

苏州吉人高新材料股份有限公司  
土壤、地下水污染隐患排查报告

编制单位：苏州吉人高新材料股份有限公司

二〇二三年十二月

**建设单位：**苏州吉人高新材料股份有限公司

**建设单位联系人：**赵乾坤

**电话：**18751521933

**传真：** /

**邮编：**215000

**地址：**苏州市相城区黄埭镇春旺路18号

# 目录

<b>1. 总论</b> .....	<b>1</b>
1.1 编制背景.....	1
1.2 排查目的和原则.....	1
1.2.1 排查目的.....	1
1.2.2 排查原则.....	2
1.3 排查范围.....	3
1.4 编制依据.....	3
1.4.1 法律法规.....	3
1.4.2 标准及规范.....	4
1.4.3 项目技术材料.....	4
<b>2. 企业概况</b> .....	<b>5</b>
2.1 企业基本信息.....	5
2.2 建设项目概况.....	7
2.3 企业公辅工程、主要设备、原辅料及产品情况.....	7
2.4 生产工艺及产排污环节.....	13
2.5 涉及的有毒有害物质.....	15
2.6 污染物治理及排放.....	17
2.7 污染防治措施.....	19
2.8 历史土壤和地下水环境监测信息.....	20
<b>3. 排查方法</b> .....	<b>21</b>
3.1 资料收集.....	21
3.2 人员访谈.....	30
3.3 重点场所或者重点设施设备确定.....	30
3.4 现场排查方法.....	32

<b>4. 土壤污染隐患排查</b> .....	<b>33</b>
4.1 重点场所、重点设施设备隐患排查.....	33
4.1.1 液体储存区.....	33
4.1.2 散状液体转运与厂内运输区.....	38
4.1.3 货物的储存和运输区.....	43
4.1.4 生产区.....	47
4.1.5 其他活动区.....	49
4.1.6 分析化验室.....	52
4.2 一般工业固体废物贮存场和危险废物贮存库.....	53
4.3 隐患排查台账.....	54
<b>5. 结论和建议</b> .....	<b>55</b>
5.1 隐患排查结论.....	55
5.2 隐患整改方案或建议.....	55
5.3 对土壤和地下水自行监测工作建议.....	55
<b>6. 附件</b> .....	<b>56</b>

# 1. 总论

## 1.1 编制背景

为切实加强土壤污染防治，逐步改善土壤环境质量，国务院制定发布了《土壤污染防治行动计划》（国发〔2016〕31号），简称“土十条”。“土十条”中指出针对我国现阶段的土壤污染状况，应当“强化未污染土壤保护，严控新增土壤污染。”其中，为“防范建设用地新增污染”，应当“自2017年起，有关地方人民政府要与重点行业企业签订土壤污染防治责任书，明确相关措施和责任，责任书向社会公开。”并且加强日常环境监管。各地要根据工矿企业分布和污染排放情况，确定土壤环境重点监管企业名单，实行动态更新，并向社会公布。列入名单的企业每年要自行对其用地进行土壤环境监测，结果向社会公开。有关环境保护部门要定期对重点监管企业和工业园区周边开展监测，数据及时上传全国土壤环境信息化管理平台，结果作为环境执法和风险预警的重要依据。

在此背景下，江苏省政府发布了《江苏省土壤污染防治工作方案》（苏政发〔2016〕169号），以下简称为“江苏省土十条”。其中，“江苏省土十条”在第三条第八款中指出“严控工矿污染。加强日常环境监管。落实属地管理责任，各地要根据工矿企业分布、污染排放情况，确定土壤环境重点监管企业名单，实行动态更新，并向社会公布。”

根据《2022年苏州市重点排污单位名录》，苏州吉人高新材料股份有限公司（以下简称“我司”）被列为苏州市重点排污单位。为规范土壤污染重点监管单位土壤污染隐患排查工作，生态环境部制定了《重点监管单位土壤污染隐患排查指南（试行）》，本报告按照《重点监管单位土壤污染隐患排查指南（试行）》开展土壤污染隐患排查工作，根据排查情况制订整改方案并及时完成整改。

## 1.2 排查目的和原则

### 1.2.1 排查目的

（1）通过资料收集、人员访谈和现场踏勘等工作方式对地块进行环境状况调查，通过对生产工艺、生产设备以及“三废”产生及治理情况进行分析，识别重点区域及重点设施；

（2）为制定土壤及地下水自行监测方案、建设并维护监测设施提供理论依据。

## 1.2.2 排查原则

### (1) 针对性原则

针对企业的生产活动特征和潜在污染物特性,进行土壤和地下水污染隐患排查,为企业土壤和地下水污染防治提供依据。

### (2) 规范性原则

采用程序化、系统化、规范化的工作程序、排查方法开展隐患排查工作,保证排查工作的完整性、科学性以及排查结果的客观性。

### (3) 安全性原则

重点监管企业涉及众多易燃易爆和有毒有害物质,开展现场隐患排查作业过程中,要严格遵从相关安全作业要求,确保现场作业安全。

### (4) 可操作性原则

综合考虑土壤和地下水污染隐患排查情况、隐患区域现场实际情况以及企业实际生产经营状况等因素,提出切实可行的隐患整改措施。

### 1.3 排查范围

本次调查地块为苏州吉人高新材料股份有限公司生产场地，位于苏州市相城区黄埭镇春旺路18号，占地面积为37443平方米。具体排查范围见图1.3-1。



图1.3-1 排查范围

### 1.4 编制依据

#### 1.4.1 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) 《2022年苏州市重点排污单位名录》。

#### 1.4.2 标准及规范

- (1) 《污染场地术语》（HJ682-2014）；
- (2) 《场地环境调查技术导则》（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年）；
- (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）》。

#### 1.4.3 项目技术材料

- (1) 《关于对苏州吉人高新材料股份有限公司搬迁项目涂料8000吨、改性涤纶基料4000吨、改性环氧脂树脂500吨、醇酸树脂500吨环境影响评价报告表》，2016年2月；
- (2) 苏州吉人高新材料股份有限公司其他相关资料。

## 2. 企业概况

### 2.1 企业基本信息

苏州吉人高新材料股份有限公司位于江苏东南部、东临上海、南接嘉兴、西抱太湖、北依长江，地理位置优越。企业中心经纬度为 $120.532965^{\circ}$ ， $31.429959^{\circ}$ （GCJ-02坐标）。行业类别为[2641]涂料制造。项目具体地理位置见图2.1-1。企业主要单项工程有：主体工程办公楼、科研楼、生产车间、仓库、材料堆场、污水处理站；办公楼主要为办公用房，生产车间主要为综合车间、树脂车间、中试车间等；仓库主要为原料仓库、颜料仓库、资材仓库以及成品仓库。企业周边环境见图2.1-2、平面布置见图2.1-3、各功能区见表2.1-1。



图2.1-1 项目地理位置图



表2.1-1 厂区主要功能区一览表

序号	建设名称	规模	内容
1	综合车间	2356.6m <sup>2</sup>	涂料生产区
2	成品仓库（丙类）	3357m <sup>2</sup>	原料以及成品储存区
3	原料车间（丁类）	740m <sup>2</sup>	
4	原料车间（甲类）	850m <sup>2</sup>	
5	成品仓库（甲类）	480m <sup>2</sup>	
6	树脂车间	1457m <sup>2</sup>	树脂生产区
7	中试车间	1100m <sup>2</sup>	涂料生产区
8	水处理设施	73m <sup>2</sup>	生活污水、雨水处置
9	危废仓库	40m <sup>2</sup>	危险废物储存区

## 2.2 建设项目概况

苏州吉人高新材料股份有限公司环保手续履行情况见表2.2-1。

表2.2-1 各期工程审批与验收

项目名称	产品规模	验收情况
关于对苏州吉人高新材料股份有限公司搬迁项目	涂料8000吨、改性涤纶基料4000吨、改性环氧树脂树脂500吨、醇酸树脂500吨	2016年2月18号苏州市环境保护局验收

我司目前年产涂料8000吨、改性涤纶基料4000吨、改性环氧树脂树脂500吨、醇酸树脂500吨。

## 2.3 企业公辅工程、主要设备、原辅料及产品情况

我司公用及辅助工程情况见表2.3-1。

表2.3-1 公用及辅助工程主要建设内容表

项目组成	建设内容	位置	内容与规模
主体工程	树脂车间	东北	5000t/a
	综合车间	西北	6000t/a
	中试车间	东南	2000t/a
储运工程	颜料仓库	北	750m <sup>2</sup>
	原料仓库	北	750m <sup>2</sup>
	成品仓库	北	500m <sup>2</sup>

苏州吉人高新材料股份有限公司土壤污染隐患排查报告

	资材仓库	西北	3240m <sup>2</sup>
公辅工程	给水	/	18200t/a
	排水	/	850t/a
	供热	/	150 万大卡热载体加热炉 1 台在用，供生产用热需要；120 万大卡热载体加热炉 1 台备用
	供电	/	100 万度/年
	绿化	/	8050m <sup>2</sup>
环保工程	废气处理	综合车间、树脂车间、涂料车间	车间产生的废气经集气罩收集后通过高效过滤器+VOCs 沸石浓缩装置+RTO 处理后通过一根 20 米排气筒排放。
	污水处理	东北	处理工艺为隔油+调节+气浮+水解+接触氧化+二沉池
	固废堆场	成品仓库内	危险废物仓库1个，面积40m <sup>2</sup>

项目设备清单见表2.3-2、表2.3-3、表2.3-4。

表2.3-2 位于综合车间的涂料生产主要设备表

设备名称	规格型号	数量	备注
砂磨机	50L	10	30kw/台
分散机	GFJ250	4	22kw/台+2.2kw/台
分散机	GFJ250	1	22kw/台+2.2kw/台
搅拌釜	φ1200*1200V=1.5M3	10	11kw/台
调和釜	φ1800*2000V=5M3	10	7.5kw/台
调和釜	φ1800*2000V=5M3	2	7.5kw/台
调和釜	φ1600*1800V=3.5M3	3	7.5kw/台
调和釜	φ1400*1500V=2.5M3	4	11kw/台
调和釜	φ1400*1600V=2.5M3	1	20151202改
调和釜	φ1200*1300V=1.5M3	8	4kw/台
调和釜	φ2100*2600V=9M3	8	15kw/台
调和釜	φ1400*2600V=4M3	4	11kw/台
贮罐	φ2200*6000V=22M3	4	储存P-2（预制水）
贮罐	φ2200*3500V=12M3	6	储存P-2（预制水）
贮罐	φ1800*2200V=5M3	6	储存P-3（预制水）
贮罐	φ2800*5000V=30M3	2	储存水性树脂

苏州吉人高新材料股份有限公司土壤污染隐患排查报告

贮罐	φ2200*3500V=12M3	2	储存水性树脂
贮罐	φ1800*3200V=8M3	2	储存水性树脂
贮罐	φ2100*2300V=8M3	2	中转罐
贮槽	φ600*1300V=350L	6	水性助剂
贮罐	φ2200*3500V=12M3	2	储存水性树脂
砂磨机	80L	8	30kw/台
分散机	GFJ250	3	22kw/台+2.2kw/台
调和釜	φ2000*2100V=6.5M3	8	11kw/台
调和釜	φ1700*2200V=4.9M3	2	7.5kw/台
调和釜	φ1250*2200V=2.4M3	5	4kw/台
搅拌釜	φ1300*1150V=1.5M3	6	4kw/台

