

江苏南国红豆纺织科技有限公司

土壤隐患排查报告

建设单位：江苏南国红豆纺织科技有限公司

编制单位：江苏康达检测技术股份有限公司

编制日期：2024年9月



目 录

1 总论	1
1.1 编制背景	1
1.2 排查目的与原则	1
1.2.1 排查目的	1
1.2.2 排查原则	1
1.3 排查范围	1
1.4 编制依据	2
1.4.1 法律法规	2
1.4.2 技术规范及标准	3
1.4.3 其他相关文件	4
2 企业概况	5
2.1 企业基础信息	5
2.2 建设项目概况	6
2.3 原辅料及产品情况	7
2.3.1 原辅材料及理化性质	7
2.3.2 企业主要设备及公辅工程情况	8
2.3.3 产品方案	9
2.4 生产工艺及产排污环节	9
2.4.1 生产工艺	9
2.4.2 产排污情况	15
2.5 涉及的有毒有害物质	15
2.6 污染防治措施	19
2.7 历史土壤和地下水环境监测信息	21
3 排查方法	28
3.1 资料收集	28

3.2 人员访谈	29
3.3 重点场所或者重点设施设备确定	29
3.4 现场排查方法	34
4 土壤污染隐患排查	35
4.1 重点场所、重点设施设备隐患排查	35
4.1.1 液体储存区	35
4.1.2 散装液体转运与厂内运输区	38
4.1.3 货物的储存和运输区	41
4.1.4 生产区	45
4.1.5 其他活动区	48
4.2 隐患排查台账	50
4.2.1 2021 年隐患排查台账	50
4.2.3 2023 年隐患排查台账	53
5 结论和建议	59
5.1 隐患排查结论	59
5.2 隐患整改方案	62
5.2.1 历年隐患整治措施和效果	64
5.3 对土壤和地下水自行监测工作建议	65
6 附件	68
附件 1 厂区平面布置图	69
附件 2 人员访谈记录	70
附件 3 企业有毒有害物质信息清单	72
附件 4 重点场所或者重点设施设备清单	75
附件 5 隐患排查表	79
附件 6 隐患排查照片	83

1 总论

1.1 编制背景

江苏南国红豆纺织科技有限公司成立于 2023 年 11 月 23 日，法定代表人为刘宏彪，2023 年江苏红豆实业股份有限公司名下印染板块全部转为江苏南国红豆纺织科技有限公司经营管理，江苏红豆实业股份有限公司成立于 1995 年 6 月，位于无锡市锡山区东港镇红豆工业城 22 号楼。地块总面积 30180.4 平方米。生产能力为机织染整生产线：机织染整 2000 万米，已不生产；针织染整生产线：针织染整布（带氨纶）、红豆绒染色布（带氨纶）、红豆绒染色棉毛（无氨纶）10000t/a；筒子染色生产线筒子染色 10000t/a。

根据《中华人民共和国土壤污染防治法》、《工矿用地土壤环境管理办法（试行）》（生态环境部部令第 3 号）、《省生态环境厅关于进一步加强建设用地土壤污染风险管控工作的通知》（苏环办〔2021〕250 号）、《重点监管单位土壤污染隐患排查指南》（试行）等法律法规相关要求，江苏南国红豆纺织科技有限公司为土壤环境重点监管企业，需要根据要求建立土壤污染隐患排查制度，及时发现土壤污染隐患并采取措施消除或者降低隐患。重点监管单位原则上应在本指南发布后一年内，以厂区为单位开展一次全面、系统的土壤污染隐患排查。之后原则上针对生产经营活动中涉及有毒有害物质的场所、设施设备，每 2-3 年开展一次排查。

2024 年 4 月受江苏南国红豆纺织科技有限公司委托，江苏康达检测技术股份有限公司（以下简称“我公司”）按照国家法规的要求，开展土壤隐患排查工作，已组织专业技术人员进行了现场踏勘、并进行了人员访谈和资料整理，排查了重点区域和重点设施的隐患区域，制定了《江苏南国红豆纺织科技有限公司土壤隐患排查报告》。

1.2 排查目的与原则

1.2.1 排查目的

江苏南国红豆纺织科技有限公司隐患排查工作目的是排查厂区内重点设施的土壤和地下水污染隐患风险，建立土壤和地下水污染隐患排查治理制度，定期对重点设施开展隐患排查。

通过隐患排查发现土壤和地下水存在污染迹象的，应当排查污染源，查明污染原因，采取措施防止新增污染；同时制定整改方案，及时采取技术、管理措施消除隐患。

1.2.2 排查原则

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

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。

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。

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

按照《重点监管单位土壤污染隐患排查指南（试行）》，隐患排查范围主要为：

（一）重点物质排查，包括但不限于危险化学品、固体废物；

（二）重点设施设备及活动排查，包括散装液体储存设施设备、散

装液体的运输及内部转运设施设备、散装和包装货物的储存与运输设施设备、生产加工装置以及企业生产过程中可能造成土壤污染的其它活动。



图1.3-1 企业隐患排查范围

1.4 编制依据

1.4.1 法律法规

(1) 《中华人民共和国土壤污染防治法》（2018年8月31日第十三届全国人民代表大会常务委员会第五次会议通过，2019年1月1日起施行）；

(2) 《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）；

(3) 《污染地块土壤环境管理办法（试行）》（部令第42号）；

(4) 《工矿用地土壤环境管理办法（试行）》（生态环境部令，部令第3号），2018年5月3日公布，自2018年8月1日起施行；

(5) 《关于印发近期土壤环境保护和综合治理工作安排的通通知》（国办发〔2013〕7号）；

(6) 《省生态环境厅关于进一步加强建设用地土壤污染风险管控工作的通知》（苏环办〔2021〕250号）。

1.4.2 技术规范及标准

(1) 《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ 25.1-2019），环境保护部，2019年12月5日，2019年12月5日实施；

(2) 《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》（HJ 25.2-2019），环境保护部，2019年12月5日发布，2019年12月5日实施；

(3) 《建设用地土壤环境调查评估技术指南》（环保部公告2017年第72号）；

(4) 《建设用地土壤污染风险管控和修复术语》（HJ 682-2019），环境保护部，2019年12月5日发布，2019年12月5日实施；

(5) 《建设用地土壤污染风险评估技术导则》（HJ 25.3-2019），环境保护部，2019年12月5日发布，2019年12月5日实施；

(6) 《地下水环境监测技术规范》（HJ 164-2020）；

(7) 《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2004）；

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

(9) 《岩土工程勘察规范》（GB 50021）；

(10) 《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）；

(11) 《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）；

(12) 《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017)；

(13) 《重点监管单位土壤污染隐患排查指南(试行)》。

1.4.3 其他相关文件

(1) 《红豆集团有限公司高档服装面料印染生产线技改项目环境影响报告书》(2003年5月)；

(2) 《红豆集团有限公司引进关键后整理设备技术改造项目及投资新建污水处理厂项目和高档服装面料印染生产线技改项目竣工环境保护验收监测报告》(2005年7月)；

(3) 《江苏红豆实业股份有限公司土壤污染隐患排查报告》(2021年5月)；

(4) 《江苏红豆实业股份有限公司土壤和地下水环境质量现状查报告》(2021年5月)；

(5) 江苏南国红豆纺织科技有限公司排污许可证(2024年1月1日~2029年1月1日)；

(6) 《江苏红豆实业股份有限公司土壤和地下水环境质量现状调查报告》(2022年7月)；

(7) 《江苏红豆实业股份有限公司土壤和地下水自行监测报告》(2023年11月)；

(8) 江苏南国红豆纺织科技有限公司提供的其他材料。

2 企业概况

2.1 企业基础信息

根据资料收集和人员访谈可知，江苏红豆实业股份有限公司成立于1995年6月，2023年江苏红豆实业股份有限公司名下印染板块全部转为江苏南国红豆纺织科技有限公司经营管理，现位于无锡市锡山区东港镇红豆工业城内，总占地面积30180.4m²，主要从事棉纺织及印染精加工。

表2.1-1 企业基本信息一览表

统一社会信用代码	91320205MAD59MPX3A	地块名称	江苏南国红豆纺织科技有限公司地块	
企业名称	江苏南国红豆纺织科技有限公司	法定代表人	刘宏彪	
企业所在地	无锡市锡山区东港镇红豆工业城内 22 号楼			
企业正门地理坐标	经度：120.534809°	纬度：31.712420°		
地块占地面积	30180.4m²			
联系人	陈燕	联系方式	13861718496	
行业类别	棉印染精加工、化纤织物染整精加工	主要产品及设计产量	筒子染色 10000t/a、针织物染整 10000t/a	
登记注册类型	有限责任公司	企业规模：口大型 ☒ 中型口小型口微型		
成立时间	1995 年 6 月 16 日	运营时间	2003 年 5 月 1 日	
地块是否位于工业园区或集聚区		☒ 是 ☐ 否		
工商注册 发生变更时提醒我 下载报告 爱企查				
企业名称	江苏南国红豆纺织科技有限公司		统一社会信用代码	91320205MAD59MPX3A
法定代表人	刘宏彪 TA有13家企业 >		经营状态	开业
成立日期	2023-11-23		行政区划	江苏省无锡市锡山区
注册资本	3,000万(元)		实缴资本	3,000万(元)
企业类型	有限责任公司(非自然人投资或控股的法人独资)		所属行业	研究和试验发展
工商注册号	320205000605629		组织机构代码	MAD59MPX-3
纳税人识别号	91320205MAD59MPX3A		纳税人资质	-
营业期限	2023-11-23 至 无固定期限		核准日期	2023-12-14
登记机关	无锡市锡山区行政审批局		参保人数	0人
曾用名	-			
注册地址	无锡市锡山区东港镇红豆工业城22号楼 查看地图			
经营范围	许可项目：自来水生产与供应（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，具体经营项目以审批结果为准）一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；产业用纺织制成品制造；产业用纺织制成品生产；针纺织品销售；面料印染加工；面料纺织加工；家用纺织制成品制造；针纺织品及原料销售；纺纱加工；服饰制造；服装辅料销售；服装辅料制造；产业用纺织制成品销售；化工产品销售（不含许可类化工产品）；水污染治理；污水处理及其再生利用；水环境污染防治服务；雨水、微咸水及矿井水的收集处理及利用；智能水务系统开发；非常规水源利用技术研发（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）			

厂区地理位置示意图见图 2.1-1。



图 2.1-1 厂区地理位置示意图

2.2 建设项目概况

江苏南国红豆纺织科技有限公司位于江苏省无锡市锡山区东港镇红豆工业城内 22 号楼，总占地面积 30180.4m²，约 45.27 亩。企业中心坐标：东经 120.534118°，北纬 31.713081°。江苏南国红豆纺织科技有限公司现主要分为：废水收集池、辅料仓库、危废仓库、染色定型车间、拉毛车间、磨毛车间、棉毛车间、成品仓库、棉毛车间及办公生活楼、应急池等。企业平面布置见图 2.2-1。



图 2.2-1 厂区平面布置图

2.3 原辅料及产品情况

2.3.1 原辅材料及理化性质

江苏南国红豆纺织科技有限公司主要原辅材料见表 2.3-1。

表 2.3-1 主要原辅材料消耗表

名称	组分	单位	包装方式	环评使用量 (t/a)	2023 实际使 用量 (t/a)
纯棉纱	/	t/a	捆装	5250	221.92
涤棉混纺纱	/	t/a	捆装	5250	
棉氨弹力针织面料	/	t/a	捆装	5250	7873.65
60S 网眼全棉面料	/	t/a	捆装	3150	
化纤针织面料	/	t/a	捆装	2100	
直贡全棉弹力布	/	t/a	捆装	1020	
棉麻布	/	t/a	捆装	735	
差别化纤纤维面料	/	t/a	捆装	315	

名称	组分	单位	包装方式	环评使用量 (t/a)	2023 实际使 用量 (t/a)
染料	/	t/a	箱装	540	139.6854
烧碱	/	t/a	袋装	1620	0
双氧水	/	t/a	桶装	480	208.4
盐	/	t/a	--	1000	0
元明粉	无水硫酸钠	t/a	袋装	1800	922.3
渗透剂	辛醇聚氧乙 烯醚	t/a	桶装	430	4
柔软剂	/	t/a	桶装	150	91.84
Na ₂ CO ₃	/	t/a	袋装	60	135.75
冰醋酸	/	t/a	桶装	15	223.32
净洗剂	磺酸	t/a	桶装	200	10.185
稳定剂	/	t/a	桶装	230	0.425
粘合剂	丙烯酸、乙 酯、丁酯	t/a	桶装	90	0

2.3.2 企业主要设备及公辅工程情况

表 2.3-2 项目设备清单

序号	生产车间	设备名称	数量 (台/套)	产地
1	车间	筒子染色机	25 台	国产
2		样品染色机	2 台	国产
3		射频烘干机	1 台	国产
4		络筒机	33 台	国产
5		筒子烘干机	1 台	国产
6		筒子脱水机	4 台	国产
7		高温高压染色机	27 台	国产
8		常温常压染色机	18 台	国产
9		定型机 ST82800HOPL	2 台	国产
10		脱水机	10 台	国产
11		湿扩幅机	4 台	国产
12		超喂扩幅机	1 台	国产
13		呢毯预缩机	2 台	国产
14		拉毛机	22 台	国产
15		高温打样机	2 台	国产
16		常温溢流染色机	10 台	国产

序号	生产车间	设备名称	数量 (台/套)	产地
17		定型机 (含光电整纬)	2 台	国产
18		磨毛机	1 台	国产
19		预缩机	1 台	国产
20		均匀轧车	17 台	国产
21		烧毛机	7 台	国产
22		剖幅机	3 台	国产
23		油烟净化装置	1 台	国产

2.3.3 产品方案

表 2.3-3 项目主体工程及产品方案

主体工程名称(车间、生产装置或生产线)	产品名称	批复能力 (t/a)	2023年实际年生产能力 (t/a)	年运行时间/h	备注
机织染整生产线	机织染整	2000万	0	/	已不生产
筒子染色生产线	筒子染色	10000	221.92	3600	/
针织染整生产线	红豆绒色纺布 (带氨纶)、红豆绒染色布 (带氨纶)、红豆绒染色棉毛 (无氨纶)	10000	7873.65		/

2.4 生产工艺及产排污环节

2.4.1 生产工艺

针织染整生产线分布在针织一车间和针织二车间，针织一车间主要产品为红豆绒色纺布（带氨纶）和红豆绒染色布（带氨纶），针织二车间主要产品为红豆绒染色棉毛（无氨纶）。企业现状生产工艺及产物环节如下图：

