

广东鸿泰电子股份有限公司  
土壤污染隐患排查报告  
(备案稿)

建设单位：广东鸿泰电子股份有限公司

编制单位：梅州皓天新能源有限公司

编制日期：2025 年 12 月



# 委托书

梅州皓天新能源有限公司：

因我司新纳入梅州市 2025 年土壤污染重点监管单位，需开展隐患排查、自行监测等工作。根据《中华人民共和国土壤污染防治法》、《广东省实施〈中华人民共和国土壤污染防治法〉办法》、《重点监管单位土壤污染隐患排查指南（试行）》等环保法律、法规的规定。我司现委托你单位编制广东鸿泰电子股份有限公司土壤污染隐患排查报告，并代为办理资料报送及批文领取等相关工作。

我司将按要求提供相关企业背景资料，并对本报告表提供的资料的真实性负责。



广东鸿泰电子股份有限公司

2025 年 9 月

# 目录

一.总论	1
1.1 编制背景	1
1.2 排查目的和原则	1
1.3 排查范围	2
1.4 排查依据	2
1.4.1 相关政策及法律法规	2
1.4.2 技术规范及标准	3
1.5 工作内容及流程	4
1.5.1 确定排查范围	4
1.5.2 开展现场排查	4
1.5.3 隐患整改	5
1.5.4 档案建立与应用	5
1.5.5 工作流程	5
二.企业概况	7
2.1 企业基础信息	7
2.2 建设项目概况	9
(1) 现有建筑主体情况	9
(2) 主要生产设备情况	14
2.3 原辅料及产品情况	15
2.4 生产工艺及产排污环节	16
2.5 涉及的有毒有害物质	18
2.6 污染防治措施	21
2.6.1 废气治理措施的有效性	21
2.6.2 废水治理措施的有效性	22
2.6.3 固体废物治理措施的有效性	27
2.7 企业用地已有的环境调查与监测情况	29
2.7.1 地表水环境功能区划	29
2.7.2 地下水环境功能区划	32
2.7.3 大气环境功能区划	34
2.7.4 声环境功能区划	34
2.7.5 生态环境功能区划	35
2.7.6 环境功能区划汇总	37
2.7.7 评价因子筛选	38
2.8 历史土壤和地下水环境监测信息	39
2.8.1 小结	43
三. 排查方法	45
3.1 资料收集	45
3.2 人员访谈	46
3.3 重点场所或重点设施设备确定	46
3.4 现场排查方法	48
四. 土壤污染隐患排查	49

4.1 重点场所、重点设施设备隐患排查 .....	49
4.1.1 液体储存 .....	49
4.1.2 散装液体转运与厂内运输 .....	53
4.1.3 货物的储存和传输 .....	56
4.1.4 生产区 .....	59
4.1.5 其它活动区 .....	60
(1) 废水排水系统 .....	60
(2) 应急收集设施 .....	61
(3) 分析化验室 .....	62
(4) 一般工业固体废物贮存场 .....	62
(5) 危险废物贮存库 .....	63
4.2 隐患排查台账 .....	64
五. 结论和建议 .....	67
5.1 隐患排查结论 .....	67
5.2 隐患整改方案或建议 .....	69
5.3 土壤和地下水自行监测工作建议 .....	73
1、土壤自行监测 .....	74
2、地下水自行监测 .....	74
附件 1 委托书 .....	75
附件 2 营业执照 .....	76
附件 3 排污许可证 .....	77
附件 4 平面布置图 .....	78
附件 5 雨污平面管网图 .....	79
附件 6 有毒有害物质信息清单 .....	80
附件 7 环评批复及验收文件 .....	82
附件 8 危险废物处置相关协议 .....	93
附件 9 人员访谈记录表 .....	121
附件 10 检测报告 .....	128
附件 11 专家评审会签到表 .....	143
附件 12 评审专家意见表 .....	144

# 一.总论

## 1.1 编制背景

根据梅州市生态环境局关于公布《梅州市 2025 年环境监管重点单位名录》和《梅州市 2025 年度环境信息依法披露企业名单》的通知(梅市环函〔2025〕26 号),广东鸿泰电子股份有限公司为 2025 年土壤污染防治重点监管企业,被列入 2025 年度土壤污染重点监管单位。对于在土壤污染重点监管单位名录中的企业,开展一次全面、系统的土壤污染隐患排查工作,建立隐患排查台账、编制土壤污染隐患排查报告。

为此广东鸿泰电子股份有限公司委托梅州皓天新能源有限公司开展土壤污染隐患排查工作,采用资料收集、综合排查、专项排查、日常巡查和调查监测等排查方法,对企业生产用地进行了全面的土壤污染隐患排查,确定存在土壤污染隐患的设施设备和生产活动,并根据《重点监管单位土壤污染隐患排查指南(试行)》以及现场实际情况,制定土壤污染隐患整改方案和日常监督管理方案,编制形成《广东鸿泰电子股份有限公司土壤和地下水环境隐患排查报告》。

## 1.2 排查目的和原则

排查企业生产活动中的土壤污染隐患,识别可能造成土壤污染的污染物、设施设备和生产活动,并对其设计及运行管理进行审查和分析,确定存在土壤污染隐患的设施设备和生产活动;对已存在泄露污染或重大污染风险隐患的设施或生产节点进行记录、建立清单,为下一步整改方案的设计提供依据。具体任务如下:

全面排查企业的基础生产设施、技术装备、防控手段等方面存在的污染隐患,以及土壤污染防治制度建设、环境保护管理组织体系、职责落实、现场管理、事故查处等方面存在的薄弱环节。

按照《重点监管单位土壤污染隐患排查指南(试行)》逐一排查,重点对生产区、原材料及废物堆存区、储放区、转运区开展排查。

重点排查对象(可能涉及土壤污染的工业活动和设施):散装液体存储(地

下储罐、地表储罐、离地的悬挂储罐、水坑或渗坑)；散装液体转运(装车与卸货、管道运输、泵传输、开口桶的运输)；散装和包装材料的存储与运输(散装商品的存储与运输、固态物质的存储与运输、液态的存储与运输)；其他活动(污水处理与排放设施、紧急收集装置、车间存储)等。

## 1.3 排查范围

本次土壤污染隐患排查范围为广东鸿泰电子股份有限公司生产区域和附属区域的地下土壤层及地下水，企业占地面积 6834 m<sup>2</sup>，主要是通过资料收集、人员访谈和现场踏勘等方式确定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。

## 1.4 排查依据

### 1.4.1 相关政策及法律法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》(2014 年 4 月修订)；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》(2016 年 7 月修订)；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》(2017 年 6 月 27 日修订，2018 年 1 月实施)；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》(2015 年 8 月修订，2016 年 1 月实施)；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020 年修订)；
- (6) 《中华人民共和国土地管理法》(2020 年 1 月修订)；
- (7) 《中华人民共和国土壤污染防治法》(2019 年 1 月 1 日实施)；
- (8) 《土壤污染防治行动计划》(国发〔2016〕31 号)；
- (9) 《危险化学品建设项目安全监督管理办法》(国家安全生产监督管理总局令第 45 号)；
- (10) 《国务院转发环境保护部等部门关于加强重金属污染防治工作指导意见的通知》(国办发[2009]61 号文)；

- (11) 《污染地块土壤环境管理办法(试行)》(环境保护部令第 42 号);
- (12) 《国务院办公厅关于印发近期土壤环境保护和综合治理工作安排的通  
知》(国办 发[2013]7 号);
- (13) 《"十四五"土壤、地下水和农村生态环境保护规划》(环土壤〔2021〕  
120 号);
- (14) 《广东省土壤污染防治行动计划实施方案》(粤府〔2016〕145 号);
- (15)《梅州市人民政府关于印发梅州市土壤污染行动计划工作方案的通知》  
(梅市 府〔2017〕13 号);
- (16) 《危险化学品安全管理条例》(2015 年版);
- (17) 《突发环境事件信息报告办法》(环境保护部令第 17 号);
- (18) 《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》(国家安全生产监督管  
理总局令第 40 号);
- (19) 《危险化学品生产企业安全生产许可证实施办法》(国家安全生产监  
督管理总局 令第 41 号);
- (20) 危险废物贮存污染控制标准 (GB 18597—2023) 。

#### **1.4.2 技术规范及标准**

- (1) 《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》  
(GB36600-2018);
- (2) 《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004);
- (3) 《环境影响评价技术导则地下水环境》(HJ610-2016);
- (4) 《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T 169-2018);
- (5) 《地下水环境监测技术规范》(HJ 164-2020);
- (6) 《地下水质量标准》(GB14848-2017);
- (7) 《生活饮用水卫生标准》(GB5749-2006);
- (8) 《建设用地土壤污染风险管控和修复术语》(HJ 682-2019);
- (9) 《建设用地土壤污染状况调查技术导则》(HJ25.1-2019);

(10) 《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》(HJ25.2-2019);

(11) 《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);

(12) 《建设用地土壤环境调查评估技术指南》(环境保护部公告2017年第72号,环境保护部);

(13) 《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018);

(14) 《化工建设项目环境保护设计规范》(GB50483-2009);

(15) 《重点监管单位土壤污染隐患排查指南(试行)》(2021年)。

## 1.5 工作内容及流程

根据《重点监管单位土壤污染隐患排查指南(试行)》,土壤污染隐患排查主要工作内容包包括确定排查范围、开展现场排查、落实隐患整改、档案建立与应用四部分。

### 1.5.1 确定排查范围

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。

#### (1) 资料收集

主要包括企业基础信息、生产活动信息、所在区域的自然和社会信息、由政府机关或权威机构所保存和发布的环境资料、相关法律法规、国家或行业标准等。

#### (2) 人员访谈

必要时访谈企业及第三方主要负责人员、环保管理人员以及主要工程技术人员等生产活动的知情人,补充了解生产活动情况相关信息。

#### (3) 信息整理与分析

通过资料收集及人员访谈,应确定企业重点区域及重点设施设备;了解各重点设施设备建设及设计情况、运行年限及日常管理情况等;了解重点区域防渗漏、防腐蚀设计情况等。

### 1.5.2 开展现场排查

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。针对重点场所和重点设施设备,排查土壤污染预防设施设备的配备和运

行情况，有关预防土壤污染管理制度建立和执行情况，分析判断是否能够有效防止和及时发现有毒有害物质渗漏、流失、扬散，并形成隐患排查台账。

### **1.5.3 隐患整改**

#### **（一）制定整改方案**

企业应根据隐患排查台账制定整改方案，针对每一条隐患提出具体的整改措施、责任人、计划完成时间及进度安排。整改措施包括对重点设施设备及重点区域防渗漏设施进行升级改造、运行维护、布设或增设监测点位、增加排查频次，完善日常管理等。

#### **（二）实施整改措施**

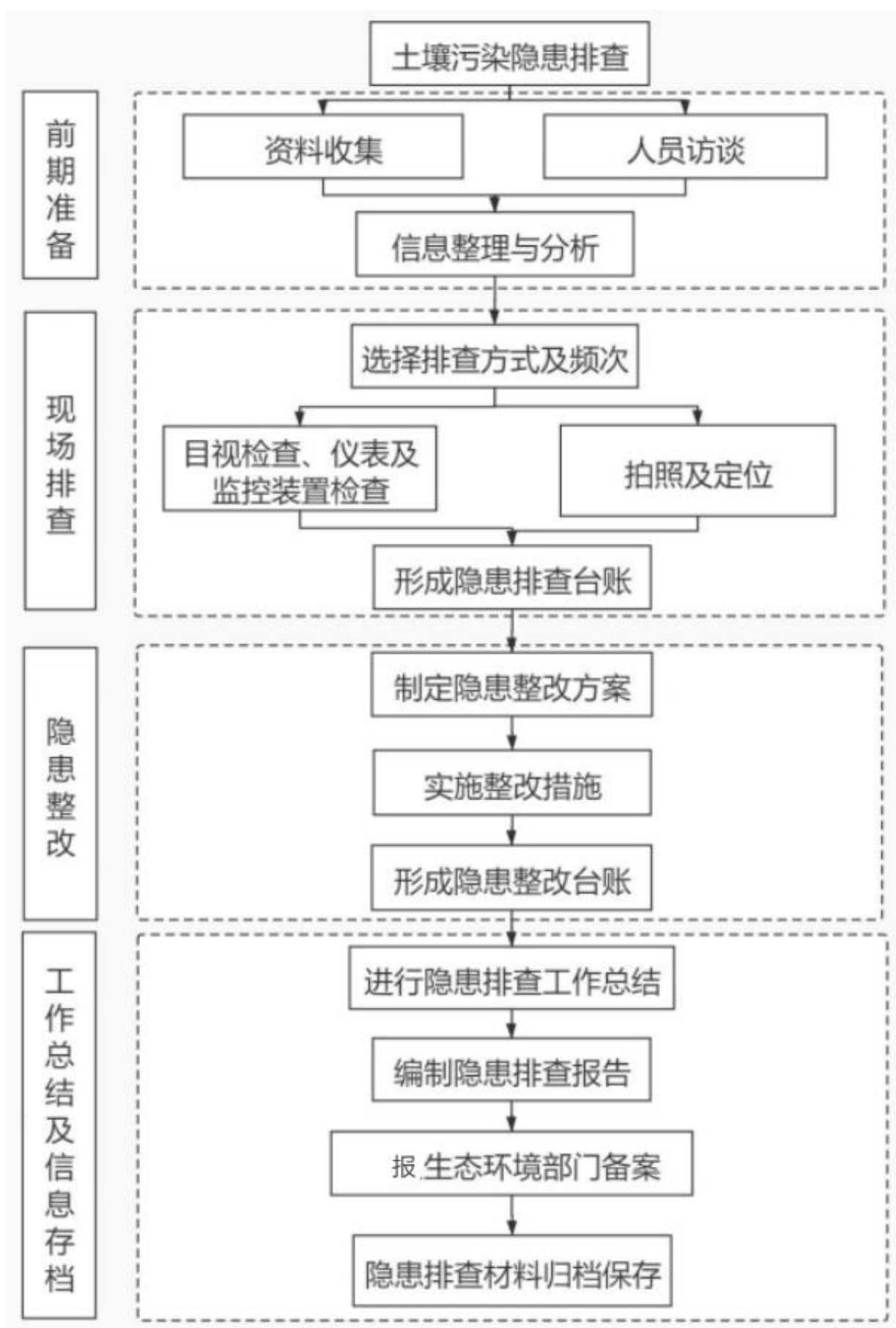
企业应按照整改方案进行整改，对发现的重大隐患原则上应当立即采取措施排除隐患，建立隐患整改台账。

### **1.5.4 档案建立与应用**

按年度进行隐患排查工作总结，并编制隐患排查报告，主要包括企业重点区域、重点设施设备清单、土壤和地下水污染隐患排查工作情况、隐患排查台账、隐患排查整改方案及隐患整改台账等。加盖单位公章的隐患排查报告（纸质版和电子版）应报送至所在地区生态环境主管部门备案。

企业应建立土壤和地下水污染隐患排查工作档案，保存隐患排查及整改过程中所有的书面材料、工作照片等。隐患排查工作档案应保留，以备生态环境部门抽查。

### **1.5.5 工作流程**



## 二.企业概况

### 2.1 企业基础信息

- (1) 企业名称：广东鸿泰电子股份有限公司
- (2) 法人代表：张鸿元
- (3) 组织类型：股份有限公司(非上市、自然人投资或控股)
- (4) 成立时间：2006 年 04 月 28 日
- (5) 注册资本：2000 万元人民币
- (6) 所属行业：电子元件制造
- (7) 经营范围：主要从事制造、销售电路板系列产品；货物和技术进出口
- (8) 主要产品：电路板
- (9) 地理坐标：东经 116° 11′ 31.57″ ， 北纬 24° 16′ 32.14″
- (10) 通讯地址：梅州市东升工业园(原西阳氮肥厂有机化工厂区)

广东鸿泰电子股份有限公司位于梅州市东升工业园(原西阳氮肥厂有机化工厂区),经纬度为 24° 16′ 31.595″ N、116° 11′ 31.682″ E,公司成立于 2006 年 04 月 28 日,经营范围为制造、销售电路板系列产品,并取得了广东省梅州市工商行政管理局核发的《营业执照》(统一信用代码: 91441400787966510R),注册资本为 2000 万人民币,股份有限公司(非上市、自然人投资或控股),占地面积 6834 平方米,年生产双面板 34 万平方米,年处理退锡废液 230t。从业人数为 182 人。采取一班工作制,每天工作 8 小时,年工作天数为 300 天。

广东鸿泰电子股份有限公司于 2007 年 05 月 8 日取得《关于广东鸿泰电子股份有限公司年产双面、多层电路板 34 万平方米建设项目环境影响报告书的批复》(梅市环建函[2007]86 号),于 2008 年取得《关于广东鸿泰电子股份有限公司年产双面多层电路板 34 万平方米项目竣工环境保护验收意见》(梅市环审[2008]90 号)。因发展需要,2022 年 4 月,特向梅州市生态环境局申报“广东

鸿泰电子股份有限公司退锡废液再生回用项目”，并于2022年5月30日取得梅州市生态环境局《关于广东鸿泰电子股份有限公司退锡废液再生回用项目环境影响报告表审批意见的函》（梅环梅江审[2022]13号）。

广东鸿泰电子股份有限公司位于梅州市东升工业园(原西阳氮肥厂有机化工厂区)。厂区北面为东升工业大道省道S333，隔省道S333为梅江；东面为居民点；南面为祥良油料；西面为梅州市恒晖科技股份有限公司。详情见下图：

图 2.1.1 项目四至图



## 2.2 建设项目概况

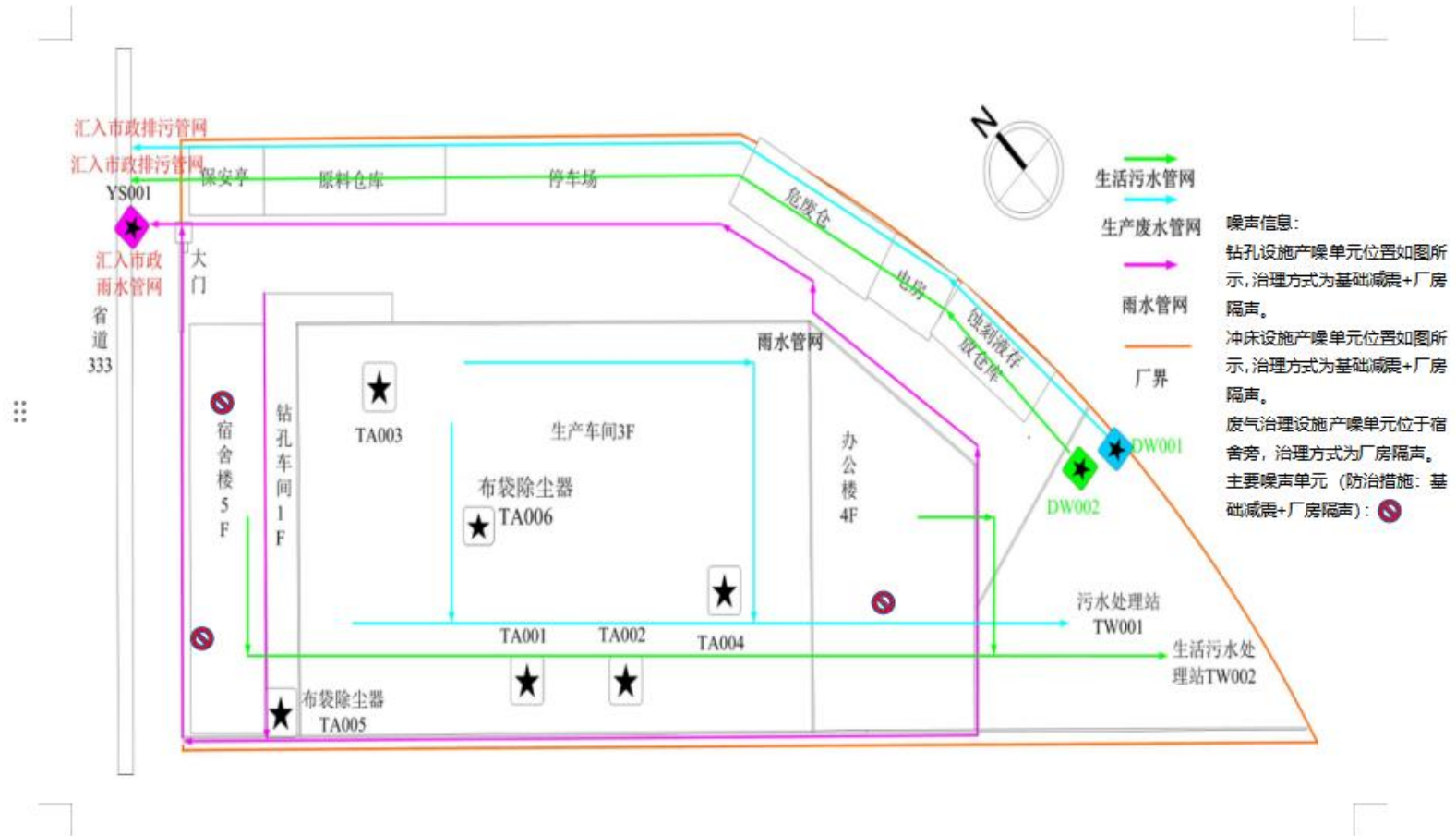
### (1) 现有建筑主体情况

根据建设单位提供资料，本项目总占地面积 6834 平方米，厂区主要构筑物明细情况如下：

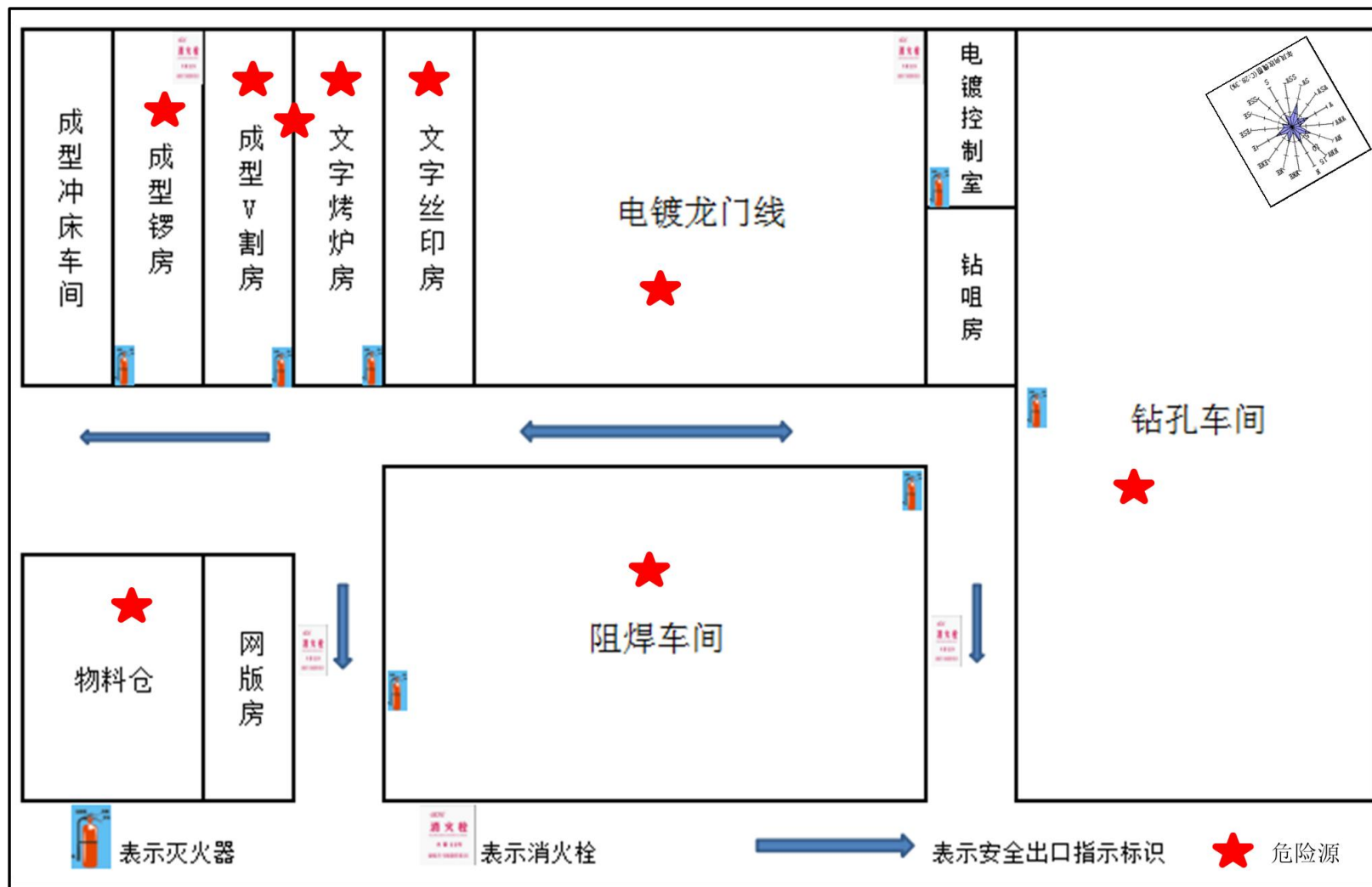
表 2.2-1 主体工程项目情况

工程类别	建设内容				建设情况
	名称	占地面积 (m <sup>2</sup> )	层/个数 (层个)	功能及主要建设内容	
主体工程	综合生产车间	2450	4	包含 1F 钻孔车间、阻焊车间、电镀线、物料仓等；2F 化验室、沉铜线、电镀线等；3F 成型线、成检线等；4F 办公室	已建
	退锡车间	60	1	主要为退锡工序车间。	已建
办公室及生活设施	办公楼	600	1	办公楼，位于综合生产车间 4 楼	已建
	宿舍	800	2	宿舍	已建
公用工程	供水	全部由市政供水管网供给			已建
	供电、配电房	全部由市政电网供应，生产车间内分别设置配电房			已建
环保工程	废气治理设施	粉尘、SO <sub>2</sub>	废气站主要位于生产车间 4F，主要包含碱液喷淋塔、酸液喷淋塔、有机废气处理设施、布袋除尘等设施		已建
	废水处理设施	综合废水处理设施	污水处理站占地面积 130 m <sup>2</sup> ，包含调节池、沉淀池、综合废水收集池、药水收集桶、蚀刻废液收集桶等设施。		
	噪声处理措施	产噪设备	采取减振、消声及墙体隔音等措施		
	固体废物处理设施	生活垃圾收集桶	/		
		一般固废仓库	1 个，位于厂区大门侧位置		
		危废暂存库	2 个，为油墨渣危废仓库和综合危废仓库		
应急措施	事故应急池	废水站应急收集池，原沉淀池等更改为废水收集池，主要用于发生污水管网事故情况下储存废水、发生突发环境事件等情况下存储事故废水，有效容积约为 80m <sup>3</sup> 。		已建	

