

嵊州环兴污泥处理有限公司

土壤污染隐患排查报告

编制单位：嵊州环兴污泥处理有限公司

编制时间：2023年6月

目 录

1 总论	1
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	1
1.3 排查范围	2
1.4 编制依据	2
1.4.1 法律法规	2
1.4.2 技术规范及其他依据	3
2 企业概况	4
2.1 企业基本信息	4
2.2 建设项目概况	4
2.3 原辅料及产品情况	4
2.4 氟苯尼考生产工艺及产排污环节	4
2.5 涉及的有毒有害物质	6
2.6 污染防治措施	7
2.6.1 废水治理措施	7
2.6.2 废气治理措施	8
2.6.3 噪声治理措施	9
2.6.4 固废治理措施	9
2.7 历史土壤和地下水环境监测信息	9
3 排查方法	10
3.1 资料收集	10
3.2 人员访谈	10
3.3 重点场所或重点设施设备确定	11
3.4 现场排查方法	12
4 土壤污染隐患排查	13
4.1 重点场所、重点设施设备隐患排查	13
4.1.1 液体储罐区	13
4.1.2 散状液体转运	16
4.1.3 散装和包装材料的存储与运输	22
4.1.4 生产区	23
4.1.5 其他活动	24
4.2 隐患排查台账	27
5 结论和建议	30
5.1 隐患排查结论	30
5.2 隐患整改方案	30
5.3 建议	30
6 附件	31
6.1 厂区平面布置图	31
6.2 土壤污染隐患排查台账	32
6.3 往年土壤和地下水测试报告（2022年）	33

1 总论

1.1 编制背景

为贯彻《土壤污染防治行动计划》（国发〔2016〕31号）和《工矿用地土壤环境管理办法（试行）》关于防范建设用地新增污染的要求，落实企业污染防治的主体责任，我司被列入绍兴市2023年环境风险重点管控企业。同时为全面落实《绍兴市生态环境局关于进一步加强土壤环境污染重点监管单位环境管理的函》（绍市环函〔2020〕178号）文件精神，切实推进土壤污染防治工作，逐步改善企业土壤环境质量，保障企业人居及周边人居环境安全，促进企业经济绿色发展和土壤可持续利用，结合企业土壤污染现状和经济发展特点实际情况，开展本次土壤隐患排查工作。

1.2 排查目的和原则

1.2.1 排查目的

按照《重点监管单位土壤污染隐患排查指南（试行）》的相关要求，并结合企业生产工艺及所用原辅材料等相关资料，旨在通过对企业重点区域、重点设施开展土壤污染隐患排查，对发现的污染隐患及时采取技术、管理措施完成整改，防止有毒有害物质渗漏、流失、扬散；并通过开展土壤及地下水初步采样监测，确认地块潜在环境污染特征，判定是否存在污染。在隐患排查、监测等活动中发现土壤和地下水存在污染迹象的，参照污染地块土壤环境管理有关规定及时开展土壤和地下水环境详细调查与风险评估，并根据调查与风险评估结果采取风险管控或者治理与修复等措施。

1.2.2 排查原则

（1）针对性原则：针对场地的特征，进行潜在污染物排查工作，为场地管理提供依据。

（2）规范性原则：严格按照导则相关要求，规范场地环境排查过程，保证排查过程的科学性。

（3）可操作性原则：综合考虑排查方法、时间和经费等因素，结合当前科技发展和专业技术水准，使排查过程切实可行。

1.3 排查范围

本次排查范围为嵊州环兴污泥处理有限公司位于嵊州市仙岩镇严坑村(污水公司内)的生产厂区，厂区占地面积为 6485 平方米。厂区平面布置图见 1.3-1。



图 1.3-1 厂区平面布置图

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》(2014 年 4 月 24 日修订, 2015 年 1 月 1 日施行);
- (2) 《中华人民共和国土壤污染防治法》(2018 年 8 月 31 日发布, 2019 年 1 月 1 日施行);
- (3) 《土壤污染防治行动计划》(2016 年 5 月 28 日起施行);

(4)《工矿用地土壤环境管理办法(试行)》(部令第3号)

(5)《浙江省人民政府关于印发浙江省土壤污染防治工作方案的通知》(浙政发〔2016〕47号)

(6)《浙江省生态环境厅关于印发建设用地土壤污染状况调查报告、风险评估报告和修复效果评估报告技术审查表的函》,浙江省生态环境厅,2019年6月17日;

(7)《绍兴市土壤污染防治工作方案》(绍政发〔2017〕15号)

(8)《绍兴市生态环境局关于进一步加强土壤环境污染重点监管单位环境管理的函》(绍市环函〔2020〕178号),2020年10月13日。

1.4.2 技术规范及其他依据

(1)《重点监管单位土壤污染隐患排查指南(试行)》(生态环境部,公告2021年第1号);

(2)《企突发环境事件隐患排查和治理工作指南(试行)》,2016年12月;

(3)《危险化学品重大危险源辨识》(GB 18218-2014);

