局批文；三期项目与 2010 年 2 月取得了吴江区环境保护局批文；四期项目于 2010 年 5 月取得了吴江区环保局的环评批复。

3.3 原辅料及产品情况

表 3.3-1 建设项目产品方案

序号	产品名称	设计能力 (t/a)	年运行时数 (h)
1	单模光纤	2800 万芯公里	6000h

表3.3-2 厂区主要原辅材料使用情况

名称	状态	规格、组分	年耗量	最大仓储量	包装方式	来源及运输
预制棒	固态	二氧化硅， 150mm/180mm/200mm	450t	/	/	亨通光导 直接供应
涂料	液态	丙烯酸树脂 75%，甲基丙烯酸共聚物 10%，乙烯基三(2-甲氧基乙氧基)硅烷 5%，1-羟基环己基苯基丙酮 10%	638t	100t	10kg/ 桶， 桶装	国内汽运
液氮	液态	含水量≤0.22ppm，纯度100%	150t	13t	30m ³ ， 储罐	国内汽运
液氩	液态	含水量≤0.22ppm，纯度 99.999%	74t	10t	30m ³ ， 储罐	国内汽运
氦气	液态	纯度 100%	2.2t	0.3t	44L 钢瓶	国内汽运
纸箱	固态	纸	72582 个	1000 个	货架	国内汽运

3.4 生产工艺及产排污环节

根据业主方提供的环评资料显示，江苏亨通光纤科技有限公司生产工艺主要为光纤生产工艺，具体如下：



图 3.4-1 单模光纤生产工艺流程图

生产工艺流程说明：

光纤预制棒熔融、直径检测：将光纤预制棒固定在拉丝塔顶端，预制棒由送棒机（拉丝塔自带）送入拉丝塔内的拉丝炉中，炉子位于送棒机的下面，并被加热到温度至 2000℃，高于石英玻璃的软化点。拉丝炉采用电加热。光纤预制棒受热后成熔融状态，借助于重力下坠进行拉丝，拉丝过程中由测量仪电气系统自动测试拉丝直径，控制抽丝牵引速度和进棒量以保证拉丝的均匀性；

冷却涂覆固化：在光纤穿过涂覆模具及固化器时（拉丝塔自带），启动压力涂覆按钮，对裸光纤进行双层涂覆，并通过 LED 冷光固化，软的里层和外层涂层系统将光纤与外界影响隔离，从而保证了光纤在一个相对宽的温度范围内的微弯表现。拉丝过程中采用涂覆树脂进行涂覆，涂覆树脂内的稀释剂不同于一般涂料使用的可挥发性有机溶剂，而是直接参与固化的成膜过程具有反应能力的无挥发性的溶剂。由于采用 LED 冷光固化这一先进工艺，此工艺既可以使固化达到预期效果，同时可以保证无废气产生；

筛选复绕检验：采用筛选复绕机将拉丝完成后的光纤绕到光纤盘上，然后采用专用仪表进行光纤几何尺寸和光学参数的测量，此过程产生不合格品。

包装入库：对合格品进行包装后入库。

三废产排与处置：

废气：

本项目无生产废气产生排放。

废水：

项目生产过程不产生废水，生活污水从窖井自流到调节池，污水进入缺氧调节池前，先通过筛网拦截水中的漂浮物并定期清除，污水在缺氧调节池内均质均量后通过水泵提升至接触氧

化池进行生化处理，水中的污染因子通过好氧微生物的吸附、吸收和消化作用得到去除，从而达到净化污水的目的，在生化过程中接触氧化池中有部分脱落的生物膜将伴随着污水进入混凝池，通过加入钙盐、絮凝剂及助凝剂，使废水中的磷酸盐形成磷酸钙沉淀，通过后续的沉淀澄清池，通过重力作用使污水中夹带的脱落生物膜及其他固体颗粒沉淀下来，并回流到调节池中，由于调节池中始终处于厌氧状态，并通过提升泵回流废水充分搅动，使调节池内进行厌氧消化作用，因此从沉淀澄清池回流到调节池内的污泥及原水均在调节池中得到一定程度的净化或消解，剩余污泥通过抽粪车定期抽运。沉淀澄清池的上清液通过计量槽排放到市政管网。

固废：

生产过程中产生的少量固体废物主要为不合格的废光纤、废涂料、废包装桶，废光纤约 5 吨/年，由环卫部门收集后进行无害化处理，生活垃圾 220kg/a，由环卫进行清运。项目固体废物零排放，对周围环境无影响，废涂料产生量为 10t/a，属于危险废物，委托资质单位处理处置，来源于涂覆材料的包装，产生量约为 25t/a，属于危险废物，委托资质单位处理处置。

3.5 涉及的有毒有害物质

有毒有害物质包括以下物质：

- 1、列入《中华人民共和国水污染防治法》规定的有毒有害水污染物名录的污染物；
- 2、列入《中华人民共和国大气污染防治法》规定的有毒有害大气污染物名录的污染物；
- 3、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》规定的危险废物；
- 4、国家和地方建设用地土壤污染风险管控标准管控的污染物；
- 5、列入优先控制化学品名录内的物质；
- 6、其他根据国家法律法规有关规定应当纳入有毒有害物质管理的物质。

根据排查结果列出如下有毒有害物质：涂料桶、废涂料。

3.6 污染防治措施

江苏亨通光纤科技有限公司针对相关设施设备，查缺补漏，为最大限度降低土壤污染隐患，制定了公司土壤污染预防措施。

1、生产区土壤污染预防措施：

- ①制定检修计划；
- ②日常目视检查；
- ③日常维护；
- ④对系统做全面检查；
- ⑤定期开展防渗效果检查；

⑥重点区域均为硬化地面，可防高温、防渗防漏。

2、储罐区域土壤污染预防措施：

①制定检修计划；

②日常目视检查；

③日常维护；

④对系统做全面检查；

⑤定期开展防渗效果检查；

⑥重点区域均为硬化地面，可防高温、防渗防漏。

3、危废仓库土壤污染预防措施：

①建立了风险管理 及应急救援体系；已建立了污染环境防治责任制度，在显著位置张贴了危险废物防治责任信息；

②危险废物贮存场所按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求建设，张贴有明显标识，并且各类危险废物的容器和包装物均已设置危险废物识别标志；

③将危险废物的实际产生、贮存、利用、处置等情况纳入了生产记录，建立了危险废物管理台账和企业内部产生和收集、贮存、转移等部门危险废物交接制度；执行了转移联单管理制度及国家和省有关转移管理的相关规定，如实向环境保护行政主管部门申报危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料，并保存所有转移联单记录。

4、原料仓库土壤污染预防措施：

①仓库均为硬化地面；

②化学产品分门别类单独存放，特别是互相干扰、互相影响的物品隔离存放；非操作人员不得随意进出；危险化学品存放有标示牌和安全使用说明；

③化学品有专门的运输车辆运输，要求押运人员持有押运证，并携带安全资料表，装卸过程要轻装轻放，避免撞击、重压和摩擦；

5、其他区域土壤污染预防措施：

①日常目视检查；

②日常维护；

③定期开展防渗效果检查。

3.7 历史土壤和地下水环境监测信息

2020年3月，江苏亨通光纤科技有限公司委托苏州市宏宇环境科技股份有限公司进行土壤

和地下水的监测工作，根据监测结果编制了《江苏亨通光纤科技有限公司场地2020年度土壤、地下水环境质量自行监测报告》，由监测报告知：江苏亨通光纤科技有限公司土壤和地下水调查总共完成 6 个土壤监测点位（包括对照点）、3 个地下水监测点位（包括对照点）的采样和分析工作。土壤监测以监测区域内表层土壤（0-0.2m处）为重点采样层，对照点只采集表层土壤样品，深度为0-0.2m。地下水监测井深度设定为6m，具体采样深度在水面下0.5m。

