

## 目 录

表一-----	1
表二-----	6
表三-----	15
表四-----	18
表五-----	24
表六-----	26
表七-----	28
表八-----	31

### 附图：

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目平面布置图
- 附图 3 项目周边关系图
- 附图 4 项目周边敏感点分布图
- 附图 5 项目废气、废水、噪声监测布点图

### 附件：

- 附件 1：委托书
- 附件 2：本项目环评批复
- 附件 3：营业执照
- 附件 4：工况证明
- 附件 5：检测报告
- 附件 6：固定污染源排污登记回执
- 附件 7：专家意见

表一

建设项目名称	年产 1200 万只高品质无频闪滤蓝光 LED T8 护眼日光灯管系列光源项目				
建设单位名称	贵溪市清亮照明科技有限公司				
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> (划√)				
建设地点	江西省贵溪市经济开发区创新创业产业园 B-06-02-06#				
主要产品名称	①T8 灯管灯具； ②学校用 LED 灯具（教室灯、黑板灯）； ③LED 台灯； ④LED 驱动电源。				
设计生产能力	①T8 灯管灯具年产 4000 万只； ②学校用 LED 灯具（教室灯、黑板灯）年产 5000 万只； ③LED 台灯年产 3000 万只； ④LED 驱动电源年产 12000 万只。				
实际生产能力	①T8 灯管灯具年产 1000 万只； ②学校用 LED 灯具（教室灯、黑板灯）年产 1250 万只； ③LED 台灯年产 750 万只； ④LED 驱动电源未生产。				
建设项目环评时间	2020 年 07 月	开工建设时间	2021 年 01 月		
调试时间	2021 年 05 月-2021 年 06 月	验收现场监测时间	2021 年 06 月 08 日-2021 年 06 月 09 日		
环评报告表审批部门	鹰潭市贵溪生态环境局	环评报告表编制单位	江西展航环保科技有限公司		
环保设施设计单位	贵溪市清亮照明科技有限公司	环保设施施工单位	贵溪市清亮照明科技有限公司		
投资总概算	14000 万元	环保投资总概算	73 万元	比例	0.52%
实际总投资	700 万元	实际环保投资总概算	20 万元	比例	2.86%

**一、建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度**

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日实施）；
- (2) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2016年1月1日起实施）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1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日修订版）；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年修订，2020年9月1日起施行）；
- (6) 《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令(2017)第682号）；
- (7) 《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）；

**二 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16日）；
- (2) 《固定源废气监测技术规范》(HJ/T397-2007)
- (3) 《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）；
- (4) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；
- (5) 一般工业固体废物执行满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的相关规定；

**三 建设项目环境影响报告表及审批部门审批决定**

- (1) 《贵溪市清亮照明科技有限公司年产1200万只高品质无频闪滤蓝光LED T8护眼日光灯管系列光源项目环境影响报告表》（江西展航环保科技有限公司，2020年11月）；
- (2) 鹰潭市贵溪生态环境局《关于贵溪市清亮照明科技有限公司年产1200万只高品质无频闪滤蓝光LED T8护眼日光灯管系列光源项目环境影响报告表的批复》（贵环管字[2020]85号）；

	<p><b>四 其他相关文件</b></p> <p>(1) 国家环境保护总局《排污口规范化整治技术要求（试行）》（环监[1996]470号）。</p> <p>(2) 贵溪市清亮照明科技有限公司提供的其它有关技术资料。</p>																											
<b>验收监测评价标准、标号、级别、限值</b>	<p>根据《贵溪市清亮照明科技有限公司年产 1200 万只高品质无频闪滤蓝光 LED T8 护眼日光灯管系列光源项目环境影响报告表》、鹰潭市贵溪生态环境局对项目的批复文件（贵环管字[2020]85 号）及现场踏勘关于企业实际生产情况，确定本项目投入运行后验收监测执行标准：</p> <p>根据实际情况，企业在生产过程中对生产线和设备进行了调整。调整情况如下：①学校用 LED 灯具（教室灯、黑板灯、台灯）生产线 4 条，调整为 1 条。②LED 驱动电源生产线 10 条，调整为 0 条，不生产 LED 驱动电源。③T8 灯管系列生产 4 条，调整为 1 条。④位于灯管生产车间（三层）的 2 台涂粉机，生产过程中不使用。故项目环评文件及批复中关于废气影响分析部分：其回流焊机焊接烟气、波峰焊机焊接烟气实际情况不产生，本验收监测报告补充分析灯具组装过程中点焊工艺产生的焊接废气，采取集气罩收集后以无组织排放形式排放。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-1 企业设计产品生产线及产量与实际变化一览表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">产品名称</th> <th colspan="2">环评设计</th> <th colspan="2">实际情况</th> </tr> <tr> <th>产品生产线数量</th> <th>产品年生产量</th> <th>产品生产线数量</th> <th>产品年生产量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>T8 灯管灯具</td> <td>4 条</td> <td>4000 万只</td> <td>1 条</td> <td>1000 万只</td> </tr> <tr> <td>学校用 LED 灯具</td> <td rowspan="2">4 条</td> <td>5000 万只</td> <td rowspan="2">1 条</td> <td>1250 万只</td> </tr> <tr> <td>LED 台灯</td> <td>3000 万只</td> <td>750 万只</td> </tr> <tr> <td>LED 驱动电源</td> <td>10 条</td> <td>12000 万只</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>备注：</b>企业采购 2 台涂粉机，根据企业实际生产线及产品结构调整，涂粉机未使用，并保证以后也不使用，故本次验收不包括这两台涂粉机。由于企业不生产 LED 驱动电源，无回流焊和波峰焊工艺，故不产生回流焊机焊接烟气、波峰焊机焊接烟气。由于企业不合格品维修再利用，无不合格品，无危险废物产生，故无危废暂存间。</p> <p>验收执行标准如下：生活废水 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、NH<sub>3</sub>-N、SS、动植物油执行贵溪市城西污水处理厂接管标准；厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中 3 类标准；颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准，非甲烷总烃执行《大气污</p>	产品名称	环评设计		实际情况		产品生产线数量	产品年生产量	产品生产线数量	产品年生产量	T8 灯管灯具	4 条	4000 万只	1 条	1000 万只	学校用 LED 灯具	4 条	5000 万只	1 条	1250 万只	LED 台灯	3000 万只	750 万只	LED 驱动电源	10 条	12000 万只	0	0
产品名称	环评设计		实际情况																									
	产品生产线数量	产品年生产量	产品生产线数量	产品年生产量																								
T8 灯管灯具	4 条	4000 万只	1 条	1000 万只																								
学校用 LED 灯具	4 条	5000 万只	1 条	1250 万只																								
LED 台灯		3000 万只		750 万只																								
LED 驱动电源	10 条	12000 万只	0	0																								

染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准。

具体情况见下表 1-2 和表 1-3：

**表 1-2 项目废水排放标准一览表 单位：mg/L**

序号	因子	评价标准值	标准来源
1	CODcr	500	贵溪市城西污水处理厂接管标准
2	BOD5	300	
3	NH <sub>3</sub> -N	35	
4	SS	400	
7	动植物油	30	

**表 1-3 项目工艺废气、噪声、固废排放标准一览表**

项目		执行标准	污染因子	类别	标准值	监测点
大气	焊接废气	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)	颗粒物	表 2 二级标准	1.0mg/m <sup>3</sup>	厂界大气污染物 监控点浓度限值
		《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)	非甲烷总烃	表 2 二级标准	4.0mg/m <sup>3</sup>	厂界大气污染物 监控点浓度限值
噪声		《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)	
固废		一般工业固体废物执行满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》 (GB18599-2020) 的相关规定；				