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

(4)《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017);

(5)《嵊州环兴污泥处理有限公司日处理400吨污泥干化焚烧技改项目环境影响报告书》及其审批意见(嵊环审[2017]6号);

2 企业概况

2.1 企业基本信息

嵊州环兴污泥处理有限公司位于嵊州市仙岩镇严坑村(污水公司内)，占地面积约6485平方米，主要承担嵊新污水处理厂污泥的干化焚烧处理。

项目所在地东面为山；南、西、北三面为嵊新首创污水处理有限公司。

2.2 建设项目概况

嵊州环兴污泥处理有限公司自成立以来共审批了1个项目，其中“日处理400吨污泥干化焚烧技改项目”于2017年7月获得环评批复（嵊环审【2017】6号），通过了环保“三同时”竣工验收。现有项目环评批复与“三同时”执行情况见表2.2-1。

表 2.2-1 现有项目环评及“三同时”执行情况

建设项目名称	环境影响评价	竣工环境保护验收
	批准文号	批准文号
日处理400吨污泥干化焚烧技改项目	嵊环审【2017】6号	通过了环保“三同时”竣工验收

2.3 原辅料及产品情况

公司产品产量情况见表2.3-1。原辅料使用情况见表2.3-2。

表 2.3-1 企业主要产品方案一览表

产品名称	审批规模	备注
日处理污泥	400t	

表 2.3-2 嵊州环兴污泥处理有限公司主要原辅料消耗情况一览表

序号	物料名称	达产消耗量	年实际消耗量
1	热风炉用煤	3165t/a	3165t/a
2	电能消耗	602.13万kwh/a	602.13万kwh/a
3	液碱	143t/a	143t/a
4	污泥处理量	83250t/a	83250t/a
5	处理后残渣	7492.5t/a	7492.5t/a
6	石灰粉(CaO)	536t/a	536t/a
7	活性炭(气态活性炭)	50t/a	50t/a

