

**宁波晟乐照明电器有限公司**  
**年产5万套庭院灯、40万套路灯、150**  
**万套投光灯建设项目**  
**竣工环境保护验收监测报告**  
**(第一阶段)**

**建设单位：宁波晟乐照明电器有限公司（公章）**

**编制单位：宁波晟乐照明电器有限公司（公章）**

**二零二五年一月**

# 目 录

第一部分：验收监测报告表

第二部分：验收意见

第三部分：其他需要说明的事项

(第一部分)

宁波晟乐照明电器有限公司

年产5万套庭院灯、40万套路灯、150万套

投光灯建设项目

竣工环境保护验收监测报告表

(第一阶段)

建设单位法人代表： (签字)

编制单位法人代表： (签字)

项 目 负 责 人： 乐奏

填 表 人： 乐奏

建设单位： 宁波晟乐照明电器有限公司 (盖章)

电话： 18967828366

传真： /

邮编： 315500

地址： 宁波市奉化区溪口镇综研路 88 号

编制单位： 宁波晟乐照明电器有限公司 (盖章)

电话： 18967828366

传真： /

邮编： 315500

地址： 宁波市奉化区溪口镇综研路 88 号

**表一**

建设项目名称	年产 5 万套庭院灯、40 万套路灯、150 万套投光灯建设项目				
建设单位名称	宁波晟乐照明电器有限公司				
建设项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造				
建设地点	宁波市奉化区溪口镇综研路 88 号 (E 121 度 18 分 4.883 秒, N29 度 42 分 5.754 秒)				
主要产品名称	庭院灯、路灯、投光灯				
设计生产能力	5 万套庭院灯、40 万套路灯、150 万套投光灯/年				
实际生产能力	5 万套庭院灯、40 万套路灯、150 万套投光灯/年 (第一阶段)				
建设项目 环评时间	2024 年 08 月	开工建设时间	2024 年 10 月		
调试时间	2024 年 11 月-2025 年 01 月	验收现场监测时 间	2025 年 01 月 11 日 -2025 年 01 月 12 日		
环评报告表 审批部门	宁波市生态环境局奉 化分局	环评报告表 编制单位	宁波市寰宇工程咨 询有限公司		
环保设施 设计单位	宁波晟乐照明电器有 限公司	环保设施 施工单位	宁波晟乐照明电器 有限公司		
投资总概算	600 万元	环保投资 总概算	30 万元	比例	5.0%
实际总概算	550 万元 (第一阶 段)	环保投资	55 万元 (第一 阶段)	比例	10.0%
<b>验收监测依据:</b>					
<b>1、建设项目环境保护相关法律、法规:</b>					
① 《中华人民共和国环境保护法》 (2015.1.1) ;					
② 《中华人民共和国水污染防治法》 (2018.1.1) ;					
③ 《中华人民共和国大气污染防治法》 (2018.10.26) ;					
④ 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》 (2021.12.24) ;					
⑤ 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》 (2020.9.1) ;					
⑥ 《建设项目环境保护管理条例》 (国务院 682 号令, 2017.10.1) ;					
⑦ 《建设项目环境影响评价分类管理名录 (2021 年版)》 (2021 年 1 月 1 日起施行)。					

## 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》（2018.5.16）；
- ②《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，2017.11.20；
- ③《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688

号，2020年12月13日）。

## 3、建设项目环境影响报告书（表）及审批部门审批决定

①《宁波晟乐照明电器有限公司年产5万套庭院灯、40万套路灯、150万套投光灯建设项目环境影响报告表》（宁波市寰宇工程咨询有限公司，2024年08月）。

②关于《宁波晟乐照明电器有限公司年产5万套庭院灯、40万套路灯、150万套投光灯建设项目环境影响报告表》的批复（奉环建表【2024】76号），宁波市生态环境局奉化分局，2024年10月09日）。

## 4、验收监测报告

①《宁波晟乐照明电器有限公司年产5万套庭院灯、40万套路灯、150万套投光灯建设项目验收检测》，浙江信捷检测技术有限公司，第XJ250106150101C号，2025.01。

## 5、其他资料

- ①业主提供的与验收相关的其他资料。

## 6、验收范围

项目验收范围在环评审批之内（粘胶、灌装未开展）。

## 验收监测评价标准、标号、级别、限值

### 污染物排放标准：

根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》中指出：建设项目竣工环境保护验收污染物排放标准原则上执行环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定所规定的标准。在环境影响报告书（表）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。特别排放限值的实施地域范围、时间，按国务院生态环境主管部门或省级人民政府规定执行。

### 1、废气排放标准

本项目营运期喷塑粉尘、固化废气、打磨粉尘、抛丸粉尘排放执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表1大气污染物排放限值和表6企业边界大气污染物浓度限值，其中颗粒物无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2“新污染源大气污染物排放限值”中的无组织排放监控浓度限值。

回流焊/贴片、波峰焊、点焊废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2新污染源大气污染物排放限值中二级排放标准和无组织排放监控浓度限值。激光打印废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2新污染源大气污染物排放限值中无组织排放监控浓度限值。

柴油燃烧废气（SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>和颗粒物）执行《浙江省工业炉窑大气污染综合治理方案》（浙环函[2019]315号）里的排放浓度限值要求。

厂区内无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）厂区内无组织特别排放限值的要求。

**表1-1 大气污染物综合排放标准**

污染物	最高允许排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	最高允许排放速率(kg/h)	无组织排放监控浓度限值(mg/m <sup>3</sup> )
		排气筒高度(m)	
		15	
非甲烷总体	120	10	4.0
颗粒物	120	3.5	1.0
锡及其化合物	8.5	0.31	0.24

**表1-2 工业涂装工序大气污染物排放标准**

污染物	适用条件	排放限值 mg/m <sup>3</sup>	污染物排放监控位置	备注
非甲烷总烃	所有	80	车间或生产设施排气筒	其他行业
颗粒物		30		
臭气浓度(无量纲)		1000		
非甲烷总烃	所有	4.0	企业边界	/
臭气浓度	所有	20(无量纲)		

**表 1-3 《工业炉窑大气污染综合治理方案》中排放浓度限值**

污染物限值		
烟尘(mg/m <sup>3</sup> )	二氧化硫(mg/m <sup>3</sup> )	氮氧化物(mg/m <sup>3</sup> )
30	200	300

**表1-4 挥发性有机物无组织排放控制标准**

污染物项目	特别排放限值	限值含义	无组织排放监控位置
非甲烷总烃	6	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点

(NMHC)	20	监控点处任意一次浓度值	
--------	----	-------------	--

## 2、废水排放标准

本项目生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准【其中氨氮、总磷达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)中相关标准限值】，纳入污水管网的废水送入污水处理厂处理后达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准后外排，标准见下表。

表1-5 项目污水排入限值标准

序号	污染物	标准限值	标准出处
1	pH (无量纲)	6~9	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)第二类污染物最高允许排放浓度的三级标准
2	COD <sub>Cr</sub> (mg/L)	500	
3	BOD <sub>5</sub> (mg/L)	300	
4	SS (mg/L)	400	
5	石油类 (mg/L)	20	
6	动植物油 (mg/L)	100	
7	LAS (mg/L)	20	
8	总磷 (mg/L)	8	浙江省地方标准《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)
9	氨氮 (mg/L)	35	

## 3、噪声排放标准

营运期厂界四周噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准，具体见下表。

表1-6 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)

时段	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)
3类标准限值	65	55

## 4、固体废弃物

危险废物暂存场所应按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)，一般工业固体废物妥善处理，不得形成二次污染；应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

## 5、总量控制要求

本项目总量建议值环境排放量颗粒物1.44822t/a，VOCs0.042t/a、COD0.058t/a、氨氮0.003t/a、SO<sub>2</sub>0.003t/a、NO<sub>x</sub>0.055t/a。



## 表二

### 工程建设内容：

#### 1、工程建设基本情况

##### ①企业概况

宁波晟乐照明电器有限公司注册成立于 2014 年 02 月，厂址位于宁波市奉化区溪口镇综研路 88 号，主要从事照明器具制造生产，企业总投资约 600 万元，租赁宁波亚茂光电股份有限公司 1 幢 5 层闲置厂房，租赁面积约 10540 平方米，实施年产 5 万套庭院灯、40 万套路灯、150 万套投光灯建设项目。

##### ②本项目审批过程

2024 年 08 月，企业委托宁波市寰宇工程咨询有限公司编制了《宁波晟乐照明电器有限公司年产 5 万套庭院灯、40 万套路灯、150 万套投光灯建设项目环境影响报告表》。2024 年 10 月 09 日获得了宁波市生态环境局奉化分局的批复，文号为奉环建表【2024】76 号，见附件 2。现企业喷塑、固化、抛丸、打磨、波峰焊、回流焊/贴片、点焊、激光打印等工序所涉及的生产设备及配套废气处理设施已步入稳定运行阶段，其中灌装、粘胶工序所涉及的生产设备未到位，本次验收范围为宁波晟乐照明电器有限公司年产 5 万套庭院灯、40 万套路灯、150 万套投光灯建设项目第一阶段主体工程及配套的环保设施与措施。

##### ③项目建设相关信息

该项目第一阶段已于 2024 年 11 月 09 日竣工，根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）要求，企业于 2024 年 11 月 10 日在厂区公告栏公示了宁波晟乐照明电器有限公司年产 5 万套庭院灯、40 万套路灯、150 万套投光灯建设项目第一阶段试运行起止日期，公示证明材料详见附件 6。

本次验收从开工建设、调试无环境投诉、违法或处罚记录。

企业现有环保设施与主体工程实现“三同时”，截止到目前为止，设施运行良好。目前该项目第一阶段主体工程及相关环保设施实施完成，建设单位对该项目第一阶段进行调试，调试范围为宁波晟乐照明电器有限公司年产 5 万套庭院灯、40 万套路灯、150 万套投光灯建设项目第一阶段主体工程及配套的环保设施与措施。

根据《中华人民共和国环境保护法》、生态环境部及浙江省生态环境厅对建设项目竣工验收监测的相关技术规范要求，企业组织该项目的竣工环境保护验收工作，委托浙江信捷检测技术有限公司于 2025 年 01 月 11 日~ 12 日对该项目第一阶段进行现场监测，根据监测结果和实际建设情况编制了《宁波晟乐照明电器有限公司年产 5 万套庭院灯、40 万套路灯、150 万套投光灯建设项目竣工环境保护验收监测报告表（第一阶段）》。