总量

项目无生产废水，外排废水仅员工生活污水，企业实际劳动定员为 30 人，不在厂区食宿，两班制，每班 8 小时，年工作 300 天。本项目员工用水量按 100L/d·人计，产污系数为 0.8，则生活日用水量为 3t，日废水排放量为 2.4t（年用水量为 900t，年排放量为 720t），与环评相比企业劳动定员人数减少。

项目废水主要为生活污水，污染物总量控制因子为 CODcr、NH3-N。项目生活污水排放量为 720m<sup>3</sup>/a，生活污水经化粪池处理后达贵溪市城西污水处理厂接管标准（CODcr 为 500mg/L，NH3-N 为 35mg/L）排入园区污水管网，经污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准（CODcr 为 50mg/L，NH3-N 为 5mg/L），最终排入信江（贵溪段），则计算项目验收阶段总量考核标准及控制标准如下：

考核标准：

$$\text{CODcr: } 720\text{m}^3/\text{a} \times 500\text{mg/L} \times 10^{-6} = 0.36\text{t/a}$$

$$\text{NH}_3\text{-N: } 720\text{m}^3/\text{a} \times 35\text{mg/L} \times 10^{-6} = 0.0252\text{t/a}$$

控制标准：

$$\text{CODcr: } 720\text{m}^3/\text{a} \times 50\text{mg/L} \times 10^{-6} = 0.036\text{t/a}$$

$$\text{NH}_3\text{-N: } 720\text{m}^3/\text{a} \times 5\text{mg/L} \times 10^{-6} = 0.0036\text{t/a}$$

根据环评报告及其批复文件对比总量如表所示：

表 1-4 总量控制结果一览表 单位：t/a

项目	环评阶段		验收阶段		评价
	考核指标	控制指标	考核指标	控制指标	
CODcr	0.58	0.144	0.36	0.036	合格
NH <sub>3</sub> -N	0.072	0.0144	0.0252	0.0036	合格

## 表二

### 2.1 工程建设内容

#### 2.1.1 项目概况

本项目属新建项目，位于江西省贵溪市经济开发区创新创业产业园B-06-02-06#，厂区中心地理位置坐标为北纬 28°15'18.92"，东经 117°9'31.07"。

2020 年 11 月，贵溪市清亮照明科技有限公司委托江西展航环保科技有限公司编制完成了《贵溪市清亮照明科技有限公司年产 1200 万只高品质无频闪滤蓝光 LED T8 护眼日光灯管系列光源项目环境影响报告表》；并于 2020 年 11 月 16 日，取得鹰潭市贵溪生态环境局《关于贵溪市清亮照明科技有限公司年产 1200 万只高品质无频闪滤蓝光 LED T8 护眼日光灯管系列光源项目环境影响报告表的批复》（贵环管字[2020]85 号）；

本次验收范围是贵溪市清亮照明科技有限公司年产 1200 万只高品质无频闪滤蓝光 LED T8 护眼日光灯管系列光源项目及其配套设施。具体验收内容如下：

企业租用鹰潭恺坤实业有限公司标准厂房一至四层及配套附属设施，总占地面积约 1328.83m<sup>2</sup>，总建筑面积约 5315.32m<sup>2</sup>。其中生产车间建筑面积约 3457.66m<sup>2</sup>，仓库建筑面积约 1328.83m<sup>2</sup>，办公区建筑面积约 528.83m<sup>2</sup>。

根据企业实际情况，企业产品生产线数量、产品产量、设备数量有所调整。①学校用 LED 灯具（教室灯、黑板灯、台灯）生产线 4 条，调整为 1 条。②LED 驱动电源生产线 10 条，调整为 0 条，不生产 LED 驱动电源。③T8 灯管系列生产 4 条，调整为 1 条。④位于灯管生产车间（三层）的 2 台涂粉机，生产过程中不使用。

企业采购 2 台涂粉机，根据企业实际生产线及产品结构调整，涂粉机未使用，并保证以后也不使用，故本次验收不包括这两台涂粉机。由于企业不生产 LED 驱动电源，无回流焊和波峰焊工艺，故不产生回流焊机焊接烟气、波峰焊机焊接烟气。由于企业不合格品维修再利用，无不合格品，无危险废物产生，故无危废暂存间。具体调整情况分析见表 2-4~6。

本验收监测报告补充分析灯具组装过程中点焊工艺产生的焊接废气，采取集气罩收集后以无组织排放形式排放。

故环保工程验收包括：①废水采用雨污分流系统和化粪池；②焊接废气经集

气罩收集后无组织排放；③噪声采用隔声、减震垫等措施；④固体废物设置一般废物暂存间。

根据《中华人民共和国环境保护法》和国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》和《江西省建设项目环境保护管理条例》的有关要求，按照环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度要求，贵溪市清亮照明科技有限公司于 2021 年 06 月 08 日~06 月 09 日委托鹰潭贯通环保有限公司进行现场监测，2021 年 06 月 23 日，根据鹰潭贯通环保有限公司出具的验收监测报告及建设方提供的有关资料，编制完成了本竣工环境保护验收监测报告。

### 2.1.2 项目建设情况

项目位于江西省贵溪市经济开发区创新创业产业园 B-06-02-06#，厂区中心地理位置坐标为北纬 28°15'18.92"，东经 117°9'31.07"。东侧为道路，南侧为空置厂房，西侧为鹰潭市塑润电子有限公司，北侧为空置厂房。项目地理位置图、平面布置图、周边环境关系详见附图一、附图二、附图三。项目周边敏感保护目标见下表：

表 2-3 项目环境敏感保护目标一览表

要素	环评阶段				验收阶段				备注	
	环境保护目标	方位	距项目厂界最近距离(m)	规模(人)	环境保护目标	方位	距项目厂界最近距离(m)	规模(人)		环评与验收阶段敏感点变化情况
大气环境	叶家元彭家	西	760	230	叶家元彭家	西	760	230	基本不变	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准
	感塘应家	东	920	327	感塘应家	东	920	327	基本不变	
	大星塘吴家	东	510	540	大星塘吴家	东	510	540	基本不变	
	杨家	南	310	110	杨家	南	310	110	基本不变	
	费家	东南	570	85	费家	东南	570	85	基本不变	
	叶家	东南	830	120	叶家	东南	830	120	基本不变	
	居民区	北	480	620	居民区	北	480	620	基本不变	
声环境	厂界外 200m								《声环境质量标准》(GB3096-2008)3类标准	
水环境	信江	东北	4700	大河	信江	东北	4700	大河	基本不变	《地表水环境质量标准》



	罗塘水	东	1650	小河	罗塘水	东	1650	小河	基本不变	(GB3838-2002) III类
--	-----	---	------	----	-----	---	------	----	------	-----------------------

### 2.1.3 工程建设内容

本项目实际总投资 700 万元，环保投资 20 万元。本项目租用鹰潭恺坤实业有限公司标准厂房一至四层及配套附属设施，总占地面积约 1328.83m<sup>2</sup>，总建筑面积约 5315.32m<sup>2</sup>。其中生产车间建筑面积约 3457.66m<sup>2</sup>，仓库建筑面积约 1328.83m<sup>2</sup>，办公区建筑面积约 528.83m<sup>2</sup>。建设内容主要包括主体工程、辅助工程、公用工程及环保工程。项目主要建设项目组成见表 2-4，主要设备见表 2-5，项目环保投资一览表见表 2-6。