2.4 生产工艺及产排污环节

生产工艺见图2.4-1。

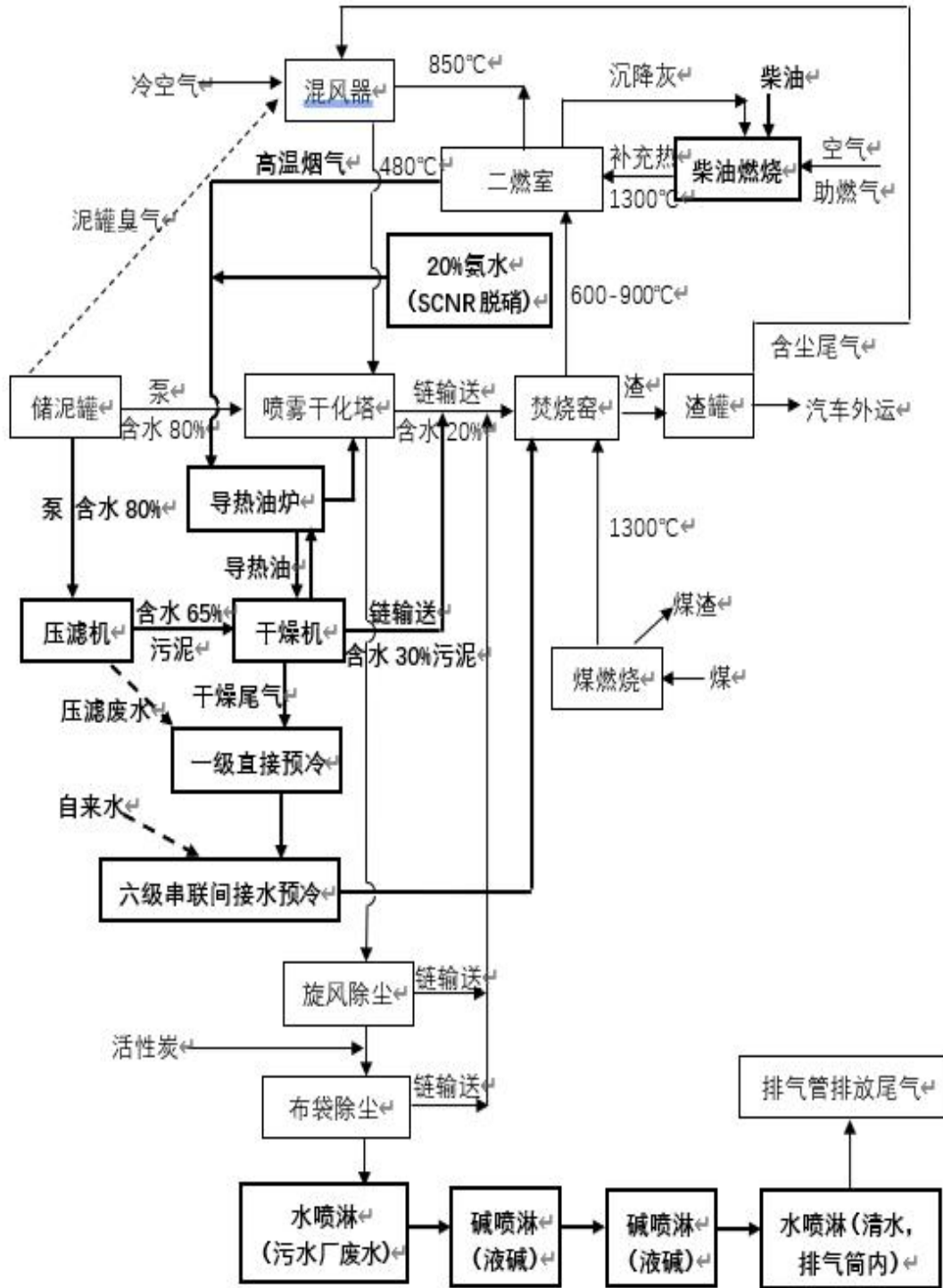


图 2.4-1 污泥干化焚烧工艺流程图

工艺说明：

污泥通过螺杆泵将约污泥送至本工程湿污泥料仓，再送入污泥干化焚烧系统，其余污泥仍通过污泥料仓后外运处置；当本工程发生事故时，污泥经湿污泥料仓缓存后直接外运。

螺杆泵将污泥(含水率80%)送至湿污泥料仓，在此进行污泥储存并进行胶态磨预处理。预处理后的污泥经提升泵送入机械深度脱水压滤机内，经压滤机脱水后污泥(含水率65%)进入真空叶片干燥机干燥，污泥降低至30%，然后直接进入回转式焚烧炉进行焚烧。回转窑焚烧炉为顺流式，即窑体内物料运动的方向与烟气流向相同：干污泥从筒体的头部进入，随着筒体的转动缓慢地向尾部移动；焚烧所需助燃空气，部分来自于干燥脱水冷凝后臭气及污泥储存罐除臭系统抽气，经由鼓风机引至秸秆燃烧室加热至约1300℃，从窑头进入回转窑焚烧炉。随窑体的转动过程，干污泥与助燃空气充分接触，完成干燥、燃烧、燃烬的全过程，渣由尾部排出。燃烧生成的烟气由尾部排出引入到二燃室，在二燃室内，由于助燃空气的作用使烟气温度达到850℃以上，并停留2.5s以上，以控制二恶英的生成，后到导热油烟气加热炉，回收烟气温度200摄氏度以下，排放到袋式除尘器。

回转式焚烧炉和二燃室排出的灰渣经过炉排机、通过链运机收集后进入储渣罐，最后装车外运。由喷淋塔排出的污水经过收集后排入嵊新污水处理厂处理。污泥储存过程产生的恶臭气体，经收集后进入焚烧炉焚烧。

2.5 涉及的有毒有害物质

涉及的有毒有害物质详见表 2.5-1。

表 2.5-1 有毒有害物质清单

序号	名称	理化性质	毒性毒理
1	液碱	无色液体。熔点 318.4，沸点为 1390。易溶于水、乙醇、甘油，不溶于丙酮。	/

2.6 污染防治措施

2.6.1 废水治理措施

项目产生的废水主要为污泥压滤废水、干化污泥后蒸汽冷凝水、车间冲洗水、废气处理废水、初期雨水和生活污水。污泥压滤废水、干化污泥后蒸汽冷凝水和初期雨水直接排入嵊新污水处理厂处理达标后排放，车间冲洗水和废气处理废水经中和加药沉淀处理后送嵊新污水处理厂处理，处理达标后排放，生活污水经过化粪池预处理后排入嵊州污水处理厂，处理达标后排放，处理工艺流程详见图2.6-1。

