

昆山市惠盛实业有限公司地块

土壤、地下水污染隐患排查及整改报告

建设单位： 昆山市惠盛实业有限公司

编制单位： 昆山市惠盛实业有限公司

二〇二五年八月

建设单位法人代表： 孙雪珍

编制单位法人代表： 孙雪珍

建设单位： 昆山市惠盛实业有限公司

编制单位： 昆山市惠盛实业有限公司

电话： 15306263103

电话： 15306263103

地址： 昆山市张浦镇振新西路750 号

地址： 昆山市张浦镇振新西路750 号

目录

1 摘要	1
2 概述	2
2.1 项目背景	2
2.2 排查内容及目的	2
2.3 排查范围	2
2.4 编制依据	3
3 企业概况	5
3.1 企业基本信息	5
3.2 建设项目概况	6
3.3 原辅料及产品情况	7
3.4 生产工艺及产排污环节	9
3.5 涉及的有毒有害物质	12
3.6 污染防治措施	13
3.7 历史土壤和地下水环境监测信息	14
4 排查方法	14
4.1 资料收集	18
4.2 人员访谈	18
4.3 重点场所或者重点设施设备确定	19
4.4 现场排查方法	19
5 结论及整改方案	21
5.1 重点场所、重点设施设备隐患排查	21
5.1.1 液体储存区	21
5.1.2 散状液体转运与厂内运输区	21
5.1.3 货物的储存和运输区	22
5.1.4 生产区	25
5.1.5 其他活动区	28
5.2 隐患排查台账	21
6 结论和建议	34
6.1 隐患排查结论	34
6.2 隐患整改方案或建议	34
6.3 对土壤和地下水自行监测工作建议	34

1 摘要

昆山市惠盛实业有限公司是一家民营企业，公司成立于1999年，厂区位于昆山市张浦镇振新西路750号，公司占地面积13333平方米。公司主要经营范围为：处置废线路板（HW49）；处置利用废环氧树脂粉末（HW13）；混凝土道路砖的生产、销售；废旧金属收购、加工、销售；废塑料制品收购、销售；废木制品、废纸收购、销售，货物的进出口业务等。

昆山市惠盛实业有限公司已被列入苏州市土壤环境污染重点监管企业，为贯彻《苏州市2018年度土壤污染防治工作计划》（苏土办〔2018〕4号）以及《昆山市土壤污染防治工作方案》（昆政办发〔2017〕159号）的要求，落实企业污染防治的主体责任，昆山市惠盛实业有限公司签订了土壤污染防治责任书，根据责任书要求，昆山市惠盛实业有限公司对本企业用地土壤污染防治承担主体责任，应当及时开展土壤污染隐患排查。重点对生产区以及原材料与废物堆存区、储放区、转运区、污染治理设施等及其运行管理开展排查，制定土壤污染隐患整改方案，落实整改措施，并建立隐患定期排查制度。

昆山市惠盛实业有限公司在签订责任书后积极开展所在相关工作，通过现场踏勘、资料收集、人员访谈，于2025年8月编制了《昆山市惠盛实业有限公司地块土壤、地下水污染隐患排查及整改报告》。

2 概述

2.1 项目背景

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

同时为全面贯彻落实《江苏省土壤污染防治工作方案》（苏政发〔2016〕169号）、《昆山市土壤污染防治工作方案》（昆政办发〔2017〕159号）等文件精神，切实推进土壤污染防治工作，逐步改善企业土壤环境质量，保障企业人居及周边人居环境安全，促进企业经济绿色发展和土壤资源可持续利用，结合企业土壤污染现状和经济发展特点实际情况，编写了本报告。

2.2 排查内容及目的

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

同时按照《昆山市惠盛实业有限公司土壤污染防治责任书》的要求，根据污染隐患排查结果，形成相应的整改方案。

2.3 排查范围

本项目调查地块为昆山市惠盛实业有限公司生产场地，位于昆山市张浦镇振新西路750号，总占地面积13333m²。排查具体范围见图 2.3-1。



图2.3-1 排查范围

2.4 编制依据

2.4.1 法律法规

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

- (12) 《苏州市土壤污染防治工作方案的通知》（苏府[2017]102 号）；
- (13) 《昆山市土壤污染防治工作方案》（昆山市人民政府，2017年8月）；
- (14) 关于公布《苏州市土壤环境污染重点监管单位名录》的函（苏环防字〔2019〕23号）。

2.4.2 标准及规范

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

2.4.3 项目技术材料

- (1) 昆山市惠盛实业有限公司历年来环境影响评价报告；
- (2) 其他相关资料。

3 企业概况

3.1 企业基本信息

昆山市惠盛实业有限公司是一家民营企业，公司成立于 1999 年，厂区位于昆山市张浦镇振新西路750 号，公司占地面积13333 平方米。主要经营范围为：处置废线路（HW49）；处置利用废环氧树脂粉末（HW13）；混凝土道路砖的生产、销售；废旧金属收购、加工、销售；废塑料制品收购、销售；废木制品、废纸收购、销售，货物的进出口业务等。