表 2-4 建设项目组成一览表

工程性质	建设内容	环评阶段		实际建设	变化情况
		建筑面积 (m <sup>2</sup> )	基本情况		
主体工程	电子镇流器车间	500	位于第一层，用作 LED 驱动电源生产	车间不生产 LED 驱动电源，目前为空置状态，后期作为仓库使用。	变化：车间空置，实际不生产
	贴片车间	300			
	灯管车间	1328.83	位于第三层，包括 1 条灯管生产线和 2 台涂粉机	位于第三层，包括 1 条灯管生产线和 2 台涂粉机，实际涂粉机不使用	变化：实际涂粉机不使用
	组装车间	1328.83	位于第二层，包括 T8 灯生产线、学校用 LED 灯具（教室灯、黑板灯）生产线、台灯生产线。	位于第二层，包括 T8 灯生产线、学校用 LED 灯具（教室灯、黑板灯）生产线、台灯生产线。	不变
仓储工程	仓库	1328.83	位于第四层，用作成品、半成品、原材料存放	位于第四层，用作成品、半成品、原材料存放	不变
辅助工程	办公区	528.83	位于第一层，用作办公	位于第一层，用作办公	不变
公用工程	供水	贵溪市自来水公司供给，厂区接入给水管网		贵溪市自来水公司供给，厂区接入给水管网	不变
	供电	江西贵溪经济开发区电网提供，380/220V，厂区建设配电房		江西贵溪经济开发区电网提供，380/220V，厂区建设配电房	
	道路	包括厂区道路、人行道及消防通道		包括厂区道路、人行道及消防通道	
	消防	建设消防水池		建设消防水池	

环保工程	废气	①回流焊机焊接烟气：集气罩+布袋除尘器+15m 排气筒（1#）； ②波峰焊机焊接烟气：集气罩+布袋除尘器+15m 排气筒（2#）；		焊接废气（点焊）：集气罩+无组织排放	变化：实际无排气筒	
	废水	①生活废水：化粪池（1个）处理后通过市政污水管网排入贵溪市城西污水处理厂；		生活废水：化粪池（1个）处理后通过市政污水管网排入贵溪市城西污水处理厂；	不变	
	固废	一般固废暂存间（位于一层，车间南侧，面积约20m <sup>2</sup> ）	废包装材料：外售资源回收站 废滤芯：外售资源回收站	一般固废暂存间（位于一层，车间南侧，面积约20m <sup>2</sup> ）	废包装材料：外售资源回收站 废滤芯不产生	变化：实际无危废暂存间
		危废暂存间（位于一层，车间西南侧，面积约5m <sup>2</sup> ）	不合格品：委托资质单位处理	无危废暂存间	不合格品维修再利用，故无不合格品，无危险废物产生	
生活垃圾	生活垃圾：交由环卫部门处理		生活垃圾	生活垃圾：交由环卫部门处理	不变	

企业在生产过程中根据实际情况，对生产线和设备进行了调整。调整情况如下：①学校用 LED 灯具生产线 4 条，调整为 1 条。②LED 驱动电源生产线 10 条，调整为 0 条，不生产 LED 驱动电源。③T8 灯管系列生产 4 条，调整为 1 条。④位于灯管生产车间（三层）的 2 台涂粉机，生产过程中不使用。环评阶段所列设备及数量与实际不一样，实际生产线减少，竣工环保验收阶段设备及其数量也相应变化。主要设备见表 2-5。

表 2-5 主要设备建设情况一览表

序号	生产线	实际生产线	设备名称	单位	数量	实际数量	变化
1	学校用 LED 灯具（教室灯、黑板灯、台灯）生产线 4 条	学校用 LED 灯具（教室灯、黑板灯、台灯）生产线 1 条	分板机	台	4	1	减少
			自动打胶机	台	4	1	减少
			老化台	台	4	1	减少
			自动包装机	台	4	1	减少
			涂粉机	台	1	0	取消，不用涂粉机
2	LED 驱动电源生产线 10 条	LED 驱动电源生产线 0 条	LED 驱动插件机	台	10	0	取消，实际无 LED 驱动电源生产
			回流焊机	台	4	0	
			波峰焊机	台	10	0	
			插件流水线	台	10	0	

			收板机	台	10	0	
3	T8 灯管系列 生产线 4 条	T8 灯管系列 生产线 1 条	分板机	台	4	1	减少
			自动打胶机	台	4	1	减少
			老化台	台	4	1	减少
			自动包装机	台	4	1	减少
			涂粉机	台	2	2	与环评一致，实际 不使用

**备注：**企业采购 2 台涂粉机，根据企业实际生产线及产品结构调整，涂粉机未使用，并保证以后也不使用，故本次验收不包括这两台涂粉机。由于企业不生产 LED 驱动电源，无回流焊和波峰焊工艺，故不产生回流焊机焊接烟气、波峰焊机焊接烟气。由于企业不合格品维修再利用，无不合格品，无危险废物产生，故无危废暂存间。

项目环保投资一览表见表 2-6。

**表 2-6 环保投资一览表**

序号	环保项目	措施	环评金额 (万元)	实际金额 (万元)
1	废水治理	化粪池（依托）	8	0
2	废气治理	过滤式除尘器	10	0
		集气罩	/	4
3	噪声治理	基础减震，隔声窗等	4	4
4	固废处理	独立垃圾桶及清扫设备	5	2
		一般固废堆场	10	1
		危险废物临时储存场所		0
6	环境监测	废水排污口规范化	5	1
7	绿化	厂区绿化维护	6	0
8	环境管理	建立管理体系，设置管理部门，日常环境管理	15	4
9	其他	/	10	4
合计			<b>73</b>	<b>20</b>

## 2.2 原辅材料消耗及水平衡

项目原辅材料消耗情况见表2-7：

**表2-7 原辅材料消耗情况一览表**

序号	名称	单位	环评用量	实际用量	储存位置	验收与环评变化情况
1	玻璃管	万根/a	1236	200	原料仓库	量减少
2	印制电路板	万套/a	1236	0	原料仓库	取消
3	电子元件	亿个/a	9	0	原料仓库	取消
4	五金件（螺丝等）	亿个/a	10	184 万个/a	原料仓库	量减少

5	灯具外壳	万套/a	1200	23	原料仓库, 盒装	量减少
6	无铅锡膏	t/a	6	5kg/a	/	量减少
7	LED 水性光扩散涂料	t/a	80	0	/	取消
8	电能	万 kwh/a	53.52	6	化学品仓库, 瓶装	减少

本项目原辅材料实际情况比环评报告用量少。

本项目无生产废水，外排废水仅员工生活污水，企业实际劳动定员为 30 人，不在厂区食宿，两班制，每班 8 小时，年工作 300 天。本项目员工用水量按 100L/d·人计，产污系数为 0.8，则生活日用水量为 3t，日废水排放量为 2.4t（年用水量为 900t，年排放量为 720t）。