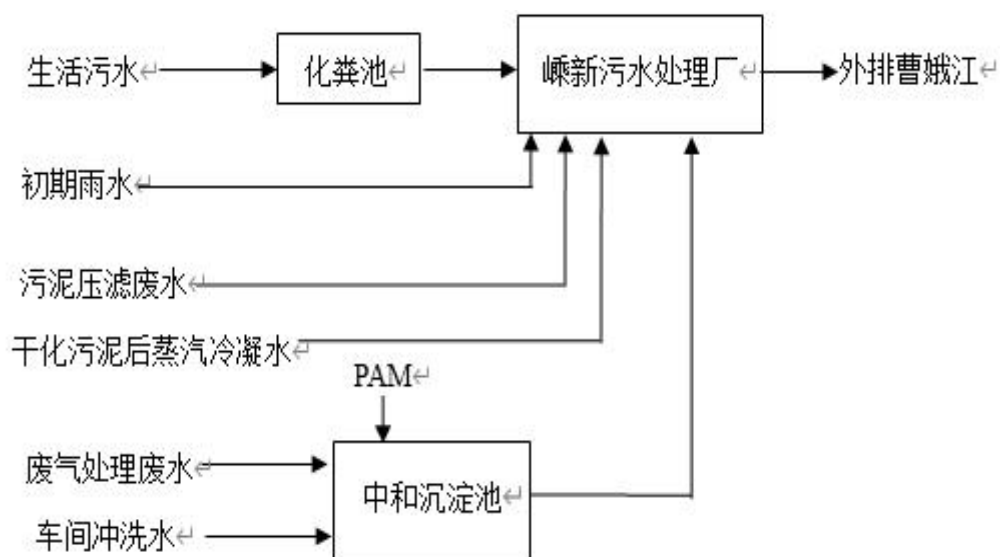


图 2.6-1 废水预处理工艺流程图

2.6.2 废气治理措施

废气处理工艺流程详见表2.6-1。

表2.6-1 企业现状废气防治措施概况

序号	排气口编号	废气装置	治理工艺	风量 (m ³ /h)	数量 (套)	排气筒高度及数量
1	001	污泥焚烧炉废气处理装置	旋风除尘+布袋除尘+碱液喷淋+脱销+ 脱硫	30000	1	65 米, 1 个排气筒

2.6.3 噪声治理措施

厂区平面布置采取了合理布置，通过采取综合减噪措施，控制厂界噪声，减弱噪声对周边环境影响。

2.6.4 固废治理措施

本项目产生的固废主要有煤渣、污泥燃烧炉渣、飞灰（含污泥）和生活垃圾。煤渣和污泥燃烧炉渣由嵊州市杰达新型墙体材料厂负责综合利用，飞灰（含污泥）返回到焚烧炉进行焚烧处理，生活垃圾委托环卫部门统一清运。

2.7 历史土壤和地下水环境监测信息

2022 年委托绍兴市三合检测技术有限公司进行了土壤和地下水的测试，测试结果见附件。

3 排查方法

3.1 资料收集

本次排查收集了如下资料。

表3.1-1 收集的资料一览表

序号	资料名称	收集情况	备注
1	营业执照	✓	
2	环境影响评价报告	✓	2017年环评报告书
3	排污许可证	✓	
4	工程地质勘查报告	✓	
5	总平面布置图、雨污管线图、重点设施分布图	✓	
6	不动产证	✓	
7	一般固废和危废台账	✓	
8	危废转移联单	✓	
9	环境统计报表	✓	
10	三同时验收报告	✓	
11	环境污染事故记录	✓	2019年废气未经处理直接外排
12	土壤和地下水监测结果	✓	
13	已有的隐患排查及整改台账	✓	2021年隐患排查报告
14	有毒有害物质、化学品存储、运输、使用等记录情况	✓	
15	反应釜、干燥塔等重点设施设备的操作手册、定期维护记录	✓	
16	储罐区等重点区域的警示牌操作规程设置情况	✓	
17	废水运行台账、废气运行台账及相应的管理制度	✓	提供了部分废气处理设施的运行台账
18	其他相关资料	×	

3.2 人员访谈

为了更好的了解场地的历史情况，对熟悉企业生产活动的管理人员和职工进行了访谈，访谈问题与情况具体总结见表 3.2-1。

表3.2-1人员访谈资料一栏表

序号	访谈问题	访谈总结概括	备注
1	企业最早是什么时候在该地块上进行生产的?	2003 年至今	
2	目前企业职工人数	40 人	
3	本地块内是否有产品、原辅料、油品的地下储罐或地下运输管道?	不存在地下储罐	
4	本地块内是否有工业废水的地下输送管道或储存池?	有一个 3m ³ 的污水池	
5	本地块内是否发生过化学品泄漏事故? 或是否发生过其他环境污染事故?	2019 年废气未经处理直接外排	
6	本企业的三废治理情况?	废水经预处理达标后纳管排放, 废气经处理设施处理达标后高空排放, 固废收集后委托有资质的单位处置。	
7	本企业是否利用地下水和地表水?	不利用地下水和地表水	
8	本企业是否开展过土壤和地下水调查和检测工作?	有开展过土壤和地下水检测	

3.3 重点场所或重点设施设备确定

2023 年 5 月 26 日, 公司组织人员进行了实地踏勘, 调查范围主要包括生产区域、厂区库房 (原材料库房、成品库房)、储罐区、废水处理区域、固废仓库等。通过实地踏勘和讨论, 最终识别了有潜在土壤污染隐患的重点场所或重点设施设备, 详见表 3.3-1。

表3.3-1 有潜在土壤污染隐患的重点场所或重点设施设备

序号	涉及工业活动	重点场所或者重点设施设备	备注
1	液体储存	地表储罐、污水处理池、外排池	
2	散装液体转运与厂内运输	散装液体物料装卸、管道运输、传输泵	
3	货物的存储和运输	包装货物储存和暂存	
4	生产区	生产装置区	
5	其他活动区	废水排水系统、应急收集设施、车间操作活动、一般固废贮存场所、危险废物贮存场所	

3.4 现场排查方法

结合本企业生产实际开展排查，重点排查：

(1) 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渗漏措施、收集沟）、防滴漏设施（如小型储罐、原料桶、污泥等采用托盘盛放），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。