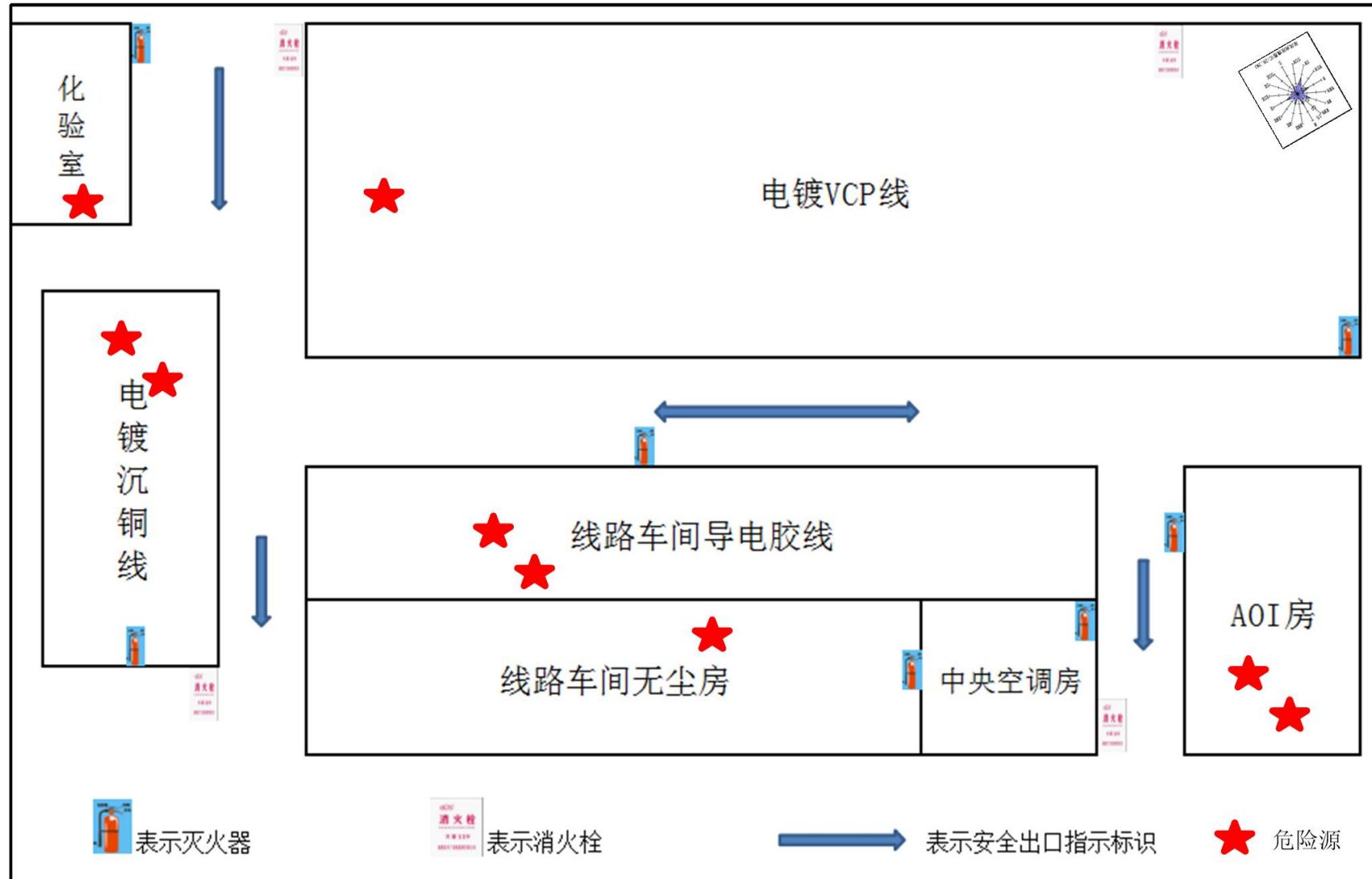
# 项目平面图



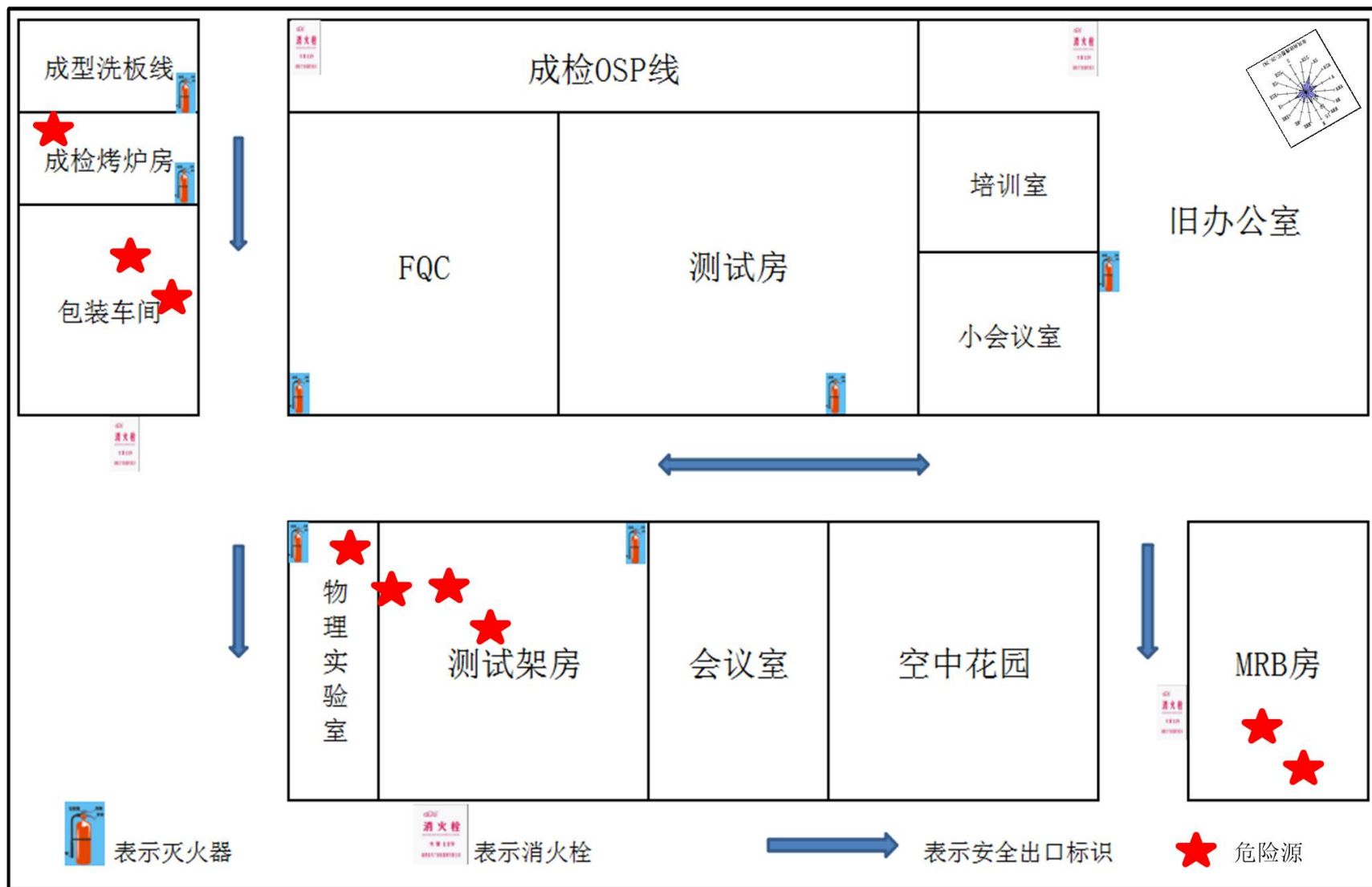
1F 生产区平面布置图



2F 生产区平面布置图



3F 生产区平面布置图



## (2) 主要生产设备情况

现有投入生产线中主要设备详情见下表：

表 2.2-1 生产主要设备一览表

设备名称	设备型号	配置功率 (kw)	数量 (台/条)
剪板机	Q11-3X1300	19	1
大族钻孔机六头	HANS-F6L	24	6
烤炉	HL-SZL00	30	1
退膜蚀刻线	ADES0017	90	1
图形自动线	Q071006-1	167	1
一次镀铜自动线	CGCY101207	80	1
沉铜自动线	Q071101-1	93	1
沉铜磨板机	SD-705445	35	1
线路磨板机	KDSCO137	31	1
绿油磨板机	KDSCO138	31	1
绿油显影机	ADDL0093	44	1
线路显影机	ADDL0092	43	1
曝光机	LW-UV-7KW	27	1
7kW 曝光机	UVE-M720	22	3
10kW 曝光机	/	28	3
绿油烤箱	SMO-7A	22	6
焗炉	/	22	3
冷水机	GS-50WC	58	1
抗氧化机	KDGL0006	45	1
冲床 40T	J23-40A	9	2
烤炉	HL-SZL00	22	1

## 2.3 原辅料及产品情况

现企业主要产品为双面板和多层板，具体见下表：

表 2.3-1 项目产品方案

项目	数量
双面板产量 (m <sup>2</sup> )	300000
4层板产量 (m <sup>2</sup> )	40000
合计 (m <sup>2</sup> )	340000

生产的主要原料、产品、辅料、燃料及三废污染物情况见下表：

序号	物料名称	单位	数量
1	覆铜板	m <sup>2</sup>	130000
2	铜球	t	10
3	退锡废液	t	80
4	锡条	t	5
5	氨水	t	10
6	剥锡酸液	L	7500
7	沉铜液	t	20
8	干膜	卷	1000
9	护铜剂	t	1
10	硫酸	t	4
11	三氯化铁	t	2
12	蚀刻液	L	176800
13	退膜液	L	18000
14	硝酸	t	60
15	硝酸铁	t	2.5
16	油墨	t	6.5

## 2.4 生产工艺及产排污环节

广东鸿泰电子股份有限公司现有生产工艺流程详见图。

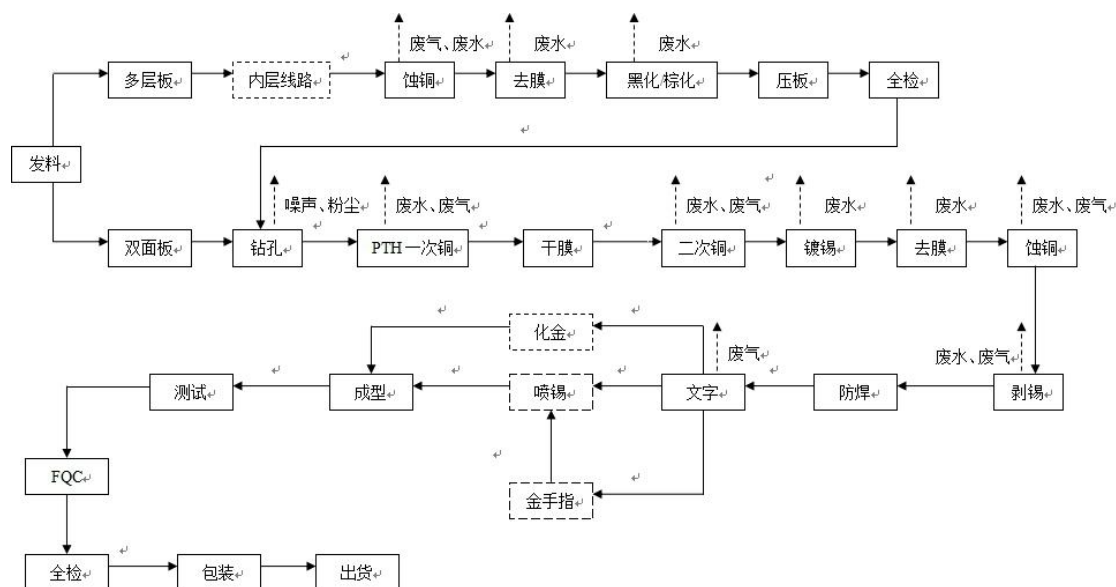


图 2-4.1 生产工艺流程（虚线为外发工艺）

工艺流程说明表

操作单元	流程说明
发料	从一定板厚和铜箔厚度的整张覆铜板大料上剪出便于加工的尺寸
钻孔	在板上按电脑钻孔程序钻出导电孔或插件孔，公司钻孔工序采用的是全自动钻孔设备，具有精度高，能效及自动化程度高等特点。
蚀铜	蚀刻掉多余的铜箔从而得到导电线路图形。
去膜	去除抗蚀层，得到所需的电路图形。
棕化	进一步粗化铜表面，增加铜面的表面积，同时在板面沉积上一层均匀的、有良好粘合特性的有机金属薄膜，以提高铜面与半固化片之间的结合力。
压板	利用高温高压后半固化片受热固化而将经氧化处理后的一块或多块内层线路板一挤铜箔粘合成一块多层板。
干膜	就是将在经过处理的铜面上贴上一层干膜(或湿膜)，在紫外光的照射下,将照相底版上的线路图形转移到铜面上,形成一种抗蚀的掩膜图形,那些未被抗蚀剂保护的不需要的铜箔，将在随后的化学蚀刻工艺中被去掉，蚀刻后去掉抗蚀层，得到所需要的裸铜电路图形。
一次铜	保护刚刚沉积的薄薄的化学铜，防止化学铜氧化后被酸浸蚀掉，通过电镀将其加厚到一定程度
防焊	使用液态光致阻焊剂，通过曝光显影，大到保护过孔、线路以及图形的目的。
文字	在板上印刷一些标志性的字符，主要便于下游客户安装方便。

广东鸿泰电子股份有限公司退锡废液回收利用工艺流程详见图。

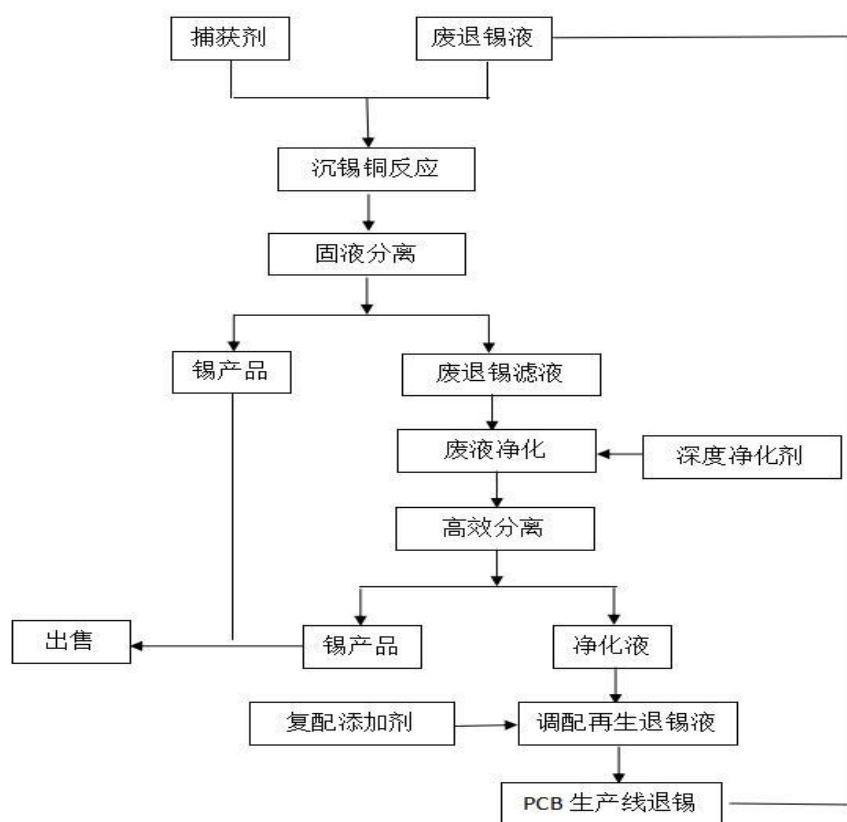


图 3-7 退锡废液回收利用工艺流程图

工艺说明：退锡废液回收利用工艺是往退锡废液中加入沉淀剂、助沉剂和絮凝剂等，使废液中的金属离子以沉淀形式存在，经过固液分离装置将金属沉淀和上层清液进行分离，通过过滤机进行固液分离后，滤液进入再生液存储和调配模块，将滤液添加酸试剂进行成分调节，使其各项指标达到生产所需的要求，此时可以称为再生子液，通过比重控制自动添加返回至退锡生产线使用，锡泥（危废代码为 336-066-17）通过烘干机烘干后委托有资质的公司处理，从而实现资源的循环利用及废液的零排放。

## 2.5 涉及的有毒有害物质

本厂主要危险化学品及其危险性如下表所示：

表 2.5-1 原辅材料毒害性分析表

名称	理化性质	危险特性	危害
硫酸	CAS号： 7664-93-9； 纯品为无色透明油状液体，无臭。熔点(°C)：10.5；相对密度(水=1)：1.83；沸点(°C)：330.0；饱和蒸气压(kPa)：0.13(145.8°C)。	遇水大量放热，可发生飞溅。与易燃物（如苯）和可燃物（如糖、纤维素等）接触会发生剧烈反应，甚至引起燃烧。遇电石、高氯酸盐、雷酸盐、硝酸盐、苦味酸盐、金属粉末等猛烈反应，发生爆炸或燃烧。有强烈的腐蚀性和吸水性。急性毒性：LD50：2140mg/kg(大鼠经口)；LC50：510mg/m <sup>3</sup> ，2小时(大鼠吸入)；320mg/m <sup>3</sup> ，2小时(小鼠吸入)	健康危害：对皮肤、粘膜等组织有强烈的刺激和腐蚀作用。蒸气或雾可引起结膜炎、结膜水肿、角膜混浊，以致失明；引起呼吸道刺激，重者发生呼吸困难和肺水肿；高浓度引起喉痉挛或声门水肿而窒息死亡。口服后引起消化道烧伤以致溃疡形成；严重者可能有胃穿孔、腹膜炎、肾损害、休克等。皮肤灼伤轻者出现红斑、重者形成溃疡，愈后瘢痕收缩影响功能。溅入眼内可造成灼伤，甚至角膜穿孔、全眼炎以至失明。环境危害：对水体和土壤可造成污染。
硝酸	CAS号： 7697-37-2；纯品为无色透明发烟液体，有酸味。熔点(°C)：-42(无水)；相对密度(水=1)：1.50(无水)；沸点(°C)：86(无水)；饱和蒸气压(kPa)：4.4(20°C)；溶解性：与水混溶。	强氧化剂。能与多种物质如金属粉末、电石、硫化氢、松节油等猛烈反应，甚至发生爆炸。与还原剂、可燃物如糖、纤维素、木屑、棉花、稻草或废纱头等接触，引起燃烧并散发出剧毒的棕色烟雾。具有强腐蚀性。	健康危害：其蒸气有刺激作用，引起眼和上呼吸道刺激症状，如流泪、咽喉刺激感、呛咳，并伴有头痛、头晕、胸闷等。口服引起腹部剧痛，严重者可有胃穿孔、腹膜炎、喉痉挛、肾损害、休克以及窒息。皮肤接触引起灼伤。慢性影响：长期接触可引起牙齿酸蚀症。环境危害：对环境有危害，对水体和土壤可造成污染。
氨水	CAS号： 1336-21-6；氨含量：10%~35%；无色透明液体，有强烈的刺激性臭味。相对密度(水=1)：0.91；饱和蒸气压(kPa)：1.59(20°C)；爆炸上限%(V/V)：25.0；爆炸下限%(V/V)：16.0；溶解性：溶于水、醇。	易分解放出氨气，温度越高，分解速度越快，可形成爆炸性气氛。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。与强氧化剂和酸剧烈反应。与卤素、氧化汞、氧化银接触会形成对震动敏感的化合物。腐蚀某些涂料、塑料和橡胶。腐蚀铜、黄铜、青铜、铝、钢、锡、锌及其合金。	健康危害：吸入后对鼻、喉和肺有刺激性，引起咳嗽、气短和哮喘等；重者发生喉头水肿、肺水肿及心、肝、肾损害。溅入眼内可造成灼伤。皮肤接触可致灼伤。口服灼伤消化道。慢性影响：反复低浓度接触，可引起支气管炎；可致皮炎。环境危害：对环境有危害。
沉铜液	沉铜液含硫酸铜、甲醛（50-00-0）等	甲醛：其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、	甲醛健康危害：本品对粘膜、上呼吸道、眼睛和皮肤有强烈刺激性。

名称	理化性质	危险特性	危害
	成分。	高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触猛烈反应。急性毒性：LD50：800 mg/kg(大鼠经口)；LC50：590 mg/m <sup>3</sup> (大鼠吸入)	接触其蒸气，引起结膜炎、角膜炎、鼻炎、支气管炎；重者发生喉痉挛、声门水肿和肺炎等。肺水肿较少见。对皮肤有原发性刺激和致敏作用，可致皮炎；口服灼伤口腔和消化道，可发生胃肠道穿孔，休克，肾和肝脏损害。慢性影响：长期接触低浓度甲醛可有轻度眼、鼻、咽喉刺激症状，皮肤干燥、皲裂、甲软化等。环境危害：对环境有危害，对水体可造成污染。
油墨	含苯、甲苯、二甲苯；带有毒性，含有重金属，刺激性气味较大。	丝印油墨常使用异佛尔酮，甲苯，二甲苯，四甲苯，环己酮，异丙醇、丁醇、丙酮、丁酮、醋酸乙酯、醋酸丁酯等有机溶剂来稀释或清洗。	这些溶剂，在使用程中释放出的有毒物质污染空气，长期吸入会影响大脑中枢神经，对人体健康造成极大的危害。虽然这些有机溶剂干燥后绝大部分都会消除，但是残留部分仍会对人体造成危害。特别是油墨印刷面积较大、墨层较厚的印刷品，其残留溶剂较多
蚀刻液	氨水 (NH <sub>3</sub> · H <sub>2</sub> O 蚀刻液中游离氨 9%)	无色透明液体，有强烈的刺激性 臭味pH:11.7(1%溶液)，密度(水=1)0.91，饱和蒸气压(kPa):1.59(20°C)溶于水、乙醇	侵入途径:吸入、食入、皮肤接触健康危害:吸入后对鼻、喉和肺有刺激性，溅入眼内可造成灼伤皮肤接触可致灼伤，可致皮炎急性。
退锡水	硝酸铁15~35%	无色或淡紫色的单斜结晶，易潮解熔点: 47.2°C，相对密度(水=1)=1.68易溶于水、乙醇、丙酮	侵入途径:吸入、食入健康危害:吸入本品粉尘对呼吸道有刺激性。粉尘对眼有强烈刺激和腐蚀作用。皮肤接触其浓水溶液或粉尘可造成灼伤。
氯化镍	NiCl <sub>2</sub> O	绿色片状结晶,有潮解熔点:973°C，相对密度(水=1)3.55，易溶于水、醇	侵入途径:吸入、食入、皮肤接触健康危害:接触者可发生接触性皮炎或过敏性湿疹,吸入本品粉尘,可发生支气管炎,过敏性鼻炎,并可并发肾上腺皮质功能不全,镍化合物属于致癌物。
氰化金钾	KAu(CN) <sub>2</sub>	白色粉末，弱杏仁味。熔点:200°C，溶于水，微溶于醇，不溶于醚，易受潮，剧毒	健康危害:吞咽致命，皮肤接触致命，造成皮肤刺激，造成严重眼损伤，吸入致命。

由上表可知，以上有毒有害物质，进入生产过程中，对人体健康和周围环境会造成一定的影响，影响途径表现为：

1、对员工健康危害的途径：如果操作不当或不规范，皮肤可能

接触到有毒有害物质，引起伤害；其次是有少量的有毒有害物质挥发到空气中，人无意识吸入有害气体，出现急性中毒和慢性中毒的现象。

2、对环境影响的途径：使用的有毒有害物质大部分最终进入废水中，极少量以废气的形式挥发。如贮存设施或防渗漏设施破损，有毒物质发生渗漏会污染周边土壤及地下水。

## 2.6 污染防治措施

### 2.6.1 废气治理措施的有效性

大气污染源主要为焦亚硫酸钠生产过程产生的  $\text{SO}_2$  以及各产品包装过程产生的粉尘废气，公司目前共有 6 套废气处理措施，情况如下：

#### (1) 废气的产生情况

公司大气污染物主要来自三个方面：

- 1) 含尘废气：粉尘。主要产生于钻孔等工序。
- 2) 酸碱雾：酸雾、氨气等。

线路板磨板、电镀等工序产生的酸雾，蚀刻工序生产过程中产生的氨气。

- 3) 有机废气：VOCs。

VOCs 主要来自于是防焊印刷、烘烤等工序。

#### (2) 废气的治理情况

鸿泰公司为满足废气污染物达标排放的要求，及减少废气对车间工作环境和公司周围环境的危害，委托第三方公司设计并建设了车间废气治理工程。下面对每一类废气的处理工艺进行说明。

#### 1) 酸碱雾

酸雾经废气抽排系统抽至顶层，经碱液喷淋塔处理后的废气通过排气筒排放，有效的防止酸性废气的污染。氨气经车间内部废气抽排

系统抽至顶层，经酸雾喷淋塔处理后排放。具体工艺流程图见下图：

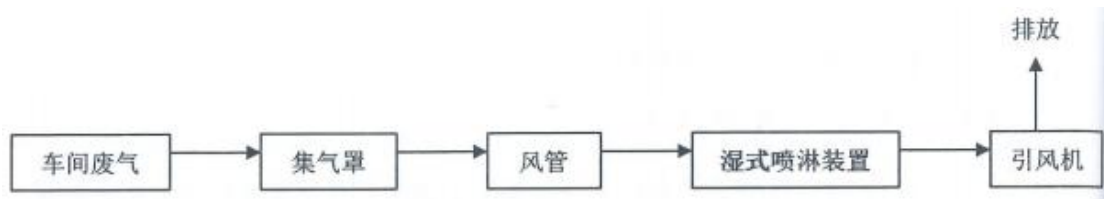


图 2.6.1 酸碱雾废气处理系统

### 2) 有机废气

有机废气统一收集经吸附塔活性炭吸附处理后向高空排放。目前处理工艺流程如下图所示：

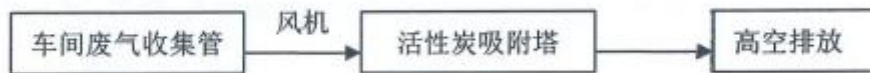


图 2.6.2 有机废气处理系统

### 3) 含尘废气

粉尘废气吸至中央集尘机中收集，并定期清除。粉尘处理工艺流程图见下图：

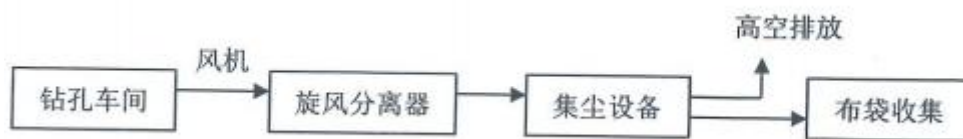


图 2.6.3 粉尘处理工艺流程图

## 2.6.2 废水治理措施的有效性

### (1) 废水产生情况

鸿泰公司产生的废水主要有生产废水和生活污水，鸿泰公司的生产废水包括综合废水、有机废水、络合废水。鸿泰公司的废水污染物

产生情况见下表。

废水种类	产生环节	主要污染物
有机废水	主要来自图形转移工序的显影、丝印、蚀刻线的脱膜工序以及含有机物的化学清洗工序	COD <sub>Cr</sub>
络合废水	来自生产工序板线、酸洗、全板镀铜和图形电镀的清洗工序	络合剂、COD <sub>Cr</sub>
综合废水	来自生产工序磨板线、酸洗、全板镀铜和图形电镀的清洗工序	pH、COD <sub>Cr</sub> 、Cu <sup>2+</sup>
生活废水	厂区员工生活产生	COD、BOD <sub>5</sub> 、SS

表 2.6.1 废水污染物产生情况表

## (2) 废水治理情况

鸿泰公司运营期产生的废水主要为生产废水及生活污水，其中生产废水包括有机废水和络合废水。根据不同生产工序废水水量及水质，分别将各类废水收集到不同的废水贮池内，单独分流预处理后再合并处理。生活污水经隔油池+化粪池处理后入市政管网。

鸿泰公司生产废水详细工艺流程见图 2.6.4。工艺流程说明：

### 1) 有机废水

去膜显影更新液和绿油等有机非也进入有机废水池，这类废水 COD 很高，一般呈碱性，有机物主要以 R-COO<sup>-</sup>的形式存在，通过加酸调节 pH 值于 2~3 左右，停留 1~2 小时以上，则反应生成 R-COOH，R-COOH 不溶于水，且密度小于水，极易浮于水面，经人工打捞浮渣后，再经过滤去除。

### 2) 络合废水

蚀板、沉铜废水，此类废水含络合铜离子，后续处理很难处理，对该类废水进行单独收集，通过 ORP 仪控制投加破络剂进行单独破络预处理，经预处理后进入综合调节池。

### 3) 综合废水

包括所有工序的漂洗水及其他不可预见废水，该类废水与上述经预处理后的两种废水在调节池混合，混合后的综合废水采用多元媒净化技术。

多元媒净化技术，是一种少加药，能耗低、高效快速、廉价少渣的高科技线路板废水处理技术。其特点是：

A) 交化效率与脱色效率较高；

B) 水力停留时间较短；

C) 废水处理成本较低；

D) 使复杂的线路板废水处理工艺简单化，能攻破现行废水处理技术中的难点；

E) 可以降低废水处理中渣量及解决渣的二次污染。一般废水处理渣量为 0.02-0.04%；

F) 具有除臭、脱磷和去除  $Cl^-$  及  $CO_3^{2-}$  等作用，自动调节 pH 值与破络功能及其一些特殊功能。

综合废水经多元媒接触后，系统通过 pH 计自动控制石灰水计量泵，准确加入预先制备好的石灰水，同时采用鼓风搅拌，将 pH 值控制在 8.0~8.5。接着由 pH 调整池出来的废水自流至混合池，在此计量加入混凝剂 PAC，同时采用鼓风搅拌，产生小颗粒矾花。产生小颗粒矾花后的废水自流至反应池，在此加入助凝剂 PAM，原来产生的小颗粒矾花变成大颗粒矾花。随着矾花的“长大”，废水平稳地流至沉淀池。



