

耒阳市瑞天泰科技有限公司年  
产 1000 万根数据线生产项目竣  
工环境保护验收监测报告

精检竣监【2021】085 号

委托单位：耒阳市瑞天泰科技有限公司

编制单位：湖南精科检测有限公司

二〇二一年十月

建设单位：耒阳市瑞天泰科技有限公司

法人代表：韩贵良

编制单位：湖南精科检测有限公司

法人代表：昌小兵

项目负责人：谷志龙

报告编制员：文鑫鑫

建设单位：耒阳市瑞天泰科技有限公司

电话：18682182986

传真：/

邮编：421800

地址：湖南省耒阳市经济开发区三桥居委会工业大道创业园B区4栋

编制单位：湖南精科检测有限公司

电话：0731-86953766

传真：0731-86953766

邮编：412200

地址：长沙市雨花区振华路519号聚合工业园16栋604-605号



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号：181812051320

名称：湖南精科检测有限公司

地址：长沙市雨花区振华路519号聚合工业园16栋604-605

经审查，该机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件，予以批准，可以向社会出具具有证明作用的检测数据，并加盖CMA标志。资质认定包括检验检测机构计量认证。

该机构出具检验检测报告或证书的法律责任由湖南精科检测有限公司承担。

许可使用标志



181812051320

发证日期：2019年09月29日

有效期至：2024年02月08日

发证机关：



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

仅用于湖南省瑞丰环保科技有限公司在200万级净化车间内环境检测验收检测报告

# 目 录

<b>1 项目概况</b> .....	<b>1</b>
<b>2 验收依据</b> .....	<b>2</b>
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度.....	2
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范.....	2
2.3 建设项目环境影响报告表（书）及审批部门审批决定.....	2
2.4 其他相关文件.....	2
<b>3 项目建设情况</b> .....	<b>2</b>
3.1 地理位置及平面布置.....	3
3.2 建设内容.....	3
3.3 主要原辅材料及燃料.....	5
3.4 水源及水平衡.....	7
3.5 生产工艺.....	8
3.6 项目变动情况.....	11
<b>4 环境保护设施</b> .....	<b>12</b>
4.1 污染物治理/处置设施.....	12
4.1.1 废水.....	12
4.1.2 废气.....	12
4.1.3 噪声.....	13
4.1.4 固（液）体废物.....	13
4.2 其他环境保护设施.....	14
4.2.1 环境风险防范设施.....	14
4.2.2 污染物排放口规范化情况.....	14
4.2.3 其他设施.....	14
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	15
4.4 环评批复落实情况.....	16
<b>5 建设项目环评报告表的主要结论建议及审批意见</b> .....	<b>17</b>
5.1 项目建设项目环评报告表的主要结论与建议.....	17

5.1.1 环评报告表结论.....	17
5.1.2 环评报告表建议.....	18
5.2 审批部门审批决定.....	19
<b>6 验收执行标准.....</b>	<b>19</b>
6.1 污染物排放标准.....	19
6.1.1 废气.....	19
6.1.2 废水.....	20
6.1.3 厂界环境噪声.....	20
6.2 污染物总量控制指标.....	20
<b>7 验收监测内容.....</b>	<b>21</b>
7.1 环境保护设施调试运行效果.....	21
7.1.1 废气.....	21
7.1.2 废水.....	21
7.1.3 厂界环境噪声.....	21
<b>8 质量保证及质量控制.....</b>	<b>21</b>
8.1 监测分析方法.....	21
8.2 人员能力.....	22
8.3 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	22
8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	23
8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	23
<b>9 验收监测结果 .....</b>	<b>23</b>
9.1 生产工况.....	23
9.2 环境保护设施调试效果.....	24
9.2.1 污染物达标排放监测结果.....	24
9.2.1.1 废气.....	24
9.2.1.2 废水.....	26
9.2.1.3 噪声.....	27
9.2.1.4 污染物排放总量核算.....	27

<b>10 验收监测结论</b> .....	<b>28</b>
10.1 环保设施调试运行效果.....	28
10.1.1 污染物达标排放监测结论.....	28
10.1.2 污染物排放总量核算.....	29
10.2 环保设施去除效率监测结果.....	30
10.3 环境管理、环保审批、验收手续执行情况检查.....	31
10.4 结论和建议.....	32
10.4.1 总体结论.....	32
10.4.2 建议.....	32
<b>11 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表</b> .....	<b>32</b>
<b>附件</b> .....	<b>34</b>
附件 1 建设项目环境影响评价——环评批复.....	34
附件 2 建设项目竣工环境保护验收委托书.....	37
附件 3 关于建设项目环保竣工验收资料真实情况说明.....	38
附件 4 营业执照.....	39
附件 5 排污许可证.....	40
附件 6 采样人员上岗证.....	错误！未定义书签。
附件 7 分析人员上岗证.....	错误！未定义书签。
附件 8 检测报告.....	41
附件 9 验收意见及签到表.....	42
附件 10 公示截图.....	47
附件 11 报告修改清单.....	48
附件 12 危废处置协议.....	49
附图 1 项目地理位置图.....	56
附图 2 厂区平面布局图.....	57
附图 3 监测布点图.....	59
附图 4 部分现场照片.....	60

## 1 项目概况

耒阳市瑞天泰科技有限公司成立于 2016 年 11 月，属于耒阳市经济开发区招商引资项目，其地理位置位于耒阳市经济开发区中小企业创业园 B4 栋。该公司为一家专业从事电脑周边连接线开发、生产及销售的企业。随着科技的发展，人们对电子产品的需求逐步增加，耒阳市瑞天泰科技有限公司抓住市场机遇，投资 1000 万元于耒阳市经济开发区中小企业创业园新建耒阳市瑞天泰科技有限公司年产 1000 万根数据线生产项目，项目目前实际产量为 800 万根数据线。

本项目租用耒阳市经济开发建设投资集团有限公司创新创业园 B4 栋厂房进行生产。厂房建筑面积 5930m<sup>2</sup>，共有 2 层。项目配套的电力、给排水、道路等工程由园区建设。企业已于 2020 年 6 月 1 日完成在网上排污登记管理填报的申领情况，登记编号为 91430481MA4L8NAJ9D001X，有效期限为 2020 年 6 月 1 日-2025 年 5 月 31 日（具体详见附件 7）。本项目属新建（补办）环评手续。项目于 2020 年 6 月由联合泰泽环境科技发展有限公司完成《耒阳市瑞天泰科技有限公司年产 1000 万根数据线生产项目环境影响报告表》并通过评审，衡阳市生态环境局耒阳分局于 2020 年 7 月 1 日以耒环评【2020】26 号文予以批复。项目开工建设时间为 2016 年 11 月，试运行时间为 2016 年 12 月。

受耒阳市瑞天泰科技有限公司的委托，湖南精科检测有限公司根据国务院第 682 号令〈国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定〉及国环规环评〔2017〕4 号文件〈关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告〉及相关法律法规的规定，对耒阳市瑞天泰科技有限公司年产 1000 万根数据线生产项目进行了建设项目竣工环境保护验收监测工作。

2021 年 9 月 10 日，组织了技术人员对该项目废水、废气、噪声、固废等环保处理设施与措施进行了现场勘察，调研了相关的技术资料，编制了验收监测方案。2021 年 9 月 28 至 9 月 29 日，我公司技术人员对该项目环境保护设施的建设、运行和管理情况进行了现场检查及核实，并对项目污染物排放实施了现场监测，并参考《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号）附录，编制了本项目竣工环境保护验收监测报告。

## 2 验收依据

### 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

- (1) 全国人大常委会《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日；
- (2) 中华人民共和国主席令第七十号《中华人民共和国水污染防治法》，2018年1月1日实施；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018年10月26日起实施；
- (4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018年12月29日；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020年9月1日修正；
- (6) 中华人民共和国国务院令第682号《建设项目环境保护管理条例》，2017年10月1日实施；
- (7) 中国环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评[2017]4号，2017年11月20日；
- (8) 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。

### 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- (1) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号），2018 年 5 月 15 日。

### 2.3 建设项目环境影响报告表（书）及审批部门审批决定

- (1) 《耒阳市瑞天泰科技有限公司年产1000万根数据线生产项目环境影响报告表》，联合泰泽环境科技发展有限公司，2020年6月；
- (2) 关于《耒阳市瑞天泰科技有限公司年产1000万根数据线生产项目环境影响报告表》的审批意见，衡阳市生态环境局耒阳分局，耒环评【2020】26号，2020年7月1日。

### 2.4 其他相关文件

- (1) 建设单位提供的其它技术资料、证明文件等。

## 3 项目建设情况

### 3.1 地理位置及平面布置

本项目建筑北侧为其他企业用地和园区空地，南侧为居民安置点，本项目将主要产物单元集中安装在车间北侧，既有利于废气收集及处理，还能最大限度的降低高噪声设备生产过程中对南向居民安置点的影响。2层为电线生产车间；3层为连接线生产车间；3层北为办公区；在生产车间内部，按工艺流程布设生产设备。本项目布置整体整洁，分工明确，平面布置无环保制约因素，合理可行。

项目地理位置，见附图1；厂区平面布置，见附图2。项目主要风险保护目标见表3-1。

表3-1 项目主要环境保护目标

环境要素	保护目标	相对距离/位置	规模	保护级别	变动情况
声环境	居民安置点	东南偏南 (SSE), 20m	300 人	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类	无变化
	园区宿舍	东北, 约 80m	300 人		无变化
	管委会办公楼	西北, 约 120m	50 人	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类	无变化
地表水	耒阳电厂取水口下游 200 米至遥田镇	东, 约 3.8km	大河	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III 类	无变化
环境空气	陆家村	西北, 336m		《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 表 1 中二级标准	无变化
	三桥村	东北偏东, 416m			无变化
	乐哈哈幼儿园	西南偏西, 340m			无变化
	三架村	东南偏南, 544m			无变化
	三架桥村	东南, 547m			无变化
	交警 107 中队	西, 293m			无变化
	居民安置区	东南偏南, 20m			无变化
	金华二校广湘中学	东南偏南, 496m			无变化

### 3.2 建设内容

建设项目基本情况见表3-2。

表3-2 建设项目基本情况一览表

项目名称	耒阳市瑞天泰科技有限公司年产1000万根数据线生产项目				
建设单位	耒阳市瑞天泰科技有限公司				
建设地点	湖南省耒阳市经济开发区三桥居委会工业大道创业园B区4栋				
建设性质	新建（补办环评）				
行业类别及代码	C3831电线、电缆制造				
法人代表	韩贵良				
统一社会信用代码	91430481MA4L8NAJ9D				
环评产品及规模	年产1000万根数据线				
实际产品及规模	年产800万根数据线				
占地面积	3000平方米	建筑面积	5930平方米		
开工建设日期	2016年11月	试运行日期	2016年12月		
环评文件编制单位及编制日期	联合泰泽环境科技发展有限公司、2020年6月				
环评文件审批部门、日期及文号	耒阳市环境保护局，2020年7月1日，耒环评【2020】26号				
投资总概算	1000万元	环保投资概算	23.5万元	比例	2.35%
实际总投资	1000万元	实际环保投资	28万元	比例	2.8%
劳动定员	80人，每天8小时制，年工作300天				

项目主要建设内容见表 3-3。

表3-3 项目主要建设内容一览表

序号	项目类型	环评建设内容	实际建设内容	备注	
1	主体工程	电线生产车间	电线车间设在建筑 2 层，实用面积 2965 平方米，其中电线押出车间面积为 1750 平方米，电线绕线车间 715 平方米，原料仓库 500 平方米。设有押出生产线，绕线机等。	与环评一致	原有，砖混结构
		线材车间	线材车间设在建筑 3 层，3 层实用面积 2965 平方米，其中注塑车间 1750 平方米，3 层同时设有仓库面积 500 平方米，办公室面积 715 平方米。设有成型机，测试机，焊锡机等	与环评一致	原有，砖混结构
2	辅助工程	办公室	办公室设在建筑 3 层，办公室面积 715 平方米	与环评一致	原有，砖混结构
2	公用工程	给水	园区自来水管网供给	与环评一致	-
		排水	生活污水经化粪池处理后进入园区污水管网	与环评一致	-
		供电	园区供电所供电	与环评一致	-
		楼梯货梯	整栋建筑内部楼梯，货梯 1 部	与环评一致	-

3	环保工程	废水	员工生活污水经化粪池处理后进入园区污水管网	与环评一致	
		废气	VOCs 通过集气罩+活性炭吸附+屋顶排气筒(DA001)有组织排放, 颗粒物通过移动式除尘器就地处理达标排放。	VOCs、颗粒物通过集气罩+活性炭吸附+屋顶排气筒有组织排放	本次新增
		固体废物	固废暂存间 5m <sup>2</sup> , 危废暂存间 2m <sup>2</sup>	与环评一致	本次新增
		噪声	通过厂房墙体隔声	与环评一致	原有
4	储运工程	仓库	项目在 2 层和 3 层均设有仓库, 原料和产品运输主要通过汽车。	与环评一致	本次新增
5	依托工程	化粪池	1 座, 化粪池, 20m <sup>3</sup>	与环评一致	原有