表3.7-1 土壤采样深度和检测因子

监测点位	重点设施/重点区域	采样深度	采样数量	监测因子	
				基本项目	特征因子
S1~S3	仓库及污水处理站	0.2m	3	pH、《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表 1 中所规定的常规 45 项检测指标（重金属 7 项、挥发性有机物 27 项，半挥发性有机物 11 项）	丙烯酸
S4~S5	危废堆放区	0.2m	2		
C0	地块外东北侧	0.2m	1		
XP-1	/	0.2m	1		

表3.7-2 地下水监测井的建井深度和检测因子

监测点位	钻孔深度（m）	预计采集样品数	检测因子	
			常规项目	特征因子
W1	6.0	1	pH、重金属（7 项）、 VOC（27 项）、 SVOC（11 项）	丙烯酸
W2	6.0	1		
W0	6.0	1		

检测结果说明：

本次调查共设置 6 个土壤监测点位（包括对照点），在企业厂界内远离企业生产区域的停车场区域内布设了 1 个场内对照点。经统计本次调查共采集并送检 7 个土壤样品（包括 1 个现场平行样），主要分析了 pH、重金属、挥发性有机物、半挥发性有机物、丙烯酸。经调查发现，该地块所有土壤样品的各项检测因子指标均符合《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第二类用地筛选值、美国环保署Regional Screening Levels (RSL)(TR=1E-06, HQ=1)》（November 2019）工业用地筛选值的要求。

本次调查共设置 3 个地下水监测点位（包括对照点），在企业厂界内远离企业生产区域的停车场区域内布设了 1 个场内对照点。经统计本次调查累计采集并送检 4 个地下水样品

（包括 1 个现场平行样），主要分析了 pH、重金属、挥发性有机物、半挥发性有机物、丙烯酸。经调查发现，所有地下水样品的各项检出因子均符合《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) IV类标准限值及美国环保署 Regional Screening Levels (RSL) (TR=1E-06, HQ=1) 》(November 2019) 自然水标准。

综上所述，从本次江苏亨通光纤科技有限公司地块土壤与地下水自行监测 数据来看，该企业所在地块内土壤及地下水未明显受到企业生产活动的影响，土壤和地下水各项监测指标都在相应的标准要求范围内。