表2.3-3 位于中试车间的涂料生产主要设备表

设备名称	规格型号	数量	备注
砂磨机	100L卧式	4	45kw/台
砂磨机	50L卧式	4	30kw/台
砂磨机	50L卧式	5	30kw/台
分散机	GFJ150	1	22kw/台
分散机	GFJ250	5	7.5kw/台
搅拌釜	φ1200*1200V=1.5M3	4	11kw/台
搅拌釜	φ1200*1200V=1.5M3	5	11kw/台
搅拌釜	φ1200*1200V=1.5M3	2	7.5kw/台
搅拌釜	φ900*1000V=1.5M3	1	7.5kw/台
搅拌釜	φ1000*1000V=1.5M3	2	7.5kw/台
搅拌釜	φ1800*2000V=5M3	3	75kw/+7.5kw/台+2.2kw/台
调和釜	φ1800*1850V=4.5M3	4	7.5kw/台
调和釜	φ1300*1500V=1.8M3	4	5.5kw/台
调和釜	φ1000*1000V=0.7M3	4	6.5-8kw/台
调和釜	φ900*1000V=0.7M3	2	6.5-8kw/台
调和釜	φ1600*1800V=3.6M3	3	7.5kw/台
调和釜	φ1800*2000V=5M3	4	7.5kw/台
调和釜	φ1000*1600V=5M3	8	4kw/台
贮罐	φ2000*1600V=5M3	1	储存P-2（预制水）
贮罐	φ2800*5000V=30M3	2	储存P-3（预制水）
贮罐	φ2000*3000V=9M3	1	储存水性树脂
贮槽	φ600*1300V=350L	6	储存水性助剂

表2.3-4 位于树脂车间的树脂生产主要设备表

设备名称	规格型号	数量	备注
阿玛过滤器		2	5.5+3kw/台
计量槽	2000kg V=3.5M3 φ1000*1200	3	油酸、甘油
兑稀釜	φ2500*3000V=14M3	3	15kw/台
贮罐	φ2200*3500V=12M3	3	储存溶剂汽油
贮罐	φ2500*4000V=15M3	2	储存二甲苯
兑稀釜	φ2000*3200V=10M3	1	15kw/台
兑稀釜	φ2500*3000V=14M3	2	15kw/台
贮罐	φ2200*3500V=12M3	4	树脂
兑稀釜	φ1800*2000V=5M3	3	7.5kw/台
阿玛过滤器	/	2	5.5+3kw/台
贮罐	φ1800*1200V=5M3	3	中转罐
计量槽	2000kg V=3.5M3 φ1000*1200	4	计量水
贮槽	3000L	1	冷油
阿玛过滤器	/	1	5.5+3kw/台
兑稀釜	φ1800*1800V=4M3	1	7.5kw/台
贮罐	φ2500*4000V=15M3	2	中转罐
贮罐	φ2800*4000V=20M3	1	中转罐
冷凝器	φ450*2500F=40M2	2	
反应釜	φ1800*2500V=6M3	3	11kw/台
反应釜	φ1400*1200V=1.5M3	1	5.5kw/台
反应釜	φ1600*1600V=3M3	1	7.5kw/台
反应釜	φ1900*2200V=6M3	2	11kw/台
反应釜	φ1500*1500V=2.5M3	3	5.5kw/台
反应釜	φ1400*1200V=1.5M3	1	5.5kw/台

我司主要原辅料用量、来源及储运方式详见表2.3-5。

表2.3-5 主要原辅料消耗表

产品	名称	年消耗量	包装	形态	储存位置
改性环氧树脂	环氧树脂	85.00	编织袋	液	原料仓库
	植物油（酸）	135.00	铁桶	液	原料仓库
	二甲苯	165.00	储罐	液	原料仓库
	苯酐	125.00	袋装	液	原料仓库
	助滤剂硅藻土	0.61	编织袋	固	原料仓库
改性涤纶基料	乳液（树脂）	1600.00	铁桶	液	原料仓库
	涤纶	324.24	编织袋	固	原料仓库

苏州吉人高新材料股份有限公司土壤污染隐患排查报告

	植物油（酸）	1418.55	铁桶	液	原料仓库
	甘油	283.71	铁桶	液	原料仓库
	200#汽油	1206.3	储罐	液	罐区
	苯酐	607.95	袋装	液	原料仓库
	各类助剂	202.655	铁桶	液	原料仓库
	助滤剂硅藻	1.27	编织袋	固	原料仓库
涂料	钛白粉	1050.50	编织袋	固	原料仓库
	乳液（树脂）	1600.00	铁桶	液	原料仓库
	轻质碳钙粉	1100.00	编织袋	固	原料仓库
	各类助剂	863.10	铁桶	液	原料仓库
	自来水	3308.4	/	液	/
醇酸树脂	各类助剂	9.00	编织袋	固	原料仓库
	助滤剂硅藻土	0.40	编织袋	固	原料仓库
	200#汽油	200.0	储罐	液	罐区
	植物油（酸）	150.00	储罐	液	罐区
	甘油	60.00	铁桶	液	原料仓库
	苯酐	90.00	袋装	液	原料仓库

苏州吉人高新材料股份有限公司土壤污染隐患排查报告

原辅料理化特性、毒性毒理、燃烧爆炸性见表2.3-6。

表2.3-6 主要原辅材料理化特性、毒性毒理、燃烧爆炸

原辅料名称	化学成分	CAS号	毒性
环氧树脂	环氧树脂	24969-06-0	燃爆危险：本品易燃，具刺激性，具致敏性。制备和使用环氧树脂的工人，可有头痛、恶心、食欲不振、眼灼痛、眼睑水肿、上呼吸道刺激、皮肤病症等。本品的主要危害为引起过敏性皮肤病，其表现形式为瘙痒性红斑、丘疹、疱疹、湿疹性皮炎等。
苯酐	邻苯二甲酸酐	85-44-9	本品可燃，具腐蚀性、刺激性，可致人体灼伤。危险特效：遇明火、高热可燃。本品对眼、鼻、喉和皮肤有刺激作用。吸入本品粉尘或蒸气，引起咳嗽、喷嚏和鼻衄。对有哮喘史者，可诱发哮喘。可致皮肤灼伤。慢性影响：长期反复接触可引起皮疹和慢性眼刺激。反复接触对皮肤有致敏作用。可引起慢性支气管炎和哮喘。
甘油	丙三醇	56-81-5	遇明火、高热可燃。吸入、摄入或经皮肤吸收后对身体有害。对眼睛、皮肤有刺激作用。接触时间长能引起头痛、恶心和呕吐。
二甲苯	邻二甲苯	95-47-6	急性中毒：短期内吸入较高浓度本品可出现眼及上呼吸道明显的刺激症状、眼结膜及咽充血、头晕、头痛、恶心、呕吐、胸闷四肢无力、意识模糊、步态蹒跚。重者可有躁动、抽搐或昏迷。有的有癔病样发作。 慢性影响：长期接触有神经衰弱综合征，女工有月经异常，工人常发生皮肤干燥、皲裂、皮炎。 燃爆危险：本品易燃，具刺激性。
	间二甲苯	108-38-3	
	对二甲苯	106-42-3	
200#溶剂油	溶剂油	64742-94-5	侵入途径：吸入、食入、经皮吸收。 健康危害：200#对眼及上呼吸道有刺激作用，高浓度时对中枢神经系统有麻醉作用。 环境危害：对环境有危害，对水体，土壤和大气可造成污染 毒性：属低毒类。 急性毒性：LD <sub>50</sub> ：1364mg/kg（小鼠静脉）

## 2.4 生产工艺及产排污环节

### 2.4.1 生产工艺流程

#### 1、树脂生产工艺

树脂产品主要在树脂车间内生产，每批次产量为2~6吨，每批次生产时间约为8小时，年生产批次约为1500~2000吨。主要生产工艺和产污环节如图3.4-1所示。

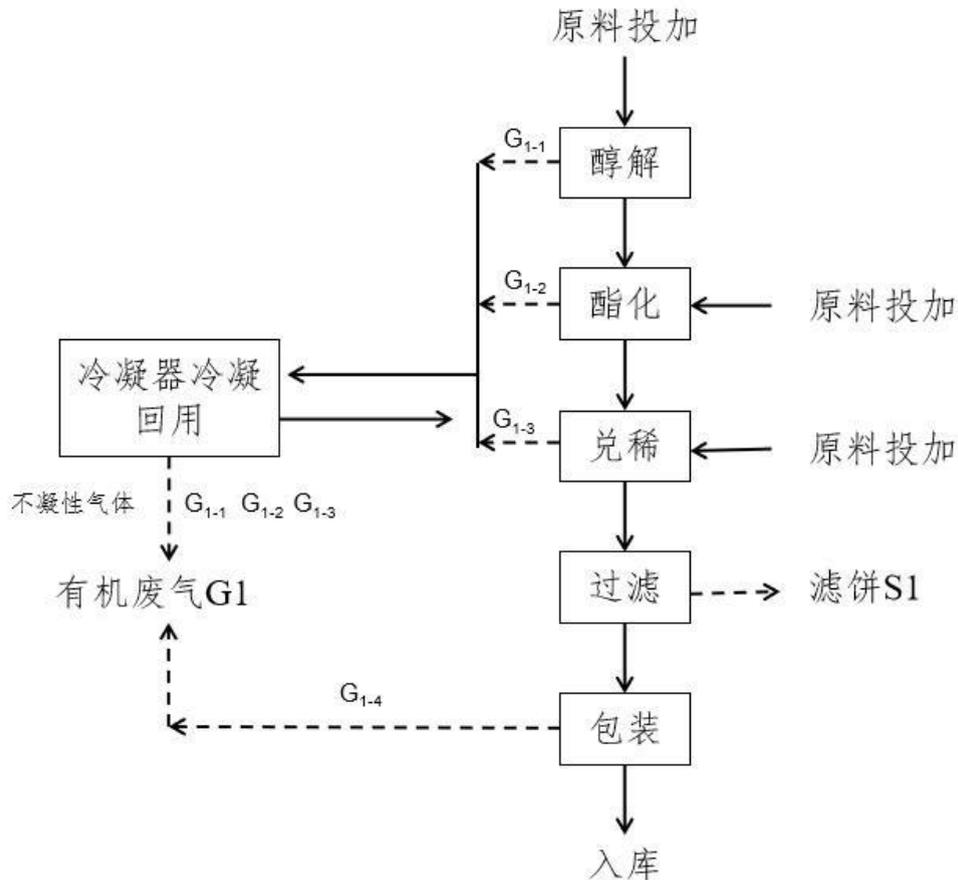


图2.4-1 树脂生产工艺流程图及产污环节图

工艺如下：

(1) 醇解：将各种原料如植物油或甘油从储罐打入反应釜，后对反应釜内物料进行加热，在加入少量引发剂后在200~250℃保温醇解1~2h。反应釜上方设置有冷凝器，聚合反应釜中挥发的气体通过冷凝器回流，不凝性气体为树脂废气G1-1经集气罩收集后通过高效过滤器+VOCs沸石浓缩装置+RTO处理后通过一根20米排气筒排放。

(2) 酯化：反应完毕后降温到150℃左右，加入苯酐、松香、PTA、涤纶或环氧树脂等在200~230℃回流脱水酯化到规定的酸值和粘度。挥发的气体通过冷凝器回流，

不凝性气体为树脂废气G1-2经集气罩收集后通过高效过滤器+VOCs沸石浓缩装置+RTO处理后通过一根20米排气筒排放。

(3) 兑稀：降温到150℃之下，在兑稀釜中加入200#汽油或甲苯、二甲苯溶解兑稀，挥发的气体通过冷凝器回流，不凝性气体为树脂废气G1-3经集气罩收集后通过高效过滤器+VOCs沸石浓缩装置+RTO处理后通过一根20米排气筒排放。

(4) 过滤包装：兑稀后的产品通过进入密闭产品罐进行储存，后用助滤剂硅藻土过滤后装入干净的包装桶或中间罐中。过滤产生少量滤饼S1，罐装出料过程中在常温常压下有少量的游离单体挥发产生灌装废气G1-4，经集气罩收集后通过高效过滤器+VOCs沸石浓缩装置+RTO处理后通过一根20米排气筒排放。

## 2、涂料生产工艺

企业年产涂料8000吨，主要在中试车间和综合车间内生产。每批次产量为0.2~3吨，年生产批次约25000~30000批，每批次生产时间约7个小时。主要工艺流程及产污环节如图2.4-2所示。