(2) 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。

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 液体储罐区

(1) 地下储罐

经现场排查，无地下储罐。

(2) 地表储罐

表 4.1-1 地表储罐的土壤污染可能性分析表

储罐的施工设计及日常运行管理标准						排查场地有 无该设施
施工/设计	重点	特殊运行维护	检测	事故管理	土壤污染可能性	
无防渗措施的 单层罐	进料口、出料口、 法兰、排尽口、基 槽等	无	无	有	极易产生污 染	无
无防渗措施的 双层罐	进料口、出料口、 法兰、排尽口、基 槽、围堰等	有	无	有	易产生污染	无
有防渗措施的 储罐	进料口、出料口、 法兰、排尽口、基 槽、围堰等	无	无	完善	可忽略	有
有防渗措施和 检测的储罐	进料口、出料口、 法兰、排尽口、基 槽、围堰等	专门的储 存管理	定期检测	专业人员和 设施	可忽略	无
不渗漏的密闭 储罐	进料口、出料口、 法兰、排尽口、基 槽、围堰等	专门的储 存管理	定期检测	专业人员和 设施	可忽略	无

经现场排查，厂区地表储罐排查情况如下：

表 4.1-2 地表储罐现场排查情况

储罐名称	现场照片	场地排查情况	土壤污染可能性	备注
储气罐		单层，不锈钢材质，1个，容积为2m ³ 。进料口、出料口、法兰等无“跑、冒、滴、漏”现象。	可忽略	
污泥储罐		单层，不锈钢材质，3个，容积为2个500m ³ ，1个1500m ³ ，设置了截留沟。采用了混凝土进行重点防渗。进料口、出料口、法兰等无“跑、冒、滴、漏”现象。	可忽略	
氨水储罐		单层，不锈钢材质，1个，容积为15m ³ ，设置了围堰、液位仪。围堰采用了混凝土进行重点防渗，围堰内地面无破损。进料口、出料口、法兰等无“跑、冒、滴、漏”现象。	可忽略	
湿法脱硫储罐		单层，PP材质，1个，容积为20m ³ ，进料口、出料口、法兰等无“跑、冒、滴、漏”现象。	可忽略	

储罐名称	现场照片	场地排查情况	土壤污染可能性	备注
液碱储罐		单层，钢塑复合材质，1个，容积为100m ³ ，设置了围堰、液位仪、截留沟。围堰采用了混凝土进行重点防渗，围堰内地面无破损。进料口、出料口、法兰等无“跑、冒、滴、漏”现象。	可忽略	
清水储罐		单层，不锈钢材质，1个，容积为100m ³ ，设置了围堰、液位仪、截留沟。围堰采用了混凝土进行重点防渗，围堰内地面无破损。进料口、出料口、法兰等无“跑、冒、滴、漏”现象。	可忽略	

(3) 离地悬挂的储罐

经现场排查，无离地悬挂储罐。

(4) 水坑或渗坑

表 4.1-3 水坑或渗坑的土壤污染可能性分析表

水坑或渗坑的施工设计及日常运行管理标准						排查场地有无该设施
施工/设计	重点	特殊运行维护	检测	事故管理	土壤污染可能性	
无防渗设施的水坑或渗坑	废水	无或简单	无	无	极易产生污染	无
有简单防渗设施水坑	废水	无或简单	定期检测	无	易产生污染	无
不渗漏的密闭收集设施	废水、雨水	无或简单	定期检测	无	可能产生	有
不渗漏的密闭收集设施	雨水	有	有	管理完善	可忽略	无

经现场排查，厂区内水坑或渗坑的排查情况如下：

4.1-4 水坑或渗坑现场排查情况

水坑或渗坑名称	现场照片	场地排查情况	土壤污染可能性	备注
污水池		1个, 容积为3m ³ , 地下 1.5m, 采用抗渗混凝土进行重点防渗。	可忽略	
雨水池		1个, 容积为15m ³ , 高度为2.5m, 采用抗渗混凝土进行重点防渗。	可忽略	
污泥池(停用)		1个, 容积为100m ³ , 高度为5m, 采用抗渗混凝土进行重点防渗, 污泥池已停用内部污泥暂未清理干净。	可能污染	

4.1.2散状液体转运

(1) 装车与卸货

表 4.1-5 装车与卸货平台的土壤污染可能性分析表


装车或卸货的施工设计及日常运行管理标准						排查场地有无该设施
施工/设计	重点	特殊运行维护	检测	事故管理	土壤污染可能性	

装车或卸货的施工设计及日常运行管理标准						排查场地有无该设施
施工/设计	重点	特殊运行维护	检测	事故管理	土壤污染可能性	
无防渗设施的装卸平台	加油管	有	灌装软管里的检测装置	有	易产生污染	无
有防渗设施的装卸平台	加油管、基槽	有	罐体检测	有	可能产生	无
有防渗设施和收集容器的装卸平台	溢流收集装置	有	罐体检测	专业人员和设备	可忽略	有
密闭不渗漏的装卸平台	溢流收集装置	有	罐体检测	管理完善	可忽略	无
有溢流收集装置的液体抽吸点	溢流收集装置	有	有	专业人员和设备	可忽略	无
无渗漏和溢流收集装置的进、出口口	溢流收集装置	有	无	无	极易产生污染	无
密闭不渗漏的进、出口口	溢流收集装置	有	有	管理完善	可忽略	无