一、红豆绒色纺布（带氨纶）工艺流程

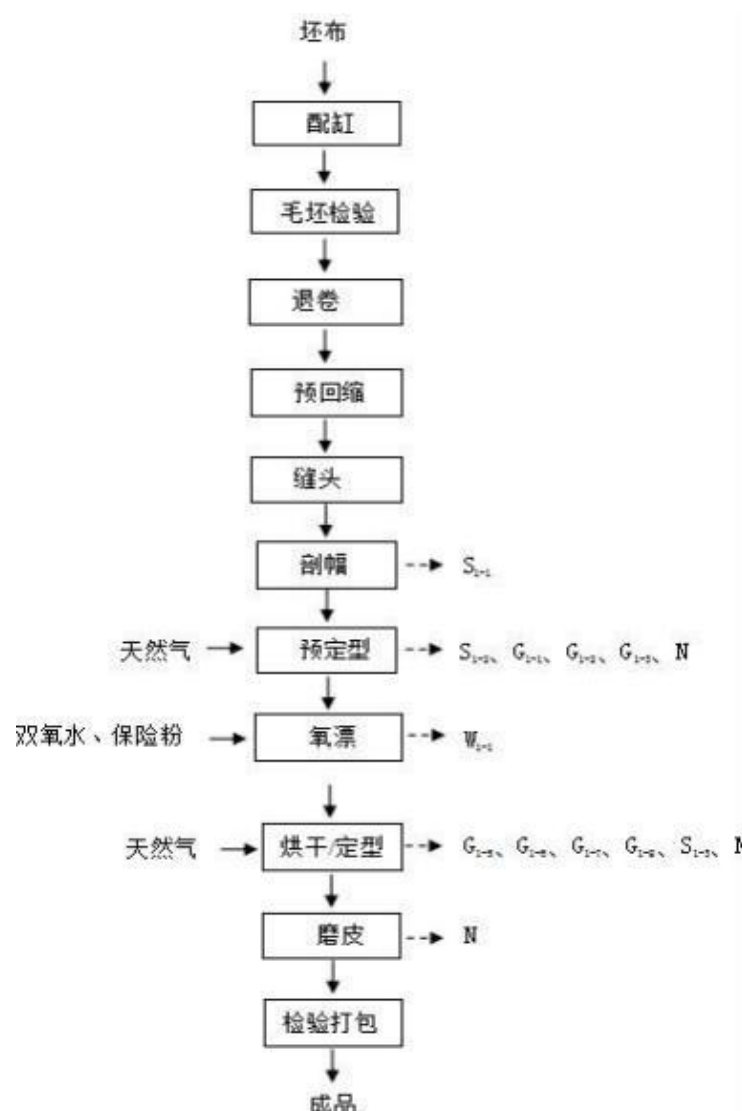


图 2.4-1 红豆绒色纺布（带氨纶）生产工艺流程图

工艺流程图说明：

(1) 配缸：根据来坯的机台号结合染厂的缸容量单机单配，确保门幅、克重、风格统一，此工序无污染物产生。

(2) 毛坯检验：对来坯进行质量检查。

(3) 退卷：把圆筒针织布退卷入布车。

(4) 预回缩：将退卷布松弛放置 12 小时，使其门幅、克重稳定一致；此工序无污染物产生；

(5) 缝头：将布车内的布头尾连接起来。此工序无污染物产生；

(6) 剖幅：将圆筒针织布沿剖幅线剖开，此工序产生废边角料 S1-

1；

(7) 预定型：经剖幅后的针织布送至定型机。定型机由燃烧天然气间接加热，定型温度在 $160^{\circ}\text{C}\sim 200^{\circ}\text{C}$ 。此工序燃烧天然气，产生燃烧废气 G1-1，污染物为颗粒物、 SO_2 和 NO_x 。定型废气主要为非甲烷总烃 G1-2 和颗粒物 G1-3。染整油烟经定型机废气进化装置收集处理后，产生废油 S1-2；

(8) 氧漂：氧漂是通过双氧水在水溶液中游离出活性氧而产生漂白作用对织物进行漂白，此工序产生废水 W1-1；

(9) 烘干或成品定型：将氧漂后织物采用烘干机或定型机的方式进行烘干处理。烘干机烘干采用松式网带烘干机烘干，烘干温度为 120°C ；定型机烘干采用定型机烘干，定型温度为 180°C ，定型机燃烧天然气，产生燃烧废气 G1-5；定型废气主要为非甲烷总烃 G1-6 和颗粒物 G1-7。染整油烟经定型机废气进化装置收集处理后，产生废油 S1-3；

(10) 磨皮：采用碳刷磨毛机对棉毛进行磨毛处理，使织物具有柔软，顺滑，丰满的手感。

(11) 检验打包：对磨皮后的成品布进行检验，打包成品入库。

二、红豆绒染色布（带氨纶）工艺流程

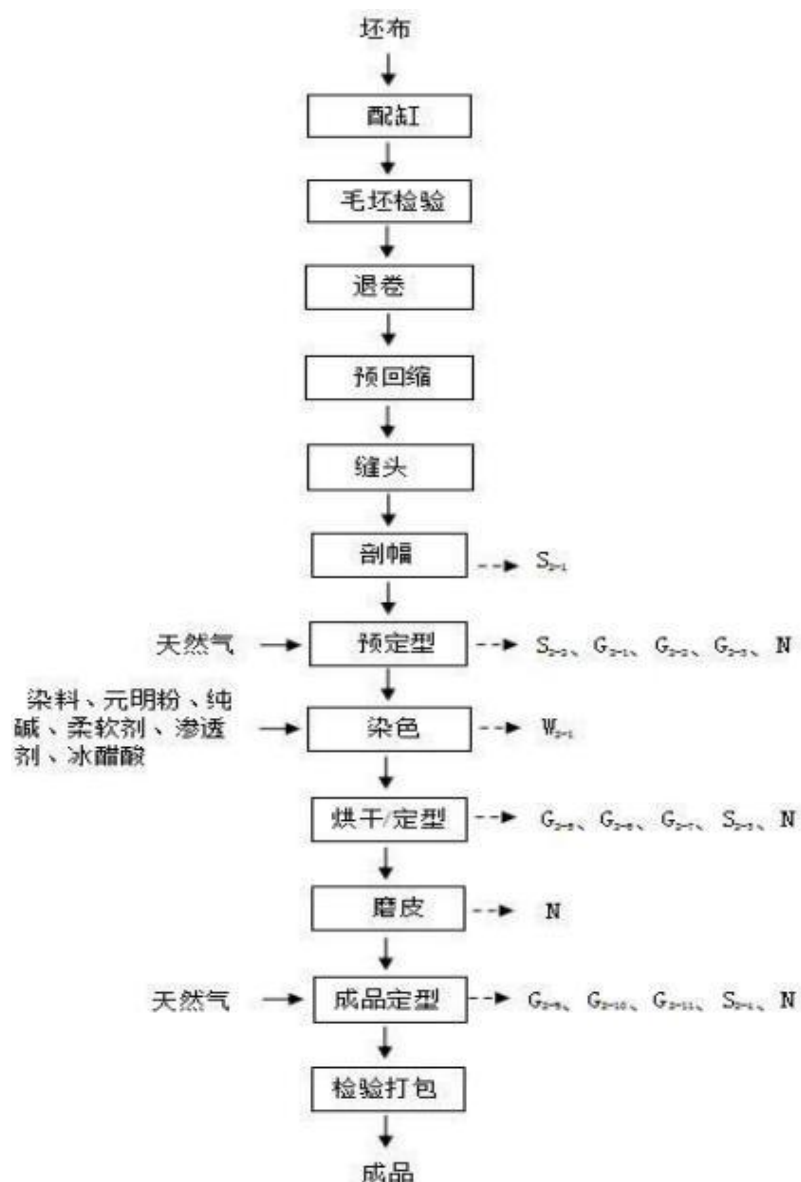


图 2.4-2 红豆绒染色布（带氨纶）生产工艺流程图

工艺流程说明：

(1) 配缸、毛坯检验、退卷、预回缩、缝头、剖幅和预定型工序同红豆绒色纺布（带氨纶）工艺流程。

(2) 染色：染色在常温和高温染缸中进行，染色流程为加染料运转 20 分钟-加元明粉运转 10 分钟-升温到 65 度-加第一次纯碱（20-30 分钟）-下一次纯碱（30 分钟）-保温（20-40 分钟）-取样对色-酸洗（15 分钟）-排水-皂洗（20 分钟）-热冒-冷水-酸洗-出缸上柔软剂（固色）-用脱水机

脱水，此工序产生废水 W2-1；

(3) 烘干或成品定型同红豆绒色纺布（带氨纶）工艺流程；

(4) 磨皮同红豆绒色纺布（带氨纶）工艺流程；

(5) 成品定型：同预定型；

(6) 检验打包：对磨皮后的成品布进行检验，打包成品入库。

三、红豆绒染色棉毛（无氨纶）工艺流程

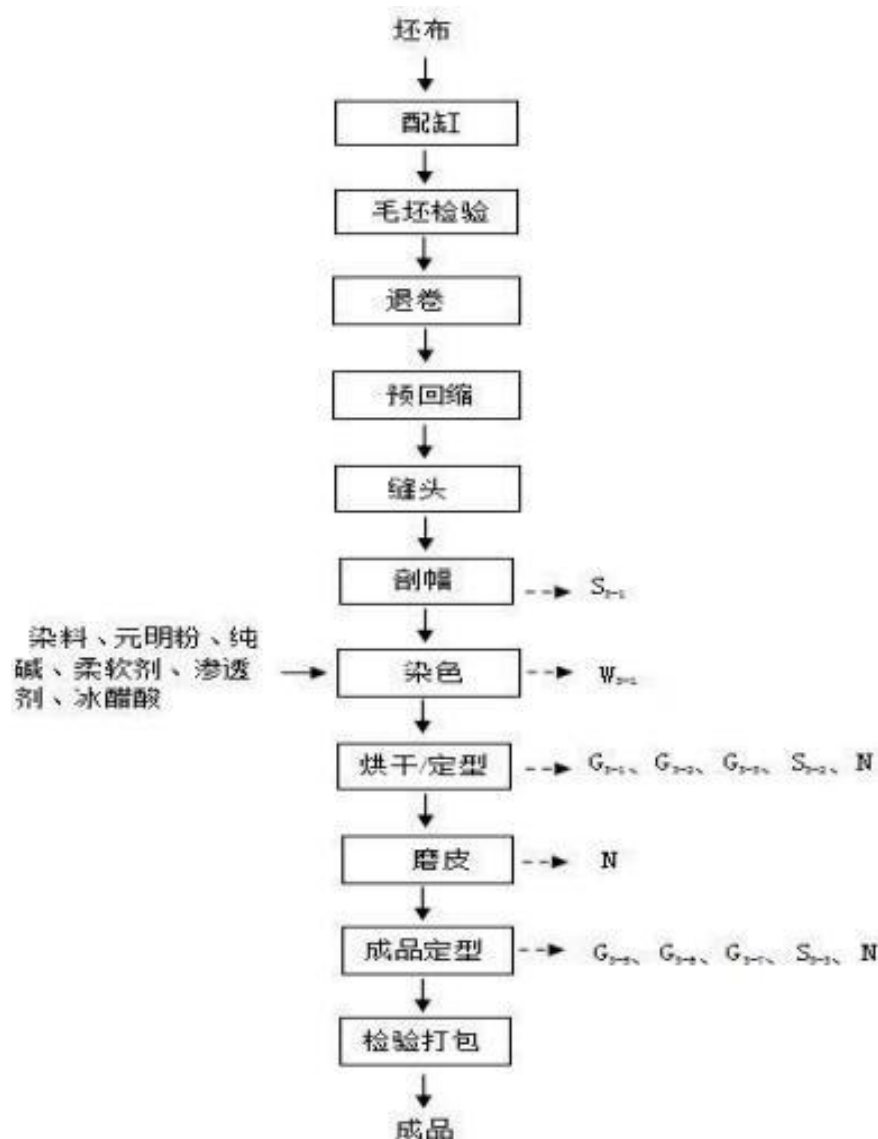


图 2.4-3 红豆绒染棉毛（无氨纶）生产工艺流程图

工艺流程图说明：生产工艺流程同红豆绒染色布（带氨纶）。

四、筒子染色工艺流程

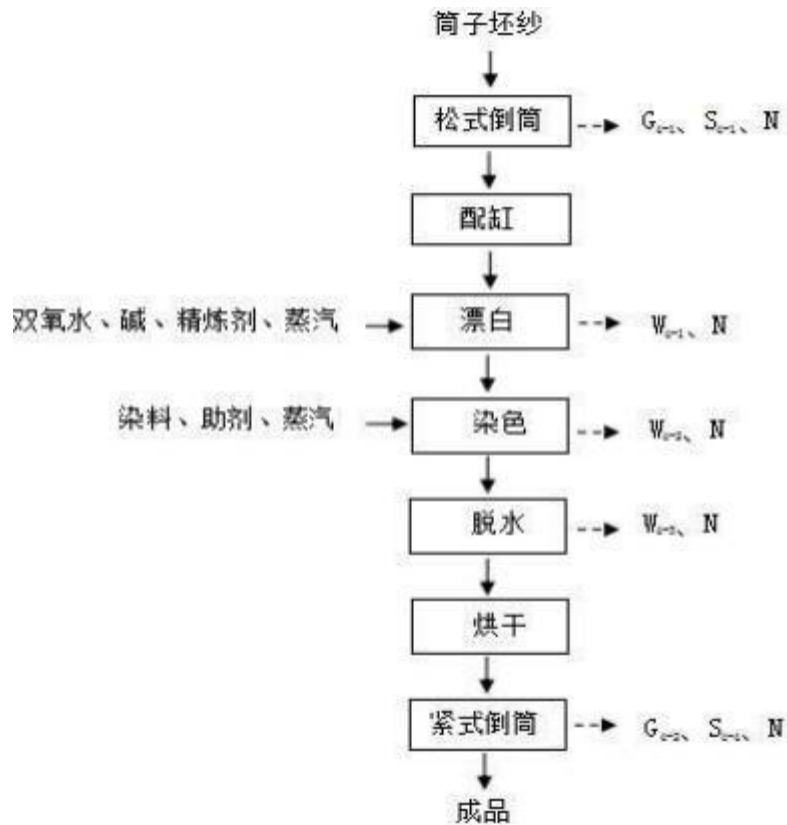


图 2.4-4 筒子染色生产工艺流程图

工艺流程说明：

(1) 松式倒筒：筒子坯纱经槽筒式络筒机（松式络筒）进行松纱，此工序产生纤维毛絮 G4-1、废纱头 S4-1；

(2) 配缸：根据来坯的机台号结合染厂的缸容量单机单配，确保门幅、克重、风格统一。此工序无污染物产生；

(3) 漂白：常温进水满缸，加入双氧水、精炼剂等混匀，再放入纱线，然后温度快速升温到 110℃，保温 30 分钟后排完水；进水洗 2 遍，再进水并加入冰醋酸常温运行 10 分钟后排水出缸。此工序产生废水 W4-1；

(4) 染色：主缸进水满缸，放入纱线，温度快速升温到 65℃，分两次加入元明粉，保温运行 30 分钟，分两次加入纯碱，保温运行 30~70 分钟后排水，进水水洗一遍排水，加入冰醋酸常温运行 10 分钟后排水，接着进水升温 80~100℃皂洗并排水进水水洗后加入柔软剂、固色剂等处理后排水出缸。此工序产生废水 W4-2；

(5) 脱水：染色后的纱经脱水机脱水，此工序产生废水 W4-3；

(6) 烘干：脱水后由频射烘干机烘干，烘干温度 100℃左右；

(7) 紧式倒筒：筒子坯纱经槽筒式络筒机（松式络筒）进行紧纱，此工序产生纤维毛絮 G4-2、废纱头 S4-4。

2.4.2 产排污情况

1、废水

企业废水包括：印染废水、定型机废气净化废水及生活废水。定型机废气净化废水循环使用；印染废水和生活污水全部接入无锡后墅污水处理有限公司，无单独排放口，接管水量满足无锡后墅污水处理有限公司的接管要求。厂区的排水按“清污分流、雨污分流处理”要求实施。

2、废气

企业废气主要为定型废气、松式倒筒废气，主要污染源为非甲烷总烃、颗粒物，通过定型机废气净化装置处理后排放。

3、固废

企业固体废物有废油、废包装材料、废边角料、废纱头、生活垃圾，废油、废包装材料属于危险废物，委托有资质的单位处置；废边角料、废纱头为一般固废，外售处置；生活垃圾当地环卫部门统一清运并卫生填埋处置。

2.5 涉及的有毒有害物质

对照江苏南国红豆纺织科技有限公司产品、原辅料、废气、废水、固废等排放情况，江苏南国红豆纺织科技有限公司涉及的有毒有害物质见表 2.5-1。

表 2.5-1 江苏南国红豆纺织科技有限公司有毒有害物质情况一览表

序号	名称	主要成分	年产量/使用量/产生量/排放量（t）	涉及有毒有害物质名称	备注	储存方式	识别依据名录来源
产 品							
1	筒子染色	/	221.92	/	/	固	/
2	红豆绒色纺布（带氨纶）、 红豆绒染色布（带氨纶）、 红豆绒染色棉毛（无氨纶）	/	7873.65	/	/	固	/
主要原辅料							
1	纯棉纱	/	221.92	锦	原料仓库	固	3,4
2	涤棉混纺纱	/					
3	棉氨弹力针织面料	/	7873.65	锦		固	3,4
4	60S 网眼全棉面料	/					
5	化纤针织面料	/					
6	直贡全棉	/					
7	弹力布	/					
8	棉麻布						
9	差别化纤纤维面料	/					
10	染料	/	139.6854	苯胺	染料仓库	液	4
				硝基苯			4
				六价铬			1,2,4,5,7