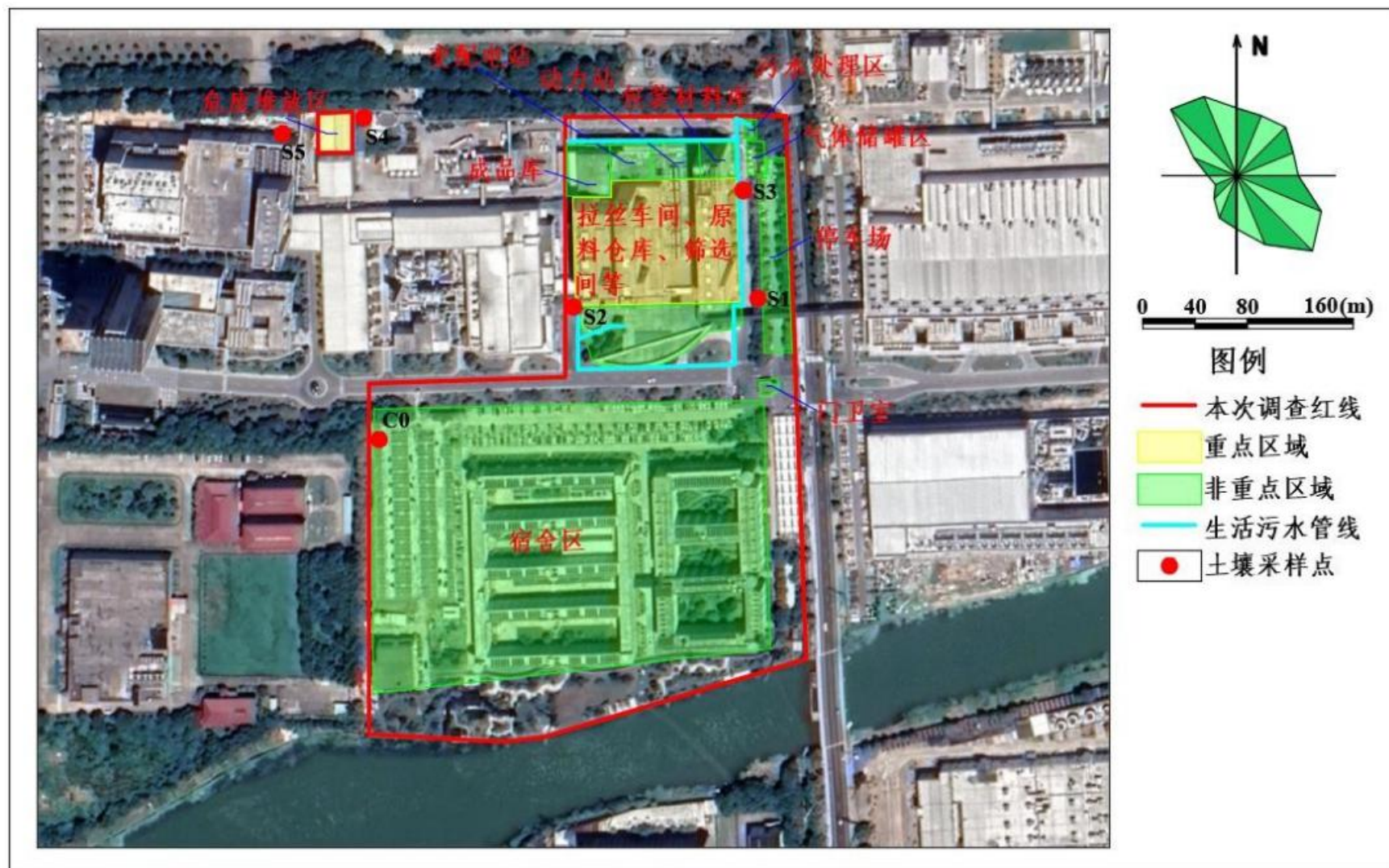


图3.7-1 2020年土壤监测点位示意图

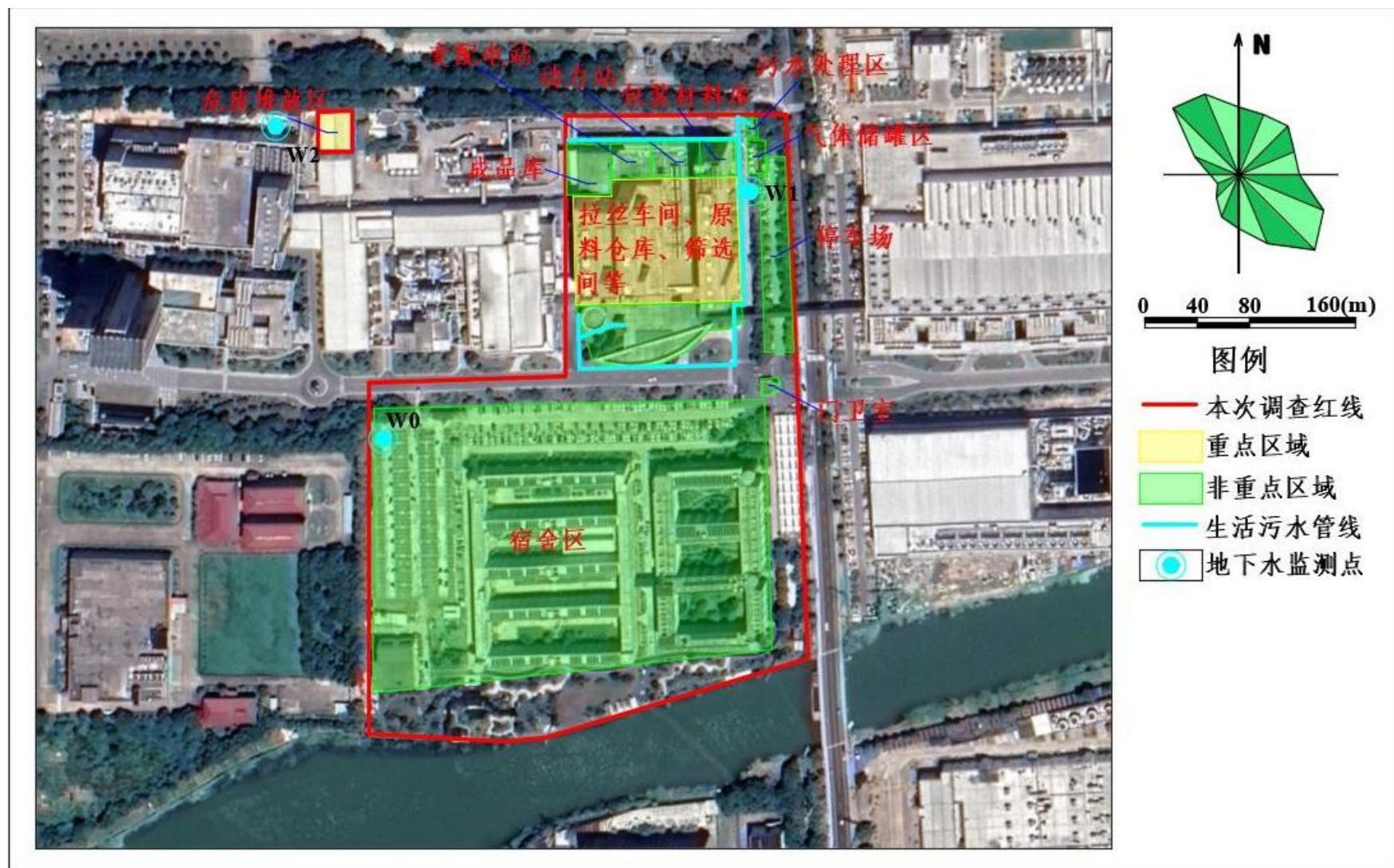


图3.7-2 2020年地下水监测点位示意图

4 排查方法

根据《重点监管单位土壤污染隐患排查指南（试行）》，对调查过程和结果进行总结，分析污染源、污染物类型、污染物进入土壤和地下水的途径等，识别该企业土壤污染可能存在的污染物类型及其分布，对企业内重点物质和重点设施及活动进行排查。

4.1 资料收集

搜集的资料主要包括企业基本信息、企业内各区域及设施信息、迁移途径信息、敏感受体信息、地块已有的环境调查与监测信息等（具体见表4.1-1）。

表4.1-1 应搜集的资料清单

分类	信息项目	获取来源
企业基本信息	企业总平面布置图及面积、重点设施设备分布图、雨污管线分布图。	企业
生产信息	企业生产工艺流程图。 化学品信息，特别是有毒有害物质生产、使用、转运、储存等情况。 涉及化学品的相关生产设施设备防渗漏、流失、扬散设计和建设信息； 相关管理制度和台账。	企业、环保部门。
环境管理信息	建设项目环境影响报告书（表）、竣工环保验收报告、环境影响后评价报告、清洁生产报告、排污许可证、环境审计报告、突发环境事件风险评估报告、应急预案等。 废气、废水收集、处理及排放，固体废物产生、贮存、利用和处理处置等情况，包括相关处理、贮存设施设备防渗漏、流失、扬散设计和建设信息，相关管理制度和台账。 土壤和地下水环境调查监测数据、历史污染记录。已有的隐患排查及整改台账。	企业、环保部门
重点场所、设施设备管理情况	重点设施、设备的定期维护情况。 重点设施、设备操作手册以及人员培训情况。 重点场所的警示牌、操作规程的设定情况。	企业

4.2 人员访谈

在了解了江苏亨通光纤科技有限公司生产工艺、各区域功能及设施布局的前提下，我公司在2021年10月开展了踏勘工作，踏勘范围以江苏亨通光纤科技有限公司内部为主，并包括了场地周边区域。对照企业平面布置图，勘察地块上所有区域及设施的分布情况，了解了其内部构造、工艺流程及主要功能。观察各区域或设施周边是否存在发生污染的可能性。经踏勘，现场未发现裂缝等疑似污染痕迹。

2021年10月，我公司组织调查人员进行了人员访谈，人员访谈的目的是补充和确认待监测区域及设施的信息，以及核查所搜集资料的有效性。访谈人员可包括企业负责人、熟悉企业生产活动的管理人员和职工、熟悉所在地情况的第三方等。经人员访谈和现场勘查得知江苏亨通光纤科技有限公司没有发生过土壤、地下水污染事故。

4.3 重点场所或者重点设施设备确定

具有土壤或地下水污染隐患的区域或设施包括但不限于：

- (1) 涉及有毒有害物质的生产区域或生产设施；
- (2) 涉及有毒有害物质的原辅材料、产品、固体废物等的贮存或堆放区域；
- (3) 涉及有毒有害物质的原辅材料、产品、固体废物等的转运、传送或装卸区域；
- (4) 贮存或运输有毒有害物质的各类罐槽或管线；
- (5) 三废（废气、废水、固体废物）处理处置或排放区域。

在对江苏亨通光纤科技有限公司进行了资料调研、现场勘查、人员访谈之后，识别出了以下重点设施及重点区域，具体情况如下：

表4.3-1 本项目有潜在土壤污染隐患的重点场所或者重点设施设备表

序号	涉及工业活动	重点场所或者重点设施设备
1	液体储存	--
2	散装液体转运与厂内运输	--
3	货物的储存和传输	成品仓库、原料仓库、装卸平台
4	生产区	生产车间
5	其他活动区	生活污水处理站