**表 2-2 工程建设基本情况一览表**

工程建设内容		环评设计情况	建设情况	备注
工程组成	主体工程	1F：包括喷粉车间、打磨车间、材料仓库、成品仓库、一般固废仓库、危废仓库等；2F：包括组装流水线、待组装物料周转区、老化作业区、成品放置区、泡沫放置区等；3F：包括组装流水线、待组装物料周转区、老化作业区、成品仓库、成品放置区、配料区等；4F：包括全自动波峰焊线、全自动贴片线、物料分类放置区、待组装物料周转区、成品放置区、灌装车间、电子料仓库等。	1F：包括喷粉车间、打磨车间、材料仓库、成品仓库、一般固废仓库、危废仓库等；2F：包括组装流水线、待组装物料周转区、老化作业区、成品放置区、泡沫放置区等；3F：包括组装流水线、待组装物料周转区、老化作业区、成品仓库、成品放置区、配料区等；4F：包括全自动波峰焊线、全自动贴片线、物料分类放置区、待组装物料周转区、成品放置区、灌装车间、电子料仓库等。	项目性质、建设地点与审批情况基本一致。受部分设备未到厂等因素影响，尚未审批设计产能。本阶段实际产能可在原审批核定的范围内。采用分阶段验收。
	公用工程	给水：主要为生活用水，由当地给水管网供给。 排水：企业排水采用雨、污分流制。雨水经收集后排入市政雨水管道。生活污水经化粪池预处理达标后纳入市政污水管网。 供电：本项目用电由当地供电系统供给。	给水：主要为生活用水，由当地给水管网供给。 排水：企业排水采用雨、污分流制。雨水经收集后排入市政雨水管道。生活污水经化粪池预处理达标后纳入市政污水管网。 供电：本项目用电由当地供电系统供给。	一致
	环保工程	环保工程总投资 30 万元，包括废气治理、废水治理、噪声治理、危废堆放场所等措施。	环保工程总投资 55 万元，包括废气治理、废水治理、噪声治理、危废堆放场所等措施。	基本一致，实际环保工程总投资大于设计。
劳动定员		本项目劳动定员 120 人	本项目劳动定员 90 人	受部分设备未到厂等因素影响，实际员工数量少于设计。

年工作时间	实施单班制生产，每班工作时间 8 小时，年工作日为 300 天	实施单班制生产，每班工作时间 8 小时，年工作日为 300 天	一致
食宿情况	厂区不设食堂和宿舍。	厂区不设食堂和宿舍。	一致

## 2、项目主要生产设备

表 2-2 生产设备配置情况表

序号	名称	单位	环评数量	企业实际数量	备注
1	生产流水线	条	10	10	/
2	空压机	台	2	2	/
3	粘胶机	台	10	0	/
4	电烙铁	台	20	20	/
5	激光打印机	台	4	4	/
6	老化测试架	台	4	4	/
7	老化车	台	16	16	/
8	全自动波峰焊线	条	3	3	线路板制作；含插件、波峰焊、分板功能
9	全自动贴片线	台	4	4	刷锡膏、贴片、回流焊；含一台印刷机、两台贴片机、一台回流焊
10	水帘式打磨柜	台	1	1	/
11	抛丸机	台	2	2	/
12	自动气枪	支	若干	若干	螺丝组装
13	烘箱	个	3	2	全封闭，使用柴油加热，2m*2m*2.5m
14	喷塑台	个	4	4	每个喷台配一支人工静电喷枪
15	灌装机	台	1	0	/

## 3、项目主要原辅材料消耗情况

表 2-3 原辅材料消耗情况一览表

序号	原料名称	单位	审批年用量	企业实际用量 2024 年 12 月	全年预计用量
1	壳体	万个/年	195	12.5	150
2	电路板	万个/年	195	12.5	150
3	片式电子元件	万个/年	195	12.5	150
4	防水接头	万个/年	195	12.5	150
5	拉接线	万个/年	195	12.5	150
6	铝基板	万个/年	195	12.5	150
7	反光板	万个/年	195	12.5	150

8	密封圈	万个/年	195	12.5	150
9	透镜或玻璃	万个/年	195	12.5	150
10	支架或手柄	万个/年	195	12.5	150
11	塑粉	t/a	14.48	0.9	10.8
12	导热硅脂	t/a	1.5	0	0
13	有机硅灌封胶 EncapSil 1400 A	t/a	0.5	0	0
14	有机硅灌封胶 EncapSil 1400 B	t/a	0.5	0	0
15	无铅焊锡丝	t/a	0.2	0.012	0.144
16	锡膏	t/a	0.24	0.014	0.168
17	锡条	t/a	2	0.12	1.44
18	助焊剂	t/a	0.05	0.003	0.036
19	0#柴油	t/a	15	0.9	10.8
20	钢丸	t/a	0.5	0.03	0.36

#### 4、项目产品

表 2-4 项目产品列表

序号	产品名称	环评审批 年产量	实际生产能 力	企业 2024 年 12 月实际产 能	第一阶段 全年预计 产量	单位
1	庭院灯	5	5	0.3	3.6	万套/年
2	路灯	40	40	2.7	32.4	万套/年
3	投光灯	150	150	9.5	114	万套/年

#### 5、环保投资

第一阶段实际总投资 550 万元，其中环保投资 55 万元，约占总投资的 10.0%，具体情况见下表。

表 2-5 项目环保投资情况表

类别	治理对象	环保设施名称	环保投资（万元）
废气	喷塑粉尘	自带滤芯+布袋除尘、排气筒	10
	固化废气	活性炭、排气筒	7
	柴油燃烧废气	水喷淋、排气筒	8
	打磨粉尘	自带水帘、排气筒	5
	抛丸粉尘	自带布袋除尘、排气筒	5
	波峰焊烟尘、回流焊烟尘、电焊烟尘	活性炭+焊接烟尘净化器、排气筒	10
废水	生活污水	化粪池	/
噪声	噪声	隔声、降噪	4
固体废物	临时堆放一般废物	一般废物堆放场所	3
	临时堆放生活垃圾	生活垃圾堆放场所	/

	临时堆放危险废物	危险废物堆放场所	3
合计			55

## 主要工艺流程及产污环节

### 1、项目生产工艺流程及主要污染工序

#### ①壳体喷塑

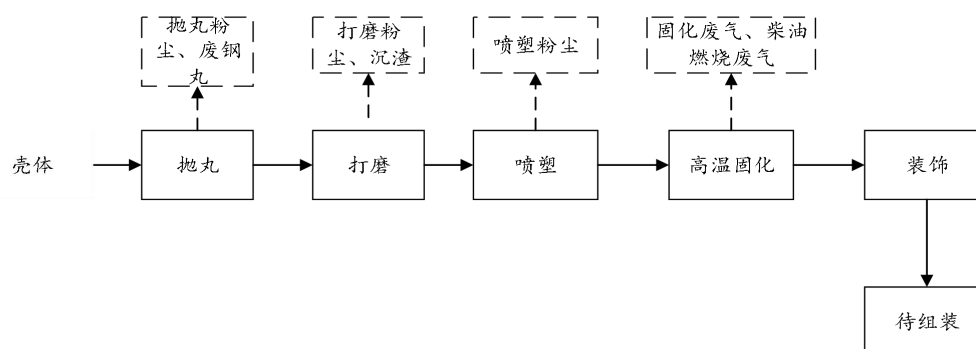


图 2-1 喷塑生产工艺及产污节点图

#### ②贴片工艺

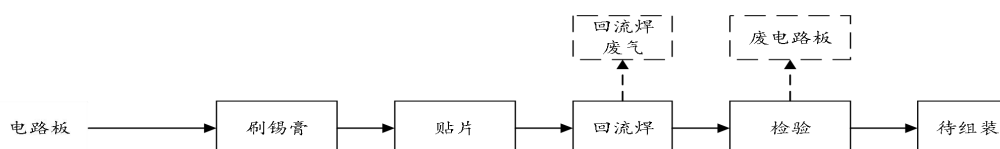


图 2-2 贴片生产工艺及产污节点图

#### ③波峰焊工艺

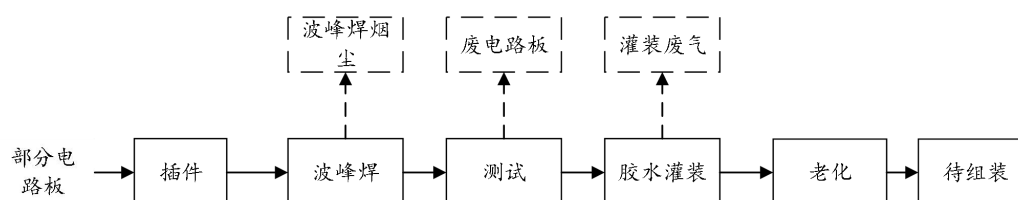


图 2-3 波峰焊工艺及产污节点图

#### ④总装

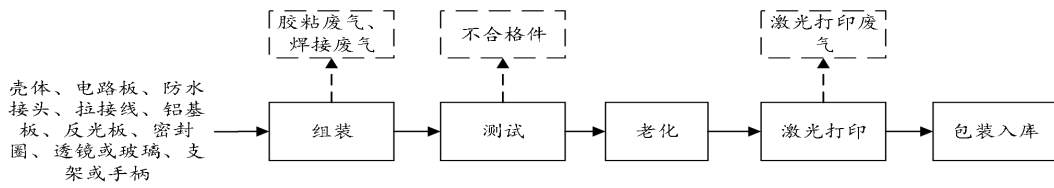


图 2-4 产品组装生产工艺及产污节点图

工艺说明：

##### (1) 壳体喷塑

外购壳体经抛丸、打磨处理后，再经喷塑、固化加工，表面装饰后待组装。

①抛丸：对于表面出现的氧化皮、脏污使用抛丸机等工具进行除锈，此过程产生抛丸粉尘，主要污染因子为颗粒物。

②打磨：对抛丸后的壳体进行人工打磨，此过程产生打磨粉尘，主要污染因子为颗粒物。

③喷塑：本项目设置 4 个喷台。采用人工喷塑，即用静电粉末喷涂设备把粉末涂料喷涂到工件的表面，在静电作用下，粉末会均匀的吸附于工件表面，形成粉状的涂层。该工序会产生一定量的喷塑粉尘，主要污染因子为颗粒物。

④固化：本项目设置 3 台烘箱，烘箱采用柴油加热。喷塑完毕后的工件进入烘箱内进行烘干固化，设计固化时间约 15-20 分钟，固化温度控制在 180-200℃，自然冷却。每个烘箱半小时约固化 150 套壳体，每天约 2400 套，3 个烘箱合计每年可固化 216 万套壳体，满足生产需求。塑粉烘干固化过程中，塑粉中的高温挥发，以非甲烷总烃计。该工序会产生一定量的固化废气、柴油燃烧废气，固化废气主要污染因子为非甲烷总烃，柴油燃烧废气主要污染因子为颗粒物、二氧化硫、氮氧化物。

##### (2) 贴片

刷锡膏：在全自动贴片线中，首道工序即在电路板上印刷锡膏（无铅），该过程均在密闭环境中设备自动运行，印刷机将电路板依序进入锡膏印刷机轨道进行印刷作业，印刷机自动将电路板焊盘与钢网孔进行定位后将锡膏印刷在电路板上，为元器件的贴片焊接作准备。

贴片：刷好锡膏的电路板经密闭流水线进入贴片工序，由设备将片式电子元

件装贴到刷有锡膏的电路板上的对应位置。

回流焊：通过重新熔化预先分配到电路板上的锡膏，使表面组装元器件和电路板牢固粘接在一起，回流焊采用电加热，加热温度为 200℃左右，时间为 60~150s，回流焊接无需添加助焊剂（锡膏内自含松香成分），该过程有少量回流焊废气产生，主要污染因子为非甲烷总烃、锡及其化合物、颗粒物。