江苏南国红豆纺织科技有限公司土壤隐患排查报告

序号	名称	主要成分	年产量/使用量/产生量/排放量（t）	涉及有毒有害物质名称	备注	储存方式	识别依据名录来源
11	烧碱	/	0	氢氧化钠	辅料仓库	液	6
12	双氧水	/	208.4	双氧水		液	6
13	盐	/	0	/		液	/
14	元明粉	无水硫酸钠	922.3	/		/	/
15	渗透剂	辛醇聚氧乙烯醚	4	/		液	/
16	柔软剂	十二烷基苯磺酸钠、表面活性剂等	91.84	/		液	/
17	Na ₂ CO ₃	/	135.75	/		/	/
18	冰醋酸	/	223.32	冰醋酸		液	6
19	净洗剂	N-油酰基-N-甲基牛磺酸钠	10.185	/		液	/
20	稳定剂	乙醇和氢氧化钠	0.425	氢氧化钠		液	6
21	粘合剂	丙烯酸、乙酯、丁酯	0	丙烯酸		液	6
废气							
1	/	/	/	/	/	/	/

江苏南国红豆纺织科技有限公司土壤隐患排查报告

序号	名称	主要成分	年产量/使用量/产生量/排放量（t）	涉及有毒有害物质名称	备注	储存方式	识别依据名录来源
废水							
2	/	/	/	/	/	/	/
固废							
1	废包装材料		5.6735	HW49 900-041-49	危废仓库	固	3
2	废油		3.89	HW08 900-249-08		固态	3
其他							
1	/	/	/	/	/	/	/

注：名录来源如下所示：

- 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（《有毒有害水污染物名录（第一批）》）；
- 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（《有毒有害大气污染物名录（2018年）》）；
- 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（《国家危险废物名录（2021）》及根据国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法认定的具有危险特性的固体废物）；
- 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（《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 GB36600-2018》）；
- 5、列入优先控制化学品名录内的物质（《优先控制化学品名录（第一批）》、《优先控制化学品名录（第二批）》）；
- 6、其他根据国家法律有关规定应当纳入有毒有害物质管理的物质；
- 7、重点控制的土壤有毒有害物质名录（第一批）（征求意见稿）；
- 8、重点管控新污染物清单（2023年版）。

2.6 污染防治措施

1、废气

表 2.6-1 废气污染物排放及防治措施

环境要素	车间	污染源	环保措施	处理系统数量	对应排气筒数量	运行状况
废气	车间	非甲烷总烃、颗粒物	定型机废气净化装置	3	3	正常运行
		SO ₂ 、NO _x 、颗粒物	定型天热气燃烧			

2、废水

经现场调查企业现有废水为印染废水、定型机废气净化废水及生活废水，印染废水和生活废水全部接入无锡后墅污水处理有限公司；定型机废气净化废水循环使用。

厂区的排水按“清污分流、雨污分流处理”要求实施。项目产生的生产废水和生活污水全部接入无锡后墅污水处理有限公司，接管水量满足无锡后墅污水处理有限公司的接管要求，废水污染物主要为：COD、SS、氨氮、总氮、总磷、苯胺类等。

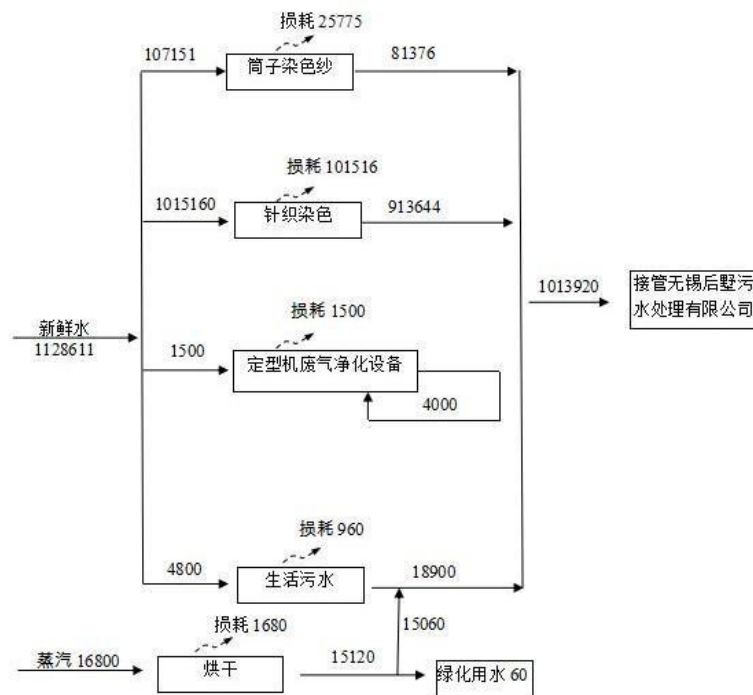


图 2.6-1 水平衡图

3、固废

厂区固废堆场占地面积约 100m²，危废仓库按类别分别存放废油和废包装材料，一般固废仓库存放废边角料、废纱头等。暂存库按照《危险废物贮存污染控制标准》《GB 18597—2023》的要求设置防渗层（基础防渗层渗透系数均大于 1×10^{-8} ）、泄漏液体收集设施，加固地平提高地面承载力措施，危险废物分类贮存于专用贮存设施内，贮存设施按《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）进行建设，一般工业固体废物贮存场所基本符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）。

企业固体废物有废油、废包装材料、废边角料、废纱头、生活垃圾，废油、废包装材料属于危险废物，委托有资质的单位处置；废边角料、废纱头为一般固废，外售处置；生活垃圾当地环卫部门统一清运并卫生填埋处置。

表 2.6-2 固体废物产生及处置一览表

序号	固体废物名称	产生工序	属性	废物代码	2023 年实际产生量 (t/a)	2023 年实际处置量 (t/a)	利用处置单位
1	废边角料	剖幅	一般固体废物	/	175.12	175.12	江阴市辉涛新环保科技有限公司
2	废纱头	松式倒筒、紧式倒筒		/			
3	生活垃圾	职工生活		/	/	/	环卫清运
4	废包装材料	原辅材料使用	危险废物	HW49 900-041-49	4.3235	5.6735	江苏爱科固体废物处理有限公司
5	废油	预定型、定型、成品定型		HW08 900-249-08	3.89	3.89	无锡市文昊环保工程有限公司

注：生活垃圾未统计。

2.7 历史土壤和地下水环境监测信息

根据《江苏红豆实业股份有限公司土壤与地下水自行监测报告》（2021年5月），本次共布设13个土壤采样点（包括3个背景对照点），共获得15个有效土壤样品，监测项目为pH、重金属（铜、镍、铅、镉、砷、汞、六价铬、硒、铋、锑）、挥发性有机物、半挥发性有机物、石油烃（C₁₀-C₄₀）。

监测结果显示，土壤样品中重金属（铜、镍、铅、镉、砷、汞、六价铬、硒、铋、锑）、挥发性有机物、半挥发性有机物、石油烃（C₁₀-C₄₀）均低于《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第二类用地筛选值和《荷兰土壤和地下水环境质量标准》参考值。

地下水环境调查共设置4个地下水监测点点位（包括对照地下水监测点位1个），监测水井井深均为6.0米，共取7份地下水样品。地下水样品中挥发性有机物（VOCs）、半挥发性有机物（SVOCs）均未检出；重金属砷均有检出，锑部分检出，其他重金属（铜、镍、铅、镉、汞、六价铬、硒、铋、锑）均未检出；监测指标均低于《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV标准限值。石油烃（C₁₀-C₄₀）均有检出，D1、D2、D3检测数值均低于《上海市建设用地土壤污染状况调查、风险评估、风险管控与修复方案编制、风险管控与修复效果评估工作的补充规定（试行）》（沪环土〔2020〕62号）中的第二类用地筛选值1.2mg/L。总体而言，目前江苏红豆实业股份有限公司厂区内土壤环境质量良好，于本场地为在产企业，同时为了使土壤和地下水环境保持良好状态，针对其特殊性提出以下建议：

（1）加强生产过程中的监管，避免发生危险化学品的“跑冒滴漏”可能污染土壤及地下水事件；

（2）加强对危废库的管理，按照相关要求对危险废物进行处理；

（3）加强各区域的尾气排放监测系统，发现异常时及时进行整

改；

(4) 对污水处理设施严格管理，防止污水溢流，发现异常时及时进行整改。

对于地下水要进行长期监测，监测频次要符合地下水质量监测规范要求，做好防渗和排污工作，以免水质恶化。同时为保障江苏红豆实业股份有限公司土壤和地下水环境质量，建议企业每年按照一定频次开展土壤污染隐患排查和地下水水质监测，建立隐患排查档案，防止新增污染源污染土壤和地下水。自行监测点位布设图见图 2.7-1。



图 2.7-1 2021 年土壤和地下水监测点位图

根据《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南》（HJ 1209-2021，2022年1月1日实施）要求变更，2022年监测点位和监测因子进行部分调整。

根据《江苏红豆实业股份有限公司土壤和地下水环境质量现状调查报告》（2022年7月）可知，2022年该企业地块土壤监测共布设6个土壤监测点（包括1个对照点），共获得11个有效土壤样品，监测项目48项包括：pH、重金属8项（铜、镍、铅、镉、砷、汞、六价铬、锑）、挥发性有机物27项、半挥发性有机物11项及石油烃（C₁₀-C₄₀）。

监测结果显示：采集的土壤样品pH范围7.54-8.29。采集的土壤样品中重金属（铜、镍、铅、镉、砷、汞、锑）均有检出，六价铬均未检出；挥发性有机物均未检出；半挥发性有机物中苯并（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）芘部分有检出；石油烃（C₁₀-C₄₀）部分检出，检出量为9-283mg/L。对照筛选值标准，地块内仅有S2（0-0.5m）苯并（a）芘检出量为11.5mg/L，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）中第二类用地筛选值（1.5mg/L），其他监测指标检出量均低于《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中第二类用地筛选值。根据《江苏红豆实业股份有限公司土壤和地下水环境质量现状调查报告》（2022年7月）可知，2022年该企业地块地下水监测共设置5个地下水监测点（包括对照点位1个），监测水井井深均为6.0米，共取5份有效地下水样品，监测项目共37项包括：《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）表1常规指标35项（微生物指标和放射性指标除外）、锑和石油烃（C₁₀-C₄₀）。

监测结果显示：采集的地下水样品pH范围为6.3-7.8，低于《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV类水标准限值。地下水指标

铜、锌、氟化物、硒、镉、六价铬、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯及甲苯均未检出；臭、肉眼可见物、挥发性酚类、硫化物、砷、汞及锑部分检出；色度、浑浊度、总硬度、可滤残渣、硫酸盐、氯化物、锰、铝、阴离子表面活性剂、耗氧量、钠、亚硝酸盐、硝酸盐、氟化物、碘化物及石油烃（ $C_{10}-C_{40}$ ）均有检出。

其中监测井 D2 锰、阴离子表面活性剂、耗氧量指标；监测井 D4 阴离子表面活性剂指标，超过《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV 标准限值；D2 监测井石油烃（ $C_{10}-C_{40}$ ）超过了《上海市建设用地土壤污染状况调查、风险评估、风险管控与修复方案编制、风险管控与修复效果评估工作的补充规定（试行）》（沪环土〔2020〕62 号）中的第二类用地地下水污染风险管控筛选值。D1 和 D3 监测井各项指标均小于《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV 标准限值和《上海市建设用地土壤污染状况调查、风险评估、风险管控与修复方案编制、风险管控与修复效果评估工作的补充规定（试行）》（沪环土〔2020〕62 号）中的第二类用地地下水污染风险管控筛选值，质量状况较好。

历史土壤和地下水监测点位示意如下图 2.7-2 所示。

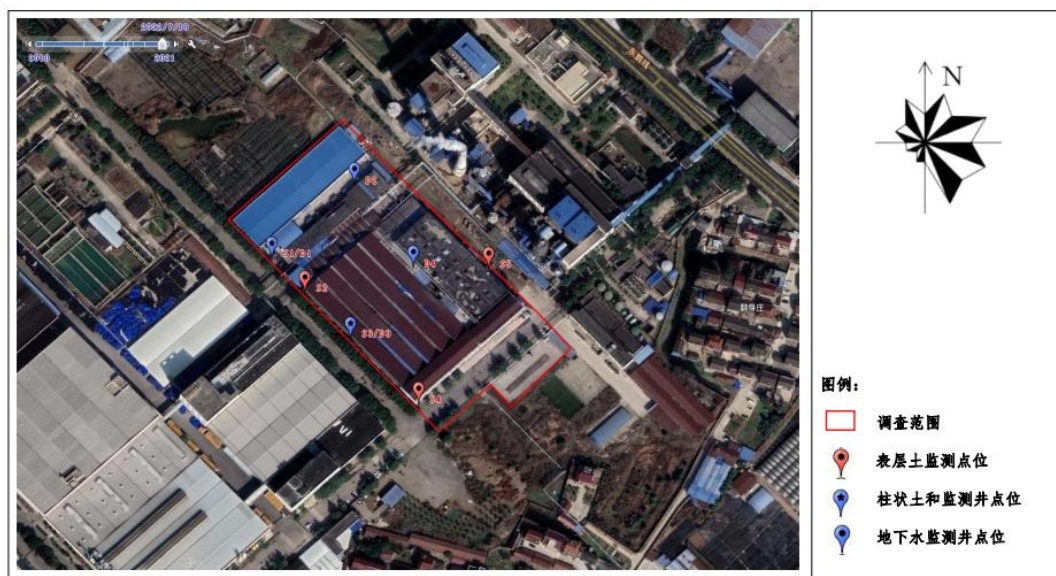




图 2.7-2 2021 年土壤和地下水监测点位图

2023 年度监测厂区内布设了 5 个表层土监测点（S1-S5），厂区外 1 个对照点（S0），土壤监测频次 2 次/年，第一次监测共采集 6 组土壤样品，第二次监测仅采集 S2 土壤样品；检测指标共 42 项：pH、六价铬、镉、挥发性有机物（27 项）、半挥发性有机物（11 项）、石油烃（C₁₀-C₄₀）。

监测结果分析：地块内土壤样品 pH 值范围 7.87~8.50，参考《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ964-2018）中土壤酸化、碱化分级标准，表层土无明显酸化或碱化。六价铬部分检出，镉、石油烃（C₁₀-C₄₀）均有检出，检出值低于《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中第二类用地筛选值。挥发性有机物均未检出，半挥发有机物部分检出，检出因子 7 项，包括：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。其中，S1 表层土苯并（a）芘检出值 10.4mg/kg、二苯并（a,h）蒽检出值 3.6mg/kg 和 S2 表层土苯并（a）蒽检出值 18.1mg/kg、苯并（b）荧蒽检出值 22.2mg/kg、苯并（a）芘检出值 20.4mg/kg、二苯并（a,h）蒽检出值 5.5mg/kg、茚并（1,2,3-cd）芘检出值 25.4mg/kg，高于《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中第二类用地筛

选值；其他检出值低于第二类用地筛选值。综合分析，地块内 S1 和 S2 表层土部分半挥发性有机物超标，超标污染物 7 项包括：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。本年度厂区内采集地下水监测井 3 口（D1、D3、D4），厂区外采集对照监测井 1 口，因采样期间企业正完善一般固废堆场区域水泥硬化，施工失误导致 D2 监测井被封堵，计划后期重新在 D2 点位附近重新设立监测井，保证重点区域地下水水质监测。本年度地下水采集频次 2 次/年，分别安排在 3 月和 11 月采集，检测指标共 46 项：pH、臭和味、六价铬、镉、锰、阴离子表面活性剂、耗氧量、挥发性有机物（27 项）、半挥发性有机物（11 项）、石油烃（C₁₀-C₄₀）。

监测结果分析：①地块内采集的地下水样品 pH 范围：6.8~9.0，低于或等于《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV 类水标准限值。②对照相应标准，厂内监测井 D1 和 D4 各项监测因子均低于相应的标准限值，无超标值；监测井 D3 超标异常监测因子有 2 项：锰、阴离子表面活性剂。③相较于 2023 年 3 月监测值，2023 年 11 月监测井 D1：阴离子表面活性剂、耗氧量、石油烃（C₁₀-C₄₀）、蒽、二苯并[a,h]蒽；监测井 D4：锰、耗氧量、石油烃（C₁₀-C₄₀）监测浓度明显上升，变化幅度高于 30% 以上。④企业关注污染物除阴离子表面活性剂超过《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV 类水标准限值，其他均未有超标值。