图 3.1-1 项目地理位置图



图3.1-2 厂区平面布置图

3.2 建设项目概况

表3.2-1 各期工程审批与验收

序号	项目名称	设计产能	环评审批文号	验收通过时间	备注
1	昆山市惠盛实业有限公司建设项目	年加工分离回收塑料粒子 50 吨、铜粉 10 吨、铜 30 吨、废纸 100 吨，钢、铁、铝共 50 吨	昆环建[2004]697 号	2005.6 通过”三同时”验收	——
	昆山市惠盛实业有限公司工业固废回收、加工建设项目		苏环建[2004]336 号		
2	昆山市惠盛实业有限公司扩建项目	增加年回收塑料粒子 370 吨、铜粉 130 吨、铜 20 吨、钢铁铝 450 吨	昆环建[2005]1991 号	/	承诺放弃该项目的生产
	昆山市惠盛实业有限公司工业固废回收、加工（扩产）项目		苏环建[2005]753 号		
3	昆山市惠盛实业有限公司年回收铜粉 460 吨扩建项目	增加回收铜粉 460 吨	昆环建[2005]4068 号	2006.1 通过”三同时”验收	——
	昆山市惠盛实业有限公司年回收铜粉 460 吨扩建工程		苏环建[2005]1485 号		
4	昆山市惠盛实业有限公司（增加经营范围）建设项目	年回收铜粉 750t、塑料颗粒 1000t、生产	昆环建[2007]963 号	2009.6 通过”三同	除金粉生

	昆山市惠盛实业有限公司年回收铜粉 750t、塑料颗粒 1000t、生产木塑板 10000t、电子元器件 700t、金粉 500kg 扩建项目	木塑板 10000t、电子元器件 700t、金粉 500kg	苏环建[2007]218 号	时”验收	产工艺外,其余均已通过验收
5	昆山市惠盛实业有限公司综合利用环氧玻纤树脂 10000 吨/年技改项目	新增年生产“用于防水材料及建材添加剂和用于制作沥青路面用增韧剂中添加剂”10000 吨生产线一条、进一步回收铜粉 300 吨、取消年产再生塑料粒子 1420 吨	昆环建[2015]0896 号	2016.6 通过”三同时”验收	/
6	昆山市惠盛实业有限公司环境影响后评价报告	/	昆环建[2016]1920 号	/	/
7	昆山市惠盛实业有限公司线路板及环氧树脂粉尘综合利用技改及扩建项目	废线路板处置能力由 4500 吨/年扩建至 12000 吨/年, 年新增生产混凝土道路砖 75000 吨(含综合利用环氧树脂粉尘 15000 吨/年)	昆环建[2018]1187 号	2020.4 通过废水、废气、噪声自主验收, 2020.9 通过噪声自主验收	

3.3 原辅料及产品情况

昆山市惠盛实业有限公司行业分类为危险废物治理。公司主要经营范围为：处置废线路板（HW49）；处置利用废环氧树脂粉末（HW13）；混凝土道路砖的生产、销售；废旧金属收购、加工、销售；废塑料制品收购、销售；废木制品、废纸收购、销售，货物的进出口业务等。

3.3-1 厂区主要原辅材料使用情况

序号	名称	主要成分	数量			贮存方式	最大贮存量	贮存地点	运输
			改扩建前	改扩建后	增量				
1	废线路板	铜 46.75%、双酚A 型环氧树脂及玻纤 53.25%（含化合溴 2.6%、锑 0.005%、铋 0.005%、锡 0.002%、银 0.001%等）	4500 吨	12000 吨	7500 吨	铁笼/吨袋/栈板	1400 吨	1#危废仓库/2#危废仓库/车间临时存储区	危险品运输车 陆运
2	环氧树脂（外购）	不规则固体颗粒物，粒径在 5 目-100 目之间	6740 吨	9534 吨	2794 吨	吨袋	1850 吨	3#危废仓库/车间临时存储区	危险品运输车 陆运
3	废塑料、废纸箱、废金属	/	1038 吨	1038 吨	0	成堆放置	20 吨	一般固废仓库	运输车陆运
4	橡胶粉	固体颗粒，粒径约 0.5mm	150 吨	0	-150 吨	/	/	/	运输车陆运
5	增塑剂	固体颗粒，粒径约 0.5mm	50 吨	0	-50 吨		/	/	运输车陆运
6	石子	/	0	30000 吨	30000 吨	成堆放置	400 吨	沙石原料区	运输车陆运
7	沙子	/	0	15000 吨	15000 吨	成堆放置	400 吨	沙石原料区	运输车陆运
8	水泥	/	0	14700 吨	14700 吨	筒仓	300 吨	室外	罐装车陆运
9	颜料	氧化铁	0	300 吨	300 吨	袋装	20 吨	一般固废仓库	运输车陆运