项目主要生产设备见表3-4。

表3-4 项目生产设备一览表

序号	设备名称	型号	环评数量(台)	实际数量(台)	备注
1	押出生产线	50#	2	2	现有
2	押出生产线	70#	2	2	现有
3	焊锡机		18	18	现有
4	成型机		32	32	现有
5	绕线机		8	8	现有
6	测试机		17	17	现有
7	空压机		2	2	现有
8	裁线机		2	2	现有
9	破碎机		2	2	现有

表3-5 项目主要产品一览表

序号	产品名称	年生产规模	实际年生产规模
1	USB 数据线	400 万根	300 万根
2	DC 线	600 万根	500 万根

### 3.3 主要原辅材料及燃料

项目主要原辅材料及能源消耗情况见表3-6。

表3-6 项目实际主要原辅材料及能源消耗情况一览表

序号	原料名称	规格	环评年消耗量	实际年消耗量	备注
1	胶料	40P PVC 外被料 黑色	48000kg	38400kg	押出成型工序
2	胶料	45P PVC 插头料	49500kg	39600kg	注塑成型工序
3	插头	MICRO USB 5P 后二连 P 主体 A 款壳	2604400 个	2083520 个	焊接工序
4	插头	USB A/M 0.3 白胶三件式 加厚小号	2604400 个	2083520 个	焊接工序
5	插头	USB A/M 0.3 前壳+后壳 小号	2604400 个	2083520 个	焊接工序
6	插头	USB BM 三件式	2604400 个	2083520 个	焊接工序
7	DC 头	5521	7155300 个	5724240 个	焊接工序
8	线材	2468 24 0D:1.8*3.6 黑印白 L=1.58M	4470000 条	3576000 条	焊接工序
9	线材	2468 22 0D:1.8*3.6 黑印白 L=1.28M	1930000 条	1544000 条	焊接工序
10	铜丝	0.16 裸铜 P8 轴	36000kg	28800kg	绞合工序
11	尼龙绳	尼龙绳 250D	600kg	480kg	绞合工序
12	锡丝	0.8mm 锡丝	600kg	480kg	焊接工序
13	锡丝	1.0mm 锡丝	600kg	480kg	焊接工序
14	锡条	锡条	600kg	480kg	焊接工序
15	助焊剂	助焊剂	240kg	192kg	焊接工序
16	油墨	白色 PVC 油墨	16kg	12.8kg	喷码工序
17	脱模剂	赛亚中性 110 脱模剂	92kg	73.6kg	注塑工序

原料特性:

**PVC 胶料:** 是由氯乙烯在引发剂作用下聚合而成的热塑性树脂,是氯乙烯的均聚物。工业生产的 PVC 分子量一般在 5 万~12 万范围内, 80~85℃开始软化, 130℃变为粘弹态, 160~180℃开始转变为粘流态, 熔点 212℃, 密度 1380kg/m<sup>3</sup>, 在 120℃左右 PVC 开始少量分解, 分解产物主要为 HCl 和氯乙烯。被广泛用于防火、绝缘体应用。

**助焊剂:** 本项目所用的助焊剂为无色透明液体, 由松香和异丙醇组成。松香含量约 1.2~3.2%, 乙丙醇约 89~99%。松香的有效成分为树脂酸, 占 90%左右, 熔点 110~135℃, 沸点约 300℃ (0.67kPa), 在空气中易氧化, 不溶于冷水, 微溶于热水。异丙醇为无色

透明具有乙醇气味的可燃性液体，燃点为 460℃，能与醇、醚、氯仿和水混溶，能溶解生物碱、橡胶、虫胶、松香等多种有机物。

白色 PVC 油墨：本项目用的是双鸿油墨，该油墨主要成分为色粉，合成树脂，溶剂。色粉为钛白粉含量为 35%±5%，合成树脂含量为 25%±1%，溶剂为脂溶剂 10%-20%，醇溶剂为 30%-40%。溶剂在使用过程中全部挥发。

脱模剂：本项目使用的是赛亚中性 110 脱模剂，该脱模剂为透明液体，沸点约 68℃，不溶于水，可溶于醚、酮、酯等多种有机溶剂。该脱模剂为灌装压力产品。成分为聚硅氧烷 5%-20%，稀释剂 10%-30%，液化石油气 50%-60%。产品在使用过程中全部挥发。

### 3.4 水源及水平衡

#### (1) 给水工程

项目用水主要是生活用水和生产用水。用水由园区自来水管网接入供给。

项目共有员工 80 人，不在场内食宿。根据业主的水表统计用水量为 3000m<sup>3</sup>/a，其中生产用水 240m<sup>3</sup>/a。则生活用水量为 9.2m<sup>3</sup>/d、2760m<sup>3</sup>/a。

生产用水主要是工艺冷却水，用于冷却成型机模具和押出成型的热电线。该冷却水循环使用，有蒸发损耗，需每天补充新鲜水约 0.8m<sup>3</sup>/d、240m<sup>3</sup>/a。

#### (2) 排水工程

厂区排水采用雨污分流制。项目生产过程中工艺冷却水循环使用，不外排。雨水通过专用雨水管道排入园区雨水管网；生活污水经化粪池处理后排入园区污水管网。

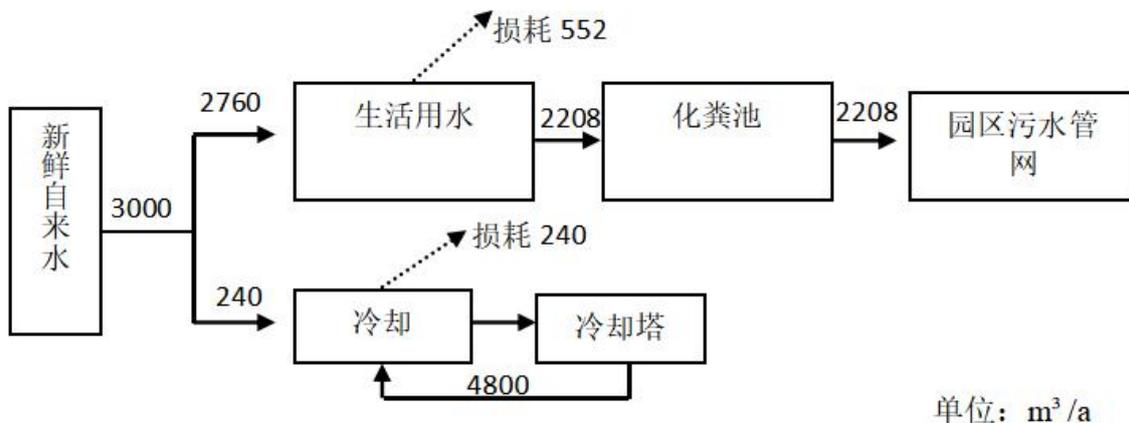


图 3-1 项目水平衡图

### 3.5 生产工艺

#### 1、电线生产工艺

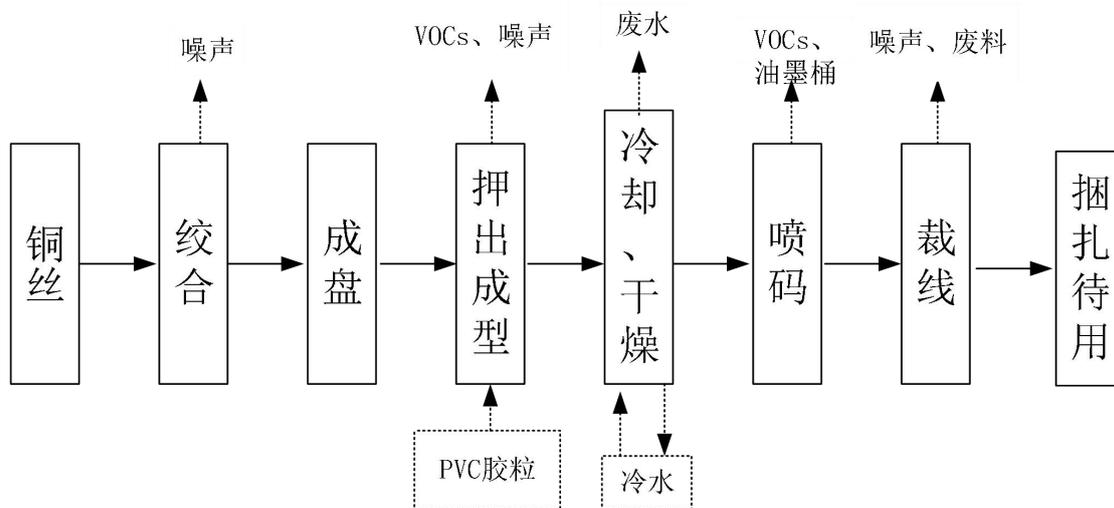


图 3-2 电线生产工艺流程图

#### 生产工艺流程简述:

绞合：项目外购铜丝后，根据电线型号，使用绞线机对多根铜丝进行绞合，绞合完成后半成品绞线存放在中转区待用

挤出成型：利用挤出机给绞线包一层 PVC 绝缘料。挤出机作为一种塑料成型机械，它利用塑料的热塑性，经加热融化后，加以高压使其与绞线一同被挤出模腔，经水冷、风干后成为各种颜色电线制品。

工业聚氯乙烯树脂主要是非晶态结构的，但也包含一些结晶区域（约 5%），所以聚氯乙烯没有明显的熔点，将 PVC 加热到一定温度后，开始缓慢释放出 HCl。由于 HCl 释放，多烯结构分子中的共轭双键数量增加，当数量达到 8 个以上时，对其光波的吸收开始收敛，因此颜色会逐渐加深，致使聚氯乙烯变色（由白色→浅黄色 →红色→褐色 →黑色），同时伴随着一些有机小分子物质的产生。

项目使用 PVC 树脂为专用电线料，包括蓝色、黑色、黄色等，加热熔融温度为 140~160℃，及此温度条件下不涉及 PVC 树脂变色过程，故生产中的加热温度没有达到

PVC 树脂的分解温度。不会产生有毒有害气体，但此温度下 PVC 树脂中可能会有微量挥发性有机物（VOCs）、HCl 产生。VOCs 在加热、挤出过程中会少量逸散，由于挤出机是密闭式的，废气在此工序无法挥发排放，但是电线挤出后会伴随 VOCs 的排放。由于热电线从挤出机挤出后，进入水槽立即水冷，使产品迅速冷却成型，HCl 直接与水接触。由于 HCl 极易溶于水（在常温、常压下，1 体积的水可以溶解约 500 体积的 HCl 气体），能与水任意混溶，且项目 HCl 产生量不大，因此 HCl 溶解在水中不挥发，HCl 气体不排放。

冷却、干燥：本项目采用水冷，成型的热电线从出口出来后立即进入水槽降温，使电线迅速冷却成型。然后再强风作用下，迅速被风干。冷却水进入循环冷却池中，经冷却后循环使用，冷却水有蒸发损耗，只需定期少量补充，不外排。