项目水平衡见下图及下表：

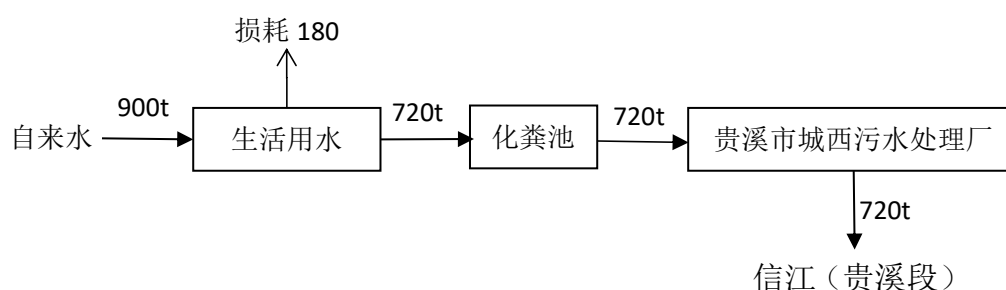


图2-1 项目水平衡图 (m<sup>3</sup>/a)

## 2.3 主要工艺流程及产污环节

根据建设单位提供的技术资料并结合现场勘察的情况，主要工艺包括学校用 LED 灯具（教室灯、黑板灯、台灯）的组装工艺、T8 灯管生产工艺，无 LED 驱动电源生产工艺。

### (1) 学校用 LED 灯具（教室灯、黑板灯、台灯）的组装工艺流程

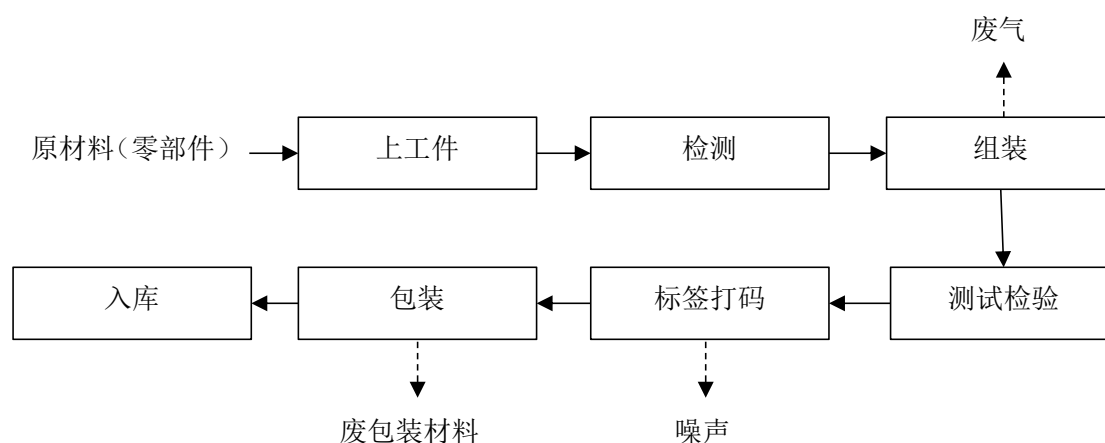


图2-2 学校用LED灯具的组装工艺流程及产污环节图

工艺流程说明：

- ①上工件：挑选零部件；
- ②检测：检测挑选出来的工件是否符合要求；
- ③组装：将检测后的工件组装成成品；
- ④测试检验：对组装好的成品进行品质测试检验，调出不合格产品；
- ⑤标签打码：为测试通过的成品贴上标签；
- ⑥包装：将打好标签的成品包装；
- ⑦入库：入库储存。

产污环节分析：塑料组装过程使用电焊工艺会产生废气，产品包装过程会产生废包装材料。

(2) T8灯管生产工艺流程

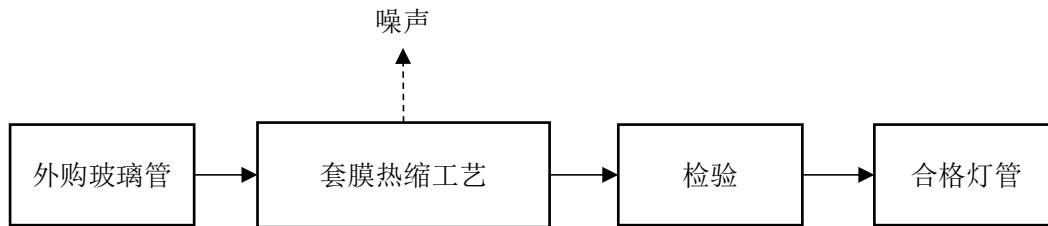


图2-3 T8灯管生产工艺流程图及产污环节

工艺流程及产污环节说明：根据建设单位提供信息及现场踏勘，T8灯管系列的2台涂粉机验收之后不再使用，不使用LED水性光扩散涂料。

T8灯管生产工艺流程中，涂抹工艺改为套膜热缩工艺，此工艺变更不属于重大变更。

项目主要污染物种类、来源、排放方式等详见表2-8。

表 2-8 主要污染工序一览表

污染物	来源	污染物种类	产生情况	排放时段
废水	生活污水	COD <sub>cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、动植物油	量减少	间断
废气	点焊工序	颗粒物、锡及其化合物、VOCs	量减少	间断
噪声	生产设备	机械噪声	强度降低	间断
固体废物	员工生活	生活垃圾	量减少	间断

	生产过程	废包装材料	量减少	间断
		废滤芯	不产生	间断
		不合格品	不产生	间断

## 2.4 项目变动情况

现场勘察，对照建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素，实际建设情况与环评中内容基本一致，具体如下：

表2-9 项目实际建设情况与环评情况对比表

类别	环评及批复情况	实际建设情况	变动情况
性质	C3872 照明器具制造（新建）	C3872 照明器具制造（新建）	无
规模	年产 T8 灯管灯具 4000 万只	年产 T8 灯管灯具 1000 万只	规模减小
	学校用 LED 灯具（教室灯、黑板灯）5000 万只	学校用 LED 灯具（教室灯、黑板灯）1250 万只	
	LED 台灯 3000 万只	LED 台灯 750 万只	
	LED 驱动电源 12000 万只	LED 驱动电源未生产	
地点	江西省贵溪市经济开发区创新创业产业园 B-06-02-06#	江西省贵溪市经济开发区创新创业产业园 B-06-02-06#	无
建设内容	租用鹰潭恺坤实业有限公司标准厂房一至四层及配套附属设施，总占地面积约 1328.83m <sup>2</sup> ，总建筑面积约 5315.32m <sup>2</sup> 。	租用鹰潭恺坤实业有限公司标准厂房一至四层及配套附属设施，总占地面积约 1328.83m <sup>2</sup> ，总建筑面积约 5315.32m <sup>2</sup> 。	实际电子镇流车间和贴片车间未建设、三层的 2 台涂粉机自验收其不在使用
	一层包括电子镇流车间（面积约 500m <sup>2</sup> ）、贴片车间（面积约 300m <sup>2</sup> ）、办公区（面积约 528.83m <sup>2</sup> ）	一层包括办公区（面积约 528.83m <sup>2</sup> ）和空置车间（面积约 800m <sup>2</sup> ），后期作为仓库使用；	
	二层为生产 T8 灯管灯具、学校用 LED 灯具、台灯的组装车间（面积约 1328.83m <sup>2</sup> ）	二层为生产 T8 灯管灯具、学校用 LED 灯具、台灯的组装车间（面积约 1328.83m <sup>2</sup> ）	
	三层有 2 台涂粉机为灯管车间（面积约 1328.83m <sup>2</sup> ）	三层有 2 台涂粉机，为灯管车间（面积约 1328.83m <sup>2</sup> ），2 台涂粉机不使用；	