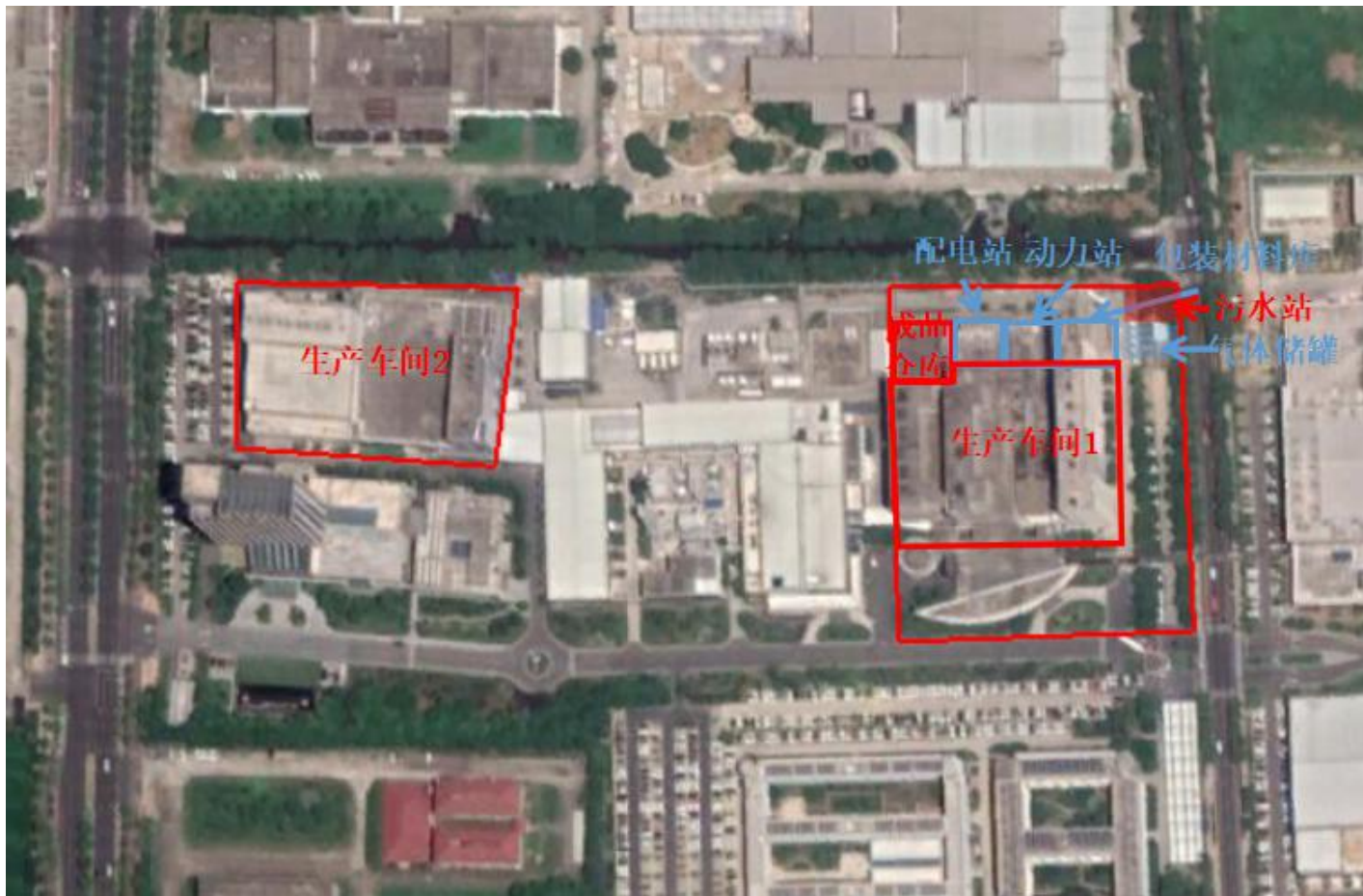


图 4.3-1 地块重点设施及重点区域图

4.4 现场排查方法

通过资料收集、人员访谈，确定重点场所和重点设施设备，即可能或易发生有毒有害物质渗漏、流失、扬散的场所和设施设备。在确定重点场所和重点设施设备后进行现场排查。土壤污染隐患取决于土壤污染防治设施设备(硬件)和管理措施(软件)的组合。针对重点场所和重点设施设备，排查土壤污染防治设施设备的配备和运行情况，有关预防土壤污染管理制度建立和执行情况，分析判断是否能够有效防止和及时发现有毒有害物质渗漏、流失、扬散，并形成隐患排查台账。

排查技术要求：

(1) 重点场所和重点设施设备是否具有基本的防渗漏、流失、扬散的土壤污染防治功能（如具有腐蚀控制及防护的钢制储罐；设施能防止雨水进入，或者能及时有效的排出雨水），以及有关预防土壤污染管理制度的建立和执行情况。

(2) 在发生渗漏、流失、扬散的情况下，是否具有防止污染物进入土壤的设施，包括普通阻隔设施、防滴漏设施（如原料桶采用托盘盛放），以及防渗阻隔系统等。

(3) 是否有能有效、及时发现并处理泄漏、渗漏或者土壤污染的设施或者措施。如泄漏检测设施、土壤和地下水环境定期监测、应急措施和应急物资储备等。普通阻隔设施需要更严格的管理措施，防渗阻隔系统需要定期检测防渗性能。

5 结论及整改方案

5.1 重点场所、重点设施设备隐患排查

5.1.1 液体储存区

5.1.1.1 储罐类储存设施

储罐类储存设施包括地下储罐、接地储罐和离地储罐等。造成土壤污染主要是罐体的内、外腐蚀造成液体物料泄漏、渗漏。一般而言，地下储罐和接地储罐具有隐蔽性，土壤污染隐患更高。

表5.1-1 本项目储罐类设施隐患排查表

组合	土壤污染防治设施/功能	土壤污染防治措施
☐ 一、地下储罐		
1	☐ 单层钢制储罐 ☐ 阴极保护系统 ☐ 地下水或者土壤气监测井	☐ 定期开展阴极保护有效性检查 ☐ 定期开展地下水或者土壤气监测
2	☐ 单层耐腐蚀非金属材料储罐 ☐ 地下水或者土壤气监测井	☐ 定期开展地下水或者土壤气监测
3	☐ 双层储罐 ☐ 泄漏检测设施	☐ 定期检查泄漏检测设施，确保正常运行
4	☐ 位于阻隔设施（如水泥池等）内的单层储罐 ☐ 阻隔设施内加装泄漏检测设施	☐ 定期检查泄漏检测设施，确保正常运行
☒ 二、接地储罐		
1	☒ 单层钢制储罐 ☐ 阴极保护系统 ☐ 泄漏检测设施 ☒ 普通阻隔设施	☒ 定期开展阴极保护有效性检查 ☐ 定期检查泄漏检测设施，确保正常运行 ☒ 日常维护（如及时解决泄漏问题，及时清理泄漏的污染物，下同）
2	☐ 单层耐腐蚀非金属材料储罐 ☐ 泄漏检测设施 ☐ 普通阻隔设施	☐ 定期检查泄漏检测设施，确保正常运行 ☐ 日常维护
3	☐ 双层储罐 ☐ 泄漏检测设施	☐ 定期检查泄漏检测设施，确保正常运行 ☐ 日常维护
4	☐ 防渗阻隔系统，且能防止雨水进入，或者及时有效排出雨水 ☐ 渗漏、流失的液体能得到有效收集并定期清理	☐ 定期开展防渗效果检查（如物探检测、注水试验检测等，下同） ☐ 定期采用专业设备开展罐体专项检查 ☐ 日常维护
☐ 三、离地储罐		
1	☐ 单层储罐 ☐ 普通阻隔设施	☐ 目视检查外壁是否有泄漏迹象 ☐ 有效应对泄漏事件（包括完善工作程序，定期开展巡查、检修以预防泄漏事件发生；明确责任人员，开展人员培训；保持充足事故应急物资，确保能及时

		处理泄漏或者泄漏隐患；处理受污染的土壤等，下同)
2	☐ 单层储罐 ☐ 防滴漏设施	☐ 定期清空防滴漏设施 ☐ 目视检查外壁是否有泄漏迹象 ☐ 有效应对泄漏事件
3	☐ 双层储罐 ☐ 泄漏检测设施	☐ 定期采用专业设备开展罐体专项检查 ☐ 日常目视检查（如按操作规程或者交班时，对是否存在泄漏、渗漏等情况进行快速检查，下同） ☐ 日常维护
4	☐ 防渗阻隔系统，且能防止雨水进入，或者及时有效排出雨水 ☐ 渗漏、流失的液体能得到有效收集并定期清理	☐ 定期开展防渗效果检查 ☐ 日常维护

江苏亨通光纤科技有限公司地块内无地下以及接地储罐储罐。

江苏亨通光纤科技有限公司场地内储罐仅为气体储罐都为离地储罐，对土壤和地下水污染可能性较小。



图5.1-1 气体储罐

5.1.1.2 池体类储存设施

包括地下或者半地下储存池、离地储存池等。造成土壤污染主要有两种情况：（1）池体老化、破损、裂缝造成的泄漏、渗漏等；（2）满溢导致的土壤污染。一般而言，地下或半地下储存池具有隐蔽性，土壤污染隐患更高。

表5.1-2 池体类储存设施隐患排查表

组合	土壤污染防治设施/功能	土壤污染防治措施
☒ 一、地下或者半地下储存池		

1	☐ 防渗池体 ☐ 泄漏检测设施	☐ 定期检查泄漏检测设施，确保正常运行 ☐ 日常目视检查 ☐ 日常维护
2	☒ 防渗池体	☒ 定期检查防渗、密封效果 ☒ 日常目视检查 ☒ 日常维护
□ 二、离地储存池		
1	☐ 防渗池体 ☐ 防渗阻隔系统，且能防止雨水进入，或者及时有效排出雨水 ☐ 渗漏、流失的液体能得到有效收集并定期清理	☐ 定期开展防渗效果检查 ☐ 日常维护