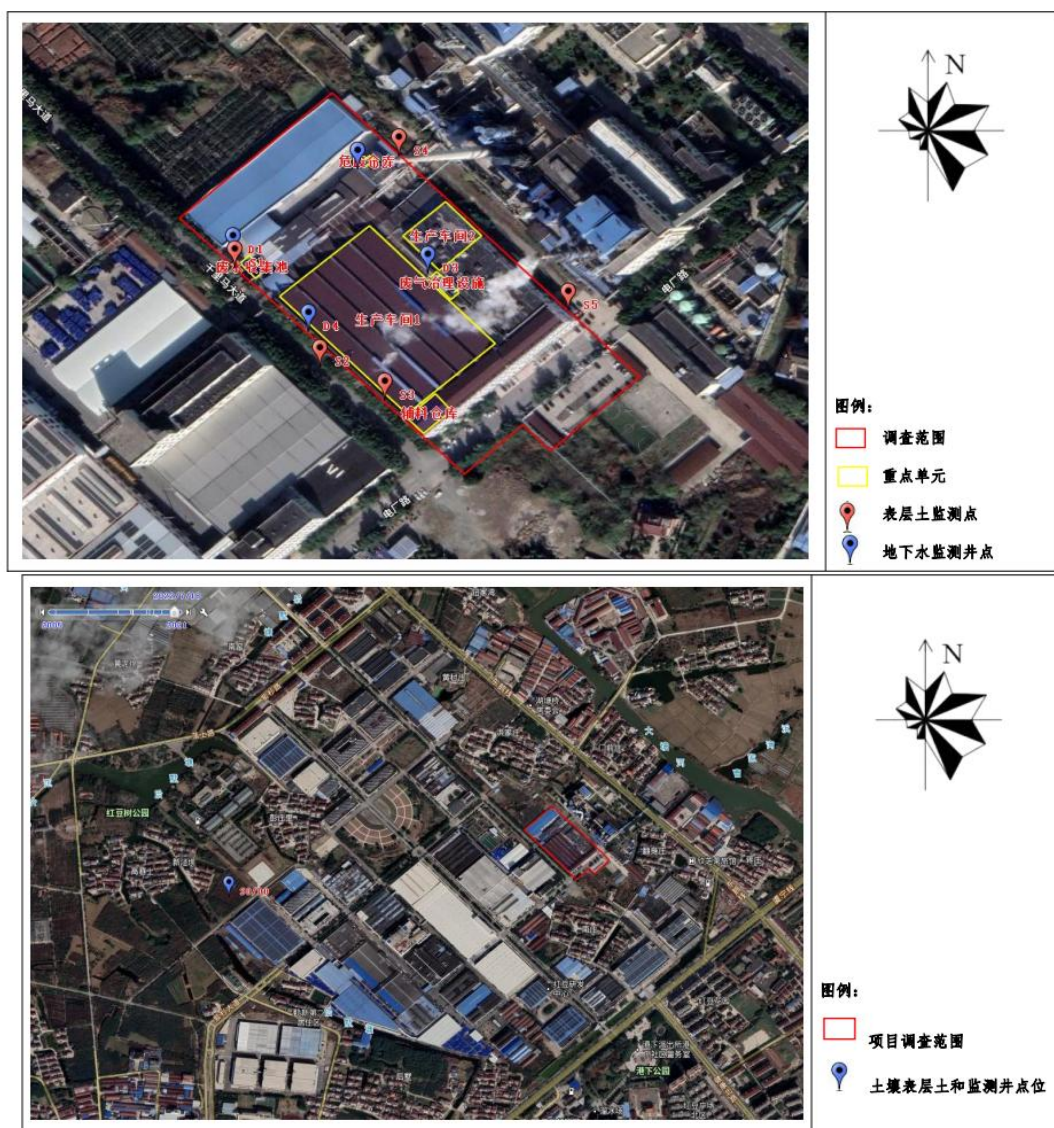


图 2.7-3 2023 年土壤和地下水监测点位图

3 排查方法

3.1 资料收集

根据《重点监管单位土壤污染隐患排查指南（试行）》要求，重点收集企业基本信息、生产信息、环境管理信息等，并梳理本企业有毒有害物质信息清单。

表 3.1-1 资料收集清单

信息	信息项目	是否收集
基本信息	企业总平面布置图及面积	是
	重点设施设备分布图	是
	雨污管线分布图	是
生产信息	企业生产工艺流程图	是
	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	是
	涉及化学品的相关设施设备防渗漏、流失、扬散设计和建设信息；相关管理制度和运行台账	是
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	是
	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，相关管理制度和运行台账	是
	土壤和地下水环境调查监测数据、历史污染记录	是
	已有的隐患排查及整改台账	是
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	是
	重点设施、设备操作手册以及人员培训情况	是
	重点场所的警示牌、操作规程的设定情况	是

3.2 人员访谈

访谈内容：应包括资料收集和现场踏勘所涉及的疑问，以及信息补充和已有资料的考证。

访谈对象：受访者为江苏南国红豆纺织科技有限公司在职员工。

访谈方法：书面调查表方式进行（见附件二）。

内容整理：根据江苏南国红豆纺织科技有限公司员工所述，该地块1995年前为农田，1995年为江苏红豆实业股份公司染整厂，而后2017年厂区北侧扩建成品仓库，其他建筑物无明显变化。生产至今未发生过化学品泄漏等污染土壤、地下水事件。

3.3 重点场所或者重点设施设备确定

依据《重点监管单位土壤污染隐患排查指南（试行）》要求，根据各区域及设施信息、污染物及其迁移途径等，识别企业内部存在土壤或地下水污染隐患的重点设施。

识别过程需关注下列设施：

- a) 涉及有毒有害物质的生产设施；
- b) 涉及有毒有害物质的原辅材料、产品、固体废物等的堆存、储放、转运设施；
- c) 贮存或运输有毒有害物质的各类罐槽、管线；
- d) 三废（废气、废水、固体废物）处理处置或排放区；
- e) 其他涉及有毒有害物质的设施。

本项目根据企业基本资料、现场踏勘和企业负责人访谈分析，通过重点设施的分布情况确定江苏南国红豆纺织科技有限公司重点区域主要包括危废仓库、废水收集池、染色定型车间、原辅料仓库（冰醋酸储罐、纯碱区、助剂区、染料区、双氧水区域）、废气治理设施区域废气处理水池、应急池。识别潜在污染区域信息记录表如表3.3-1。

表 3.3-1 有潜在土壤污染隐患的重点场所或者重点设施设备

序号	涉及工业活动	重点场所和重点设施设备	重点场所和重点设施设备类型	场所或设施设备所在位置	场所或设施设备规格/型号/结构	涉及有毒有害物质	备注
1	危废存储	危废仓库	☐ 液体储存类 ☐ 散装液体转运与厂内运输 ☐ 货物的储存和运输 ☐ 生产区 ☒ 其他活动区	120.53394556, 31.71376608	100m ²	废包装材料 (900-041-49)、废油 (900-249-08)	/
2	原辅料存储	冰醋酸储罐	☒ 液体储存类 ☐ 散装液体转运与厂内运输 ☐ 货物的储存和运输 ☐ 生产区 ☐ 其他活动区	120.53420305, 31.71239704	容积 5t 的非金属材料接地储罐	冰醋酸	/
		纯碱区	☐ 液体储存类 ☐ 散装液体转运与厂内运输 ☒ 货物的储存和运输 ☐ 生产区 ☐ 其他活动区		40kg 编织袋装	氢氧化钠	/
		助剂区	☐ 液体储存类 ☐ 散装液体转运与厂内运输 ☒ 货物的储存和运输 ☐ 生产区 ☐ 其他活动区		125kg 塑料桶装	丙烯酸	/

江苏南国红豆纺织科技有限公司土壤隐患排查报告

序号	涉及工业活动	重点场所和重点设施设备	重点场所和重点设施设备类型	场所或设施设备所在位置	场所或设施设备规格/型号/结构	涉及有毒有害物质	备注
		染料区	☐ 液体储存类 ☐ 散装液体转运与厂内运输 ☒ 货物的储存和运输 ☐ 生产区 ☐ 其他活动区		25kg 箱装	苯胺、硝基苯、六价铬	/
		双氧水区域	☐ 液体储存类 ☐ 散装液体转运与厂内运输 ☒ 货物的储存和运输 ☐ 生产区 ☐ 其他活动区		25kg 塑料桶装	双氧水	/
3	废水收集	废水收集池	☒ 液体储存类 ☐ 散装液体转运与厂内运输 ☐ 货物的储存和运输 ☐ 生产区 ☐ 其他活动区	120.53323746, 31.71299030	砖混结构, 埋深 1.5m 左右, 44 平方米	苯胺、硝基苯、六价铬、 双氧水、冰醋酸、氢氧化 钠、丙烯酸、锑、石油烃	/
4	生产	染色定型车间	☐ 液体储存类 ☐ 散装液体转运与厂内运输 ☐ 货物的储存和运输 ☒ 生产区 ☐ 其他活动区	120.53395629, 31.71281232	国产设备	苯胺、硝基苯、六价铬、 双氧水、冰醋酸、氢氧化 钠、丙烯酸、锑、石油烃	/

江苏南国红豆纺织科技有限公司土壤隐患排查报告

序号	涉及工业活动	重点场所和重点设施设备	重点场所和重点设施设备类型	场所或设施设备所在位置	场所或设施设备规格/型号/结构	涉及有毒有害物质	备注
5	废水传输	染色定型车间 地下管道	☐ 液体储存类 ☒ 散装液体转运与厂内运输 ☐ 货物的储存和运输 ☐ 生产区 ☐ 其他活动区		单层管道	苯胺、硝基苯、六价铬、双氧水、冰醋酸、氢氧化钠、丙烯酸、锑、石油烃	/
6	废水传输	染色定型车间 地上管道	☐ 液体储存类 ☒ 散装液体转运与厂内运输 ☐ 货物的储存和运输 ☐ 生产区 ☐ 其他活动区		单层管道，埋深50cm	苯胺、硝基苯、六价铬、双氧水、冰醋酸、氢氧化钠、丙烯酸、锑、石油烃	/
7	废气治理	废气治理设施 区域废气处理水池	☒ 液体储存类 ☐ 散装液体转运与厂内运输 ☐ 货物的储存和运输 ☐ 生产区 ☐ 其他活动区	120.53411186, 31.71330974	定型机尾气净化装置	石油烃	/

江苏南国红豆纺织科技有限公司土壤隐患排查报告

序号	涉及工业活动	重点场所和重点设施设备	重点场所和重点设施设备类型	场所或设施设备所在位置	场所或设施设备规格/型号/结构	涉及有毒有害物质	备注
8	生产	配料搅拌区	☐ 液体储存类 ☒ 散装液体转运与厂内运输 ☐ 货物的储存和运输 ☐ 生产区 ☐ 其他活动区	120.53420305, 31.71239704	4.5 平方	苯胺、硝基苯、六价铬、双氧水、冰醋酸、氢氧化钠、丙烯酸	/
9	生产	清洗区	☐ 液体储存类 ☒ 散装液体转运与厂内运输 ☐ 货物的储存和运输 ☐ 生产区 ☐ 其他活动区	120.53395629, 31.71281232	40 平方	苯胺、硝基苯、六价铬、双氧水、冰醋酸、氢氧化钠、丙烯酸、锑、石油烃	/
10	应急	应急池	☐ 液体储存类 ☐ 散装液体转运与厂内运输 ☐ 货物的储存和运输 ☐ 生产区 ☒ 其他活动区	120.53323746, 31.71299030	埋深 3.5m，长 15m，宽 10m，525 立方米	苯胺、硝基苯、六价铬、双氧水、冰醋酸、氢氧化钠、丙烯酸、锑、石油烃	暂未使用

3.4 现场排查方法

（一）排查技术要求

根据《重点监管单位土壤污染隐患排查指南》（试行），土壤污染隐患取决于土壤污染预防设施设备（硬件）和管理措施（软件）的组合，针对以下情况进行排查：

1、重点场所和重点设施是否具有基本的防渗漏、流失、扬散的土壤污染预防功能（如加装阴极保护系统的单层钢制储罐，带泄漏检测装置的双层储罐等；设施能防止雨水进入，或者能及时有效排出雨水），以及有关预防土壤污染管理制度建立和执行情况。

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，包括二次保护设施（如储罐区设置围堰及泄漏液收集沟）、防滴漏设施（如小型储罐、原料桶采用托盘盛放），以及地面防渗阻隔系统（指地面做防渗处理，各连接处进行密封处理，周边设置收集沟渠或者围堰等）等。

3、是否有能有效、及时发现及处理泄漏、渗漏或者土壤污染的设施或者措施。如二次保护设施需要更严格的管理措施，地面防渗阻隔系统需要定期检测密封、防渗、阻隔性能等。

（二）编制隐患排查报告

排查完成后，江苏南国红豆纺织科技有限公司建立隐患排查台账，并委编制《土壤污染隐患排查报告》。

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

本项目根据企业基本资料（包括监测方案）、现场踏勘和企业负责人访谈分析，初步将该企业地块的潜在污染区域分为危废仓库、废水收集池、染色定型车间、原辅料仓库（冰醋酸储罐、纯碱区、助剂区、染料区、双氧水区域）、废气治理设施区域废气处理水池及应急池，同时从严管理对非重点场所拉毛车间、磨毛车间、棉毛车间、成品仓库、元明粉区及一般固废仓库进行排查。

4.1.1 液体储存区

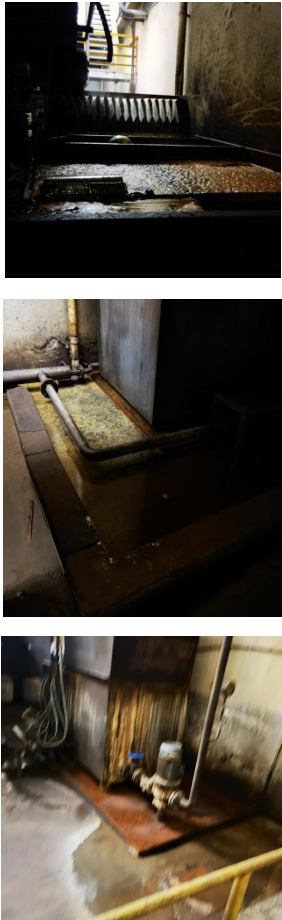
南国红豆厂区内液体储存区主要分为储罐类和池体类两类储存设施。

储罐类储存设施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，可采用具备防腐蚀功能的钢制储罐，或者耐腐蚀非金属材料储罐。一般而言，地下储罐或者接地储罐等具有隐蔽性，土壤污染隐患更高。池体类储存设施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）满溢导致土壤污染。

①厂区内液体储存区排查情况如下：

表 4-1 液体储存区设施排查表

重点场所或者重点设施设备名称	土壤污染防治设施/功能	土壤污染防治设施	现场图片/佐证材料照片	现场检查情况
冰醋酸储罐	接地储罐 ①单层耐腐蚀非金属材料储罐； ②泄漏检测设施； ③普通阻隔设施。	①定期检查泄漏检测设施，确保正常运行 ②日常维护		冰醋酸储罐位于室内，可有效避免雨淋，容量为 5 吨，无液位仪；储罐为接地单层非金属材料储罐，罐体完好无变形，外壁未发现泄露迹象；储罐区地面为水泥硬化层，有围堰，出料口有防滴漏桶，地面有积液；储罐周围设置了导流沟，导流沟中无积液；企业有安排工作人员定期开展巡查、检修。
废水收集池	半地下水池： ①防渗池体； ②泄漏检测设施。	①定期检查泄漏检测设施，确保正常运行； ②日常目视检查； ③日常维护；		废水收集池位于厂区西侧，为半地下水池，直接排放至无锡后墅污水处理有限公司，池体上方有挡板，防止雨水进入，池体内壁有破损裂缝。

重点场所或者重点设施设备名称	土壤污染防治设施/功能	土壤污染防治设施	现场图片/佐证材料照片	现场检查情况
废气处理水池	离地水池： ①防渗池体； 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； ③渗漏、流失的液体能得到有效收集并定期清理。	①定期开展防渗效果检查； ②日常维护。		废气处理水池位于厂区中心，为离地金属材质水池，池体所在区域上方有棚，有效防止雨水进入，池体下方托盘，围堰和沟槽中有积水，围堰有裂缝未防渗，池体外壁锈迹明显，水池中废水接近满溢。

2024年4月土壤污染隐患排查检查时发现，储罐区地面有积液，废水收集池体内壁有破损裂缝，废气处理水池围堰和沟槽中有积水，围堰有裂缝未防渗，池体外壁锈迹明显，水池中废水接近满溢。