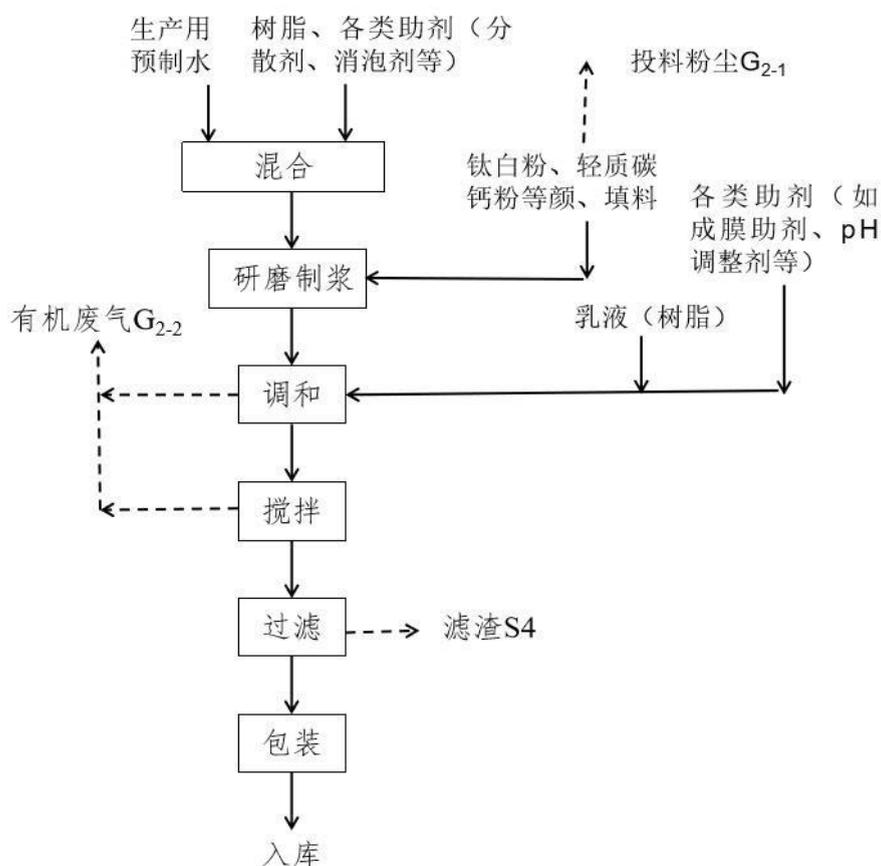


图2.4-2 涂料生产工艺流程图及产污环节图

工艺如下：

(1) 混合：将预制水和树脂、各类助剂，如分散剂、防霉剂、消泡剂、增稠剂等加入搅拌釜中搅拌混合。

(2) 研磨制浆：将混合的溶液钛白粉、轻质碳酸钙等颜、填料搅拌制浆。调和后的浆料。经过研磨机研磨。投料过程中会产生粉尘G2-1，经集气罩收集后通过高效过滤器+VOCs沸石浓缩装置+RTO处理后通过一根20米排气筒排放。

(3) 调和搅拌：制得的浆液再加入乳液（树脂）和各类助剂如成膜助剂、pH调整剂等再次调和搅拌。因乳液中含有少部分可挥发性有机物，会产生少量的有机废气G2-2，该有机废气经集气罩收集后通过高效过滤器+VOCs沸石浓缩装置+RTO处理后通过一根20米排气筒排放。

(4) 过滤：生产合格的滤料经过袋式过滤器过滤即为产品，该过程产生滤渣S4。

(5) 包装入库：测试色度和粘度，合格产品包装出厂，不合格产品回生产线重调，因此该过程无废油漆。

## 2.5 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。

经过排查，我司涉及的有毒有害物质见表2.5-1。

表2.5-1 涉及有毒有害物质一览表

类别	名称		涉及的有毒有害物质	成分/分类	位置	
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	原辅料	改性环氧树脂	二甲苯	间二甲苯、对二甲苯、邻二甲苯	原料仓库（甲类）	
		醇酸树脂	/	/		
		改性涤纶基料	/	/		
		涂料	/	/		
	废水	地面冲洗水	/	/	废水处理站	
		初期雨水	/	/		
	废气	树脂废气	/	/	高效过滤器+VOCS沸石浓缩装置+RTO处理	
		喷漆废气	甲苯	甲苯		
	《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，即国家危险废物名录（2021年）	危废	过滤滤饼	/	HW13 265-103-13	危废仓库
			粘结物	/	HW13 265-101-13	
冷凝反应水			/	HW13 265-102-13		
过滤滤渣			/	HW12 264-011-12		
污泥滤渣			/	HW49 772-006-49		
废活性炭			/	HW49 900-039-49		

## 2.6 污染物治理及排放

### 2.6.1 大气污染物治理及排放

根据树脂生产工艺、涂料生产工艺流程分析，树脂生产过程中产生废气G1，经抽风机抽入活性炭吸附装置处理后通过一根15米排气筒排放；油漆生产过程中产生有机废气G2-2，经集气罩收集后通过高效过滤器+VOCs沸石浓缩装置+RTO处理后排放。

### 2.6.2 水污染物治理及排放

树脂产品清理过程产生粘结物S2、人工清洗完毕后使用二甲苯等溶剂对设备进行清洗，二甲苯一次清洗量较少，约为0.2t/次。清洗后的溶剂可回用到产品生产过程中，不排放。涂料产品同理。

树脂反应生成缩合水约39吨/年，主要是冷凝水排放，这部分水质较复杂，其中的CODcr和有机物等浓度较高，处理难度较大，作为危废处置。

因此，我司无工艺废水排放，主要污水为地面冲洗水、初期雨水和生活污水。废水主要情况如表2.6-1所示。这三股废水经厂区污水站处理后排入潘阳工业园污水处理厂处理。厂区建有污水处理站一个，处理工艺为隔油+调节+气浮+水解+接触氧化+二沉池，处理工艺流程图如图2.6-1所示。

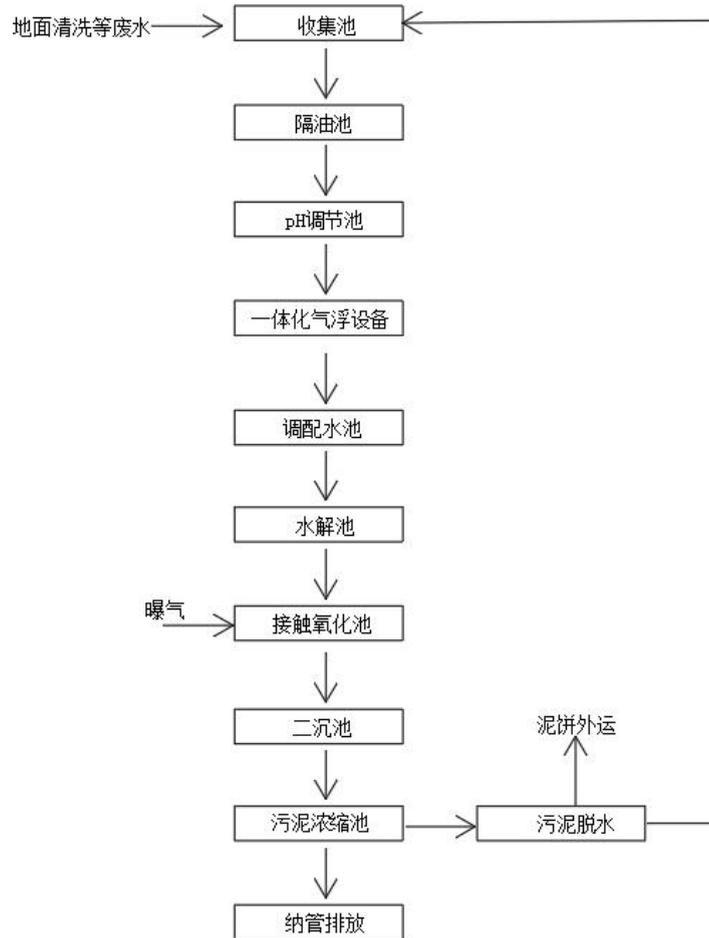


图2.6-1 污水站工艺流程图

表2.6-1 废水产生情况表

废水名称	废水污染源	废水污染物	产生浓度 (mg/L)	排放浓度 (mg/L)
生活用水	/	COD	400	400.0
		氨氮	35	23.5
		SS	400	300.0
		总磷	8	6.0
初期雨水	地面有毒有害物质	COD	600	400.0
		SS	400	300.0
		石油类	50	4.7
地面冲洗水	地面有毒有害物质	COD	500	400.0
		SS	400	300.0
		石油类	60	4.7

### 2.6.3 固体废弃物处理措施

我司固废主要来源于：树脂生产过程中产生的过滤滤饼S1、树脂生产设备清理的粘结物S2、树脂生产过程中产生的冷凝反应水S3，涂料生产产生的过滤滤渣S4，污水处理压滤后的污泥滤渣S5，布袋除尘器收集的粉尘定期清理后收集作为原

料可继续使用，活性炭吸附装置产生的废活性炭S6。该五类均为危险固废，由苏州市荣望环保科技有限公司接受处理。项目产生固废情况表见表2.6-2。

表2.6-2 固废产生情况表

序号	固废名称	固废类别/危废代码	产生量 (t/a)	暂存地点
1	过滤滤饼	HW13 265-103-13	11.1t/a	危废仓库
2	粘结物	HW13 265-101-13	8.2t/a	危废仓库
3	冷凝反应水	HW13 265-102-13	39.0t/a	危废仓库
4	过滤滤渣	HW12 264-011-12	4.5t/a	危废仓库
5	污泥滤渣	HW49 772-006-49	1.0t/a	危废仓库
6	废活性炭	HW49 900-039-49	10.0t/a	危废仓库
7	生活垃圾	/	65.0t/a	/

## 2.7 污染防治措施

苏州吉人高新材料股份有限公司生产时针对相关设施设备，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重点区域均为硬化或环氧地坪，可防高温、防渗防漏。

### 2、危废仓库土壤污染预防措施：

①建立了风险管污染防治及应急救援体系；已建立了污染环境防治责任制；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）及其2013年修改单、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）的要求规范建设和维护使用，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。

### 3、化学品仓库土壤污染预防措施：

①日常维护，重要区域做环氧地坪；②化学产品分门别类单独存放，酸类、易制爆、剧毒品等特别是互相干扰、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；

4、废水处理区域土壤污染预防措施：

①日常维护，重要区域已做环氧地坪；②定期开展防渗漏效果检查，制定检修计划；

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。

## 2.8 历史土壤和地下水环境监测信息

苏州吉人高新材料股份有限公司于2022年11月委托青山绿水（苏州）检验检测有限公司编制《苏州吉人高新材料股份有限公司土壤和地下水环境自行监测报告》。该报告检测结果显示项目地块重金属、挥发性有机物、半挥发性有机物等土壤检测因子含量低于《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》

（GB 36600-2018）中二类用地筛选值，重金属、挥发性有机物、半挥发性有机物等地下水检测因子含量低于《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中的IV类标准。