3.4 生产工艺及产排污环节

(1) 纸板、金属

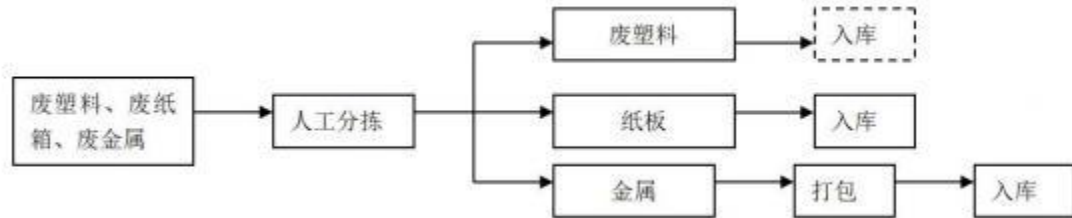


图3.4-1 纸板、金属生产工艺流程图

(2) 铜

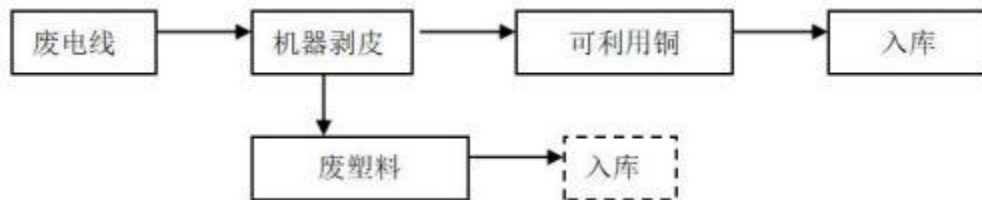


图3.4-2 铜生产工艺流程图

(3) 废电线、电缆回收

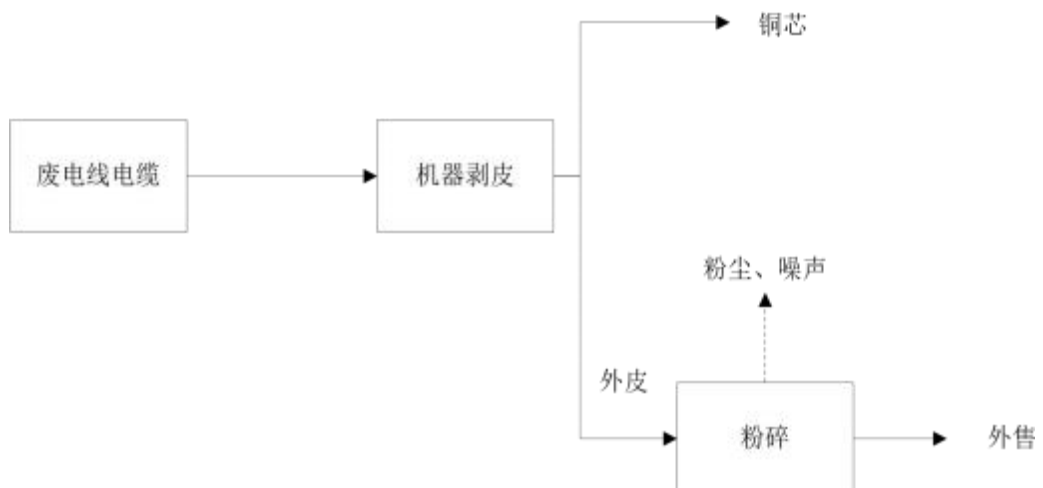


图3.4-3 废电线、电缆回收生产工艺流程图

(4) 废线路板分选金属铜及废树脂粉及树脂粉磁选工艺

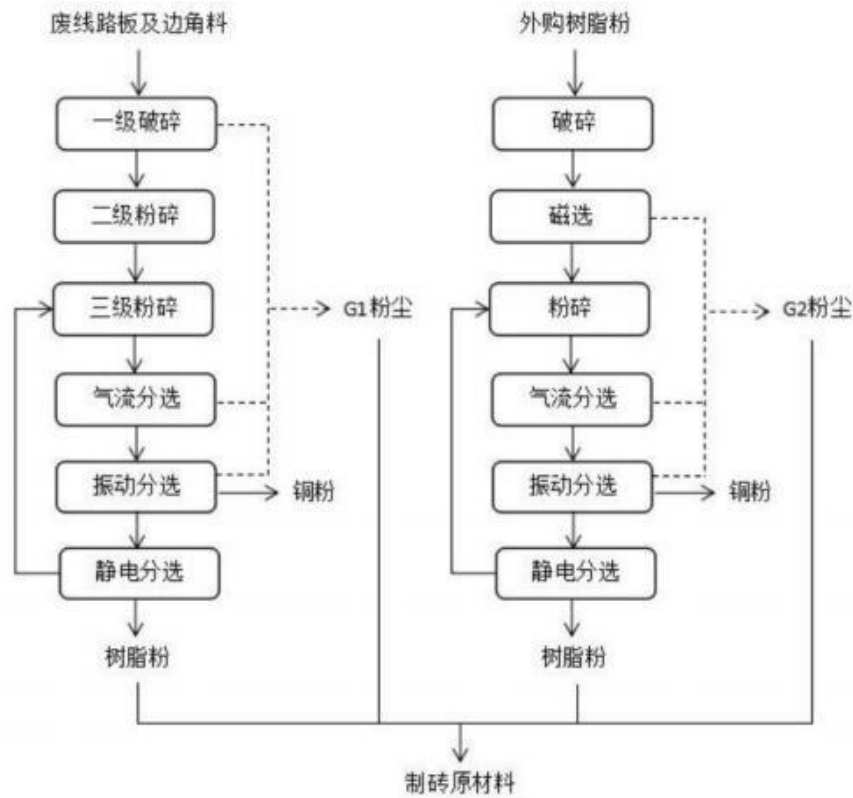


图3.4-4废线路板分选金属铜及废树脂粉及树脂粉磁选工艺流程图

(5) 混凝土道路砖生产工艺

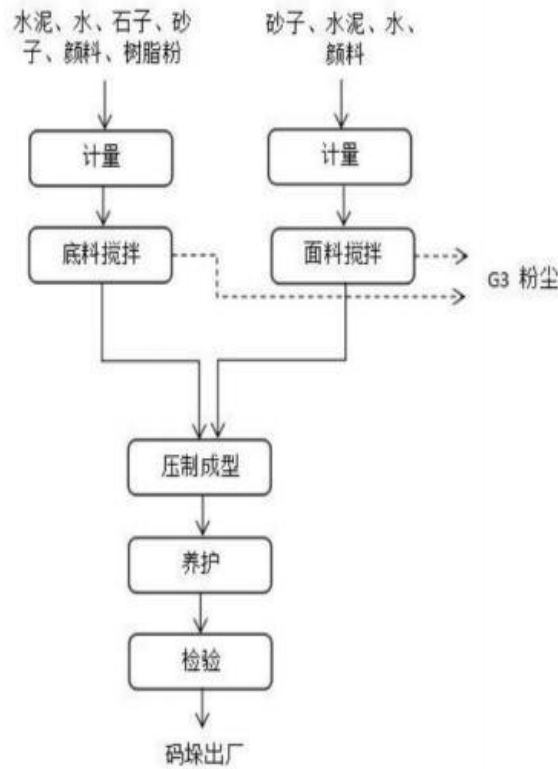


图3.4-5 混凝土道路砖生产工艺流程图

污染物产生及排放情况

废气：

1) 有组织废气

本项目有组织废气主要为废线路板分选金属铜产生的粉尘、废树脂粉及树脂粉磁选产生的粉尘、混凝土道路砖制作过程产生的粉尘、混凝土道路砖破碎产生的粉尘。

a、废线路板分选金属铜

在干法铜粉回收线中的机器设备加工时产生的粉尘通过布袋除尘器收集处理；加料和卸料时产生的粉尘通过安装集气罩进行收集；一级粉碎、空气分离、静电分离工序等产生的粉尘上方设置一套负压吸风罩，粉尘收集后通入布袋除尘器。经布袋除尘器处理后的废气经 1 个 15m 排气筒（1#）外排。

b、废树脂粉及树脂粉分选

在加料、破碎、磁选、旋风气流分选、静电分选工序由于物料投放及机械加工时部分粉尘颗粒无法处理从而会产生少量粉尘，主要污染物为颗粒物，废气经负压系统及密闭管道收集后由布袋除尘器处理后经 15m 排气筒（2#）外排。

c、混凝土道路砖

I、材料装卸和输送过程会产生少量粉尘，配料后输送过程也会产生粉尘，物料均进入料仓或堆置在车间内部，不会引起扬尘等污染，卸料后车间内部进行喷淋，扬尘随喷淋水进入蓄水池，回用于制砖工序。

II、水泥筒仓在装料过程会产生粉尘，每个料仓配套 1 套脉冲袋式除尘器处理粉尘，通过仓顶排风口排放。

III、物料投料在密闭设备中进行，配料时物料输送过程有粉尘产生，在其侧方设置集气罩、布袋除尘器，收集的粉尘回收利用，未收集的粉尘无组织排放。

废气收集至布袋除尘器处理后与环氧树脂生产线废气合并再经布袋除尘器处理后 15m 高排气筒（2#）排放。

2) 无组织废气