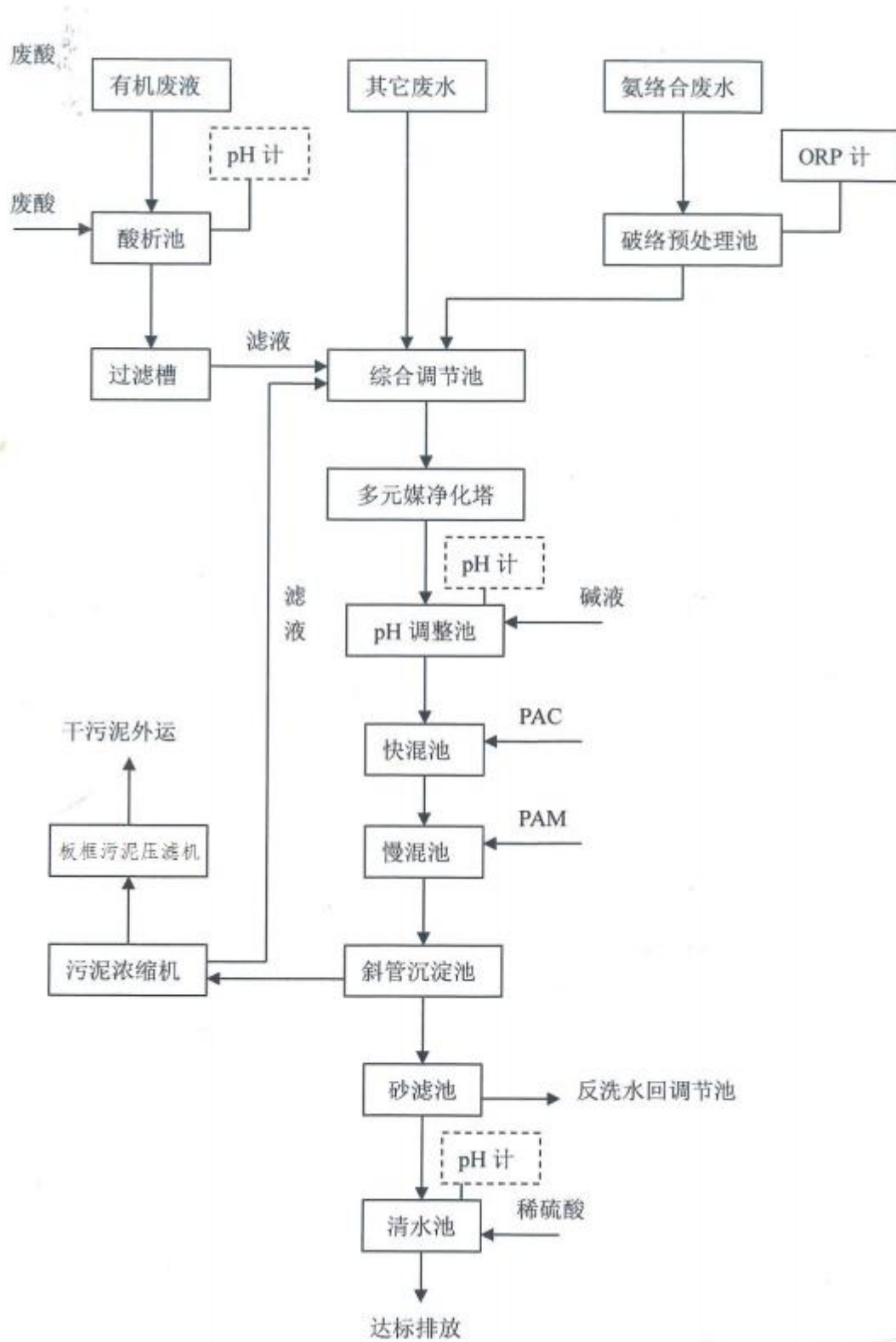


图 2.6.4 废水处理工艺流程图

### 2.6.3 固体废物治理措施的有效性

#### (1) 固体废弃物产生源分析

鸿泰公司产生的固体废物包括一般工业固体废物、危险废物以及生活垃圾。

各类固体废物产生情况见下表。

表 2.6.3-1 固体废物产生情况表

固废种类	废弃物名称	废物来源	主要危险成分	形态	备注
危险废物	废机油	使用机油过程中产生的废物	矿物质	液态	HW08
	废油墨渣	使用油墨过程中产生的废物	油墨	固态	HW12
	废菲林	显影生产过程中产生的不合格产品和过期产品	感光材料	固态	HW16
	废退锡水	镀层剥除过程中产生的废液、槽渣及废水处理污泥	酸	液态	HW17
	废退锡泥	镀层剥除过程中产生的废液、槽渣及废水处理污泥	酸	半固态	HW17
	含铜污泥	使用酸进行铜氧化处理产生的废液及废水处理污泥	铜	固态	HW22
	废蚀刻液	线路板生产过程中产生的废蚀铜液	氯化铜	液态	HW22
	废抹布	生产过程中	油墨	固态	HW49
	废活性炭	废气处理设施	VOCs	固态	HW49
	废棉芯	生产过程中	重金属	固态	HW49
一般工业废物	覆铜板边角废料	开料	铜	固态	SW99-19
生活垃圾	生活垃圾	办公区	纸、木头、金属、塑料等	固态	/

#### (2) 固废的处置情况

##### 1) 危险废物规范化管理

鸿泰公司每年通过“广东省固体废物管理信息系统”如实申报上年度危险废物产生及流向情况。

建立了危险废物管理台帐和危险废物管理计划上报制度。台帐记录产生危险废物的种类、数量、利用、贮存、处置、流向等信息。根据管理台账和近年生产计划，制订了危险废物管理计划，并报生态环境局备案。管理计划包括贮

存、利用、处置措施，危险废物污染防治责任制度、管理办法以及按月（季、年）转移（频次）计划等。

产生的危险废物分类收集后暂存于危险废物暂时存放场所内，贮存时限一般不超过一年，并设专人管理。危险废物暂时存放场所外设置了危险废物警示标志，盛装危险废物的容器和包装物设置了相应识别标签，标签上注明贮存的废物类别、危害性以及开始贮存时间等内容。

公司对危险废物的转移处理严格按照国家环境保护部第5号令《危险废物转移联单管理办法》执行，产生的危险废物委托有相应经营类别和经营规模的危险废物处理单位进行处置，公司与其签订了危废处理合同。

在转移危险废物前，向生态环境局报送危险废物转移计划，经批准后，向市固体废物管理站申领联单。联单批准后通知危废接收单位，由该单位派专用运输车来公司装车运回，现场交接危废时，双方认真填写《危险废物转移联单》的各项内容，并存档备查，保存期为五年。

## 2) 一般工业固体废物处置情况

鸿泰公司各部门根据《一般工业固体废物申报登记名录》识别生产过程中产生的一般工业固体废物，按固体废弃物的种类分类收集，存放于固废仓库。一般工业固废贮存场所符合防雨、防风、防火等相关要求。公司按要求建立了固体废物台账，记录并保存一般工业固废和严控废物的种类、数量、利用、贮存、处置、流向等信息。

## 3) 生活垃圾处置情况

鸿泰公司在厂区内设置了垃圾箱，日产日清，生活垃圾由城市管理局定期清运并进行相应的卫生填埋或焚烧等无害化处理。

### (3) 含铜废物综合利用情况

金属铜回收率是指从废液（废电镀液、蚀刻液）与废固体物（覆铜板与印制电路板、粉粒、泥渣）中提取金属铜的百分比。

其中废蚀刻液部分交给广东桓源环保科技有限公司进行处置；含铜污泥全部交给广东鹏瑞环保资源股份有限公司等进行处置，覆铜板边角废料等含铜废物全部交给广东鹏瑞环保资源股份有限公司和梅州市锦发再生资源科技有限公司回收铜粉。

## 2.7 企业用地已有的环境调查与监测情况

公司周围乡镇有三角镇和西阳镇，三角镇位于梅州市南郊，全镇总面积为 39 平方公里，下辖 13 个村、4 个社区居委会，总人口约 3.6 万人。西阳镇总面积为 272.5 平方公里，下辖行政村 27 个，居民委员会 3 个，总人口 3.5 万人。无矿产资源、文化遗产、自然景观等须特别保护的對象，亦无保护文物。

### 2.7.1 地表水环境功能区划

公司所在地附近地表水体有梅江、龙坑水和白宫水，根据《广东省地表水环境功能区划》（粤环〔2011〕14 号）和《梅州市环境保护“十三五”规划》，梅江（程江入梅江口~西阳镇段）、龙坑水为工农航景用水区，水质目标为 III 类水，水环境质量执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）的 III 类标准；下游梅江干流（西阳镇-三河镇段）为农航功能，水质目标为 II 类水，水环境质量执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）的 II 类标准；白宫水（丰顺晴坑-梅县西阳镇）为饮农发功能，水质目标为 II 类水，水环境质量执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）的 II 类标准。废水排放口与下游 II 类水





图 2.7.1-2 周边水系图

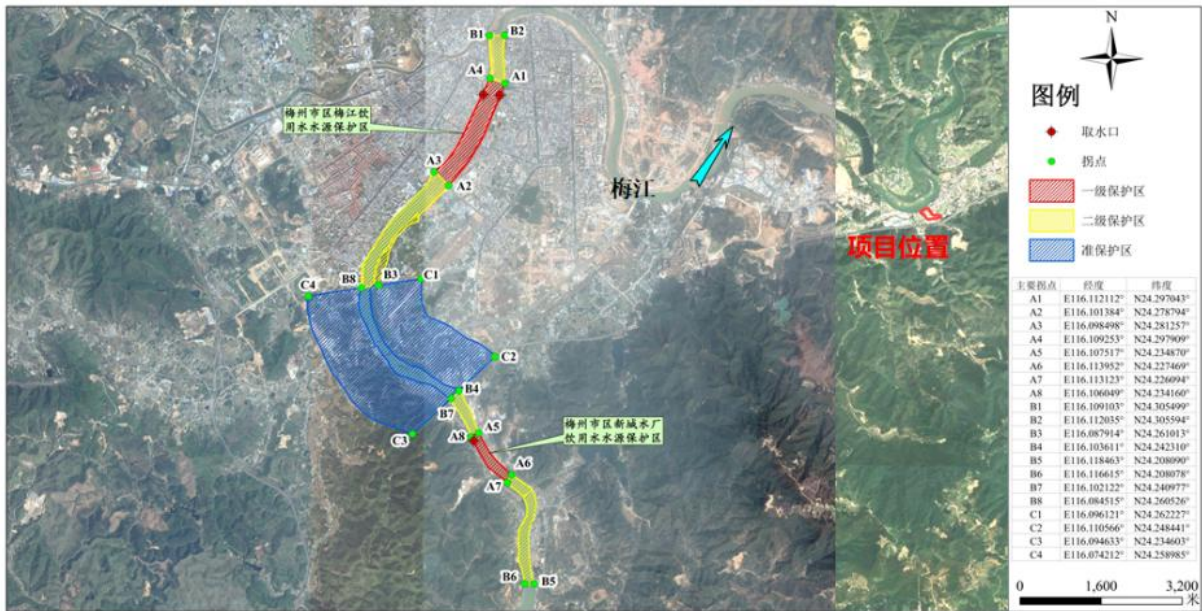


图 2.7.1-3 与梅州市区梅江、新城水厂饮用水水源保护区的位置关系图

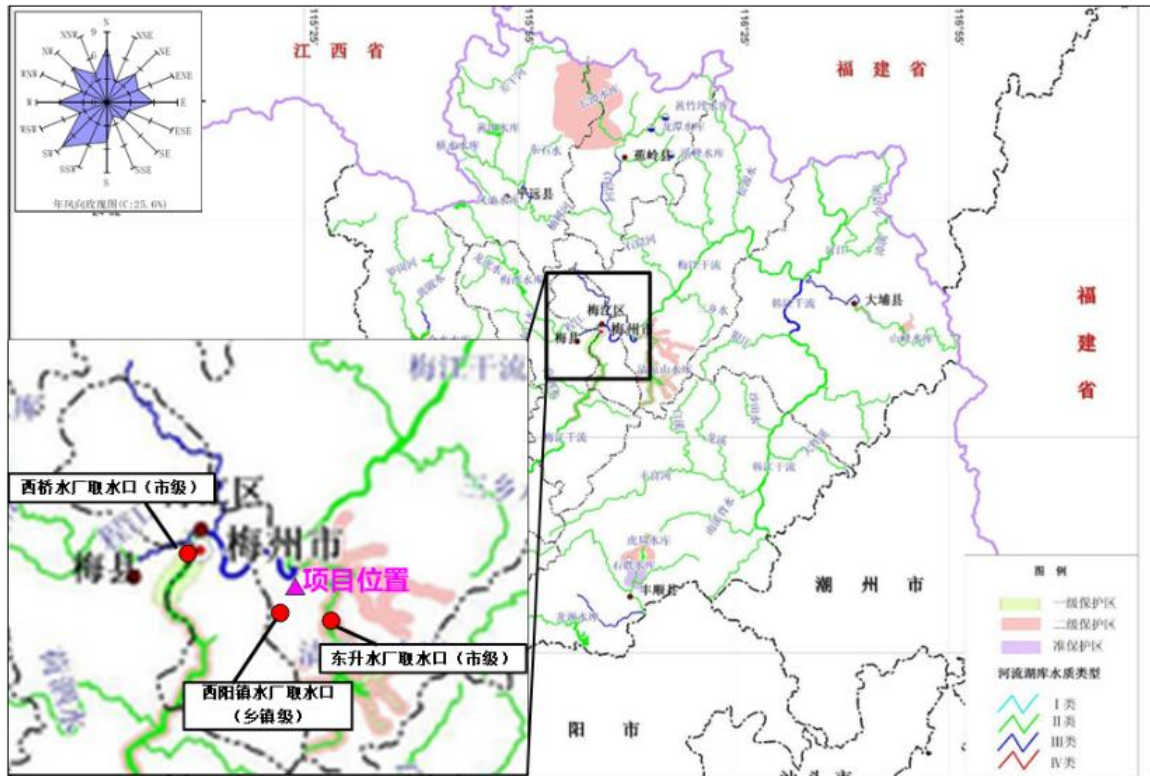


图 2.7.1-4 与自来水厂取水口的位置关系图

## 2.7.2 地下水环境功能区划

根据《广东省地下水功能区划》（粤办函〔2009〕459号），公司所在区域地下水属于H084414002T07 粤东韩江梅州梅县地下水水源涵养区，水质保护目标为III类，执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的III类标准。地下水环境功能区划详见下图。

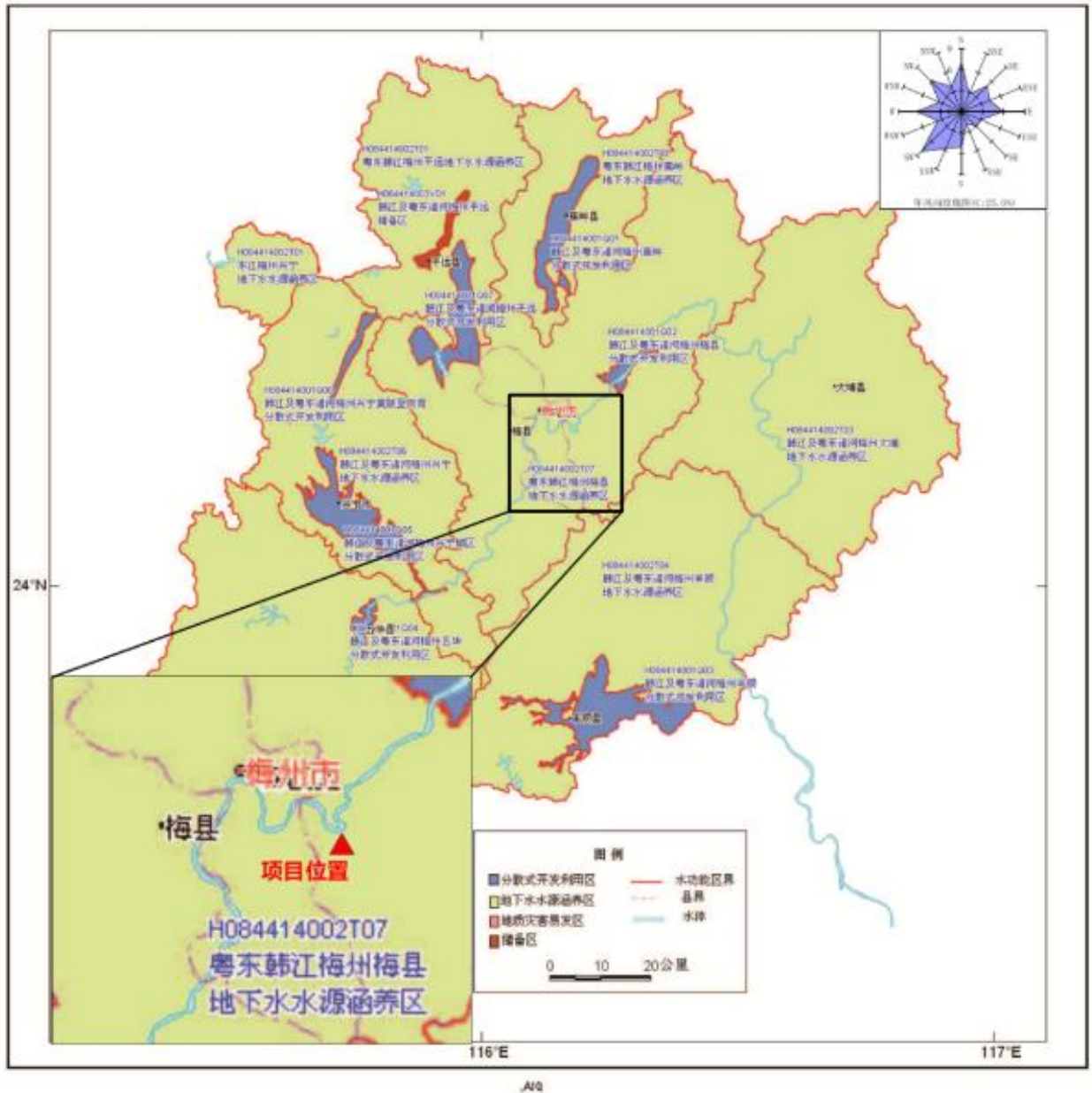


图 2.7.2 公司所在区域地下水环境功能区划图

地下水环境敏感程度可分为敏感、较敏感和不敏感三级，公司所在地无热水、矿泉水、温泉等特殊地下水源保护区、也不属于集中式饮用水水源补给径流区，也无分散居民饮用水源等其它环境敏感区，因此本公司所在地属于地下水不敏感区域。

敏感程度	地下水环境敏感特征
敏感	集中式饮用水水源（包括已建成的在用、备用、应急水源，在建和规划的饮用水水源）准保护区；除集中式饮用水水源以外的国家或地方政府设定的与地下水环境相关的其他保护区，如热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区。
较敏感	集中式饮用水水源（包括已建成的在用、备用、应急水源，在建和规划的饮用水水源）准保护区以外的补给径流区；未划定准保护区的集中式饮用水水源，其保护区以外的补给径流区；分散式饮用水水源地；特殊地下水资源（如矿泉水、温泉等）保护区以外的分布区等其他未列入上述敏感分级的环境敏感区 <sup>a</sup> 。
不敏感	上述地区之外的其他地区
注：a“环境敏感区”是指《建设项目环境影响评价分类管理名录》中所界定的设计地下水的 环境敏感区。	

### 2.7.3 大气环境功能区划

根据《梅州市环境保护规划（2006-2020）》公司所在区域属二类控制区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及2018年修改单二级标准。

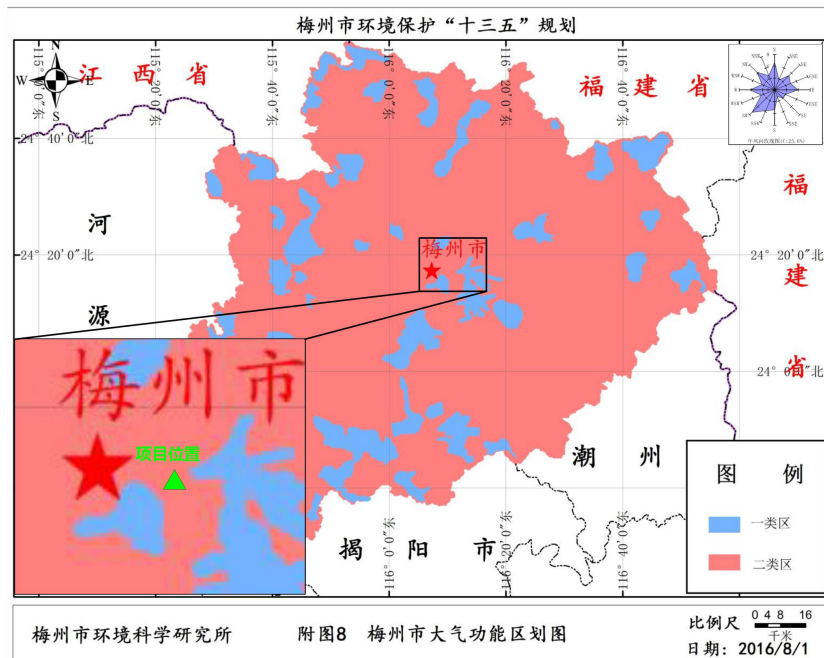


图 2.7.3 公司所在地大气功能区划

### 2.7.4 声环境功能区划

根据《梅州市人民政府关于印发梅州市中心城区声环境功能区划分方案的通知规定》（梅市府〔2019〕26号），公司所在区域属于3类声环境功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准，项目北侧为333省道，执

行 4a 类标准。

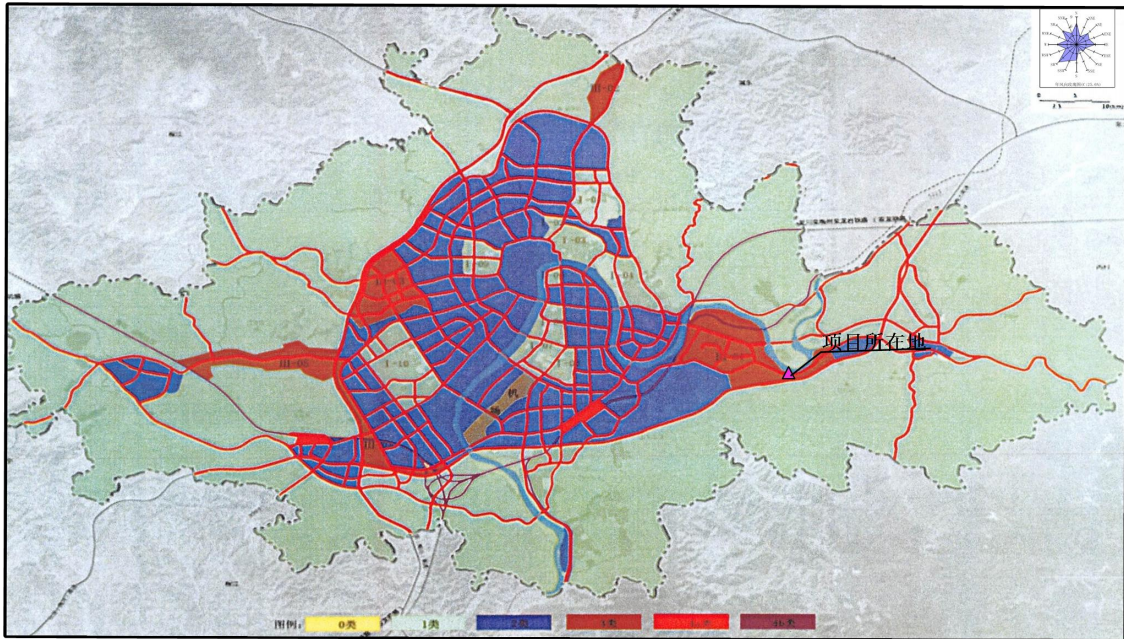


图 2.7.4 公司所在地声环境功能区划图

### 2.7.5 生态环境功能区划

根据《广东省人民政府关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（粤府[2020]71号），环境管控单元分为有限保护、重点管控和一般管控单元三类。本项目位于梅州市梅江区西阳镇东升工业园，执行区域生态环境保护的基本要求，根据资源环境承载能力，引导产业科学布局，合理控制开发强度，维护生态环境功能稳定，详见图 2.7.5。

根据《梅州市“三线一单”生态环境分区管控方案》（梅市府〔2021〕14号），公司位于梅州市重点管控单元，不涉及生态保护红线，涉及的重点管控单元为“广东梅州经济开发区重点管控单元（编码 ZH44140220002）”。

# 梅州市环境管控单元图

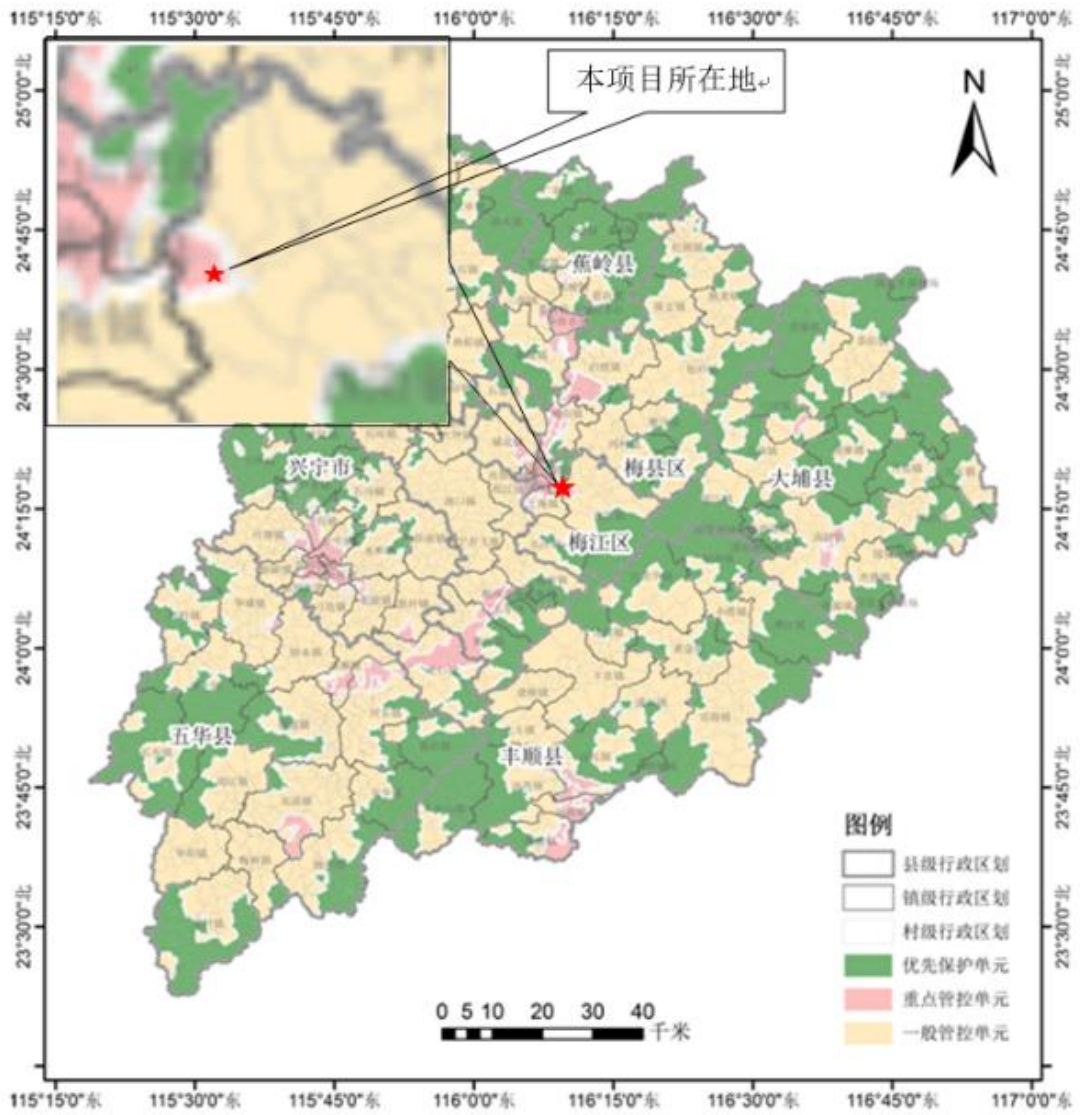


图 2.7.5 公司所在地梅州市环境管控单元图

## 2.7.6 环境功能区划汇总

公司所属的各类功能区划汇总如下表所列。

表 2.7.6-1 环境功能属性汇总表

序号	功能区名称	评价区域所属类别
1	水环境功能区	(1) 梅江：梅江干流（程江入梅江口~西阳镇段）执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）的 III 类标准；下游梅江干流（西阳镇—三河镇段）执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）的 II 类标准
		(2) 白宫水：执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）的 II 类标准
		(3) 龙坑水：执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）的 III 类标准
2	地下水功能区	公司所在区域地下水属于 H084414002T07 粤东韩江梅州梅县地下水水源涵养区，水质保护目标为 III 类，地下水环境质量执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III 类标准
3	环境空气功能区	公司所在区域属于环境空气质量二类功能区，环境空气质量评价标准执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单中的二级标准
4	声环境功能区	执行《声环境质量标准（GB3096-2008）》3 类标准，北侧厂界执行 4a 类标准
5	是否基本农田保护区	否
6	是否风景保护区	否
7	是否自然保护区	否
8	是否人口密集区	否
9	是否三河、三湖、两控区	否
10	是否水库库区	否
11	是否污水处理厂集水范围	否
12	是否管道煤气管网区	否
13	是否属于环境敏感区	是