	四层为成品、半成品、原材料贮存仓库（面积约 1328.83m <sup>2</sup> ）	四层为成品、半成品、原材料贮存仓库（面积约 1328.83m <sup>2</sup> ）	
环保措施	废水	生活污水：化粪池预处理，过市政污水管网排入贵溪市城西污水处理厂	生活污水：化粪池预处理，过市政污水管网排入贵溪市城西污水处理厂
	废气	①回流焊机焊接烟气：集气罩+布袋除尘器+15m 排气筒（1#）； ②波峰焊机焊接烟气：集气罩+布袋除尘器+15m 排气筒（2#）；	由于企业不生产 LED 驱动电源，无回流焊和波峰焊工艺，故不产生回流焊机焊接烟气、波峰焊机焊接烟气。
		未分析点焊工艺产生的焊接废气	焊接废气（点焊）：集气罩收集后以无组织形式排放
	噪声	选用低噪声设备并采取隔声、减振、消声等措施	选用低噪声设备并采取隔声、减振、消声等措施
	固废	项目生活垃圾收集后由环卫部门统一清理；	项目生活垃圾收集后由环卫部门统一清理；
废包装材料、废滤芯外售给资源回收站； 不合格产品委托有资质单位处理处置。		废包装材料外售给资源回收站；不产生废滤芯； 由于企业不合格品维修再利用，无不合格品。	

### 表三

#### 项目主要污染源、污染物处理和排放

##### 1、废水

本项目废水主要是生活污水，生活污水经化粪池处理后排入贵溪市城西污水处理厂。

##### 2、废气

根据现场踏勘及建设单位提供信息，项目各生产线调整如下：①学校用 LED 灯具生产线 4 条，调整为 1 条。②LED 驱动电源生产线 10 条，调整为 0 条，不生产 LED 驱动电源。③T8 灯管系列生产 4 条，调整为 1 条。

根据产品生产工艺分析可知，项目生产废气主要来源于灯具组装过程中的产生焊接（点焊）废气，主要污染物为颗粒物、非甲烷总烃，经集气罩收集后无组织排放。

废气的主要污染物及治理措施见表 3-1。

表 3-1 废气主要污染物及其治理措施

类别	来源	主要污染物	治理措施	排放去向
焊接废气	塑料组装点焊工艺	颗粒物、非甲烷总烃	集气罩收集后，无组织形式排放	直接排放至大气环境

##### 3、噪声

本项目运营期的主要噪声来源是分板机、自动包装机等设备产生的机械噪声。项目生产设备合理布局，采取减震、距离衰减、建筑隔声等措施后，对外界声环境影响不大。噪声污染源及治理措施见下表。

表3-2 噪声污染源及治理措施

序号	设备名称	数量（台/套）	位置	源强 dB(A)	处理方式	排放去向
1	分板机	2	二层组装车间	70	减震、距离 衰减、建筑 隔声	外界环境
2	自动包装机	2	三层灯管生产车间	75		

##### 4、固体废物

项目固体废物主要为生活垃圾和废包装材料。生活垃圾统一交由环卫部门收集处理；废包装材料收集后外售资源回收站。



表 3-3 固体废物产排情况一览表

固废名称	产生环节	形态	属性	危废代码	危废代码	环评产生量 t/a	处置方式	变动情况
生活垃圾	员工生活	固态	一般固废	/	/	30	交由环卫部门处理	量减少
废包装材料	产品包装	固态	一般固废	/	/	0.3	外售资源回收单位	量减少

项目主要污染源及治理措施见下表。

表 3-4 项目主要污染源及治理措施

类型		污染物名称	防治措施	实际治理效果
废水	生活污水	COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、动植物油	化粪池预处理	不会对周边环境影响较小
废气	焊接废气	颗粒物、非甲烷总烃	集气罩收集后无组织排放	不会对周边环境影响较小
固废	一般固废	废包装材料	外售资源回收站	不会对周边环境产生影响
噪声	生产过程	设备噪声	采用减震、建筑隔声、距离衰减等措施	达标排放

### 5、其他环境保护设施

企业已按照按照国家环保总局制定的《环境保护图形标志实施细则（试行）》的规定，设置与排污口相应的图形标志牌。在废水排放口、固定噪声源、固体废物暂存间都设置了相应的环保标识。

排污口规范化环保标识：



废水排放口



废气收集措施：集气罩



废气排放口



一般固废暂存处



噪声源

/

/

## 表四

### 4.1 建设项目环境影响报告表主要结论：

#### 一、项目概况

贵溪市清亮照明科技有限公司年产 1200 万套 LED 灯具项目位于江西贵溪经济开发区创新创业产业园 B-06-02-06#，租用 1 栋 4 层标准生产厂房，建筑面积共计 5315.32m<sup>2</sup>。该项目总投资 14000 万元，其中环保投资 73 万元，的占总投资的 0.52%，正式运营后可年产 LED 灯具 1200 万套。

#### 二、项目所在区域环境质量现状

(1) 大气环境质量现状：区域环境空气评价因子 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、TSP 满足(《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准，环境空气质量较好。

(2) 地表水环境质量现状：信江各项监测指标均可满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)类标准要求，水质现状良好。

(3) 声环境质量现状：项目区附近声环境质量均可满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)3 类功能区要求，声环境现状较好。

#### 三、环境影响分析结论

##### (1) 大气环境影响分析

本项目主要废气为电路板焊锡产生的焊接废气，主要污染物为锡及其化合物、VOCs，密闭收集后经滤芯过滤处理，然后通过 2 根 15m 高的排气筒排放。经预测，有组织排放的 VOCs 最大落地浓度 0.001657mg/m<sup>3</sup>，最大浓度占标率 0.28%，出现在排气筒外 282m 处；锡及其化合物最大落地浓度 2.21E-5mg/m<sup>3</sup>，最大浓度占标率小于 0.01%，出现在排气筒外 282m 处，对周围大气环境影响较小。

本项目废气全部有组织排放，不设卫生防护距离和大气防护距离。

##### (2) 地表水环境影响分析

本项目厂区内不设食堂和宿舍，生活污水经化粪池预处理后通过市政管网进入贵溪市城西污水处理厂，对地表水环境影响较小。

##### (3) 声环境影响分析

经预测，在正常运行情况下，本项目厂界噪声可达标排放，对周围声环境影

响较小。

#### (4) 固体影响分析

本项目产生的固废包括一般固废和危险废物，一般固废资源化利用，危险废物全部委托资质单位处理，不排放，对周围环境影响较小。

#### 四、总量控制要求

本项目无生产废水，生活污水经处理后进入贵溪市城西污水处理厂，无须重复申请 COD 和氨氮的总量控制指标，二者的考核指标分别为 0.58t/a、0.072t/a。

#### 五、清洁生产分析

本项目能够将环境保护策略持续应用于生产过程和产品中，同时项目生产过程产生的污染量小，能耗低，各种废物均可得到合理的处理和利用，降低了二次污染产生的可能性，可以认为本项目基本符合清洁生产要求。

#### 六、产业政策分析

根据《产业结构调整指导目录(2013)》，本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类，属于允许类建设项目，符合国家产业政策。

#### 七、选址及规划符合性分析

厂区周围无饮用水源保护区、自然保护区、风景名胜区、生态环境敏感区。项目运营期经采取提出的污染防治措施后对周边环境空气、地面水环境、声环境的污染影响较小，不会对周围环境造成显著不利影响。项目建设已取得建设用地规划许可证(见附件 5)，本项目用地性质为工业用地，符合贵溪市用地规划。本项目所在的江西贵溪经济开发区创新创业产业园属于贵溪经济开发区江西鹰潭节能照明产业基地，属于节能灯制造业，江西鹰潭节能照明产业基地总体 2013 年进行了规划环评，并得到江西省生态环境厅的批复(赣环评字(2013)114 号)，项目位于基地传统光源生产组团内，符合江西鹰潭节能照明产业基地；同时本项目用地为工业用地，符合用地规划。经从项目周边环境状况、场地条件、环境可行性等方面综合分析后评价认为，项目选址是可行的。