经现场排查，厂区内装车和卸料平台排查情况如下：

表 4.1-6 装车和卸料平台现场排查情况

装车和卸货平台名称	现场照片	场地排查情况	土壤污染可能性	备注
氨水卸料口		单层，不锈钢材质，1个，容积为 15m ³ ，设置了围堰、液位仪。围堰采用了混凝土进行重点防渗，围堰内地面无破损。进料口、出料口、法兰等无“跑、冒、滴、漏”现象。	可忽略	

装车和卸货平台名称	现场照片	场地排查情况	土壤污染可能性	备注
液碱卸料口		采用了混凝土进行重点防渗，地面无破损。进料口、出料口、法兰等无“跑、冒、滴、漏”现象。	可忽略	


(2) 管道运输




表 4.1-7 管道运输的土壤污染可能性分析表


系统设计及日常运行管理标准						排查场地有无该设施
施工/设计	重点	特殊运行维护	监督/检测	事故管理	土壤污染可能性	
无防渗设计的地下或提升管道	阀门、法兰	无	无	有	极易产生污染	无
无防渗设计	阀门、法兰	有	定期检测	有	可能产生	无
有防腐/阴极保护设计的管道	阀门、法兰	阀门、法兰	阴极保护监测	专业人员和设施	可能产生	有
有泄漏检测的双层或提升管道	阀门、法兰	阀门、法兰	定期泄漏监测	专业人员和设施	可忽略	无

经现场排查，厂区管道运输排查情况如下：

表 4.1-8 管道运输现场排查情况

管道名称	现场照片	场地排查情况	土壤污染可能性	备注
冲洗水输送管道		PP 材质，单层，输送方式架空输送。阀门，法兰等无“跑冒滴漏”现象。厂区专人负责日常巡查，针对事故管理配备专业人员和泄漏收集等设备。	可忽略	

管道名称	现场照片	场地排查情况	土壤污染可能性	备注
污泥输送管道		<p>不锈钢材质，单层，输送方式架空输送。管道接口破损，出现了“跑冒滴漏”现象。</p>	<p>可能污染</p>	
清水储罐管道		<p>PP 材质，单层，输送方式架空输送。管道接口破损，出现了“跑冒滴漏”现象。</p>	<p>可能污染</p>	
尾气输送管道		<p>不锈钢材质，单层，输送方式架空输送。阀门，法兰等无“跑冒滴漏”现象，厂区专人负责日常巡查，针对事故管理配备专业人员和泄漏收集等设备。</p>	<p>可忽略</p>	

管道名称	现场照片	场地排查情况	土壤污染可能性	备注
干化焚烧废气排气管道		PP 材质，单层，输送方式架空输送。阀门，法兰等无“跑冒滴漏”现象，厂区专人负责日常巡查，针对事故管理配备专业人员和泄漏收集等设备。	可忽略	

(3) 泵传输

表 4.1-9 泵传输的土壤污染可能性分析表

设计及日常运行管理标准						排查场地有无该设施
施工/设计	重点	特殊运行维护	检测	事故管理	土壤污染可能性	
无防护设施泵	齿轮, 泵轴	有	泵观测	有	极易产生污染	无
有防护设施泵	齿轮, 泵轴	有	泵观测	有	易产生污染	无
没有溢流收集设施的泵	齿轮, 泵轴	有	泵观测	管理完善	极易产生污染	无
无防护设施的普通泵	齿轮, 泵轴	有	泵观测	管理完善	极易产生污染	无
有防护设施的普通泵	齿轮, 泵轴	有	泵观测	专业人员和设备	可能产生	有
有溢流收集和防渗设施的普通泵	溢流口	有	泵观测	专业人员和设备	可忽略	有

经现场排查，厂区内泵传输排查情况如下：

表 4.1-10 泵传输现场排查情况

泵名称	现场照片	场地排查情况	土壤污染可能性	备注

泵名称	现场照片	场地排查情况	土壤污染可能性	备注
清水池输送泵		<p>泵架空放置于清水罐上。齿轮、泵轴等无“跑冒滴漏”现象，定期对泵进行巡查，观测是否泄漏痕迹，同时针对泵泄漏制定了完善的管理办法。</p>	可忽略	
污泥泵		<p>泵周围地面采用混凝土进行防渗处理。地面无裂纹、破损，齿轮、泵轴等无“跑冒滴漏”现象，定期对泵进行巡查，观测是否泄漏痕迹，同时针对泵泄漏制定了完善的管理办法。</p>	可忽略	
污水池输送泵		<p>泵架空放置于污水池上。齿轮、泵轴等无“跑冒滴漏”现象，定期对泵进行巡查，观测是否泄漏痕迹，同时针对泵泄漏制定了完善的管理办法。</p>	可忽略	
储气罐输送泵		<p>泵周围地面采用混凝土进行防渗处理。地面无裂纹、破损，齿轮、泵轴等无“跑冒滴漏”现象，定期对泵进行巡查，观测是否泄漏痕迹，同时针对泵泄漏制定了完善的管理办法。</p>	可忽略	