本项目池体类储存设施主要为生活污水处理站中的缺氧调节池、接触氧化池、混凝池、沉淀澄清池等都为地下池。本项目无生产废水产生，废水站处理的都是生活污水，池体为防渗池体，有专人负责管理，定期进行检查和维护，对土壤地下水污染可能性较小。



图5.1-2 生活污水处理站

5.1.2 散状液体转运与厂内运输区

5.1.2.1 散装液体物料装卸

散装液体物料装卸造成土壤污染主要有两种情况：（1）液体物料的满溢；（2）装卸完成后，出料口及相关配件中残余液体物料的滴漏。

表5.1-3 散装液体物料装卸隐患排查表

组合	土壤污染防治设施/功能	土壤污染防治措施
☒ 一、顶部装载		
1	☒ 普通阻隔设施，且能防止雨水进入，或者及时有效排出雨水 ☐ 出料口放置处底部设置防滴漏设施 ☐ 溢流保护装置 ☒ 渗漏、流失的液体能得到有效收集并定期清理	☐ 定期清空防滴漏设施 ☒ 日常目视检查 ☒ 设置清晰的灌注和抽出说明标识牌 ☒ 有效应对泄漏事件
2	☐ 防渗阻隔系统，且能防止雨水进入，或者及时有效排出雨水 ☐ 溢流保护装置 ☐ 渗漏、流失的液体能得到有效收集并定期清理	☐ 定期防渗效果检查 ☐ 设置清晰的灌注和抽出说明标识牌 ☐ 日常维护
☐ 二、底部装卸		
1	☐ 普通阻隔设施，且能防止雨水进入，或者及时有效排出雨水 ☐ 溢流保护装置 ☐ 渗漏、流失的液体能得到有效收集并定期清理	☐ 自动化控制或者由熟练工操作 ☐ 设置清晰的灌注和抽出说明标识牌，特别注意输送软管与装载车连接处 ☐ 有效应对泄漏事件
2	☐ 普通阻隔设施，且能防止雨水进入，或者及时有效排出雨水 ☐ 正压密闭装卸系统；或者在每个连接点（处）均设置防滴漏设施 ☐ 溢流保护装置 ☐ 渗漏、流失的液体能得到有效收集并定期清理	☐ 定期清空防滴漏设施 ☐ 日常目视检查 ☐ 设置清晰的灌注和抽出说明标识牌，特别注意输送软管与装载车连接处 ☐ 有效应对泄漏事件
3	☐ 防渗阻隔系统，且能防止雨水进入，或者及时有效排出雨水 ☐ 溢流保护装置 ☐ 渗漏、流失的液体能得到有效收集并定期清理	☐ 定期开展防渗效果检查 ☐ 设置清晰的灌注和抽出说明标识牌，特别注意输送软管与装载车连接处 ☐ 日常维护

本项目无散装液体物料装卸。

5.1.2.2 管道运输

包括地下管道和地上管道。管道运输造成土壤污染主要是由于管道的内、外腐蚀造成泄漏、渗漏。一般而言，地下管道具有隐蔽性，土壤污染隐患更高。

表5.1-4 管道运输隐患排查表

组合	土壤污染防治设施/功能	土壤污染防治措施
☐ 一、地下管道		

1	☐ 单层管道	☐ 定期检测管道渗漏情况（内检测、外检测及其他专项检测） ☐ 根据管道检测结果，制定并落实管道维护方案
2	☐ 双层管道 ☐ 泄漏检测设施	☐ 定期检查泄漏检测设施，确保正常运行
☐ 二、地上管道		
1	☐ 注意管道附件处的渗漏、泄漏	☐ 定期检测管道渗漏情况 ☐ 根据管道检测结果，制定并落实管道维护方案 ☐ 日常目视检查 ☐ 有效应对泄漏事件

本项目无管道运输，生活污水通过窨井自流至污水站，由于本项目只产生生活污水，对土壤和地下水污染可能性较小。

5.1.2.3. 导淋

导淋（相关行业对管道、设备等设施中的液体进行排放的俗称）造成土壤污染主要是排净物料时的滴漏。

本项目无散装液体导淋。

5.1.2.4 传输泵

传输泵造成土壤污染主要有两种情况：（1）驱动轴或者配件的密封处发生泄漏；（2）润滑油的泄漏或者满溢。

表5.1-5 传输泵隐患排查表

组合	土壤污染防治设施/功能	土壤污染防治措施
☐ 一、密封效果较好的泵（例如采用双端面机械密封等）		
1	☐ 普通阻隔设施 ☐ 进料端安装关闭控制阀门	☐ 制定并落实泵检修方案 ☐ 日常目视检查 ☐ 有效应对泄漏事件
2	☐ 对整个泵体或者关键部件设置防滴漏设施 ☐ 进料端安装关闭控制阀门	☐ 定期清空防滴漏设施 ☐ 制定并实施检修方案 ☐ 日常目视检查 ☐ 日常维护
3	☐ 防渗阻隔系统，且能防止雨水进入，或者及时有效排出雨水 ☐ 进料端安装关闭控制阀门 ☐ 渗漏、流失的液体能得到有效收集并定期清理	☐ 定期开展防渗效果检查 ☐ 日常目视检查 ☐ 日常维护
☐ 二、密封效果一般的泵（例如采用单端面机械密封等）		

1	☐ 对整个泵体或者关键部件设置防滴漏设施 ☐ 进料端安装关闭控制阀门	☐ 定期清空防滴漏设施 ☐ 制定并落实泵检修方案 ☐ 日常目视检查 ☐ 日常维护
2	☐ 防渗阻隔系统，且能防止雨水进入，或者及时有效排出雨水 ☐ 进料端安装关闭控制阀门 ☐ 渗漏、流失的液体能得到有效收集并定期清理	☐ 定期开展防渗效果检查 ☐ 日常目视检查 ☐ 日常维护

☐ 三、无泄漏离心泵（例如磁力泵、屏蔽泵等）

1	☐ 进料端安装关闭控制阀门	☐ 日常目视检查 ☐ 日常维护
---	--------------------------------------	--

江苏亨通光纤科技有限公司地块内不涉及到传输泵。

5.1.3 货物的储存和运输区

5.1.3.1 包装货物的储存和暂存

包装货物储存和暂存造成土壤污染主要是包装材质不合适造成货物渗漏、流失或者扬散。

表5.1-6 包装货物的储存和暂存隐患排查表

组合	土壤污染预防设施/功能	土壤污染预防措施
☒ 一、包装货物为固态物质		
1	☒ 普通阻隔设施 ☒ 货物采用合适的包装（适用于相关货物的储存，下同）	☒ 日常目视检查 ☒ 有效应对泄漏事件
2	☐ 防渗阻隔系统，且能防止雨水进入，或者及时有效排出雨水	☐ 定期开展防渗效果检查 ☐ 日常目视检查 ☐ 日常维护
☒ 二、包装货物为液态或者黏性物质		
1	☐ 普通阻隔设施 ☐ 货物采用合适的包装	☐ 日常目视检查 ☐ 有效应对泄漏事件
2	☒ 防滴漏设施 ☒ 货物采用合适的包装	☒ 定期清空防滴漏设施 ☒ 目视检查
3	☐ 防渗阻隔系统，且能防止雨水进入，或者及时有效排出雨水 ☐ 渗漏、流失的液体能得到有效收集并定期清理	☐ 定期开展防渗效果检查 ☐ 日常目视检查 ☐ 日常维护

江苏亨通光纤科技有限公司场地内涉及到包装货物的存储和运输的为各类原料及货物，采用

汽车运输，厂内运输都是通过叉车运输，在仓库中分门别类单独存放，特别是互相干扰、互相影响的物品隔离存放，地面为硬化地面，涂有防渗层，具有一定的耐腐蚀、防泄漏、防二次污染措施。现场检查时发现胶水仓库部分地面有污染痕迹，可能会对土壤和地下水造成污染。