喷码：在塑料护套外印上电线的相关信息。

裁线：电线喷码后进入裁线机，按生产需要，进行定长裁剪。将裁剪到固定长度的电线捆扎之后，存入中转仓库待用。

## 2、连接线生产工艺

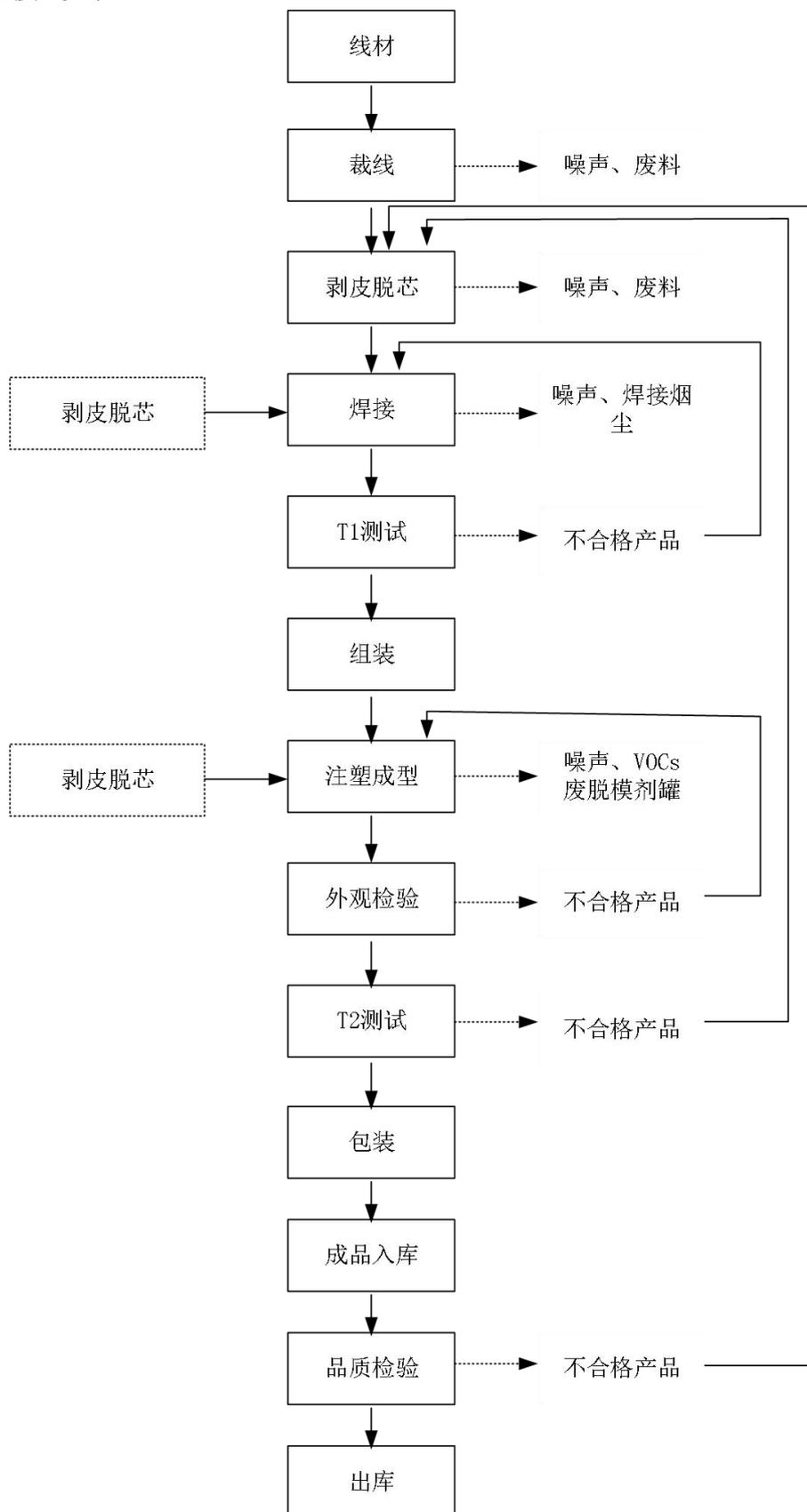


图 3-3 连接线生产工艺流程图

### 生产工艺流程简述:

裁线: 用裁线机将线料裁成所需尺寸。

脱皮剥芯: 用剥皮机、剥芯机将线料两端剥开, 方便焊接。

焊接: 采用自动焊锅机将脱皮剥芯的线料与相应插头焊接固定。

组装: 将胶料加入完成产品的组装。

检验: 本项目在生产过程中对产品进行 T1 测试工序、外观检验工序、T2 测试工序、品质检验工序 4 道检测工序, 此工序会产生的不合格产品。根据业主提供数据, T1 测试工序不合格产生率为 1%, 外观检验工序不合格产生率为 1%, T2 测试工序不合格率为 0.3%, 品质检验工序不合格率为 0.02%, 不合格品经收集后返回相应工序修复处理, 不属于工业废物。

注塑成型: 在一定温度下, 使胶料熔化, 根据生产模具挤压成型, 经冷却固化后, 得到成型品。

项目使用 PVC 树脂为专用电线料, 包括蓝色、黑色、黄色等, 加热熔融温度为 140~160°C, 及此温度条件下不涉及 PVC 树脂变色过程, 故生产中的加热温度没有达到 PVC 树脂的分解温度, 不会产生有毒有害气体。但此温度下 PVC 树脂中会有微量挥发性有机物 (VOCs) 产生。

在生产过程中此工序需用到脱模剂, 根据业主提供数据使用量为 400 瓶/a。会产生废脱模剂罐, 为危险废物。

### 3.6 项目变动情况

经过对耒阳市瑞天泰科技有限公司年产 1000 万根数据线生产项目现场核查, 建设内容对比环评及批复要求, 本项目变更内容为:

环评及批复要求焊接废气采用集气罩收集后由布袋除尘装置过滤后经排气筒引至屋顶排放, 实际上焊接废气通过各自工序工位上的集气罩收集后汇总通过一套活性炭吸附处理设施处理后经一根 15 米高排气筒高于屋顶排放。

经对照环办环评函〔2020〕688 号《污染影响类建设项目重大变动清单》（2020 年 12 月 13 日），本项目无重大变更经过对耒阳市瑞天泰科技有限公司年产 1000 万根数据线生产项目现场核查，建设内容对比环评及批复要求，本次验收范围内的建设内容、地点及配套环保设施与环评及批复基本一致，无重大变更。

## 4 环境保护设施

### 4.1 污染治理/处置设施

#### 4.1.1 废水

本项目采用雨污分流制，雨水经厂区雨水管道收集后排入园区雨水管网。废水主要为生活污水；生产冷却水循环使用不外排；生活污水经化粪池处理后进入园区污水管网，最终进入白洋渡污水处理厂处理。

废水治理/处置设施情况，见表 4-1。

表4-1 废水治理/处置设施情况一览表

来源	污染物种类	排放规律	排放量 (m <sup>3</sup> /a)	治理设施	工艺与设计 处理能力	排放去向
雨水	SS	间断	/	雨水管道	/	园区雨水管网
冷却水	SS	间断	/	循环水池	5m <sup>3</sup>	循环使用，不外排
生活污水	SS、COD、 动植物油	间断	2208	化粪池	20m <sup>3</sup>	白洋渡污水处理厂

#### 4.1.2 废气

本项目营运期废气主要为押出成型废气、注塑成型废气、焊接废气；押出成型废气、注塑成型废气主要污染物为挥发性有机物，焊接废气主要污染物为颗粒物，产生的废气通过各自工序工位上的集气罩收集后汇总通过一套活性炭吸附处理设施处理后经一根 15 米高排气筒高于屋顶排放。

废气治理/处置设施情况，见表4-2。

表4-2 废气治理/处置设施情况一览表

废气类别	来源	污染物种类	排放形式	治理设施	排气筒参数	排放去向	环保设施开孔情况
有组织废气	押出成型废气	挥发性有机物	有组织	集气罩+活性炭吸附+15米排气筒	内径：60cm 风量：5500m <sup>3</sup> /h 高度：15米	周围环境大气	进、出口已开孔
	注塑成型废气						
	焊接废气	颗粒物					

### 4.1.3 噪声

本项目的噪声主要是各生产设备的机械噪声，押出机、焊锡机、成型机、绕线机、空压机、裁线机等设备产生的噪声，建设单位采取厂房隔声、选用低噪声设备，设备局部减振、加强设备日常维护和检修，来降低噪声对周边环境的影响。

表4-3 噪声治理设施情况一览表

设备名称	单台源强	数量	现有治理措施
押出机	75dB(A)	2 台	选用低噪声设备，设备安装时采取减振措施，车间墙体及门窗采取隔声措施
焊锡机	75dB(A)	18 台	
成型机	85dB(A)	32 台	
绕线机	80dB(A)	8 台	
空压机	85dB(A)	2 台	
裁线机	80dB(A)	2 台	

### 4.1.4 固（液）体废物

项目固体废物主要包括有生活垃圾、一般工业固体废物、危险废物。

#### (1) 生活垃圾

项目生活垃圾经收集后暂存园区垃圾站，交由环卫部门统一处置。

#### (2) 一般工业废物

废料：项目所产生的废料主要为裁线工序、脱皮剥芯工序产生的废线、线皮，收集后卖与废品回收站。

#### (3) 危险废物

项目生产过程中的废脱模剂罐(HW49其他废物)产生量为0.016t/a、废油墨桶(HW49其他废物)，其产生量约为0.002t/a。项目处理VOCs的废活性炭（HW49其他废物）产

生量为0.01t/a，均属于危险废物。废脱模剂罐与废油墨桶经收集后暂存于危废暂存间交由湖南嘉绿环境科技有限公司回收处置，由于项目运行时间较短，暂未产生废活性炭，待达到一定量交由有资质单位处置。

固（液）体废物的处置措施，见表4-4。

表4-4 固（液）废处理/处置情况一览表

序号	名称	类别	产生量 (t/a)	处置量 (t/a)	危废编号	处置措施
1	生活垃圾	一般固废	12	12	/	交由环卫部门卫生填埋
2	废线头，胶皮	一般固废	0.1	0.1	/	收集后卖与废品回收站
3	废脱模剂罐	危险废物	0.016	0.016	HW49	交由湖南嘉绿环境科技有限公司回收处置
4	废油墨桶	危险废物	0.002	0.002	HW49	
5	废活性炭	危险废物	0.01	0.01	HW49	暂存于危废暂存间

## 4.2 其他环境保护设施

### 4.2.1 环境风险防范设施

根据建设单位提供资料及现场踏勘情况，本项目车间内已进行地面硬化进行了防渗，危废暂存间地面进行硬化，并张贴标识标牌。同时，厂内已设置了较为完善的消防灭火系统，配备了便携式干粉灭火器等消防器材。

### 4.2.2 污染物排放口规范化情况

本项目废水总排口设置1个规范化的废水排放口，废气处理设施设置1个规范化的废气排放口，并已做好了标识标牌且进行了张贴。

### 4.2.3 其他设施

#### (1) “以新代老”改造工程

本项目建设性质为新建项目，不涉及“以新带老”改造工程。

#### (2) 关停或拆除现有工程

本项目为新建（补办环评）项目，不涉及关停或拆除现有工程的情况。

#### (3) 淘汰落后生产装置

根据《产业结构调整指导目录（2019年修正）》，本项目不属于其中的限制类、淘汰类，属于允许类项目；根据《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010年本）》，本项目使用的生产设备均不属于淘汰类。因此，本项目不存在淘汰落后生产装置的情况。

#### （4）生态恢复工程

本项目不涉及生态恢复工程。

#### （5）绿化工程

本项目依托园区已建绿化工程。

#### （6）边坡防护工程

本厂区不涉及边坡防护工程。

### 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

该项目实际总投资1000万元、环保投资28万元，环保投资占总投资额的2.8%，各项环保设施实际投资情况见表4-6。

2020年6月由联合泰泽环境科技发展有限公司编制完成了项目的环境报告表，2020年7月1日耒阳市环境保护局对《环评报告表》进行了批复。项目在进行中基本落实了《环评报告表》及批复中提出的环境保护措施，基本落实了环保“三同时”制度。

表4-6 项目环保投资及“三同时”制度落实一览表

类别	污染源	环评报告环保措施	实际环保措施	环保投资 (万元)
水污染物	生活污水	经化粪池预处理后，接入市政污水管网，排向白洋渡污水处理厂集中处理	与环评一致	1
大气污染物	押出成型废气	有组织废气采用集气罩收集后经活性炭处理装置吸附过滤后经排气筒引至屋顶排放	押出成型废气、注塑成型废气主要污染物为挥发性有机物，焊接废气主要污染物为颗粒物，产生的废气通过各自工序工位上的集气罩收集后汇总通过一套活性炭吸附处理设施处理后经一根15米高排气筒高于屋顶排放	20
	注塑成型废气	有组织废气采用集气罩收集后经活性炭处理装置吸附过滤后经排气筒引至屋顶排放		
	焊接废气	有组织废气采用集气罩收集后经布袋除尘装置过滤后经排气筒引至屋顶排放		
噪声	生产设备	①使用低噪音设备，加强设备维护保养，及时淘汰破旧设备，减少设备非正常运行噪声；②合理安排工作时	与环评一致	5

		间, 尽量减少午间生产活动; ③加强管理减少员工作业、搬运过程中产生的车间噪声; ④车间墙壁隔声。		
固体废物	生活垃圾	分类收集, 交由环卫部门清运处置	与环评一致	1
	一般工业固废	收集后交由物资回收部门	与环评一致	/
	危险废物	厂内设危险废物暂存间, 按危险废物的要求暂存, 废脱模剂罐交由厂家回收利用, 废油墨桶、废活性炭交由资质单位处置	废脱模剂罐与废油墨桶经收集后暂存于危废暂存间交由湖南嘉绿环境科技有限公司回收处置, 由于项目运行时间较短, 暂未产生废活性炭, 待达到一定量交由有资质单位处置	2
合计				28

#### 4.4 环评批复落实情况

项目环评批复落实情况详见下表。

表4-7 批复落实情况

环评批复意见	落实情况
<p>废水。本项目主要为工艺冷却水和生活废水。一同经化粪池预处理后排入园区污水管网, 最终排放至白洋渡污水处理厂处理。</p>	<p>本项目采用雨污分流制, 雨水经厂区雨水管道收集后排入园区雨水管网。废水主要为生活污水; 生产冷却水循环使用不外排; 生活污水经化粪池处理后进入园区污水管网, 最终进入白洋渡污水处理厂处理</p>
<p>废气。主要为押出成型、注塑成型、焊接过程中产生的废气。设置集气罩收集废气, 各加一台风量为 2000m<sup>3</sup>/h 的风机, 经活性炭处理装置吸附过滤后由高于屋顶的排气筒达标排放。</p>	<p>本项目营运期废气主要为押出成型废气、注塑成型废气、焊接废气; 押出成型废气、注塑成型废气主要污染物为挥发性有机物, 焊接废气主要污染物为颗粒物, 产生的废气通过各自工序工位上的集气罩收集后汇总通过一套活性炭吸附处理设施处理后经一根 15 米高排气筒高于屋顶排放。</p>
<p>噪声。主要为押出机、焊锡机、成型机、绕线机、空压机、裁线机等机械设备噪声。尽量选用低噪声设备, 对各种机械设备产生的噪声采用基础减震、降噪; 定期检查、维修, 维持设备处于良好的运行状态, 尽量避免因设备运转不正常时噪声的增高; 采用隔声、减震等措施后, 做到达标排放。</p>	<p>本项目的噪声主要是各生产设备的机械噪声, 押出机、焊锡机、成型机、绕线机、空压机、裁线机等设备产生的噪声, 建设单位采取厂房隔声、选用低噪声设备, 设备局部减振、加强设备日常维护和检修, 来降低噪声对周边环境的影响。验收监测期间, 项目厂界东、南、西、北侧昼间、夜间噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准限值的要求</p>