## 2.7.7 评价因子筛选

根据工程分析及环境影响因素识别，确定营运期的评价因子详见下表：

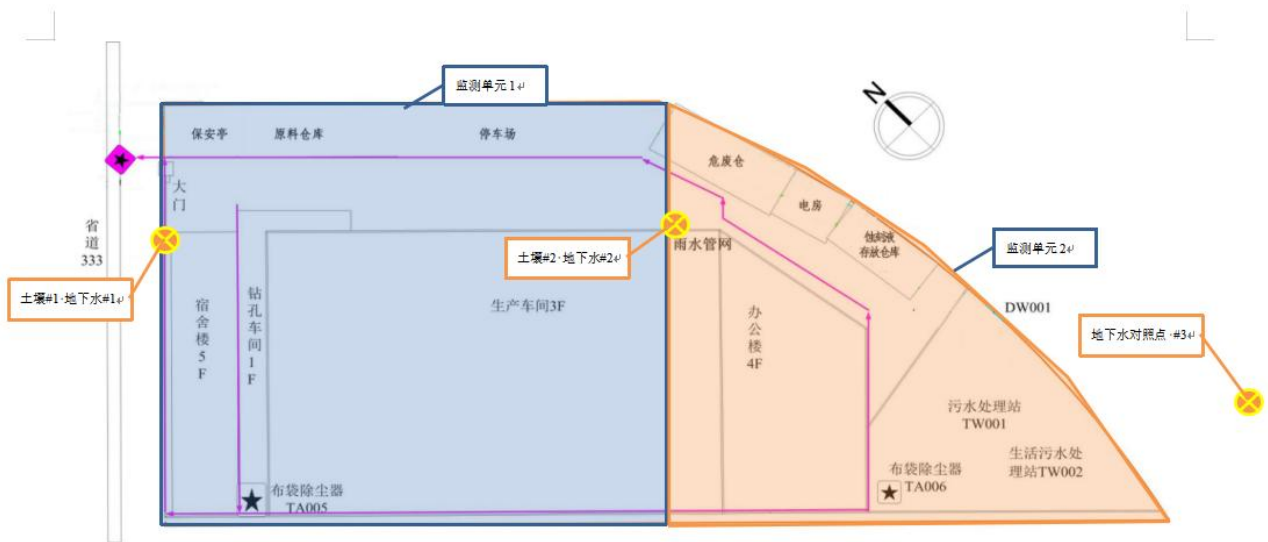
表 2.7.7-1 环境影响评价因子一览表

评价时期	环境要素	评价因子	
		现状评价	影响评价
营运期	地表水环境	pH、DO、高锰酸盐指数、COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、总磷、SS、LAS、粪大肠菌群数、挥发性酚类、砷、硫化物和硫酸盐	络合剂、pH、COD <sub>Cr</sub> 、Cu <sup>2+</sup> 、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、Ni、CN <sup>-</sup> 、Cu <sup>2+</sup>
	地下水环境	pH、总硬度、溶解性总固体、氨氮、耗氧量、硝酸盐、亚硝酸盐、硫酸盐、氟化物、钠(Na <sup>+</sup> )、氯化物(Cl <sup>-</sup> )、硫酸盐(SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )、铁、锰、硫化物、氰化物、As、Pb、Hg、Cd、六价铬、挥发性酚类、总大肠菌群、细菌总数、水位	络合剂、pH、COD <sub>Cr</sub> 、Cu <sup>2+</sup> 、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、Ni、CN <sup>-</sup> 、Cu <sup>2+</sup>
	大气环境	TSP、SO <sub>2</sub> 、H <sub>2</sub> S、NH <sub>3</sub> 、恶臭	酸雾、氨气、VOCs
	声环境	Leq[dB(A)]	Leq[dB(A)]
	土壤环境	pH、砷、汞、镉、铅、铬(六价)、铜、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、2-氯酚、苯并[a]蒎、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒎、苯并[k]荧蒎、蒎、二苯并[a,h]蒎、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、苯胺以及土壤理化性质	/
	固废	/	各种固体废物
	风险评价	/	风险物质

## 2.8 历史土壤和地下水环境监测信息

2025年9月鸿泰公司委托广东斯富特检测有限公司开展土壤和地下水自行监测（报告编号:QS23091875692），共设2个表层土壤监测点位（厂界内W1、W2），以及设2个厂内地下水监测点位（厂界内S1、S2），1个地下水对照点位（厂界外S3）。布点位置详情见下图：

土壤和地下水自行监测内容



本次监测布点单元 2 个布点单元，共获取地块内有代表性 12 组土壤样品送实验室检测，检测项目为土壤 45 项。与所选评价标准《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）相比，所有检出因子均未超出第二类用地筛选值。详情见下表：

单位：mg/kg

检测项目	采样点位及测试结果		标准限值
	W1	W2	
砷	12.0	30.2	60
镉	ND	ND	65
六价铬	ND	ND	5.7
铜	46	31	18000
铅	22	25	800
汞	0.410	0.300	38
镍	10	18	900
四氯化碳	ND	ND	2.8
三氯甲烷（氯仿）	ND	ND	0.9
氯甲烷	ND	ND	37
1,1-二氯乙烷	ND	ND	9
1,2-二氯乙烷	ND	ND	5
1,1-二氯乙烯	ND	ND	66
顺-1,2-二氯乙烯	ND	ND	596
反-1,2-二氯乙烯	ND	ND	54
二氯甲烷	ND	ND	616
1,2-二氯丙烷	ND	ND	5
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	10
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	6.8
四氯乙烯	ND	ND	53
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	840
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	2.8
三氯乙烯	ND	ND	2.8

续上表:

单位: mg/kg

检测项目	采样点位及测试结果		标准限值
	W1	W2	
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	0.5
氯乙烯	ND	ND	0.43
苯	ND	ND	4
氯苯	ND	ND	270
1,2-二氯苯	ND	ND	560
1,4-二氯苯	ND	ND	20
乙苯	ND	ND	28
苯乙烯	ND	ND	1290
甲苯	ND	ND	1200
间,对-二甲苯	ND	ND	570
邻-二甲苯	ND	ND	640
硝基苯	ND	ND	76
苯胺	ND	ND	260
2-氯酚(2-氯苯酚)	ND	ND	2256
苯并[a]蒽	ND	ND	15
苯并[a]芘	ND	ND	1.5
苯并[b]荧蒽	ND	ND	15
苯并[k]荧蒽	ND	ND	151
蒽	ND	ND	1293
二苯并[a,h]蒽	ND	ND	1.5
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	15
萘	ND	ND	70
参考标准	《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)表1 风险筛选值第二类用地限值		
备注	1、本结果只对当时采集的样品负责。 2、“ND”表示其检测结果低于方法检出限。 3、限值标准及来源由客户提供。		

根据检测结果统计,项目土壤所有监测指标浓度均低于《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)第二类用地筛选值。

本次监测厂内共布设 2 个地下水监测井，厂外 1 个对照点，获取 3 组地下水样品送实验室检测，检测项目为 pH、总硬度、溶解性总固体、氨氮、耗氧量、硝酸盐、亚硝酸盐、硫酸盐、氟化物、钠(Na<sup>+</sup>)、氯化物(Cl<sup>-</sup>)、硫酸盐(SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>)、铁、锰、硫化物、氰化物、As、Pb、Hg、Cd、六价铬、挥发性酚类、总大肠菌群、细菌总数、水位。特征污染物：COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、氨氮、SS、磷、镍、铜、氰化物、汞、镉、六价铬重金属。详情见下表：

单位：mg/L(pH 值及注明除外)

检测项目	检测点位及检测结果			标准限值
	S1	S2	S3	
pH 值	8.3	6.5	6.6	6.5≤pH≤8.5
总硬度	108	442	432	≤450
溶解性总固体*	161	821	604	≤1000
氨氮	0.025L	0.025L	0.025L	≤0.50
耗氧量 (高锰酸盐指数)*	1.7	2.4	2.6	≤3.0
硝酸盐氮	0.02L	0.02L	0.02L	≤20.0
亚硝酸盐氮	0.001L	0.001L	0.001L	≤1.00
硫酸盐	21.1	227	155	≤250
氟化物	0.366	0.908	0.502	≤1.0
钠	13.2	23.1	40.7	≤200
氯化物	6.33	15.4	55.8	≤250
铁	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.3
锰	0.04	0.24	0.05	≤0.10
硫化物	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.02
氰化物*	0.002L	0.002L	0.002L	≤0.05
砷	1.2×10 <sup>-3</sup>	4.1×10 <sup>-3</sup>	8×10 <sup>-4</sup>	≤0.01
铅	9×10 <sup>-5</sup> L	9×10 <sup>-5</sup> L	9×10 <sup>-5</sup> L	≤0.01
汞	2.9×10 <sup>-4</sup>	4.4×10 <sup>-4</sup>	3.5×10 <sup>-4</sup>	≤0.001
镉	5×10 <sup>-5</sup> L	5×10 <sup>-5</sup> L	5×10 <sup>-5</sup> L	≤0.005
六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05
挥发酚	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤0.002
总大肠菌群 (MPN/100mL)	未检出	未检出	未检出	≤3.0
细菌总数(菌落总数) (CFU/mL)	16	26	22	≤100

续上表：

单位：mg/L（注明除外）

检测项目	检测点位及检测结果			标准限值
	S1	S2	S3	
化学需氧量	14	14	16	--
五日生化需氧量	2.4	2.6	2.8	--
悬浮物	8	9	7	--
总磷	0.01L	0.01L	0.01L	--
铜	0.04L	0.04L	0.04L	≤1.00
镍	0.007L	0.019	0.007L	--
参考标准	《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）表 1 地下水质量常规指标及限值中“Ⅲ类”			
备注	1、本结果只对当时采集的样品负责。 2、“L”表示其检测结果低于方法检出限，以所依据方法检出限+L 表示。 3、限值标准及来源由客户提供。 4、“*”表示检测结果均引自分包方广东斯富特生态技术有限公司编号为 SFT2509229 检测报告，该公司资质认定证书编号为：202419120245，有效期：2025-08-01 至 2030-08-28。 5、“-”表示参考标准中未对该项目作限制。 6、S1 水位为 2.0m；S2 水位为 1.8m；S3 水位为 2.0m。			

根据各点位监测结果与所用筛选值对比发现，厂内 S2 监测点位锰的指标超出 GB/T 14848 的三类限值。

### 2.8.1 小结

根据企业历史发展的厂区平面布置图来看，企业土壤和地下水自行监测所有监测点位和监测因子符合《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）》（HJ1209-2021）相关要求。

在检测报告中显示，企业厂界内所有土壤监测点位和监测因子均符合《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表 1 中第二类用地筛选值。

在检测报告的地下水监测点中的 S2 点位中 锰沉淀物浓度较高。企业使用的主要原料不含任何锰因子，据调查了解，锰沉淀物浓度较高的原因主要与地质背景、土壤特性、人为活动等因素密切相关。

#### ①地质背景因素

根据梅州市农业地质调查结果，梅江区整体土壤环境质量良好，一级、二

级土壤占 84.65%，但部分区域存在锰元素富集现象。这与区域地质背景、成土母质类型以及长期的地球化学演化过程密切相关。梅江区地处燕山期花岗岩、石英岩、紫色砂页岩地质构造区域，这些基性火成岩和沉积岩中锰元素含量相对较高。在岩石风化成土壤的过程中，锰元素从母岩中释放并富集在土壤中。例如玄武岩转化为土壤时，锰含量从每公斤岩石含 1200 毫克变为 1300 毫克，存在明显的富集现象。

## ②土壤特性影响

梅江区土壤以黄红土壤为主，呈偏酸性（pH 值 4.0-5.5），这种酸性环境有利于锰元素的活化和迁移。土壤 pH 值对锰的溶解度影响显著，pH 值每降低 1 个单位， $Mn^{2+}$  浓度就升高 100 倍。在酸性条件下，高价锰氧化物被还原为可溶性的二价锰离子，增加了锰的有效性。此外，梅江区土壤有机质含量较高，有机质分解产生的酸性代谢产物也能促进锰从固相态转化为可溶态。

综上所述，梅江区土质锰沉淀物浓度较高是地质背景、土壤理化性质等因素共同作用的结果。

## 三. 排查方法

### 3.1 资料收集

主要包括企业基础信息、生产活动信息、所在区域的自然和社会信息、由政府机关或权威机构所保存和发布的环境资料、相关法律法规、国家或行业标准等。详情见下表 3.1-1

表 3.1-1 已收集主要资料情况一览表

序号	资料名称	资料来源
1	营业执照	广东 鸿泰 电子 股份 有限 公司
2	排污许可证	
3	《广东鸿泰电子股份有限公司退锡废液再生回用项目环境影响报告表》	
4	《广东鸿泰电子股份有限公司突发环境事件应急预案》（2025 年）	
5	《广东鸿泰电子股份有限公司清洁生产审核报告》（2025 年）	
6	《广东鸿泰电子股份有限公司土壤和地下水检测报告》 （2025 年 9 月）	
7		
8	《广东鸿泰电子股份有限公司废气和废水检测报告》（2025 年）	
9	危险废物处置相关协议	
10	企业总平面布置图及面积	
11	重点设施设备分布图	
	雨污管线分布图	

## 3.2 人员访谈

为了解企业的基本情况，本次调查对各生产车间主要负责人员、环保管理人员以及主要工程技术人员等访谈，补充了解企业所在地历史情况、企业生产、环境管理等相关信息，包括设施设备运行管理，固体废物管理、化学品泄漏、环境应急物资储备等情况。

3.2-1 企业人员访谈信息表

访谈日期	姓名	单位	职务	联系方式
2025.10.27	钟育彬	广东鸿泰电子股份有限公司	计划总管	15876726966
2025.10.27	肖战龙	广东鸿泰电子股份有限公司	行政经理	13411272985
2025.12.9	陈志清	广东鸿泰电子股份有限公司	生产主管	13430150322
2025.12.9	林春敏	广东鸿泰电子股份有限公司	安环主管	18813627483

通过此次访谈，了解到企业及其周边区域历史上未发生过危险化学品泄漏或倾倒等情况；土壤及地下水未发现污染情况，不存在对企业地块造成污染的行为等。

## 3.3 重点场所或重点设施设备确定

根据企业项目的生产设施布局、结合《重点监管单位土壤污染隐患排查指南（试行）》技术指引要求及污染物迁移途径识别该地块可能存在污染的单元，划分为一般排查单元和重点排查单元。进一步根据企业项目的原辅材料，工艺流程、产排污情况等收集到的信息，识别该地块内部存在潜在的土壤或地下水污染隐患的重点设施及区域，经排查判断，原料仓、危废仓、蚀刻液存放仓库、生产车间、污水处理站为可能涉及土壤污染的工业活动和设施，并认为储罐、池体、管道运输、传输泵、包装货物的储存和暂存、开放式装卸（倾倒、填充）、生产区、废水排放系统、应急收集设施、危险废物贮存库等为可能污染的途径。详情见下表 3.3-3

表 3.3-3 企业重点区域及重点设施设备表

序号	涉及工业活动	重点场所或重点设备	
1	液体储存	储罐类	中转药水收集桶、硫酸收集桶、退锡水收集桶、微蚀水箱、废气塔喷淋设施配药桶、各生产线上的配药桶、蚀刻废液车间的、配药桶、沉降桶、搅拌桶等
2		池体类	事故应急池、污水处理站中各类废水池
3	散装液体转运与厂内运输	管道运输	各生产车间、污水处理站、废水排放口等各类运输管道
4		传输泵	各生产车间、污水处理站、废水排放口等各类传输泵
5	货物的储存和传输	货物的储存	化工厂、干膜仓、五金仓、易制毒化学品仓库等包装及仓库
7		开放式装卸	各类生产车间、污水处理站原料以及成品临时堆放
8	生产区	生产车间 1F 钻孔车间、阻焊车间、电镀线、物料仓等；	
9		生产车间 2F 化验室、沉铜线、电镀线等；	
10		生产车间 3F 成型线、成检线等；	
11	其他活动区	废水排水系统	
12		应急收集设施	
13		分析化验室	
14		一般工业固体废物贮存场	
15		危险废物贮存库	

### 3.4 现场排查方法

根据《关于〈重点监管单位土壤污染隐患排查指南（试行）〉的公告》（生态环境部公告【2021】第 1 号）的排查技术要求重点排查：

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（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。

## 四. 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




##### (1) 储罐类储存设施

序号	现场排查记录汇总	现场图片
1	<p>退锡液收集桶（数量 5 个，容积 2T），采用 pp 塑料材质结构，位于退锡废液再回生车间，有托盘围堰，但宽度与深度不足，仅能预防收集跑冒滴漏情况。若出现罐体破损泄露情况，收集能力不足。经现场排查情况良好。</p>	
2	<p>微蚀水收集桶（数量 1 个，容积 2T），采用 pp 塑料材质结构，位于退锡废液再回生车间，有托盘围堰，但宽度与深度不足，仅能预防收集跑冒滴漏情况。若出现罐体破损泄露情况，收集能力不足。经现场排查情况良好。</p>	

3	<p>退锡液收集桶（数量 1 个，容积 5T），采用双层钢制储罐，位于退锡废液再回生车间，有托盘围堰，但宽度与深度不足，仅能预防收集跑冒滴漏情况。若出现罐体破损泄露情况，收集能力不足。经现场排查情况良好。</p>	
4	<p>高铜水收集桶（数量 1 个，容积 2T），采用 pp 塑料材质结构，位于退污水处理站内，放置在废水处理池体上方，若出现跑冒滴漏能及时收集泄露液体。经现场排查情况良好。</p>	
5	<p>生产废水预处理药水桶（数量 4 个，容积 0.5T），采用 pp 塑料材质结构，位于退污水处理站内，无托盘围堰，污水站内设置有回流槽。经现场排查情况良好。</p>	
6	<p>纯水收集桶（数量 1 个，容积 5T），位于生产车间顶楼废气处理站。主要为自来水，不混入生产废水，地面为水泥硬底化。经排查设备情况良好。</p>	

7	<p>冷却塔，位于生产车间顶楼废气处理站。主要为自来水，不混入生产废水，地面为水泥硬底化。经排查设备情况良好。</p>	
8	<p>冷却塔，位于生产车间 1F 钻孔车间外侧。主要为自来水，不混入生产废水，地面为水泥硬底化。经排查设备有撒漏迹象。</p>	
9	<p>液氨储藏罐（2 个），位于退锡水车间。设置有托盘围堰，若出现跑冒滴漏能及时收集泄露液体。经现场排查情况良好。</p>	
10	<p>蚀刻液收集桶（1 个，8T），采用 pp 塑料材质结构，位于退锡废液再回生车间，有托盘围堰，但宽度与深度不足，仅能预防收集跑冒滴漏情况。若出现罐体破损泄露情况，收集能力不足。经现场排查情况良好。</p>	

## (2) 池体类储存设施

序号	现场排查记录汇总	现场图片
1	<p>废水站沉淀池，约为 100m<sup>3</sup>，池体设立基础防渗、防腐措施。原废水站综合处理池，现已停用，作为应急收集池清空清洁后长期保持空置状态，经排查现场情况良好。</p>	
2	<p>废水站调节池，约为 30m<sup>3</sup>，池体设立基础防渗、防腐措施。现已停用，作为应急收集池清空清洁后长期保持空置状态，经排查现场情况良好。</p>	
3	<p>废水站应急收集池，约为 50m<sup>3</sup>，池体设立基础防渗、防腐措施。原废水站沉淀池，现已停用，作为应急收集池清空清洁后长期保持空置状态，经排查现场情况良好。</p>	
4	<p>原蚀刻液收集池，约为 8m<sup>3</sup>，池体设立基础防渗、防腐措施。现已停用该池体并清理后填埋封</p>	




存。后续将改建为一般废物堆放区，经排查现场情况良好。

## 4.1.2 散装液体转运与厂内运输

### (1) 管道运输

序号	现场排查记录汇总	现场图片
1	<p>沉铜药水管道，均为地上管道。主要输送沉铜线上的生产药水和污水，地面设置有回流槽。经排查现场情况良好。</p>	 <p>The photograph shows a complex network of white PVC pipes installed in a room with tiled walls. The pipes are arranged vertically and horizontally, with some labeled. A fan is visible in the background, and a sign on the wall reads '禁止吸烟 严禁加碱化钠'.</p>
2	<p>综合废水管道，均为地上管道。主要输送生产废水，地面设置有回流槽。经排查现场情况良好。</p>	 <p>The photograph shows several large, parallel white PVC pipes running along a tiled wall. The pipes are supported by brackets and have various fittings and valves. The floor appears to have a drainage channel.</p>
3	<p>天面排水管道，均为地上管道。主要为自来水输送，不混入生产废水。经排查现场管道有破损泄露迹象。</p>	 <p>The photograph shows a corner of a room with tiled walls. There are several white PVC pipes, some of which appear to be leaking or damaged. A fan is visible in the background, and the overall condition of the pipes looks poor.</p>

(2) 传输泵

序号	现场排查记录汇总	现场图片
1	综合废水排放口传输泵，进料端安装关闭控制阀门，日常由巡检人员目视检查。经排查设备状况良好。	
2	生产区高锰酸钾进料传输泵，进料端安装关闭控制阀门，日常由巡检人员目视检查。经排查设备状况良好。	
3	生产区综合药水桶进料传输泵，料端安装关闭控制阀门，日常由巡检人员目视检查。经排查设备状况良好。	

4	<p>退锡水传输泵，进料端安装关闭控制阀门，日常由巡检人员目视检查。经排查设备状况良好。</p>	
5	<p>废气处理塔纯水设备传输泵，无任何生产废水，日常由巡检人员目视检查。经排查设备状况良好。</p>	

### 4.1.3 货物的储存和传输

#### (1) 包装货物的储存和暂存

序号	现场排查记录汇总	现场图片
1	五金仓，主要出存放生产设备以及备用设备，不涉及有生产废水产生，地面水泥硬底化。经排查现场情况良好。	
2	铜板原料堆放仓，不涉及有生产废水产生，地面水泥硬底化。经排查现场情况良好。	
3	生产车间 1F 原辅药水堆放，地面铺设环氧树脂地板，并设置有隔板，经排查现场情况良好。	

4	<p>生产车间 1F 电镀线铜光剂药水堆放，地面铺设环氧树脂地板，并设置有隔板，经排查现场情况良好。</p>	
5	<p>生产车间 2F 原辅药水堆放，地面铺设环氧树脂地板，并设置有隔板，经排查现场情况良好。</p>	
6	<p>生产车间 3F 成品堆放区，设置有隔板。经排查现场情况良好。</p>	

7	<p>生产车间 4F 活性炭临时堆放处，设置有隔板，有效防止雨水浸入。经排查现场情况良好。</p>	
---	---	--

(2) 开放式装卸

序号	现场排查记录汇总	现场图片
1	<p>厂区内原辅材料，主要使用便携叉车车辆运输以及推车运输，若发生化学品泄漏时，由安全生管员使用应急设备进行清扫处理。</p>	

#### 4.1.4 生产区

序号	现场排查记录汇总	现场图片
1	<p>生产车间 1F 电镀线，主要生产设施有退膜机、蚀刻机、退锡机等，地面铺设环氧树脂地板，操作台设置有回流槽废物撒漏。经排查各环节设备运行情况良好。</p>	
2	<p>生产车间 1F 阻焊线，主要生产设施有磨板机、丝印机、烘干烤箱、曝光机等。地面铺设环氧树脂地板。经排查各环节设备运行情况良好。</p>	
3	<p>生产车间 2F 显影线，主要生产设施有显影机、贴膜机、曝光机等。地面铺设环氧树脂地板。经排查各环节设备运行情况良好。</p>	

4	<p>生产车间 2F 沉铜线，主要生产设备设施有磨板机、沉铜除胶渣自动线、一铜自动线、铜粉回收机等，地面铺设环氧树脂地板，操作台设置有托盘防止废液废物撒漏。经排查各环节设备运行情况良好。</p>	
5	<p>生产车间 3F 成型线，主要生产设备设施有各式锣机、冲床、洗槽机、V 槽切割机、清洗机等，经排查各环节设备运行情况良好。</p>	

### 4.1.5 其它活动区

#### (1) 废水排水系统

序号	现场排查记录汇总	现场图片
1	<p>纯水控制设备，位于生产车间 4 楼顶部，地面为水泥硬底化。经排查设备情况良好。</p>	

(2) 应急收集设施

序号	现场排查记录汇总	现场图片
1	<p>雨污排放口应急阀门，位于厂区大门入口处。如若发生污染泄露可及时关闭阀门，避免生产污水从雨污管道流出污染土壤和地下水。经排查设备情况良好。</p>	
2	<p>粉尘收集塔，位于生产车间后面，主要收集钻孔车间的粉尘颗粒。经现场排查，收集塔末端封闭性不足，容易造成扬尘逸散。</p>	
3	<p>应急消防设备，位于每层生产车间出入口通道处，经排查设备状况良好，有设备检查记录清单。</p>	




(3) 分析化验室

序号	现场排查记录汇总	现场图片
1	<p>化验室，位于生产车间 2F，现场情况干净整洁，台账记录完善。化验设备均有相应的存放标准，日常有专人管理，无跑冒滴漏现象。</p>	

(4) 一般工业固体废物贮存场

序号	现场排查记录汇总	现场图片
1	<p>一般工业固体废物贮存场，地面采用混凝土硬底，主要存放废包装料等其它固废，不含生产废水和危废。均由第三方回收处置。</p>	


(5) 危险废物贮存库

序号	现场排查记录汇总	现场图片
1	<p>易爆化学品仓库，主要存放袋装和桶装原辅材料，均铺设托盘围堰，并且固体原辅材料均做好了分区储存。严格按照规范建设和维护使用并落实相关暂存、转运、处置和管理措施，以有效防范泄漏事故发生。经排查现场情况良好。</p>	
2	<p>危废仓 1，主要存放原料空桶，地面铺设环氧树脂地板，并且做好了分区储存。严格按照规范建设和维护使用并落实相关暂存、转运、处置和管理措施，以有效防范泄漏事故发生。经排查现场情况良好。</p>	
3	<p>危废仓 2，主要存放废油墨渣，地面铺设环氧树脂地板，并且放置在收集框内。严格按照规范建设和维护使用并落实相关暂存、转运、处置和管理措施，以有效防范泄漏事故发生。经排查现场情况良好。</p>	

## 4.2 隐患排查台账

2025年10月份期间企业对全厂进行了全面的土壤污染隐患排查，其中存在有隐患的排查台账汇总如下表所示：

表 4.2-1 广东鸿泰电子股份有限公司土壤污染隐患排查台账

企业名称		广东鸿泰电子股份有限公司		所属行业	C261 基础化学原料制造
现场排查负责人		肖战龙		排查时间	2025年10月
序号	涉及工业活动	重点场所或重点设施设备	位置信息（如经纬度坐标，或者位置描述等）	现场图片	隐患点及土壤污染可能性
1	液体储存	冷却塔循环水设备	厂区大门右侧一般固废仓库		经排查设备循环水有溢出迹象。主要为自来水，不混入生产废水，地面为水泥硬底化。土壤和地下水污染性较小。

2	管道运输	天面排水管道	位于生产车间和退锡再生车间之中的过道处。		主要为自来水输送，不混入生产废水。经排查现场管道有破损泄露迹象。如若混入生产废水，或泄露自来水流入生产区域，则可能造成土壤和地下水污染。
3	应急收集设施	粉尘收集塔	位于生产车间后面。		经现场排查，收集塔末端密闭性不足，容易造成扬尘逸散。可能会造成土壤污染隐患。
4	生产区	药水输送管道	位于生产车间电镀线		经排查该管道有药水泄露并结晶迹象。但有回流槽可收集泄露液体。若长期出现渗漏腐蚀地面，则可能存在土壤和地下水污染可能。

5	液体储存	退锡液收集桶	位于退锡废液再回生车间		<p>经现场排查该区域托盘围堰高度不够，如若出现罐体破损泄露情况，收集能力不足，可能会造成土壤和地下水污染。</p>
6	液体储存	废水站沉淀池	位于废水处理站		<p>原废水站综合处理池，现已停用作为备用应急池，但池体目前存在残留污泥，如若处理不当可能会造成土壤和地下水污染。</p>

# 五. 结论和建议

## 5.1 隐患排查结论

通过资料收集、人员访谈，确定重点场所和重点设施设备，排查了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。具体排查结果如下：

1、鸿泰公司在设计与施工阶段，已全面落实环保‘三防’要求，厂区整体硬化完善，重点区域防渗工程完善，雨污分流系统合理完善。生产车间、仓库、储罐、池体周围基本上铺设有防腐层以及建有沟渠。生产车间内根据生产工序分割空间，能将可能造成的污染物泄漏发生在有限空间内。