4.1.2 散装液体转运与厂内运输区

南国红豆厂区内涉及的液体物料，转运主要为桶装原辅料转运，有合适的包装，配料区、清洗区涉及散装液体。

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。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。

厂区内散装液体转运与厂内运输区排查情况如下：

公司涉及的液体原料采用桶装方式进行转运及储存，主要的涉及原辅料仓库、染色定型车间、危废仓库，其中危废仓库作为其他活动区识别，染色定型车间作为生产区进行排查。公司涉及的散装液体，主要为配料区、清洗区及染色定型车间，其中染色定型车间作为生产区进行排查。

表 4-4 散装液体转运与厂内运输排查表

重点场所 或者重点 设施设备 名称	土壤污染防治设施/功 能	土壤污染防治设施	现场图片/佐证材料照片	现场情况
配料搅拌 区	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； ②出料口放置处底部 设置防滴漏设施； ③渗漏、流失的液体 能得到有效收集并定 期清理。	①定期清空防滴漏设施； ②日常目视检查； ③有效应对泄漏事件。		散装液体分装、转运均在室 内，可避免雨水侵入，配料 搅拌器区地面有导流沟，设 置防滴漏槽，渗漏、流失的 液体能得到有效收集并定期 清理，墙壁污染痕迹明显， 地面和墙壁处有裂缝，配料 桶用拖车运输至生产区暂存 区，使用时人工搬运至设备 加料口。
清洗区	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； ②出料口放置处底部 设置防滴漏设施； ③渗漏、流失的液体 能得到有效收集并定 期清理。	①定期清空防滴漏设施； ②日常目视检查； ③有效应对泄漏事件。		散装液体分装、转运均在室 内，可避免雨水侵入，地面 为普通阻隔，清洗区地面有 积水，无法对流失的液体进 行有效收集。

江苏南国红豆纺织科技有限公司土壤隐患排查报告

染色定型 车间	地下管道：单层管道	①定期检测管道渗漏情况（内检测、外检测及其他专项检测）； ②根据管道检测结果，制定并落实管道维护方案		全厂废水通过地下管道排入废水暂存池，为单层管道。
	地上管道： ●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		传输管道单层地上管道，密闭传输，最后排入废水管道，车间内管道部分有滴漏，无防滴漏设施，废气处理池管道有滴漏，下方防滴漏设施满溢。

2024 年 4 月排查发现，配料区墙壁污染痕迹明显，地面和墙壁处有裂缝，车间内管道部分有滴漏，无防滴漏设施，废气处理水池管道有滴漏，下方防滴漏设施满溢，清洗区地面有积水，无法对流失的液体进行有效收集。

4.1.3 货物的储存和运输区

南国红豆厂区内货物的储存和运输主要分固态成品包装货物和液态、粉状原辅料包装货物两种，不涉及散装货物储存和运输，不涉及开放式装卸。

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泄漏、渗漏。包装货物开放式运输造成土壤污染主要是货物从包装中渗漏、流失和扬散，造成道路及周边土壤污染。

厂区内货物的储存和运输排查情况如下：

表 4-5 货物的储存及运输区排查表

重点场所或者重点设施设备名称	土壤污染防治设施/功能	土壤污染防治设施	现场图片/佐证材料照片	现场情况
纯碱区	包装货物为固态物质： ①普通阻隔设施； ②货物采用合适的包装(适用于相关货物的储存，下同)。	①日常目视检查； ②有效应对泄漏事件。		纯碱为固态物质，有合适的包装，室内存储，纯碱储存区下方有托盘，地面为水泥硬化，普通阻隔设施，有日常巡查和维护记录，纯碱使用区为水泥硬化，普通阻隔设施，有围堰，使用区内有物料洒落，有腐蚀痕迹。

江苏南国红豆纺织科技有限公司土壤隐患排查报告

重点场所或者重点设施设备名称	土壤污染防治设施/功能	土壤污染防治设施	现场图片/佐证材料照片	现场情况
助剂区	包装货物为液态或者黏性物质 ①普通阻隔设施 ②货物采用合适的包装	①日常目视检查； ②有效应对泄漏事件。		助剂区为液态物质，有合适的包装，室内存储，部分区域未做到分类摆放，地面为水泥硬化或石砖硬化，普通阻隔设施，有日常巡查和维护记录，部分助剂桶使用完未封闭，有物料洒落风险，地面有积水，有破损腐蚀痕迹。
元明粉区	包装货物为固态物质： ①普通阻隔设施； ②货物采用合适的包装(适用于相关货物的储存，下同)。	①日常目视检查； ②有效应对泄漏事件。		元明粉为固态物质，有合适的包装，室内存储，地面为水泥硬化，普通阻隔设施，车间有防渗漏沟槽，有日常巡查和维护记录，地面无泄漏痕迹。

江苏南国红豆纺织科技有限公司土壤隐患排查报告

重点场所或者重点设施设备名称	土壤污染防治设施/功能	土壤污染防治设施	现场图片/佐证材料照片	现场情况
染料区	包装货物为液态或者黏性物质 ①普通阻隔设施 ②货物采用合适的包装	①日常目视检查； ②有效应对泄漏事件。		染料有合适的包装，室内存储，地面为水泥硬化，普通阻隔设施，有日常巡查和维护记录，地面无泄漏痕迹。
双氧水区域	包装货物为液态或者黏性物质： 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； ②渗漏、流失的液体能得到有效收集并定期清理	①定期开展防渗效果检查； ②日常目视检查； ③日常维护。		双氧水为液态物质，有合适的包装，室内存储，地面为环氧，防渗阻隔设施，有日常巡查和维护记录，堆积摆放，有物料洒落风险，地面防渗有破损腐蚀痕迹，有收集槽，渗漏、流失的液体能得到有效收集并定期清理，定期检查和维护。

江苏南国红豆纺织科技有限公司土壤隐患排查报告

重点场所或者重点设施设备名称	土壤污染防治设施/功能	土壤污染防治设施	现场图片/佐证材料照片	现场情况
成品仓库	包装货物为固态物质： ①普通阻隔设施； ②货物采用合适的包装(适用于相关货物的储存，下同)。	①日常目视检查； ②有效应对泄漏事件。		成品布料为固态物质，不涉及液体，有合适的存储方式，地面硬化，有日常巡查记录。

2024 年 4 月排查，发现纯碱使用区有物料洒落，有腐蚀痕迹。双氧水区，堆积摆放，有物料洒落风险，地面防渗有破损腐蚀痕迹。助剂区部分区域未做到分类摆放，部分助剂桶使用完未封闭，有物料洒落风险，地面有积水，有破损腐蚀痕迹。

4.1.4 生产区

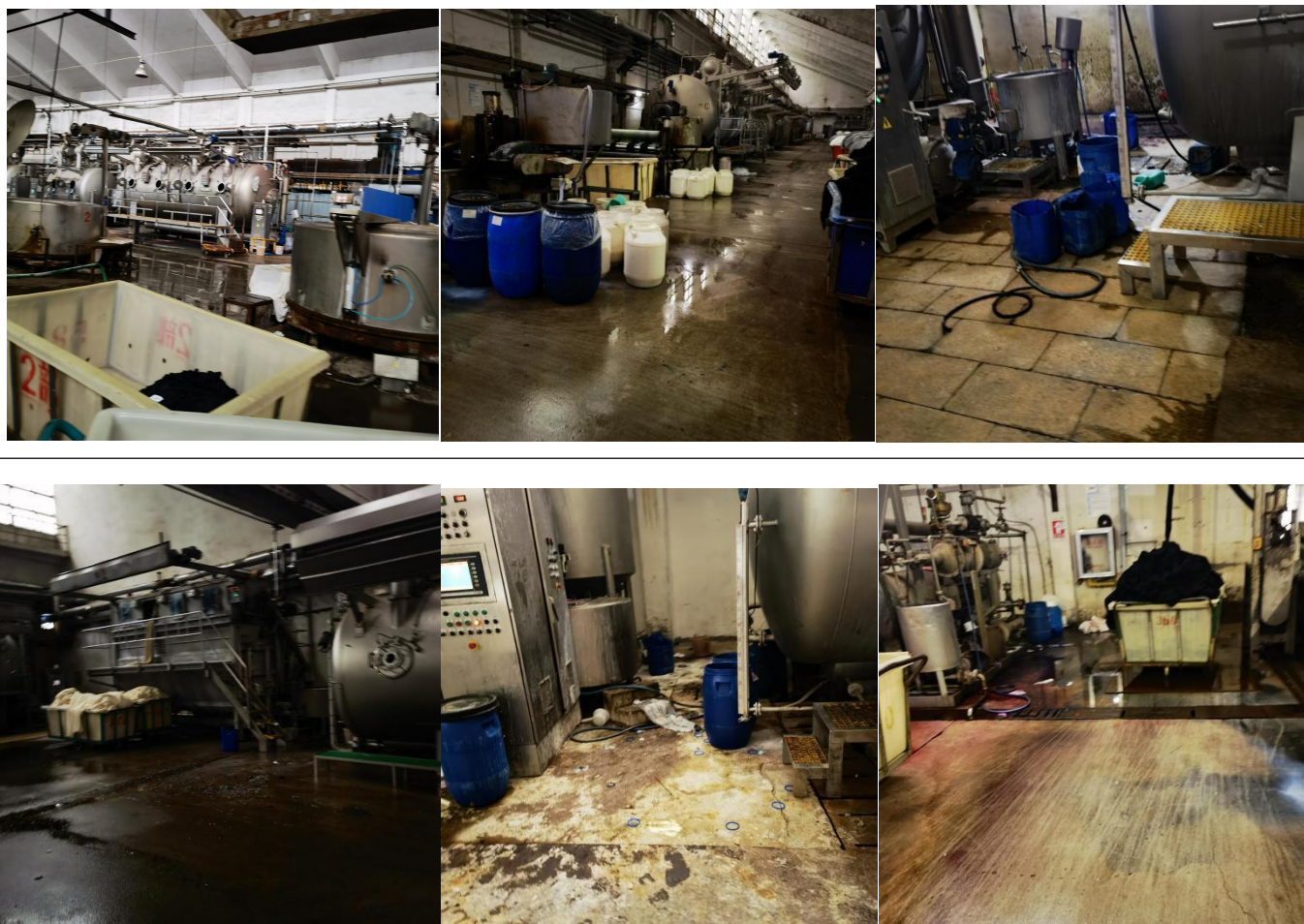
南国红豆厂区内生产区主要分为密闭设备和半开放设备。

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。厂区内生产区排查情况如下：

表 4-6 生产区排查表

重点场所或者重点设施设备名称	土壤污染防治设施/功能	土壤污染防治设施	现场图片/佐证材料照片	现场情况
染色定型车间	密闭设备： ①普通阻隔设施； ②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	①制定检修计划； ②对系统做全面检查日常维护。	见染色定型车间相关照片	企业生产车间地面均为水泥硬化或砖块硬化，非防渗阻隔地面，硬化地面有裂缝或破损，地面有积水及染料痕迹；车间内有导流沟槽，渗漏、流失的液体得到有效收集并定期清理，设施设备下方有滴漏，未设置防滴漏设施，设备外壁有液体残留痕迹，散落的原辅料桶散落车间各处，未分类摆放、未有明显标识区域且杂乱，部分桶装原辅料无盖，有洒落风险。

染色定型车间
相关照片



江苏南国红豆纺织科技有限公司土壤隐患排查报告

拉毛、棉毛、磨毛车间	开放式设备（粘性物质或者固体物质）： 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	①日常目视检查； ②有效应对泄漏事件。	见拉毛车间相关照片	企业生产车间地面均为水泥硬化，为普通防渗阻隔设施，车间有顶棚，有效防止雨水进入，车间对布料进行拉毛处理，不涉及液体原辅料、清洗等，地面无积水。
拉毛、棉毛、磨毛车间相关照片				

2024 年 4 月排查，发现企业染色定型车间硬化地面有裂缝或破损，地面有积水及染料痕迹；设施设备下方有滴漏，未设置防滴漏设施，设备外壁有液体残留痕迹，散落的原辅料桶散落车间各处，未分类摆放、未有明显标识区域且杂乱，部分桶装原辅料无盖，有洒落风险。

4.1.5 其他活动区

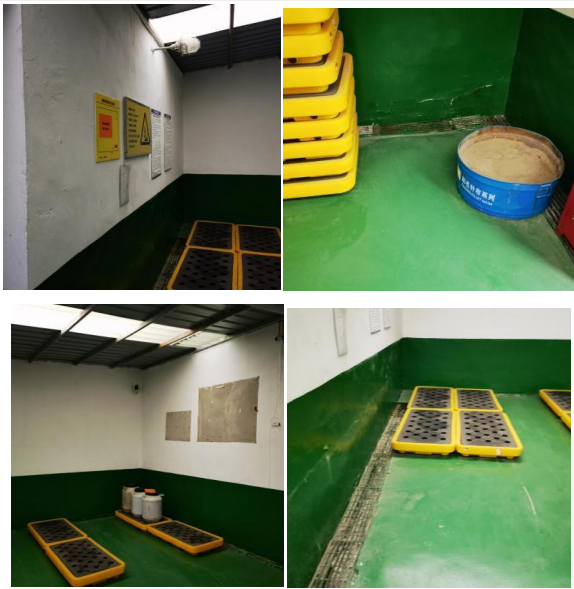
(1) 危险废物贮存库

危险废物贮存库、危化品仓库造成土壤污染主要是物质的泄漏、渗漏或者遗洒。

(2) 一般固废仓库造成土壤污染主要是雨水冲刷造成物质的渗漏或者物料的泄漏、遗洒。

厂区内其他活动区排查情况如下：

表 4-7 其他活动区排查表

重点场所或者重点设施设备名称	土壤污染防治设施/功能	土壤污染防治措施	现场图片/佐证材料照片	现场情况
危废仓库	厂区危废暂存处需按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）、《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置场）》（GB15562.2-1995）、《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办	日常目视检查、日常维护		厂区危废暂存处已按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）、《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置场）》（GB15562.2-1995）、《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办[2019]327号）等管理要求进行建设，配备照明设施、火灾自动报警系统、消防设施，并设置视频监控设施；并按照《环境保护图形标志固体废物贮存（处置场）》（GB 15562.2-1995）和危险废物识别标识设置规范设置标志，具有防雨、防雷、防扬散、防

重点场所或者重点设施设备名称	土壤污染防治设施/功能	土壤污染防治措施	现场图片/佐证材料照片	现场情况
	[2019]327号)等管理要求进行建设			渗漏装置及泄漏液体收集沟槽或其它设施；产生的各类固废按照危废类别，可分类收集、分区存放，液态危废采用桶装，并密封。
一般固废仓库	一般工业固体废物贮存场所基本符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）	日常目视检查、日常维护		地面为水泥硬化，有顶棚，防止雨水进入；室内存储，防风；门口标识牌，基本满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求。
应急处理池	①防渗应急设施	①定期开展防渗效果检查 ②日常维护		防渗池体，定期检查和日常维护。

2024 年 4 月排查未发现隐患，继续完善日常巡查工作。

4.2 隐患排查台账

4.2.1 2021 年隐患排查台账

企业名称		江苏红豆实业股份有限公司红豆针织印染厂		所属行业	针织或钩织物印染精加工	
现场排查负责人		张小翠		排查时间	2021.6.4	
序号	涉及工业活动	重点场所或者重点设施设备	现场图片	隐患内容	发现日期	备注
1	液体储存	冰醋酸地上储罐		地面无防渗层、围堰，出料口 底下未设置防滴漏设施	2021.6.4	/
2	液体储存	双氧水仓库		导流沟，收集池未做防渗	2021.6.4	/

江苏南国红豆纺织科技有限公司土壤隐患排查报告

企业名称		江苏红豆实业股份有限公司红豆针织印染厂		所属行业	针织或钩织物印染精加工	
现场排查负责人		张小翠		排查时间	2021.6.4	
序号	涉及工业活动	重点场所或者重点设施设备	现场图片	隐患内容	发现日期	备注
3	液体储存	废水暂存池		池体周围围堰不全，池体使用年限较长，存在池体老化、泄露渗漏风险	2021.6.4	/
4	散装液体转运与厂内运输	散装液体物料装卸		围堰内无防渗设施，渗漏、流失的液体未得到有效收集并定期清理	2021.6.4	/
5	货物的储存和运输	包装货物的储存和运输		无防潮隔板	2021.6.4	/