<p>固体废物。主要为废电线、胶皮、废脱模剂罐、废油墨桶及生活垃圾。废电线和胶皮用塑料袋包装后由物资回收部门回收利用；设置专门的危废暂存间，废脱模剂罐暂存后交由厂家回收利用，废油墨桶暂存后交由有资质的单位处置，并签订协议；生活垃圾交由当地环卫部门清理处置。</p>	<p>项目固体废物主要包括有生活垃圾、一般工业固体废物、危险废物。 项目生活垃圾经收集后暂存园区垃圾站，交由环卫部门统一处置。废料：项目所产生的废料主要为裁线工序、脱皮剥芯工序产生的废线、线皮，收集后卖与废品回收站。项目生产过程中的废脱模剂罐（HW49 其他废物）产生量为 0.016t/a、废油墨桶（HW49 其他废物），其产生量约为 0.002t/a。项目处理 VOCs 的废活性炭（HW49 其他废物）产生量为 0.01t/a，均属于危险废物。废脱模剂罐与废油墨桶经收集后暂存于危废暂存间交由湖南嘉绿环境科技有限公司回收处置，由于项目运行时间较短，暂未产生废活性炭，待达到一定量交由有资质单位处置。</p>
<p>加强项目环境风险防范，避免突发事件对环境造成污染。</p>	<p>企业已加强环境风险防控，避免突发事件对环境造成污染。</p>
<p>项目总量指标为 COD: 0.552t/a、NH<sub>3</sub>-N: 0.055t/a。VOCs≤0.028t/a</p>	<p>根据验收监测期间的数据计算，化学需氧量的排放量为 0.327t/a、氨氮的排放量为 0.031t/a、挥发性有机物的排放量为 0.0098t/a，满足环评批复总量 VOCs≤0.028t/a、COD≤0.552t/a、NH<sub>3</sub>-N≤0.055t/a 的要求。</p>

## 5 建设项目环评报告表的主要结论建议及审批意见

### 5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议

#### 5.1.1 环评报告表结论

##### (1) 水环境影响评价结论

本项目生产冷却水循环使用不外排，项目运营期的废水主要为生活污水。经化粪池处理后进入园区污水管网，汇入白洋渡污水处理厂后达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标准后由污水厂排污口排放至末水。项目废水均能得到合理处置，对水环境影响较小。

##### (2) 大气环境影响评价结论

项目运营期废气主要为押出成型废气、注塑成型废气、焊接废气。押出成型废气、注塑成型废气、焊接废气设置集气罩收集后，经排气筒引至屋顶排放来减轻其影响。项目废气经以上处理措施后，能够做到达标排放的要求，对环境的影响较小。

##### (3) 噪声环境影响评价结论

本项目的主要噪声源为生产设备，声压级约 75-85dB（A）。项目采用①使用低噪音设备，加强设备维护保养，及时淘汰破旧设备，减少设备非正常运行噪声；②合理安排工作时间，尽量减少午间生产活动；③加强管理减少员工作业、搬运过程中产生的车间噪声；④车间墙壁隔声等措施后，预计厂界昼间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类区标准的要求，对周边环境影响较小。

#### （4）固体废物环境影响评价结论

项目固体废物主要有生活垃圾、一般固废（废电线、胶皮）、危险废物（废脱模剂罐、废油墨桶）。

生活垃圾经垃圾桶收集后交由环卫部门处置；一般固废用塑料袋包装后由物资回收部门回收利用；废脱模剂罐暂存于危险废物暂存间，交由厂家回收利用，废油墨桶暂存于危险废物暂存间，交由资质单位处置。

本项目各类固体废物均能得到合理处置，对周围环境影响较小。

综上所述，项目符合国家产业政策和用地规划，建设单位在认真落实各项污染治理措施，切实做好“三同时”及日常环保管理工作，本项目工程投产运行过程中产生的污染不会对周围环境带来明显的影响。因此，从环保的角度出发，本项目是可行的。

### 5.1.2 环评报告表建议

1、建设单位应认真贯彻执行有关建设项目环境保护管理文件的精神，建立健全的各项环境保护规章制度，严格实行“三同时”政策，即污染治理设施要同主项目同时设计、同时建设、同时投产；

2、严格按环保法律法规组织生产，确保环保资金的足额投入，安排专职人员负责环境保护工作；

3、加强厂区内防火措施，杜绝火灾等危险事故的发生；

4、加强设备、各项治污措施的定期检修和维护工作；

5、今后若企业的生产工艺发生变化或生产规模扩大，或者利用厂区从事其它生产活动都必须重新进行环境影响评价，并征得环保部门审批同意后方可实施。

## 5.2 审批部门审批决定

一、未阳市环境保护局《关于未阳市瑞天泰科技有限公司年产1000万根数据线生产项目环境影响报告表》（未环评【2020】26号），2020年7月1日。批复详见附件1。

## 6 验收执行标准

本项目验收的执行标准，均执行最新颁布的环境质量标准。原则上执行环境报告表（书）及其审批部门审批决定所规定的污染物排放标准，在环境报告表（书）审批之后发布或修订的标准对建设项目执行该标准有明确时限要求的，按新发布或修订的标准执行。本次验收的执行标准如下：

### 6.1 污染物排放标准

#### 6.1.1 废气

本项目有组织废气挥发性有机物参照执行天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2020）表1塑料制品制造排放标准，颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准限值要求，厂界外无组织废气颗粒物，挥发性有机物（以非甲烷总烃计）执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放限值要求，厂界内挥发性有机物参考《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录A中表A.1排放限值。

具体标准值见表6-1。

表6-1 废气排放标准

监测点位	污染因子	排放限值 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率(kg/h)	排气筒高度 (m)	执行标准
有组织废气	挥发性有机物	50	1.5	15	参照执行天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2020）表1塑料制品制造排放标准
	颗粒物	120	3.5		《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准
无组织废气(厂界外执行标准)	颗粒物	1.0	/	/	《大气污染物综合排放标准》(16297-1996)表2中无组织排放标准限值
	挥发性有机物(以非甲烷总)	4.0	/	/	

	烃计)				
无组织废气(厂界内执行标准)	挥发性有机物	10	/	/	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录 A 中表 A.1 排放限值

### 6.1.2 废水

本项目废水执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的表 4 中三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 B 等级排放标准。

具体标准值见表 6-2。

表6-2 废水排放标准

废水类别	污染因子	标准值 (mg/L)	标准号及标准等级
废水总排口	pH值	6~9 (无量纲)	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的表 4 中三级标准
	悬浮物	400	
	化学需氧量	500	
	五日生化需氧量	300	
	动植物油	100	
	氨氮	45	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中B等级排放标准

### 6.1.3 厂界环境噪声

本项目噪声排放标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中3类标准，具体标准值见表6-3。

表6-3 厂界环境噪声排放标准[dB(A)]

类别	时段	限值	区域	标准号及标准等级
厂界环境噪声	昼间	65	3类	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)
	夜间	55		

## 6.2 污染物总量控制指标

根据环评批复得出项目的污染物指标为COD: 0.552t/a、NH<sub>3</sub>-N: 0.055t/a。

VOCs≤0.028t/a。

## 7 验收监测内容

### 7.1 环境保护设施调试运行效果

#### 7.1.1 废气

废气监测内容，见表7-1。

表7-1 废气监测内容

类别	监测点位	监测项目	监测频次
无组织废气	○1#厂界上风向	颗粒物、挥发性有机物	3次/天，连续监测2天
	○2#厂界下风向		
	○3#厂界下风向		
	生产车间外1米	挥发性有机物	
有组织废气	废气处理设施进出口	挥发性有机物、（低浓度）颗粒物	3次/天，连续监测2天

#### 7.1.2 废水

废水监测内容见表 7-2。

表7-2废水监测内容

类别	监测点位	监测项目	监测频次
废水	废水总排口	pH值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、动植物油	4次/天，连续监测2天

#### 7.1.3 厂界环境噪声

厂界环境噪声监测内容，见表7-3。

表7-3 厂界环境噪声监测内容

类别	监测点位	监测项目	监测频次
厂界环境噪声	▲1#厂界东侧外1m处	噪声Leq (A)	昼、夜各监测1次，连续监测2天
	▲2#厂界南侧外1m处		
	▲3#厂界西侧外1m处		
	▲4#厂界北侧外1m处		

## 8 质量保证及质量控制

### 8.1 监测分析方法

监测分析方法，见表8-1。

表8-1 监测分析方法

采样方法				
无组织废气	《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ 55-2000）			
有组织废气	《固定源废气监测技术规范》（HJ 397-2007）			
废水	《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T 91-2002）			
厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）			
分析方法				
类别	监测项目	监测方法及来源	使用仪器	检出限
无组织废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 第 1 号修改单 (GB/T 15432-1995/XG1-2018)	AS 220.R1 电子天平, JKFX-065	0.001mg/m <sup>3</sup>
	挥发性有机物	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 (HJ 644-2013)	TRACE 1300+ISQ 7000 气相色谱-质谱联用仪, JKFX-002	/
有组织废气	(低浓度) 颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 (HJ836-2017)	DV215CD 电子天平, JKFX-012	1.0mg/m <sup>3</sup>
	挥发性有机物	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 (HJ 734-2014)	TRACE 1300+ISQ 7000 气相色谱-质谱联用仪, JKFX-002	/
废水	pH值	水质 pH 值的测定 电极法 (HJ 1147-2020)	pHS-3C 型 pH 计, JKFX-017	/
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 (GB 11901-1989)	AS 220.R1 电子天平, JKFX-065	4mg/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法(HJ828-2017)	KHCOD 消解器, JKFX-FZ-013	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)	LRH-150F 生化培养箱, JKFX-023	0.5mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 (HJ535-2009)	722 可见分光光度计, JKFX-080	0.025mg/L
	动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 (HJ 637-2018)	MAI-50G 红外测油仪, JKFX-009	0.06mg/L
噪声	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB 12348-2008)	AWA6228+多功能声级计, JKCY-017	/

## 8.2 人员能力

参加本次验收监测的人员,均经培训,持有合格上岗证,具备验收监测工作的能力。

## 8.3 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

仪器与设备依法送检,在检定合格有效期内;仪器测量前后用标准气体进行了检定,

气体监测分析过程的质量保证和质量控制严格按照《固定污染源监测 质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T 373-2007）进行。

## 8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》（第四版）等的要求进行。对废水样品，采集部分现场空白及现场平行样，在室内分析中采取平行双样、质控样等质控措施。

表8-3 平行样分析结果统计表

项目	分析日期	样品编号	测定结果 (mg/L)	相对偏差 (%)	允许相对 偏差(%)	结果 评价	备注
化学需 氧量	2021.9.29	RT210929W10401	187	2.5	≤10	合格	现场 密码 平行
		RT210929W10402	178				
氨氮	2021.9.28	RT210928W10401	13.2	4.3	≤10	合格	
		RT210928W10402	12.1				

表8-4 废水监测质量控制一览表

项目	批号	标准值及不确定度	分析结果	结果评价
化学需氧量	B21040116	108mg/L±8	109mg/L	合格
氨氮	B21040550	1.52mg/L±0.07	1.54mg/L	合格

## 8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声测量前后测量仪器均经校准，灵敏度相差不大于0.5dB(A)。监测时测量仪器配置防风罩，风速>5m/s停止测试。

表8-5 噪声监测质量控制一览表

校准日期	声级计校准 型号	声级计仪器 编号	检测前校准值 dB(A)	检测后校准值 dB(A)	前后差值 dB(A)
2021.9.28	SC-05	JKCY-104	93.8	93.8	0
2021.9.29	SC-05	JKCY-104	93.8	93.8	0

## 9 验收监测结果

### 9.1 生产工况

湖南精科检测有限公司于2021年9月28至9月29日对未阳市瑞天泰科技有限公司进行了竣工环境保护验收监测。验收监测期间生产负荷，见表9-1。

表9-1 验收监测期间生产负荷记录

监测日期	产品名称	设计生产(万根/天)	实际生产(万根/天)	生产负荷(%)
2021.9.28	USB 数据线	1	0.8	80
2021.9.29			0.83	83
2021.9.28	DC 线	1.67	1.32	79
2021.9.29			1.44	86

## 9.2 环境保护设施调试效果

### 9.2.1 污染物达标排放监测结果

#### 9.2.1.1 废气

废气监测结果，见表9-3至9-7；监测期间气象参数，见表9-2。

表9-2 监测期间的气象参数

采样点位	采样日期	温度(°C)	气压(kPa)	风向	风速(m/s)
o1#厂界上风向	2021.9.28	30.5	100.2	南	0.8
	2021.9.29	31.2	99.8	南	1.2
o2#厂界下风向	2021.9.28	30.5	100.2	南	0.8
	2021.9.29	31.2	99.8	南	1.2
o3#厂界下风向	2021.9.28	30.5	100.2	南	0.8
	2021.9.29	31.2	99.8	南	1.2
生产车间外1米	2021.9.28	30.5	100.2	南	0.8
	2021.9.29	31.2	99.8	南	1.2