2、本次排查工作对所有重点设施设备进行了逐一检查，包括但不限于罐体、池体、传输泵、运输管道、生产设施设备、环保设施设备、危废储存及处置设施设备、应急设备等，其中废水、废气处理设施设备基本上运行良好，各废气污染物经过防治措施达到排放标准。但仍存在有部分生产设施设备老化导致液体泄露等污染隐患，其中冷却塔循环水设备、天面排水管道、药水输送管道、粉尘收集塔、退锡液收集桶、废水站沉淀池等设施设备需进行进一步排查整改。

3、化学品仓库、危废仓库由专人管理，出入登记台账齐全；生产过程中有相关风险管理制度、有事故管理措施。日常有安全管理人员做好了消防自查、突发环境事件应急管理隐患排查、突发环境事件

风险防控措施隐患排查等安全环保工作，基本上可以符合土壤和地下水隐患排查中的检查工作需要。但仍存在有液体泄露、堆放不规范等污染隐患，其中生产车间电镀线、废水处理站等区域需进行进一步排查整改。



4、根据企业历史发展的厂区平面布置图来看，企业土壤和地下水自行监测所有监测点位和监测因子原则上符合《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）》（HJ1209-2021）相关要求。

在检测报告中显示，企业厂界内所有土壤监测点位和监测因子均符合《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表1中第二类用地非常规指标及限值标准要求。

其中，在地下水监测点中的S2点位中锰因子浓度较高。据调查了解，企业在生产运营中使用的主要原料不含任何锰因子，原则上不会对地下水中的锰含量直接造成影响。锰沉淀物浓度较高的主要是由于地质背景、土壤理化性质等多因素共同作用的结果。

## 5.2 隐患整改方案或建议

企业名称		广东鸿泰电子股份有限公司			所属行业	C261 基础化学原料制造	
现场排查负责人		肖战龙			排查时间	2025 年 10 月	
序号	涉及工业活动	重点场所或重点设施设备	位置信息（如经纬度坐标，或者位置描述等）	现场图片	隐患点及土壤污染可能性	建议整改方案	建议整改完成时间
1	液体储存	冷却塔循环水设备	厂区大门右侧一般固废仓库		经排查设备循环水有溢出迹象。主要为自来水，不混入生产废水，地面为水泥硬底化。土壤和地下水污染性较小。	控制冷却塔循环水量，避免水位过高溢出，循环水避免混入药水和生产废水，制定应急处理方案有效应对泄漏事件的发生。	2025 年 12 月

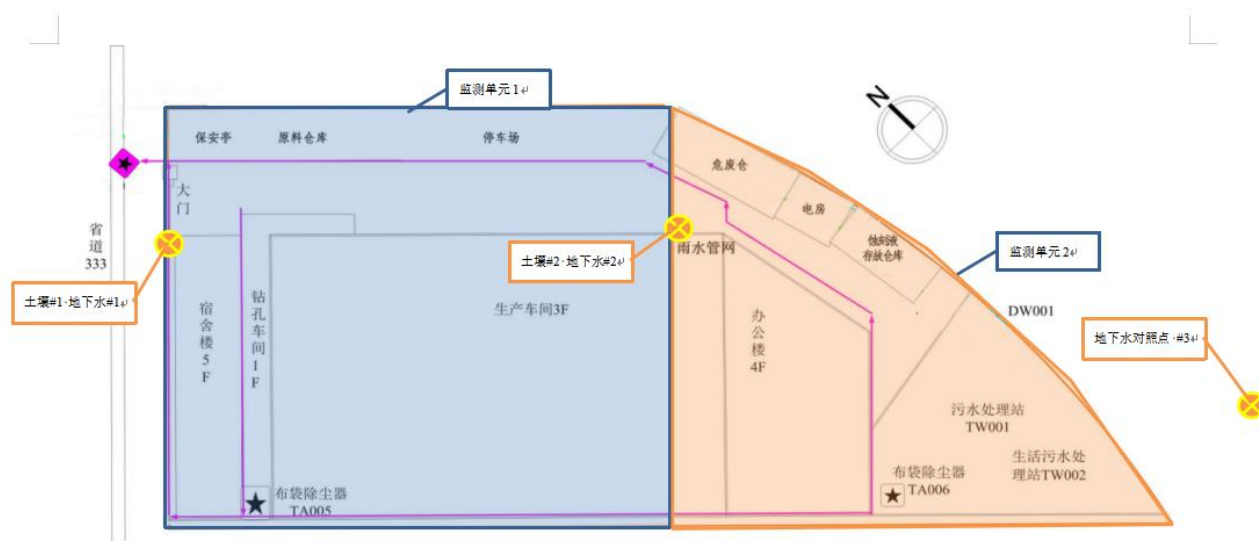
2	管道运输	天面排水管道	位于生产车间和退锡再生车间之中的过道处。		<p>主要为自来水输送，不混入生产废水。经排查现场管道有破损泄露迹象。如若混入生产废水，或泄露自来水流入生产区域，则可能造成土壤和地下水污染。</p>	<p>全面排查并修复该区域管道情况，确保不造成有任何液体出现泄露。</p>	<p>2025年 12月</p>
3	应急收集设施	粉尘收集塔	位于生产车间后面。		<p>经现场排查，收集塔末端密闭性不足，容易造成扬尘逸散。可能会造成土壤污染隐患。</p>	<p>严格规范控制设备操作，完善设备收集能力，并定期清洁场地，保证粉尘不会逸散。</p>	<p>2025年 12月</p>

4	生产区	药水输送管道	位于生产车间 电镀线		<p>经排查该管道有药水泄露并结晶迹象。但有回流槽可收集泄露液体。若长期出现渗漏腐蚀地面，则可能存在土壤和地下水污染可能。</p>	<p>全面排查并修复该区域管道情况，并修复地面防腐措施，确保不造成有任何液体出现泄露。</p>	2025年 12月
5	液体储存	退锡液收集桶	位于退锡废液 再回生车间		<p>经现场排查该区域托盘围堰高度不够，如若出现罐体破损泄露情况，收集能力不足，可能会造成土壤和地下水污染。</p>	<p>全面提升该区域罐体设备托盘围堰高度，确保不造成有任何液体出现泄露。</p>	2025年 12月

6	液体储存	废水站沉淀池	位于废水处理站		<p>原废水站综合处理池，现已停用作为备用应急池，但池体目前存在残留污泥，如若处理不当可能会造成土壤和地下水污染。</p>	<p>全面清洁该池体残留废物，并全面检查池体防腐防渗功能。确保作为应急池时不造成有任何液体出现泄露。</p>	<p><b>2025年 12月</b></p>
---	------	--------	---------	--	---	--	-----------------------------

### 5.3 土壤和地下水自行监测工作建议

根据本次广东鸿泰电子股份有限公司土壤污染隐患排查报告结果,建议企业根据《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南(试行)》(HJ1209-2021)相关要求,每年度至少进行一次对土壤和地下水进行自行监测,检测特征因子应包含 pH、总硬度、溶解性总固体、氨氮、耗氧量、硝酸盐、亚硝酸盐、硫酸盐、氟化物、钠(Na<sup>+</sup>)、氯化物(Cl<sup>-</sup>)、硫酸盐(SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>)、铁、锰、硫化物、氰化物、As、Pb、Hg、Cd、六价铬、挥发性酚类,以及特征污染物:COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N、络合剂、Cu<sup>2+</sup>(Sn<sup>2+</sup>)、Cu<sup>2+</sup>、Ni<sup>2+</sup>、CN<sup>-</sup>等。监测点位需覆盖重点高风险污染设备或区域,包括污水处理站、综合生产、退锡生产车间、危废仓库等存在土壤污染隐患可能性较高的区域或设施的下游处。结合厂区实际建设情况,建议布点位置如下图:



监测单元1主要为建筑楼体内生产区域,基本上不存在地下罐体、池体以及地下生产废水管道,仅有生活用水管道。因此可划分为二类

单元。监测单元 2 存在污水处理站、地下池体以及地下生产废水，因此需划分为一类单元。建议监测方案如下：

### 1、土壤自行监测

表 1 土壤自行监测内容

监测点位		测点编号	单元类别	监测对象	监测项目	监测频次
厂界内	监测单元 1	1#	二类单元	表层土壤	土壤 45 项	1 次/天，1 天
	监测单元 2	2#	一类单元	深层土壤		
监测标准	执行《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 基本项目。					

### 2、地下水自行监测

表 2 地下水自行监测内容

监测点位		测点编号	单元类别	监测对象	监测项目	监测频次
厂界内	监测单元 1	1#	二类单元	地下水	pH、总硬度、溶解性总固体、氨氮、耗氧量、硝酸盐、亚硝酸盐、硫酸盐、氟化物、钠（Na <sup>+</sup> ）、氯化物（Cl <sup>-</sup> ）、硫酸盐（SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ）、铁、锰、硫化物、氰化物、As、Pb、Hg、Cd、六价铬、挥发性酚类、总大肠菌群、细菌总数、水位 特征污染物：COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、SS、磷、镍、铜、氰化物、汞、镉、六价铬重金属	1 次/天，1 天
	监测单元 2	2#	一类单元	地下水		
厂界外	周边上游监测水井	3#	/	地下水		
监测标准	执行《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 表 1 常规指标。					

## 附件 1 委托书

# 委 托 书

梅州皓天新能源有限公司：

因我司新纳入梅州市 2025 年土壤污染重点监管单位，需开展隐患排查、自行监测等工作。根据《中华人民共和国土壤污染防治法》、《广东省实施〈中华人民共和国土壤污染防治法〉办法》、《重点监管单位土壤污染隐患排查指南（试行）》等环保法律、法规的规定。我司现委托你单位编制广东鸿泰电子股份有限公司土壤污染隐患排查报告，并代为办理资料报送及批文领取等相关工作。

我司将按要求提供相关企业背景资料，并对本报告表提供的资料的真实性负责。

广东鸿泰电子股份有限公司

2025 年 9 月

## 附件 2 营业执照

统一社会信用代码 91441400787966510R		<b>营 业 执 照</b> (副 本) <sup>(1-1)</sup>			扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息
名 称	广东鸿泰电子股份有限公司	注 册 资 本	人民币贰仟万元		
类 型	股份有限公司(非上市、自然人投资或控股)	成 立 日 期	2006年04月28日		
法 定 代 表 人	张鸿元	住 所	梅州市东升工业园(原西阳氮肥厂有机化工厂区)(一照多址)		
经 营 范 围	制造、销售：电路板系列产品；货物和技术进出口（法律、行政法规禁止的项目除外；法律、行政法规限制的项目须取得许可证后方可经营）。（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）				
		登 记 机 关			
			2024 年 11 月 13 日		

国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

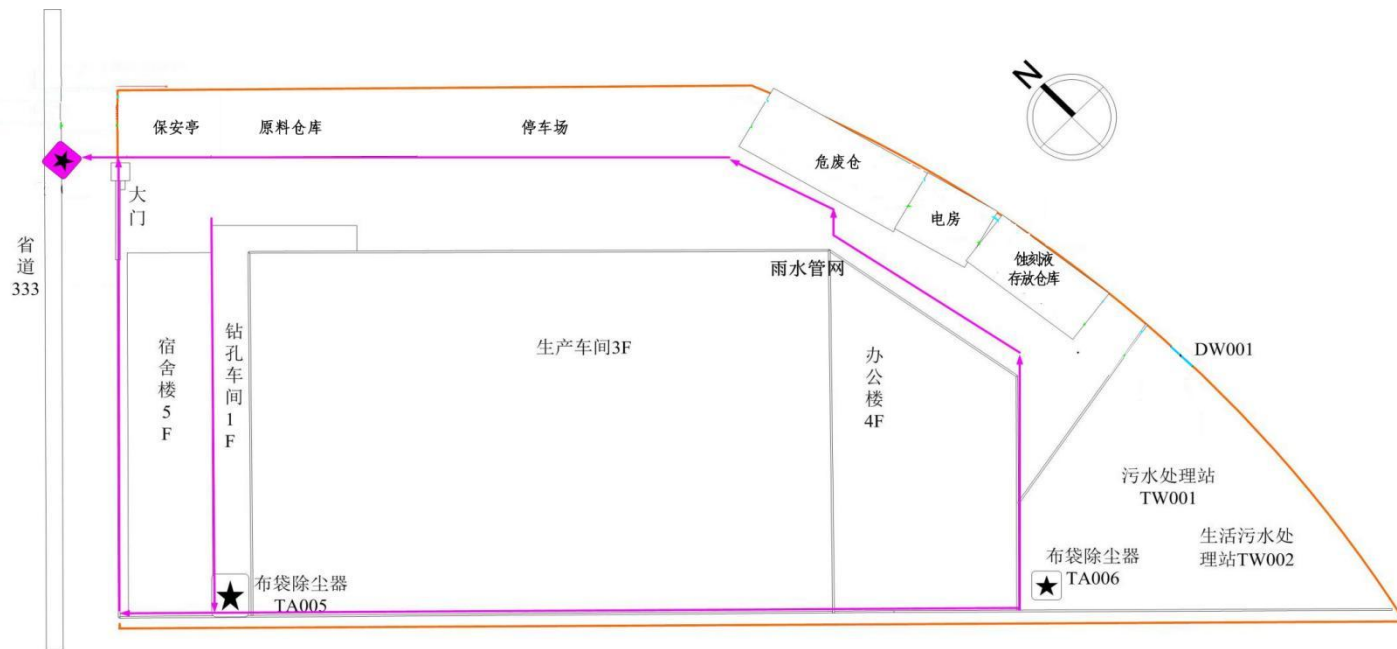
市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

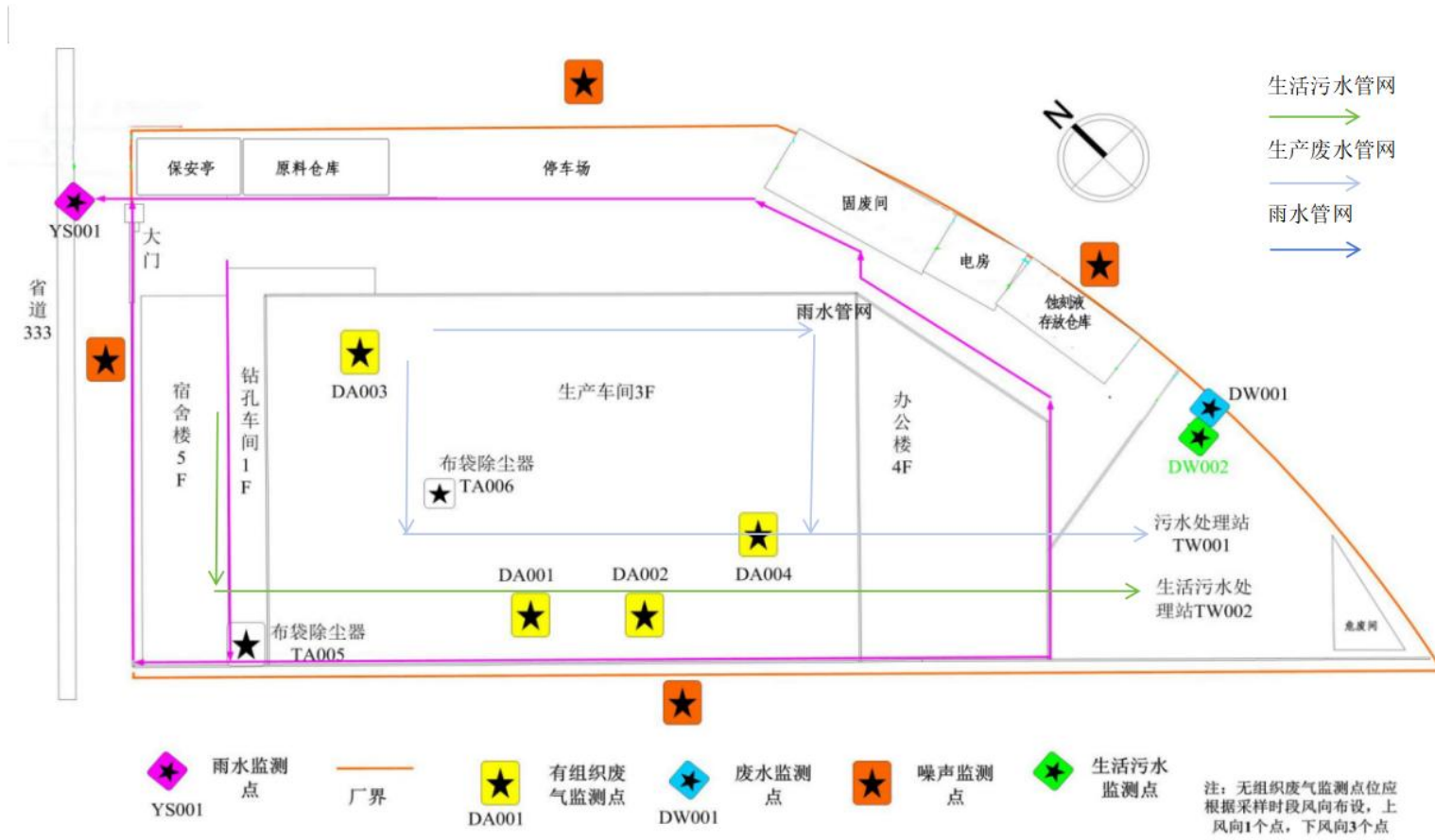
附件 3 排污许可证



# 附件 4 平面布置图



# 附件 5 雨污平面管网图



## 附件 6 有毒有害物质信息清单

名称	理化性质	危险特性	危害
硫酸	CAS号： 7664-93-9； 纯品为无色透明油状液体，无臭。熔点(°C)：10.5；相对密度(水=1)：1.83；沸点(°C)：330.0；饱和蒸气压(kPa)：0.13(145.8°C)。	遇水大量放热，可发生飞溅。与易燃物（如苯）和可燃物（如糖、纤维素等）接触会发生剧烈反应，甚至引起燃烧。遇电石、高氯酸盐、雷酸盐、硝酸盐、苦味酸盐、金属粉末等猛烈反应，发生爆炸或燃烧。有强烈的腐蚀性和吸水性。急性毒性：LD50：2140mg/kg(大鼠经口)；LC50：510mg/m <sup>3</sup> ，2小时(大鼠吸入)；320mg/m <sup>3</sup> ，2小时(小鼠吸入)	健康危害：对皮肤、粘膜等组织有强烈的刺激和腐蚀作用。蒸气或雾可引起结膜炎、结膜水肿、角膜混浊，以致失明；引起呼吸道刺激，重者发生呼吸困难和肺水肿；高浓度引起喉痉挛或声门水肿而窒息死亡。口服后引起消化道烧伤以致溃疡形成；严重者可能有胃穿孔、腹膜炎、肾损害、休克等。皮肤灼伤轻者出现红斑、重者形成溃疡，愈后瘢痕收缩影响功能。溅入眼内可造成灼伤，甚至角膜穿孔、全眼炎以至失明。环境危害：对水体和土壤可造成污染。
硝酸	CAS号： 7697-37-2；纯品为无色透明发烟液体，有酸味。熔点(°C)：-42(无水)；相对密度(水=1)：1.50(无水)；沸点(°C)：86(无水)；饱和蒸气压(kPa)：4.4(20°C)；溶解性：与水混溶。	强氧化剂。能与多种物质如金属粉末、电石、硫化氢、松节油等猛烈反应，甚至发生爆炸。与还原剂、可燃物如糖、纤维素、木屑、棉花、稻草或废纱头等接触，引起燃烧并散发出剧毒的棕色烟雾。具有强腐蚀性。	健康危害：其蒸气有刺激作用，引起眼和上呼吸道刺激症状，如流泪、咽喉刺激感、呛咳，并伴有头痛、头晕、胸闷等。口服引起腹部剧痛，严重者可有胃穿孔、腹膜炎、喉痉挛、肾损害、休克以及窒息。皮肤接触引起灼伤。慢性影响：长期接触可引起牙齿酸蚀症。环境危害：对环境有危害，对水体和土壤可造成污染。
氨水	CAS号： 1336-21-6；氨含量：10%~35%；无色透明液体，有强烈的刺激性臭味。相对密度(水=1)：0.91；饱和蒸气压(kPa)：1.59(20°C)；爆炸上限%(V/V)：25.0；爆炸下限%(V/V)：16.0；溶解性：溶于水、醇。	易分解放出氨气，温度越高，分解速度越快，可形成爆炸性气氛。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。与强氧化剂和酸剧烈反应。与卤素、氧化汞、氧化银接触会形成对震动敏感的化合物。腐蚀某些涂料、塑料和橡胶。腐蚀铜、黄铜、青铜、铝、钢、锡、锌及其合金。	健康危害：吸入后对鼻、喉和肺有刺激性，引起咳嗽、气短和哮喘等；重者发生喉头水肿、肺水肿及心、肝、肾损害。溅入眼内可造成灼伤。皮肤接触可致灼伤。口服灼伤消化道。慢性影响：反复低浓度接触，可引起支气管炎；可致皮炎。环境危害：对环境有危害。
沉铜液	沉铜液含硫酸铜、甲醛（50-00-0）等成分。	甲醛：其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触猛烈反应。急性毒性：LD50：800 mg/kg(大鼠经口)；LC50：590 mg/m <sup>3</sup> (大鼠吸入)	甲醛健康危害：本品对粘膜、上呼吸道、眼睛和皮肤有强烈刺激性。接触其蒸气，引起结膜炎、角膜炎、鼻炎、支气管炎；重者发生喉痉挛、声门水肿和肺炎等。肺水肿较少见。对皮肤有原发性刺激和致敏作用，可致皮炎；口服灼伤口腔和消化道，可发生胃肠道穿孔，休克，肾和肝

名称	理化性质	危险特性	危害
			脏损害。慢性影响：长期接触低浓度甲醛可有轻度眼、鼻、咽喉刺激症状，皮肤干燥、皲裂、甲软化等。环境危害：对环境有危害，对水体可造成污染。
油墨	含苯、甲苯、二甲苯；带有毒性，含有重金属,刺激性气味较大。	丝印油墨常使用异佛尔酮，甲苯，二甲苯，四甲苯，环己酮，异丙醇、丁醇、丙酮、丁酮、醋酸乙酯、醋酸丁酯等有机溶剂来稀释或清洗。	这些溶剂，在使用程中释放出的有毒物质污染空气，长期吸入会影响大脑中枢神经，对人体健康造成极大的危害。虽然这些有机溶剂干燥后绝大部分都会消除，但是残留部分仍会对人体造成危害。特别是油墨印刷面积较大、墨层较厚的印刷品，其残留溶剂较多
蚀刻液	氨水 (NH <sub>3</sub> · H <sub>2</sub> O 蚀刻液中游离氨 9%)	无色透明液体，有强烈的刺激性 臭味pH:11.7(1%溶液)，密度(水=1)0.91，饱和蒸气压(kPa):1.59(20°C)溶于水、乙醇	侵入途径:吸入、食入、皮肤接触健康危害:吸入后对鼻、喉和肺有刺激性，溅入眼内可造成灼伤皮肤接触可致灼伤，可致皮炎急性。
退锡水	硝酸铁15~35%	无色或淡紫色的单斜结晶，易潮解熔点: 47.2°C，相对密度(水=1)=1.68易溶于水、乙醇、丙酮	侵入途径:吸入、食入健康危害:吸入本品粉尘对呼吸道有刺激性。粉尘对眼有强烈刺激和腐蚀作用。皮肤接触其浓水溶液或粉尘可造成灼伤。
氯化镍	NiCl <sub>2</sub> O	绿色片状结晶,有潮解熔点:973°C，相对密度(水=1)3.55，易溶于水、醇	侵入途径:吸入、食入、皮肤接触健康危害:接触者可发生接触性皮炎或过敏性湿疹,吸入本品粉尘,可发生支气管炎,过敏性鼻炎,并可并发肾上腺皮质功能不全,镍化合物属于致癌物。
氰化金钾	KAu(CN) <sub>2</sub>	白色粉末，弱杏仁味。熔点:200°C，溶于水，微溶于醇，不溶于醚，易受潮，剧毒	健康危害:吞咽致命，皮肤接触致命，造成皮肤刺激，造成严重眼损伤，吸入致命。

## 附件 7 环评批复及验收文件

# 梅州市环境保护局

梅市环建函[2007]86号

### 关于梅州鸿泰电路板有限公司年产双面、多层电路板 34万平方米建设项目环境影响报告书的批复

梅州鸿泰电路板有限公司

你公司《关于请求审批梅州鸿泰电路板有限公司建设项目环境影响报告书的函》收悉。经研究，现批复如下：

一、本项目拟投资 3000 万元，选址东升工业园（原西阳氮肥厂内），占地 6834 平方米，建筑面积 8648 平方米，生产规模为年产双面版 30 万平方米、多层板 4 万平方米。项目建设符合国家产业政策和清洁生产要求，主要污染物排放总量符合核定的总量控制要求。根据该项目环境影响报告书的评价结论和我局重大建设项目评审小组研究，从环境保护角度，同意该项目建设。

二、项目建设应落实报告书提出的各项环保措施，重点做好如下工作：

（一）项目污染防治设施必须委托有环保设计、施工技

术资格证书的单位设计、施工，其设计方案报我局备案。

(二) 严格按照环评报告书要求对各类生产工艺废水进行处理。工艺废水尽可能回用，要求水回用率达到 65% 以上。废水排放执行广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准，主要污染物严格按总量控制指标排放。

(三) 含氨、碱、酸废气必须集中收集，统一处理后高空排放。排放废气的烟囱必须设在远离居民的地方，必须高于 20 米。工艺废气的排放必须达到广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级企业标准；厨房油烟的排放必须达到《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)。

(四) 尽量选用低噪音设备，并采取相应的隔声、吸音、减振等消声降噪措施。厂界噪声应达到《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-90) III类标准。施工期噪声应达到《建筑施工场界噪声限值》(GB12523-90) 的要求。

(五) 要制定环境风险事故防范应急预案，落实有效的事故风险和应急措施，避免因为事故造成环境污染，确保水体和环境敏感目标的安全。建立危险废弃物和严控废弃物的台帐，以备检查监督。蚀刻液属于危险废弃物，必须交给有资质的单位处置，并采用联单管理。线路板边角废料和不合格产品属严控废弃物，必须统一收集存放，交专业公司处理。

(六) 污染物排放口、贮存(处置)场应按规范要求设置。

(七) 本项目设置 50 米的卫生防护距离。卫生防护距离内不得新建机关、医院、学校等环境敏感目标。厂区东面与民居相连空地只能用于植草种树,如作他用,必须报我局审批。

(八) 进一步优化生产工艺,强化中水回用,努力提高清洁生产水平。

(九) 污染物年排放总量按报告书建议的指标控制,化学需氧量 21.34 吨,氨氮 0.72 吨,总氰化物 0.00033 吨,总铜 0.08 吨,总镍 0.0013 吨,粉尘 0.0216 吨,盐酸雾 0.0576 吨,硫酸雾 0.115 吨,氨 0.0576 吨,非甲烷总烃 0.0234 吨。

(十) 项目建设应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。项目建成后及时向我局申请试生产和竣工环境保护验收。



抄送: 市招商办、广西壮族自治区环境保护科学研究所

# 梅州市生态环境局

梅环梅江审〔2022〕13号

## 关于广东鸿泰电子股份有限公司退锡废液再生回用项目环境影响报告表审批意见的函

广东鸿泰电子股份有限公司：

你公司报来广东鸿泰电子股份有限公司退锡废液再生回用项目环境影响报告表及有关材料收悉。经现场勘查和研究，提出如下审批意见：

一、广东鸿泰电子股份有限公司退锡废液再生回用项目位于梅州市东升工业园(原西阳氮肥厂有机化工厂区)。项目中心地理坐标为(N24°16′ 31.595″，E116°11′ 31.682″)，项目利用广东鸿泰电子股份有限公司厂房4楼，生产规模为年处理退锡废液230t/a。项目新增员工2人，退锡废液回收车间工作时间为300天，一天工作8小时。总投资100万元，其中环保投资20万元。

二、根据报告表的评价分析和评价评论，在落实污染防治和环境风险防控措施的前提下，从环境保护角度，原则同意该项目建设。

三、项目建设和运营过程中必须严格落实报告表提出的各项

污染防治措施，并重点做好以下工作：

（一）废水：运营期间产生的废水主要为生活污水。项目产生的生活污水依托鸿泰公司原废水处理设施处理后排放，执行广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准。

（二）废气：运营期间产生的废气主要为硝酸雾。项目退锡废液回收车间有组织排放产生的废气硝酸雾(表征 NO<sub>x</sub>)，所产生的硝酸雾经碱性喷淋塔处理后并入原有 20m 酸性废气塔排放，执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中第二时段二级标准。

（三）噪声：运营期间的噪声源主要为风机等设备运行时产生的机械噪声。噪声源采取有效措施进行降噪处理，执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准。