检验、待组装：回流焊后对电路板进行检验、之后等待组装。该过程有废电路板产生。

### （3）波峰焊

整套工序在密闭全自动生产线内进行。电路板经插件后，通过自动传输带送入波峰焊区，随后测试，经检验合格后即可送入组装线。

插件：将元器件的轴向引脚装插到电路板上的金属焊孔上。

波峰焊：插件完成后将电路板的焊接面与高温液态锡（约 250℃）接触达到焊接目的，主要材料为锡条、助焊剂。该过程有波峰焊废气产生，主要污染因子为非甲烷总烃、锡及其化合物、颗粒物。

测试：对波峰焊完成的电路板进行电性能测试，检测合格的进行下一步工序

灌装：对电路板进行胶水灌装，胶水灌装过程会产生灌装废气，主要污染因子为非甲烷总烃。

老化、待组装：灌装后对电路板进行老化测试，将电路板放置到老化车、老化测试架，工作温度在-40℃~+55℃之中产生交替的变化，并且长时间处于工作状态，对其在长时间工作下的性能和老化速度进行测试来考量电路板的整体质量。测试结束后等待组装。

### （4）总装

已完成的壳体、电路板与其他半成品配件按照防水接头、拉接线、固定铝基板、固定反光板、安装密封圈、固定透镜或玻璃、固定支架或手柄的顺序完成组装即可得到成品，之后对产品进行功能性测试和性能的老化测试，最后激光打印 logo 后，包装入库。其中固定铝基板胶粘会使用导热硅脂，此过程产生粘胶废气，主要污染因子为非甲烷总烃，激光打印过程会产生激光打印粉尘，主要污染因子为颗粒物。

本项目粘胶、灌装工序暂未开展，为外协。

## 2、项目主要产污环节及污染因子

表 2-6 主要污染物产生环节及污染因子汇总表

污染物类型	主要污染源	主要污染物
废气	喷塑粉尘	颗粒物
	固化废气	非甲烷总烃
	柴油燃烧废气	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物
	打磨粉尘	颗粒物
	抛丸粉尘	颗粒物
	波峰焊烟尘、回流焊烟尘、电焊烟尘	颗粒物、锡及其化合物、非甲烷总烃
	激光打印粉尘	颗粒物
废水	生活污水	COD <sub>Cr</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、SS、BOD <sub>5</sub>
	喷淋废液	COD <sub>Cr</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、SS
噪声	设备运行	设备运行噪声
固体废物	检验、测试	不合格产品、废电路板
	废气处理	抛丸粉尘
	废气处理	废钢丸
	塑粉等原料包装	废包装材料
	废气处理	沉渣、过滤渣
	固化加热	废油桶
	导热硅脂、有机硅灌封胶原料包装	废包装桶
	废气处理	废活性炭
	喷塑	废塑粉
	办公、生活	生活垃圾

## 3、项目变动情况

项目建设情况与《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》（环办环评函（2020）688号）对照如下：

类别	内容	变动情况
性质	建设项目开发、使用功能发生变化的	无变动
规模	生产、处置或储存能力增大 30%及以上的	本阶段实际最大生产能力在审批核定范围内。无增大情况。
	生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的	不涉及第一类污染物
	位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、	位于环境质量达标区，未增加生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以



	水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的	上的
地点	重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的	选址未变动
生产工艺	新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一： （1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）； （2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的； （3）废水第一类污染物排放量增加的； （4）其他污染物排放量增加 10%及以上的。	无新增产品品种、生产工艺的情况
	物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	无此情况
环境保护措施	废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	本项目柴油燃烧废气新增水喷淋处理设施，属于污染防治措施强化，且大气污染物无组织排放量未增加 10%及以上，不属于重大变动
	新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。	无变动
	新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。	新增一根抛丸粉尘排放口，为一般排放口，不属于重大变动。
	噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。	无变动
	固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。	无变动
	事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。	无变动

综上所述及根据《环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》有关规定，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中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文件，

不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理。

对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函（2020）688号，2020年12月13日），本项目未发生重大变化，可直接进行竣工环境保护验收。

表三

主要污染源、污染物处理和排放

1、废气

本项目产生的废气处理及排放方式如下：

①喷塑粉尘

**环评阶段：**本项目喷塑粉尘经滤筒+布袋除尘器处理后通过 25m 排气筒（DA001）排放。

**实际情况：不变。**本项目喷塑粉尘经滤筒+布袋除尘器处理后通过 25m 排气筒排放。



喷台自带滤芯除尘



布袋除尘

②固化废气

**环评阶段：**固化废气收集后经活性炭吸附装置处理后通过 25m 高排气筒（DA002）排放。

**实际情况：不变。**固化废气收集后经活性炭吸附装置处理后通过 25m 高排气筒排放，排放风机风量约为 6000m<sup>3</sup>/h，排气筒出口内径为 0.30m。该处理系统设有 1 个活性炭箱，一次性填装量约为 0.5t，根据企业实际经营情况，吸附了污染物的活性炭一季度更换一次，更换量为 0.5t/3 月。



活性炭吸附

③柴油燃烧废气

**环评阶段：**柴油燃烧废气收集后通过 25m 高排气筒（DA003）排放。

**实际情况：**新增水喷淋处理设施。柴油燃烧废气收集后经水喷淋处理后通过 25m 高排气筒排放。



水喷淋处理设备

④打磨废气

**环评阶段：**打磨废气收集后经水帘装置处理后通过 25m 高排气筒排放。

**实际情况：**不变。本项目打磨废气收集后经水帘装置处理后通过 25m 高排气筒排放。



打磨台

⑤抛丸粉尘

**环评阶段：**抛丸粉尘收集后经自带布袋除尘装置处理后通过 25m 高排气筒（DA005）排放。

**实际情况：**新增 1 根排气筒排放。本项目抛丸粉尘收集后经自带布袋除尘装置处理后通过 2 根 25m 高排气筒排放。



抛丸机自带布袋除尘

⑥回流焊、波峰焊、点焊废气

**环评阶段：**本项目回流焊、波峰焊均于密闭设备流水线中生产，废气经设备密闭收集，点焊在组装流水线操作，经集气罩收集后汇总，经焊接烟尘净化器+活性炭吸附装置处理后，通过排气筒（DA006）至 25m 高空排放。

**实际情况：不变。**回流焊、波峰焊均于密闭设备流水线中生产，废气经设备密闭收集，点焊在组装流水线操作，经集气罩收集后汇总，经活性炭吸附装置+焊接烟尘净化器活性炭吸附装置处理后，通过 25m 高排气筒高空排放。该处理系统设有 1 个活性炭箱，一次性填装量约为 0.5t，根据企业实际经营情况，吸附了污染物的活性炭一季度更换一次，更换量为 0.5t/3 月。



活性炭吸附+焊接烟尘净化器

⑦灌装废气、粘胶废气

**环评阶段：**灌装废气、粘胶废气收集后通过 25m 高排气筒（DA007）排放。

**实际情况：**本项目灌装、粘胶未开展。

⑧激光打印废气

**环评阶段：**激光打印废气产生量较少，本项目对激光打印废气不进行定量分析。通过加强车间通风无组织形式排放。

**实际情况：**不变。激光打印废气通过加强车间通风无组织形式排放。

综上，本项目废气主要污染物产排污情况见下表。

表 3-1 项目废气主要污染物产排污情况汇总表

污染源	主要污染物	废气治理措施	排放方式
喷塑粉尘排放口	颗粒物	经滤筒+布袋除尘器处理后通过 25m 排气筒排放	有组织
固化废气排放口	非甲烷总烃	经活性炭吸附后通过 25m 高排气筒排放	有组织
柴油燃烧废气排放口	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	经水喷淋处理后通过 25m 高排气筒排放	有组织
打磨废气排放口	颗粒物	经水帘装置处理后通过 25m 高排气筒排放	有组织

抛丸粉尘排放口1	颗粒物	经自带布袋除尘装置处理后通过 25m 高排气筒排放	有组织
抛丸粉尘排放口2	颗粒物	经自带布袋除尘装置处理后通过 25m 高排气筒排放	有组织
回流焊/贴片、波峰焊、点焊废气排放口	非甲烷总烃、颗粒物、锡及其化合物	经活性炭吸附装置+焊接烟尘净化器处理后，通过 25m 高排气筒高空排放	有组织
灌装废气、粘胶废气排放口	非甲烷总烃	未开展	有组织
激光打印	非甲烷总烃	车间通风	无组织

## 2、废水

**环评阶段：**生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》

(GB8978-1996)表 4 中的三级标准后纳入园区污水管网(其中氨、总磷参照执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)，再经奉化城区污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准后排放。

**实际情况：不变。**生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》

(GB8978-1996)表 4 中的三级标准后纳入园区污水管网(其中氨、总磷参照执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)，再经奉化城区污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准后排放。

本项目废水污染物放情况见表 3-2。

**表 3-2 项目废水污染源、污染物及排放情况**

污染源	主要污染物	治理措施	排放去向	排放方式
生活污水	COD、氨氮、BOD <sub>5</sub> 、SS	化粪池	排入市政污水管网	间接排放

## 3、噪声

本项目噪声主要为各设备在运行时产生的噪声，类比同类设备，噪声源强见下表。

**表 3-3 项目主要设备噪声源强汇总一览表**

序号	噪声源	单个声源源强 (dB(A))	发声特点
1	生产流水线	60	频发
2	生产流水线	60	频发
3	电烙铁	60	频发
4	电烙铁	60	频发



5	空压机	60	频发
6	激光打印机	60	频发
7	激光打印机	60	频发
8	老化测试架	60	偶发
9	老化测试架	60	偶发
10	老化车	60	偶发
11	老化车	60	频发
12	波峰焊	60	频发
13	SMT 贴片机	60	频发
14	打磨柜	70	频发
15	抛丸机	70	频发
16	烘箱	60	频发
17	喷塑台	60	频发
18	风机	70	频发

为减小项目噪声对周围声环境的不利影响，确保厂界噪声达标，目前企业采取以下措施：

①合理布局，高噪声设备远离厂界，生产时关闭门窗；②选用低噪声电动机，对功率大的设备采取防震隔振、消声措施；③加强对设备的定期检查、维护和管理，以保证设备的正常运行，避免因设备异常运行所产生的噪声对环境的影响。

#### 4、固体废物

##### (1) 固体废物产生及其处置方式

**环评审批：**废塑粉收集后委托环卫部门定期清运，不合格产品、抛丸粉尘、废钢丸、废包装材料、沉渣、过滤渣收集后统一外售综合利用；废油桶、废包装桶、废活性炭收集暂存后委托有资质单位清运处置；生活垃圾委托环卫部门清运处理。

**实际情况：**废塑粉收集后委托一般固废处置单位清运处置，不合格产品、抛丸粉尘、废钢丸、废包装材料、沉渣、过滤渣收集后统一外售综合利用；废油桶、废包装桶、废活性炭收集暂存后委托浙江佳境环保科技有限公司清运处置；生活垃圾委托环卫部门清运处理。