图5.1-3 光纤棒周转区



图5.1-4 涂料仓库



图5.1-5 成品仓库



图5.1-6 装卸区

5.1.3.4 开放式装卸（倾倒、填充）

开放式装卸造成土壤污染主要是物料在倾倒或者填充过程中的流失、扬散或者遗撒。

表5.1-9 开放式装卸（倾倒、填充）隐患排查表

组合	土壤污染预防设施/功能	土壤污染预防措施
1	<div>☐ 普通阻隔设施</div> <div>☐ 防止雨水进入阻隔设施</div>	<div>☐ 日常目视检查</div> <div>☐ 有效应对泄漏事件</div>
2	<div>☐ 防滴漏设施</div> <div>☐ 防止雨水造成防滴漏设施满溢</div>	<div>☐ 定期清空防滴漏设施</div> <div>☐ 日常目视检查</div> <div>☐ 日常维护</div>

3	☐ 防渗阻隔系统，且能防止雨水进入，或者及时有效排出雨水 ☐ 渗漏、流失的液体能得到有效收集并定期清理	☐ 定期开展防渗效果检查 ☐ 日常目视检查 ☐ 日常维护
---	--	---

本项目无开放式装卸。

5.1.4 生产区

生产加工装置一般包括密闭、开放和半开放类型。密闭设备指在正常运行管理期间无需打开，物料主要通过管道填充和排空，例如密闭反应釜、反应塔，土壤污染隐患较低；半开放式设备指在运行管理期间需要打开设备，开展计量、加注、填充等活动，需要配套土壤污染防治设施和规范的操作规程，避免土壤受到污染；开放式设备无法避免物料在设备中的泄漏、渗漏，例如喷洒、清洗设备等。

表5.1-10 生产区隐患排查表

组合	土壤污染防治设施/功能	土壤污染防治措施
☐ 一、密闭设备		
1	☐ 无需额外防护设施 ☐ 注意车间内传输泵、易发生故障的零部件、检测样品采集点等位置	☐ 制定检修计划 ☐ 对系统做全面检查(比如定期检查系统的密闭性，下同) ☐ 日常维护
2	☐ 普通阻隔设施 ☐ 注意车间内传输泵、易发生故障的零部件、检测样品采集点等位置	☐ 制定检修计划 ☐ 对系统做全面检查 ☐ 日常维护
3	☐ 防渗阻隔系统，且能防止雨水进入，或者及时有效排出雨水 ☐ 渗漏、流失的液体能得到有效收集并定期清理	☐ 定期开展防渗效果检查 ☐ 日常维护
☒ 二、半开放式设备		
1	☒ 普通阻隔设施 ☒ 防止雨水进入阻隔设施	☒ 日常目视检查 ☒ 有效应对泄漏事件
2	☐ 在设施设备容易发生泄漏、渗漏的地方设置防滴漏设施 ☐ 能及时排空防滴漏设施中雨水	☐ 定期清空防滴漏设施 ☐ 日常目视检查 ☐ 日常维护
3	☐ 防渗阻隔系统，且能防止雨水进入，或者及时有效排出雨水 ☐ 渗漏、流失的液体能得到有效收集并定期清理	☐ 定期开展防渗效果检查 ☐ 日常目视检查 ☐ 日常维护
☐ 三、开放式设备（液体物质）		
1	☐ 防渗阻隔系统，且能防止雨水进入，或者及时有效排出雨水 ☐ 渗漏、流失的液体能得到有效收集并定期清理	☐ 定期开展防渗效果检查 ☐ 日常目视检查 ☐ 日常维护

☑ 四、开放式设备（粘性物质或者固体物质）

1	☒ 普通阻隔设施 ☒ 防止雨水进入阻隔设施	☒ 日常目视检查 ☒ 有效应对泄漏事件
2	☐ 防渗阻隔系统，且能防止雨水进入，或者及时有效排出雨水 ☐ 渗漏、流失的液体能得到有效收集并定期清理	☐ 定期开展防渗效果检查 ☐ 日常目视检查 ☐ 日常维护

本项目生产生产车间的生产设备都为半开放式及开放式设备（黏性物质或固体物质），如拉丝塔、筛选复绕机、光纤处理罐、收线机等。使用的物料部分具有易燃性和毒性危害，使用有关物质的生产装置密闭化、管道化、尽可能实现负压生产，防止物料泄漏、外逸。现场排查时发现部分地面有污染痕迹，对土壤、地下水可能造成污染。

5.1.5 其他活动区**5.1.5.1 废水排水系统**

废水排水系统造成土壤污染主要是管道、设备连接处、涵洞、排水口、污水井、分离系统（如清污分离系统、油水分离系统）等地方的泄漏、渗漏或者溢流。

表5.1-9 废水排水系统隐患排查表

组合	土壤污染预防设施/功能	土壤污染预防措施
☑ 一、已建成的地下废水排水系统		
1	☒ 注意排水沟、污泥收集设施、油水分离设施、设施连接处和有关涵洞、排水口等，防止渗漏	☒ 定期开展密封、防渗效果检查，或者制定检修计划 ☒ 日常维护
□ 二、新建地下废水排水系统		
1	☐ 防渗设计和建设 ☐ 注意排水沟、污泥收集设施、油水分离设施、设施连接处和有关涵洞、排水口等，防止渗漏	☐ 定期开展防渗效果检查 ☐ 日常维护
□ 三、地上废水排水系统		
1	☐ 防渗阻隔设施 ☐ 注意排水沟、污泥收集设施、油水分离设施、设施连接处和有关涵洞、排水口等，防止渗漏	☐ 目视检查 ☐ 日常维护

职工生活污水经市政污水管网排入污水站处理。现场排查时未发现排放口有污染痕迹。综

上所述，其对土壤和地下水污染可能性较小。



图5.1-7 生活污水排口

5.1.5.2 应急收集设施

应急收集设施造成土壤污染主要是设施的老化造成的渗漏、流失。

表5.1-10 应急收集设施隐患排查表

组合	土壤污染防治设施/功能	土壤污染防治措施
☐ 一、地下储罐型事故应急收集设施		
1	☐ 单层钢制储罐 ☐ 阴极保护系统 ☐ 地下水或者土壤气监测井	☐ 定期开展阴极保护有效性检查 ☐ 定期开展地下水或者土壤气监测
2	☐ 单层耐腐蚀非金属材质储罐 ☐ 地下水或者土壤气监测井	☐ 定期开展地下水或者土壤气监测
3	☐ 双层储罐 ☐ 泄漏检测设施	☐ 定期检查泄漏检测设施，确保正常运行
4	☐ 位于阻隔设施（如水泥池等）内的单层储罐 ☐ 阻隔设施内加装泄漏检测设施	☐ 定期检查泄漏检测设施，确保正常运行
☐ 二、其他类型应急收集设施		
1	☐ 防渗应急设施	☐ 定期开展防渗效果检查 ☐ 日常维护

本项目与江苏亨通光导新材料有限公司共用一套应急设施，此次调查地块暂未建设应急收

集设施。

5.1.5.3 一般工业固体废物贮存场和危险废物贮存库

GB 18599 规定了一般工业固体废物贮存场的选址、建设、运行、封场等过程的环境保护要求，以及监测要求和实施与监督等内容。一般工业固体废物贮存场可按照GB 18599 的要求开展排查和整改。

GB 18597 规定了对危险废物贮存的一般要求，对危险废物包装、贮存设施的选址、设计、运行、安全防护、监测和关闭等要求。危险废物贮存库可按照GB 18597 的要求开展排查和整改。