江苏南国红豆纺织科技有限公司土壤隐患排查报告

企业名称		江苏红豆实业股份有限公司红豆针织印染厂		所属行业	针织或钩织物印染精加工	
现场排查负责人		张小翠		排查时间	2021.6.4	
序号	涉及工业活动	重点场所或者重点设施设备	现场图片	隐患内容	发现日期	备注
6	生产区	生产装置区		未设置防渗阻隔系统，在设施设备容易发生泄漏、渗漏的地方未设置防滴漏设施	2021.6.4	/
7	其他活动区	危险废物贮存库		贮存库地面防渗漆面存在破损，渗坑无防渗措施	2021.6.4	/
8	其他活动区	废气治理设施		无防渗阻隔系统，且地面油污较多，未及时清理	2021.6.4	/

4.2.3 2024 年隐患排查台账

企业名称			江苏南国红豆纺织科技有限公司				所属行业		针织或钩织物印染精加工		
现场排查负责人			陈燕				排查时间		2024.4.2		
序号	涉及工业活动	重点场所或者重点设施设备名称	重点场所和重点设施设备类型	场所或设施设备结构	涉及有毒有害物质名称	土壤污染预防设施	位置信息	现场图片/佐证材料照片	隐患点	整改建议	备注(是否为新增重点设施)
1	危废存储	危废仓库	☐液体储存类 ☐散装液体转运与厂内运输 ☐货物的储存和运输 ☐生产区 ☒其他活动区	100m ²	废包装材料(900-041-49)、 废油(900-249-08)	厂区危废暂存处需按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)、《环境保护图形标志—固体废物贮存(处置场)》(GB15562.2-1995)、《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》(苏环办[2019]327号)等管理要求进行建设	120.53394556, 31.71376608	详见附件6	无	/	否
2	原辅料存储	冰醋酸储罐	☒液体储存类 ☐散装液体转运与厂内运输 ☐货物的储存和运输 ☐生产区 ☐其他活动区	容积5t的非金属材质储罐	冰醋酸	接地储罐 ①单层耐腐蚀非金属材料储罐; ②泄漏检测设施; ③普通阻隔设施。	120.53394556, 31.71376608		储罐区地面为水泥硬化层,地面有积液。	及时清理,定期巡查,加装液位仪,定期检查液位是否有渗漏,预计12月31日前完成。	否

江苏南国红豆纺织科技有限公司土壤隐患排查报告

企业名称			江苏南国红豆纺织科技有限公司				所属行业		针织或钩织物印染精加工		
现场排查负责人			陈燕				排查时间		2024.4.2		
序号	涉及工业活动	重点场所或者重点设施设备名称	重点场所和重点设施设备类型	场所或设施设备结构	涉及有毒有害物质名称	土壤污染防治设施	位置信息	现场图片/佐证材料照片	隐患点	整改建议	备注(是否为新增重点设施)
		纯碱区	☐液体储存类 ☐散装液体转运与厂内运输 ☒货物的储存和运输 ☐生产区 ☐其他活动区	40kg 编织袋装	氢氧化钠	包装货物为固态物质： ①普通阻隔设施； ②货物采用合适的包装(适用于相关货物的储存，下同)			纯碱使用区有物料洒落，有腐蚀痕迹。	清理地面，破损处修补，增加防泄漏设施，预计12月31日前完成。	否
		助剂区	☐液体储存类 ☐散装液体转运与厂内运输 ☒货物的储存和运输 ☐生产区 ☐其他活动区	125kg 塑料桶装	氢氧化钠、丙烯酸	包装货物为液态或者黏性物质 ①普通阻隔设施 ②货物采用合适的包装			助剂区部分区域未做到分类摆放，部分助剂桶使用完未封闭，有物料洒落风险，地面有积水，有破损腐蚀痕迹。	助剂分类规整摆放，地面清理，破损处修补，助剂桶用完及时加盖。预计12月31日前完成。	否

江苏南国红豆纺织科技有限公司土壤隐患排查报告

企业名称			江苏南国红豆纺织科技有限公司				所属行业		针织或钩织物印染精加工		
现场排查负责人			陈燕				排查时间		2024.4.2		
序号	涉及工业活动	重点场所或者重点设施设备名称	重点场所和重点设施设备类型	场所或设施设备结构	涉及有毒有害物质名称	土壤污染预防设施	位置信息	现场图片/佐证材料照片	隐患点	整改建议	备注(是否为新增重点设施)
		染料区	☐液体储存类 ☐散装液体转运与厂内运输 ☒货物的储存和运输 ☐生产区 ☐其他活动区	25kg 箱装	苯胺、硝基苯、六价铬	包装货物为液态或者黏性物质 ①普通阻隔设施 ②货物采用合适的包装			无	/	否
		双氧水区域	☐液体储存类 ☐散装液体转运与厂内运输 ☒货物的储存和运输 ☐生产区 ☐其他活动区	25kg 塑料桶装	双氧水	包装货物为液态或者黏性物质： 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; ②渗漏、流失的液体能得到有效收集并定期清理			双氧水区,堆积摆放,有物料洒落风险,地面防渗有破损腐蚀痕迹。	地面防腐防渗修补,双氧水加装货架,规整摆放。预计12月31日前完成。	否

江苏南国红豆纺织科技有限公司土壤隐患排查报告

企业名称			江苏南国红豆纺织科技有限公司				所属行业		针织或钩织物印染精加工		
现场排查负责人			陈燕				排查时间		2024.4.2		
序号	涉及工业活动	重点场所或者重点设施设备名称	重点场所和重点设施设备类型	场所或设施设备结构	涉及有毒有害物质名称	土壤污染防治设施	位置信息	现场图片/佐证材料照片	隐患点	整改建议	备注(是否为新增重点设施)
3	废水收集	废水收集池	☒ 液体储存类 ☐ 散装液体转运与厂内运输 ☐ 货物的储存和运输 ☐ 生产区 ☐ 其他活动区	砖混结构,埋深 1.5m左右, 44 平方米	苯胺、硝基苯、六价铬、双氧水、无水硫酸钠、碳酸钠、冰醋酸、氢氧化钠、丙烯酸、锑、石油烃	半地下水池: ①防渗池体; ②泄漏检测设施。	120.53323746, 31.71299030		废水收集池体内壁有破损裂缝。	建议破损裂缝修补, 预计 12 月 31 日前完成。	否
4	生产	染色定型车间	☐ 液体储存类 ☐ 散装液体转运与厂内运输 ☐ 货物的储存和运输 ☒ 生产区 ☐ 其他活动区	国产设备		密闭设备: ①普通阻隔设施; ②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	120.53395629, 31.71281232		车间地面有裂缝或破损, 地面有积水及染料痕迹; 设备下方有滴漏, 未设置防滴漏设施, 设备外壁有液体残留痕迹, 散落的原辅料桶散落车间各处, 未分类摆放、未有明显标识区域且杂乱, 部分桶装原辅料无盖。	及时清理积水及痕迹, 原辅料专区专用, 规整摆放, 及时加盖, 设置明显标识, 健全取用制度。管道泄露处, 加设防滴漏设施, 地面破损处修补。预计 12 月 31 日前完成。	否

江苏南国红豆纺织科技有限公司土壤隐患排查报告

企业名称			江苏南国红豆纺织科技有限公司				所属行业		针织或钩织物印染精加工		
现场排查负责人			陈燕				排查时间		2024.4.2		
序号	涉及工业活动	重点场所或者重点设施设备名称	重点场所和重点设施设备类型	场所或设施设备结构	涉及有毒有害物质名称	土壤污染防治设施	位置信息	现场图片/佐证材料照片	隐患点	整改建议	备注(是否为新增重点设施)
5	废水传输	染色定型车间地下管道	☐ 液体储存类 ☒ 散装液体转运与厂内运输 ☐ 货物的储存和运输 ☐ 生产区 ☐ 其他活动区	单层管道		地下管道：单层管道			无	/	否
6	废水传输	染色定型车间及废气处理水池地上管道	☐ 液体储存类 ☒ 散装液体转运与厂内运输 ☐ 货物的储存和运输 ☐ 生产区 ☐ 其他活动区	单层管道，埋深 50cm		地上管道： 注意管道附件处的渗漏、泄漏			车间内管道部分有滴漏，无防滴漏设施，废气处理池管道有滴漏，下方防滴漏设施满溢。	及时清理，维护保养，加防滴漏设施，预计 12 月 31 日前完成。	否
7	废气处理	废气治理设施区域废气处理水池	☒ 液体储存类 ☐ 散装液体转运与厂内运输 ☐ 货物的储存和运输 ☐ 生产区 ☐ 其他活动区	定型机尾气净化装置	石油烃	离地水池： ①防渗池体； 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； ③渗漏、流失的液体能得到有效收集并定期清理。			废水处理水池下方托盘，围堰和沟槽中有积水，围堰有裂缝未防渗，池体外壁锈迹老化明显，水池中废水接近满溢。	及时清理，围堰修补，池体维护保养。预计 12 月 31 日前完成。	否

江苏南国红豆纺织科技有限公司土壤隐患排查报告

企业名称			江苏南国红豆纺织科技有限公司				所属行业		针织或钩织物印染精加工		
现场排查负责人			陈燕				排查时间		2024.4.2		
序号	涉及工业活动	重点场所或者重点设施设备名称	重点场所和重点设施设备类型	场所或设施设备结构	涉及有毒有害物质名称	土壤污染防治设施	位置信息	现场图片/佐证材料照片	隐患点	整改建议	备注(是否为新增重点设施)
8	生产	配料搅拌区	☐液体储存类 ☒散装液体转运与厂内运输 ☐货物的储存和运输 ☐生产区 ☐其他活动区	4.5 平方	苯胺、硝基苯、六价铬、双氧水、无水硫酸钠、碳酸钠、冰醋酸、氢氧化钠、丙烯酸	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;②出料口放置处底部设置防滴漏设施;③渗漏、流失的液体能得到有效收集并定期清理。	120.53420305, 31.71239704		墙壁污染痕迹明显,地面和墙壁处有裂缝。	修补墙面和地面裂缝。预计 12 月 31 日前完成。	否
9	生产	清洗区	☐液体储存类 ☒散装液体转运与厂内运输 ☐货物的储存和运输 ☐生产区 ☐其他活动区	40 平方	苯胺、硝基苯、六价铬、双氧水、无水硫酸钠、碳酸钠、冰醋酸、氢氧化钠、丙烯酸、锑、石油烃	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; ②出料口放置处底部设置防滴漏设施; ③渗漏、流失的液体能得到有效收集并定期清理。	120.53395629, 31.71281232		清洗区地面有积水,无法对流失的液体进行有效收集。	及时清理,同时加设液体收集设施,例如在固定的水池清洗,地面加设防滴漏槽。预计 12 月 31 日前完成	否
10	应急	应急池	☐液体储存类 ☐散装液体转运与厂内运输 ☐货物的储存和运输 ☐生产区 ☒其他活动区	埋深 3.5m, 长 15m, 宽 10m, 525 立方米	苯胺、硝基苯、六价铬、双氧水、无水硫酸钠、碳酸钠、冰醋酸、氢氧化钠、丙烯酸、锑、石油烃	防渗应急设施	120.53323746, 31.71299030		无	/	否

5 结论和建议

5.1 隐患排查结论

液体储存区现场情况如下：

冰醋酸储罐位于室内，可有效避免雨淋，容量为 5 吨，无液位仪；储罐为接地单层非金属材质储罐，罐体完好无变形，外壁未发现泄露迹象；储罐区地面为水泥硬化层，有围堰，出料口有防滴漏桶，地面有积液；储罐周围设置了导流沟，导流沟中无积液；企业有安排工作人员定期开展巡查、检修。

废水收集池位于厂区西侧，为半地下水池，直接排放至无锡后墅污水处理有限公司，池体上方有挡板，防止雨水进入，池体内壁有破损裂缝。

废气处理水池位于厂区中心，为离地金属材质水池，池体所在区域上方有棚，有效防止雨水进入，池体下方托盘，围堰和沟槽中有积水，围堰有裂缝未防渗，池体外壁锈迹明显，水池中废水接近满溢。

2024 年 4 月土壤污染隐患排查检查时发现，储罐区地面有积液，废水收集池体内壁有破损裂缝，废气处理水池围堰和沟槽中有积水，围堰有裂缝未防渗，池体外壁锈迹明显，水池中废水接近满溢。

生产区现场情况如下：

企业染色定型车间地面均为水泥硬化或砖块硬化，非防渗阻隔地面，硬化地面有裂缝或破损，地面有积水及染料痕迹；车间内有导流沟槽，渗漏、流失的液体得到有效收集并定期清理，设施设备下方有滴漏，未设置防滴漏设施，设备外壁有液体残留痕迹，散落的原辅料桶散落车间各处，未分类摆放、未有明显标识区域且杂乱，部分桶装原辅料无盖，有洒落风险。

企业拉毛车间地面均为水泥硬化，为普通防渗阻隔设施，车间有顶棚，有效防止雨水进入，车间对布料进行拉毛处理，不涉及液体原辅料、清洗等，地面无积水。

2024 年 4 月排查，发现企业染色定型车间硬化地面有裂缝或破损，地面有积水及染料痕迹；设施设备下方有滴漏，未设置防滴漏设施，设备外壁有液体残留痕迹，散落的原辅料桶散落车间各处，未分类摆放、未有明显标识区域且杂乱，部分桶装原辅料无盖，有洒落风险。

散装液体转运与厂内运输现场情况如下：

散装液体分装、转运均在室内，可避免雨水侵入，配料搅拌区地面有导流沟，设置防滴漏槽，渗漏、流失的液体能得到有效收集并定期清理，墙壁污染痕迹明显，地面和墙壁处有裂缝，配料桶用拖车运输至生产区暂存区，使用时人工搬运至设备加料口。

散装液体分装、转运均在室内，可避免雨水侵入，清洗区地面为普通阻隔，清洗区地面有积水，无法对流失的液体进行有效收集。

染色定型车间传输管道单层地上管道，密闭传输，最后排入废水管道，车间内管道部分有滴漏，无防滴漏设施，废气处理池管道有滴漏，下方防滴漏设施满溢。

2024 年 4 月排查发现，配料区墙壁污染痕迹明显，地面和墙壁处有裂缝，车间内管道部分有滴漏，无防滴漏设施，废气处理水池管道有滴漏，下方防滴漏设施满溢，清洗区地面有积水，无法对流失的液体进行有效收集。

货物的储存和运输区（原料及成品仓库）现场情况如下：

纯碱为固态物质，有合适的包装，室内存储，纯碱储存区下方有托盘，无泄露痕迹，地面为水泥硬化，普通阻隔设施，有日常巡查和维护记录，纯碱使用区为水泥硬化，普通阻隔设施，有围堰，使用区内有物料洒落，有腐蚀痕迹。

助剂为液态物质，有合适的包装，室内存储，部分区域未做到分类摆放，地面为水泥硬化或石砖硬化，普通阻隔设施，有日常巡查和维护记录，部分助剂桶使用完未封闭，有物料洒落风险，地面有积水，有破损腐蚀痕迹。

双氧水为液态物质，有合适的包装，室内存储，地面为环氧，防渗阻隔设施，有日常巡查和维护记录，堆积摆放，有物料洒落风险，地面防渗有破损腐蚀痕迹，有收集槽，渗漏、流失的液体能得到有效收集并定期清理，定期检查和维护。

元明粉为固态物质，有合适的包装，室内存储，地面为水泥硬化，普通阻隔设施，车间有防渗漏沟槽，有日常巡查和维护记录，地面无泄漏痕迹。

染料有合适的包装，室内存储，地面为水泥硬化，普通阻隔设施，有日常巡查和维护记录，地面无泄漏痕迹。

成品布料为固态物质，不涉及液体，有合适的存储方式，地面硬化，有日常巡查记录。

2024年4月排查，发现纯碱使用区有物料洒落，有腐蚀痕迹。双氧水区，堆积摆放，有物料洒落风险，地面防渗有破损腐蚀痕迹。助剂区部分区域未做到分类摆放，部分助剂桶使用完未封闭，有物料洒落风险，地面有积水，有破损腐蚀痕迹。