**表 3-4 本项目固废处置措施情况一览表**

序号	固废名称	产生工序	属性	废物编号、代码	利用处置情况
1	废塑粉	喷塑	一般废物	/	收集后委托一般固废处置单位清运处置
2	不合格产品	测试	一般废物	/	收集后统一委托外售处置
3	抛丸粉尘	废气处理	一般废物	/	
4	废钢丸	废气处理	一般废物	/	
5	废包装材料	塑粉等原	一般废物	/	

		料包装			
6	沉渣、过滤渣	废气处理	一般废物	/	
7	废油桶	原料包装	危险废物	HW08 900-249-08	收集后委托浙江佳境环保科技有限公司清运处置
8	废包装桶	原料使用	危险废物	HW49 900-041-49	
9	废活性炭	废气处理	危险废物	HW49 900-039-49	
10	生活垃圾	职工生活	/	/	委托环卫部门清运

企业已单独设置了危废仓库，危废仓库面积为 15m<sup>2</sup>，用于暂存项目产生的本项目产生的危险废物，已做好了防风、防雨、防腐、防渗，并按要求张贴了标示标牌。企业将按要求建立危险废物管理台账，指定专人定期记录危险废物暂存及转移情况，以确保危险废物安全暂存及得到无害化处置，相关台账记录齐全，其基本情况详见表 3-5。暂存场所图片见下图。

表 3-5 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

编号	贮存场所	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危险废物仓库	废油桶	HW08	900-249-08	15m <sup>2</sup>	桶装	0.75t	半年
2		废包装桶	HW49	900-041-49		桶装	0.2t	一年
3		废活性炭	HW49	900-039-49		编织袋	2.65t	半年

(2) 危险废物暂存场所情况



危险废物暂存场所

5、其它环保设施建设情况

1、环境风险要求落实情况：危险废物分类收集，有明显警示标识和警示说明，并建立污染物分类收集制度。

2、规范化排污口、监测设施：废气排口设有监测平台和监测孔。

3、排污许可：对照《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，本项目行业类别属于“三十、专用设备制造业 35”类中“84 印刷、制药、日化及日用品生产专用设备制造 354”类中的“其它”类，不涉及通用工序重点管理和简化管理，属于登记管理，企业应在全国排污许可证管理信息平台申请取得排污登记回执。

企业取得排污登记回执，登记编号为：913302830919070371001X，项目登记基本信息、污染物排放去向、执行的污染物排放标准以及采取的污染防治措施等信息。

## 表四

### 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

#### 1、建设项目环境影响报告表主要结论

根据 2024 年 08 月宁波晟乐照明电器有限公司委托宁波市寰宇工程咨询有限公司编制的《宁波晟乐照明电器有限公司年产 5 万套庭院灯、40 万套路灯、150 万套投光灯建设项目环境影响报告表》，环境影响报告表中提出的主要结论如下：

##### (1) 项目概况

宁波晟乐照明电器有限公司注册成立于 2014 年 02 月，厂址位于宁波市奉化区溪口镇综研路 88 号，主要从事照明器具制造生产，企业总投资约 600 万元，租赁宁波亚茂光电股份有限公司 1 幢 5 层闲置厂房，租赁面积约 10540 平方米，实施年产 5 万套庭院灯、40 万套路灯、150 万套投光灯建设项目。

##### (2) 营运期环境影响分析

###### 1) 大气环境影响分析结论

本项目所在区域环境空气质量均符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准，大气环境质量良好，具有一定的大气环境容量。本项目喷塑粉尘G1经滤筒+脉冲布袋除尘器(TA001)处理后通过25m排气筒(DA001)排放；固化废气G2收集后经活性炭吸附装置(TA002)处理后通过25m高排气筒(DA002)排放；柴油燃烧废气G3收集后通过25m高排气筒(DA003)排放；打磨废气G4收集后经水帘装置(TA003)处理后通过25m高排气筒(DA004)排放；抛丸粉尘G5收集后经自带布袋除尘装置(TA004)处理后通过25m高排气筒(DA005)排放；回流焊/贴片、波峰焊、点焊废气G6收集后经焊接烟尘净化装置+活性炭吸附装置(TA005)处置后 25m 高排气筒排放(DA006)排放；灌装废气G7、粘胶废气G8收集后通过25m高排气筒(DA007)排放。《排污许可证申请与核发技术规范 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业(HJ 1124-2020)》中可行技术，喷塑粉尘G1、固化废气G2、打磨废气G4、抛丸粉尘G5经上述污染治理措施处理后排放能够满足《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/2146-2018)表1大气污染物排放限值和表6企业边界大气污染物浓度限值及《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中表A.1规定的特别排放限值；柴油燃烧废气G3经上述污染治理措施处理后排放能够满足《浙江省工业炉窑大气污染综合治理

实施方案》浙环函[2019]315号和《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)表2金属热处理炉二级排放标准；回流焊/贴片、波峰焊、点焊废气G6、灌装废气G7、粘胶废气G8、激光打印废气G9经上述污染治理措施处理后排放能够满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2新污染源大气污染物排放限值和无组织排放监控浓度限值。

综上所述，本项目废气预计对周边环境的影响可接受。

## 2) 水环境影响分析结论

本项目生活污水经化粪池预处理达标后纳入市政污水管网，纳管标准执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准(其中氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013))，送至奉化城区污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》(DB33/2169-2018)表1现有城镇污水处理厂主要水污染物排放限值(化学需氧量、氨氮、总氮和总磷4项主要水污染物控制项目)，其余污染物控制项目仍执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB8978-2002)一级A标准后排放。

## 3) 声环境影响分析结论

根据预测结果，本项目各侧厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中厂界外3类标准，且厂界外50米范围内无声环境保护目标，所以对周边声环境影响较小。

## 4) 固体废物处置与影响分析结论

综上只要企业严格对固废进行分类收集，储存场所严格按照有关规定设计、建造，采取防风、防雨、防晒、防渗漏等措施，以“减量化、资源化、无害化”为基本原则，自身加强利用并合理处置，本项目固废不会对周围环境产生不利影响。

## (3) 综合结论

宁波晟乐照明电器有限公司年产5万套庭院灯、40万套路灯、150万套投光灯建设项目的建设符合相关环保审批要求，如落实本环评提出的各项目环保措施，确保“三同时”，其对环境的影响可控制在允许的范围内，在环保方面可行。

## 2、环评审批部门审批决定

根据关于《宁波晟乐照明电器有限公司年产5万套庭院灯、40万套路灯、150

万套投光灯建设项目环境影响报告表》环保部门审批意见（奉环建表【2024】76号，2024年10月09日），现将环评批复内容部分摘录如下。

**表 4-1 环评批复要求及实际实施情况**

环评批复内容	实施情况
<p>项目建设内容和规模：该项目拟建于宁波市奉化区溪口镇综研路88号，总投资600万元，具体生产工艺见《环境影响报告表》，年生产5万套庭院灯、40万套路灯、150万套投光灯。</p>	<p>项目建于宁波市奉化区溪口镇综研路88号，第一阶段投资550万元，主要生产工艺为前处理、喷塑、波峰焊、回流焊、点焊、胶水灌装、老化、组装等。目前第一阶段未开展灌装、粘胶工序，年生产5万套庭院灯、40万套路灯、150万套投光灯。</p> <p><b>与环评内容基本一致。</b></p>
<p>1、本项目不设食宿，须雨污分流，生活废水经化粪池处理达到相应标准后纳管。 水帘水循环使用，定期补充，不外排。</p>	<p>1、本项目生活污水经化粪池预处理后纳管排放。 水帘水循环使用，定期补充，不外排。</p> <p><b>符合环评及批复要求。</b></p>
<p>2、须逐项落实《浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案》和《宁波市涂装行业挥发性有机物污染治理技术指南(试行)》的要求，加强车间密闭和车间机械排风，烘箱采用0#柴油作燃料，喷塑、固化、打磨、点焊、灌装和粘胶等工序应设废气收集设施，喷塑粉尘收集后经“经滤筒+脉冲布袋除尘器”处理，固化废气收集后经“活性炭吸附装置”处理，打磨废气收集后经“水帘装置”处理，抛丸粉尘收集后经自带“布袋除尘装置”处理，点焊废气收集后经“焊接烟尘净化装置+活性炭吸附装置”处理，柴油燃烧废气、灌装废气和粘胶废气经收集处理，废气的收集率和处理率应符合规定要求，废气的各项指标应达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)、《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/2146-2018)《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)、《浙江省工业炉窑大气污染综合治理方案》(浙环函[2019]315号)、《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)的相应标准、限值和通过规定高度排气筒达标排放，并确保废气不扰民。</p>	<p>2、喷塑粉尘经滤筒+布袋除尘器处理后通过25m排气筒排放；固化废气收集后经活性炭吸附装置处理后通过25m高排气筒排放；柴油燃烧废气收集后经水喷淋处理后通过25m高排气筒排放；打磨废气收集后经水帘装置处理后通过25m高排气筒排放；抛丸粉尘收集后经自带布袋除尘装置处理后通过2根25m高排气筒排放；回流焊、波峰焊均于密闭设备流水线中生产，废气经设备密闭收集，点焊在组装流水线操作，经集气罩收集后汇总，经活性炭吸附装置+焊接烟尘净化器处理后，通过25m高排气筒高空排放；激光打印废气通过加强车间通风无组织形式排放。</p> <p><b>本项目未开展灌装、粘胶工序，暂无焊灌装废气、粘胶废气产生。柴油燃烧废气收集后经水喷淋处理属于污染防治强化，不属于重大变动。</b></p> <p><b>符合环评及批复要求。</b></p>
<p>3、合理布局，合理安排生产时间，采用低噪声设备，加强设备维护和管理，采取隔声降噪防震减震等有效措施，厂界噪声应按声环境功能区要求达到《工业企业界环境噪</p>	<p>3、根据检测报告，本项目噪声经相应的隔声降噪措施和距离衰减后，厂界四周噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中厂界外3类声环</p>

<p>声排放标准》(GB12348-2008)的相关标准,并确保声不扰民。</p>	<p>境功能区的标准限值。 <b>符合环评及批复要求。</b></p>
<p>4、按规范做好固体废物的收集处置工作。一般固废须落实堆存场所,收集后外售综合利用,不能利用的应按规范合理处置,办公生活垃圾应按规范分类后委托环卫部门及时清运,做无害化处置,危险废物须严格按危险废物管理要求收集、储存,严格执行危险废物转移联单制度,委托有资质单位做好安全处置。</p>	<p>4、废塑粉收集后委托一般固废处置单位清运处置,不合格产品、抛丸粉尘、废钢丸、废包装材料、沉渣、过滤渣收集后统一外售综合利用;废油桶、废包装桶、废活性炭收集暂存后委托浙江佳境环保科技有限公司清运处置;生活垃圾委托环卫部门清运处理。 <b>符合环评及批复要求。</b></p>
<p>项目建设应严格执行环保“三同时”制度,落实污染物排放总量控制措施组织实施生态环境保护对策措施,建设项目竣工后,你单位应当按规定的标准和程序申领排污许可证,再对配套建设的生态环境保护设施进行验收,经验收合格,方可投入生产。</p>	<p>已申领排污登记回执,对照编号为: <b>913302830919070371001X。</b> 企业已按环保“三同时”制度,落实有关污染防治设施及措施,并按照相关规定对配套建设的环保设施进行验收。 <b>已落实相关污染防治设施及措施,并正在进行自主验收。</b></p>