### 3. 排查方法

#### 3.1 资料收集

调查工作组通过信息检索、地块所在地政府及相关职能部门走访、人员访谈、电话咨询、现场及周边区域走访、历史影像收集等方式进行资料收集。

表3.1-1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

##### 3.1.1 企业用地历史情况

经人员访谈并结合历史卫星影像资料分析，本地块2008年之前为农田，2008年至今为苏州吉人高新材料股份有限公司。

本地块历史使用情况如表3.1-2所示。

表 3.1.2 企业用地历史情况一览表

序号	时间段	用地情况
1	2008年之前	农田、村庄
2	2008年之后	苏州吉人高新材料股份有限公司

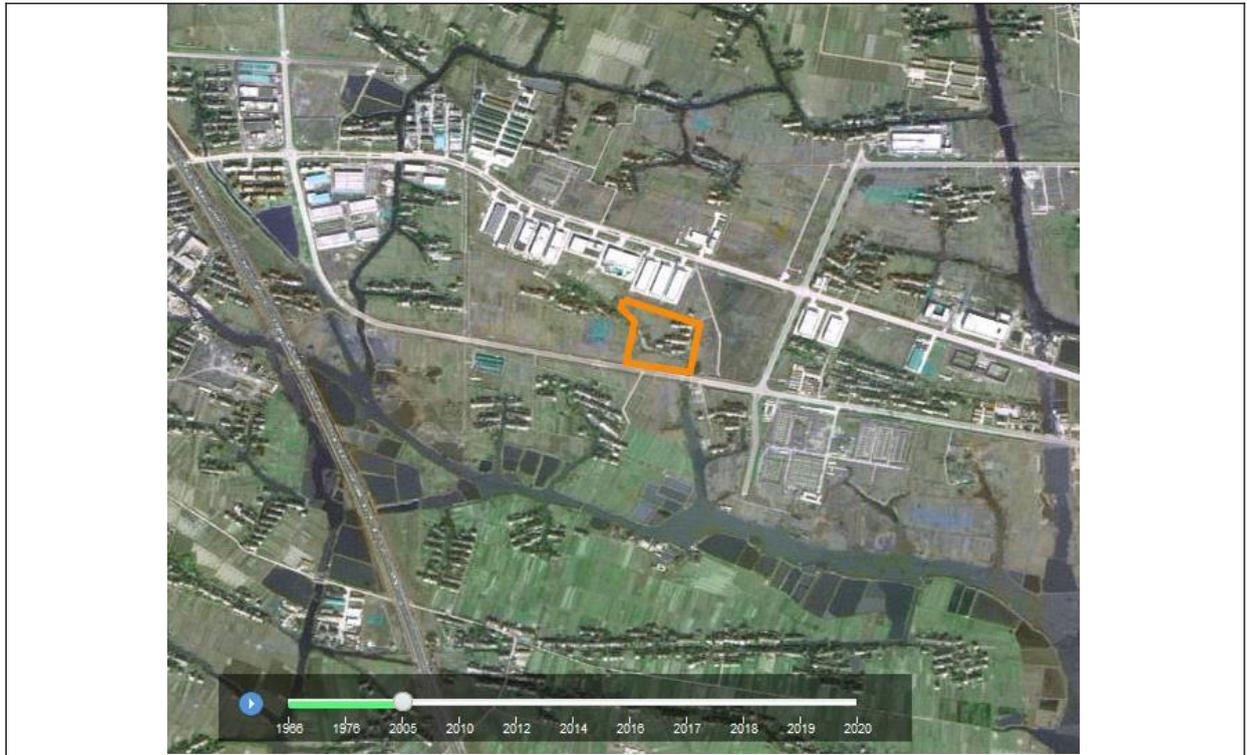


1966年天地图



1976年天地图

苏州吉人高新材料股份有限公司土壤污染隐患排查报告

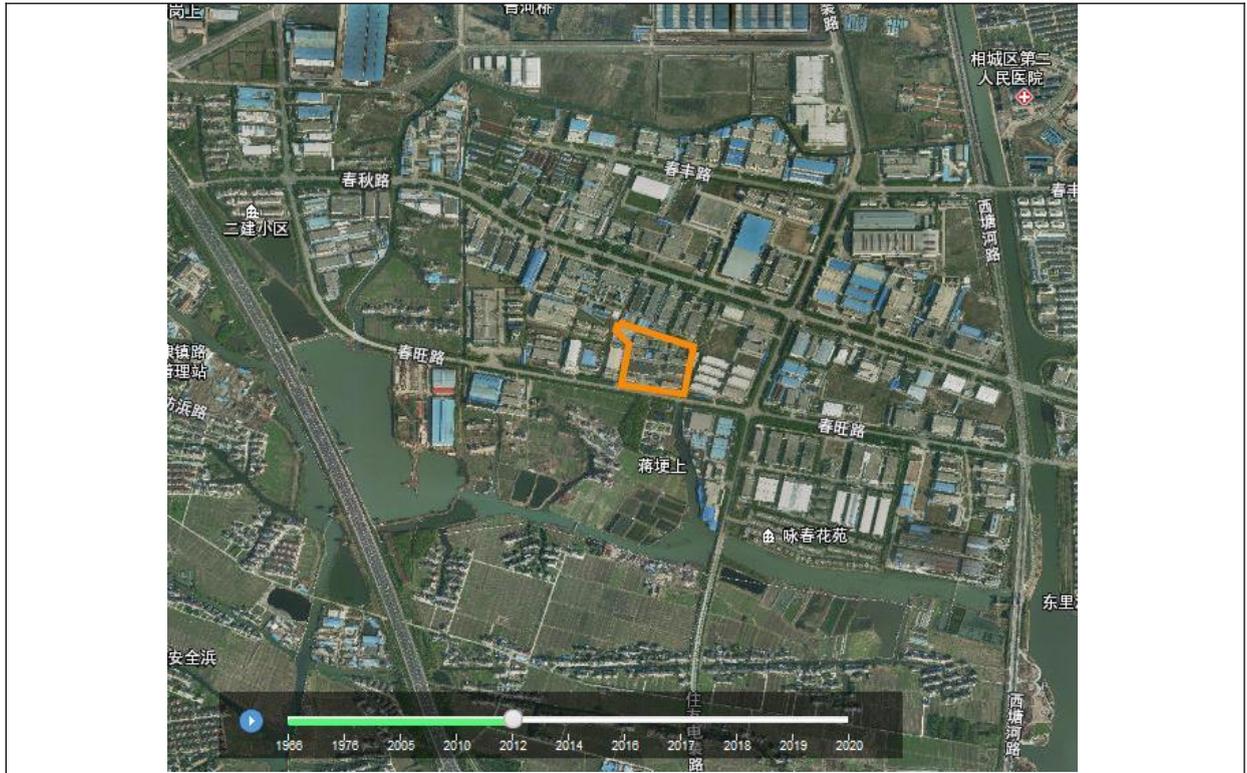


2005年天地图

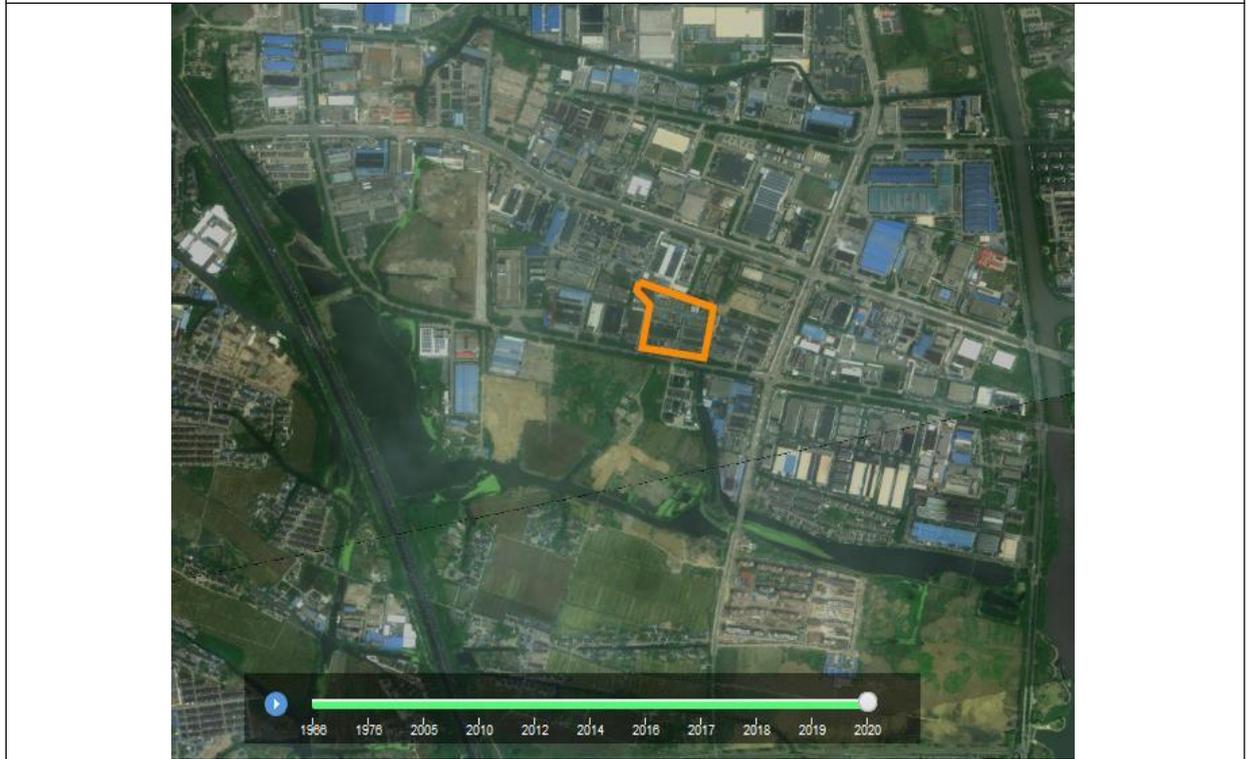


2010年天地图

苏州吉人新材料股份有限公司土壤污染隐患排查报告



2012年天地图



2020年天地图



表 3.1.3 企业用地历史情况一览表

### 3.1.2 企业生产工艺、原辅料消耗、污染防治

企业生产工艺、原辅料消耗、污染防治等资料收集内容见苏州吉人高新材料股份有限公司隐患排查报告第2章节。

### 3.1.3 地勘资料收集

黄埭镇古官新村三期安置小区位于苏州吉人高新材料股份有限公司北侧 1.8 公里，故地勘资料可参照《黄埭镇古官新村三期安置小区项目岩土工程勘察报告（勘察编号 2018-SZ-KC-010）》中关于地块土层性质及地下水水文条件的分析及现场钻探情况，进行本地块地质条件分析（相对位置见图 3.1-1）。



表 3.1.1 引用地勘地块与调查地块相对位置

根据《黄埭镇古官新村三期安置小区项目岩土工程勘察报告（勘察编号2018-SZ-KC-010）》内容，本次勘察在70.30m勘探深度内除填土外，为第四纪全新世、晚更新世陆相、海相沉积物，主要由粘性土、粉土夹粉砂组成，按其沉积年代、成因类型及物理力学性质差异，同时结合《苏州浅层第四系与工程地质条件研究》及《苏州市水文地质工程地质环境地质综合勘察报告》统编地层，将拟建场地70.30m深度范围内土层分为17个主要层次，其中①、⑦、⑪、⑬有亚层分布，有自上而下为：

①1素填土：黄灰～灰黄色，松散状态，以粘性土为主，含植物根茎，局部夹少量淤泥质填土，回填时间约5年，不均匀。

本土层在拟建场地西南角及原河道部位分布，为新近回填，揭露厚度0.3～3.1m，土层强度低，均匀性差，压缩性高，工程性质很差。

①2淤泥：黑色，流塑状态，夹少量腐殖物，不均匀。

本土层在拟建场区水塘及河道、暗浜内分布，受生物及人类活动影响较大，层厚0.2～3.1m，土层强度极低，均匀性极差，压缩性极高，工程性质极差。

②素填土：黄灰～灰黄色，松散状态，以粘性土（粉质粘土）为主，浅部为耕植

土，含大量植物根茎，回填时间约15年，不均匀。

本土层在拟建场地均有分布（水塘、河道内缺失），揭露厚度0.4~2.9m，土层强度低，均匀性差，压缩性高，工程性质很差。

③粘土：灰黄色，可塑状态，絮状结构，含铁锰质结核，较均匀。稍有光泽，无摇振反应，干强度中等，韧性中等。

本土层在拟建场地均有分布，揭露厚度1.0~5.4m，层面标高-0.43~3.16m，静力触探比贯入阻力 $P_s=2.28\text{MPa}$ （平均值，下同），压缩性中等，地基承载力特征值 $f_{ak}=190\text{kPa}$ ，工程性能良好。

④粉质粘土：灰黄色，软塑状态，局部夹粉土，欠均匀。稍有光泽，无摇振反应，干强度中等，韧性中等。

本土层在拟建场地局部分布，揭露厚度0~2.8m，层面标高-2.83~-0.74m，静力触探比贯入阻力 $P_s=1.64\text{MPa}$ ，压缩性中等，地基承载力特征值 $f_{ak}=130\text{kPa}$ ，工程性能一般。

⑤粉土：灰色，饱和，以稍密状态为主，局部为中密状态，夹少量粉质粘土，不均匀。无光泽，摇振反应迅速，干强度低，韧性低。

本土层在拟建场地绝大部分分布，揭露厚度0~5.1m，层面标高-4.13~-0.87m，静力触探比贯入阻力 $P_s=3.38\text{MPa}$ ，标准贯入击数 $N=9.1$ 击（平均值，下同），压缩性中低，地基承载力特征值 $f_{ak}=120\text{kPa}$ ，工程性能较差。