无组织排放是装置的阀门、管线、泵等在运行中因跑、冒、滴、漏逸散到大气中的废气。除尘装置未捕集的粉尘车间内无组织排放。

袋式除尘器是一种干式滤尘装置。它适用于捕集细小、干燥、非纤维性粉尘。滤袋采用纺织的滤布或非纺织的毡制成，利用纤维织物的过滤作用对含尘气体进行过滤，当含尘气体

进入袋式除尘器后，颗粒大、比重大的粉尘，由于重力的作用沉降下来，落入灰斗，含有较细小粉尘的气体在通过滤料时，粉尘被阻留，使气体得到净化。

废水：

企业无生产废水产生，生活污水接管至市政管网排入昆山市张浦污水处理厂集中处理。

固体废物：

表3.4-1固体废物处置情况表

序号	名称	属性	生产工序	形态	主要成分	废物代码	实际产生量 t/a	处置方式
1	铁屑	一般固废	磁选	固	铁	/	0.56	外售
2	废包装材料	一般固废	原料运输/包装	固	/	/	4.64	外售
3	环氧树脂包装袋	危险废物	原料运输/包装	固	环氧树脂	HW49 900-041 -49	8.569	委托苏州旺伦环保科技有限公司处置
4	生活垃圾	/	员工办公	固	生活垃圾	/	12	环保部门清运

3.5 涉及的有毒有害物质

有毒有害物质包括以下物质：

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

根据排查结果列出如下有毒有害物质：

表3.5-1 有毒有害物质信息清单表

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
产品					
1	/	/	/	/	/
原辅料					
1	废线路板	铜 46.75%、双酚 A 型环氧树脂及玻纤 53.25% (含化合溴 2.6%、锑 0.005%、钼 0.005%、锡 0.002%、银 0.001%等)	12000	铜	锑、钼、锡、银等金属含量为微量, 忽略不计
废水					
1	/	/	/	/	/
废气					
1	废线路板分选金属铜产生的粉尘	铜	/	铜	/
固危废					
1	环氧树脂包装袋	环氧树脂	8.569	环氧树脂包装袋	国家危险废物名录中的其他危险废物
其他					
1	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	废矿物油与含矿物油废物	/	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	/

3.6 污染防治措施

昆山市惠盛实业有限公司针对相关设施设备, 查缺补漏, 为最大限度降低土壤污染隐患, 制定了公司土壤污染预防措施。

1、生产区土壤污染预防措施:

①制定检修计划;

②日常目视检查;

- ③日常维护；
- ④对系统做全面检查；
- ⑤定期开展防渗效果检查；
- ⑥重点区域均为硬化地面，可防高温、防渗防漏。

2、危废仓库土壤污染预防措施：

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

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

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

3、仓库土壤污染预防措施：

- ①仓库均为硬化地面；

4、其他区域土壤污染预防措施：

- ①日常目视检查；
- ②日常维护；
- ③定期开展防渗效果检查。

3.7 历史土壤和地下水环境监测信息

昆山市惠盛实业有限公司于2022年9月委托苏州市华测检测技术有限公司对厂区土壤和地下水进行监测，根据监测报告可知，该次土壤及地下水自行监测共布设了7个土壤采样点和4个地下水采样点（包含1个厂外对照点）。土壤检测指标主要包括重金属和无机物（砷、镉、铜、铅、镍、汞、六价铬）、VOCs（挥发性有机物）、SVOCs（半挥发性有机物）、pH值和石油烃（C10-C40）等。地下水检测指标和土壤保持一致。根据获取的检测数据，分析评价地块土壤及地下水环境质量现状，得出如下结论：

监测结果表明，该次监测土壤中所有监测因子浓度均符合《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）“第二类用地筛选值”标准要求。该次监测地下水中所有监测因子浓度均符合《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中的IV类标准和《上

海市建设用土壤污染状况调查、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）》二类用地筛选值标准要求。

昆山市惠盛实业有限公司于 2023 年 3 月委托苏州市华测检测技术有限公司对厂区土壤和地下水进行监测，根据监测报告可知，该次地块土壤及地下水自行监测共布设了 7 个土壤采样点和 4 个地下水采样点。土壤检测指标主要包括重金属和无机物（砷、镉、铜、铅、镍、汞、六价铬）、VOCs（挥发性有机物）、SVOCs（半挥发性有机物）、pH 值、石油烃（C10-C40）等；地下水检测指标为 GB/T 14848 表 1 中 35 项常规指标（微生物指标、放射性指标除外）、石油烃（C10-C40）。根据获取的检测数据，分析评价地块土壤及地下水环境质量现状，得出如下结论：

监测结果表明，本次监测土壤检出因子均符合《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）规定的第二类建设用地土壤污染筛选值要求。本次地下水检测因子除肉眼可见物外均符合《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中的 IV 类标准和《上海市建设用土壤污染状况调查、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）》中的二类用地筛选值标准要求。

昆山市惠盛实业有限公司于 2024 年委托苏州国森检测技术有限公司对厂区土壤和地下水进行监测，根据监测报告可知，本次总共完成 7 个土壤采样点和 4 个地下水井的采样和分析工作，土壤主要分析了《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表 1 中基本项目（45 项）、pH 值、石油烃（C10-C40）。地下水主要分析了 GB/T 14848 表 1 常规指标（微生物指标、放射性指标除外）、石油烃（C10-C40）。

土壤检测结果表明：

土壤检测因子均满足《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中第二类用地的筛选值。

地下水检测结果表明：

（1）监测点地下水常规指标检出情况

采集了地块 3 个监测点位的地下水样品进行了地下水常规指标含量的测定，其中所有点位的肉眼可见物、浑浊度超 IV 类水标准，达 V 类水标准。其余常规指标均满足《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中 IV 类标准。

（2）监测点地下水关注污染物检出情况

采集了地块 3 个监测点位的地下水样品进行了铜、石油烃类的测定，铜均未检出，石油烃类均检出。石油烃类（C₁₀-C₄₀）均满足《上海市建设用土壤污染状况调查、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）第二类用地筛选值；铜均满足《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中IV类标准。