**表五**

**验收监测质量保证及质量控制**

**1、监测分析方法**

本项目竣工环保验收监测分析方法按照现行的国家标准分析方法和国家环保部颁布的监测分析方法以及有关监测技术规范执行，检测方法依据详见表 5-1。

**表 5-1 监测分析方法**

监测项目		分析方法	检出限	
厂界环境噪声		工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	20dB (A)	
废气	非甲烷总烃	有组织	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	0.07mg/m <sup>3</sup>
		无组织	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	0.07mg/m <sup>3</sup>
	低浓度颗粒物	有组织	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	1.0mg/m <sup>3</sup>
	颗粒物	无组织	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	0.001mg/m <sup>3</sup>
	锡	有组织	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	<2×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>
		无组织	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	<1.2×10 <sup>-4</sup> mg/m <sup>3</sup>
	二氧化硫	有组织	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	3mg/m <sup>3</sup>
	氮氧化物	有组织	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	3mg/m <sup>3</sup>
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	0.1 (无量纲)	
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L	
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	/	
	五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )	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	0.5mg/L	
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01mg/L	

**2、监测仪器**

本项目验收检测工作中所使用的检测仪器/设备均符合国家有关产品标准技

术要求，并经第三方机构检定/校准合格，在其有效期内使用，在进入现场前对现场检测仪器及采样器进行校准。

### **3、采样及分析人员**

本项目相关采样和分析测试人员均经培训并考核合格，其能力符合相关采样和分析方法要求。

### **4、废气监测分析过程中的质量保证和质量控制**

本项目验收废气监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，仪器经计量部门检定合格，并在检定有效期内使用，监测前对使用的仪器均进行浓度和流量校准，按规定对废气测试仪进行现场检漏，采样和分析过程严格按照《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）和《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）等技术规范执行。

### **5、废水监测分析过程中的质量保证和质量控制**

本项目废水监测仪器符合国家有关标准或技术要求，仪器经计量部门检定合格，并在检定有效期内使用。采样、运输、保存、分析全过程严格按照《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T 91-2002）、《水质采样样品的保存和管理技术规定》（HJ 493-2009）、《水质采样技术指导》（HJ 494-2009）、《水质采样方案设计技术指导》（HJ 495-2009）规定执行。采样过程中采集样品数量 10%的平行样，并做全程序空白样品。

### **6、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制**

本项目验收厂界噪声监测前后均用标准声源进行校准，测量前后校准值示值偏差小于 0.5dB。

## 表六

### 验收监测内容

#### 1、废气监测内容

##### (1) 有组织废气

本项目有组织废气监测方案见表 6-1。

表 6-1 有组织废气监测因子及采样频次

点位编号	监测点位	监测项目	监测频次
1	抛丸 1#废气排放口 YQ1	颗粒物	3 次/天，共 2 天
2	抛丸 2#废气排放口 YQ2	颗粒物	3 次/天，共 2 天
3	打磨废气排放口 YQ3	颗粒物	3 次/天，共 2 天
4	喷塑废气排放口 YQ4	颗粒物	3 次/天，共 2 天
5	固化废气排放口 YQ5	非甲烷总烃	3 次/天，共 2 天
6	燃油废气排放口 YQ6	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物	3 次/天，共 2 天
7	回转焊/贴片、波峰焊、点焊废气排放口 YQ7	非甲烷总烃、颗粒物、锡	3 次/天，共 2 天

##### (2) 无组织废气

本项目无组织废气监测方案见表 6-2。

表 6-2 无组织废气监测因子及采样频次

点位编号	监测点位	监测项目	监测频次
1	厂界上风向 WQ1	非甲烷总烃、总悬浮颗粒物、锡	3 次/天，共 2 天
2	厂界下风向 1 WQ2		
3	厂界下风向 2 WQ3		
4	厂界下风向 3 WQ4		
5	车间门口 WQ5	非甲烷总烃	3 次/天，共 2 天

#### 2、废水监测内容

本项目废水监测方案见表 6-3。

表 6-3 废水监测因子及采样频次

点位编号	监测点位	监测项目	监测频次
1	生活废水排放口 FS1	pH 值、氨氮、COD、SS、总磷、五日生化需氧量	4 次/天，共 2 天

#### 3、噪声监测内容

本项目厂界环境噪声监测方案见表 6-4。

表 6-4 厂界环境噪声监测点位及频次

点位编号	监测点位	监测周期和频次	备注
1	厂界东北侧 Z1	每天昼间监测 1 次，共 2 天	注意天气、风速
2	厂界东南侧 Z2		
3	厂界西南侧 Z3		
4	厂界西北侧 Z4		

#### 4、监测点位示意图

本项目监测点位示意图详见图 6-1。

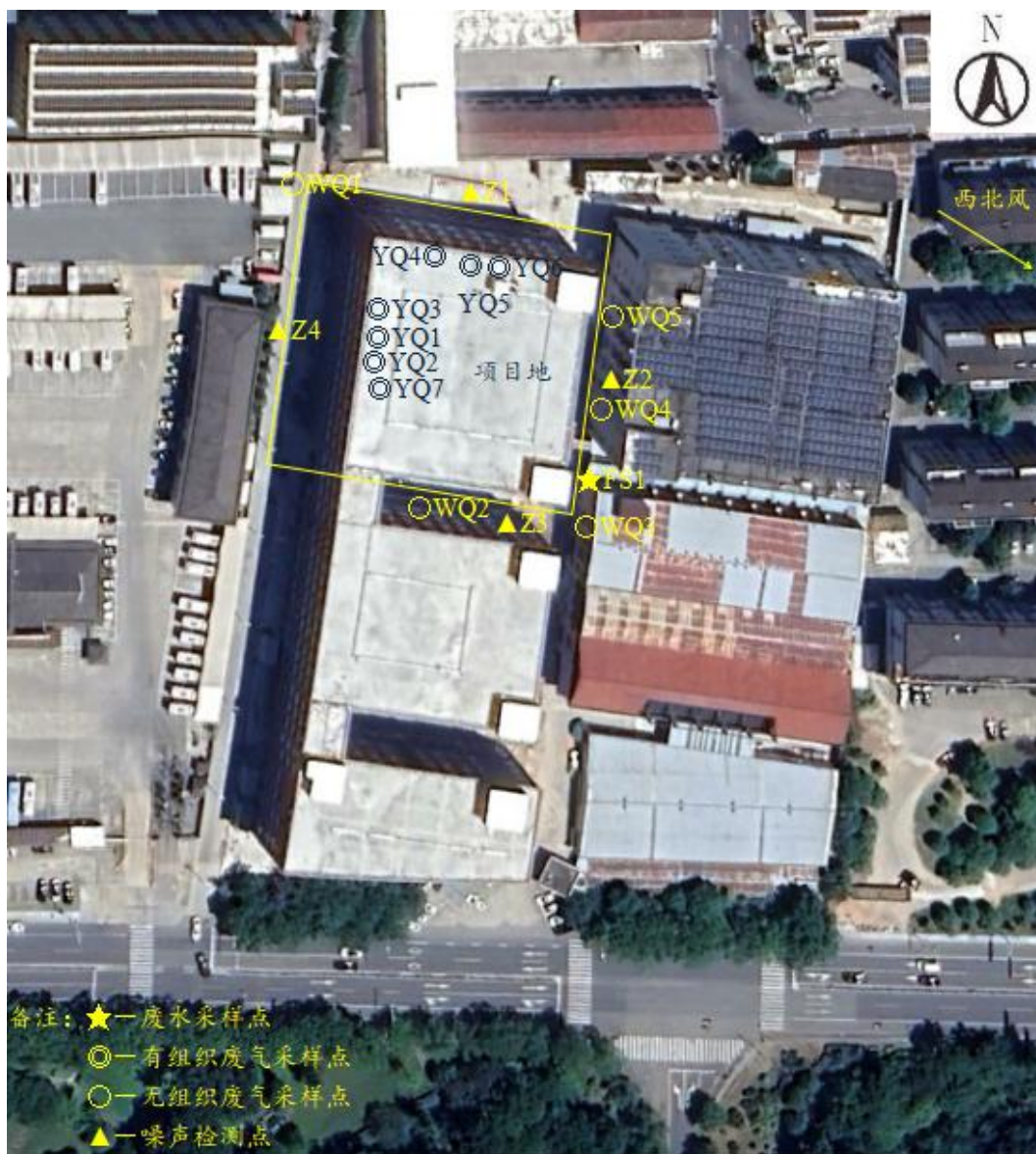


图 6-1 监测点位示意图

## 表七

### 验收监测期间生产工况记录

检测期间（2025年01月11日~01月12日），本项目各生产设备均正常运行，配套环保设施均正常运行。本项目设计产能为年产5万套庭院灯、40万套路灯、150万套投光灯，年生产时间300天，白班制生产，工作时间为8h，目前为第一阶段建设，年产5万套庭院灯、40万套路灯、150万套投光灯。

2025年01月11日产量为5000套庭院灯、路灯、投光灯，生产负荷为76.9%；01月12日产量为5000套庭院灯、路灯、投光灯，生产负荷为76.9%，符合竣工验收工况要求。生产工况记录见表7-1。

表7-1 项目验收监测期间工况一览表

项目名称	年产5万套庭院灯、40万套路灯、150万套投光灯建设项目	
监测日期	2025年01月11日	2025年01月12日
设计能力	年产5万套庭院灯、40万套路灯、150万套投光灯，年生产时间300天，白班制生产，工作时间为8h，目前为第一阶段建设，年产5万套庭院灯、40万套路灯、150万套投光灯。	
当日产量	5000套庭院灯、路灯、投光灯	5000套庭院灯、路灯、投光灯
生产负荷	76.9%	76.9%

### 验收监测结果：

#### 1、废气检测结果

有组织废气监测结果见表7-2。

表7-2 有组织废气检测结果（单位：mg/m<sup>3</sup>）

采样位置	采样日期 (2025年)		检测项目	检测结果		标准限值	
				排放浓度	排放速率	排放浓度	排放速率
抛丸1#废气排放口 (25m) YQ1	01.11	1	颗粒物	3.9	$7.8 \times 10^{-3}$	30	/
		2		1.7	$3.7 \times 10^{-3}$		
		3		4.3	$9.5 \times 10^{-3}$		
	01.12	1		3.4	$6.9 \times 10^{-3}$		
		2		1.8	$3.6 \times 10^{-3}$		
		3		1.7	$3.5 \times 10^{-3}$		
抛丸2#废气排放口 (25m) YQ2	01.11	1	颗粒物	2.6	—	30	/
		2		1.4	—		
		3		1.7	—		
	01.12	1		3.1	—		
		2		3.5	—		
		3		1.8	—		