#### 八、项目环境影响评价总结论

综上所述，项目建设符合国家产业政策，具有较明显的社会、经济、环境综合效益；项目所在地环境质量总体较好，项目建成投入使用后，对周围环境的污染程度较轻，在采取相应的治理措施后，可满足相应的国家排放标准；项目实施

后能满足区域环境质量与环境功能的要求。项目建成后，将带动所在区域的经济增长，提升区域形象。

本项目的建设符合国家产业政策；选址符合规划要求，选址基本恰当，布局基本合理；采取的污染治理措施可行可靠，可有效实现污染物达标排放；项目本身对环境污染贡献值小，对环境的影响小；建设单位在认真落实“三同时”制度，严格环境保护措施的基础上，从环境保护角度考虑，本项目的建设是可行的。

## 4.2 审批部门审批决定：

### 一、项目批复意见及项目基本情况

#### （一）项目批复意见

本项目属照明灯具制造业。根据《报告表》的结论，本项目建设符合国家和地方产业政策，在全面落实报告表提出的各项环保措施的前提下、切实做到“三同时”制度、并在营运期内持之以恒加强管理的基础上，特别做好废气和固废防治工作，切实有效地治理好污染源，防止污染物对周边环境及自身环境造成不良影响。鉴于公示期无单位和个人提出异议，我局原则同意该项目建设。

#### （二）项目基本情况

本项目属新建项目，位于江西贵溪经济开发区创新创业产业园，租用鹰潭恺坤实业有限公司，创新创业产业园 B-06-02-06#标准厂房一至四层及配套附属设施，总占地面积 1328.83m<sup>2</sup>，总建筑面积约 5315.32m<sup>2</sup>，主要工程有生产车间、仓库、办公区，电力、给排水、绿化等配套工程。地理坐标为北纬 28°15'18.92"，东经 117°9'31.07"，项目东边是道路、南边是空置厂房、西边是塑润公司、北边是空置厂房。项目总投资 14000 万元人民币，其中环保投资 73 万元人民币，占项目总投资的 0.78%。

主要原辅材料：玻璃管、印制电路板、电子元件、五金件、灯具外壳、锡膏、LED 水性光扩散涂料等。

主要设备有分拣机、自动打胶机、老化台、自动包装机、涂粉机、LED 驱动插件机、波峰焊、插件流水线、收板机等。

工艺流程：

1、T8 灯管涂粉生产工艺流程：外购玻璃管→涂粉（水性光扩散材料）→检验→合格灯管。

2、LED 电源生产工艺流程：外购成品线路板→施加焊锡膏→机械贴装元器件→回流焊接或波峰焊接→组装老化测试→包装→入库。

3、灯具组装生产：原材料（零部件）→上工件→检验→组装→测试检验→标签打码→包装→入库。

项目建成后形成年生 T8 灯管灯具 4000 万只，学校用 LED 灯具（教室灯、黑板灯）5000 万只、LED 台灯 3000 万只、LED 驱动电源 12000 万只的能力。

## 二、项目建设的污染防治措施及要求

项目在设计、建设过程中必须认真落实《报告表》提出的各项环保措施和要求，严格执行我局提出的有关环境质量和污染物排放标准，并重点做好以下不同阶段的环保工作：

### （一）废水污染防治

按“雨污分流、清污分流、废水回用”原则合理规划和建设厂区污水收集、循环和排水系统。本项目废水主要为生活废水，经化粪池处理后达到《污水综合排放标准》(GB8978—1996)表 4 中三级标准排入园区污水管网，经贵溪市城西污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级 A 标准，最终排入信江（贵溪段）。

### （二）废气污染防治

本项目产生的废气主要为焊锡废气。焊接在密闭环境进行，焊烟经管道收集和过滤式处理后，回流焊机焊接烟尘通过 15m 高排气筒（G1）排放。波峰焊机焊接烟尘通过 15m 高排气筒（G2）排放。锡及其化合物达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准要求；VOCs 达到《挥发性有机物排放控制标准》（DB36/1101.4-2019）中相关标准；TVOC 无组织排放达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》（DB37822-2019）相关标准要求。

### （三）固体废物污染防治

固体废物须按“资源化、减量化和无害化”原则分类处理。本项目产生的固体废物主要有废滤芯、废包装材料、不合格（废电路板、废电子元件 HW49）及生活垃圾。

一般固体废物废滤芯、废包装材料收集贮存于一般固废暂存处，定期外售，一般固废贮存、外售达到《一般工业废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单中的相关规定。不合格品、废滤芯等危险固废妥善收集分类存入危废暂存库，交由有资质单位进行处理，危险固体废物贮存达到《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求。生活垃圾收集后交由经开区环卫部门处置。

#### （四）环境噪声污染防治

本项目噪声主要来自分板机、自动包装机、回流焊机、波峰焊机等机械设备生产过程中产生。通过合理布局，采用先进的生产工艺及先进的低噪音设备、采用强隔声材料、吸音、消声和减振等处理措施，定期对设备进行检修维护，加强厂区绿化，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。

#### （五）总量控制要求

项目投产后应满足主要污染物总量控制指标要求：COD 排放总量控制在 0.144t/a，NH<sub>3</sub>-N 排放总量控制在 0.0144t/a 之内。

#### （六）排污口规范化

应按国家有关规定设置规范的污染物排放口，设立标识牌并建档。

#### （七）环境风险防范

必须重视环境风险防范措施的规划、设计、建设和运行管理。制定各类事故应急预案，定期开展事故环境风险应急演练，严格落实各项应急管理措施和风险防范措施。危废暂存库做好防腐防渗处理，设置防火措施，强化关键设备、管路的日常维修，发现隐患及时处理。

### 三、项目运行和竣工验收的环保要求

（一）运行管理要求。应按规定设置专门环保管理机构，建立健全环境管理制度，加强污染治理设施运行维护管理和操作人员培训，确保生产期间污染治理设施稳定运行，严禁擅自闲置、停用污染治理设施。且当发生污染排放事故或污染治理设施发生故障时，应停止生产，防止环境污染。

（二）竣工验收要求。项目竣工后，建设单位应当按照国务院生态环境行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报

告并依法向社会公开。你公司在环境保护设施验收过程中，应当如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，不得弄虚作假。项目经验收合格后方可投入正式运行。

#### 四、其他环保要求

(一) 项目变更要求。《报告表》经批准后，如项目的性质、规模、地点、拟采用的防治污染措施发生重大变动或自批准之日起超过 5 年方开工建设，须报我局重新审批。

(二) 违法追究。对已批复的各项环境保护事项必须认真执行，如有违反，将依法追究法律责任。

(三) 日常环保监管。贵溪经济开发区履行环保网格单元监管职能，加强该项目环境保护日常监督管理工作。环境监察大队加强对项目实施环境保护“三同时”过程中的环境监察，发现环保问题及时依法处理，防止环境污染。