表9-3 无组织废气监测结果

采样点位	采样日期	检测结果(mg/m <sup>3</sup> )					
		颗粒物			挥发性有机物		
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
o1#厂界上风向	2021.9.28	0.224	0.244	0.207	0.268	0.282	0.277
	2021.9.29	0.206	0.226	0.246	0.282	0.310	0.247
o2#厂界下风向	2021.9.28	0.337	0.412	0.358	0.461	0.492	0.477
	2021.9.29	0.319	0.434	0.472	0.515	0.497	0.504

o3#厂界下风向	2021.9.28	0.393	0.450	0.377	0.331	0.391	0.342
	2021.9.29	0.357	0.490	0.510	0.378	0.339	0.407
<b>标准限值</b>		<b>1.0</b>			<b>4.0 (以非甲烷总烃计)</b>		
生产车间外 1 米	2021.9.28	/	/	/	0.602	0.528	0.577
	2021.9.29	/	/	/	0.637	0.580	0.575
<b>标准限值</b>		<b>/</b>			<b>10</b>		

注：厂界外颗粒物、挥发性有机物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放限值要求，厂界内挥发性有机物参考《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 中表 A.1 排放限值。

由表9-3可知，验收监测期间，项目厂界外无组织废气中颗粒物、挥发性有机物（以非甲烷总烃计）的监测结果符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织标准；生产车间外1米挥发性有机物的监测结果符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录A中表A.1排放限值。

表9-4 有组织废气监测结果

采样点位	采样日期	检测项目		检测结果			标准限值
				第一次	第二次	第三次	
废气处理设施进口	2021.9.28	标干风量 (m³/h)		5404	5485	5353	/
		(低浓度) 颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	35.1	38.0	37.0	/
			排放速率 (kg/h)	0.190	0.208	0.198	/
		挥发性有机物	实测浓度 (mg/m³)	2.63	2.17	2.21	/
	排放速率 (kg/h)		0.0142	0.0119	0.0118	/	
	2021.9.29	标干风量 (m³/h)		5305	5306	5398	/
		(低浓度) 颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	36.4	40.4	37.9	/
			排放速率 (kg/h)	0.193	0.214	0.205	/
		挥发性有机物	实测浓度 (mg/m³)	2.15	2.24	2.04	/
	排放速率 (kg/h)		0.0114	0.0119	0.0110	/	
废气处理设施出口	2021.9.28	标干风量 (m³/h)		4709	4610	4809	/
		(低浓度) 颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	7.0	7.1	7.5	120
			排放速率 (kg/h)	0.0330	0.0327	0.0361	3.5

2021.9.29	挥发性有机物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.08	1.04	1.06	50
		排放速率 (kg/h)	0.00509	0.00479	0.00510	1.5
	标干风量 (m <sup>3</sup> /h)		4820	4911	4725	/
	(低浓度) 颗粒物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	8.5	7.4	9.0	120
		排放速率 (kg/h)	0.0410	0.0363	0.0425	3.5
	挥发性有机物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.00	1.12	1.04	50
		排放速率 (kg/h)	0.00482	0.00550	0.00491	1.5

注：挥发性有机物标准参照执行天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2020）表 1 中排放标准，颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准

由表 9-4 可知，验收监测期间，项目有组织废气中颗粒物监测结果符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准，挥发性有机物监测结果符合天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2020）表 1 中排放标准。

### 9.2.1.2 废水

废水监测结果，见表9-5。

表9-5 废水监测结果

采样点位	采样日期	样品状态	检测结果 (mg/L, pH 值: 无量纲)					
			pH 值	化学需氧量	五日生化需氧量	氨氮	悬浮物	动植物油
废水总排口	2021.9.28	无色无味稍浑浊	7.45	158	52.6	11.2	16	0.37
		无色无味稍浑浊	7.32	192	62.7	10.6	19	0.42
		无色无味稍浑浊	7.42	126	50.6	17.4	22	0.29
		无色无味稍浑浊	7.28	147	55.1	12.6	17	0.32
		日均值	7.28~7.45	156	55.3	13.0	19	0.35
	2021.9.29	无色无味稍浑浊	7.38	122	50.2	16.7	15	0.49
		无色无味稍浑浊	7.49	106	49.6	12.4	24	0.56
		无色无味稍浑浊	7.22	151	51.7	14.7	21	0.38
		无色无味稍浑浊	7.31	182	58.9	18.6	18	0.44

	日均值	7.22~7.49	140	52.6	15.6	20	0.47
执行标准		6~9	500	300	45	400	100

注：标准执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的表 4 中三级标准，氨氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 B 等级排放标准。

由表 9-5 可知，项目废水总排口的 pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、动植物油等监测因子的监测浓度均满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的表 4 中三级标准，氨氮的监测浓度满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 B 等级排放标准。

### 9.2.1.3 噪声

厂界环境噪声监测结果，见表9-6。

表9-6 厂界环境噪声监测结果

检测点位	检测日期	检测结果 Leq[dB(A)]		标准限值 Leq[dB(A)]	
		昼间	夜间	昼间	夜间
▲1#厂界东侧外1m处	2021.9.28	57.6	46.2	65	55
	2021.9.29	57.4	45.9	65	55
▲2#厂界南侧外1m处	2021.9.28	58.5	47.1	65	55
	2021.9.29	58.1	46.6	65	55
▲3#厂界西侧外1m处	2021.9.28	57.1	45.0	65	55
	2021.9.29	57.5	44.6	65	55
▲4#厂界北侧外1m处	2021.9.28	58.9	47.4	65	55
	2021.9.29	58.6	47.0	65	55

注：噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准。

由表 9-6 可知，验收监测期间，项目厂界东、南、西、北侧昼间、夜间噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准限值的要求。

### 9.2.1.4 污染物排放总量核算

根据环评批复得出项目的污染物指标为COD：0.552t/a、NH<sub>3</sub>-N：0.055t/a。

VOCs≤0.028t/a，污染物排放总量核算，见下表。

表9-7 污染物排放总量控制核算（单位：t/a）

项目	环评批复总量	验收计算总量	达标情况
化学需氧量	0.552	0.327	达标
氨氮	0.055	0.031	达标
挥发性有机物	0.028	0.0098	达标

验收期间工况为 82%

污染物排放总量计算方法如下：

（废气）平均排放速率×年工作时间×10<sup>-3</sup>/验收期间工况

挥发性有机物：0.005×2400×10<sup>-3</sup>/82%

（废水）平均排放浓度×年废水排放量×10<sup>-6</sup>

化学需氧量：148×2208×10<sup>-6</sup>

氨氮：14×2208×10<sup>-6</sup>

由表 9-7 可知，根据验收监测期间的数据计算，化学需氧量的排放量为 0.327t/a、氨氮的排放量为 0.031t/a、挥发性有机物的排放量为 0.0098t/a，满足环评批复总量 VOCs≤0.028t/a、COD≤0.552t/a、NH<sub>3</sub>-N≤0.055t/a 的要求。

## 10 验收监测结论

### 10.1 环保设施调试运行效果

#### 10.1.1 污染物达标排放监测结论

##### （1）无组织废气

验收监测期间，项目厂界外无组织废气中颗粒物、挥发性有机物（以非甲烷总烃计）的监测结果符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织标准；生产车间外 1 米挥发性有机物的监测结果符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 中表 A.1 排放限值。

##### （2）有组织废气

验收监测期间，项目有组织废气中颗粒物监测结果符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准，挥发性有机物监测结果符合天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2020）表 1 中排放标准。

### （3）废水

项目废水总排口的pH值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、动植物油等监测因子的监测浓度均满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的表4中三级标准，氨氮的监测浓度满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B等级排放标准。

### （4）厂界环境噪声

验收监测期间，项目厂界东、南、西、北侧昼间、夜间噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准限值的要求。

### （5）固（液）体废物

项目固体废物主要包括有生活垃圾、一般工业固体废物、危险废物。

项目生活垃圾经收集后暂存园区垃圾站，交由环卫部门统一处置。废料：项目所产生的废料主要为裁线工序、脱皮剥芯工序产生的废线、线皮，收集后卖与废品回收站。项目生产过程中的废脱模剂罐（HW49其他废物）产生量为0.016t/a、废油墨桶（HW49其他废物），其产生量约为0.002t/a。项目处理VOCs的废活性炭（HW49其他废物）产生量为0.01t/a，均属于危险废物。废脱模剂罐与废油墨桶经收集后暂存于危废暂存间交由湖南嘉绿环境科技有限公司回收处置，由于项目运行时间较短，暂未产生废活性炭，待达到一定量交由有资质单位处置。

## 10.1.2 污染物排放总量核算

根据验收监测期间的数据计算，化学需氧量的排放量为0.327t/a、氨氮的排放量为0.031t/a、挥发性有机物的排放量为0.0098t/a，满足环评批复总量VOCs≤0.028t/a、COD≤0.552t/a、NH<sub>3</sub>-N≤0.055t/a的要求。

## 10.2 环保设施去除效率监测结果

本次验收对项目废气治理设施进出口污染物浓度进行了监测，并根据监测结果进行主要污染物的去除率计算，其具体数据情况如下：

表10-1 项目废气治理设施去除效率计算内容一览表

采样地点	监测项目		监测日期	单位	进口检测	出口检测	处理效率
					结果	结果	
					平均值	平均值	
活性炭吸附装置排气筒	挥发性有机物	排放速率	2021.9.28	kg/h	2.34	1.06	54.7%
		排放速率	2021.9.29	kg/h	2.14	1.05	50.9%
	颗粒物	排放速率	2021.9.28	kg/h	36.7	7.2	80.4%
		排放速率	2021.9.29	kg/h	38.2	8.3	78.3%

经计算，项目废气治理设施去除效率结果为50.9~80.4%。

## **10.3 环境管理、环保审批、验收手续执行情况检查**

### **10.3.1 环保审批手续履行情况**

2020 年 6 月，联合泰泽环境科技发展有限公司编制完成了《耒阳市瑞天泰科技有限公司年产 1000 万根数据线生产项目环境影响报告表》，2020 年 7 月 1 日，耒阳市环境保护局以耒环评【2020】26 号对《耒阳市瑞天泰科技有限公司年产 1000 万根数据线生产项目环境影响报告表》予以批复。本项目环评及批复手续履行完整。

### **10.3.2 环保档案资料管理情况**

本项目环境保护档案资料主要有：环境影响报告表及其批复、环境管理制度、企业突发环境事件应急预案等。根据现场了解，本项目的环保档案资料均由建设单位安全环保部负责保存，资料齐全。

### **10.3.3 环保管理机构及环保管理制度建立情况**

耒阳市瑞天泰科技有限公司设立了专人对企业的环保、健康、消防、安全等制度进行管理与监督、执行，公司制定了《企业环境管理制度》，将环境保护职责进行分解、落实到有关责任部门和相关人员。

### **10.3.4 环保设施建设、管理及运行情况**

根据现场踏勘情况，本项目主要安装的环保设施有：

- (1) 针对项目生产废水，建设单位已建设循环水池；
- (2) 针对厂区废气，建设单位建设了活性炭吸附装置等。

以上环保设施均已建设完成并运转正常，建设单位同步进行环保设施运行记录。同时，本项目于厂内设置厂区绿化，加强区域生态保护。

### **10.3.5 排污口规范化情况检查**

本项目生产废水处理后全部回用，不外排。生活污水经化粪池处理后外排。排气筒已设置了监测孔等。

### **10.3.6 施工期及试运行期扰民事件调查**

经项目周边群众走访及现场踏勘得知，本项目施工期及试运行期间未造成较大环境影响，无遗留环境问题，未造成扰民事件；无环保危化事件发生。

## 10.4 结论和建议

### 10.4.1 总体结论

耒阳市瑞天泰科技有限公司年产 1000 万根数据线生产项目的废气、废水、厂界环境噪声均达标排放，固体废弃物得到妥善处置，环评批复的主要要求得到落实，建议通过环保“三同时”验收。

### 10.4.2 建议

- (1) 加强设备日常维护保养，定期检修，保证各项设备正常有效运行；
- (2) 应定期检查、维修废气处理设施，防止污染物处理系统故障。

## 11 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

### 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	耒阳市瑞天泰科技有限公司年产1000万根数据线生产项目				项目代码	/			建设地点	湖南省耒阳市经济开发区三桥居委会工业大道创业园B区4栋		
	行业类别（分类管理名录）	C3831 电线、电缆制造				建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改			厂区中心经度/纬度	/		
	设计生产能力	年生产 SMD（贴片电子系列产品）1200 万件，RJ（模组系列产品）600 万件，DIP（直插电子系列产品）600 万件				实际生产能力	年生产 SMD（贴片电子系列产品）1200 万件，RJ（模组系列产品）600 万件，DIP（直插电子系列产品）600 万件			环评单位	联合泰泽环境科技发展有限公司		
	环评文件审批机关	耒阳市环境保护局				审批文号	未环评【2020】26号			环评文件类型	环境影响评价报告表		
	开工日期	2016年11月				竣工日期	2016年12月			排污许可证申领时间	2020年6月1日		
	环保设施设计单位	/				环保设施施工单位	/			本工程排污许可证编号	91430481MA4L8NAJ9D001X		
	验收单位	耒阳市瑞天泰科技有限公司				环保设施监测单位	/			验收监测时工况	79%~86%		
	投资总概算（万元）	1000				环保投资总概算（万元）	23.5			所占比例（%）	2.35		
	实际总投资（万元）	1000				实际环保投资（万元）	28			所占比例（%）	2.8		
	废水治理（万元）	废气治理（万元）	20	噪声治理（万元）	5	固体废物治理（万元）	3			绿化及生态（万元）	其他（万元）		
新增废水处理设施能力	20m <sup>3</sup> /d				新增废气处理设施能力	5485m <sup>3</sup> /h			年平均工作时	2400h			
运营单位	耒阳市瑞天泰科技有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	91430481MA4L8NAJ9D			验收时间	2021年9月28至9月29日			
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水												
	化学需氧量		148	500			0.327	0.552					
	氨氮		14	45			0.031	0.055					
	动植物油												
	废气												
	二氧化硫												
	氮氧化物												
	工业粉尘												
	烟尘												
	工业固体废物												
	与项目有关的其他特征污染物	甲苯											
	二甲苯												
	VOCs		0.005	50			0.008	0.028					