打磨废气 排放口 (25m) YQ3	01.11	1	颗粒物	5.5	0.052	30	/	
		2		3.7	0.035			
		3		2.8	0.025			
	01.12	1		2.1	0.019			
		2		4.4	0.040			
		3		1.7	0.015			
喷塑废气 排放口 (25m) YQ4	01.11	1	颗粒物	5.7	0.030	30	/	
		2		2.0	0.012			
		3		3.9	0.017			
	01.12	1		3.4	0.019			
		2		5.0	0.028			
		3		1.6	$8.5 \times 10^{-3}$			
固化废气 排放口 (25m) YQ5	01.11	1	非甲烷总 烃	1.08	$2.3 \times 10^{-3}$	80	/	
		2		1.06	$2.3 \times 10^{-3}$			
		3		1.05	$2.2 \times 10^{-3}$			
	01.12	1		1.15	$2.6 \times 10^{-3}$			
		2		1.15	$2.6 \times 10^{-3}$			
		3		1.15	$2.6 \times 10^{-3}$			
燃油废气 排放口 (25m) YQ6	01.11	1	颗粒物	3.8	$5.9 \times 10^{-3}$	30	/	
		2		5.3	$8.3 \times 10^{-3}$			
		3		2.7	$3.7 \times 10^{-3}$			
		01.12		1	4.5			$7.3 \times 10^{-3}$
				2	2.2			$3.5 \times 10^{-3}$
				3	1.7			$2.5 \times 10^{-3}$
	01.11	1	二氧化硫	<3	$2.3 \times 10^{-3}$	200	/	
		2		<3	$2.3 \times 10^{-3}$			
		3		<3	$2.0 \times 10^{-3}$			
		01.12		1	<3			$2.4 \times 10^{-3}$
				2	<3			$2.4 \times 10^{-3}$
				3	<3			$2.2 \times 10^{-3}$
01.11	1	氮氧化物	60	0.093	300	/		
	2		57	0.089				
	3		58	0.079				
	01.12		1	58			0.095	
			2	57			0.090	
			3	59			0.087	
回转焊/贴 片、波峰 焊、点焊废 气排放口 (25m) YQ7	01.11	1	颗粒物	5.4	0.031	120	3.5	
		2		2.3	0.013			
		3		7.1	0.039			
	01.12	1		4.2	0.021			
		2		3.0	0.015			
		3		5.0	0.026			
	01.11	1	非甲烷总 烃	1.04	$5.9 \times 10^{-3}$	120	10	
		2		1.03	$5.8 \times 10^{-3}$			

	01.12	3	锡	1.03	$5.7 \times 10^{-3}$	8.5	0.31
		1		1.07	$5.6 \times 10^{-3}$		
		2		1.02	$5.4 \times 10^{-3}$		
		3		1.12	$6.0 \times 10^{-3}$		
	01.11	1		$<2 \times 10^{-3}$	$5.4 \times 10^{-6}$		
		2		$<2 \times 10^{-3}$	$5.4 \times 10^{-6}$		
		3		$<2 \times 10^{-3}$	$5.4 \times 10^{-6}$		
	01.12	1		$<2 \times 10^{-3}$	$5.2 \times 10^{-6}$		
		2		$<2 \times 10^{-3}$	$5.3 \times 10^{-6}$		
		3		$<2 \times 10^{-3}$	$5.4 \times 10^{-6}$		

无组织废气监测结果见表 7-3。

表 7-3 无组织废气检测结果 (单位:  $\text{mg}/\text{m}^3$ )

采样位置	采样日期 (2025 年)		检测结果		
			非甲烷总烃	锡	总悬浮颗粒物 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
厂界上 风向 WQ1	01.11	第 1 次	0.18	$<1.2 \times 10^{-4}$	263
		第 2 次	0.13	$<1.2 \times 10^{-4}$	249
		第 3 次	0.16	$<1.2 \times 10^{-4}$	255
	01.12	第 1 次	0.13	$<1.2 \times 10^{-4}$	267
		第 2 次	0.16	$<1.2 \times 10^{-4}$	286
		第 3 次	0.12	$<1.2 \times 10^{-4}$	259
厂界下 风向 1 WQ2	01.11	第 1 次	0.26	$<1.2 \times 10^{-4}$	353
		第 2 次	0.43	$<1.2 \times 10^{-4}$	365
		第 3 次	0.49	$<1.2 \times 10^{-4}$	349
	01.12	第 1 次	0.70	$<1.2 \times 10^{-4}$	371
		第 2 次	0.50	$<1.2 \times 10^{-4}$	387
		第 3 次	0.32	$<1.2 \times 10^{-4}$	373
厂界下 风向 2 WQ3	01.11	第 1 次	0.34	$<1.2 \times 10^{-4}$	376
		第 2 次	0.35	$<1.2 \times 10^{-4}$	364
		第 3 次	0.35	$<1.2 \times 10^{-4}$	367
	01.12	第 1 次	0.30	$<1.2 \times 10^{-4}$	394
		第 2 次	0.31	$<1.2 \times 10^{-4}$	390
		第 3 次	0.28	$<1.2 \times 10^{-4}$	407
厂界下 风向 3 WQ4	01.11	第 1 次	0.28	$<1.2 \times 10^{-4}$	356
		第 2 次	0.38	$<1.2 \times 10^{-4}$	362
		第 3 次	0.31	$<1.2 \times 10^{-4}$	350
	01.12	第 1 次	0.22	$<1.2 \times 10^{-4}$	388
		第 2 次	0.24	$<1.2 \times 10^{-4}$	375
		第 3 次	0.21	$<1.2 \times 10^{-4}$	373
标准限值			4.0	0.24	1000

厂区内无组织废气监测结果见表 7-4。

表 7-4 厂区内无组织废气检测结果 (单位:  $\text{mg}/\text{m}^3$ )

采样位置	采样日期 (2025年)		检测结果	
			非甲烷总烃	总悬浮颗粒物 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
车间门口 WQ5	01.11	第1次	0.32	364
		第2次	0.27	397
		第3次	0.32	380
	01.12	第1次	0.34	371
		第2次	0.43	399
		第3次	0.52	364
标准限值			6.0 (1h 平均浓度)	5000

采样气象参数监测结果见表 7-5

表 7-5 采样气象参数

采样日期	采样频次	气温( $^{\circ}\text{C}$ )	气压(Kpa)	风速(m/s)	风向	天气状况
2025.01.11	第一次	7.3	103.2	2.3	西北	晴
	第二次	7.6	103.2	2.4	西北	晴
	第三次	6.2	103.3	2.1	西北	晴
2025.01.12	第一次	8.7	102.5	1.8	西北	晴
	第二次	9.2	102.5	2.2	西北	晴
	第三次	11.3	102.4	2.4	西北	晴

**废气监测小结:**

1) 检测期间(2025年01月11日~01月12日), 本项目回流焊/贴片、波峰焊、点焊废气中非甲烷总烃、颗粒物、锡排放符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2 新污染源大气污染物排放限值要求。

2) 检测期间(2025年01月11日~01月12日), 本项目抛丸1#废气排放口、抛丸2#废气排放口、打磨废气排放口、喷塑废气排放口废气中颗粒物、固化废气排放口废气中非甲烷总烃排放符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》DB 33/2146-2018 表1“大气污染物排放限值”要求,

3) 检测期间(2025年01月11日~01月12日), 燃油废气排放口废气中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放符合《浙江省工业炉窑大气污染综合治理方案》(浙环函[2019]315号)里的排放浓度限值要求。

4) 检测期间(2025年01月11日~01月12日), 本项目厂界上下风向无组织废气中总悬浮颗粒物、锡排放符合《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表2“新污染源大气污染物排放限值”中的无组织排放监控浓度限值要求, 非甲烷总烃排放符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》DB 33/2146-2018 表6“企业边界大气污染物浓度限值”要求。



5) 检测期间(2025年01月11日~01月12日),本项目生产车间门口无组织废气中非甲烷总烃排放浓度符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》DB37822-2019 附录A表A.1“厂区内VOCs无组织排放限值”中“监控点处1h平均浓度值”中“特别排放限值”要求,颗粒物排放浓度符合《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)表3无组织排放要求。

## 2、废水监测结果

生活污水监测结果见表7-6。

表7-6 生活污水监测结果见表

采样位置	采样频次 (2025年)	pH值	化学需氧量	氨氮	总磷	悬浮物	五日生化需氧量	
生活废水排放口FS1	01.11	1	8.5	486	34.6	7.72	94	108
		2	8.5	468	32.8	7.68	85	111
		3	8.6	478	33.9	7.85	97	103
		4	8.6	482	34.2	7.69	92	109
		日均值	/	479	33.9	7.74	92	108
	01.12	1	8.5	465	30.9	7.59	86	101
		2	8.6	459	31.8	7.49	91	114
		3	8.6	488	33.5	7.66	78	103
		4	8.6	470	33.6	7.70	96	105
		日均值	/	471	32.5	7.61	88	106
标准限值		6-9	500	35	8	400	300	

### 废水监测小结:

1) 检测期间(2025年01月11日~01月12日),生活废水排放口废水中pH值、化学需氧量、SS、五日生化需氧量排放浓度均满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中的三级标准要求,其中氨氮、总磷排放浓度满足《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)表1“工业企业污染物间接排放限值”要求。

## 3、噪声监测结果

厂界环境噪声监测结果见表7-7。

表7-7 噪声检测结果(单位: dB(A))

测点位置	检测时段	检测值		排放限值
厂界东北侧 Z1	2025.01.11	Leq	63.6	65
厂界东南侧 Z2		Leq	57.5	
厂界西南侧 Z3		Leq	56.2	

厂界西北侧 Z4		Leq	59.6	
厂界东北侧 Z1	2025.01.12	Leq	63.1	65
厂界东南侧 Z2		Leq	50.5	
厂界西南侧 Z3		Leq	49.8	
厂界西北侧 Z4		Leq	53.2	

#### 噪声监测小结:

检测期间（2025年01月11日~01月12日），厂界四周昼间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008中的3类功能区标准要求。

#### 4、总量控制

本项目纳入总量控制的主要污染物是颗粒物 1.44822t/a，VOCs0.042t/a、COD0.058t/a、氨氮 0.003t/a、SO<sub>2</sub>0.003t/a、NO<sub>x</sub>0.055t/a。

本项目仅排放生活污水，COD、氨氮不做总量计算，柴油年预计使用量小于环评审批量，SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>总量控制复符合要求，根据检测报告，仅核定有组织颗粒物 0.1684t/a、VOCs0.0163t/a，符合全厂总量控制要求。污染物排放总量核算见表 7-8。