⑥粉砂夹粉土：灰色，饱和，中密状态，粉砂颗粒组成以长石、石英为主，含云母，粘粒含量3.2~12.5%，不均匀。

本土层在拟建场地绝大部分分布，揭露厚度0~6.6m，层面标高-5.62~-3.07m，静力触探比贯入阻力 $P_s=6.58\text{MPa}$ ，标准贯入击数 $N=18.8$ 击，压缩性低，地基承载力特征值 $f_{ak}=160\text{kPa}$ ，工程性能一般。

⑦粉砂：灰色，饱和，中密~密实状态，粉砂颗粒组成以长石、石英为主，粘粒含量2.8~5.8%，不均匀。

本土层在拟建场地均有分布，揭露厚度0.8~10.8m，层面标高-9.67~-3.83m，静力触探比贯入阻力 $P_s=11.28\text{MPa}$ ，标准贯入击数 $N=32.3$ 击，压缩性低，地基承载力特征值 $f_{ak}=220\text{kPa}$ ，工程性能良好。

⑦1粉质粘土夹粉土：灰色，软塑状态，局部以粉土为主，不均匀。稍有光泽，无摇振反应，干强度中等，韧性中等。

本土层在拟建场地呈透镜体状分布于⑦层土中，揭露厚度0.0~2.1m，层面标高-13.39~-9.63m，静力触探比贯入阻力 $P_s=3.15\text{MPa}$ ，压缩性中等，地基承载力特征值 $f_{ak}=130\text{kPa}$ ，工程性能一般。

⑧粘土：暗绿~灰黄色，可塑~硬塑状态，絮状结构，含铁锰质结核，较均匀。有光泽，无摇振反应，干强度高，韧性强。

本土层在拟建场地均有分布，揭露厚度7.4~9.4m，层面标高-15.89~-13.44m，静力触探比贯入阻力 $P_s=3.67\text{MPa}$ ，压缩性中等偏低，地基承载力特征值 $f_{ak}=220\text{kPa}$ ，工程性能良好。

⑨粉质粘土：灰黄色，软塑状态，不均匀。稍有光泽，无摇振反应，干强度中等，韧性中等。

本土层在拟建场地局部分布，揭露厚度0~2.4m，层面标高-23.95~-22.52m，静力触探比贯入阻力 $P_s=1.87\text{MPa}$ ，压缩性中等，地基承载力特征值 $f_{ak}=130\text{kPa}$ ，工程性能一般。

⑩粉质粘土：灰黄色，可塑状态，尚均匀。稍有光泽，无摇振反应，干强度中等，韧性中等。

本土层在拟建场地揭露于深孔，揭露厚度3.3~7.4m，层面标高-25.65~-22.24m，静力触探比贯入阻力 $P_s=2.76\text{MPa}$ ，压缩性中等，地基承载力特征值 $f_{ak}=190\text{kPa}$ ，工程性能良好。

⑪粉质粘土：灰~青灰色，以软塑状态为主，局部可塑状态，局部夹少量粉土，不均匀。稍有光泽，无摇振反应，干强度中等，韧性中等。

本土层在拟建场地揭露于深孔，揭露厚度3.9~14.0m，层面标高-30.96~-27.65m，静力触探比贯入阻力 $P_s=1.86\text{MPa}$ ，压缩性中等，地基承载力特征值 $f_{ak}=130\text{kPa}$ ，工程性能一般。

⑪1粉砂：灰色，饱和，密实状态，粉砂颗粒组成以长石、石英为主，粘粒含量3.6~4.8%，不均匀。

本土层在拟建场地呈透镜体状分布于⑪层土中，揭露厚度0~4.3m，层面标高-

36.25~-33.08m，静力触探比贯入阻力 $P_s=13.10\text{MPa}$ ，标准贯入击数 $N=46.7$ 击，压缩性低，地基承载力特征值 $f_{ak}=220\text{kPa}$ ，工程性能良好。

⑫粉质粘土：青灰色，可塑~硬塑状态，尚均匀。稍有光泽，无摇振反应，干强度中等，韧性中等。

本土层在拟建场地揭露于深孔，揭露厚度0.9~4.6m，层面标高-43.14~-39.55m静力触探比贯入阻力 $P_s=3.61\text{MPa}$ ，压缩性中等偏低，地基承载力特征值 $f_{ak}=220\text{kPa}$ ，工程性能良好。

⑬粉土：灰色，饱和，密实状态，不均匀。无光泽，摇振反应迅速，干强度低，韧性低。

本土层在拟建场地揭露于深孔，揭露厚度0.5~6.7m，层面标高-45.45~-40.55m，静力触探比贯入阻力 $P_s=13.39\text{MPa}$ ，标准贯入击数 $N=60.0$ 击，压缩性低，地基承载力特征值 $f_{ak}=220\text{kPa}$ ，工程性能良好。

⑭1粉质粘土夹粉土：灰色，软塑状态，局部以粉土为主，不均匀。稍有光泽，无摇振反应，干强度中等，韧性中等。

本土层在拟建场地呈透镜体状分布于⑬层土中，揭露厚度0~1.1m，层面标高-45.92~-43.45m，静力触探比贯入阻力 $P_s=2.71\text{MPa}$ ，压缩性中等，地基承载力特征值 $f_{ak}=130\text{kPa}$ ，工程性能一般。

⑭粉质粘土夹粉土：灰色，软塑状态，局部以粉土为主，不均匀。稍有光泽，无摇振反。应，干强度中等，韧性中等。

本土层在拟建场地揭露于深孔，揭露厚度2.1~2.8m，层面标高-50.64~-41.85m，静力触探比贯入阻力 $P_s=2.56\text{MPa}$ ，压缩性中等，地基承载力特征值 $f_{ak}=130\text{kPa}$ ，工程性能一般。

⑮粉质粘土：青灰色，可塑状态，欠均匀。稍有光泽，无摇振反应，干强度中等，韧性中等。

本土层在拟建场地揭露于深孔，揭露厚度2.2~3.0m，层面标高-52.22~-51.65m，压缩性中等，地基承载力特征值 $f_{ak}=170\text{kPa}$ ，工程性能较好。

⑯粉土：灰色，饱和，密实状态，不均匀。无光泽，摇振反应迅速，干强度低，韧性低。

本土层在拟建场地揭露于深孔，揭露厚度4.0~5.5m，层面标高-54.74~-54.42m，标准贯入击数N=64.2击，压缩性低，地基承载力特征值 $f_{ak}=250kPa$ ，工程性能良好。

⑰粉质粘土：灰色，软塑状态，局部夹少量粉土，不均匀。稍有光泽，无摇振反应，干强度中等，韧性中等。

本土层在拟建场地揭露于深孔，未揭穿，最大揭露厚度8.3m，层面标高-60.24~-58.42m压缩性中等，地基承载力特征值 $f_{ak}=130kPa$ ，工程性能一般。

### 3.2 人员访谈

为了解苏州吉人高新材料股份有限公司生产工艺、各区域功能及设施布局的前提下，我司在2022年11月开展了踏勘工作，踏勘范围以苏州吉人高新材料股份有限公司内部为主，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。

2022年11月，我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苏州吉人高新材料股份有限公司没有发生过土壤、地下水污染事故。

人员访谈记录表见附件。

### 3.3 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。

重点设施分布较为密集的区域为重点区域。

依据重点设施及区域的识别原则，以及我司厂区内各生产环节的分布情况，排查识别我司厂区内各生产环节的重点设施见下表3.3-1。

表3.3-1 企业有潜在土壤污染隐患的重点设施设备或者重点区域

序号	重点区域	重点设施设备	涉及工业活动
1	污水处理站	废水处理池、废水处理设施	废水处理处置
2	危废仓库	/	危险废物储存
3	树脂车间、综合车间、中试车间	生产设备	有毒有害物质原料使用、成品生产、“三废”产排等
4	仓库	/	有毒有害物质储存、化学品储存
5	污水排放口	/	污水排放
6	废气处理	VOCs沸石浓缩装置、RTO	废气处理及排放
7	应急池	/	/

### 3.4 现场排查方法

重点监管单位应当结合生产实际开展排查，重点排查：

(1) 重点场所和重点设施设备是否具有基本的防渗漏、流失、扬散的土壤污染预防功能，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，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。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。

## 4. 土壤污染隐患排查

### 4.1 重点场所、重点设施设备隐患排查

#### 4.1.1 液体储存区

##### 4.1.1.1 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4.1-1 企业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
<b>☼一、地下储罐</b>		
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 单层钢制储罐</li> <li>● 阴极保护系统</li> <li>☼ 地下水或者土壤气监测井</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 定期开展阴极保护有效性检查</li> <li>☑ 定期开展地下水或者土壤气监测</li> </ul>
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 单层耐腐蚀非金属材料储罐</li> <li>● 地下水或者土壤气监测井</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 定期开展地下水或者土壤气监测</li> </ul>
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 双层储罐</li> <li>● 泄漏检测设施</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 定期检查泄漏检测设施，确保正常运行</li> </ul>
4	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 位于阻隔设施（如水泥池等）内的单层储罐</li> <li>● 阻隔设施内加装泄漏检测设施</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 定期检查泄漏检测设施，确保正常运行</li> </ul>
<b>☼二、接地储罐</b>		
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 单层钢制储罐</li> <li>● 阴极保护系统</li> <li>● 泄漏检测设施</li> <li>● 普通阻隔设施</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 定期开展阴极保护有效性检查</li> <li>● 定期检查泄漏检测设施，确保正常运行</li> <li>● 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）</li> </ul>
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>☼ 单层耐腐蚀非金属材料储罐</li> <li>● 泄漏检测设施</li> <li>● 普通阻隔设施</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☼ 定期检查泄漏检测设施，确保正常运行</li> <li>☼ 日常维护</li> </ul>
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 双层储罐</li> <li>● 泄漏检测设施</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 定期检查泄漏检测设施，确保正常运行</li> <li>● 日常维护</li> </ul>
4	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 防渗阻隔系统，且能防止雨水进入，或者及时有效排出雨水</li> <li>● 渗漏、流失的液体能得到有效收集并定期清理</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 定期开展防渗效果检查（如物探检测、注水试验检测等，下同）</li> <li>● 定期采用专业设备开展罐体专项检查</li> <li>● 日常维护</li> </ul>
<b>☼三、离地储罐</b>		
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>☼ 单层储罐</li> <li>☼ 普通阻隔设施</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☼ 目视检查外壁是否有泄漏迹象</li> <li>☼ 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）</li> </ul>

苏州吉人高新材料股份有限公司土壤污染隐患排查报告

2	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 单层储罐</li> <li>● 防滴漏设施</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 定期清空防滴漏设施</li> <li>● 目视检查外壁是否有泄漏迹象</li> <li>● 有效应对泄漏事件</li> </ul>
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 双层储罐</li> <li>● 泄漏检测设施</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 定期采用专业设备开展罐体专项检查</li> <li>● 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）</li> <li>● 日常维护</li> </ul>
4	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 防渗阻隔系统，且能防止雨水进入，或者及时有效排出雨水</li> <li>● 渗漏、流失的液体能得到有效收集并定期清理</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 定期开展防渗效果检查</li> <li>● 日常维护</li> </ul>

我司树脂生产车间、中试生产车间、综合生产车间、废水处理站等区域有耐腐蚀非金属材质储罐及钢制储罐，用于生产时产品生产、中转，废水处理过程中所需的药剂存储、废水处理等功能。

根据现场排查，各储罐位于阻隔设施内，其下方地面为防渗地面，能有效阻止废水废液泄漏、下渗。且各生产车间、废水处理站等区域设有消防沙、灭火器、应急桶等应急物资，发生泄露情况时能有效收集废水，防止废水大面积扩散。