其他活动区（危废仓库、危险化学品仓库、厂区污水总排口、综合楼（实验室））现场情况如下：

厂区危废暂存处已按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）、《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置场）》（GB15562.2-1995）、《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办[2019]327号）等管理要求进行建设，配备照明设施、火灾自动报警系统、消防设施，并设置视频监控设施；并按照《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB 15562.2-1995）和危险废物识别标识设置规范设置标志，具有防雨、防雷、防扬散、防渗漏装置及泄漏液体收集沟槽或其它设施；产生的各类固废按照危废类别，可分类收集、分区存放，液态危废采用桶装，并密封。

一般固废仓库地面为水泥硬化，有顶棚，防止雨水进入；室内存储，

防风；门口标识牌，基本满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求。应急池为防渗池体，定期检查和日常维护。

综上所述，2024年4月土壤污染隐患排查检查时发现，储罐区地面有积液，废水收集池体内壁有破损裂缝，废气处理水池围堰和沟槽中有积水，围堰有裂缝未防渗，池体外壁锈迹明显，水池中废水接近满溢。纯碱使用区有物料洒落，有腐蚀痕迹。双氧水区，堆积摆放，有物料洒落风险，地面防渗有破损腐蚀痕迹。助剂区部分区域未做到分类摆放，部分助剂桶使用完未封闭，有物料洒落风险，地面有积水，有破损腐蚀痕迹。染色定型车间硬化地面有裂缝或破损，地面有积水及染料痕迹；设施设备下方有滴漏，未设置防滴漏设施，设备外壁有液体残留痕迹，散落的原辅料桶散落车间各处，未分类摆放、未有明显标识区域且杂乱，部分桶装原辅料无盖，有洒落风险。配料区墙壁污染痕迹明显，地面和墙壁处有裂缝，车间内管道部分有滴漏，无防滴漏设施，废气处理水池管道有滴漏，下方防滴漏设施满溢，清洗区地面有积水，无法对流失的液体进行有效收集。

5.2 隐患整改方案

本项目发现土壤隐患，储罐区地面有积液，废水收集池体内壁有破损裂缝，废气处理水池围堰和沟槽中有积水，围堰有裂缝未防渗，池体外壁锈迹明显，水池中废水接近满溢。纯碱使用区有物料洒落，有腐蚀痕迹。双氧水区，堆积摆放，有物料洒落风险，地面防渗有破损腐蚀痕迹。助剂区部分区域未做到分类摆放，部分助剂桶使用完未封闭，有物料洒落风险，地面有积水，有破损腐蚀痕迹。染色定型车间硬化地面有裂缝或破损，地面有积水及染料痕迹；设施设备下方有滴漏，未设置防滴漏设施，设备外壁有液体残留痕迹，散落的原辅料桶散落车间各处，未分类摆放、未有明显标识区域且杂乱，部分桶装原辅料无盖，有洒落风险。配料区墙壁污染痕迹明显，地面和墙壁处有裂缝，车间内管道部分有滴漏，无防滴漏设施，废气处理水池管道有滴漏，下方防滴漏设施

满溢，清洗区地面有积水，无法对流失的液体进行有效收集。建议按照2024年土壤隐患排查台账进行整改，同时关注一下注意事项：

（1）应定期检查地面破损情况和导流沟渠有无堵塞，及时修复且做好定期维护，完善防腐、防渗措施；库房门口的粉状原料做好防潮、防淋溶措施，散落地面及时清理，防止导流沟堵塞，做好原辅材料的存储、使用管理手册，分类堆放，贴好标识标牌，废弃标牌及时摘除；（2）加强日常管理和维护，防止废气治理设施管道淋溶液和机油滴漏；水喷淋产生的废水和机油周边做好围挡和托盘，降低“跑冒滴漏”或泄漏潜在风险；（3）加强生产操作人员安全、环境保护意识与技能培训，规范工作流程；定期开展巡查、检修以预防泄露事件发生，原辅料仓库液态和固态贴好标牌分类存放，最好用托盘或置物架。（4）企业建立土壤和地下水污染隐患排查制度，对重点区域进行专项巡查识别，定期对容器、管道、泵及土壤污染防控设备等进行检查，易发生“跑冒滴漏”或泄露的位置进行维护和保养；（5）做好危废的储存、转移工作，建立危废管理制度，防止危废泄漏等事故发生；（6）根据环保主管部门要求，落实其他环境管理、保护、自查自纠工作。

5.2.1 历年隐患整治措施和效果

2021 年隐患排查结论：

江苏红豆实业股份有限公司对可能造成土壤和地下水污染的污染物、设施设备和生产活动进行了识别，并对其设计及运行管理进行审查和分析，结合现场排查情况，认为以下区域需要重点关注：散装液体转运与厂内运输、废水治理设施、废水暂存池及危废暂存库。（1）散装液体转运与厂内运输：散装液体分装、转运均在室内，可避免雨水侵入，灌装设施和出料口放置处，地面设置了围堰，地面有导流沟，出现破损，但未设置防渗阻隔系统，渗漏、流失的液体未得到有效收集并定期清理；

（2）元明粉等粉状物料包装袋未放置防潮隔离挡板，粉状物撒落未及时清理，且渗漏、流失的液体、固体未能得到有效收集并定期清理，导致地下导流沟堵塞；部分粉状无聊堆放混杂，未贴标识标牌；（3）废气治理设施：废气治理设施已出现管道和机油渗漏，废气喷淋处理产生的废水及废油，地面设置了围堰，但周边未设置防渗阻隔系统，喷溅流失的液体未得到有效收集并定期清理；（4）废水暂存池：废水暂存池为地下水池，直接排放至废水处理站，敞开无盖，无防渗措施，池体周围及底部老化、破损、有裂缝，有泄露、渗漏的风险；池体顶部无顶棚遮挡，周围围堰不全，雨量过多可能满溢导致土壤污染；（5）危废暂存库：废机油和废包装袋贮存库防渗漆面已存在裂缝和大面积破损，废包装袋中夹带少量液态或粉末状原辅料，该区域土壤和地下水存在较大污染隐患。

5.3 对土壤和地下水自行监测工作建议

考虑日常管理状态及其他不可控因素等，本次需要在厂区尤其是生产区开展土壤及地下水监测，为后续的土壤考核任务提供科学合理的数据支持。

为建立健全公司土壤、地下水污染防治措施，制定以下规章制度：

1、设施防渗漏管理制度

建设设计有毒有害物质的生产装置、管道以及污水站、危险废物贮存设施等存在土壤污染风险的设施，应当按照国家有关标准和规范要求，设计、建设和安装有关防腐蚀、防泄漏设施和泄漏监测装置，防治有毒有害物质污染土壤和地下水。

2、土壤和地下水污染隐患排查制度

建立土壤和地下水污染隐患排查治理制度，定期对重点区域、重点设施开展隐患排查。发现污染隐患的应当制定整改方案，及时采取技术、管理措施消除隐患。隐患排查治理情况应当如实记录并建立档案。

重点区域包括涉及有毒有害物质的生产区、原材料及固废废物堆存区和转运区、污水站；重点设施包括涉及有毒有害物质的管线，以及污染处理处置设施等。

3、日常监管制度

为降低土壤、地下水污染风险，对生产活动区域开展特定的监管和检查，由熟悉各种生产设施运转和维护的人员进行日常监管。监管人员需对设备泄露能够正确应对，能对防护材料、污染扩散和渗漏做出判断。

4、后续排查频次

后续企业可针对生产经营活动中涉及有毒有害物质的场所、设施设备，定期开展重点排查。

5、自行监测工作

根据《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）》（HJ 1209-2021）中要求，对工业企业进行重点单元的识别与分类，自行监测表层土壤点位（0~0.5m）一般监测频次为1次/1年；深层土壤点位一般监测

频次为 1 次/3 年；地下水一类单元一般监测频次为 1 次/半年；地下水二类单元一般监测频次为 1 次/1 年。

建议企业在重点单元的隐蔽性设施附近布设深层土，监测频次为 1 次/3 年；在企业有隐蔽性设施的重点单元的周边和附近布设监测井，监测频次为 1 次/半年，其他重点单元周边或内部表层土和监测井，监测频次为 1 次/1 年，企业 2022 年开展的深层土壤检测，建议 2025 年根据表 5.3-1~3 及图 5.3-1、2 实施土壤和地下水自行监测工作。

表 5.3-1 土壤采样勘探点类型及编号一览表

编号	采样深度 (m)	样品数量	点位区域	监测频次	检测项目
S0	0~0.5	1	厂区外西侧 993m	1 次/年	六价铬、SVOCs（苯胺、硝基苯、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、萘） 特征因子：pH 值、石油烃（C ₁₀ ~C ₄₀ ）、锑
S1	0~0.5, 1.5-2.0	2	废水收集池	1 次/年	
S2	0~0.5, 1.0-1.5	2	印染车间周边	1 次/年	
S3	0~0.5	1	辅料车间周边	1 次/年	
S4	0~0.5	1	危废仓库附近	1 次/年	
S5	0~0.5	1	生产车间周边	1 次/年	

表 5.3-2 土壤采样勘探点类型及编号一览表

监测点类型	编号	采样深度 m	样品数量	点位区域	监测频次	监测因子	备注
土壤	S1	0~0.5	1	废水收集池	1 次/年	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、萘	2024 年苯并（a）芘、苯并（b）荧蒽出现超标现象，其他半挥发性有机物有不同程度的检出，需增加频次监测，持续关注
	S2	0~0.5	1	印染车间周边	1 次/年		

注：S1、S2 检测点位 2024 年多环芳烃出现超标现象，需提高频次监测。

表 5.1-3 地下水现场采样位置、数量和深度一览表

编号	采样深度 m	样品数量	点位区域	监测频次	检测项目
D0	井深 6m, 采集潜水层样品	1	厂区外西侧 993m	2	pH 值、六价铬、锑、硝基苯、苯胺、多环芳烃（苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、
D1		1	废水收集池附近	2	
D2		1	危废仓库附近	1	
D3		1	废气治理设施周边	2	
D4		1	染色定型车间附近	2	

编号	采样深度 m	样品数量	点位区域	监测频次	检测项目
					苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a, h]蒽、茚并[1, 2, 3-cd]芘、萘)、石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)、耗氧量、锰、阴离子表面活性剂、硫酸盐、钠



图 5.3-1 土壤和地下水监测点位布置图



图 5.3-2 土壤和地下水对照点位布置图

6 附件

附件 1 平面布置图

附件 2 人员访谈记录

附件 3 企业有毒有害物质信息清单

附件 4 重点场所或者重点设施设备清单

附件 5 日隐患排查表

附件 6 隐患排查照片

附件 1 厂区平面布置图



附件2 人员访谈记录

人员访谈记录表格

企业名称	江苏南国红豆纺织科技有限公司
访谈日期	2024.4.2
访谈人员	姓名: 孙海霞 单位: 江苏泰达检测技术有限公司 联系电话: 1851439719
受访人员	受访对象类型: ☐ 土地使用者 ☒ 企业管理人员 ☐ 企业员工 ☐ 政府管理人员 ☐ 环保部门管理人员 ☐ 地块周边区域工作人员或居民 姓名: 陈燕 单位: 江苏南国红豆纺织科技有限公司 职务或职称: 经理 联系电话: 13861718496
访谈问题	1. 本地块历史上是否有其他工业企业存在? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 若选是, 企业名称是什么? 起止时间是 年 至 年。 2. 本地块内目前职工人数是多少? (仅针对在产企业提问) 190人 3. 本地块内是否有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场? ☒ 正规 ☐ 非正规 ☐ 无 ☐ 不确定 若选是, 堆放场在哪? ☒ 一般固体废物仓库 方位: 北 ☒ 危险废物仓库 方位: 北 4. 本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 若选是, 排放沟渠的材料是什么? 是否有无硬化或防渗的情况? 5. 本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? ☐ 是 (发生过 次) ☒ 否 ☐ 不确定 6. 本地块内是否有工业废水的地下输送管道或储存池? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? ☐ 是 (发生过 次) ☒ 否 ☐ 不确定 7. 本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故? ☐ 是 (发生过 次) ☒ 否 ☐ 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? ☐ 是 (发生过 次) ☒ 否 ☐ 不确定

访谈问题	8. 是否有废气排放? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 是否有废气在线监测装置? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 是否有废气治理设施? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定
	9. 是否有工业废水产生? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 是否有废水在线监测装置? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 是否有废水治理设施? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 有非进后处理池还有沉淀池
	10. 本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定
	11. 本地块内危险废物是否曾自行利用处置? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定
	12. 本地块内是否有遗留的危险废物堆存? (仅针对关闭企业提问) ☐ 是 ☐ 否 ☐ 不确定
	13. 本地块内土壤是否曾受到过污染? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定
	14. 本地块内地下水是否曾受到过污染? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 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、引用水井、地表水体等敏感用地? ☐ 是 ☐ 否 ☒ 不确定 若选是, 敏感用地类型是什么? 距离有多远? /
	16. 是否发生过水井浑浊, 颜色或气味异常等现象? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 是否观察到水体中有油状物质? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定
	17. 本区域地下水用途是什么? 周边地表水用途是什么? 不和用
	18. 本企业地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 是否曾开展过地下水环境调查监测工作? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 是否开展过场地环境调查评估工作? ☐ 是 (☐ 正在开展 ☐ 已经完成) ☒ 否 ☐ 不确定
	19. 本企业地块内企业有哪些地下设施? (多选) ☐ 储罐 ☒ 废水池 ☒ 应急水池 ☐ 消防水池 分别描述下涉及的地下埋深深度。 废水池 1.5m, 应急水池 3.5m (未使用过)
	20. 其他土壤或地下水污染相关疑问。 机织染整已不生产。

附件3 企业有毒有害物质信息清单

序号	名称	主要成分	年产量/使用量/产生量/排放量 (t)	涉及有毒有害物质名称	备注	储存方式	识别依据名录来源
产品							
1	筒子染色	/	221.92	/	/	固	/
2	红豆绒色纺布（带氨纶）、 红豆绒染色布（带氨纶）、 红豆绒染色棉毛（无氨纶）	/	7873.65	/	/	固	/
主要原辅料							
1	纯棉纱	/	221.92	锑		固	3,4
2	涤棉混纺纱	/					
3	棉氨弹力针织面料	/	7873.65	锑	原料仓库	固	3,4
4	60S 网眼全棉面料	/					
5	化纤针织面料	/					
6	直贡全棉	/					
7	弹力布	/					
8	棉麻布						
9	差别化纤纤维面料	/					
10	染料	/	139.6854	苯胺	染料仓库	液	4
				硝基苯			4
				六价铬			1,2,4,5,7

江苏南国红豆纺织科技有限公司土壤隐患排查报告

序号	名称	主要成分	年产量/使用量/产生量/排放量（t）	涉及有毒有害物质名称	备注	储存方式	识别依据名录来源
11	烧碱	/	0	氢氧化钠	辅料仓库	液	6
12	双氧水	/	208.4	双氧水		液	6
13	盐	/	0	/		液	/
14	元明粉	无水硫酸钠	922.3	/		/	/
15	渗透剂	辛醇聚氧乙烯醚	4	/		液	/
16	柔软剂	十二烷基苯磺酸钠、表面活性剂等	91.84	/		液	/
17	Na ₂ CO ₃	/	135.75	/		/	/
18	冰醋酸	/	223.32	冰醋酸		液	6
19	净洗剂	N-油酰基-N-甲基牛磺酸钠	10.185	/		液	/
20	稳定剂	乙醇和氢氧化钠	0.425	氢氧化钠		液	6
21	粘合剂	丙烯酸、乙酯、丁酯	0	丙烯酸		液	6
废气							
1	/	/	/	/	/	/	/

江苏南国红豆纺织科技有限公司土壤隐患排查报告

序号	名称	主要成分	年产量/使用量/产生量/排放量（t）	涉及有毒有害物质名称	备注	储存方式	识别依据名录来源
废水							
2	/	/	/	/	/	/	/
固废							
1	废包装材料		5.6735	HW49 900-041-49	危废仓库	固	3
2	废油		3.89	HW08 900-249-08		固态	3
其他							
1	/	/	/	/	/	/	/

注：名录来源如下所示：

- 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（《有毒有害水污染物名录（第一批）》）；
- 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（《有毒有害大气污染物名录（2018年）》）；
- 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（《国家危险废物名录（2021）》及根据国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法认定的具有危险特性的固体废物）；
- 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（《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 GB36600-2018》）；
- 5、列入优先控制化学品名录内的物质（《优先控制化学品名录（第一批）》、《优先控制化学品名录（第二批）》）；
- 6、其他根据国家法律有关规定应当纳入有毒有害物质管理的物质；
- 7、重点控制的土壤有毒有害物质名录（第一批）（征求意见稿）；
- 8、重点管控新污染物清单（2023年版）。