本项目与江苏亨通光导新材料有限公司一起建立了专门的固体废弃物储存场所，并将危险废弃物与一般废弃物分开存放。

本次调查地块并不包含一般固废仓库及危废仓库。

本项目设置危废仓库暂存固体危废，危险废物暂存仓库参照《危险废物贮存污染控制标准》的要求设置，地面进行了硬化，具有一定的耐腐蚀、防泄漏、防二次污染措施。危险废暂存场所贴有环保标志牌及物品标签，配备了应急资源，并已建立危险废物管理台账，对进出的危险废物进行登记。危险废物委托有相应处理资质的单位处理，由受委托处置的单位安排专门的危险品运输车辆运输，危废处置方式符合现行法律法规要求，对土壤地下水造成污染的可能性性较小。



图5.1-8 一般固废仓库



图5.1-9 危废仓库外部



图5.1-10 危废仓库内部

5.2 隐患排查台账

2021年10月，根据相关法律法规、标准规范、技术资料 and 人员访谈等，对公司厂区进行了土壤隐患排查工作，形成隐患排查台账，如下表：

表5.2-1 土壤污染隐患排查台账

企业名称			江苏亨通光纤科技有限公司		所属行业		光纤制造
现场排查负责人（签字）			邱仁杰		排查时间		2021.10
序号	涉及工艺活动	重点场所或者重点设施设备	位置信息（如经纬度坐标，或者位置描述等）	现场图片	隐患点	整改建议	备注
1	危废暂存	危废仓库	危废仓库		企业为防止涂料桶残留液渗出采用在底部铺垫纸板的措施，后续处理废纸板过程中渗液不能得到有效收集且容易将渗液带出危废仓库产生二次污染	建议将涂料桶的底部改为托盘来对渗液进行收集	12月底完成

6 结论和建议

6.1 隐患排查结论

本次土壤污染隐患排查工作，在严格按照《重点监管单位土壤污染隐患排查指南(试行)》的基础上，结合江苏亨通光纤科技有限公司厂区布置及公司生产的实际情况，对指南明确的重点排查对象进行了细致排查。通过对重点排查对象目视检查得出，该厂区内所涉及的重点排查对象使用现状良好，但部分区域存在跑、冒、滴、漏的现象，结合本次隐患排查发现的问题，提出如下整改方案：

6.2 隐患整改方案或建议

(1) 企业为防止涂料桶残留液渗出采用在底部铺垫纸板的措施，后续处理废纸板过程中渗液不能得到有效收集且容易将渗液带出危废仓库产生二次污染，建议将涂料桶的底部改为托盘来对渗液进行收集。

(2) 按照隐患排查制度加强隐患排查，应定期对特定生产项目、特定区域或特定材料进行专项巡查，危废仓库、原料仓库等，识别泄漏、扬撒和溢漏的潜在风险，如发现有泄露，及时消除隐患，并做好检查记录。

(3) 建立以企业负责人为领导的巡视小组，加强生产监督管理，确保操作人员遵守操作规程。执行巡检制度，定期检查容器、管道、泵及保护控制设备，应定期对厂区内各生产情况进行巡视，反映事故隐患，及时整改，并做好巡视记录。

(4) 牢固树立“安全第一，预防为主、综合治理”的安全生产管理工作方针，严格工艺纪律与劳动纪律，禁止疲劳上岗工作或超负荷工作，严格执行工艺安全操作规程和工艺指标，切实把安全管理工作落到实处。

6.3 对土壤和地下水自行监测工作建议

根据隐患排查结果，江苏亨通光纤科技有限公司涉及到的重点场所或者重点设施设备为生产车间、生活污水站等，建议企业每年在进行自行监测工作时，重点关注这些重点区域和设施设备，布点进行土壤、地下水监测。

江苏亨通光纤科技有限公司

土壤污染隐患排查制度

2021年

一、编制目的

为了贯彻落实环境保护有关法律、法规、规章、标准和企业环保管理制度，确保在生产经营活动中物的环境危害因素得到有效控制，预防可能导致的污染事故发生，通过采取环境事故隐患排查的手段及时发现隐患，加以治理消除。明确各车间、部门、环境保护管理人员在土壤污染环境隐患排查工作中的职责，特制定本制度。

二、组织机构

为落实土壤污染隐患排查治理责任制度，公司成立以总经理为组长、常务副总，安全总监，生产副总为副组长的土壤污染隐患排查治理责任领导小组：

组 长：田国才

副组长：柳锦炜、宋君

组 员：马小龙、周春光、张佰超、李晓东、蔡仕军、崔晓冬

由马小龙负责日常工作， 联系方式：15162399870

三、组长的职责

3.1 对公司土壤污染隐患排查治理工作全面负责，是公司环境保护第一责任人；

3.2 组织制定并落实从管理人员到每个从业人员的排查治理和监控责任，形成全员查隐患的排查治理机制；

3.3 督促检查全公司的土壤污染环境治理工作，及时消除土壤污染事故隐患；

3.4 保证环保投入的有效实施；

四、副组长的职责

4.1 在组长的领导下，对环保工作全面负责。在确保不发生土壤污染问题的前提下，组织指挥生产工作。

4.2 组织落实公司层级隐患排查工作计划或实施方案，推动隐患排查工作顺利开展；

4.3 根据各级环保部门提出的检查整改意见，组织制定并落实整改方案；参与治理项目的验收；

4.4 负责隐患排查管理制度落实情况的监督检查；

4.5 负责生产工艺、环保设备设施运行的隐患排查工作，按照工艺设备技术管理的要求，组织开展专项检查和考核；

4.6 负责制定工艺设备隐患治理或整改方案，对治理过程实施技术指导，参与隐患整改项目的验收；

五、环保专门人员职责

5.1 在组长的领导下，组织推动生产经营中的环境治理工作；

5.2 负责制定并牵头组织落实隐患排查工作计划或实施方案；

5.3 负责日常生产系统作业的环境检查与考核，协调和督促有关科室、车间对查出的隐患制定防范措施和整改方案，签发隐患整改通知单，监督检查隐患整改工作的实施过程，组织隐患整改项目的验收，签批验收单；

5.4 根据环保部门提出的检查整改意见，负责制定并监督落实整改议案；

5.5 负责制定并监督落实隐患排查治理专项资金使用计划；

5.6 参与隐患排查治理计划的制定和实施；

六、生产车间主任职责

6.1 在副组长的领导下，在环保专职人员的业务指导下，按照环保检查标准规定的内容、组织车间级环境检查，确保环保设备、污染防治装置、防护设施处于完好状态；

6.2 作为本车间环保第一负责人，对本车间土壤污染环境隐患排查治理工作全面负责，组织制定并实施车间隐患排查治理工作计划或实施方案；

6.3 督促检查所辖班组、各岗位从业人员的岗位自查工作；

6.4 组织制定一般性土壤污染环境隐患的治理方案并领导实施、消除；

七、班组长职责

7.1 作为本班组环保第一负责人，对本班组土壤污染环境隐患排查治理工作全面负责。组织制定并实施班组环保活动计划；

7.2 督促检查所辖各岗位从业人员的岗位自查工作，发现土壤污染隐患应及时组织解决或上报，并详细记录；

7.3 组织班组成员对相关的环保设备、防治设施、防护器具进行维护保养和日常管理，保持完好状态；

八、环境隐患排查报告制度

8.1 要按照上级环境部门的要求，认真排查各类土壤污染环境隐患，对所存在的隐患进行辨识，凡属于土壤污染环境隐患的，要立即上报。一般隐患排查结束后，认真汇总，以文字形式报公司环保专职人员。对所排查的土壤污染隐患要立即整改或限期整改，整改期间严格监控管理，防止发生环境问题；

8.2 隐患排查工作每月至少进行一次，根据情况可随时安排隐患大排查活动；

8.3 对排查出的土壤污染环境隐患，要登记造册，跟踪管理，明确责任人和整改期限；

8.4 对于重大土壤污染环境隐患，必须由副组长负责，组织制定并实施隐患治理方案；

重大土壤污染隐患治理方案应包括以下内容：治理的目标和任务；采取的方法和措施；经费和物资的落实；负责治理的机构和人员；治理的时限和要求；

8.5 对不认真开展隐患排查，不按规定对土壤污染环境隐患进行报告，不履行隐患整改和危险源监控管理职责的，对车间、班组负责人进行严肃查处；导致环境事故发生，构成犯罪的，依法追究刑事责任；