我司对储罐区域设有专人管理，定期检查泄漏情况，进行日常维护；根据突发环境事件应急预案定期对员工开展培训，确保事故发生时员工能有效应对泄漏事件。

现场排查时各生产车间、废水处理站等区域未发现污染痕迹，储罐外壁无泄漏迹象，综上所述，各个储罐对土壤和地下水造成污染的可能性较小。



苏州吉人高新材料股份有限公司土壤污染隐患排查报告

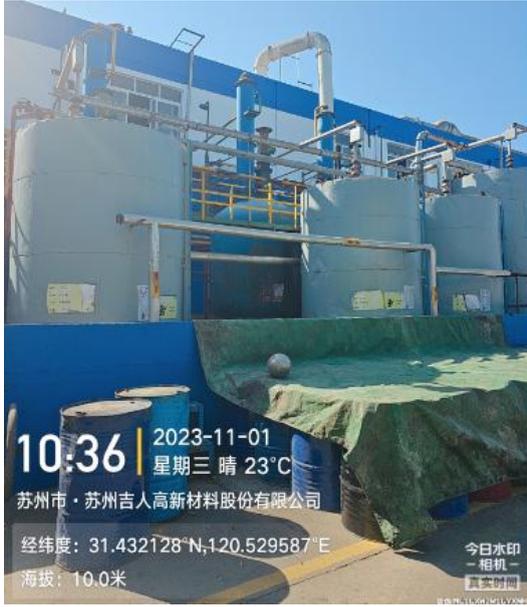


图4.1-1 储罐类储存设施

#### 4.1.1.2 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4.1-2 池体类储存设施隐患排查表

组合	土壤污染预防设施/功能	土壤污染预防措施
<b>☒一、地下或者半地下储存池</b>		
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 防渗池体</li> <li>● 泄漏检测设施</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 定期检查泄漏检测设施，确保正常运行</li> <li>● 日常目视检查</li> <li>● 日常维护</li> </ul>
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>☒ 防渗池体</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 定期检查防渗、密封效果</li> <li>☒ 日常目视检查</li> <li>☒ 日常维护</li> </ul>
<b>☒二、离地储存池</b>		
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>☒ 防渗池体</li> <li>● 防渗阻隔系统，且能防止雨进入，或者及时有效排出雨水</li> <li>☒ 渗漏、流失的液体能得到有效收集并定期清理</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☒ 定期开展防渗效果检查</li> <li>☒ 日常维护</li> </ul>

我司有废水排放池、废水处理站等处理池、应急池等池体类储存设施。

我司废水排放池设有污水排放口标志牌、在线监测装置；安排环保人员对污水排放池进行日常检查维护。现场排查时未发现废水排放池区域有污染痕迹。

废水处理站等处理池、应急池等区域贴有醒目标识，设有处理储存管理制度，安排管理员定期对水池进行泄漏检查和日常维护；对废水处理池泄漏事故有紧急处理的管理方案。废水处理站区域地面为防渗地面，能有效阻止废水、药剂泄漏、下渗。现场排查时未发现污染痕迹，水池设施外壁无泄漏迹象，水池区域地面无污染痕迹，综上所述，各个水池对土壤和地下水造成污染的可能性较小。

苏州吉人高新材料股份有限公司土壤污染隐患排查报告



图4.1-2 池体类储存设施

## 4.1.2 散状液体转运与厂内运输区

### 4.1.2.1 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4.1-3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
<b>●一、顶部装载</b>		
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 普通阻隔设施，且能防止雨水进入，或者及时有效排出雨水</li> <li>● 出料口放置处底部设置防滴漏设施</li> <li>● 溢流保护装置</li> <li>● 渗漏、流失的液体能得到有效收集并定期清理</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 定期清空防滴漏设施</li> <li>● 日常目视检查</li> <li>● 设置清晰的灌注和抽出说明标识牌</li> <li>● 有效应对泄漏事件</li> </ul>
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 防渗阻隔系统，且能防止雨水进入，或者及时有效排出雨水</li> <li>● 溢流保护装置</li> <li>● 渗漏、流失的液体能得到有效收集并定期清理</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 定期防渗效果检查</li> <li>● 设置清晰的灌注和抽出说明标识牌</li> <li>● 日常维护</li> </ul>
<b>●二、底部装卸</b>		
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 普通阻隔设施，且能防止雨水进入，或者及时有效排出雨水</li> <li>● 溢流保护装置</li> <li>● 渗漏、流失的液体能得到有效收集并定期清理</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 自动化控制或者由熟练工操作</li> <li>● 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</li> <li>● 有效应对泄漏事件</li> </ul>
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 普通阻隔设施，且能防止雨水进入，或者及时有效排出雨水</li> <li>● 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</li> <li>● 溢流保护装置</li> <li>● 渗漏、流失的液体能得到有效收集并定期清理</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 定期清空防滴漏设施</li> <li>● 日常目视检查</li> <li>● 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</li> <li>● 有效应对泄漏事件</li> </ul>
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 防渗阻隔系统，且能防止雨水进入，或者及时有效排出雨水</li> <li>● 溢流保护装置</li> <li>● 渗漏、流失的液体能得到有效收集并定期清理</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 定期开展防渗效果检查</li> <li>● 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</li> <li>● 日常维护</li> </ul>

我司不涉及散装液体装卸。

#### 4.1.2.2 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4.1-4 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
<b>☞一、地下管道</b>		
1	☞单层管道	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 定期检测管道渗漏情况（内检测、外检测及其他专项检测）</li> <li>● 根据管道检测结果，制定并落实管道维护方案</li> </ul>
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 双层管道</li> <li>● 泄漏检测设施</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 定期检查泄漏检测设施，确保正常运行</li> </ul>
<b>☞二、地上管道</b>		
1	☞注意管道附件处的渗漏、泄漏	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 定期检测管道渗漏情况</li> <li>● 根据管道检测结果，制定并落实管道维护方案</li> <li>☞日常目视检查</li> <li>☞有效应对泄漏事件</li> </ul>

我司生产车间部分原辅料以及废水处理站生产废水处理需管道运输。运输的管道均采用防渗设计的材料，安排车间及废水处理站负责人对各自区域管道进行管理，日常对管道接口，管线进行检查，防止管道因内、外腐蚀造成泄漏。

现场排查时未发现污染痕迹，综上，管道运输对土壤和地下水造成污染的可能性较小。

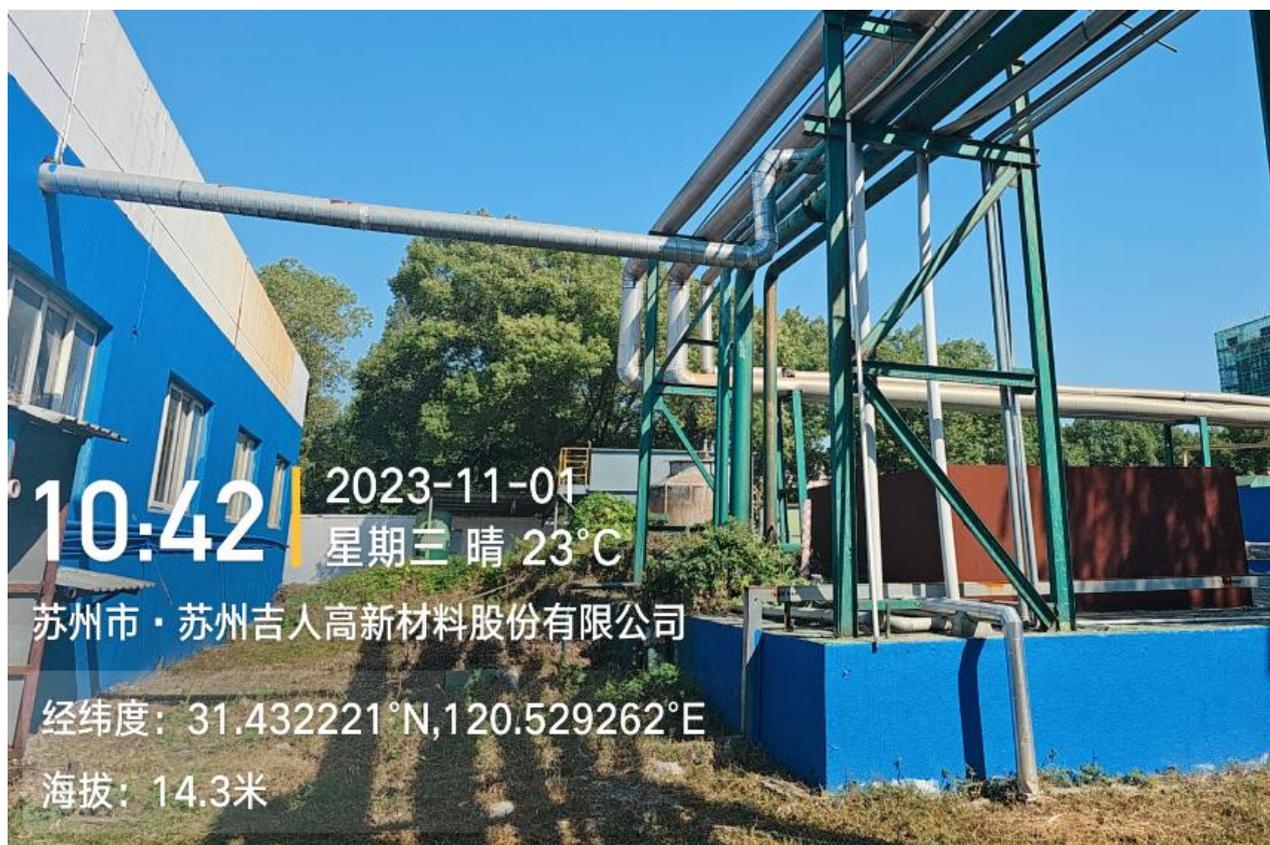




图4.1-3 管道

### 4.1.2.3. 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。

表4.1-5导淋隐患排查表

组合	土壤污染防治设施/功能	土壤污染防治措施
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 普通阻隔设施</li> <li>● 注意排液完成后，导淋阀残余液体物料的滴漏</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 日常目视检查</li> <li>● 有效应对泄漏事件</li> </ul>
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 防滴漏设施</li> <li>● 防止雨水造成防滴漏设施满溢</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 定期清空防滴漏设施</li> <li>● 日常目视检查</li> <li>● 日常维护</li> </ul>
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 防渗阻隔系统，且能防止雨水进入，或及时有效排出雨水</li> <li>● 渗漏、流失的液体能得到有效收集并定期清理</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 定期开展防渗效果检查</li> <li>● 日常目视检查</li> <li>● 日常维护</li> </ul>

我司定期对生产车间内搅拌釜、调和釜、兑稀釜、反应釜等设施设备中液体原辅料进行排放。根据现场排查，生产车间地面为环氧地坪，具有完善的耐腐蚀、防泄漏、防二次污染措施，可以有效防止液体原料下渗对土壤及地下水造成污染；企业安排车间负责人定期检查、维护设备管道、阀门情况；生产车间配备有消防沙、防护服、应急桶等应急物资，能有效应对泄露事件，降低因泄露而造成的环境污染。

现场排查时未发现污染痕迹，综上，导淋对土壤和地下水造成污染的可能性较小。



图4.1-4 生产车间环氧地坪及应急物资

#### 4.1.2.4 传输泵

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4.1-6 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
<b>☼一、密封效果较好的泵（例如采用双端面机械密封等）</b>		
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>☼普通阻隔设施</li> <li>●进料端安装关闭控制阀门</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●制定并落实泵检修方案</li> <li>☼日常目视检查</li> <li>☼有效应对泄漏事件</li> </ul>
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>●对整个泵体或者关键部件设置防滴漏设施</li> <li>●进料端安装关闭控制阀门</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●定期清空防滴漏设施</li> <li>●制定并实施检修方案</li> <li>●日常目视检查</li> <li>●日常维护</li> </ul>
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>●防渗阻隔系统，且能防止雨水进入，或者及时有效排出雨水</li> <li>●进料端安装关闭控制阀门</li> <li>●渗漏、流失的液体能得到有效收集并定期清理</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●定期开展防渗效果检查</li> <li>●日常目视检查</li> <li>●日常维护</li> </ul>
<b>●二、密封效果一般的泵（例如采用单端面机械密封等）</b>		
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>●对整个泵体或者关键部件设置防滴漏设施</li> <li>●进料端安装关闭控制阀门</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●定期清空防滴漏设施</li> <li>●制定并落实泵检修方案</li> <li>●日常目视检查</li> <li>●日常维护</li> </ul>
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>●防渗阻隔系统，且能防止雨水进入，或者及时有效排出雨水</li> <li>●进料端安装关闭控制阀门</li> <li>●渗漏、流失的液体能得到有效收集并定期清理</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●定期开展防渗效果检查</li> <li>●日常目视检查</li> <li>●日常维护</li> </ul>
<b>●三、无泄漏离心泵（例如磁力泵、屏蔽泵等）</b>		
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>●进料端安装关闭控制阀门</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●日常目视检查</li> <li>●日常维护</li> </ul>