图3.7-1 2022年、2023年监测点位图

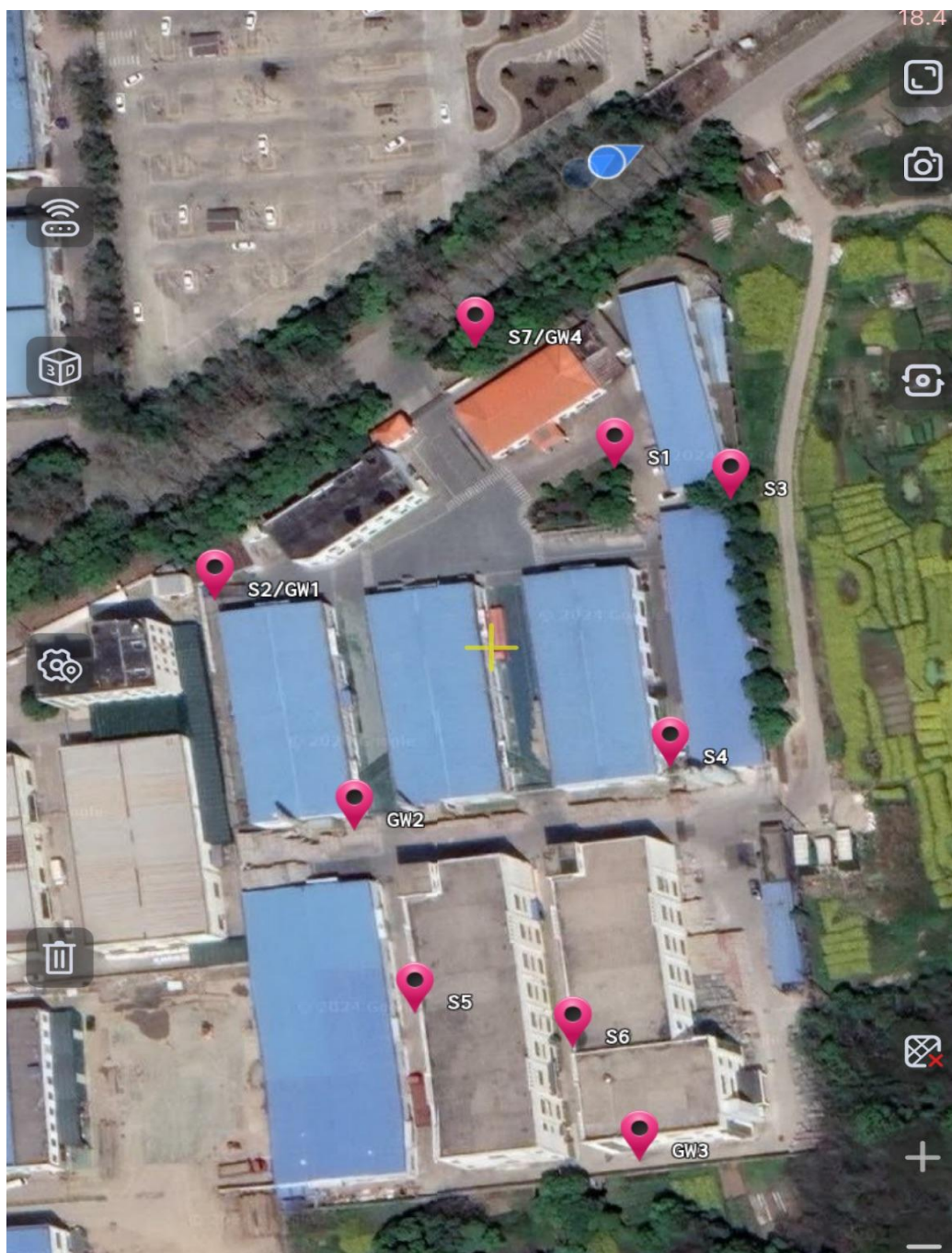


图3.7-2 2024年监测点位图

4 排查方法

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

4.1 资料收集

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

表4.1-1 应搜集的资料清单

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

4.2 人员访谈

在了解了昆山市惠盛实业有限公司生产工艺、各区域功能及设施布局的前提下，我公司在2025年7月开展了踏勘工作，踏勘范围以昆山市惠盛实业有限公司内部为主，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。

2025年7月，我公司组织调查人员进行了人员访谈，人员访谈的目的是补充和确认待监测区域及设施的信息，以及核查所搜集资料的有效性。访谈人员可包括企业负责人、熟悉企业生产活动的管理人员和职工、熟悉所在地情况的第三方等。经人员访谈和现场勘查得知昆山市惠盛实业有限公司没有发生过土壤、地下水污染事故。

4.3 重点场所或者重点设施设备确定

具有土壤或地下水污染隐患的区域或设施包括但不限于：

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

在对昆山市惠盛实业有限公司进行了资料调研、现场勘查、人员访谈之后，识别出了以下重点设施及重点区域，具体情况如下：

表4.3-1 本项目有潜在土壤污染隐患的重点场所或者重点设施设备

序号	涉及工业活动	重点场所或者重点设施设备
1	液体储存	无
2	散装液体转运与厂内运输	无
3	货物的储存和传输	原料仓库、成品仓库
4	生产区	生产车间
5	其他活动区	生活、雨水排水口、事故应急池、一般工业固体废物贮存场、危险废物贮存库

4.4 现场排查方法

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

形成隐患排查台账。

排查技术要求：

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

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

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

5 结论及整改方案

5.1 重点场所、重点设施设备隐患排查

5.1.1 液体储存区

5.1.1.1 储罐类储存设施

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

昆山市惠盛实业有限公司地块内不涉及储罐类储存设施。

5.1.1.2 池体类储存设施

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

昆山市惠盛实业有限公司地块内不涉及池体类储存设施。

5.1.2 散状液体转运与厂内运输区

5.1.2.1 散装液体物料装卸

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

昆山市惠盛实业有限公司场地内不涉及到散装液体的装卸。

5.1.2.2 管道运输

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

昆山市惠盛实业有限公司地块内不涉及管道运输。

5.1.2.3. 导淋

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

净物料时的滴漏。

本项目无散装液体导淋。

5.1.2.4 传输泵

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。

昆山市惠盛实业有限公司地块内不涉及传输泵。

5.1.3 货物的储存和运输区

5.1.3.1 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5.1-1 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
☒ 一、干货物（不会渗出液体）的储存		
1	☐ 注意避免雨水冲刷，如有苫盖或者顶棚	☒ 日常目视检查 ☒ 日常维护
☐ 二、干货物（不会渗出液体）的暂存		
1	☐ 普通阻隔设施	☐ 日常目视检查 ☐ 有效应对泄漏事件
☐ 三、湿货物（可以渗出有毒有害液体物质）的储存和暂存		
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 ☐ 防止屋顶或者覆盖物上流下来的雨水冲刷货物	☐ 定期开展防渗效果检查 ☐ 日常目视检查 ☐ 日常维护
2	☐ 防渗阻隔系统，且能防止雨水进入，或者及时有效排出雨水 ☐ 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