### 4.3 环评及批复要求落实情况

根据现场勘查和业主提供资料，项目环评及批复要求落实情况见下表：

表 4-1 环评及批复要求落实情况一览表

排放源	环境影响评价及批复要求	实际建设情况
废气	项目产生的废气主要为焊锡废气。焊接在密闭环境进行，焊烟经管道收集和过滤式处理后，回流焊机焊接烟尘通过 15m 高排气筒 (G1) 排放。波峰焊机焊接烟尘通过 15m 高排气筒 (G2) 排放。	实际项目不生产 LED 驱动电源，无回流焊机焊接烟气、波峰焊机焊接烟气产生。其生产废气主要来源于灯具组装过程中的产生焊接 (点焊) 废气，主要污染物为颗粒物、非甲烷总烃，经集气罩收集后无组织形式排放。
废水	项目废水主要为生活废水，经化粪池处理达标后排入园区污水管网，经贵溪市城西污水处理厂处理达标后，最终排入信江 (贵溪段)。	项目废水主要为生活废水，经化粪池处理达标后排入园区污水管网，经贵溪市城西污水处理厂处理达标后，最终排入信江 (贵溪段)
固废	项目产生的固体废物主要有废滤芯、废包装材料、不合格品 (废电路板、废电子元件 HW49) 及生活垃圾。一般固体废物废滤芯、废包装材料收集贮存于一般固废暂存处，定期外售。不合格品等危险固废妥善收集分类存入危废暂存库，交由有资质单位进行处理。生活垃圾收集后交由贵溪市经开区环卫部门处置。	实际项目产生的固体废物为生活垃圾和废包装材料，其不合格品进行维修后再利用，不产生废滤芯和不合格品，不产生危险废物。生活垃圾收集后交由贵溪市经开区环卫部门处置。废包装材料贮存于一般固废暂存处，定期外售
噪声	通过合理布局，采用先进的生产工艺及先进的低噪音设备、采用强隔声材料、吸音、消声和减振等处理措施，定期对设备进行检修维护，加强厂区绿化。	项目主要噪声设备多位于厂区中间位置，经合理布局、距离衰减，有效减少对周边环境的影响。



## 表五

### 验收监测质量保证及质量控制

#### 一、检测方法、使用仪器及检出限

检测方法、使用仪器及检出限具体见下表：

表 5-1 检测方法的主要仪器设备一览表

检测类别	检测项目	检测方法	仪器名称/型号/编号	检出限
水和废水	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法, HJ 828-2017	/	4 mg/L
	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	生化培养箱 /SPX-150B/YTGT-YQ-007	0.5mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法, HJ 535-2009	可见分光光度计 /SP-722E/YTGT-YQ-025	0.025mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法, GB/T 11901-1989	万分之一天平 /Cp214/YQ013	4mg/L
	动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法, HJ 637-2018	红外测油仪 /CY2000/YTGT-YQ-008	0.06mg/L
废气	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995 及修改单(生态环境部 2018 第 31 号)	万分之一天平 /FA1204B/YTGT-YQ-004	0.001 mg/m <sup>3</sup>
	非甲烷总烃	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》HJ 604-2017	气相色谱仪 SP-6890 YTGT-YQ-043	0.07mg/m <sup>3</sup>
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	声级计 /AWA6228+/YTGT-YQ-096	/

#### 二、人员能力

人员：承担监测任务的监测公司通过资质认定，监测人员均持证上岗。

#### 三、设备保障

设备：监测过程中使用的仪器设备符合国家有关标准和技术要求。《中华人民共和国强制检定的工作计量器具明细目录》里的仪器设备，经计量检定合格并在有效期内使用；不属于《中华人民共和国强制检定的工作计量器具明细目录》里的仪器设备，校准合格并在有效期内使用。

#### 四、监测时的工况调查

监测在企业生产设备处于正常运行状态下进行，核查工况，在建设项目竣工环境保护环境现状技术规范要求负荷下监测。

#### 五、采样

采样点位选取考虑到合适性和代表性，采样严格按技术规范要求进行，实验室分析过程加测10%的平行双样。噪声采样记录反映监测时的风速，监测时加带风罩，监测前用标准声源对仪器进行校准。校准结果未超过±0.5dB（A），在规范要求范围之内。

#### **六、样品的保存及运输**

现场测定的项目，均在现场测定；不能现场测定的，加保存剂保存并在保存期内测定；水质监测项目按规范运输。

#### **七、实验室分析**

实验室温度为25℃，实验室用水为超纯水，使用试剂为正规厂家生产，器皿及仪器完成检定、校准。

#### **八、审核制度**

采样记录、分析结果、监测方案及报告严格执行审核制度。

## 表六

### 验收监测内容

#### 一、废水监测

监测点位：在项目废水总排口设置 1 个监测点。

表 6-1 废水监测内容及频次

监测点位	监测项目	监测频次	监测要求
废水总排口	COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、动植物油	连续监测 2 天，每天采样 4 次	监测报告中附监测布点图，标明采样点位置

#### 二、废气监测

##### 2.1 无组织废气监测

表 6-2 无组织废气监测因子及频次

监测点位	监测因子	监测频次	监测要求
厂界外上风向 1 个点，厂界外下风向 3 个点	颗粒物、非甲烷总烃	每天 3 次，连续监测 2 天	根据当天风向决定是否调整监测点位

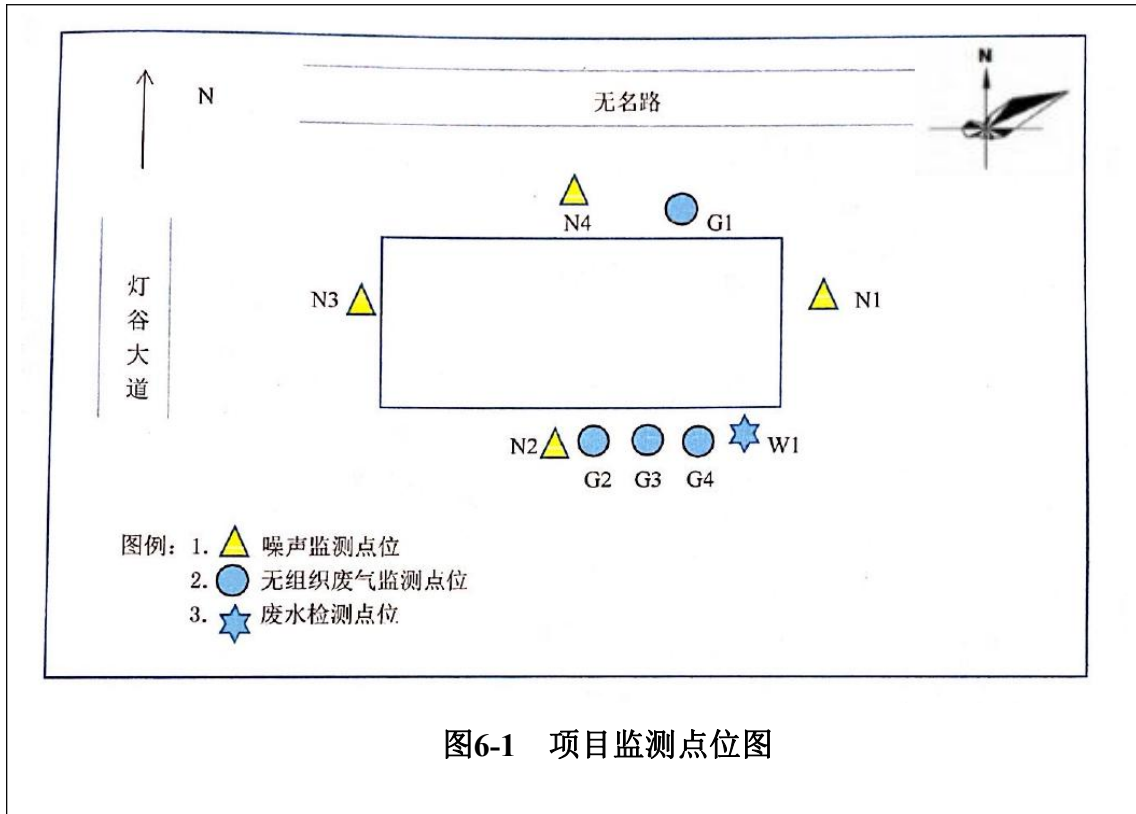
#### 三、噪声监测

监测点位：在公司东、南、西、北方向厂界各布设 1 个监测点，共设 4 点。

表 6-3 噪声监测频次

名称	具体位置	距厂界方位及距离 (m)	监测因子	监测频次
N1	项目东侧边界	E1m	等效 A 声级	监测 2 天 昼间、夜间各一次
N2	项目南侧边界	S1m		
N3	项目西侧边界	W1m		
N4	项目北侧边界	N1m		