（四）固体废物：运营期间的固体废物主要为锡泥，产生量为 57.5 吨/年。项目产生的危险废物委托有资质的单位进行处置，必须严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)以及《危险废物收集贮存运输技术规范》(HJ2025-2012)进行收集、暂存。

（五）项目仅处理广东鸿泰电子股份有限公司产生的退锡废液，不得处理非本厂产生的退锡废液。

若项目的性质、规模、地点、使用功能、排污状况、采用的生产工艺或者防治污染的措施发生重大变动，你公司应当重新报

目产  
行广  
表三  
  
锡  
生  
,  
01)  
  
产  
业  
量  
,  
)  
文  
  
尾

批项目环评文件。

四、项目建设应严格执行配套建设的环境保护措施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。项目建成后，你单位应按《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国令第682号）要求，做好环境保护验收工作。

梅州市生态环境局  
2022年5月30日  
行政执法专用章  
(1)

**公开方式：依申请公开**

抄送：市局行政审批科、梅江生态环境监测站、梅江分局执法股、佛山市奔源环保咨询有限公司。

梅州市生态环境局梅江分局办公室

2022年5月30日印发

# 梅州市环境保护局文件

梅市环审〔2008〕90号

## 关于梅州鸿泰电路板有限公司年产双面多层 电路板34万平方米项目竣工环境保护验收意见

梅州鸿泰电路板有限公司：

你公司报来梅州鸿泰电路板有限公司年产双面多层电路板34万平方米建设项目竣工环境保护验收申请报告、验收监测报告等有关资料收悉。经研究，提出如下验收意见：

一、你公司年产双面多层电路板34万平方米项目能按环评报告书和批复文件要求落实各项环保设施和措施，设置了环保机构，制定了环境保护规章制度。

### 二、验收监测结论

（一）废气：梅州市环境监测中心站监测结果表明：该项目各工段工艺废气中污染物排放均达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中表2工艺大气污染物最高允许排放限值（第二时段二类区域标准）。

（二）废水：梅州市环境监测中心站监测结果表明：废水污染物排放达到广东省《水污染物排放标准》（DB44/26-2001）第

二时段一级标准。

(三) 厂界噪声：监测结果表明：厂界噪声 5 个测点均符合《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-90) III 类标准。

三、总量控制指标完成情况：废气和废气中污染物、废水和废水中污染物排放量均能达到环评批复意见中的总量控制指标要求。

四、竣工验收监测时的工况：生产负荷大于 75%，符合规定要求，污染处理设施运转正常。

五同意你公司年产双面多层电路板 34 万平方米项目通过竣工环境保护验收。

#### 六、建议和要求

(一) 加强对生产设施污染处理设施的日常管理和维护，确保污染物长期稳定达标排放。

(二) 进一步提高环境风险防范意识，不断完善环境风险应急措施和预案。

(三) 按有关要求进一步规范临时堆放场所。

(四) 进一步优化生产工艺，强化中水回用，提高废水回用率，尽量减少废水的排放。

(五) 定期委托有资质的环境监测站对厂区污染物排放情况进行监测。

梅州市环境保护局  
二〇〇九年三月十日

抄送：市招商引资办公室、市环保局环境监察分局、市环境监测中心站

---

# 广东鸿泰电子股份有限公司退锡废液再生回用项目 竣工环境保护验收意见

2023年4月8日，广东鸿泰电子股份有限公司根据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、项目环境影响报告和审批部门决定等相关规定，自主组织广东鸿泰电子股份有限公司退锡废液再生回用项目竣工环境保护验收会，验收工作组由广东鸿泰电子股份有限公司（建设单位）、梅州皓天新能源有限公司（验收报告编制单位）和专业技术专家3人组成验收组。验收组听取了建设单位对建设情况、验收报告编制单位对验收报告编制情况的详细介绍，查阅了验收报告和相关资料，进行现场核查，经认真讨论，提出验收意见如下：

## 一、工程建设基本情况

### （一）建设地点、规模、主要建设内容

广东鸿泰电子股份有限公司退锡废液再生回用项目（以下简称“本项目”）位于梅州市东升工业园（原西阳氮肥厂有机化工厂区），占地面积6834平方米，年生产双面板34万平方米，经营范围为制造、销售：电路板系列产品。线路板生产过程中产生的大量的退锡废液，为降低运输过程中存在环境风险和节约危废处置成本，建设单位决定处理回收自身线路板生产过程中产生的退锡废液，建设退锡废液再生回用项目，年处理退锡废液230t。

本项目于2022年9月开始安装设备，至2022年11月，项目主体工程及相关的环保工程建设完成，符合竣工环境保护验收条件，并开展验收工作。

### （二）建设过程及环保审批情况

2022年4月，建设单位委托佛山市奔源环保咨询有限公司编制了《广东鸿泰电子股份有限公司退锡废液再生回用项目环境影响报告表》，并于2022年5月30日取得了梅州市生态环境局梅江分局的审批意见函：《关于广东鸿泰电子股份有限公司退锡废液再生回用项目环境影响报告表审批意见的函》（梅环梅江审〔2022〕13号）。

2023年8月17日，建设单位重新申领了固定污染源排污许可证，证书编号：91441400787966510R002R。

### （三）投资情况

本项目实际总投资100万元，环保投资20万元。

### （四）验收范围

本次验收是对广东鸿泰电子股份有限公司退锡废液再生回用项目污染防治设施竣工环境保护的验收。

## 二、工程变动情况

项目工程与环评阶段对比，项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺和环境保护措施未发生重大变动，与环评报告表情况基本一致。

## 三、环境保护设施落实情况

### （一）废气

本项目废气主要为退锡废液回收车间在调配过程中添加硝酸产生的酸性废气硝酸雾（表征NO<sub>x</sub>），酸性废气硝酸雾（表征NO<sub>x</sub>）通入新建的碱性喷淋塔处理后并入原有的排放口后高空排放，执行《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级排放标准及无组织监控浓度限值。

### （二）废水

本项目无生产废水，新增员工2人，产生的生活污水依托原隔油池+化粪池后排入市政管网，执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级排放标准。

### （三）噪声

本项目营运期噪声源主要是风机运转时产生的噪声，其等效声压级为45-60dB(A)，风机设备生产噪声经厂房阻隔、距离衰减后，厂界昼、夜噪声值均执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准。

### （四）固体废物

本项目生活垃圾定期由环卫部门清运处理，退锡废液回收利用产生的锡泥产生量为57.5吨/年。

根据《国家危险废物名录（2021年）》，锡泥属于危险废物，同属于“HW17表面处理废物，废物代码为336-066-17”。锡泥统一收集后依托现有危废暂存间贮存，定期交由有资质单位处理，危险废物暂存期间严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单的要求。

#### 四、环境保护设施调试效果

1、废气：验收检测期间，本项目酸性废气氮氧化物排放达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级排放限值及无组织监控浓度限值。

2、废水：验收检测期间，本项目生活污水各项检测因子均达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级排放标准。

3、噪声：验收监测期间，本项目的厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准：昼间65dB（A），夜间55dB（A）。

#### 五、工程建设对环境的影响

根据监测结果，本项目各污染物排放达标，对周边的环境影响不大。

#### 六、验收结论

验收组经现场检查并审阅有关资料，各排放污染物达到国家及地方标准，验收资料齐全，项目基本符合环境保护验收合格条件，同意广东鸿泰电子股份有限公司退锡废液再生回用项目环保设施通过验收。

#### 建议：

1、加强对各生产设备和环保设施的日常管理和维护工作，定期委托有资质的环境监测单位进行排放污染物监测，确保各污染物能稳定达标排放；

2、加强固体废物的管理，做好固体废物处理转运的记录联单，并做好台账管理；

#### 七、验收人员信息

周建煌 魏同铃 黄柳清 肖战本  
朱丽娜 卓传浩



广东鸿泰电子股份有限公司

2023年4月8日

## 附件 8 危险废物处置相关协议

### 危险废物处置服务合同

合同编号: HH-EP-BC-HW-2021-04-005

甲方: 广东鸿泰电子股份有限公司 (以下简称甲方)

地址: 梅州市东升工业园(原西阳氮肥厂有机化工厂区)

乙方: 恩平市华新环境工程有限公司 (以下简称乙方)

地址: 恩平市横陂镇鹰咀湾办公室

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》, 甲方作为危险废物的产生单位委托乙方对其产生的危险废物进行安全、环保、无害化处置, 达到保护资源环境、提高社会效益的目的。本着符合环境保护规定要求、平等互利的原则, 经双方友好协商, 达成协议如下:

#### 第一条 名词和术语

- 1、危险废物: 是指列入《国家危险废物名录》或者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废物。
- 2、处置: 是指危险废物经营单位将危险废物焚烧、煅烧、熔融、烧结、裂解、中和、消毒蒸馏、萃取、沉淀、过滤、拆解以及用其他改变危险废物物理、化学、生物特性的方法, 达到减少危险废物数量、缩小危险废物体积、减少或者消除其危险成分的活动, 或者将危险废物最终置于符合环境保护规定要求的场所或者设施并不再回取的活动。

#### 第二条 合作内容

1、合同有效期: 2021 年 4 月 9 日起至 2022 年 4 月 8 日止。(甲乙双方同意, 在乙方危险废物资质更换期间, 危险废物需待新资质文件审批完成后再进行处置)

2、本合同约定的危险废物相关信息如下:

序号	废物名称	废物类别	废物代码	预估量(吨)	处置单价(元/吨)	包装形式	备注
1	油墨渣	HW12	900-253-12	70	2700	袋装	

注: 处置单价含 6% 增值税, 不包含运费。如遇国家税率调整, 该含税处置价格保持不变。

(1) 价格更新: 在合同有效期内, 如遇乙方处置成本发生非乙方可控的大幅增长, 乙方可提前 30 天书面通知甲方, 双方另行协商处置价格。

(2) 计量方式: 数量采用乙方地磅计量。地磅产权单位按国家要求定期检查地磅, 确保计量准确。地磅合理磅差率为  $\pm 3\%$ , 双方对合理磅差率内的误差无异议; 磅差率超过  $\pm 3\%$ , 任一方提出异议的应在危险废物交接时提出, 由双方会同计量检测部门对该计量设施进行检测, 若确属地磅产权单位原因, 以检测结果为依据计算。若未在交接时提出异议的, 视为对该批次交货量无异议。

(3) 包装: 指按照《中华人民共和国国家环境保护标准-危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ 2025-2012) 对危险废物进行包装, 包装容器由甲方负责。

(4) 运输:

(1) 甲方负责危险废物运输, 即甲方负责将危险废物运输至乙方工厂储库, 该过程所需车辆及产生的费用



与风险由甲方承担。乙方负责危险废物在乙方工厂内的卸车。

(2) 甲方运输车辆必须具有相应的运输资质；运输过程必须采取防扬散、防流失、防渗透或其他防止污染环境措施；不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒危险废物。

(3) 每次转运前，甲、乙双方先行协商确认转运计划。

5、交接：甲、乙双方按照《广东省危险废物监管物联网系统》进行申报、交接危险废物。

#### 6、安全防护

(1) 甲方负责提供甲方人员的安全防护用品和进行安全防护培训。

(2) 乙方负责提供乙方人员的安全防护用品和进行安全防护培训。

(3) 运输司机进入乙方工厂后必须无条件严格服从乙方的安全管理规定。

### 第三条 结算与付款

#### 1、结算方式：

(1) 双方同意按月度结算。即乙方在次月（10）号前按甲、乙双方确认的对账数据予以结算，向甲方开具发票。甲方收到发票后，由甲方于 20 日内支付处置款。甲方未如期向乙方支付处置费，乙方有权拒绝接收甲方的危险废物并单方解除合同，甲方每逾期一日按应付金额的千分之五支付违约金给乙方。

(2)、甲方收到乙方开具的发票后，需配合乙方办理发票交接对帐手续。

2、收款账户：甲方须按合同约定按时足额付款，甲方确认款项支付到乙方指定的账户：

账户名：恩平市华新环境工程有限公司

账 号：8011 0100 0511 134759

开户行：广东顺德农村商业银行股份有限公司恩平支行

3、甲方同时确认，除非收到加盖乙方公司公章并经乙方法人（负责人）签名的关于更改账户的函件，将处置费支付到函件指定的账户外，甲方不接受乙方任何个人、加盖乙方任何其他印章（包括但不限于业务专用章、合同专用章）的函件的要求，不将处置费支付给乙方员工个人或加盖乙方其他印章的函件要求支付处置费，否则由甲方承担一切责任。

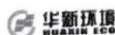
### 第四条 双方责任义务

#### 1、甲方责任义务

(1) 甲方提供给乙方的危险废物不出本合同所列危险废物种类，对于超出合同约定范围的危险废物，乙方有权拒绝接收或退回，所产生的费用及法律责任由甲方承担。包括但不限于如下：

- 1) 废物类别与合同约定不一致；
- 2) 废物夹带合同约定外的自燃物质；
- 3) 废物夹带合同约定外的剧毒物质；
- 4) 废物夹带放射性废物；
- 5) 废物夹带具有传染性、爆炸性及反应性废物；
- 6) 废物夹带未经拆解的废电池、废家用电器和电子产品；
- 7) 废物夹带含汞的温度计、血压计、荧光灯管和开关；

- 2 - / 4



- 8) 废物夹带有钙焙烧工艺生产铬盐过程中产生的铬渣;
- 9) 石棉类废物;
- 10) 其他未知特性和未经鉴定的固体废物;

(2) 甲方的进厂危险废物主要指标超出以下约定指标范围的,乙方有权拒绝接收或退回,所产生的费用及法律责任由甲方承担。若乙方无法退回,乙方有权与甲方重新协商确定处置价格。包括并不限于如下:

废物类别: HW12(900-253-12) 油墨渣

预审核样品 C1 (氯) 含量为 0.14%, 进厂含量为 2.14% 及以上的;

预审核样品 S (硫) 含量为 0.15%, 进厂含量为 2.15% 及以上的;

预审核样品 F (氟) 含量为 0%, 进厂含量为 2% 及以上的;

预审核样品闪点  $\geq 55^{\circ}\text{C}$ , 进厂闪点  $< 55^{\circ}\text{C}$  的。

预审核样品  $3 \leq \text{pH} \leq 12$ , 进厂  $\text{pH} < 2$  或  $\text{pH} > 12$  的。

(3) 甲方负责按照《中华人民共和国国家环境保护标准-危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ 2025-2012)对危险废物进行包装,如有剧毒类危险废物、高腐蚀性危险废物和不明物,应在标签上明确注明并告知乙方人员,否则乙方有权拒绝接收或退回,所产生的费用及法律责任由甲方承担。

(4) 甲方提供给乙方的危险废物中参有其它杂物(如坚硬物件等),造成乙方设备损坏或故障的,甲方需承担设备维修、更换的费用,并赔偿因此给乙方造成的经济损失。

(5) 甲方负责按照约定向乙方支付处置费。

## 2、乙方责任义务

(1) 乙方保证其作为独立的经营主体,具有处置本协议危险废物的要求资质条件。

(2) 乙方作为专业的危险废物处置单位,必须符合环境保护规定安全、环保地处置危险废物。

(3) 乙方承担接收危险废物后的卸车、处置的事务及相关责任。

(4) 乙方负责协助甲方共同完成危险废物转移手续。

(5) 乙方根据水泥窑运转情况,在满足水泥生产线的要求并不影响产品质量的前提下,乙方按处置计划通知甲方确认转运时间。

(6) 乙方因全省统一停窑、节能减排限产停窑、环保督查、政府执法、计划性停电、检修、设备故障、库满等原因无法处置危险废物时,需提前七天通知甲方,甲方做好危险废物存放管理。

## 第五条 违约责任

1、除本合同另有约定外,合同任何一方不能在合同有效期内擅自解除本合同。

2、甲方向乙方交付的危险废物种类、水分、特征成分等与合同、样品检测化验单不符的,乙方有权拒收,并有权单方解除合同,且不承担任何违约责任。

3、乙方接收后发现危险废物不符合合同约定或未按《中华人民共和国国家环境保护标准-危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ 2025-2012)包装的,乙方有权将该危险废物退回甲方,所产生的费用、法律责任等由甲方承担,给乙方造成损失的还应赔偿。

4、乙方因全省统一停窑、节能减排限产停窑、环保督查、政府执法、计划性停电、检修、设备故障、库满及其他政策停窑等原因,乙方不能接收处置危险废物不属于违约。



### 第六条 不可抗力

由于不可抗力（如地震、洪灾等）的影响而不能履行合同的一方，应及时通知协议其他方，并积极采取有效措施减小损失。在与协议其他方协商同意后，可根据实际所受影响的时间，发生意外事件的一方可以免除履行合同的责任或者推迟履行合同，对方对由此而产生的损失不得提出赔偿要求，但未尽通知义务或未采取有效措施导致损失扩大的情况除外。

### 第七条 保密

甲乙双方对本合同内容及合作涉及的全部信息承担保密责任。未经对方书面同意，不得向第三方泄露。

### 第八条 争议解决

在本合同执行期间，甲乙双方如发生争议，双方可以协商解决。协商未果时，可向乙方住所地人民法院提起诉讼。

### 第九条 其他

本合同一式肆份，甲、乙双方各执贰份，双方签字盖章之日起生效，具有同等法律效力。未尽事宜，甲、乙双方可协商签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

甲方：广东鸿泰电子股份有限公司 (盖章)
统一社会信用代码： 91441400787966510R
法人/委托人： 
签订日期： 2021.4.30
联系人姓名：
联系方式：

乙方：恩平市华新环境工程有限公司 (盖章)
统一社会信用代码： 914407850766958291
法人/委托人： 
签订日期：
联系人姓名：
联系方式：

甲方：广东鸿泰电子股份有限公司

乙方：梅州市锦发再生资源科技有限公司

危  
废  
转  
移  
合  
同

危废合同编号：(JFB) 220101017

—— 资源再生 循环无限 ——

版本：1.6

## (基本合同) 危废转移合同

危废合同编号: (JFB) 220101017

甲方: 广东鸿泰电子股份有限公司

地址: 梅州市东升工业园(原西阳氮肥厂有机化工厂区)

排污许可证号:

乙方: 梅州市锦发再生资源科技有限公司

地址: 梅州市东升工业园开发区 5 路

资质证书编号: 441402190725

第一条 根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》以及其他环境保护法律、法规的规定, 更有效地防止和减少固体废物对环境的污染, 为企业的生存和发展创造良好的环境, 甲方委托环保部门认可并颁发危险废物处理资质的乙方回收处理甲方产生的废弃的印刷电路板, 甲、乙双方经友好协商, 在遵守中国法律、法规的前提下, 签订如下服务协议:

### 第二条 转移废物内容

序号	废物名称	危废代码	包装方式	预计量(吨)	现有量(吨)	备注
1	废印刷电路板	900-045-49	袋装	80		不含元器件
2	以下空白					

### 第三条 甲乙双方合同义务

甲方义务:

- (一) 甲方应将产生的工业废物类别为(900-045-49)的所有危废全部交予乙方处理(详见附件)。



- (二) 甲方应向乙方明确生产运营过程中产生的工业废物的危险特性，配合乙方的需求提供废物的环评信息、安全数据信息、产废频次、现场作业注意事项等，并协助乙方确定废物的收运计划。
- (三) 甲方应参照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 相关条款要求，设置专用的废物储存设施进行规范储存并设置警示标志，对废物进行分类包装、标识，包装物内不可混入其它杂物；标识的标签内容应包括：产废单位名称、合同中约定的废物名称、主要成分、重量、日期等。
- (四) 甲方应在乙方协助下办理危险废物转移报批手续，须取得移出地、接受地、运输路线经地环保部门的审批后方可安排废物收运事宜。
- (五) 甲方应保证废物包装物完好、结实并封口紧密，防止所盛装的工业废物在存储、装卸及运输过程发生泄漏或渗漏异常；否则，乙方有权拒绝接收。若因此造成乙方或第三方损失的，由甲方承担相应的经济赔偿或法律责任。若废物性状发生重大变化，可能对人身或财产造成严重损害时，甲方应及时通知乙方。
- (六) 乙方收运废物时，甲方应将待收运的废物集中在一个区域摆放，提供废物装车所需的叉车、相关辅助工具、装车场地等供乙方现场使用。
- (七) 甲方应确保收运时交予乙方的废物不得出现以下异常情况：
  - A、品种未列入本合同（尤其不得含有易爆物、放射性物质、剧毒性物质等）；
  - B、标识不规范或错误；
  - C、包装破损或密封不严；
  - D、两类及以上废物人为混合装入同一容器内；
  - E、其他违反危险废物包装、运输的国家标准、行业标准及通用技术要求的异常情况；

**乙方义务：**

- (一) 乙方应保证所持有的危险废物经营许可证、营业执照等相关证件的在合同期内的有效性。
- (二) 乙方在甲方工业废物堆积到合同约定的收运量时，双方约定废物收运时间并制定收运计划，根据收运计划实施现场收运。
- (三) 乙方应确保工业废物的运输车辆与装卸人员，按照相关法律规定做好自我防护工作，在甲方厂区内文明作业，并遵守甲方明示的环境、卫生及安全制度，不影响甲方正常的生产、经营活动。
- (四) 乙方应确保已依法制定危险废物意外事故防范措施和应急预案，并报环保局备案。



- (五) 乙方确保废物运输及处理过程中，符合国家法律规定的环保和消防要求或标准，在运输和处理过程中，不对环境造成二次污染。
- (六) 乙方只对给甲方开联单部分的危废负责，按政府监管部门要求，乙方将按如实上报甲方委托乙方处理的危废数据。

#### 第四条 废物交接有关责任

- (一) 双方在危险废物转移过程中严格按照国家环境保护部门有关危险废物转移管理的要求，运行危险废物转移联单。
- (二) 废物运输之前甲方废物名称及包装须得到乙方认可，如不符合第二条甲方义务中的相关约定，乙方有权拒运；因此给乙方造成运输、处理、处置废物时出现困难或事故，由甲方负责全额赔偿。
- (三) 双方应按政府环保部门要求在“广东省固体废物管理信息平台”及时准确填写危险废物转移电子联单。
- (四) 交接危险废物过程中如出现任何问题，甲乙双方应指派指定联系人协商解决（甲方指定 \_\_\_\_\_，联系电话：\_\_\_\_\_；乙方指定 李晓春；联系电话：18823007955）。
- (五) 若发生意外或者事故，危险废物交乙方签收之前，风险和责任由甲方承担；危险废物交乙方签收之后，风险和责任由乙方承担。

#### 第五条 废物的计量

- (一) 危险废物的计重应按下列方式（  ）进行：
  - A、在甲方厂附近过磅称重，由甲方支付相关费用；
  - B、在甲方地磅或电子称免费称重（限重 80 吨）；
  - C、在乙方地磅免费称重（限重 80 吨）；
  - D、若危险废物不宜采用地磅称重，则按照双方书面协商确定后的方式计重。
- (二) 危险废物的品质以乙方提供的数据为准，若甲方存在异议，则可选择有资质的第三方进行界定，检测费用由与第三方检测数据绝对偏差大者承担。
- (三) 如乙方在批量处置甲方危险废物过程中发现品质与抽样是有较大偏差，乙方有权和甲方重新签订开口合同或终止合约。
- (四) 如市场价格波动较大时经双方协商可重新签订开口合同。

#### 第六条 合同的结算

- (一) 数量确认：以每个批次的广东省固体废物管理信息平台联单上列明的数量为依据。



(二) 结算方式：每个批次单独结算，危险废物交接后\_\_\_日内进行结算；

(三) 付款方式：双方结算后 \_\_\_天内，以现金或支票进行支付。

#### 第七条 合同的违约责任

- (一) 合同双方中一方违反本合同的规定，守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为；如守约方书面通知违约方仍不予以改正，守约方有权解除本合同。由此造成的经济损失及法律责任由违约方承担。
- (二) 甲方不得交付（900-045-49）类别以外的废物，严禁夹带剧毒废弃物。当夹带剧毒物质时，已收集的整车废物将视为剧毒废弃物，乙方将向甲方按剧毒废弃物追收处置费。
- (三) 若甲方故意隐瞒乙方收运人员，或者存在过失造成乙方将非合同约定的爆炸性物质、放射性物质或剧毒性废物装车或收运进入乙方仓库的，甲方应向乙方支付违约金 10000 元，违约金不足赔偿因此给乙方造成的一切损失的，甲方继续承担赔偿责任。
- (四) 甲方逾期付款的，每逾期一天，应按照逾期款项的万分之五向乙方支付违约金，逾期付款超过 30 天的，乙方有权解除合同，并有权要求甲方承担合同总价款 30%的违约金。

#### 第八条 合同的免责

在合同期内甲方或乙方因不可抗力而不能履行本合同时，应在不可抗力事件发生之后 3 日内向对方书面通知不能履行或者延期履行、部分履行的理由。在取得相关证明并书面通知对方后，本合同可以不履行或者延期履行、部分履行，并免于承担不能履行部分的违约责任。

#### 第九条 合同争议的解决

因本合同发生的争议，由双方友好协商解决；若双方未达成一致，则提交至乙方所在地人民法院诉讼解决。


#### 第十条 合同其他事宜

- (一) 本合同有效期从 2022 年 01 月 01 日起至 2022 年 12 月 31 日止；本合同期满前一个月，双方根据实际情况商定续期事宜。
- (二) 本合同一式三份，甲方持一份，乙方持一份，另一份交环境保护有关部门备案。
- (三) 本合同经双方签名或者盖章后生效，双方共同遵守执行；附件《废物处理收集、处置结算标准》，作为本合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。
- (四) 本合同未尽事宜，另行签订补充合同，补充合同与本合同具有同等法律效力

力。

	甲方	乙方
单位名称	广东鸿泰电子股份有限公司	梅州市锦发再生资源科技有限公司
开户银行	中国邮政储蓄银行股份有限公司梅州市分行	中国建设银行股份有限公司梅州市分行
银行账号	944001010000286879	4405 0172 3201 0000 0649
统一社会信用代码	91441400787966510R	91441402MA51TA862W
开票地址	梅州市东升工业园(原西阳氮肥厂有机化工厂区)	梅州市东升工业园开发区5路
开票固话	0753-2886579	0753-2321280

甲方盖章(公章/合同章):

代表签名: 

日期: 2021.12.20

联系电话:



乙方盖章(公章/合同章):

代表签名: 

日期: 2021.12.14

联系电话: 0753-2321280



附件:

### 危险废物开口合同

危废合同编号: (JFB) 220101017-01

甲方: 广东鸿泰电子股份有限公司

乙方: 梅州市锦发再生资源科技有限公司

第一条 本合同依附于 (JFB) 220101017 基本合同作为其专项合同之一而成立, 本合同于 2022 年 01 月 01 日在梅州市签订。

第二条 甲方应将产生的工业废物类别为 (900-045-49) 的所有危废全部交予乙方处理, 并将危废种类在下列表格中打口, 并在下表中如实填写预计量和现有量。

第三条 根据甲方向属地环保部门申报的废物产生量及种类, 经甲、乙双方友好协商, 甲乙双方按以下方式支付:

序号	危废代号	危废名称	单位	系数	含铜量	预计量	现有量	付款方	备注
1	045-49-01	边框料	吨						按实际 联单数 量结算
2	045-49-02	报废板	吨						
3	045-49-03	插件板	吨						
4	045-49-04	钻孔粉	吨		1000 元/吨			乙方	
5	045-49-05	冲床粒	吨		按无铜废料计算, 甲方需付乙方 2000 元/吨 (含税) 处置费			甲方	
6	045-49-06	冲边 (无铜)	吨					甲方	
7	045-49-07	V 割粉	吨					甲方	
8	045-49-08	锣粉	吨					甲方	
合计	总预计量:				总现有量:				
备注说明: 处置费收费标准: 1、铜价以当天上海期货结算价*系数*铜含量 (甲乙双方共同采样)。 2、含铜量在 6%-8% 之间免处置费, 含铜量低于 6% 需收取 2000 元/吨含税处置费。 3、甲方保证危险废物不低于年预计量, 若实际低于年预计量的, 则按照年预计量计算数量。 4、如甲方实际交付乙方的任一种废物数量超出合同约定量时, 其它废物的超出部分按 3000 元/吨另行收费 (不含税)。 5、本合同中的所有费用均不包含上车费和运费。 6、双方确认的当月实际结算价格为依据开具增值税发票并于次月十五日前交给对方。									

甲方 (盖章):

代表人:

日期: 2021 年 12 月 20 日

乙方 (盖章):

代表人:

日期: 2021 年 12 月 14 日



锦发再生资源

info@jfrt.com www.jfrt.com

甲方：广东鸿泰电子股份有限公司

乙方：梅州市锦发再生资源科技有限公司

危  
废  
转  
移  
合  
同

危废合同编号：(JFB) 230101011

资源再生 循环无限

版本：1.7

1/6

## (基本合同) 危废转移合同

危废合同编号: (JFB) 230101011

甲方: 广东鸿泰电子股份有限公司

地址: 梅州市东升工业园 (原西阳氮肥厂有机化工厂区)