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）=(4)-(5)-(8)-(11)+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；

附件

附件1 建设项目环境影响评价——环评批复

# 衡阳市生态环境局耒阳分局文件

衡环耒评〔2020〕26号

## 关于耒阳市瑞天泰科技有限公司 年产 1000 万根数据线生产项目的审批意见

耒阳市瑞天泰科技有限公司：

你公司报送由联合泰泽环境科技发展有限公司编制的《耒阳市瑞天泰科技有限公司年产 1000 万根数据线生产项目环境影响报告表》和专家评审意见收悉，经研究，意见如下：

一、耒阳市瑞天泰科技有限公司总投资 1000 万元（其中环保设施投资 23.5 万元，所占比例为 2.35%）。在耒阳市经济开发区工业大道创业园 B4 栋建设高新网络元器件项目。建设规模与内容：项目租赁耒阳市开发区中小型企业创业园 B4 栋作为生产车间，总建筑面积 5930 m<sup>2</sup>，共 2 层。主要的建设内容为：电线生产车间、线材车间、仓库、办公区以及配套的公用辅助工程、配套环保工程等。工程的具体组成、主要技术指标和工程量等具体内容详见《报告表》。

根据专家评审意见，原则上同意环评报告结论。在严格落实环境影响报告表及专家提出的环境保护与污染防治措施后，对周边环境的影响可控。从环保角度分析本项目建设可行，同意该项目建设。

二、项目建设过程中须做到以下几个方面：

本项目租用厂房已建成，无施工期污染源。

三、项目运营过程中须做到以下几个方面：

1. 废水。本项目主要为工艺冷却水和生活废水。一同经化粪池预处理后排入园区污水管网，最终排放至白洋渡污水处理厂处理。

2. 废气。主要为挤出成型、注塑成型、焊接过程中产生的废气。设置集气罩收集废气，各加一台风量为 2000m<sup>3</sup>/h 的风机，经活性炭处理装置吸附过滤后由高于屋顶的排气筒达标排放。

3. 噪声。主要为挤出机、焊锡机、成型机、绕线机、空压机、裁线机等机械设备噪声。尽量选用低噪声设备，对各种机械设备产生的噪声采用基础减震、降噪；定期检查、维修，维持设备处于良好的运行状态，尽量避免因设备运转不正常时噪声的增高；采用隔声、减震等措施后，做到达标排放。

4. 固体废物。主要为废电线、胶皮、废脱模剂罐、废油墨桶及生活垃圾。废电线和胶皮用塑料袋包装后由物资回收

部门回收利用；设置专门的危废暂存间，废脱模剂罐暂存后交由厂家回收利用，废油墨桶暂存后交由有资质的单位处置，并签订协议；生活垃圾交由当地环卫部门清理处置。

5. 加强项目环境风险防范，避免突发事件对环境造成污染。

6. 项目总量指标为 COD: 0.552t/a、NH<sub>3</sub>-N:0.055t/a。  
VOCs ≤ 0.028t/a。

四、根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十四条建设项目的环境影响评价文件经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。建设项目的环境影响评价文件自批准之日起超过五年，方决定该项目开工建设的，其环境影响评价文件应当报原审批部门重新审核。日常监管由衡阳市生态环境局耒阳分局监察大队负责。

衡阳市生态环境局耒阳分局

2020年7月1日



## 附件2 建设项目竣工环境保护验收委托书

### 委托函

湖南精科检测有限公司：

根据《建设项目竣工环境保护验收管理条例》及《建设项目环境保护设施验收管理办法》等有关法律法规的规定，特委托贵公司承担“耒阳市瑞天泰科技有限公司年产 1000 万根数据线生产项目”的竣工环保验收工作。

委托方：耒阳市瑞天泰科技有限公司

2021 年 8 月(盖章)



### 附件 3 关于建设项目环保竣工验收资料真实情况说明

#### 关于建设项目环保竣工验收资料真实情况说明

我司耒阳市瑞天泰科技有限公司于2020年6月由~~耒阳市瑞天泰科技有限公司~~完成其环境影响评价报告表并通过评审，~~耒阳市生态环境局~~于2020年7月1日以~~耒环审[2020]26号~~文予以批复。

我司耒阳市瑞天泰科技有限公司生产设施及配套设施运行正常，初步具备了项目竣工环境保护验收的基础条件。鉴于上述条件，我司耒阳市瑞天泰科技有限公司于2021年8月委托湖南精科检测有限公司负责耒阳市瑞天泰科技有限公司年产1000万根数据线生产项目环境影响报告表的竣工环境保护验收工作。

湖南精科检测有限公司所编制的耒阳市瑞天泰科技有限公司年产1000万根数据线生产项目环境影响报告表的竣工环境保护验收监测报告里面的工程内容、废气、废水、噪声、固体废物污染防治等除监测以外的其它文本内容均由我司提供相关材料给其单位编制验收监测报告文本。我司耒阳市瑞天泰科技有限公司保证湖南精科检测有限公司所编制的《耒阳市瑞天泰科技有限公司年产1000万根数据线生产项目环境影响报告表竣工环境保护验收监测报告》文本内容的真实性。如我司对湖南精科检测有限公司提供的相关资料进行隐瞒或者虚报相关材料，其相关法律责任由我耒阳市瑞天泰科技有限公司自行承担。

耒阳市瑞天泰科技有限公司  
2021年8月（盖章）

附件 4 营业执照



# 营 业 执 照

统一社会信用代码 91430481MA4L8NAJ9D

名 称	耒阳市瑞天泰科技有限公司
类 型	有限责任公司(自然人投资或控股)
住 所	湖南省衡阳市耒阳市经济开发区三桥居委会 工业大道创业园B区4栋
法定代表人	韩贵良
注册 资 本	伍佰万元整
成 立 日 期	2016年12月13日
营 业 期 限	长期
经 营 范 围	连接线、连接器、通讯产品、塑胶产品、电子产品、五金配件 的技术研发、生产与销售；国内贸易；货物及技术进出口。 (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



2016年12月13日

## 附件5 排污许可证

### 固定污染源排污登记回执

登记编号：91430481MA4L8NAJ9D001X

排污单位名称：耒阳市瑞天泰科技有限公司	
生产经营场所地址：湖南省衡阳市耒阳市经济开发区三桥居委会工业大道创业园B区4栋	
统一社会信用代码：91430481MA4L8NAJ9D	
登记类型： <input checked="" type="checkbox"/> 首次 <input type="checkbox"/> 延续 <input type="checkbox"/> 变更	
登记日期：2020年06月01日	
有效期：2020年06月01日至2025年05月31日	

#### 注意事项：

- （一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。
- （二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。
- （三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。
- （四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。
- （五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。
- （六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

## 附件6 检测报告

## 附件7 验收意见及签到表

### 耒阳市瑞天泰科技有限公司年产 1000 万根数据线生产项目 竣工环境保护验收意见

2021 年 10 月 15 日，耒阳市瑞天泰科技有限公司组织召开了年产 1000 万根数据线生产项目竣工环境保护验收会。参加会议的有验收监测单位湖南精科检测有限公司等，会议另邀请了 3 位专家共同组成竣工验收组（名单附后）。会前，验收组察看了项目现场各环保设施运行情况；会上，建设单位介绍了项目建设情况、污染防治措施落实情况和环境管理情况，验收监测报告编制单位介绍了报告的主要内容。验收组依照建设项目竣工环境保护验收暂行办法、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价文件和环评批复，经充分讨论，形成如下意见：

#### 一、工程建设基本情况

##### 1、建设地点、规模、主要建设内容

本项目位于湖南省耒阳市经济开发区三桥居委会工业大道创业园 B 区 4 栋，租用 2 层生产厂房建设而成。项目总占地面积 3000 平方米，总建筑面积 5930 平方米，主要建设内容包括：电缆车间（在建筑 2 层，实用面积 2965 平方米，其中电线押出车间面积为 1750 平方米，电线绕线车间 715 平方米，原料仓库 500 平方米。设有押出生产线，绕线机等）、线材车间（设在建筑 3 层，实用面积 2965 平方米，其中注塑车间 1750 平方米，仓库面积 500 平方米，办公室面积 715 平方米。设有成型机，测试机，焊锡机等），配套建设公用工程及环保工程。

本项目年产 1000 万根数据线，其中 USB 数据线 400 万根，DC 线 600 万根。

##### 2、环保审批情况及建设过程

本项目开工建设时间为 2016 年 11 月，试运行时间为 2016 年 12 月。2020 年 6 月补办了环评手续，由联合泰泽环境科技发展有限公司完成《耒阳市瑞天泰科技有限公司年产 1000 万根数据线生产项目环境影响报告表》，衡阳市生态环境局耒阳分局于 2020 年 7 月 1 日以耒环评【2020】26 号文予以批复。企业已于 2020 年 6 月 1 日完成在网上排污登记管理填报的申领情况，登记编号为 91430481MA4L8NAJ9D001X。

目前，本项目主体设施正常生产，与之配套的环境保护设施稳定运行，基本符合验收监测条件。

##### 3、投资情况

本项目实际总投资为 1000 万元，其中环保投资为 28 万元，环保投资占比约为 2.8%。

#### 4、劳动定员与工作制度

本项目劳动定员 80 人，1 班 8 小时工作制，年工作 300 天。

## 二、工程变动情况

经过对耒阳市瑞天泰科技有限公司年产 1000 万根数据线生产项目现场核查，建设内容对比环评及批复要求，本项目变更内容为：

环评及批复要求焊接废气采用集气罩收集后由布袋除尘装置过滤后经排气筒引至屋顶排放，实际上焊接废气通过各自工序工位上的集气罩收集后汇总通过一套活性炭吸附处理设施处理后经一根 15 米高排气筒高于屋顶排放。

经对照环办环评函(2020)688 号《污染影响类建设项目重大变动清单》(2020 年 12 月 13 日)，本项目无重大变更。

## 三、环境保护设施建设情况

### 1、废水

本项目废水主要为生产冷却水和生活污水。

本项目生产冷却水循环使用不外排；生活污水经化粪池处理后进入园区污水管网，最终进入白洋渡污水处理厂处理。

### 2、废气

本项目废气主要为押出成型废气、注塑成型废气、焊接废气；押出成型废气、注塑成型废气主要污染物为挥发性有机物，焊接废气主要污染物为颗粒物，产生的废气通过各自工序工位上的集气罩收集后汇总通过一套活性炭吸附处理设施处理后经一根 15 米高排气筒高于屋顶排放。

### 3、噪声

本项目噪声主要是为押出机、焊锡机、成型机、绕线机、空压机、裁线机等设备产生的噪声，通过选用低噪声设备、安装时加装基础减振垫、厂房隔声等措施来降低噪声。

### 4、固体废物

本项目固体废物主要包括有生活垃圾、生产废料、危险废物。

#### (1) 生活垃圾

生活垃圾经收集后暂存园区垃圾站，交由环卫部门统一处置。

#### (2) 生产废料

主要为裁线工序、脱皮剥芯工序产生的废线、线皮，收集后卖与废品回收站。

### (3) 危险废物

项目产生的废脱模剂罐（HW49其他废物）、废油墨桶（HW49其他废物）、处理有机废气产生的废活性炭（HW49其他废物）均属于危险废物。废脱模剂罐与废油墨桶经收集后暂存于危废暂存间，定期交由湖南嘉绿环境科技有限公司回收处置；废活性炭交由有资质的单位处置。

## 四、环境保护设施运营期间监测情况

2021年9月28至9月29日，湖南精科检测有限公司对耒阳市瑞天泰科技有限公司年产1000万根数据线生产项目竣工环境保护验收进行了现场监测，监测期间生产正常，环保设施稳定运行。

### 1、废气

验收监测期间，项目厂界外无组织废气中颗粒物、挥发性有机物（以非甲烷总烃计）的监测结果符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织标准；生产车间外1米挥发性有机物的监测结果符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录A中表A.1排放限值。

验收监测期间，项目有组织废气中颗粒物监测结果符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准，挥发性有机物监测结果符合天津市地方标《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2020）表1中排放标准。

### 2、废水

验收监测期间，项目废水总排口的pH值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、动植物油等监测因子的监测浓度均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的表4中三级标准，氨氮的监测浓度满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B等级排放标准。

### 3、噪声

验收监测期间，项目厂界东、南、西、北的昼间、夜间噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

## 五、验收结论

本项目竣工验收监测报告编制基本规范，内容基本全面，现场监测符合基本要求，结论总体可信。原则同意该项目通过竣工环保验收。

## 六、对验收报告的修改建议

1、完善项目建设内容，补充冷却水循环池容积、废气处理设施风机风量、排气筒内径等参数；核实有机废气排气筒高度；核实项目焊接废气处理设施变更情况，据此完善环评批复落实情况一览表及“三同时制度落实一览表。