九、土壤污染重大隐患督办制度

9.1 土壤污染事故隐患分类

土壤污染事故隐患分为一般隐患和重大隐患：

一般隐患：能立即整改、在短时间内调整工艺能消除的，不会造成大气、水体、土壤发生突发事件的；

重大隐患：情况复杂，短期内难以完成治理的隐患，可能产生较大环境危害的隐患，如可能造成有毒有害物质进入大气、水体、土壤等环境介质次生较大以上突发环境事件隐患；

9.2 防控主体

9.2.1 各车间、部门是事故隐患排查、治理和防控的责任主体，应当建立健全事故隐患排查治理和建档监控等制度，定期或不定期开展隐患排查治理工作；

9.2.2 公司环境管理专职部门要加强对土壤污染隐患排查治理工作的监督检查和指导，规

范监督检查的方法，采取督查、巡检、抽检、互检等方式，全面排查和消除事故隐患；

9.3 事故隐患分级管理

9.3.1 重大隐患：情况复杂，短期内难以完成治理的隐患。可能产生较大环境危害的隐患，如可能造成有毒有害物质进入大气、水体、土壤等环境介质次生较大以上突发土壤污染环境事件隐患；

9.3.2 一般隐患：能立即整改、在短时间内调整工艺能消除的，不会造成大气、水体、土壤发生突发事件的；

9.3.3 重大隐患要实施“挂牌督办”制度。要对挂牌督办的重大事故隐患予以公告公示，明确责任人、整改时限、督办部门；

9.3.4 重大隐患由公司直接负责挂牌督办，一般重大隐患由各车间、部门负责挂牌督办；对排查不彻底、报告不及时、责任不落实、整改不到位的车间和相关人员，要严肃追究责任；因隐患整改不力，导致发生环境事故或造成严重后果的，要从严从重予以责任追究；

十、土壤污染隐患治理机制

重大隐患治理必须采取必要的防范措施，隐患治理前或治理过程中无法保证安全的，应当责令从危险区域撤出作业人员，并责令停产停业、停止施工或者停止使用，限期排除隐患；完成隐患整改的，隐患单位要向公司环境管理部门申请隐患销号。挂牌督办工作结束后，整改措施等相关文件报上级部门备案。

表1-1 土壤污染隐患排查台账

企业名称					所属行业		
现场排查负责人（签字）					排查时间		
序号	涉及工艺活动	重点场所或者重点设施设备	位置信息（如经纬度坐标，或者位置描述等）	现场图片	隐患点	整改建议	备注
1							
2							
3							

注：可根据实际情况，对台账内容修改或者精简。

表1-2 土壤污染隐患整改台账

企业名称					所属行业			
隐患整改工作负责人（签字）					所有隐患整改时间			
序号	涉及工艺活动	重点场所或者重点设施设备	位置信息（如经纬度坐标，或者位置描述等）	隐患点	实际整改情况	整改后现场图片	隐患整改完成日期	备注
1								
2								
3								

注：可根据实际情况，对台账内容修改或者精简。

访谈记录

地块名称: <u>江苏亨通光纤科技有限公司地块</u>
访谈人姓名及联系方式: <u>徐雪兰 18706252016</u>
访谈人所在单位: <u>江苏国森检测技术有限公司</u>
被访谈人姓名及联系方式: <u>张佰超 15995504562</u>
被访谈人身份(职业): <u>经理</u>
被访谈人所在单位或居住地址: <u>江苏亨通光纤新材料有限公司</u>
问题一: 本人身份及与地块关系?
答: ☐ 土地使用者 ☐ 工作过 ☐ 周边住户 ☐ 土地开发建设人员 ☐ 社区/街道管理人员 ☐ 生态环境部门人员 ☒ 其他 <u>工厂员工</u>
问题二: 场地历史用途有哪些? 有哪些变迁过程?
答: <u>该地块以前为空地, 一直为光纤生产用地, 2018年进行过一次扩建。</u>
问题三: 地块是否有环境污染情况? 如废气、废水、固废等?
答: <u>无废气废水产生</u> <u>固废与本公司共用一处危废、一般固废仓库</u>
问题四: 是否曾见到场地内堆放外来土壤或固体废物?
答: <u>否</u>
问题五: 场地内是否曾有暗沟、渗坑?
答: <u>否</u>
问题六: 该厂在产期主要有哪些设施/功能区? 主要产品和使用的原料有哪些?
答: <u>生产车间、仓库等;</u> <u>主要生产单模光纤; 生产原料为预制棒。</u>
问题七: 场地内底下是否有管线、管道通过?
答: <u>有生活给水、雨水管等</u>

访谈记录

地块名称: <u>江苏亨通光纤科技有限公司地块</u>
访谈人姓名及联系方式: <u>徐雪兰 18706252016</u>
访谈人所在单位: <u>江苏国森检测技术有限公司</u>
被访谈人姓名及联系方式: <u>周春光 13812712884</u>
被访谈人身份(职业): <u>安全工程师</u>
被访谈人所在单位或居住地址: <u>江苏亨通光纤科技有限公司</u>
问题一: 本人身份及与地块关系?
答: ☐ 土地使用者 ☒ 工作过 ☐ 周边住户 ☐ 土地开发建设人员 ☐ 社区/街道管理人员 ☐ 生态环境部门人员 ☐ 其他 _____
问题二: 场地历史用途有哪些? 有哪些变迁过程?
答: <u>光纤车卸厂房子2002年开建; 2013年西卸厂房建完; 2018年西卸厂房拆除</u> <u>本地块建厂前都为空地。</u>
问题三: 地块是否有环境污染情况? 如废气、废水、固废等?
答: <u>本项目无生产废水产生; 无废气排放; 主要危险固废经环评委托</u> <u>有资质单位处理。</u>
问题四: 是否曾见到场地内堆放外来土壤或固体废物?
答: <u>否</u>
问题五: 场地内是否曾有暗沟、渗坑?
答: <u>无暗沟、渗坑。</u>
问题六: 该厂在产期主要有哪些设施/功能区? 主要产品和使用的原料有哪些?
答: <u>生产车间, 成品原料仓库, 生活污水处理站, 气体储罐。</u> <u>主要产品: 单模光纤; 主要原料: 预制棒、涂料。</u>
问题七: 场地内底下是否有管线、管道通过?
答: <u>有生活污水、雨水管网。</u>

重点区域现场踏勘记录表

地块名称：江苏远光纤维科技有限公司地块

是否为涉重企业：☒是 ☐否

现场踏勘人员：徐雪飞

现场踏勘日期：2021/10

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

填表说明：

【1. 该区域是否存在】根据实际踏勘和访谈情况，若企业地块内存在某区域，则在相应区域类型的表格内画✓；若不存在画✗，无需填写该区域类

型对应的 2-9 项。

【2. 土壤是否有异味】按现场踏勘实际情况填写，是画√，否画×。

【3. 地面是否有裂缝】按现场踏勘实际情况填写，是画√，否画×。

【4. 是否有污染痕迹】按现场踏勘实际情况填写，是画√，否画×。

【5. 是否发生过泄漏】根据实际情况填写，是画√，否画×。

【6. 现场照片】对 2-5 项中画√的现场逐一拍照记录。

【7. 现场速测照片】若 2-5 项中有一项或多项画√的区域选取特征污染物指标进行现场快速检测分析，并对快速检测过程进行拍照。涉重企业必须选择代表性区域进行 XRF 现场快速检测。

【8. 速测位置】记录现场快速检测点位坐标，填报格式为度分秒，最后的秒精确到小数点后两位。

【9. 速测结果】将快速检测的特征污染物浓度填入表中，并对快速检测仪器屏幕检测浓度进行现场拍照。