排污许可证号:

乙方: 梅州市锦发再生资源科技有限公司

地址: 梅州市东升工业园开发区 5 路

资质证书编号: 441402190725

第一条 根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》以及其他环境保护法律、法规的规定, 更有效地防止和减少固体废物对环境的污染, 为企业的生存和发展创造良好的环境, 甲方委托环保部门认可并颁发危险废物处理资质的乙方回收处理甲方产生的废弃的印刷电路板, 甲、乙双方经友好协商, 在遵守中国法律、法规的前提下, 签订如下服务协议:

### 第二条 转移废物内容

序号	废物名称	危废代码	包装方式	预计量 (吨)	现有量 (吨)	备注
1	废印刷电路板	900-045-49	袋装	80		不含元器件
2	以下空白					

### 第三条 甲乙双方合同义务

甲方义务:

- (一) 甲方应将产生的工业废物类别为 (900-045-49) 的所有危废全部交予乙方处理 (详见附表)。



- (二) 甲方应向乙方明确生产运营过程中产生的工业废物的危险特性，配合乙方的需求提供废物的环评信息、安全数据信息、产废频次、现场作业注意事项等，并协助乙方确定废物的收运计划。
- (三) 甲方应参照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)相关条款要求，设置专用的废物储存设施进行规范储存并设置警示标志，对废物进行分类包装、标识，包装物内不可混入其它杂物；标识的标签内容应包括：产废单位名称、合同中约定的废物名称、主要成分、重量、日期等。
- (四) 甲方应在乙方协助下办理危险废物转移报批手续，须取得移出地、接受地、运输路线经地环保部门的审批后方可安排废物收运事宜。
- (五) 甲方应保证废物包装物完好、结实并封口紧密，防止所盛装的工业废物在存储、装卸及运输过程发生泄漏或渗漏异常；否则，乙方有权拒绝接收。若因此造成乙方或第三方损失的，由甲方承担相应的经济赔偿或法律责任。若废物性状发生重大变化，可能对人身或财产造成严重损害时，甲方应及时通知乙方。
- (六) 乙方收运废物时，甲方应将待收运的废物集中在一个区域摆放，提供废物装车所需的叉车、相关辅助工具、装车场地等供乙方现场使用。
- (七) 甲方应确保收运时交予乙方的废物不得出现以下异常情况：
  - A、品种未列入本合同（尤其不得含有易爆物、放射性物质、剧毒性物质等）；
  - B、标识不规范或错误；
  - C、包装破损或密封不严；
  - D、两类及以上废物人为混合装入同一容器内；
  - E、其他违反危险废物包装、运输的国家标准、行业标准及通用技术要求的异常情况；

**乙方义务：**

- (一) 乙方应保证所持有的危险废物经营许可证、营业执照等相关证件的在合同期内的有效性。
- (二) 乙方应确保工业废物的运输车辆与装卸人员，按照相关法律规定做好自我防护工作，在甲方厂区内文明作业，并遵守甲方明示的环境、卫生及安全制度，不影响甲方正常的生产、经营活动。
- (三) 乙方应确保已依法制定危险废物意外事故防范措施和应急预案，并报环保局备案。
- (四) 乙方确保废物运输及处理过程中，符合国家法律规定的环保和消防要求或标准，在运输和处理过程中，不对环境造成二次污染。

(五) 乙方只对给甲方开联单部分的危废负责，按政府监管部门要求，乙方将按如实上报甲方委托乙方处理的危废数据。

#### 第四条 废物交接有关责任

- (一) 危险废物转移前双方应提前协商转运计划，双方在危险废物转移过程中严格按照国家环境保护部门有关危险废物转移管理的要求，运行危险废物转移联单。
- (二) 废物运输之前甲方废物名称及包装须得到乙方认可，如不符合第二条甲方义务中的相关约定，乙方有权拒运；因此给乙方造成运输、处理、处置废物时出现困难或事故，由甲方负责全额赔偿。
- (三) 双方应按政府环保部门要求在“广东省固体废物管理信息平台”及时准确填写危险废物转移电子联单。
- (四) 交接危险废物过程中如出现任何问题，甲乙双方应指派指定联系人协商解决(甲方指定 \_\_\_\_\_, 联系电话: \_\_\_\_\_; 乙方指定 李晓春 \_\_\_\_\_; 联系电话: 18823007955 \_\_\_\_\_)。
- (五) 若发生意外或者事故，危险废物交乙方签收之前，风险和责任由甲方承担；危险废物交乙方签收之后，风险和责任由乙方承担。

#### 第五条 废物的计量

- (一) 危险废物的计重应按下列方式( ) 进行：
  - A、在甲方厂附近过磅称重，由甲方支付相关费用；
  - B、在甲方地磅或电子称免费称重(限重 80 吨)；
  - C、在乙方地磅免费称重(限重 80 吨)；
  - D、若危险废物不宜采用地磅称重，则按照双方书面协商确定后的方式计重。
- (二) 危险废物的品质以乙方提供的数据为准，若甲方存在异议，则可选择有资质的第三方进行界定，检测费用由与第三方检测数据绝对偏差大者承担。
- (三) 如乙方在批量处置甲方危险废物过程中发现品质与抽样是有较大偏差，乙方有权和甲方重新签订开口合同或终止合约。
- (四) 如市场价格波动较大时经双方协商可重新签订开口合同。

#### 第六条 合同的结算

- (一) 数量确认：以每个批次的广东省固体废物管理信息平台联单上列明的数量为依据。
- (二) 结算方式：每个批次单独结算，危险废物交接后\_\_日内进行结算；



(三) 付款方式: 双方结算后 \_\_\_天内, 以现金或支票进行支付。

#### 第七条 合同的违约责任

- (一) 合同双方中一方违反本合同的规定, 守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为; 如守约方书面通知违约方仍不予以改正, 守约方有权解除本合同。由此造成的经济损失及法律责任由违约方承担。
- (二) 甲方不得交付(900-045-49)类别以外的废物, 严禁夹带剧毒废弃物。当夹带剧毒物质时, 已收集的整车废物将视为剧毒废弃物, 乙方将向甲方按剧毒废弃物追收处置费。
- (三) 若甲方故意隐瞒乙方收运人员, 或者存在过失造成乙方将非合同约定的爆炸性物质、放射性物质或剧毒性废物装车或收运进入乙方仓库的, 甲方应向乙方支付违约金 10000 元, 违约金不足赔偿因此给乙方造成的一切损失的, 甲方继续承担赔偿责任。
- (四) 甲方逾期付款的, 每逾期一天, 应按照逾期款项的万分之五向乙方支付违约金, 逾期付款超过 30 天的, 乙方有权解除合同, 并有权要求甲方承担合同总价款 30%的违约金。

#### 第八条 合同的免责

在合同期内甲方或乙方因不可抗力而不能履行本合同时, 应在不可抗力事件发生之后 3 日内向对方书面通知不能履行或者延期履行、部分履行的理由。在取得相关证明并书面通知对方后, 本合同可以不履行或者延期履行、部分履行, 并免于承担不能履行部分的违约责任。

#### 第九条 合同争议的解决

因本合同发生的争议, 由双方友好协商解决; 若双方未达成一致, 则提交至乙方所在地人民法院诉讼解决。

#### 第十条 合同其他事宜

- (一) 本合同有效期从 2023 年 01 月 01 日起至 2023 年 12 月 31 日止; 本合同期满前一个月, 双方根据实际情况商定续期事宜。
- (二) 本合同一式三份, 甲方持一份, 乙方持一份, 另一份交环境保护有关部门备案。
- (三) 本合同经双方签名或者盖章后生效, 双方共同遵守执行; 附件《废物处理收集、处置结算标准》, 作为本合同的有效组成部分, 与本合同具有同等法律效力。
- (四) 本合同未尽事宜, 另行签订补充合同, 补充合同与本合同具有同等法律效力。



锦发再生资源

资源再生 循环利用

info@jfrt.com www.jfrt.com

	甲方	乙方
单位名称	广东鸿泰电子股份有限公司	梅州市锦发再生资源科技有限公司
开户银行	中国邮政储蓄银行股份有限公司梅州市分行	中国建设银行股份有限公司梅州市分行
银行账号	944001010000286879	4405 0172 3201 0000 0649
统一社会信用代码	91441400787966510R	91441402MA51TA862W
开票地址	梅州市东升工业园(原西阳氮肥厂有机化工厂区)	梅州市东升工业园开发区5路
开票固话	0753-2886579	0753-2321280

甲方盖章(公章/合同章):

代表签名: 刘敏龙

日期: 2023.12.1

联系电话: 13411272985



乙方盖章(公章/合同章):

代表签名: 李志

日期: 2022.12.10

联系电话: 0753-2321280





锦发再生资源

可再生资源 循环利用

info@jfrt.com www.jfrt.com

甲方：广东鸿泰电子股份有限公司

乙方：梅州市锦发再生资源科技有限公司

危  
废  
转  
移  
合  
同

危废合同编号：(JFB) 240101008

—— 资源再生 循环无限 ——

版本：1.7

1/6



## (基本合同) 危废转移合同

危废合同编号: (JFB) 240101008

甲方: 广东鸿泰电子股份有限公司


地址: 梅州市东升工业园 (原西阳氮肥厂有机化工厂区)

排污许可证号:

乙方: 梅州市锦发再生资源科技有限公司

地址: 梅州市东升工业园开发区 5 路

资质证书编号: 441402190725

 **第一条** 根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》以及其他环境保护法律、法规的规定, 更有效地防止和减少固体废物对环境的污染, 为企业的生存和发展创造良好的环境, 甲方委托环保部门认可并颁发危险废物处理资质的乙方回收处理甲方产生的废弃的印刷电路板, 甲、乙双方经友好协商, 在遵守中国法律、法规的前提下, 签订如下服务协议:

### 第二条 转移废物内容

序号	废物名称	危废代码	包装方式	预计量 (吨)	现有量 (吨)	备注
1	废印刷电路板	900-045-49	袋装	80		不含元器件
2	以下空白					

### 第三条 甲乙双方合同义务

甲方义务:

- (一) 甲方应将产生的工业废物类别为 (900-045-49) 的所有危废全部交予乙方处理 (详见附表)。



- (二) 甲方应向乙方明确生产运营过程中产生的工业废物的危险特性，配合乙方的需求提供废物的环评信息、安全数据信息、产废频次、现场作业注意事项等，并协助乙方确定废物的收运计划。
- (三) 甲方应参照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)相关条款要求，设置专用的废物储存设施进行规范储存并设置警示标志，对废物进行分类包装、标识，包装物内不可混入其它杂物；标识的标签内容应包括：产废单位名称、合同中约定的废物名称、主要成分、重量、日期等。
- (四) 甲方应在乙方协助下办理危险废物转移报批手续，须取得移出地、接受地、运输路线经地环保部门的审批后方可安排废物收运事宜。
- (五) 甲方应保证废物包装物完好、结实并封口紧密，防止所盛装的工业废物在存储、装卸及运输过程发生泄漏或渗漏异常；否则，乙方有权拒绝接收。若因此造成乙方或第三方损失的，由甲方承担相应的经济赔偿或法律责任。若废物性状发生重大变化，可能对人身或财产造成严重损害时，甲方应及时通知乙方。
- (六) 乙方收运废物时，甲方应将待收运的废物集中在一个区域摆放，提供废物装车所需的叉车、相关辅助工具、装车场地等供乙方现场使用。
- (七) 甲方应确保收运时交予乙方的废物不得出现以下异常情况：
- A、品种未列入本合同（尤其不得含有易爆物、放射性物质、剧毒性物质等）；
  - B、标识不规范或错误；
  - C、包装破损或密封不严；
  - D、两类及以上废物人为混合装入同一容器内；
  - E、其他违反危险废物包装、运输的国家标准、行业标准及通用技术要求的异常情况；

**乙方义务：**

- (一) 乙方应保证所持有的危险废物经营许可证、营业执照等相关证件的在合同期内的有效性。
- (二) 乙方应确保工业废物的运输车辆与装卸人员，按照相关法律规定做好自我防护工作，在甲方厂区内文明作业，并遵守甲方明示的环境、卫生及安全制度，不影响甲方正常的生产、经营活动。
- (三) 乙方应确保已依法制定危险废物意外事故防范措施和应急预案，并报环保局备案。
- (四) 乙方确保废物运输及处理过程中，符合国家法律规定的环保和消防要求或标准，在运输和处理过程中，不对环境造成二次污染。

科技  
周安  
10



(五) 乙方只对给甲方开联单部分的危废负责，按政府监管部门要求，乙方将按如实上报甲方委托乙方处理的危废数据。

#### 第四条 废物交接有关责任

- (一) 危险废物转移前双方应提前协商转运计划，双方在危险废物转移过程中严格按照国家环境保护部门有关危险废物转移管理的要求，运行危险废物转移联单。
- (二) 废物运输之前甲方废物名称及包装须得到乙方认可，如不符合第二条甲方义务中的相关约定，乙方有权拒运；因此给乙方造成运输、处理、处置废物时出现困难或事故，由甲方负责全额赔偿。
- (三) 双方应按政府环保部门要求在“广东省固体废物管理信息平台”及时准确填写危险废物转移电子联单。
- (四) 交接危险废物过程中如出现任何问题，甲乙双方应指派指定联系人协商解决(甲方指定 \_\_\_\_\_, 联系电话: \_\_\_\_\_; 乙方指定 李晓春 \_\_\_\_\_; 联系电话: 18823007955)。
- (五) 若发生意外或者事故，危险废物交乙方签收之前，风险和责任由甲方承担；危险废物交乙方签收之后，风险和责任由乙方承担。

#### 第五条 废物的计量

- (一) 危险废物的计重应按下列方式( ) 进行：
  - A、在甲方厂附近过磅称重，由甲方支付相关费用；
  - B、在甲方地磅或电子称免费称重（限重 80 吨）；
  - C、在乙方地磅免费称重（限重 80 吨）；
  - D、若危险废物不宜采用地磅称重，则按照双方书面协商确定后的方式计重。
- (二) 危险废物的品质以乙方提供的数据为准，若甲方存在异议，则可选择有资质的第三方进行界定，检测费用由与第三方检测数据绝对偏差大者承担。
- (三) 如乙方在批量处置甲方危险废物过程中发现品质与抽样是有较大偏差，乙方有权和甲方重新签订开口合同或终止合约。
- (四) 如市场价格波动较大时经双方协商可重新签订开口合同。

#### 第六条 合同的结算

- (一) 数量确认：以每个批次的广东省固体废物管理信息平台联单上列明的数量为依据。
- (二) 结算方式：每个批次单独结算，危险废物交接后\_\_日内进行结算；



(三) 付款方式: 双方结算后 \_\_\_天内, 以现金或支票进行支付。

#### 第七条 合同的违约责任

- (一) 合同双方中一方违反本合同的规定, 守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为; 如守约方书面通知违约方仍不予以改正, 守约方有权解除本合同。由此造成的经济损失及法律责任由违约方承担。
- (二) 甲方不得交付(900-045-49)类别以外的废物, 严禁夹带剧毒废弃物。当夹带剧毒物质时, 已收集的整车废物将视为剧毒废弃物, 乙方将向甲方按剧毒废弃物追收处置费。
- (三) 若甲方故意隐瞒乙方收运人员, 或者存在过失造成乙方将非合同约定的爆炸性物质、放射性物质或剧毒性废物装车或收运进入乙方仓库的, 甲方应向乙方支付违约金 10000 元, 违约金不足赔偿因此给乙方造成的一切损失的, 甲方继续承担赔偿责任。
- (四) 甲方逾期付款的, 每逾期一天, 应按照逾期款项的万分之五向乙方支付违约金, 逾期付款超过 30 天的, 乙方有权解除合同, 并有权要求甲方承担合同总价款 30% 的违约金。

#### 第八条 合同的免责

在合同期内甲方或乙方因不可抗力而不能履行本合同时, 应在不可抗力事件发生之后 3 日内向对方书面通知不能履行或者延期履行、部分履行的理由。在取得相关证明并书面通知对方后, 本合同可以不履行或者延期履行、部分履行, 并免于承担不能履行部分的违约责任。

#### 第九条 合同争议的解决

因本合同发生的争议, 由双方友好协商解决; 若双方未达成一致, 则提交至乙方所在地人民法院诉讼解决。

#### 第十条 合同其他事宜

- (一) 本合同有效期从 2024 年 01 月 01 日起至 2024 年 12 月 31 日止; 本合同期满前一个月, 双方根据实际情况商定续期事宜。
- (二) 本合同一式三份, 甲方持一份, 乙方持一份, 另一份交环境保护有关部门备案。
- (三) 本合同经双方签名或者盖章后生效, 双方共同遵守执行; 附件《废物处理收集、处置结算标准》, 作为本合同的有效组成部分, 与本合同具有同等法律效力。
- (四) 本合同未尽事宜, 另行签订补充合同, 补充合同与本合同具有同等法律效力。



锦发再生资源

资源再生 循环无限

info@jfrt.com www.jfrt.com

	甲方	乙方
单位名称	广东鸿泰电子股份有限公司	梅州市锦发再生资源科技有限公司
开户银行	中国邮政储蓄银行股份有限公司梅州市分行	中国建设银行股份有限公司梅州市分行
银行账号	944001010000286879	4405 0172 3201 0000 0649
统一社会信用代码	91441400787966510R	91441402MA51TA862W
开票地址	梅州市东升工业园（原西阳氮肥厂有机化工厂区）	梅州市东升工业园开发区5路
开票固话	0753-2886579	0753-2321280

甲方盖章（公章/合同章）

代表签名：[Signature]

日期：2023.12.31

联系电话：13411222985



乙方盖章（公章/合同章）

代表签名：[Signature]

日期：[Signature]

联系电话：0753-2321280





惠州市惠阳区力行环保有限公司  
HUIZHOU HUIYANG L.X ENVIRONMENT CO.,LTD.

### 废物处理处置服务合同

合同号：MZ20230301-0002

甲方：广东鸿泰电子股份有限公司

地址：梅州市东升工业园（原西阳氮肥厂有机化工厂）

乙方：惠州市惠阳区力行环保有限公司

地址：惠州市惠阳区淡水新桥惠澳大道东

根据《中华人民共和国环境保护法》、《广东省固体废物污染环境防治条例》以及其他环境保护法律法规的规定，甲方在生产过程中产生的工业危险废物，不得随意排放和弃置，应得到恰当的处置。乙方作为广东省有资质集中处理工业危险废物的专业机构，受甲方委托，处理甲方产生的工业危险废物。为确保双方合法利益，维护正常合作，经协商，特签订如下合同条款，由双方共同遵照执行。

#### 第一条、废物处理处置内容

序号	废物名称	危废代码	包装方式	年预计量（吨）	现有量（吨）	备注
1	含锡污泥	HW17 (336-066-17)	袋装	20		
合计				20		

#### 第二条、甲方合同义务：

（一）、甲方应将合同中所约定的工业废物及其包装物（详见附件）全部交予乙方处理，如因乙方单方面原因无法按期收运的，双方另行协商收运时间，若经两次重新确定收运时间后，乙方仍无法按期执行收运的，甲方可自行处理或交由第三方处理。

（二）、甲方应向乙方明确生产运营过程中产生的工业废物的危险特性，配合乙方的需求提供废物的环评信息、安全数据信息、产废频次、现场作业注意事项等，并协助乙方确定废物的收运计划。

（三）、甲方应参照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）相关条款要求，设置专用的废物储存设施进行规范储存并设置警示标志，对废物进行分类包装、标识，包装物内不可混入其它杂物；标识的标签内容应包括：产废单位名称、协议中约定的废物名称、主要成分、重量、日期等。

（四）、甲方应保证废物包装物完好、结实并封口严密，防止所盛装的工业废物在存储、装卸及运输过程发生泄漏或渗漏异常；否则，乙方有权拒绝接收。若因此造成乙方或第三方损失的，由甲方承担相应的经济赔偿或法律责任。若废物性状发生重大变化，可能对人身或财产造成严重损害时，甲方应及时通知乙方。

（五）、乙方收运废物时，甲方应将待收运的废物集中在一个区域摆放，提供废物装车所需的叉车、相关辅助工具、装车场地等供乙方现场使用。

（六）、甲方保证提供给乙方的工业危险废物不出现下列异常情况：

- 1、品种未列入本合同（工业危险废物尤其不得含有易爆物质、放射性物质、多氯联苯以及氰化物等剧毒物质）；
- 2、标识不规范或错误；



**力行环保**  
LX Environment

惠州市惠阳区力行环保有限公司  
HUIZHOU HUIYANG L.X ENVIRONMENT CO.,LTD.

- 3、包装破损或密封不严；
- 4、若协议中含有污泥类废物，则污泥含水率>85%（或有游离水滴出）；
- 5、两类及以上危险废物人为混合装入同一容器内，或者将危险废物与非危险废物人为混装；
- 6、其他违反工业危险废物包装、运输的国家标准、行业标准及通用技术要求的异常情况；

#### 第三条、乙方合同义务：

（一）、乙方应保证所持有的危险废物经营许可证、营业执照等相关证件的在合同期内的有效性。

（二）、乙方应具备处理合同所列的工业危险废物所需的收集、贮存、处理条件和设施，保证各项处理条件和设施符合国家法律、法规对处理工业危险废物的技术要求，并在运输和处置过程中，不产生对环境的二次污染。

（三）、乙方应确保废物运输单位须具备交通主管部门颁发的危险废物《道路运输经营许可证》，并用专用车辆运输；专用车辆应当悬挂危险货物运输许可标志，专用车辆的驾驶人员需取得相应机动车驾驶证和相应危险货物运输从业资格；押运人须具备相关法律法规要求之证照。

（四）、乙方应确保工业废物的运输车辆与装卸人员，按照相关法律规定做好自我防护工作，在甲方厂区内文明作业，并遵守甲方明示的环境、卫生及安全制度，不影响甲方正常的生产、经营活动。

#### 第四条、工业危险废物的计重

（一）、工业危险废物的计重应按下列方式（ 1 ）进行：

- 1、在甲方厂区内或者附近过磅称重，乙方支付相关费用；
- 2、用乙方地磅免费称重；
- 3、若危险废物不宜采用地磅称重，则按照双方书面协商确定后的方式计重/量；

（二）、危险废物品质的确认应按下列方式（ 3 ）进行：

- 1、以甲方检测结果为准；
- 2、以乙方检测结果为准；
- 3、以第三方检测结果为准；
- 4、免计量；

注：双方应当派人员对样品采集过程进行监督；若某一方对检测结果提出异议，可将公样委托至双方认可的第三方实验室进行检测，最终结果以第三方的检测数据为准。检测费用由与第三方检测数据绝对偏差大者承担。

#### 第五条、工业危险废物种类、数量以及收费凭证及转接责任

（一）、双方在危险废物转移过程中严格按照国家环境保护部门有关危险废物转移管理的要求，运行危险废物转移联单。

（二）、废物运输之前甲方废物名称及包装须得到乙方认可，如不符合第二条甲方义务中的相关约定，乙方有权拒运；因此给乙方造成运输、处理、处置废物时出现困难或事故，由甲方负责全额赔偿。

（三）、交接危险废物时，甲、乙双方应在废物移交单据上签名确认，并必须及时、规范填写《危险废物转移联单》各项内容后盖印双方公章；实施危险废物转移电子联单的，应按政府环保部门要求在“广东省固体



惠州市惠阳区力行环保有限公司  
HUIZHOU HUIYANG L.X ENVIRONMENT CO.,LTD.

废物管理信息平台”及时准确填写危险废物转移电子联单，完成电子联单接收后，盖印双方公章；盖章后的废物转移联单作为合同双方核对危险废物种类、数量及收费凭证的依据，及时根据要求报送至环保监管部门存档。

(四)、若发生意外或者事故，工业危险废物在甲方交乙方签收之前，风险和责任由甲方承担；甲方交乙方签收并运出厂门之后，风险和责任由乙方承担。

#### 第六条、合同的免责

(一)、在合同存续期间内甲、乙任何一方因不可抗力的原因，不能履行本合同时，应在不可抗力的事件发生之后三日内向对方通知不能履行或者需要延期履行、部分履行的理由。在取得相关证明之后，本合同可以不履行或者需要延期履行、部分履行，并免于承担违约责任。

#### 第七条、合同的违约责任

(一)、合同双方中一方违反本合同的规定，守约方有权要求违约方停止并纠正其违约行为，如守约方书面通知违约方仍不予以改正，守约方有权中止直至解除本合同。由此造成的经济损失及法律责任由违约方承担。

(二)、合同双方中一方无正当理由撤销或者解除合同，造成合同另一方损失的，应赔偿由此造成的实际损失。

(三)、合同甲方所交付的工业危险废物不符合本合同规定的，由乙方就不符合本合同规定的工业危险废物重新提出报价单交于甲方，经双方商议同意后，由乙方负责处理；或者将不符合本合同规定的工业危险废物转交于第三方处理或者由甲方负责处理，乙方不承担由此而产生的费用。

(四)、甲方不得交付附件《废物处理处置结算标准》以外的废物，严禁夹带剧毒废弃物。当夹带剧毒物质时，已收集的整车废物将视为剧毒废弃物，乙方将向甲方按剧毒废弃物追收处置费。若触犯国家相关法律法规，乙方将按规定上报环保局、公安局和安监局等行政管理部门，由此给乙方造成的所有损失将由甲方全权承担。

(四)、若甲方故意隐瞒乙方收运人员，或者存在过失造成乙方将非合同约定的爆炸性物质、放射性物质或剧毒性废物装车或收运进入乙方仓库的，甲方应向乙方支付违约金，违约金不足赔偿因此给乙方造成的一切损失的，甲方继续承担赔偿责任。乙方还有权根据《中华人民共和国环境保护法》以及其它环境保护法律、法规规定上报环境保护行政主管部门。

(五)、甲方逾期向乙方支付处置费、运输费，除承担违约责任外，甲方每逾期一日按应付总额 0.2 %支付滞纳金给乙方。超过30天仍不支付的，乙方有权利立即解除合同而无须通知甲方，因此造成一切后果由甲方自负，合同解除后，甲方除按实际支付处理费外，还应向乙方支付违约金。

(六)、在合同的存续期间内，甲方将其生产经营过程中产生的工业危险废物连同包装物自行处理、转交第三方处理，乙方除依法追究甲方违约责任外，依据《中华人民共和国环境保护法》以及其他环境保护法律、法规规定上报环境保护行政主管部门。乙方不承担由此产生的经济损失以及相应的法律责任。

#### 第八条、合同争议的解决



惠州市惠阳区力行环保有限公司  
HUIZHOU HUIYANG L.X ENVIRONMENT CO.,LTD.

因本合同发生的争议，由双方友好协商解决；若双方未达成一致，任何一方可将争议提交至所在地人民法院诉讼解决。

**第九条、合同其他事宜**

(一)、本合同有效期从 2023 年 3 月 1 日起至 2024 年 2 月 28 日止。本合同期满前一个月，双方根据实际情况商定续期事宜。

(二)、未尽及修正事宜，经双方协商解决或另行签约，补充合同与本合同均具有同等法律效力。

(三)、本合同一式肆份，双方各持贰份。

(四)、本合同经双方签名并加盖公章或合同专用章后方可正式生效，双方共同遵守执行。附件《废物处理处置结算标准》，作为本合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

甲方(盖章):

代表签字:

联系电话:

传 真:

户 名:

开 户 行:

账 号:

乙方(盖章):

代表签字:

联系电话:

传 真: 0752-3718182

户 名: 惠州市惠阳区力行环保有限公司

开 户 行: 交通银行惠州演达支行

账 号: 491491151018800005147



惠州市惠阳区力行环保有限公司  
HUIZHOU HUIYANG L.X ENVIRONMENT CO.,LTD.