2、完善废气监测结果，补充有机废气处理设施处理效率。

3、补充本项目周边环境敏感目标分布情况，说明敏感目标与环评阶段的变动情况。

4、完善环境管理检查相关内容，如：“三同时”落实情况、环境管理机构 and 制度、污染防治措施运行及管理情况、环境监测、污染防治措施运行及管理台账等。

5、完善“三同时”验收登记表；补充验收期间工况证明表；完善环保设施照片（循环水池、排气筒等）。

#### 七、对建设方环境保护工作的要求与建议

1、建议优化废气处理工艺，活性炭吸附前段加装纤维过滤棉，去除焊接废气颗粒物。

2、加强环保管理措施，生产期间废气处理设施应同步运行，及时更换饱和活性炭，确保废气污染物长期稳定达标排放。

3、按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）建设要求完善各危废暂存，各类危废分类分区存放，并分类设置标识标牌；危废暂存间双人双锁管理；完善环保管理制度及台账记录。

验收组成员：周耀辉（组长）、刘衡林、高亚琴（执笔）

2021年10月15日

耒阳市瑞天泰科技有限公司年产 1000 万根数据线生产项目

竣工环境保护验收 技术评审专家签名表

姓名	单位	职称	联系电话
刘立林	市环境保护学会	高级工程师	13367348605
匡耀辉	南华大学	副教授	13873410071
高加岭	市环境保护学会	工程师	18874161240

日期：2021 年 10 月 15 日

## 附件8 公示截图

## 附件9 报告修改清单

修改说明表

专家意见	说明	索引
完善项目建设内容，补充冷却水循环池容积、废气处理设施风机风量、排气筒内径等参数；核实有机废气排气筒高度；核实项目焊接废气处理设施变更情况，据此完善环评批复落实情况一览表及“三同时制度落实一览表	已完善	p4-5、p11-13、p15-17
完善废气监测结果，补充有机废气处理设施处理效率	已完善补充	p30
补充本项目周边环境敏感目标分布情况，说明敏感目标与环评阶段的变动情况	已补充说明	p3
完善环境管理检查相关内容，如：“三同时”落实情况、环境管理机构和制度、污染防治措施运行及管理情况、环境监测、污染防治措施运行及管理台账等	已完善	p15-16、p31-32
完善“三同时”验收登记表；补充验收期间工况证明表；完善环保设施照片（循环水池、排气筒等）	已补充完善	详见附图附件

# 附件 10 危废处置协议

企业密级：公开 内部 机密 绝密

## 危险废物委托收集服务协议

签订日期：2021年10月11日

甲方：耒阳市瑞天泰科技有限公司	合同编号：2021101101
乙方：湖南嘉绿环境科技有限公司	签订地址：耒阳市

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，甲方在生产过程中产生的危险废物必须得到妥善的收集。经协商，双方就甲方生产过程中产生的危险废物委托乙方进行收集达成如下协议。

**一、处理内容及结算方法**

1. 本合同所称危险废物是指甲方在生产活动中产生的已列入《国家危险废物名录》或者根据《国家危险废物鉴别标准和鉴别方法》判定的具有危险特性的废物。具体价格见合同附件《危险废物处理价格表》。
2. 服务方式： 壹 年包干服务（服务费由甲方支付乙方，含 壹 次运费）；根据产废单位实际数量结算（ 甲方负责运输； 乙方负责运输）。
3. 甲方应于合同签订日起 3 个工作日内一次性预付乙方服务费 捌仟元整（¥：8000 元）。
4. 如甲方采用按实际产废量结算的，则每次转移后 5 天内双方按合同附件《危险废物处理价格表》，由付款方支付给收款方。

**二、甲方责任与义务**

1. 甲方按照相关环保部门管理要求办理有关危废转移手续，危废转移联单随货同行，危废的品名、代码、实际重量与转移联单一致。
2. 甲方产生危险废物需要转移前，需提前 5 天通知乙方，以便乙方准备危险废物处理方案。
3. 除非双方约定废物采用散装方式进行收运，否则甲方应根据物质相容性的原理选择合适材质的废物包装物（即废物不与包装物发生化学反应），防止所盛装的废物泄露（渗漏）至包装外污染环境。各种非散装废物应严格按不同品种分别包装，不可混入其它杂物，以保障乙方处理方便及操作安全。
4. 如甲方负责运输，则危险废物进乙方厂门之前的一切责任均由甲方承担，与乙方无关。
5. 甲方应为乙方提供进出其厂区的方便，并提供人员、叉车、卡板等装卸服务。

**三、乙方责任与义务**

1. 乙方凭借甲方办理的危险废物转移联单进行废物的接收。
2. 乙方在协议期内，必须保证所持许可证、执照等相关证件系合法取得并有效存续。
3. 乙方应具备收集危险废物所需的条件和设施，保证各项条件和设施符合国家法律、法规对收集危险废物的技术要求。
4. 乙方向甲方承诺其是具有本合同废物专业收集的公司，因乙方原因导致废物处理不当造成甲方损失及其他不利影响的，所有责任由乙方承担，与甲方无关，且甲方保留追诉权。
5. 如乙方负责运输，则危险废物出甲方厂门之后的一切责任，均由乙方承担，与甲方无关。

**四、交接事项：**

1. 甲乙双方交接危险废物时，必须认真填写《危险废物转移联单》各栏目内容，双方确认废物种类、数量及做好相关记录，填写交接单据后双方签名盖章。

**五、合同的违约责任**

1. 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；造成守约方经济以及其它方面损失的，违约方应予以赔偿。
2. 合同双方中一方无故撤销或者解除合同，造成另一方损失的，应赔偿由此造成的实际损失。
3. 合同执行期间，因乙方废物处理不当造成甲方损失的或造成其他不利影响的，甲方有权

第 1 页 共 3 页



单方解除合同，同时甲方有权追究因此造成的任何损失（包括但不限于实际损失以及主张损失赔偿而产生的费用如诉讼费、律师费、鉴定费、保全费等），并要求乙方承担相关法律责任。

- 4、甲方所交付的危险废物不符合本合同规定的，乙方有权拒绝收运。对已经收运进入乙方仓库的，乙方应先妥善保存，由乙方就不符合本合同规定的工业废物（液）重新提出报价单交予甲方，经双方协商同意后，由乙方负责处理；或者返还给甲方，并有权要求甲方赔偿由此造成的相关经济损失（包括运输费、人工费、分析检测费、处理工艺研发费等费用）并承担相应的法律责任。
- 5、若甲方故意隐瞒乙方收运人员，或者存在过失造成乙方将异常危险废物或爆炸性、放射性废物装车收运进入乙方仓库的，乙方有权将该批废物返还给甲方，并要求甲方赔偿因此而造成的全部经济损失。
- 6、保密义务：任何一方对于因本合同的签署和履行而知悉的对方的任何商业信息，包括但不限于处理的废物种类、名称、数量、价格及技术方案等，均不得向任何第三方透露（将商业信息提交环保行政主管部门审查的除外）。任何一方违反上述保密义务的，造成合同另一方损失的，应向另一方赔偿其因此而产生的实际损失。
- 7、合同中列出的废物全部交与乙方收集，合同期内不得自行处理或交由第三方处理。

#### 六、合同的免责

在合同期内，甲方或乙方因不可抗力因素而不能履行本合同时，应在不可抗力发生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，并免于相关方承担相应的违约责任。

#### 七、廉政条款

在与甲方业务往来的过程中，按照有关法律法规和程序开展工作，严格执行国家的有关方针、政策，并遵守以下规定：

- 1、乙方承诺乙方股东、管理人员以及普通员工不得为业务、结算等事项对甲方员工及其亲友请客、送礼或暗中给予回扣、佣金、有价证券、实物或其他形式的好处。
- 2、乙方承诺，在双方业务往来期间不得对甲方同类业务的人员，包括但不限于：董事、经理、职员等采用任何手段使其离开甲方到乙方公司工作或任职。
- 3、乙方人员不得以任何理由和任何方式（包括请客吃饭、喝茶、玩乐、送礼品、红包、土特产、消费卡、给回扣或登门拜访等）向甲方人员行贿或变相行贿或以非工作性质接待甲方员工，否则，一经查实，除追究法律责任外，必须无条件按行贿额 20 倍或合同总金额的 10 倍赔偿甲方并终止合同；乙方在 1 年以内主动揭发甲方采购人员或其他相关人员索贿的，可不予追究行贿责任，继续保持合作关系。

#### 八、其他

- 1、本合同发生纠纷，双方采取协商方式合理解决。双方如果无法协商解决，应提交原告方所在地法院诉讼解决。
- 2、本合同经双方授权代表签字并加盖公章或合同章后正式生效。本合同一式贰份，贰份具有同等法律效力，甲方壹份，乙方壹份。
- 3、本协议有效期为从 2021 年 10 月 11 日起至 2022 年 10 月 10 日止。

甲方：耒阳市瑞天泰科技有限公司  
地址：耒阳市经济开发区三桥居委会工业大道创业园 B 区 4 栋  
法定代表人：韩贵良  
授权代理人：胡文平  
电话：18682182986  
帐号：4305 0164 6336 0000 0208  
开户银行：中国建设银行股份有限公司耒阳支行

乙方：湖南嘉绿环境科技有限公司  
地址：衡阳市白沙工业园嘉绿工业项目区  
法定代表人：刘子龙  
授权代理人：赵子龙  
电话：13873465945 13135347999  
帐号：595076490109  
开户银行：中国银行衡阳市江东支行

附件 1 :

### 危险废物收集服务价格表

No	危废名称	危废代码	预计量 (吨/年)	包装方式	金额 (元)	付款方
1	废脱模剂罐	900-041-49	≤1吨	袋装	8000元/包年	甲方
2	废油墨桶	900-041-49				

备注：  
1.此表有效期与《危险废物委托处理协议》一致。  
2.此表包含供需双方商业机密，仅限于内部存档，勿需向外提供！  
3.甲方如需收集以上表格中未列入危废种类，需双方重新协商签订合同。  
4.以上价格包含服务费，运费，税费。  
5.以上危险废物年产量不超过 1 吨，超出部分按 4000 元/吨收费，不足 1 吨按 1 吨收费。

甲方：耒阳市瑞天泰科技有限公司  
地址：耒阳市经济开发区三桥居委会工业大道创业园 B 区 4 栋  
法定代表人：韩贵良  
授权代理人：胡文平

乙方：湖南嘉绿环保科技有限公司  
地址：衡阳市白沙工业园雁峰工业项目区  
法定代表人：刘兴  
授权代理人：赵子龙



# 排污许可证

证书编号: 91430400MA4RNFYL3T001V

单位名称: 湖南嘉绿环境科技有限公司  
 注册地址: 湖南省衡阳市雁峰区雁峰工业项目聚集区  
 法定代表人: 刘兴  
 生产经营场所地址: 衡阳市白沙工业园雁峰工业项目聚集区兴业路  
 行业类别: 危险废物治理  
 统一社会信用代码: 91430400MA4RNFYL3T  
 有效期限: 自 2021 年 04 月 09 日至 2026 年 04 月 08 日止



发证机关: (盖章) 衡阳市生态环境局  
 发证日期: 2021 年 04 月 09 日

**此证再次复印无效**  
 未加盖公章使用无效  
 复印件与原件一致  
 有效期限: 2021 年 04 月 09 日至 2026 年 04 月 08 日止  
 衡阳市生态环境局监制



衡阳市生态环境局印制



# 营业执照

(副本)

统一社会信用代码  
91430400MA4RNFY12T



副本编号: 1-1

名称 湖南鼎盛环保科技有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 刘刚

经营范围 环保技术开发、环保设备的研发、销售、维护、环保检测服务；环保工程的设计、施工服务；工程排水施工服务；城市固体废物处理、垃圾处理、清运服务；建筑垃圾清运服务；家政服务；通用机械设备销售、安装、维修；劳务分包（不含劳务派遣）；货物储存、贮存。（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）

注册资本 伍佰零捌万元整

成立日期 2020年09月15日

营业期限 长期

住所 湖南省湘潭市湘乡区湘乡工业园日塘集区



此证再次复印无效  
未加盖公章使用无效  
复印件与原件一致  
有效期至 2021年10月10日止  
用途: 长沙市瑞元科技有限公司



登记机关

2021年2月3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

# 危险废物经营许可证

编号：衡环（危）字第（2021-002）号

持证单位：湖南嘉绿环境科技有限公司

法人代表：刘兴

地址：衡阳市白沙工业园雁峰工业项目集聚区

经营方式：收集、贮存

经营范围：HW03（900-002-03）（废药物、药剂），HW05（900-004-03）（木材防腐制剂废物），HW20（900-023-29）（废漆、油墨、染料及其他有机涂料废物），HW49（900-041-49、910-047-49）（其他废物）