泵名称	现场照片	场地排查情况	土壤污染可能性	备注
链运机传动泵		泵架空，齿轮、泵轴等无“跑冒滴漏”现象，定期对泵进行巡查，观测是否泄漏痕迹，同时针对泵泄漏制定了完善的管理办法。	可忽略	

(4) 开口桶的运输

经现场排查，厂区内不涉及开口桶的运输。

4.1.3 散装和包装材料的存储与运输

(1) 散装商品的存储和运输

经现场排查，厂区内不涉及散装商品的存储的运输。

(2) 固态物质的存储与运输

表 4.1-11 固态物质的储存与运输的土壤污染可能性分析表

系统设计及日常管理标准						排查场地有无该设施
施工/设计	重点	特殊运行维护	监督/检测	事故管理	土壤污染可能性	
无包装或容器、或易碎包装	包装材料	无	有	无	极易产生污染	无
有包装、但无防护设施/容器	包装材料	有	有	管理完善	易产生污染	无
包装规范，有防护设施/容器	包装材料	有	有	专业人员和设施	极易产生污染	有

经现场排查，厂区内固态物质的储存与运输排查情况如下：

表 4.1-12 固态物质的储存和运输现场排查情况

名称	现场照片	场地排查情况	土壤污染可能性	备注
----	------	--------	---------	----

灰渣堆场		设置了雨棚，四周截留沟，加强管理，防止泄露。	可忽略	
煤场		设置了雨棚，四周截留沟，加强管理，防止泄露。	可忽略	


4.1.4生产区

表 4.1-13 生产区的土壤污染可能性分析表

系统设计及日常运行管理标准						排查场地有无该设施
施工/设计	重点	特殊运行维护	监督/检测	事故管理	土壤污染可能性	
开放式设备	法兰、管道、阀门	无	有	无	极易产生污染	无
半开放式设备	法兰、管道、阀门	有	有	管理完善	易产生污染	有
密闭设备	法兰、管道、阀门	有	有	专业人员和设施	可能产生污染	有

经现场排查，生产区土壤污染的排查情况如下：

表 4.1-14 生产区土壤污染排查情况

名称	现场照片	场地排查情况	土壤污染可能性	备注
压滤和干燥车间		压滤机架空设置，采用抗渗混凝土进行重点防渗。	可忽略	
		地面采用抗渗混凝土进行重点防渗。	可忽略	
污泥焚烧炉		地面采用抗渗混凝土进行重点防渗。	可忽略	

4.1.5其他活动

(1) 公司污水处理与排放

表 4.1-15 污水处理与排放的土壤污染可能性分析表

系统设计及日常运行管理标准						排查场地有无该设施
施工/设计	重点	特殊运行维护	检测	事故管理	土壤污染可能性	
无防渗措施的地下水道	管道材料、连接口	无	无	无	极易产生污染	无
有防渗措施的地下水道	管道材料、连接口	无	无	有	易产生污染	无

防渗及其它防护措施齐全的地下水道	管道材料、连接口	规范	定期检测	专业人员和设施	可忽略	有
无防渗措施的地上管道	管道材料、连接口	有	无	有	易产生污染	无
有防渗措施的地上管道	材料、连接口	有	定期检测	专业人员和设施	可忽略	无
对污泥无防渗、收集和处置措施	污泥集合器, 堆存	无	无	无	极易产生污染	无
对污泥有防渗收集, 单无处置措施	污泥处置与去向	有	有	有	易产生污染	无
对污泥有防渗、收集和处置措施	污泥收集、处置与去向	规范	定期检测	专业人员和设施	可忽略	无

经现场排查, 公司污水处理与排放排查情况如下:

表 4.1-16 公司污水处理与排放现场排查情况

名称	现场照片	场地排查情况	土壤污染可能性	备注
污水池		1 个, 容积为 3m ³ , 地下 1.5m, 采用抗渗混凝土进行重点防渗。	可忽略	

(2) 紧急收集装置

表 4.1-17 紧急收集装置的土壤污染可能性分析表

系统设计及日常运行管理标准						排查场地有无该设施
施工/设计	重点	特殊运行维护	检查/检测	事故管理	土壤污染可能性	
防护措施不全的地下收集装	基槽、进料口和出料口	有	有	有	易产生污染	无

置						
有防腐/无阴极保护的地下收集装置	基槽、进料口和出料口	有	无	有	可能产生	无
有防腐/阴极保护的地下收集装置	基槽、进料口和出料口	有	定期检测	专业人员和设施	可忽略	无
有防护措施地上收集装置	基槽、进料口和出料口	有	无	有	可能产生	无
不渗漏的地上收集装置	基槽、进料口和出料口	有	定期检查	专业人员和设施	可忽略	无