附件

废物处理处置结算标准  
合同号: MZ20230301-0002

甲方: 广东鸿泰电子股份有限公司

乙方: 惠州市惠阳区力行环保有限公司

根据甲方向环保部门申报的废物种类和数量, 经甲、乙双方确认并就甲方产生工业危险废物, 按以下方式支付费用:

(一) 处理处置费用标准:							
序号	废物名称	废物代码	废物明细	包装方式	预计处理量 (吨/年)	单价 (元)	付款方
1	含锡污泥	HW17 (336-066-17)		袋装	20	免费	甲方
备注: 当需要收运时, 甲方需提前[ 3 ]个工作日通知乙方业务人员联系。							
(二) 备注说明:							
1、付款方式: 付款方式: 乙方接收甲方的工业危险废物后, 按月编制《废物接收对帐单》, 经双方确认无误后, 甲方付费部分: 乙方开具发票(6%增值税专用发票)至甲方, 甲方自收到发票后15日内将处置费汇至乙方账户。							
2、若实际进场废物的检测结果的“核准废物毒性成分”超过原来合同定价依据的30%以上时, 双方通过协商调整结算价格;							
3、以上处置费用为含税价, 本司承运车辆为专用的危险废物运输车辆;							
4、此结算标准包含甲乙双方商业机密, 仅限于内部存档, 勿需向外提供!							
5、此结算标准为双方签署的《废物处理处置服务合同》(合同号: )的结算依据。							

甲方(盖章)

日期: 年 月 日

乙方(盖章)

日期: 年 月 日

## 附件9 人员访谈记录表

### 人员访谈记录表

企业名称	广东鸿泰电子股份有限公司
访谈日期	2025.10.27
访谈人员	姓名: 李仕浩 单位: 梅州皓天新能源有限公司 联系电话: 13670874770
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  姓名: 钟育彬 单位: 广东鸿泰电子股份有限公司 职务或职称: 计划总管 联系电话: 15876726966 工作年限: 10年
访谈问题	<p>1. 本地块历史上是否有其他工业企业存在? <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>不是 <input type="checkbox"/>不确定 若选是, 企业名称是什么? 西阳复合肥厂 起止时间是 年至 2006年</p> <p>2. 本地块内目前职工人数是多少?(仅针对在产企业提问) 260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 若选正规, 堆放场在哪? 堆放什么废弃物?</p> <p>4. 本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑? <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>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?</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 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>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 type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p> <p>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 type="checkbox"/>是 <input checked="" 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</p>

9. 是否有工业废水产生? 是否有废水在线监测装置? 是否有废水治理设施?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 <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
13. 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
14. 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?	
15. 本地块周边 1km 范围内是否有水井? 若是, 请描述水井的位置 距离有多远? 水井的用途? 是否发生过水体浑浊、颜色或气味异常等现象? 是否观察到水体中有油状物质?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定    <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
16. 本区域地下水用途是什么? 周边地表水用途是什么?	不清楚 灌溉
17. 本企业地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作? 是否曾开展过地下水环境调查监测工作? 是否开展过场地环境调查评估工作?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <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

企业名称	广东鸿泰电子股份有限公司
访谈日期	2025.10.27
访谈人员	姓名: 卓仕浩 单位: 广东鸿泰电子股份有限公司 联系电话: 13670874770
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 姓名: 尚战龙 单位: 广东鸿泰电子股份有限公司 职务或职称: 行政经理 联系电话: 13411272985 工作年限: 15年
访谈问题	1. 本地块历史上是否有其他工业企业存在? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 不是 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 企业名称是什么? 西阳复合肥厂 起止时间是 年至 2008 年
	2. 本地块内目前职工人数是多少? (仅针对在产企业提问) 260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? <input checked="" type="checkbox"/> 正规 <input type="checkbox"/> 非正规 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不确定 若选正规, 堆放场在哪? 堆放什么废弃物?
	4. 本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 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? <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
	6. 本地块内是否有工业废水的地下输送管道或储存池? <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
	7. 本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是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? 或是是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是(发生过 次) <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	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 type="checkbox"/> 是 <input checked="" 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? 是否有废水在线监测装置? 是否有废水治理设施?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 <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
13. 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
14. 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?	
15. 本地块周边 1km 范围内是否有水井? 若选是, 请描述水井的位置 距离有多远? 水井的用途? 是否发生过水体浑浊、颜色或气味异常等现象? 是否观察到水体中有油状物质?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定    <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
16. 本区域地下水用途是什么? 周边地表水用途是什么?	不清楚 灌溉
17. 本企业地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作? 是否曾开展过地下水环境调查监测工作? 是否开展过场地环境调查评估工作?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <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

企业名称	广东鸿泰电子股份有限公司
访谈日期	2025.12.9
访谈人员	姓名: 卓俊浩 单位: 广东鸿泰电子股份有限公司 联系电话: 13670874770
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 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 姓名: 陈志清 单位: 广东鸿泰电子股份有限公司 职务或职称: 生产主管 联系电话: 13630150522 工作年限: 6年
访谈问题	1. 本地块历史上是否有其他工业企业存在? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 不是 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 企业名称是什么? 氮肥厂 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) 260
	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 若选正规, 堆放场在哪? 厂内 堆放什么废弃物? 生产废料
	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? 防渗管道 是否有无硬化或防渗的情况? 有
	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 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 1次) <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 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? <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 1次) <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 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? <input checked="" type="checkbox"/> 是(发生过 1次) <input 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 type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定
	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? 是否有废水在线监测装置? 是否有废水治理设施?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 <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. 本地块内土壤是否曾受到过污染?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定
13. 本地块内地下水是否曾受到过污染?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定
14. 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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若是, 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?	  居民区 100米内  
15. 本地块周边 1km 范围内是否有水井? 若是, 请描述水井的位置 距离有多远? 水井的用途? 是否发生过水体浑浊、颜色或气味异常等现象? 是否观察到水体中有油状物质?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定  300米 监测  <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定
16. 本区域地下水用途是什么? 周边地表水用途是什么?	不清楚
17. 本企业地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作? 是否曾开展过地下水环境调查监测工作? 是否开展过场地环境调查评估工作?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <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。	无

## 人员访谈记录表

企业名称	广东鸿泰电子股份有限公司
访谈日期	2025.12.9
访谈人员	姓名: 卓俊涛 单位: 梅州能天新能源有限公司 联系电话: 13670874770
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 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 姓名: 林春敏 单位: 广东鸿泰电子股份有限公司 职务或职称: 安环主管 联系电话: 18813627483 工作年限: 2年
访谈问题	1. 本地块历史上是否有其他工业企业存在? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 不是 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 企业名称是什么? 西阳鬼肥厂 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) 260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? <input checked="" type="checkbox"/> 正规 <input type="checkbox"/> 非正规 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不确定 若选正规, 堆放场在哪? 厂界内规范堆放 堆放什么废弃物? 生产废料
	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? 专用防腐材料 是否有无硬化或防渗的情况? 有
	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 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1次) <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 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? <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1次) <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 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? <input type="checkbox"/> 是(发生过1次) <input 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 type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定
	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

# 附件 10 检测报告



## 检测报告

报告编号: SFT2506263

受测单位: 广东鸿泰电子股份有限公司

项目名称: 广东鸿泰电子股份有限公司厂内土壤和地下水环境自行监测

项目地址: 梅州市东升工业园(原西阳氮肥厂有机化工厂)

检测项目: 土壤、地下水

报告日期: 2025年10月21日

检测类别: 委托检测

检测单位: 广东斯富特检测有限公司



编制:  (罗嘉炜)

审核:  (蓝阳娇)

签发:  (徐 铮)

技术负责人  其他人

 广东斯富特检测有限公司  
Guangdong Safety Testing Co.,Ltd.

 广东省东莞市松山湖高新技术开发区工业北一路1号  
 0769-23105888



www.sft-cert.com

# 检测报告

报告编号: SFT2506263

## 声明

- (1) 本公司承诺保证检测结果的公正性、独立性、准确性和科学性, 对检测数据负责, 并对检测数据和委托单位(受检单位)所提供的技术性资料保密。
- (2) 本检测报告仅代表采样和检测时受检方提供的工况条件下项目测定; 对于委托送检样品, 仅对来样负责。
- (3) 报告无编制、审核、签发签名, 或涂改, 或未盖本公司检测专用章、骑缝章及无计量认证章(CMA) 视为无效, 则视为无效报告。
- (4) 委托单位对于检测结果若有异议, 请于收到本报告之日起十五日内向本公司提出, 逾期将默认本报告有效。
- (5) 未经本公司书面批准, 不得部分复制本检测报告; 不得作为产品标签、广告、商业宣传使用。
- (6) 本报告内容解释权归本公司所有。

广东斯富特检测有限公司 | 广东省东莞市松山湖高新技术开发区工业北一路1号  
电话: 86-769-23105888 传真: 86-769-22899858 网址: <http://www.sft-cert.com/>

第 2 页 共 14 页

# 检测报告

报告编号: SFT2506263

## 一、检测信息

受检单位	广东鸿泰电子股份有限公司
项目名称	广东鸿泰电子股份有限公司厂内土壤和地下水环境自行监测
地址	梅州市东升工业园(原西阳氮肥厂有机化工厂)
样品名称	土壤、地下水
采样人员	曾亮、谢伦、王润峰、周旭
采样日期	2025-09-27
检测人员	曾晓敏、陈心仪、蔡肇彬、杨丽莹、唐柳岸、吴永浩
分析日期	2025-09-27~2025-10-15

## 二、检测项目方法附表

类别	检测项目	检测方法	使用仪器	方法检出限
土壤	砷	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第2部分:土壤中总砷的测定》GB/T 22105.2-2008	原子荧光光度计	0.01mg/kg
	镉	《土壤和沉积物 12种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》HJ 803-2016(电热板消解)	电感耦合等离子体质谱仪	0.07mg/kg
	六价铬	《土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法》HJ1082-2019	原子吸收分光光度计	0.5mg/kg
	铜	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ491-2019	原子吸收分光光度计	1mg/kg
	铅	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ491-2019	原子吸收分光光度计	10mg/kg
	汞	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第1部分:土壤中总汞的测定》GB/T22105.1-2008	原子荧光光度计	0.002mg/kg
	镍	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ491-2019	原子吸收分光光度计	3mg/kg
	四氯化碳	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》HJ 642-2013	气相色谱-质谱联用仪	2.1µg/kg

广东斯富特检测有限公司

广东省东莞市松山湖高新技术开发区工业北一路1号  
电话:86-769-23105888 传真:86-769-22899658 网址:<http://www.sft-cert.com/>

第3页共14页

# 检测报告

报告编号: SFT2506263

续上表:

类别	检测项目	检测方法	使用仪器	方法检出限
土壤	氯甲烷	《土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法》HJ 736-2015	气相色谱-质谱联用仪	3μg/kg
	氯仿	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》HJ 642-2013	气相色谱-质谱联用仪	1.5μg/kg
	1,1-二氯乙烷	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》HJ 642-2013	气相色谱-质谱联用仪	1.6μg/kg
	1,2-二氯乙烷	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》HJ 642-2013	气相色谱-质谱联用仪	1.3μg/kg
	1,1-二氯乙烯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》HJ 642-2013	气相色谱-质谱联用仪	0.8μg/kg
	顺-1,2-二氯乙烯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》HJ 642-2013	气相色谱-质谱联用仪	0.9μg/kg
	反-1,2-二氯乙烯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》HJ 642-2013	气相色谱-质谱联用仪	0.9μg/kg
	二氯甲烷	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》HJ 642-2013	气相色谱-质谱联用仪	2.6μg/kg
	1,2-二氯丙烷	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》HJ 642-2013	气相色谱-质谱联用仪	1.9μg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》HJ 642-2013	气相色谱-质谱联用仪	1.0μg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》HJ 642-2013	气相色谱-质谱联用仪	1.0μg/kg
	四氯乙烯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》HJ 642-2013	气相色谱-质谱联用仪	0.8μg/kg
	1,1,1-三氯乙烷	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》HJ 642-2013	气相色谱-质谱联用仪	1.1μg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》HJ 642-2013	气相色谱-质谱联用仪	1.4μg/kg
	三氯乙烯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》HJ 642-2013	气相色谱-质谱联用仪	0.9μg/kg
	1,2,3-三氯丙烷	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》HJ 642-2013	气相色谱-质谱联用仪	1.0μg/kg
	氯乙烯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》HJ 642-2013	气相色谱-质谱联用仪	1.5μg/kg
	苯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》HJ 642-2013	气相色谱-质谱联用仪	1.6μg/kg
	氯苯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》HJ 642-2013	气相色谱-质谱联用仪	1.1μg/kg

广东斯富特检测有限公司 广东省东莞市松山湖高新技术开发区工业北一路1号  
电话:86-769-2316888 传真:86-769-22899858 网址:<http://www.sft-cert.com/>

第 4 页 共 14 页

# 检测报告

报告编号: SFT2506263

续上表:

类别	检测项目	检测方法	使用仪器	方法检出限
土壤	1,2-二氯苯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》HJ 642-2013	气相色谱-质谱联用仪	1.0µg/kg
	1,4-二氯苯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》HJ 642-2013	气相色谱-质谱联用仪	1.2µg/kg
	乙苯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》HJ 642-2013	气相色谱-质谱联用仪	1.2µg/kg
	苯乙烯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》HJ 642-2013	气相色谱-质谱联用仪	1.6µg/kg
	甲苯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》HJ 642-2013	气相色谱-质谱联用仪	2.0µg/kg
	间,对-二甲苯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》HJ 642-2013	气相色谱-质谱联用仪	3.6µg/kg
	邻-二甲苯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》HJ 642-2013	气相色谱-质谱联用仪	1.3µg/kg
	硝基苯	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》HJ834-2017	气相色谱-质谱联用仪	0.09mg/kg
	苯胺	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》HJ834-2017	气相色谱-质谱联用仪	0.1mg/kg
	2-氯酚(2-氯苯酚)	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》HJ834-2017	气相色谱-质谱联用仪	0.06mg/kg
	苯并[a]蒽	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》HJ834-2017	气相色谱-质谱联用仪	0.1mg/kg
	苯并[a]芘	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》HJ834-2017	气相色谱-质谱联用仪	0.1mg/kg
	苯并[b]荧蒽	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》HJ834-2017	气相色谱-质谱联用仪	0.2mg/kg
	苯并[k]荧蒽	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》HJ834-2017	气相色谱-质谱联用仪	0.1mg/kg
	蒽	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》HJ834-2017	气相色谱-质谱联用仪	0.1mg/kg
	二苯并[a,h]蒽	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》HJ834-2017	气相色谱-质谱联用仪	0.1mg/kg
	茚并[1,2,3-cd]花	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》HJ834-2017	气相色谱-质谱联用仪	0.1mg/kg
	萘	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》HJ834-2017	气相色谱-质谱联用仪	0.09mg/kg

广东斯富特检测有限公司

广东省东莞市松山湖高新技术开发区工业北一路1号  
电话:86-769-23105888 传真:86-769-22899868 网址:<http://www.sft-cert.com/>

第 5 页 共 14 页

# 检测报告

报告编号: SFT2506263

续上表:

类别	检测项目	检测方法	使用仪器	方法检出限
地下水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	笔式酸度计	--
	总硬度	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》GB/T 7477-1987	酸碱滴定管	0.05m mol/L
	溶解性总固体 *	《生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标》GB/T5750.4-2023(11.1)	分析天平	/
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	紫外可见分光光度计	0.025mg/L
	高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》 GB/T 11892-1989	酸碱滴定管	0.5mg/L
	硝酸盐氮	《水质 硝酸盐氮的测定 酚二磺酸分光光度法》GB/T 7480-1987	紫外可见分光光度计	0.02mg/L
	亚硝酸盐氮	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》GB/T 7493-1987	紫外可见分光光度计	0.001mg/L
	硫酸盐	《水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	离子色谱仪	0.018mg/L
	氟化物	《水质无机阴离子(F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )的测定离子色谱法》HJ84-2016	离子色谱仪	0.006mg/L
	钠	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪	0.03mg/L
	氯化物	《水质无机阴离子(F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )的测定离子色谱法》HJ84-2016	离子色谱仪	0.007mg/L
	铁	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪	0.01mg/L
	锰	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪	0.01mg/L
	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》HJ 1226-2021	紫外可见分光光度计	0.01mg/L
	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	原子荧光光度计	0.3μg/L
铅	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪	0.09μg/L	

广东斯福特检测有限公司 | 广东省东莞市松山湖高新技术开发区工业北一路1号  
电话:86-769-23105888 传真:86-769-22899858 网址:<http://www.sft-cert.com/>

第 6 页 共 14 页

# 检测报告

报告编号: SFT2506263

续上表:

类别	检测项目	检测方法	使用仪器	方法检出限
地下水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	笔式酸度计	--
	总硬度	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》GB/T 7477-1987	酸碱滴定管	0.05m mol/L
	溶解性总固体 *	《生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标》GB/T5750.4-2023(11.1)	分析天平	/
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	紫外可见分光光度计	0.025mg/L
	高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》 GB/T 11892-1989	酸碱滴定管	0.5mg/L
	硝酸盐氮	《水质 硝酸盐氮的测定 酚二磺酸分光光度法》GB/T 7480-1987	紫外可见分光光度计	0.02mg/L
	亚硝酸盐氮	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》GB/T 7493-1987	紫外可见分光光度计	0.001mg/L
	硫酸盐	《水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	离子色谱仪	0.018mg/L
	氟化物	《水质无机阴离子(F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )的测定离子色谱法》HJ84-2016	离子色谱仪	0.006mg/L
	钠	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪	0.03mg/L
	氯化物	《水质无机阴离子(F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )的测定离子色谱法》HJ84-2016	离子色谱仪	0.007mg/L
	铁	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪	0.01mg/L
	锰	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪	0.01mg/L
	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》HJ 1226-2021	紫外可见分光光度计	0.01mg/L
	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	原子荧光光度计	0.3μg/L
铅	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪	0.09μg/L	

广东斯福特检测有限公司 | 广东省东莞市松山湖高新技术开发区工业北一路1号  
电话:86-769-23105888 传真:86-769-22899888 网址:<http://www.sft-cert.com/>

第 6 页 共 14 页

# 检测报告

报告编号: SFT2506263

续上表:

类别	检测项目	检测方法	使用仪器	方法检出限
地下水	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	原子荧光光度计	0.04μg/L
	镉	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪	0.05μg/L
	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》GB/T 7467-1987	紫外可见分光光度计	0.004mg/L
	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》HJ 503-2009	紫外可见分光光度计	0.0003mg/L
	总大肠菌群	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2002 年多管发酵法 (B) 5.2.5 (1)	电热恒温培养箱	--
	细菌总数	《水质 细菌总数的测定 平皿计数法》HJ 1000-2018	电热恒温培养箱	--
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	酸碱滴定管	4mg/L
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	便携式溶解氧测定仪	0.5mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989	电子天平	4mg/L
	铜	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪	0.04mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计	0.01mg/L
	镍	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪	0.007mg/L
	氰化物*	《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2023 (7.1)	紫外可见分光光度计	0.002mg/L

“\*”表示该检测方法均引自分包方广东斯富特生态技术有限公司编号为 SFT2509229 检测报告, 该公司资质认定证书编号为: 202419120245, 有效期: 2025-08-01 至 2030-08-28。

广东斯富特检测有限公司

广东省东莞市松山湖高新技术开发区工业北一路 1 号  
电话: 86-769-23105888 传真: 86-769-22899858 网址: <http://www.sft-cert.com/>

第 7 页 共 14 页

# 检测报告

报告编号: SFT2506263

## 三、检测内容

### 3.1 土壤采样点位布设

采样点位	检测因子	层次 (m)	样品性状描述
W1 (E: 116°8'21", N: 24°16'35")	砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间,对-二甲苯、邻-二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚(2-氯苯酚)、苯并[a]蒎、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒎、苯并[k]荧蒎、蒎、二苯并[a,h]蒎、茚并[1,2,3-cd]芘、萘	0~0.2	黄棕色、潮、轻粘土
W2 (E: 116°8'25", N: 24°16'34")		0~0.2	黄棕色、潮、轻粘土

### 3.2 地下水采样点位布设

采样点位	检测因子
S1	pH 值、总硬度、溶解性总固体、氨氮、耗氧量(高锰酸盐指数)、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、硫酸盐、氟化物、钠、氯化物、铁、锰、硫化物、氰化物、砷、铅、汞、镉、六价铬、挥发酚、总大肠菌群、细菌总数(菌落总数)、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、总磷、铜、镍
S2	
S3	
样品性状描述	S1: 无色、透明、无异味、无浮油 S2: 无色、透明、微弱异味、无浮油 S3: 无色、透明、微弱异味、无浮油

广东斯富特检测有限公司

广东省东莞市松山湖高新技术开发区工业北一路1号  
电话: 86-769-23105888 传真: 86-769-22899858 网址: <http://www.sft-cert.com/>

第 8 页 共 14 页

# 检测报告

报告编号: SFT2506263

## 4.2 地下水

单位: mg/L(pH 值及注明除外)

检测项目	检测点位及检测结果			标准限值
	S1	S2	S3	
pH 值	8.3	6.5	6.6	6.5≤pH≤8.5
总硬度	108	442	432	≤450
溶解性总固体*	161	821	604	≤1000
氨氮	0.025L	0.025L	0.025L	≤0.50
耗氧量 (高锰酸盐指数)*	1.7	2.4	2.6	≤3.0
硝酸盐氮	0.02L	0.02L	0.02L	≤20.0
亚硝酸盐氮	0.001L	0.001L	0.001L	≤1.00
硫酸盐	21.1	227	155	≤250
氟化物	0.366	0.908	0.502	≤1.0
钠	13.2	23.1	40.7	≤200
氯化物	6.33	15.4	55.8	≤250
铁	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.3
锰	0.04	0.24	0.05	≤0.10
硫化物	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.02
氰化物*	0.002L	0.002L	0.002L	≤0.05
砷	1.2×10 <sup>-3</sup>	4.1×10 <sup>-3</sup>	8×10 <sup>-4</sup>	≤0.01
铅	9×10 <sup>-5</sup> L	9×10 <sup>-5</sup> L	9×10 <sup>-5</sup> L	≤0.01
汞	2.9×10 <sup>-4</sup>	4.4×10 <sup>-4</sup>	3.5×10 <sup>-4</sup>	≤0.001
镉	5×10 <sup>-5</sup> L	5×10 <sup>-5</sup> L	5×10 <sup>-5</sup> L	≤0.005
六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05
挥发酚	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤0.002
总大肠菌群 (MPN/100mL)	未检出	未检出	未检出	≤3.0
细菌总数(菌落总数) (CFU/mL)	16	26	22	≤100

广东斯富特检测有限公司

广东省东莞市松山湖高新技术开发区工业北一路1号  
 电话:86-769-23105888 传真:86-769-23859858 网址:<http://www.sft-cert.com/>

# 检测报告

报告编号: SFT2506263

续上表:

单位: mg/L

检测项目	检测点位及检测结果			标准限值
	S1	S2	S3	
化学需氧量	14	14	16	--
五日生化需氧量	2.4	2.6	2.8	--
悬浮物	8	9	7	--
总磷	0.01L	0.01L	0.01L	--
铜	0.04L	0.04L	0.04L	≤1.00
镍	0.007L	0.019	0.007L	--
参考标准	《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)表1地下水质量常规指标及限值中“Ⅲ类”			
备注	1、本结果只对当时采集的样品负责。 2、“L”表示其检测结果低于方法检出限,以所依据方法检出限+L表示。 3、限值标准及来源由客户提供。 4、“*”表示检测结果均引自分包方广东斯富特生态技术有限公司编号为SFT2509229检测报告,该公司资质认定证书编号为:202419120245,有效期:2025-08-01至2030-08-28。 5、“--”表示参考标准中未对该项目作限制。 6、S1水位为2.0m; S2水位为1.8m; S3水位为2.0m。			

广东斯富特检测有限公司

广东省东莞市松山湖高新技术开发区工业北一路1号  
电话:86-769-23105888 传真:86-769-22899858 网址:<http://www.sft-cert.com/>

第 12 页 共 14 页

# 检测报告

报告编号: SFT2506263

## 4.2 地下水

单位: mg/L(pH 值及注明除外)

检测项目	检测点位及检测结果			标准限值
	S1	S2	S3	
pH 值	8.3	6.5	6.6	6.5≤pH≤8.5
总硬度	108	442	432	≤450
溶解性总固体*	161	821	604	≤1000
氨氮	0.025L	0.025L	0.025L	≤0.50
耗氧量 (高锰酸盐指数)*	1.7	2.4	2.6	≤3.0
硝酸盐氮	0.02L	0.02L	0.02L	≤20.0
亚硝酸盐氮	0.001L	0.001L	0.001L	≤1.00
硫酸盐	21.1	227	155	≤250
氟化物	0.366	0.908	0.502	≤1.0
钠	13.2	23.1	40.7	≤200
氯化物	6.33	15.4	55.8	≤250
铁	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.3
锰	0.04	0.24	0.05	≤0.10
硫化物	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.02
氰化物*	0.002L	0.002L	0.002L	≤0.05
砷	1.2×10 <sup>-3</sup>	4.1×10 <sup>-3</sup>	8×10 <sup>-4</sup>	≤0.01
铅	9×10 <sup>-5</sup> L	9×10 <sup>-5</sup> L	9×10 <sup>-5</sup> L	≤0.01
汞	2.9×10 <sup>-4</sup>	4.4×10 <sup>-4</sup>	3.5×10 <sup>-4</sup>	≤0.001
镉	5×10 <sup>-5</sup> L	5×10 <sup>-5</sup> L	5×10 <sup>-5</sup> L	≤0.005
六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05
挥发酚	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤0.002
总大肠菌群 (MPN/100mL)	未检出	未检出	未检出	≤3.0
细菌总数(菌落总数) (CFU/mL)	16	26	22	≤100

广东斯富特检测有限公司

广东省东莞市松山湖高新技术开发区工业北一路1号  
电话:86-769-23105888 传真:86-769-22899858 网址:<http://www.sft-cert.com/>

第 11 页 共 14 页

# 检测报告

报告编号：SFT2506263

续上表：

单位：mg/L（注明除外）

检测项目	检测点位及检测结果			标准限值
	S1	S2	S3	
化学需氧量	14	14	16	--
五日生化需氧量	2.4	2.6	2.8	--
悬浮物	8	9	7	--
总磷	0.01L	0.01L	0.01L	--
铜	0.04L	0.04L	0.04L	≤1.00
镍	0.007L	0.019	0.007L	--
参考标准	《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）表 1 地下水质量常规指标及限值中“Ⅲ类”			
备注	1、本结果只对当时采集的样品负责。 2、“L”表示其检测结果低于方法检出限，以所依据方法检出限+L 表示。 3、限值标准及来源由客户提供。 4、“*”表示检测结果均引自分包方广东斯富特生态技术有限公司编号为 SFT2509229 检测报告，该公司资质认定证书编号为：202419120245，有效期：2025-08-01 至 2030-08-28。 5、“--”表示参考标准中未对该项目作限制。 6、S1 水位为 2.0m；S2 水位为 1.8m；S3 水位为 2.0m。			

广东斯富特检测有限公司

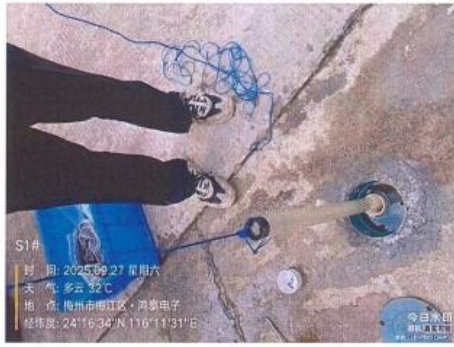
广东省东莞市松山湖高新技术开发区工业北一路 1 号  
电话：86-769-23105888 传真：86-769-22899858 网址：<http://www.sft-cert.com/>

第 12 页 共 14 页

# 检测报告

报告编号: SFT2506263

附图 1、采样照片



S1



S2



S3



W1

广东斯富特检测有限公司

广东省东莞市松山湖高新技术开发区工业北一路1号

电话: 86-769-23105888 传真: 86-769-22890858 网址: <http://www.sft-cert.com/>

第 13 页 共 14 页

# 检测报告

报告编号: SFT2506263



W2

——本报告结束——

# 附件 11 专家评审会签到表

广东鸿泰电子股份有限公司

土壤污染隐患排查报告专家评审会签到表

日期 2025 年 11 月 28 日

序号	工作单位	职务/职称	联系电话	签名
1	梅州皓天新能源有限公司	技术员	13670874770	卓淑清
2	广东鸿泰电子股份有限公司	经理	13411272985	方战龙
3	梅州梅江生态环境检测站	高工	13824865265	李如丹
4	梅州市环境信息中心	高工	19128190695	陈红
5	梅州市环境科学研究所	高工	15719360150	谭文辉
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				

## 附件 12 评审专家意见表

### 广东鸿泰电子股份有限公司 土壤污染隐患排查报告专家评审意见


2025年11月28日，广东鸿泰电子股份有限公司在梅江区组织召开《广东鸿泰电子股份有限公司土壤污染隐患排查报告》（以下简称《报告》）专家评审会，会议由三位专家组成专家组（名单附后）。编制单位梅州皓天新能源有限公司代表参加了会议。与会专家和代表踏勘了项目现场，听取了编制单位关于报告内容的汇报，经充分讨论，形成专家评审意见如下：

#### 一、总体评价

《报告》编制依据较充分，内容基本完整，排查工作基本符合《重点监管单位土壤污染隐患排查指南（试行）》和相关技术规范的要求，排查结论基本可信。专家组原则同意《报告》通过评审，《报告》经修改完善后可作为开展下一步工作的依据。

#### 二、修改意见

- (1) 对照自行监测数据，进一步完善结论分析；
- (2) 对照核实特征污染物，进一步补充相应特征因子；
- (3) 人员访谈补充车间主任或环保专员等专业人员；
- (4) 进一步核实设施设备情况，统计泵的数量和管道的走向；
- (5) 完善排查结论，将排查问题简要说明，补充三防措施相关内容；

专家组：

2025年11月28日