经现场排查，公司涉及散装货物为制砖所用沙石，堆放在沙石原料库内，沙石原料库上部有顶棚，地面为水泥防渗材质，三面有围墙，可有效防止雨水冲刷，在日常运行管理有完善的特殊运行维护和事故应急管理措施，并有日常检查和维护，因此散装货物的储存和暂存对土壤造成污染的可能性较小。



图5.1-1 沙石原料库

5.1.3.2 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5.1-2 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
☑ 一、密闭传输方式		
1	<div>☑ 无需额外防护设施</div> <div>☑ 注意设施设备的连接处</div>	<div>☑ 制定检修计划</div> <div>☑ 日常目视检查</div> <div>☑ 日常维护</div>
☑ 二、开放式传输方式		
1	<div>☑ 普通阻隔设施</div>	<div>☑ 日常目视检查</div> <div>☑ 有效应对泄漏事件</div>

经现场排查，公司散装货物为密闭式传输，沙石通过货车运输至仓库，货车运输过程全程密闭。

5.1.3.3 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5.1-3 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
☒ 一、包装货物为固态物质		
1	☒ 普通阻隔设施 ☒ 货物采用合适的包装（适用于相关货物的储存，下同）	☒ 日常目视检查 ☒ 有效应对泄漏事件
2	☐ 防渗阻隔系统，且能防止雨水进入，或者及时有效排出雨水	☐ 定期开展防渗效果检查 ☐ 日常目视检查 ☐ 日常维护
☐ 二、包装货物为液态或者黏性物质		
1	☐ 普通阻隔设施 ☐ 货物采用合适的包装	☐ 日常目视检查 ☐ 有效应对泄漏事件
2	☐ 防滴漏设施 ☐ 货物采用合适的包装	☐ 定期清空防滴漏设施 ☐ 目视检查
3	☐ 防渗阻隔系统，且能防止雨水进入，或者及时有效排出雨水 ☒ 渗漏、流失的液体能得到有效收集并定期清理	☐ 定期开展防渗效果检查 ☐ 日常目视检查 ☐ 日常维护

昆山市惠盛实业有限公司场地内涉及到包装货物的存储和运输的为成品，采用汽车运输，厂内运输都是通过叉车运输，公司对包装货物运输具有完善的管理规定和说明，产生事故时有专业人员和设备进行应对。地面硬化，具有耐腐蚀、防泄漏、防二次污染措施。因此包装货物的存储和运输对土壤和地下水污染可能性较小。



图5.1-2 成品仓库

5.1.3.4 开放式装卸（倾倒、填充）

开放式装卸造成土壤污染主要是物料在倾倒或者填充过程中的流失、扬散或者遗撒。

表5.1-4 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	☒ 普通阻隔设施 ☒ 防止雨水进入阻隔设施	☒ 日常目视检查 ☒ 有效应对泄漏事件
2	☐ 防滴漏设施 ☐ 防止雨水造成防滴漏设施满溢	☐ 定期清空防滴漏设施 ☐ 日常目视检查 ☐ 日常维护
3	☐ 防渗阻隔系统，且能防止雨水进入，或者及时有效排出雨水 ☐ 渗漏、流失的液体能得到有效收集并定期清理	☐ 定期开展防渗效果检查 ☐ 日常目视检查 ☐ 日常维护

经现场排查，公司在倾倒沙石过程中会有少量扬散，该过程在沙石原料库进行，可有效防止雨水冲刷。

5.1.4 生产区

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

表5.1-5 生产区隐患排查表

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

昆山市惠盛实业有限公司生产过程中对危废物品的处理均位于封闭的厂区建筑中，产生的工艺废气均通过废气收集管线密闭条件下收集送废气处理装置，处理达标后经排气筒排放。车间内防风、防雨、防渗设施较好，在日常运行管理中，建立了较为完善的事故管理措施和较为规范的特殊运行维护，现场排查时发现车间内地面防渗层有破损，建议及时修补。



图5.1-3 生产车间



图5.1-4 生产车间



图5.1-5 生产车间

5.1.5 其他活动区

5.1.5.1 废水排水系统

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

表5.1-6 废水排水系统隐患排查表

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

无生产废水，生活污水排口、雨水排口为地下排口，现场排查时无污染痕迹。



图5.1-6 排口

5.1.5.2 应急收集设施

应急收集设施造成土壤污染主要是设施的老化造成的渗漏、流失。

表5.1- 7 应急收集设施隐患排查表

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

公司设有应急池，为地下储存池，有良好的防渗措施，由专人进行定期检查；有完善的紧急事故处理的管理方案，配备有专业人员，现场检查时未发现相应污染痕迹，对土壤和地下水污染可能性较小。



图5.1-7 雨水应急池

5.1.5.3 一般工业固体废物贮存场和危险废物贮存库

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

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

公司建设有危险废物暂仓库，危险废物暂存仓库均参照《危险废物贮存污染控制标准》的要求设置，地面进行了硬化，地面涂有环氧树脂防渗层，设有围堰，各类危险废物分区放置，具有完善的耐腐蚀、防泄漏、防二次污染措施。危险废暂存场所贴有环保标志牌及物品标签，配备了应急资源，并已建立危险废物管理台账，对进出的危险废物进行登记。危险废物委托有相应处理资质的单位处理，由受委托处置的单位安排专门的危险品运输车辆运输，危废处置方式符合现行法律法规要求，现场排查时未发现隐患。