表 7-8 污染物排放总量核算

项目	平均排放速率 (kg/h)	工作时间	排放量 (t/a)		总量控制建议值 (t/a)		是否符合
颗粒物(抛丸1#)	0.0058	1800	0.0104	0.1684	0.110 (有组织 0.110)	1.44822	全厂 总体 符合
颗粒物(打磨)	0.031	1800	0.0558		0.515 (有组织 0.296)		
颗粒物(喷塑)	0.019	2400	0.0456		0.819 (有组织 0.236)		
颗粒物(柴油燃烧)	0.00574	2400	0.0138		0.004 (有组织 0.004)		
颗粒物(回流焊、波峰焊、点焊)	0.0238	1800	0.0428		0.00022 (有组织 0.00012)		
非甲烷总烃(固化)	0.0025	2400	0.006	0.0163	0.009 (有组织 0.004)	0.042	全厂 总体 符合
非甲烷总烃(回流焊、波峰焊、点焊)	0.0057	1800	0.0103		0.033 (有组织 0.026)		

污染物排放总量计算公式：平均排放速率 (kg/h) × 排放时间 (h/a) ÷ 1000。

## 表八

### 验收监测结论

#### 1、环保设施调试运行效果

##### (1) 工况调查结论

检测期间（2025年01月11日~01月12日），本项目各生产设备均正常运行，配套环保设施均正常运行。本项目设计产能为年产5万套庭院灯、40万套路灯、150万套投光灯，年生产时间300天，白班制生产，工作时间为8h，目前为第一阶段建设，年产5万套庭院灯、40万套路灯、150万套投光灯。

2025年01月11日产量为5000套庭院灯、路灯、投光灯，生产负荷为76.9%；01月12日产量为5000套庭院灯、路灯、投光灯，生产负荷为76.9%，符合竣工验收工况要求。

##### (2) 废气检测结论

1) 检测期间（2025年01月11日~01月12日），本项目回流焊/贴片、波峰焊、点焊废气中非甲烷总烃、颗粒物、锡排放符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2 新污染源大气污染物排放限值要求。

2) 检测期间（2025年01月11日~01月12日），本项目抛丸1#废气排放口、抛丸2#废气排放口、打磨废气排放口、喷塑废气排放口废气中颗粒物、固化废气排放口废气中非甲烷总烃排放符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》DB 33/2146-2018 表1“大气污染物排放限值”要求。

3) 检测期间（2025年01月11日~01月12日），燃油废气排放口废气中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放符合《浙江省工业炉窑大气污染综合治理方案》（浙环函[2019]315号）里的排放浓度限值要求。

4) 检测期间（2025年01月11日~01月12日），本项目厂界上下风向无组织废气中总悬浮颗粒物、锡排放符合《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表2“新污染源大气污染物排放限值”中的无组织排放监控浓度限值要求，非甲烷总烃排放符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》DB 33/2146-2018 表6“企业边界大气污染物浓度限值”要求。

5) 检测期间（2025年01月11日~01月12日），本项目生产车间门口无组织废气中非甲烷总烃排放浓度符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》DB

37822-2019 附录 A 表 A.1“厂区内 VOCs 无组织排放限值”中“监控点处 1h 平均浓度值”中“特别排放限值”要求，颗粒物排放浓度符合《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 3 无组织排放要求。

### （3）废水检测结论

1）检测期间（2025 年 01 月 11 日~01 月 12 日），生活废水排放口废水中 pH 值、化学需氧量、SS、五日生化需氧量排放浓度均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准要求，其中氨氮、总磷排放浓度满足《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）表 1 “工业企业污染物间接排放限值”要求。

### （4）噪声检测结论

检测期间（2025 年 01 月 11 日~01 月 12 日），厂界四周昼间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008 中的 3 类功能区标准要求。

### （5）固体废物

废塑粉收集后委托一般固废处置单位清运处置，不合格产品、抛丸粉尘、废钢丸、废包装材料、沉渣、过滤渣收集后统一外售综合利用；废油桶、废包装桶、废活性炭收集暂存后委托浙江佳境环保科技有限公司清运处置；生活垃圾委托环卫部门清运处理。

### （6）总量控制

本项目纳入总量控制的主要污染物是颗粒物 1.44822t/a，VOCs0.042t/a、COD0.058t/a、氨氮 0.003t/a、SO<sub>2</sub>0.003t/a、NO<sub>x</sub>0.055t/a。

本项目仅排放生活污水，COD、氨氮不做总量计算，柴油年预计使用量小于环评审批量，SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 总量控制复符合要求，根据检测报告，仅核定有组织颗粒物 0.1684t/a、VOCs0.0163t/a，符合全厂总量控制要求。。

## 工程建设对环境的影响

根据监测及环境管理检查结果：宁波晟乐照明电器有限公司年产 5 万套庭院灯、40 万套路灯、150 万套投光灯建设项目第一阶段在建设至竣工期间环境保护审批手续齐全，针对生产过程中产生的废气、废水、噪声以及固体废物建设了相应的环保设施，能严格执行环保“三同时”制度，污染物排放指标达到相应标准的要求，落实了环境影响报告表及批复的有关要求，基本达到国家对建设项目

竣工环境保护验收方面的要求。

### **建议及要求**

- 1) 严格遵守环保法律法规，完善内部环保管理制度。
- 2) 加强环保处理设施的日常管理和维护工作，确保各项污染物长期稳定达标排放。



**图 1 项目地理位置图**



图 2 项目周边环境示意图

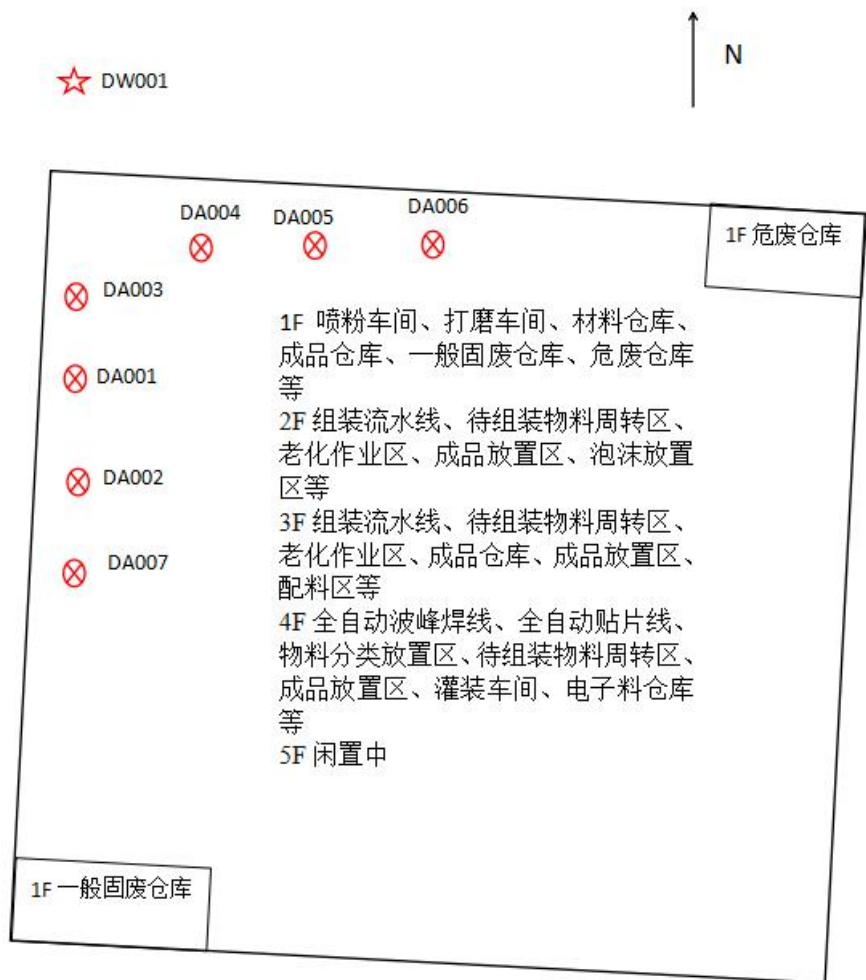


图 3 项目平面示意图



附件 1: 营业执照



## 附件 2: 批复

### 生态环境部门审批意见 奉环建表[2024]76号

宁波晨乐照明电器有限公司:

你单位报送的《申请报告》、《宁波晨乐照明电器有限公司年产5万套庭院灯、40万套路灯、150万套投光灯建设项目环境影响报告表》收悉,根据《中华人民共和国环境影响评价法》等相关法律法规,经研究,批复如下:

一、该项目拟建于宁波市奉化区溪口镇综研路88号,总投资600万元,具体生产工艺见《环境影响报告表》,年生产5万套庭院灯、40万套路灯、150万套投光灯。经我局审查,在项目符合产业政策及相关规划等前提下,原则同意报告表结论和报告表提出的污染防治措施,经批复后的环境影响报告表可以作为本项目建设和日常运行管理的生态环境保护依据。如有重大变化,须按法定程序重新报批。自批准之日起超过5年方决定该项目开工建设的,其环评文件应报我局重新审核。

二、在项目建设过程中和建成运行后应做到以下几点:

1、本项目不设食宿,须雨污分流,生活废水经化粪池处理达到相应标准后纳管。水帘水循环使用,定期补充,不外排。

2、须逐项落实《浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案》和《宁波市涂装行业挥发性有机物污染治理技术指南(试行)》的要求,加强车间密闭和车间机械排风,烘箱采用0#柴油作燃料,喷塑、固化、打磨、点焊、灌装和粘胶等工序应设废气收集设施,喷塑粉尘收集后经“经滤筒+脉冲布袋除尘器”处理,固化废气收集后经“活性炭吸附装置”处理,打磨废气收集后经“水帘装置”处理,抛丸粉尘收集后经自带“布袋除尘装置”处理,点焊废气收集后经“焊接烟尘净化装置+活性炭吸附装置”处理,柴油燃烧废气、灌装废气和粘胶废气经收集处理,废气的收集率和处理率应符合规定要求,废气的各项指标应达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)、《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/2146-2018)、《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)、《浙江省工业炉窑大气污染综合治理方案》(浙环函[2019]315号)、《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)的相应标准、限值和要求后通过规定高度排气筒达标排放,并确保废气不扰民。

3、合理布局,合理安排生产时间,采用低噪声设备,加强设备维护和管理,采取隔声降噪防震减震等有效措施,厂界噪声应按声环境功能区要求达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的相关标准,并确保噪声不扰民。

4、按规范做好固体废物的收集处置工作。一般固废须落实堆存场所,收集后外售综合利用,不能利用的应按规范合理处置,办公生活垃圾应按规范分类后委托环卫部门及时清运,做无害化处置,危险废物须严格按危险废物管理要求收集、储存,严格执行危险废物转移联单制度,委托有资质单位做好安全处置。

三、项目建设应严格执行环保“三同时”制度,落实污染物排放总量控制措施,实施生态环境保护对策措施,建设项目竣工后,你单位应当按规定的标准和程序申领排污许可证,再对配套建设的环境保护设施进行验收,经验收合格,方可投入生产。



## 附件 3：排污登记

### 固定污染源排污登记回执

登记编号：913302830919070371001X

排污单位名称：宁波晟乐照明电器有限公司

生产经营场所地址：宁波市奉化区溪口镇综研路88号

统一社会信用代码：913302830919070371

登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2024年07月22日

有效期：2024年07月22日至2029年07月21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 4：危废协议