经现场排查，公司无紧急收集装置（公司产生的废水全部直接排入嵊新首创污水处理厂的设施中进行处理）。


(3) 车间储存

表 4.1-18 车间储存的土壤污染可能性分析表

系统设计及日常运行管理标准						排查场地有无该设施
施工/设计	重点	特殊运行维护	监督	事故管理	土壤污染可能性	
无车间储存	收集点和堆放点	无	无	无	易产生污染	无
有车间存储、无防护设施	存储类型	无	无	无	易产生污染	有
有防护设施的车间存储	存储点	有	有	专业人员和设施	可忽略	无

经现场排查，公司车间储存排查情况如下：

表4.1-19 车间储存现场排查情况


名称	现场照片	场地排查情况	土壤污染可能性	备注
车间内原料堆场		面积约 10m ² ，内塑外编的袋装，25kg/袋，加强管理，防止包装破损或泄露。	易产生污染	


4.2 隐患排查台账

通过对场地各个区域的排查和生产过程原辅料、产品的调查了解，场地潜在污染物来源于生产过程、原辅料运输过程以及废水、废气处理产生的重金属、石油烃、VOCs、SVOCs 等，潜在的污染途径包括渗滤液管道输可能发生“跑、冒、滴、漏”的现象，经降雨淋滤进入土壤。污染区域主要为生产车间、灰渣堆场、煤场等。

据现场勘察结果，场地土壤隐患排查结果如下。

表4.2-1土壤污染隐患排查台账

企业名称		嵊州环兴污泥处理有限公司		所属行业		污泥焚烧	
现场排查负责人 (签字)				排查时间		2023年5月	
序号	涉及工业活动	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	生产过程	清水储罐管道	清水池管道		管道破损	维修管道	
2	生产过程	污泥输送管道	污水池污泥输送管道		管道破损	维修管道	

企业名称		嵊州环兴污泥处理有限公司		所属行业		污泥焚烧	
现场排查负责人 (签字)				排查时间		2023年5月	
序号	涉及工业活动	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
3	生产过程	污泥池(停用)	污泥池		污泥池已停用,内部还有污泥堆放	清理掉内部污泥	

5 结论和建议

5.1 隐患排查结论

根据此次企业土壤污染隐患排查结果，该企业内暂时不存在土壤污染情况，但现场存在部分问题，公司需要按照要求积极整改。

5.2 隐患整改方案

- (1) 加强对厂区的管道进行保养和维护，对出现问题的管道及时进行维修。
- (2) 及时清理停用设备内的污泥。

详细整改内容及要求见表5.2-1。

表5.2-1 整改内容及要求

整改对象	整改类型	存在问题	具体整改措施	负责人	整改期限
清水池管道和污水池污泥输送管道	更换设备工程整改	管道破损，废水流出，对土壤造成污染	清理地面，维修管道		一个月
污泥池	清理内部污泥	污泥池已停用，内部还有污泥堆放	清理掉内部污泥		一个月

5.3 建议

(1) 建立土壤环境管理制度，对容易造成土壤污染隐患的生产活动提出明确要求，落实完善厂区内各巡查制度，及时消除污染隐患

(2) 加强化学品药剂、储罐液体的转运过程中监督，建立应急机制，一旦发生扬撒、包装破损等现象，及时采取措施集中收集，避免液态、固态物质进入土壤。

(3) 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，发现事故隐患，及时整改。

(4) 按照例行监测要求，开展土壤污染隐患排查和地下水水质的监测，建立隐患排查档案，防治新增污染源污染土壤和地下水。

6 附件

6.1 厂区平面布置图



6.2 土壤污染隐患整改台账

土壤污染隐患整改台账

企业名称		嵊州环兴污泥处理有限公司			所属行业	污泥焚烧		
现场排查负责人 (签字)					所有隐患整改 完成时间	2021.11.24		
序号	涉及工业活 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	整改后现场照片	隐患整改 完成时间	备注
1	生产过程	清水储罐 管道	清水池管道	管道破损	已完成		2021.11.24	
2	生产过程	污泥输送 管道	污水池污泥输送管道	管道破损	已完成		2021.11.24	
3	生产过程	污泥池(停 用)	污泥池	污泥池已 停用,内部 还有污泥 堆放	已完成			

6.3 往年土壤和地下水测试报告（2022 年）



检测报告

TEST REPORT

三合检测 2022(HJ)080733

样品名称 地下水 土壤

委托单位 嵊州环兴污泥处理有限公司

报告日期 2022 年 9 月 26 日



绍兴市三合检测技术有限公司



检测报告

TEST REPORT

三合检测 2022(HJ)080733-1

样品名称 地下水 土壤

委托单位 嵊州环兴污泥处理有限公司

报告日期 2022年9月26日



绍兴市三合检测技术有限公司