项目监测点位图如下所示：



## 表七

### 7.1 验收监测期间生产工况记录

表 7-1 三同时验收工况检查情况一览表

监测日期	产品名称	项目实际设计日生产量 (只/天)	本次验收监测 实际日生产量 (只/天)	生产负 荷 (%)
2021年6月8日	T8灯管灯具、学校用LED灯具 (教室灯、黑板灯)、LED台灯	100000	78000	78
2021年6月9日	T8灯管灯具、学校用LED灯具(教 室灯、黑板灯)、LED台灯	100000	80000	80

### 7.2 验收监测结果

#### 7.2.1 废水

废水检测结果见下表：

表 7-2 废水检测结果一览表

采样日期	监测 点位	检测因子	检测结果 mg/L				均值/范 围	贵溪市城西污 水处理厂接管 标准	是否 达标
			第一次	第二次	第三次	第四次			
2021年06 月08日	废水总排 口	化学需氧量	116	137	126	121	116	500	是
		生化需氧量	30.3	35.1	31.5	30.9	30.3	300	是
		悬浮物	11.7	12.1	12.4	11.9	11.7	400	是
		氨氮	89	101	56	72	89	35	是
		动植物油	1.06	1.16	1.10	1.25	1.06	30①	是
2021年06 月09日	废水总排 口	化学需氧量	94	119	131	146	94	500	是
		生化需氧量	24.9	31.5	30.4	39.7	24.9	300	是
		悬浮物	13.1	12.0	11.9	12.3	13.1	400	是
		氨氮	110	130	115	120	110	35	是
		动植物油	1.63	2.03	2.13	1.42	1.63	30①	是

注：①执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准；

由上表可知，验收监测期间：该项目废水中COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、SS、NH<sub>3</sub>-N、均满足贵溪市城西污水处理厂接管标准，动植物油满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表4中三级标准。

## 7.2.2 废气

表 7-3 废气检测结果一览表 单位: mg/m<sup>3</sup>

采样时间	监测点位	样品编号	检测项目与检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )		《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)		是否达标	
			颗粒物	非甲烷总烃	颗粒物	非甲烷总烃	颗粒物	非甲烷总烃
2021 年 06 月 08 日	厂界外 上风向 G1	第一次	0.164	2.83	1.0	4.0	是	是
		第二次	0.090	0.77	1.0	4.0	是	是
		第三次	0.109	1.00	1.0	4.0	是	是
	厂界外 下风向 G2	第一次	0.128	2.10	1.0	4.0	是	是
		第二次	0.180	1.81	1.0	4.0	是	是
		第三次	0.216	1.64	1.0	4.0	是	是
	厂界外 下风向 G3	第一次	0.237	1.85	1.0	4.0	是	是
		第二次	0.198	1.70	1.0	4.0	是	是
		第三次	0.217	1.47	1.0	4.0	是	是
	厂界外 下风向 G4	第一次	0.072	1.70	1.0	4.0	是	是
		第二次	0.144	2.02	1.0	4.0	是	是
		第三次	0.164	2.09	1.0	4.0	是	是
2021 年 06 月 09 日	厂界外 上风向 G1	第一次	0.220	2.21	1.0	4.0	是	是
		第二次	0.253	2.34	1.0	4.0	是	是
		第三次	0.289	1.20	1.0	4.0	是	是
	厂界外 下风向 G2	第一次	0.055	1.86	1.0	4.0	是	是
		第二次	0.163	1.13	1.0	4.0	是	是
		第三次	0.110	1.92	1.0	4.0	是	是
	厂界外 下风向 G3	第一次	0.239	1.97	1.0	4.0	是	是
		第二次	0.252	1.68	1.0	4.0	是	是
		第三次	0.362	1.85	1.0	4.0	是	是
	厂界外 下风向 G4	第一次	0.277	1.80	1.0	4.0	是	是
		第二次	0.198	1.93	1.0	4.0	是	是
		第三次	0.219	2.28	1.0	4.0	是	是

由上表可知, 验收监测期间: 该项目焊接废气中颗粒物、非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中表 2 标准限值。

## 7.2.3 厂界噪声

噪声监测结果见表 7-4:

表 7-4 环境噪声监测结果一览表

监测点位	2021年06月08日		2021年06月09日	
	昼间 Leq[dB(A)]	夜间 Leq[dB(A)]	昼间 Leq[dB(A)]	夜间 Leq[dB(A)]
N1 项目东侧边界	53.4	43.7	57.4	45.3
N2 项目南侧边界	55.5	44.2	56.9	49.7
N3 项目西侧边界	52.8	42.1	56.1	46.5
N4 项目北侧边界	53.6	44.0	58.8	46.6
《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准	65	55	65	55
是否达标	是	是	是	是

从上表 7-4 噪声监测结果可知，验收监测期间：本项目厂界四周噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中 3 类标准，满足验收监测执行标准要求。

#### 7.2.4 固体废物

项目固体废物主要包括生活垃圾、废包装材料等。生活垃圾收集后交由环卫部门处理；废包装材料收集后外售资源回收单位。项目固废全部得到妥善处理或处置，不外排，对环境无直接影响。

## 表八

### 验收监测结论

#### 8.1 验收监测结论

##### 8.1.1 废水

该项目废水中COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、SS、NH<sub>3</sub>-N均满足贵溪市城西污水处理厂接管标准，动植物油满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表4中三级标准。

##### 8.1.2 废气

项目点焊工艺产生的焊接废气中颗粒物、非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）标准限值。

##### 8.1.3 噪声

验收监测期间，本项目厂界四周噪声排放均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中3类标准。

##### 8.1.4 固体废物

项目认真落实各类固废收集、处置和综合利用措施，生活垃圾收集后交由环卫部门处理；废包装材料收集后定期外售。项目固废全部得到妥善处理或处置，不外排，对环境无直接影响。

##### 8.1.5 总量控制

项目 COD<sub>Cr</sub> 总量控制指标为 0.144t/a，NH<sub>3</sub>-N 总量控制指标为 0.0144t/a

#### 8.2 建议

为了确保本公司对周边环境不造成影响，需加强以下几方面工作：

（1）企业运营过程中必须保证环保设施的正常运行，确保环评中提出的各项治理措施落实到位，加强环保管理，确保各项污染物稳定达标排放，防止超标现象发生。

（2）公司应加强员工环保意识、安全教育的教育。

（3）本项目应该加强清洁生产管理制度，加强对厂区的管理，保持厂区整体干净整洁。