附件 4 重点场所或者重点设施设备清单

序号	涉及工业活动	重点场所和重点设施设备	重点场所和重点设施设备类型	场所或设施设备所在位置	场所或设施设备规格/型号/结构	涉及有毒有害物质	备注
1	危废存储	危废仓库	☐ 液体储存类 ☐ 散装液体转运与厂内运输 ☐ 货物的储存和运输 ☐ 生产区 ☒ 其他活动区	120.53394556, 31.71376608	100m ²	废包装材料（900-041-49）、 废油（900-249-08）	/
2	原辅料存储	冰醋酸储罐	☒ 液体储存类 ☐ 散装液体转运与厂内运输 ☐ 货物的储存和运输 ☐ 生产区 ☐ 其他活动区	120.53420305,31 .71239704	容积 5t 的非金属材质 接地储罐	冰醋酸	/
		纯碱区	☐ 液体储存类 ☐ 散装液体转运与厂内运输 ☒ 货物的储存和运输 ☐ 生产区 ☐ 其他活动区		40kg 编织袋装	氢氧化钠	/
		助剂区	☐ 液体储存类 ☐ 散装液体转运与厂内运输 ☒ 货物的储存和运输 ☐ 生产区 ☐ 其他活动区		125kg 塑料桶装	丙烯酸	/

江苏南国红豆纺织科技有限公司土壤隐患排查报告

序号	涉及工业活动	重点场所和重点设施设备	重点场所和重点设施设备类型	场所或设施设备所在位置	场所或设施设备规格/型号/结构	涉及有毒有害物质	备注
		染料区	☐ 液体储存类 ☐ 散装液体转运与厂内运输 ☒ 货物的储存和运输 ☐ 生产区 ☐ 其他活动区		25kg 箱装	苯胺、硝基苯、六价铬	/
		双氧水区域	☐ 液体储存类 ☐ 散装液体转运与厂内运输 ☒ 货物的储存和运输 ☐ 生产区 ☐ 其他活动区		25kg 塑料桶装	双氧水	/
3	废水收集	废水收集池	☒ 液体储存类 ☐ 散装液体转运与厂内运输 ☐ 货物的储存和运输 ☐ 生产区 ☐ 其他活动区	120.53323746,31.71299030	砖混结构，埋深1.5m 左右，44 平方米	苯胺、硝基苯、六价铬、双氧水、冰醋酸、氢氧化钠、丙烯酸、锑、石油烃	/
4	生产	染色定型车间	☐ 液体储存类 ☐ 散装液体转运与厂内运输 ☐ 货物的储存和运输 ☒ 生产区 ☐ 其他活动区	120.53395629, 31.71281232	国产设备	苯胺、硝基苯、六价铬、双氧水、冰醋酸、氢氧化钠、丙烯酸、锑、石油烃	/

江苏南国红豆纺织科技有限公司土壤隐患排查报告

序号	涉及工业活动	重点场所和重点设施设备	重点场所和重点设施设备类型	场所或设施设备所在位置	场所或设施设备规格/型号/结构	涉及有毒有害物质	备注
5	废水传输	染色定型车间地下管道	☐ 液体储存类 ☒ 散装液体转运与厂内运输 ☐ 货物的储存和运输 ☐ 生产区 ☐ 其他活动区		单层管道	苯胺、硝基苯、六价铬、双氧水、冰醋酸、氢氧化钠、丙烯酸、锑、石油烃	/
6	废水传输	染色定型车间地上管道	☐ 液体储存类 ☒ 散装液体转运与厂内运输 ☐ 货物的储存和运输 ☐ 生产区 ☐ 其他活动区		单层管道，埋深50cm	苯胺、硝基苯、六价铬、双氧水、冰醋酸、氢氧化钠、丙烯酸、锑、石油烃	/
7	废气治理	废气治理设施区域废气处理水池	☒ 液体储存类 ☐ 散装液体转运与厂内运输 ☐ 货物的储存和运输 ☐ 生产区 ☐ 其他活动区	120.53411186, 31.71330974	定型机尾气净化装置	石油烃	/

江苏南国红豆纺织科技有限公司土壤隐患排查报告

序号	涉及工业活动	重点场所和重点设施设备	重点场所和重点设施设备类型	场所或设施设备所在位置	场所或设施设备规格/型号/结构	涉及有毒有害物质	备注
8	生产	配料搅拌区	☐ 液体储存类 ☒ 散装液体转运与厂内运输 ☐ 货物的储存和运输 ☐ 生产区 ☐ 其他活动区	120.53420305,31.71239704	4.5 平方	苯胺、硝基苯、六价铬、双氧水、冰醋酸、氢氧化钠、丙烯酸	/
9	生产	清洗区	☐ 液体储存类 ☒ 散装液体转运与厂内运输 ☐ 货物的储存和运输 ☐ 生产区 ☐ 其他活动区	120.53395629, 31.71281232	40 平方	苯胺、硝基苯、六价铬、双氧水、冰醋酸、氢氧化钠、丙烯酸、锑、石油烃	/
10	应急	应急池	☐ 液体储存类 ☐ 散装液体转运与厂内运输 ☐ 货物的储存和运输 ☐ 生产区 ☒ 其他活动区	120.53323746,31.71299030	埋深 3.5m, 长 15m, 宽 10m, 525 立方米	苯胺、硝基苯、六价铬、双氧水、冰醋酸、氢氧化钠、丙烯酸、锑、石油烃	/

附件 5 隐患排查表

表二 装卸站排查表

排查时间：2024 年 7 月 1 日 到 2024 年 7 月 31 日

负责人（签字）：[Signature]

排查项目 装卸站位号	第一周	第二周	第三周	第四周	备注
	仓库北面	仓库北面	仓库北面	仓库北面	仓库北面
巡检记录及时准确	是	是	是	是	是
有定期检查、维修、防腐计划	是	是	是	是	是
围堰完好、无开裂、渗漏、孔洞密封良好	是	是	是	是	是
地沟完好、无开裂、渗漏	是	是	是	是	是
硬化地面完好、无开裂、渗漏	是	是	是	是	是
附属管线密封点无渗漏	是	是	是	是	是
易燃易爆、可燃气体检测仪、仪表连锁、紧急快关阀门设施设备完好投用	是	是	是	是	是
填报说明：符合的填“是”，不符合的详细说明，不涉及的填“/”					

附录一：土壤和地下水污染隐患现场排除表

表一 储罐排查表

排查时间：2024 年 7 月 1 日 到 2024 年 7 月 31 日

负责人（签字）：邵作兴

项目 储罐位号	第一周	第二周	第三周	第四周	备注
	储罐南面	储罐南面	储罐南面	储罐南面	储罐南面
巡检记录及时准确	是	是	是	是	是
有定期检查、维修、防腐计划	是	是	是	是	是
罐体无腐蚀变形	无	无	无	无	无
设备基础，钢结构完好、无变形沉降	无	无	无	无	无
围堰完好、无开裂、渗漏、孔洞密封良好	良好	良好	良好	良好	良好
地沟完好、无开裂、渗漏	无	无	无	无	无
硬化地面完好、无开裂、渗漏	无	无	无	无	无
附属管线密封点无渗漏	无	无	无	无	无
易燃易爆、可燃气体检测仪、仪表连锁、紧急快关阀门设施设备完好投用	完好	完好	完好	完好	完好
填报说明：符合的填“是”，不符合的详细说明，不涉及的填“/”					

江苏南国红豆纺织科技有限公司土壤隐患排查报告

表三 生产、储存区排查表

排查时间: 2024年 7 月 16 日

负责人(签字): 李成俊

排查项目	原料仓库	成品仓库	危废堆场	紧急收集装置
巡检记录及时准确	是	是	是	是
地面完好、无开裂、渗漏	是	是	是	是
围堰完好、无开裂、渗漏、 孔洞密封良好	无围堰	无围堰	是	是
地沟完好、无开裂、渗漏	是	是	是	是
易燃易爆、可燃气体检测 仪完好投用	是	是	是	是
填报说明: 符合的填“是”, 不符合的详细说明, 不涉及的填“/”				

表四 设备、管线密封点排查表

排查时间: 2024年 7 月 1 日 到 2024年 7 月 3 日

负责人(签字): 谈建

排查时间/排查名称	设备/管线编号	设备/管线、名称	泄露部位	泄露类型	泄露点数		泄露原因
					动密封	静密封	
第一周	1号离心机		管道连接处			✓	连接焊接处开裂
第二周						✓	
第三周	2号离心机	溢流管出口处		法兰	✓		密封垫老化
第四周							
其他	号离心机		加料泵	轴封			机械密封老化
备注							
泄露类型: 轴封、阀门、液压设备(安全阀)、取样连接系统、开口阀或开口管线、法兰、连接件(螺纹连接)、其他							

表五 车间污水管道排查表

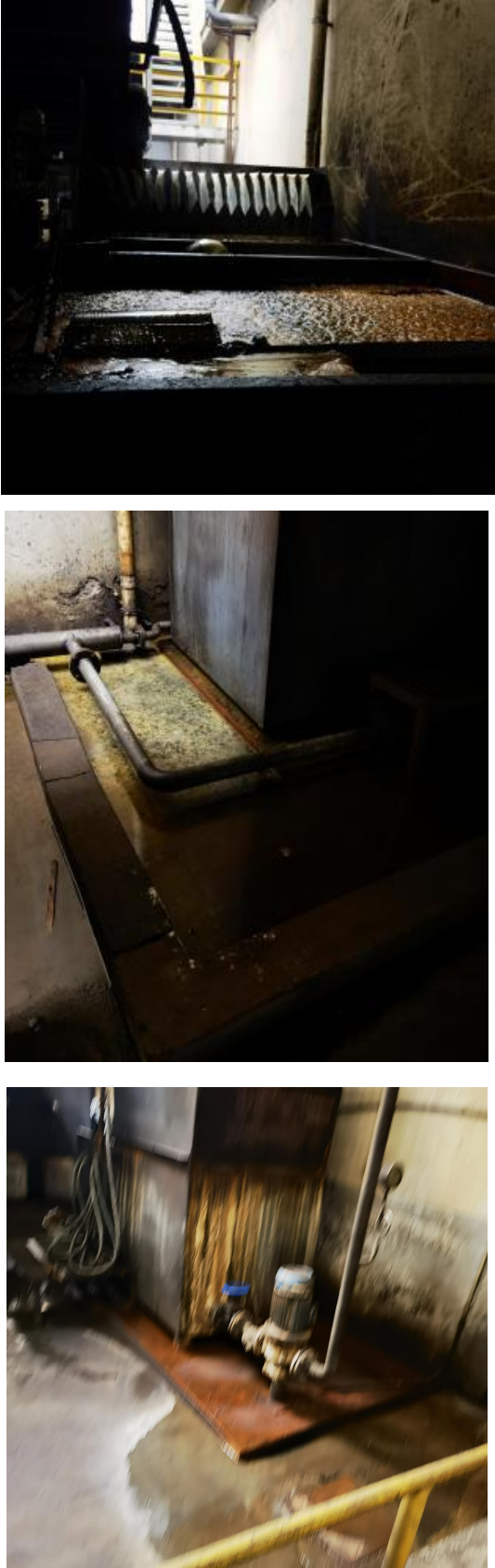
排查时间: 2024 年 7 月 1 日 2024 到 7 年 31 月 日

负责人(签字): 邵兴

排查项目	第一周	第二周	第三周	第四周
	仓库南面	仓库南面	仓库南面	仓库南面
巡检记录及时准确	是	是	是	是
有定期检查、维修、防腐计划	是	是	是	是
储存、处理水池设施结构完好, 无开裂、渗漏	是	是	是	是
硬化地面完好、无开裂、渗漏	是	是	是	是
地沟地面完好、无开裂、渗漏, 雨水分离	是	是	是	是
易燃易爆、可燃气体检测仪完好投用	是	是	是	是
污水管线密封点无渗漏	是	是	是	是
污泥有明确处置去向	是	是	是	是
污泥堆放区有防风雨、防流失措施完好	/	/	/	/
填报说明: 符合的填“是”, 不符合的详细说明, 不涉及的填“/”				

附件 6 隐患排查照片

重点场所或者重点设施设备名称	现场图片/佐证材料照片
冰醋酸储罐	
废水收集池	

重点场所或者重点设施设备名称	现场图片/佐证材料照片
废气处理水池	

重点场所或者重点设施设备名称	现场图片/佐证材料照片
配料搅拌区	
清洗区	

重点场所或者重点设施设备名称	现场图片/佐证材料照片
纯碱区	

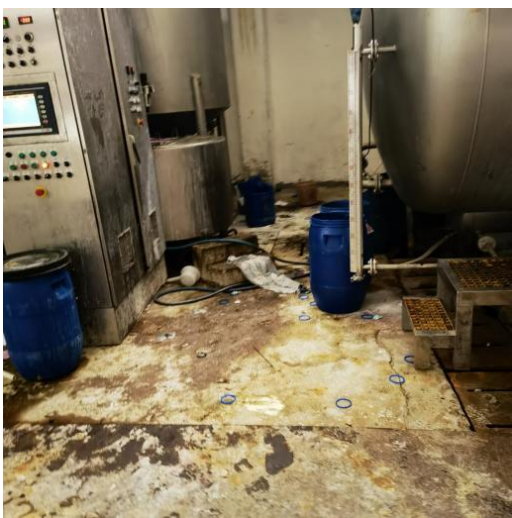
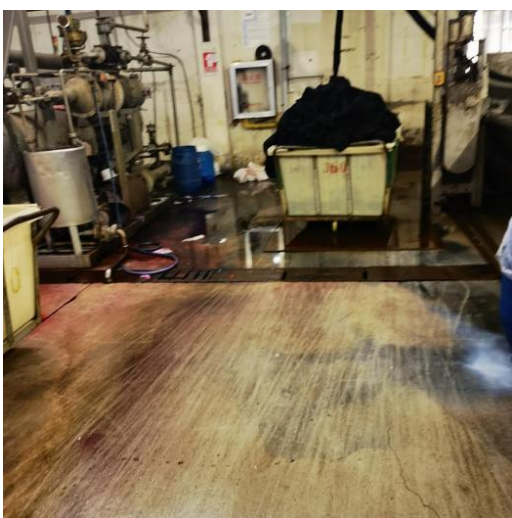
重点场所或者重点设施设备名称	现场图片/佐证材料照片
助剂区	

重点场所或者重点设施设备名称	现场图片/佐证材料照片
	
元明粉区	
染料区	

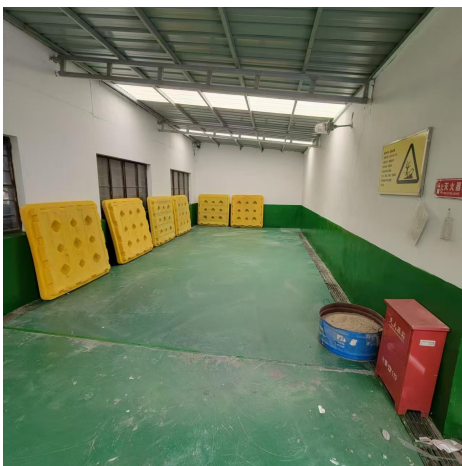
重点场所或者重点设施设备名称	现场图片/佐证材料照片
双氧水区域	

重点场所或者重点设施设备名称	现场图片/佐证材料照片
成品仓库	

重点场所或者重点设施设备名称	现场图片/佐证材料照片
染色定型车间相关照片	 The first photograph shows a large industrial facility with various machines and a yellow bin in the foreground. The second photograph shows a long, narrow aisle in a workshop with several large blue and white drums on the floor. The third photograph shows a close-up view of industrial equipment and blue drums in a workshop setting.

重点场所或者重点设施设备名称	现场图片/佐证材料照片
	
	
	

重点场所或者重点设施设备名称	现场图片/佐证材料照片
拉毛、棉毛、磨毛车间相关照片	  

重点场所 或者重点 设施设备 名称	现场图片/佐证材料照片	
废矿物油 危废仓库	 	 
废包装危 废仓库		

重点场所或者重点设施设备名称	现场图片/佐证材料照片
一般固废仓库	 
应急处理池	 