我司传输泵为液体传输泵，主要用于传输生产过程中的液体原辅料以及废水处理站废水。生产车间内部为环氧地坪，具有完善的耐腐蚀、防泄漏、防二次污染措施，可以有效防止泄露物下渗对土壤及地下水造成污染；废水处理站地面为硬化地面，安排废水处理站负责人定期检查维护，现场排查时未发现污染痕迹。综上，传输泵对土壤和地下水造成污染的可能性较小。



图4.1-5 传输泵

### 4.1.3 货物的储存和运输区

#### 4.1.3.1 散装货物的储存和暂存

散装货物储存和暂存造成土壤污染主要有两种情况：（1）散装干货物因雨水或者防尘喷淋水冲刷进入土壤；（2）散装湿货物因雨水冲刷，以及渗出有毒有害液体物质进入土壤。

表4.1-7散装货物的储存和暂存隐患排查表

组合	土壤污染防治设施/功能	土壤污染防治措施
<b>一、干货物（不会渗出液体）的储存</b>		
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 注意避免雨水冲刷，如有苫盖或者顶棚</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 日常目视检查</li> <li>● 日常维护</li> </ul>
<b>二、干货物（不会渗出液体）的暂存</b>		
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 普通阻隔设施</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 日常目视检查</li> <li>● 有效应对泄漏事件</li> </ul>
<b>三、湿货物（可以渗出有毒有害液体物质）的储存和暂存</b>		
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 防渗阻隔系统，且能防止雨水进入，或者及时有效排出雨水</li> <li>● 防止屋顶或者覆盖物上流下来的雨水冲刷货物</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 定期开展防渗效果检查</li> <li>● 日常目视检查</li> <li>● 日常维护</li> </ul>
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 防渗阻隔系统，且能防止雨水进入，或者及时有效排出雨水</li> <li>● 渗漏、流失的液体能得到有效收集并定期清理</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 定期开展防渗效果检查</li> <li>● 日常目视检查</li> <li>● 日常维护</li> </ul>

我司不涉及散装货物。

#### 4.1.3.2 散装货物密闭式/开放式传输

散装货物密闭式传输造成土壤污染主要是由于系统的过载。散装货物开放式传输造成土壤污染主要有两种情况：（1）系统过载；（2）粉状物料扬散等造成土壤污染。

表4.1-8散装货物密闭式/开放式传输隐患排查表

组合	土壤污染防治设施/功能	土壤污染防治措施
<b>●一、密闭传输方式</b>		
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 无需额外防护设施</li> <li>● 注意设施设备的连接处</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 制定检修计划</li> <li>● 日常目视检查</li> <li>● 日常维护</li> </ul>
<b>●二、开放式传输方式</b>		
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 普通阻隔设施</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 日常目视检查</li> <li>● 有效应对泄漏事件</li> </ul>

我司不涉及散装货物。

### 4.1.3.3 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4.1-9 包装货物的储存和暂存隐患排查表

组合	土壤污染防治设施/功能	土壤污染防治措施
<b>☼一、包装货物为固态物质</b>		
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
<b>☼二、包装货物为液态或者黏性物质</b>		
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

我司生产原料根据货物类型采用合适的包装，一般原辅料在丁类、丙类仓库进行储存，化学品在甲类仓库进行储存。各类型仓库满足相应建设标准，仓库内部设有消防沙、灭火器、应急桶等应急物资；对各仓库设仓库管理员管理，定期检查并维护。现场排查时未发现污染痕迹，综上，包装货物的储存和暂存对土壤和地下水造成污染的可能性较小。



图4.1-6 仓库

#### 4.1.3.4 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4.1-10 开放式装卸（倾倒、填充）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
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>☉普通阻隔设施</li> <li>●防止雨水进入阻隔设施</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☉日常目视检查</li> <li>●有效应对泄漏事件</li> </ul>
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>●防滴漏设施</li> <li>●防止雨水造成防滴漏设施满溢</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●定期清空防滴漏设施</li> <li>●日常目视检查</li> <li>●日常维护</li> </ul>
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>●防渗阻隔系统，且能防止雨水进入，或者及时有效排出雨水</li> <li>●渗漏、流失的液体能得到有效收集并定期清理</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●定期开展防渗效果检查</li> <li>●日常目视检查</li> <li>●日常维护</li> </ul>

我司原料及成品运输为汽车将物品拉至装卸区，随后采用叉车运输，属于开放式运输。装卸区地面为硬化地面，有专人进行日常检查。现场排查时未发现污染痕迹，装卸区对土壤和地下水造成污染的可能性较小。



图4.1-7 装卸区地面

#### 4.1.4 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4.1-11 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
<b>☼一、密闭设备</b>		
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 无需额外防护设施</li> <li>● 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</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 制定检修计划</li> <li>● 对系统做全面检查（比如定期检查系统的密闭性，下同）</li> <li>● 日常维护</li> </ul>
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>☼ 普通阻隔设施</li> <li>☼ 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</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☼ 制定检修计划</li> <li>● 对系统做全面检查</li> <li>☼ 日常维护</li> </ul>
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 防渗阻隔系统，且能防止雨水进入，或者及时有效排出雨水</li> <li>● 渗漏、流失的液体能得到有效收集并定期清理</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 定期开展防渗效果检查</li> <li>● 日常维护</li> </ul>
<b>☼二、半开放式设备</b>		
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>☼ 普通阻隔设施</li> <li>● 防止雨水进入阻隔设施</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☼ 日常目视检查</li> <li>☼ 有效应对泄漏事件</li> </ul>
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>☼ 在设施设备容易发生泄漏、渗漏的地方设置防滴漏设施</li> <li>● 能及时排空防滴漏设施中雨水</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 定期清空防滴漏设施</li> <li>☼ 日常目视检查</li> <li>☼ 日常维护</li> </ul>
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 防渗阻隔系统，且能防止雨水进入，或者及时有效排出雨水</li> <li>☼ 渗漏、流失的液体能得到有效收集并定期清理</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 定期开展防渗效果检查</li> <li>☼ 日常目视检查</li> <li>☼ 日常维护</li> </ul>
<b>☼三、开放式设备（液体物质）</b>		
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 防渗阻隔系统，且能防止雨水进入，或者及时有效排出雨水</li> <li>☼ 渗漏、流失的液体能得到有效收集并定期清理</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 定期开展防渗效果检查</li> <li>☼ 日常目视检查</li> <li>☼ 日常维护</li> </ul>
<b>☼四、开放式设备（粘性物质或者固体物质）</b>		
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>☼ 普通阻隔设施</li> <li>● 防止雨水进入阻隔设施</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☼ 日常目视检查</li> <li>☼ 有效应对泄漏事件</li> </ul>
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 防渗阻隔系统，且能防止雨水进入，或者及时有效排出雨水</li> <li>● 渗漏、流失的液体能得到有效收集并定期清理</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 定期开展防渗效果检查</li> <li>● 日常目视检查</li> <li>● 日常维护</li> </ul>

我司现有生产车间主要为树脂车间、综合车间、中试车间。各生产车间的地面均设有环氧地坪，具有完善的耐腐蚀、防泄漏、防二次污染措施；车间有严格的物料使

苏州吉人高新材料股份有限公司土壤污染隐患排查报告

用记录，机器设备、接头、安全阀等设有定期维护制度，车间负责人定期检查维护。使用的物料部分具有毒性危害，使用有关物质的生产装置密闭化、管道化，防止物料泄漏、外逸。各生产车间设有消防沙、灭火器、应急桶等应急物资，若发生物料泄露，能有效进行应对。现场排查时未发现污染痕迹，生产区对土壤和地下水造成污染的可能性较小。



图4.1-8 生产车间

#### 4.1.5 其他活动区

##### 4.1.5.1 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4.1-12 废水排水系统隐患排查表

组合	土壤污染防治设施/功能	土壤污染防治措施
<b>☼一、已建成的地下废水排水系统</b>		
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>●定期开展密封、防渗效果检查，或者制定检修计划</li> <li>☼日常维护</li> </ul>
<b>●二、新建地下废水排水系统</b>		
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>●防渗设计和建设</li> <li>●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</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●定期开展防渗效果检查</li> <li>●日常维护</li> </ul>
<b>●三、地上废水排水系统</b>		
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>●防渗阻隔设施</li> <li>●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</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●目视检查</li> <li>●日常维护</li> </ul>

我司实行“雨污分流、清污分流”制。企业无生产废水排放，主要污水为地面冲洗水、初期雨水和生活污水。冲洗水、初期雨水、生活污水经厂内废水处理站处理后的通过废水总排口排入潘阳工业园污水处理厂处理。废水总排口设有pH值、氨氮、总磷等在线监测装置，设废水处理站负责人进行管理。现场排查时未发现污染痕迹，废水排水系统对土壤和地下水造成污染的可能性较小。



图4.1-9废水排放口

### 4.1.5.2 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4.1-13 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
<b>☼一、地下储罐型事故应急收集设施</b>		
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 单层钢制储罐</li> <li>● 阴极保护系统</li> <li>● 地下水或者土壤气监测井</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 定期开展阴极保护有效性检查</li> <li>● 定期开展地下水或者土壤气监测</li> </ul>
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 单层耐腐蚀非金属材料储罐</li> <li>● 地下水或者土壤气监测井</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 定期开展地下水或者土壤气监测</li> </ul>
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 双层储罐</li> <li>● 泄漏检测设施</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 定期检查泄漏检测设施，确保正常运行</li> </ul>
4	<ul style="list-style-type: none"> <li>☼ 位于阻隔设施（如水泥池等）内的单层储罐</li> <li>● 阻隔设施内加装泄漏检测设施</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☼ 定期检查泄漏检测设施，确保正常运行</li> </ul>
<b>●二、其他类型应急收集设施</b>		
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 防渗应急设施</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 定期开展防渗效果检查</li> <li>● 日常维护</li> </ul>

我司设有应急池，安排管理员管理，对其进行日常维护。现场排查时未发现污染痕迹。综上，应急收集设施对土壤和地下水造成污染的可能性较小。



图4.1-10 应急收集设施

### 4.1.5.3 车间操作活动

车间操作活动包括在升降桥、工作台或者材料加工机器（如车床、锯床）上的操作活动等，造成土壤污染主要是物料的飞溅、渗漏或者泄漏。

表4.1-14 车间操作活动隐患排查表

组合	土壤污染防治设施/功能	土壤污染防治措施
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>☉普通阻隔设施</li> <li>☉渗漏、流失的液体应得到有效收集并定期清理</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☉目视检查</li> <li>☉日常维护</li> <li>☉有效应对泄漏事件</li> </ul>
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>●普通阻隔设施</li> <li>●在设施设备容易发生泄漏、渗漏的地方设置防滴漏设施</li> <li>●注意设施设备频繁使用的部件与易发生飞溅的部件</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●定期清空防滴漏设施</li> <li>●目视检查</li> <li>●日常维护</li> </ul>
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>●防渗阻隔系统</li> <li>●渗漏、流失的液体能得到有效收集并定期清理</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●定期开展防渗效果检查</li> <li>●日常维护</li> </ul>

我司各生产车间地面均为环氧地坪，具有完善的耐腐蚀、防泄漏、防二次污染措施。各生产车间安排车间责任人管理，对车间进行日常目视检查及维护；车间设有消防沙、灭火器、应急桶等应急物资，能有效应对泄漏事件。现场排查时未发现污染痕迹，综上，车间操作活动对土壤和地下水造成污染的可能性较小。