经营规模：4800吨/年（限衡阳市范围内）

经营期限：叁年

有效期：二〇二一年八月二日至二〇二四年八月一日

发证机关：（盖章）

二〇二一年八月一日

此证再次复印无效  
未加盖公章复印无效  
复印件与原件一致  
有效期：2021年8月 至 2024年8月10日



衡阳市瑞天泰科技有限公司

衡阳市环境保护局监制

## 附件 11 工况证明表

湖南精科检测有限公司于2021年9月28至9月29日对耒阳市瑞天泰科技有限公司进行了竣工环境保护验收监测。验收监测期间生产负荷，见表9-1。

表9-1 验收监测期间生产负荷记录

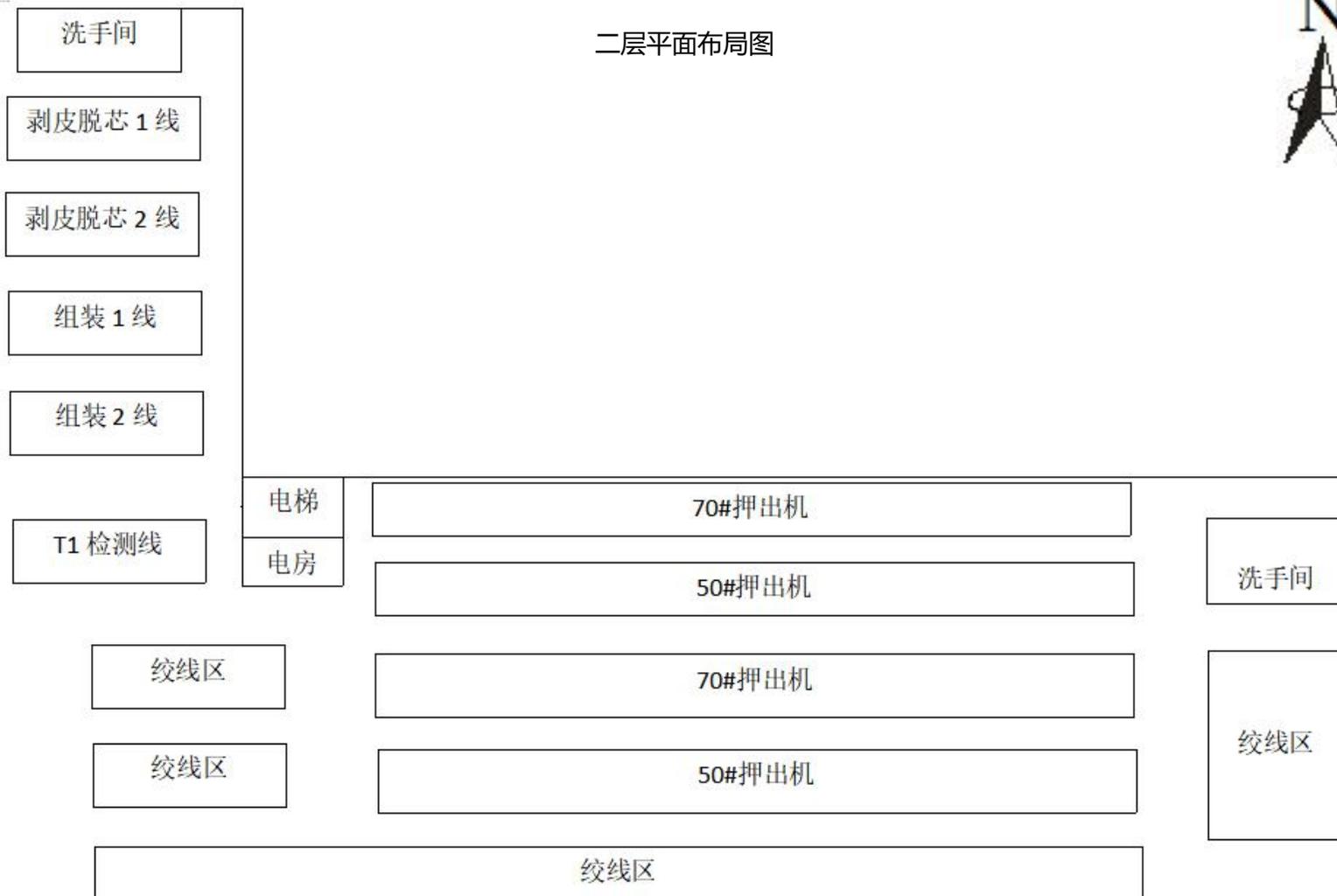
监测日期	产品名称	设计生产(万根/天)	实际生产(万根/天)	生产负荷(%)
2021.9.28	USB 数据线	1	0.8	80
2021.9.29			0.83	83
2021.9.28	DC 线	1.67	1.32	79
2021.9.29			1.44	86

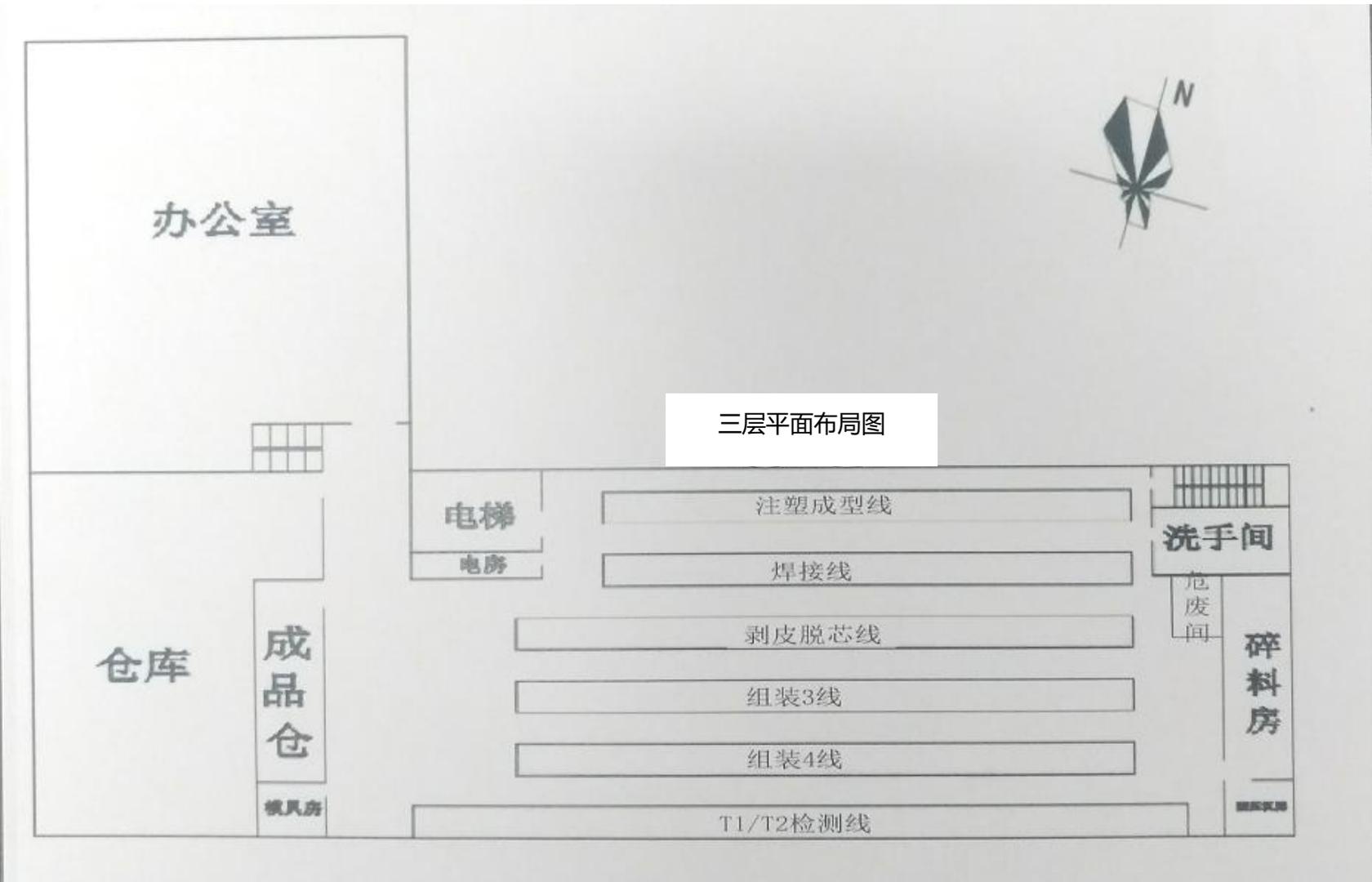


附图 1 项目地理位置图

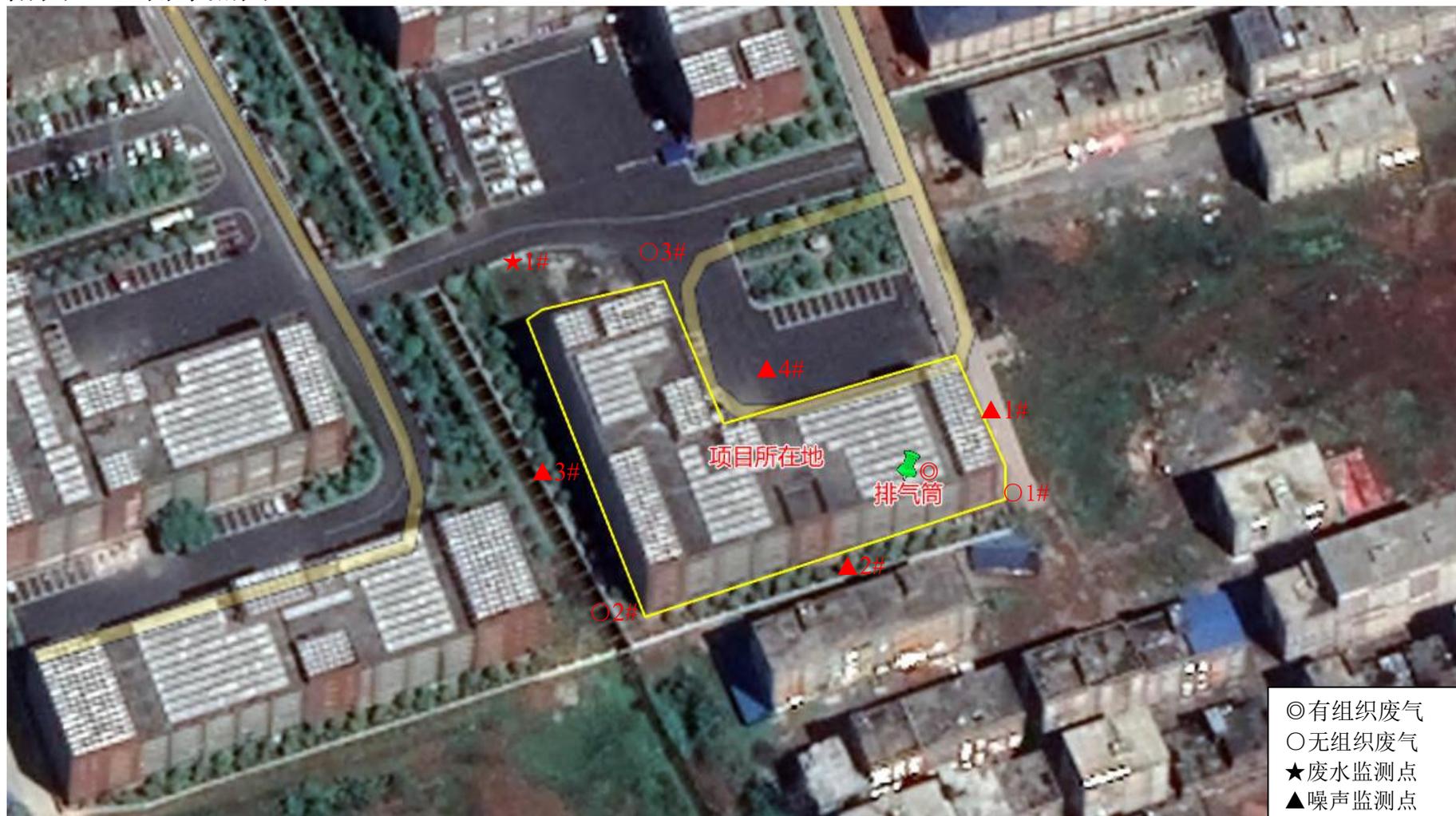


附图 2 厂区平面布局图





附图3 监测布点图



## 附图 4 部分现场照片

	
无组织废气采样照片 1	无组织废气采样照片 2
	
无组织废气采样照片 3	厂界内无组织采样照片
	
有组织废气进口采样照片	有组织废气出口采样照片
	
噪声东采样照片	噪声南采样照片



噪声西采样照片



噪声北采样照片



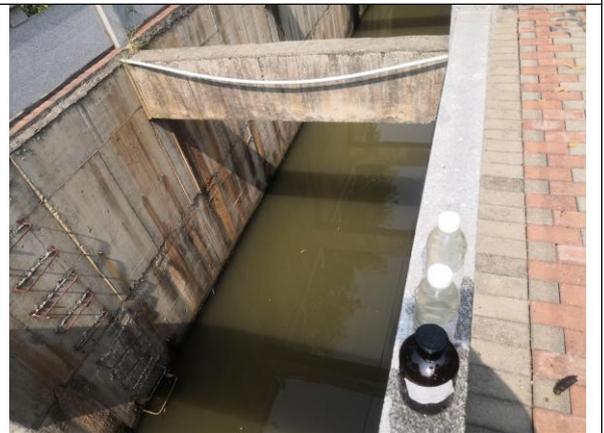
注塑车间集气罩



挤出车间集气罩



焊接车间集气罩



废水采样照片



废气处理设施



废气排气筒



冷却循环水池



危废暂存间