图5.1-8 一般固废仓库



图5.1-9 危废暂存场所



图5.1-10 危废暂存场所内部

5.2 隐患排查台账

2025年7月，根据相关法律法规、标准规范、技术资料 and 人员访谈等，对公司厂区进行了土壤隐患排查工作，形成隐患排查台账，如下表：

表5.2-1 土壤污染隐患排查台账

企业名称			昆山市惠盛实业有限公司		所属行业		危险废物治理
现场排查负责人（签字）			申换平		排查时间		2025.07
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	整改后照片
1	生产	生产车间	生产车间		地面环氧层有破损	建议及时修补	

6 结论和建议

6.1 隐患排查结论

本次土壤污染隐患排查工作，在严格按照《重点监管单位土壤污染隐患排查指南(试行)》(以下简称“指南”)的基础上，结合昆山市惠盛实业有限公司厂区布置及公司生产的实际情况，对指南明确的重点排查对象进行了细致排查。通过对重点排查对象目视检查得出，该厂区内所涉及的重点排查对象使用现状良好，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。

6.2 隐患整改方案或建议

(1) 生产车间部分区域防渗层有破损，建议及时修补，并加强日常操作。

(2) 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，如危废仓库、生产车间等，识别泄漏、扬撒和溢漏的潜在风险，如发现有泄露，及时消除隐患，并做好检查记录。

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

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

6.3 对土壤和地下水自行监测工作建议

根据隐患排查结果，昆山市惠盛实业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、危废仓库等，建议企业每年在进行自行监测工作时，重点关注这些重点区域和设施设备，布点进行土壤、地下水监测。

表1 有毒有害物质清单识别表

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
产品					
1	/	/	/	/	/
原辅料					
1	废线路板	铜 46.75%、双酚 A 型环氧树脂及玻纤 53.25% (含化合溴 2.6%、锑 0.005%、钼 0.005%、锡 0.002%、银 0.001%等)	12000	铜	锑、钼、锡、银等金属含量为微量, 忽略不计
废水					
1	/	/	/	/	/
废气					
1	废线路板分选金属铜产生的粉尘	铜	/	铜	/
固危废					
1	环氧树脂包装袋	环氧树脂	8.569	环氧树脂包装袋	国家危险废物名录中的其他危险废物
其他					
1	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	废矿物油与含矿物油废物	/	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	/

表2 重点场所和重点设施设备清单识别表

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
1	货物储存	沙石原料仓库、成品仓库	☐ 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 ☐ 固废贮存区 ☐ 废水排水系统 ☐ 其他活动区	厂区东侧	地面硬化	/
2	废线路板干式回收线	废线路板车间	☐ 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 ☒ 固废贮存区 ☐ 废水排水系统 ☐ 其他活动区	废线路板车间和危废暂存区	面积 1008 m ² ,主要设备有破碎机、振动筛、气流分选机、静电分选机、集尘仓、布袋除尘器	铜
3	环氧树脂粉碎线	环氧树脂粉碎车间	☐ 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 ☒ 固废贮存区 ☐ 废水排水系统 ☐ 其他活动区	环氧树脂粉碎车间和危废暂存区	面积 1008 m ² ,主要设备有破碎机、磁选机、振动筛、气流分选机、静电分选机、集尘仓、布袋除尘器	铜
4	制砖生产线	制砖车间	☐ 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 ☐ 固废贮存区 ☐ 废水排水系统 ☐ 其他活动区	制砖车间	面积 1008 m ² ,主要设备有搅拌机、输送机、成型机、子母车、码垛机、养护窑等	/
5	一般固废和危废贮存	危废仓库 2#、3#、一般固废仓库	☐ 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 ☒ 固废贮存区	/	危废仓库:地面环氧;一般固废仓库:地面硬化	铜、石油烃 C ₁₀ -C ₄₀

表3 土壤污染隐患排查台账

企业名称			昆山市惠盛实业有限公司				所属行业		N7724		
现场排查负责人 (签字)			/				排查时间		2025.7		
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(含时间要求)	备注(是否为新排查出的隐患点)
1	货物储存	沙石原料仓库、成品仓库	☐ 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 ☐ 固废贮存区 ☐ 废水排水系统 ☐ 其他活动区	地面硬化	/	普通阻隔设施(水泥硬化地面);	厂区东侧		无	/	/

2	工业生产	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 ☐ 固废贮存区 ☐ 废水排水系统 ☐ 其他活动区	地面环氧	铜、石油烃 C10-C40	防渗阻隔系统（地面环氧）	厂区中部		环氧地坪有裂缝	修复环氧地坪 （2025年8月底前完成）	是
3	一般固废和危废贮存	危废仓库2#、3#、一般固废仓库	☐ 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 ☒ 固废贮存区 ☐ 废水排水系统 ☐ 其他活动区	危废仓库：地面环氧；一般固废仓库：地面硬化	铜、石油烃 C10-C40	防渗阻隔系统（地面环氧）	/		无	/	/

表4 土壤污染隐患整改台账

企业名称			昆山市惠盛实业有限公司			所属行业		危险废物治理	
隐患整改工作负责人(签字)			申换平			所有隐患整改完成时间		2025.08	
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	整改前照片	实际整改情况	整改后现场照片	隐患整改完成日期	是否完成整改
1	生产	生产车间	生产车间	地面环氧有破损		已按要求整改		2025.8	是