图4.1-11 生产车间环氧地坪及应急物资

#### 4.1.6 分析化验室

分析化验室造成土壤污染主要是物质的泄漏、渗漏或者遗洒。

表4.1-15 分析化验室隐患排查表

组合	土壤污染防治设施/功能	土壤污染防治措施
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 普通阻隔设施</li> <li>● 关键点位设置防滴漏设施</li> <li>● 渗漏、流失的液体得到有效收集并定期清理</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 定期清空防滴漏设施</li> <li>● 日常维护和目视检查</li> </ul>
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>⊛ 防渗阻隔系统</li> <li>● 渗漏、流失的液体得到有效收集并定期清理</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 定期检测密封和防渗效果</li> <li>⊛ 日常维护和目视检查</li> </ul>

我司在综合楼设有分析室，分析室由相关管理员进行管理，进行日常维护和检查。分析室地面为硬化地面，配备应急设施，能有效阻隔废水、废液等下渗、泄漏。现场排查时未发现污染痕迹，综上，分析化验区对土壤和地下水造成污染的可能性较小。



图4.1-12 分析化验室

#### 4.2 一般工业固体废物贮存场和危险废物贮存库

GB18599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GB18599的要求开展排查和整改。

GB18597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GB18597的要求开展排查和整改。

我司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。

我司产生的危险废物主要为树脂生产过程中产生的过滤滤饼、树脂生产设备清理的粘结物、树脂生产过程中产生的冷凝反应水，涂料生产产生的过滤滤渣，污水处理压滤后的污泥滤渣，活性炭吸附装置产生的废活性炭。危险废物仓库建设参照《危险废物贮存污染控制标准》的要求设置，各类危废均采取了相应的污染防治措施，危险废物仓库门口贴有明显的环保标志牌及危险废物识别标志，配备了应急资源等物质，地面涂有环氧树脂层。

现场排查时未发现污染痕迹，危废仓库无泄漏迹象，地面无污染痕迹。

我司的一般固废贮存区，主要储存一般工业垃圾，收集后外售处理；危险废物转移到危废仓库后由有资质单位处理；生活垃圾收集到垃圾桶内，由环卫部门处理。



图4.2-1 危废仓库

### 4.3 隐患排查台账

2023年11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4.3-1 土壤污染隐患排查台账

企业名称		苏州吉人高新材料股份有限公司		所属行业		涂料制造	
现场排查负责人		赵乾坤		排查时间		2023年11月	
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	生产	综合车间	综合车间北侧		原料罐及托盘 随意堆放	使用完毕的原料罐应在仓库内存放	落实整改

## 5. 结论和建议

### 5.1 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，结合公司厂区布置及生产的实际情况，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检查得出，我司厂区内所涉及的重点排查对象使用现状良好，公司现行人员管理和生产监督管理完善、规范，土壤污染可能性较低。

### 5.2 隐患整改方案或建议

(1) 定期对运输管道进行检查，发现管道老化、破损后及时更换。

(2) 废水处理站增加消防沙等堵漏材料，防止废液泄露扩散。

(3) 建立隐患排查制度，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，识别泄漏、扬散和溢漏的潜在风险，如发现有泄露，及时消除隐患，并做好检查记录。

(4) 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。

(5) 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) 对已制订的安全操作规程、安全检修规程及安全管理制度应参照相关的法律、法规和有关设计规范、安全监察规程及安全技术规程进行补充完善，增加其权威性、科学性和可操作性。

### 5.3 对土壤和地下水自行监测工作建议

根据隐患排查结果，苏州吉人高新材料股份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、危废仓库、甲类仓库、废水处理站等区域，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。

## 6.附件

- 6.1 平面布置图
- 6.2 有毒有害物质清单
- 6.3 重点场所及重点设施清单
- 6.4 隐患排查治理责任制度
- 6.5 人员访谈记录表
- 6.6 整改台账



6.2 有毒有害物质清单

我司涉及的有毒有害清单见下表

类别	名称		涉及的有毒有害物质	成分/分类	位置
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	原辅料	改性环氧树脂	二甲苯	间二甲苯、对二甲苯、邻二甲苯	原料仓库（甲类）
		醇酸树脂	/	/	
		改性涤纶基料	/	/	
		涂料	/	/	
	废水	地面冲洗水	/	/	废水处理站
		初期雨水	/	/	
	废气	树脂废气	/	/	高效过滤器+VOCS沸石浓缩装置+RTO处理
		喷漆废气	甲苯	甲苯	
《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，即国家危险废物名录（2021年）	危废	过滤滤饼	/	HW13 265-103-13	危废仓库
		粘结物	/	HW13 265-101-13	
		冷凝反应水	/	HW13 265-102-13	
		过滤滤渣	/	HW12 264-011-12	
		污泥滤渣	/	HW49 772-006-49	
		废活性炭	/	HW49 900-039-49	

### 6.3 重点场所及重点设施清单

我司重点场所及重点设施见下表

序号	重点区域	重点设施设备	涉及工业活动
1	污水处理站	废水处理池、废水处理设施	废水处理处置
2	危废仓库	/	危险废物储存
3	树脂车间、综合车间、中试车间	生产设备	有毒有害物质原料使用、成品生产、“三废”产排等
4	仓库	/	有毒有害物质储存、化学品储存
5	污水排放口	/	污水排放
6	废气处理	VOCs沸石浓缩装置、RTO	废气处理及排放
7	应急池	/	/

## 6.4 隐患排查治理责任制度

### 苏州吉人高新材料股份有限公司染隐患排查治理责任制度

#### 1、目的：

为了贯彻落实《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国土壤污染防治法》和《中华人民共和国水污染防治法》等法律法规的要求，加强土壤环境管理工作，在生产经营活动中，控制土壤、水体污染，特制定本制度。

#### 2、组织机构

为正确落实本制度，成立以总经理为组长、环保经理为副组长、生产主管等为组员的土壤和地下水污染隐患排查治理责任领导小组：

组长：吉富华

副组长：徐泽孝、韩学平、刘长青

组员：陈相楠、夏伟、赵乾坤、沈小龙、吉东亮、杨林

由赵乾坤负责日常工作，电话：18751521933

#### 3、组长职责

3.1 公司土壤和地下水隐患排查治理工作全面负责，公司土壤保护第一责任人；

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 督促检查全公司的污染隐患排查防治工作，及时消除污染隐患。

#### 4、副组长的职责

4.1 组长的领导下，对土壤防治工作全面负责；

4.2 组织落实公司层级污染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 负责环保处理设备的环保隐患排查，督促整改检查中发现的问题，存在隐患的提出停用处理措施。

#### 5、环保专员职责

5.1 组长的领导下，组织推动生产经营中的污染防治工作；

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污染检查与业务考核，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 参与隐患排查治理计划的制定和实施。

## 6、生产车间主任职责

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

6.2 作为车间环保第一负责人，对本车间污染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 组织制定一般性污染隐患的治理方案并领导实施、消除。

## 7、班组长职责

7.1 作为班组环保第一负责人，对本班组污染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。

## 8、隐患排查内容包括：

### 8.1 危废仓库

露天存放或无防渗防漏处置，易造成土壤水体污染。重点检查内容：

- 1) 生活垃圾及危险废物是否存在露天存放；
- 2) 废物暂存区域是否满足防雨、防风、防渗，地面是否存在开裂；
- 3) 存放大量液态危险废物的仓库是否设置防渗沟和应急池。

### 8.2 废水处理站

污水管道和各槽体发生破损，污染物质（重金属、有机物等）废水溢流进入土壤；污泥存在露天随意堆放，易造成土壤水体污染。

重点检查内容：

- 1) 管道材料、连接口是否有防渗措施；
- 2) 站内是否设有溢流收集设施；
- 3) 对废水污泥是否有防渗、收集和处置措施；
- 4) 污水站地面，水池防渗漏处理是否有损坏部分。

### 8.3 物流运输

液态化学品通过管道或车辆运输。管道发生破裂、损坏，或盛装液体的容器发倾翻、破损，造成泄漏物污染土壤和水体。

重点检查内容：

- 1) 地下或提升管道防渗或双重设计；
- 2) 管道是否具有防渗、防腐、阴极保护等设计；
- 3) 是否使用密闭容器（圆桶、集装箱等）；
- 4) 运输车辆货仓是否经过密闭防渗处置；
- 5) 运输路线是否提前规划。

## 9、隐患排查报告制度

### 9.1 隐患等级

- 1) 一般隐患：影响范围小，部门可以解决掉的隐患；
- 2) 普通隐患：影响范围较大，多个部门协同解决隐患；
- 3) 重大隐患：公司层面，涉及启动应急预案程度隐患。

### 9.2 隐患排查

1) 月为周期进行综合排查作业。由环安部组织，多部门协同排查，问题点报公司总经理。限期整改解决。验收报告总经理确认。

2) 安全管理员进行日巡检，发现问题，发送整改通知或告知，由安全部门确认整改内容。并留记录。

苏州吉人高新材料股份有限公司土壤污染检测根据排污许可证要求进行监测。

6.5 人员访谈记录表

人员访谈记录表

地块名称	苏州吉人高新材料股份有限公司土壤、地下水污染隐患排查报告
访谈日期	2021.12.15
访谈人员	姓名: 李平 单位: 青山水(苏州)铝业有限公司 联系电话: 13715666008
受访人员	受访对象类型: <input type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 企业管理人员 <input checked="" type="checkbox"/> 企业员工 <input type="checkbox"/> 政府管理人员 <input type="checkbox"/> 环保部门管理人员 <input type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民 姓名: 冯丽丽 单位: 苏州吉人高新材料股份有限公司 职务或职称: 安环 联系电话: 1981633706
访谈问题	<p>1. 本地块历史上是否有其他工业企业存在? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 企业名称是什么? 起止时间是 年至 年。</p> <p>2. 本地块内目前职工人数是多少? 200人</p> <p>3. 本地块内是否有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场? <input checked="" type="checkbox"/> 正规 <input type="checkbox"/> 非正规 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 堆放场在哪? 厂西侧 堆放什么废弃物? 废活性炭、污泥泥渣等</p> <p>4. 本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 排放沟渠的材料是什么? 水泥 是否有无硬化或防渗的情况? 没有</p> <p>5. 本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定</p> <p>6. 本地块内是否有工业废水的地下输送管道或储存池? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? <input checked="" type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定</p> <p>7. 本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定</p>

苏州吉人高新材料股份有限公司土壤污染隐患排查报告

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

## 人员访谈记录表

地块名称	苏州吉人高新材料股份有限公司土壤污染隐患排查报告
访谈日期	2024.12.15
访谈人员	姓名: 李斌 单位: 苏州吉人高新材料股份有限公司 联系电话: 1391566008
受访人员	受访对象类型: <input type="checkbox"/> 土地使用者 <input checked="" type="checkbox"/> 企业管理人员 <input type="checkbox"/> 企业员工 <input type="checkbox"/> 政府管理人员 <input type="checkbox"/> 环保部门管理人员 <input type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民 姓名: 赵斌坤 单位: 苏州吉人高新材料股份有限公司 职务或职称: 副总 联系电话: 18751521955
访谈问题	<p>1. 本地块历史上是否有其他工业企业存在? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 企业名称是什么? 起止时间是 年 至 年。</p> <p>2. 本地块内目前职工人数是多少? 200人</p> <p>3. 本地块内是否有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场? <input checked="" type="checkbox"/> 正规 <input type="checkbox"/> 非正规 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 堆放场在哪? 厂区内 堆放什么废弃物? 工业固废、污泥等。</p> <p>4. 本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 排放沟渠的材料是什么? 水泥 是否有无硬化或防渗的情况? 没有</p> <p>5. 本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定</p> <p>6. 本地块内是否有工业废水的地下输送管道或储存池? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定</p> <p>7. 本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定</p>

苏州吉人高新材料股份有限公司土壤污染隐患排查报告

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

苏州吉人高新材料股份有限公司土壤污染隐患排查报告

6.6 整改台账

土壤污染隐患整改台账

企业名称		苏州吉人高新材料股份有限公司		所属行业		涂料制造		
现场排查负责人		赵乾坤		排查时间		2023年11月		
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	生产	综合车间	综合车间北侧	原料罐及托盘随意堆放	规范存放		2023.12	整改完毕