# 危险废物委托收集处置合同

甲方：宁波晟乐照明电器有限公司  
乙方：浙江佳境环保科技有限公司

根据《中华人民共和国民法典》有关条款及《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的相关规定，本着公平、自愿、平等、诚信之原则，经双方友好协商，就甲方委托乙方处置由甲方在生产过程中产生的危险废物事宜达成如下协议：

## 第一条、委托处置危废明细

委托处置危废明细表

危废八位代码	危废名称	拟处置数量 (吨/年)	包装方式	外观形态	处理方式
900-039-49	废活性炭	5.238吨/年	编织袋	固体	焚烧D10
900-041-49	废包装桶	0.2吨/年	编织袋	固体	焚烧D10
900-249-08	废油桶	1.496吨/年	编织袋	固体	焚烧D10

## 第二条、费用和支付方式

处置价格、运输方式及价格、计量方式和支付方式由双方另行协商，签订补充协议。

## 第三条、合同期限

本合同有效期自2025年01月09日起至2026年01月08日止。

## 第四条、甲方权利与义务

4.1 根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及相关规定，甲方应负责依法向所在地县级以上人民政府环境保护行政主管部门进行相关危险废物转移的申请和危险废物的种类、生产量、流向、贮存、处置等有关资料的申报，经批准后方可进行危废转移。

4.2 甲方应按乙方要求提供公司及危险废物的相关资料，并加盖公章，以确保所提供信息的真实性、合法性。具体资料包括但不限于：营业执照复印件，环评报告危废相关页复印件，与危废实际情况相符的《危废信息调查表》，政府部门允许废物转移的资料，危废分析报告等。

4.3 甲方保证所交付的所有危废均不含放射性物质，在任何情况下都不能超出本合同约定的危废内容及乙方经营许可证所允许的范围。甲方必须向乙方提供产生危废的真实信息，并为提供虚假信息造成的后果承担法律责任。

4.4 甲方须向乙方提供危废中含有所有危险性特性的明细（如：低闪点、不稳定性、强反应性、强毒性、强腐蚀性等）。危废中含低闪点物质的，必须有准确的物质名称和含量。乙方有权前往甲方危废产生点采样，以便乙方对危废的性状、包装及运输条件进行评估。

4.5 甲方应严格执行中华人民共和国及当地政府颁发的有关法律和法规及乙方在危废管理方面的各项规定。在危险废物运输之前，甲方应按照GB18597-2023《危险废物贮存污染控制标准》规定对所需处理的废物提供安全的包装材料和包装形式，并在废物的包装容器表面明显处张贴符合国家标准标签。所有危废容器由甲方自备。如果甲方不按规范进行包装，乙方有权拒收，并由甲方承担乙方所产生的损失及费用。

4.6 甲方由于生产工艺发生变化等各类情况导致实际委托处置危废的检测结果与前期样品检测结果不一致，或者实际委托处置危废夹杂其他危废或异物等，甲方必须提前七个工作日书面告知乙方，并更新相关危废信息，否则乙方有权增收处置费或退回该批次危废，并有权终止合同且不承担违约责任，甲方须承担由此引起的法律责任及由此给乙方带来的相应损失（包括但不限于：乙方的前期投入费用、退运产生的相关费用、造成不良影响所产生的额外费用、由此引发事故所产生赔偿及相关费用等）。

4.7 甲方负责对危废按乙方要求进行装车，应配备相应人员及装卸设备协助装车。乙方根据自身处置能力及运营情况安排独立的第三方危废运输公司提供运输服务，在危废收装过程中甲方应为危废转移车提供进出厂区的方便，在甲方的装卸厂区内所发生的相应问题由甲方承担责任并解决。运输过程中发生的运输问题由独立的第三方危废运输公司承担责任。

4.8 甲方须至少提前七个工作日与乙方商定转移量，便于乙方做好生产准备。待乙方排定处置计划后，确定具体转移时间，并及时告知甲方。乙方可根据实际处置情况，与甲方协商调整时间和处置量。如甲方在不符合同程序的情况下擅自转移危险废物乙方有权拒收，由此造成的环境污染或造成相关经济损失的，甲方承担全部责任。

4.9 合同有效期内如甲方遇到政策、法律或其他不可抗拒的因素导致合同无法正常履行的，甲方应在收到通知的7个工作日内以书面（或电子邮件）形式通知乙方，以便乙方采取相应的措施。

#### 第五条、乙方权利与义务

5.1 乙方取得相应的危险废物经营许可证（浙江省生态环境厅：3302000292），具备收集、贮存、处置危险废物的资质。

5.2 乙方负责按国家有关规定和标准对甲方委托的废物进行安全贮存、处置，如因乙方原因造成的泄漏、污染事故或其他违反国家相关法律法规的行为，由乙方承担相应责任。乙方确保处理后的排放物符合国家环保标准，按照国家有关规定承担违规处置的相应责任，并接受甲方的监督。

5.3 乙方人员、车辆或乙方委托的运输方在甲方厂区内进行危险废物信息调查、采样、运输危险废物时必须遵守甲方的安全生产管理制度及相关规定，甲方须以书面形式事先将相关规定告知乙方。

5.4 按照约定的结算方式甲方逾期未付款，乙方有权按每天合同总价的千分之一计缴滞纳金（合同总价不足1万元按1万元计算），直至甲方付款为止。同时乙方有权暂停安排车辆进行清运并追究甲方的逾期付款违约责任。乙方因此而产生的诉讼、律师费等一切相关费用均由甲方承担。

5.5 在合同有效期内如因法律法规等政策变更、经营许可证变更、主管机关要求或其他不可抗力因素，导致乙方实际处置量达不到合同暂定数量，乙方应在7个工作日内以书面（或电子邮件）形式通知甲方，以便甲方采取相应的措施，乙方不承担由此带来的一切责任。

#### 第六条、其他约定事项

6.1 双方本着长期合作的意愿签订本合同，本合同期限届满后，经双方协商一致可续签合同。在本合同履行期间，未经甲乙双方协商一致，任何一方不得擅自终止合同（本合同第四、五条约定的除外）。

6.2 双方承诺，当前合同的价格、条款等相关信息应严格保密。未经对方同意，任何一方不得擅自泄露本合同中的内容，否则应向对方赔偿实际损失。

6.3 本合同未尽事宜或因本合同产生的争议，双方应协商解决。协商不成的，任何一方可将争议诉至乙方所在地人民法院。

6.4 本协议一式肆份，经甲乙双方盖章后生效，甲乙双方各执两份。

6.5 本合同项下全部附件，包括但不限于《危废信息调查表》等为本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

6.6 补充协议中的处置价格仅为包含6%增值税的价格，如国家税收政策调整，则处置价格也将调整相应税率，不含税价格保持不变。

第七条、特别条款

7.1 乙方对本合同项下涉及到甲乙双方的权利义务条款进行了充分提示，甲方在签订本合同前对本合同项下的全部条款进行了充分理解，并自愿接受，甲乙双方对本合同项下的全部条款均表示无异议。

7.2 在本合同履行过程中，如果甲方提供的固废出现包括但不限于：含有放射性、或超出乙方经营范围、或包装不规范、或未事前告知乙方直接运送至乙方，或擅自夹带低闪点、反应性、毒性、腐蚀性物料等情况，如给乙方或任何第三人造成人身财产损失的，则甲方应无条件承担全部经济责任、行政责任和法律责任。

• 环保联系人及开票信息

为了双方的工作对接、信息沟通和业务联系，双方设置指定环保联系人，同时提供开票信息。

环保联系人及开票信息表

	甲方	乙方
环保联系人	单斌杰	蒋盛辉
联系人手机及微信	19032308630	18868621224
电子邮箱		jiangshenghui@zjjtec.com
通讯地址		宁波市奉化区奉郭线28号
开票信息：		
单位名称	宁波晟乐照明电器有限公司	浙江佳境环保科技有限公司
纳税人识别号	913302830919070371	91330283MA2CJ6G89R
地址	奉化区溪口镇综研路88号	浙江省宁波市奉化区西坞街道奉郭线28号
电话	88879148	0574-88982200
开户银行	宁波银行股份有限公司溪支行	中国建设银行股份有限公司镇海经济开发区支行
银行帐号	64030122000061772	33150198404200000463

(以下无正文)

甲方：宁波晟乐照明电器有限公司

法定代表人： 

联系人：

签约日期：2025年01月09日

乙方：浙江佳境环保科技有限公司

法定代表人： 

联系人：

签约日期：2025年01月09日

## 补充协议

甲方: 宁波晟乐照明电器有限公司

乙方: 浙江佳境环保科技有限公司

甲、乙双方已签订《危险废物委托处置合同》(合同编号: HT20250186)(以下简称原合同), 根据原合同第二条约定, 双方协商确认以下内容:

### 一、危险废物处置价格:

危险废物委托处置价格明细表

危废八位代码	危废名称	拟处置数量 (吨/年)	处置价格 (含6%增值税)
900-039-49	废活性炭	5.238吨/年	310元/吨
900-041-49	废包装桶	0.2吨/年	3180元/吨
900-249-08	废油桶	1.496吨/年	3180元/吨

1. 计费重量以乙方的地磅称量数据为准, 双方若有争议, 可协商解决。处置费用按实际接收量计费结算。
2. 双方签订合同时, 甲方需预缴纳危废处置服务费人民币1500元, 在本合同有效期内可抵作处置费, 在合同约定的拟处置数量最后一次收款时抵扣, 未抵扣完则不作退回。

### 二、危险废物运输价格:

1. 运输方式: 甲方自行安排运输, 从奉化区运输至浙江佳境环保科技有限公司。
2. 运输价格: 无。

### 三、结算周期及支付方式:

1. 按批次结算: 乙方对甲方委托的危废进行接收后将结算费用以电子邮件、短信、微信等书面方式通知甲方指定环保联系人, 甲方在收到通知的2个工作日内书面确认, 乙方在甲方费用确认后开具发票并寄送, 甲方在乙方寄出发票的7个工作日内一次性付清所有费用。

### 四、补充条款:

1. 此份补充协议约定的价格为符合乙方危废入厂接收标准的焚烧类基准处置价, 实际价格需根据实际采样检验指标进行价格调整。
2. 乙方危废入厂接收标准为: 硫 $\leq$ 20000ppm; 氯 $\leq$ 30000ppm; 挥发性金属(砷+镉+铊) $\leq$ 500ppm; 非挥发性重金属(锡+锑+铜+锰+铬+镍) $\leq$ 5000ppm; 拒收重金属(汞+铅); 形态为液态、固态、泥状; 无明显异味; 无杂质; 闪点 $\geq$ 60 $^{\circ}$ C; 无需分拣; 酸度 $\leq$ 2 mmol/g; 钠+钾 $\leq$ 5000ppm; 氟 $\leq$ 5000ppm; 磷 $\leq$ 50000ppm; 灰分 $\leq$ 20%; 热值 $\geq$ 3500 kcal/kg; 溴 $\leq$ 5000ppm; 碘 $\leq$ 1000ppm; 基本无毒。

五、本附件作为原合同的补充协议, 效力等同。本补充协议一式四份, 甲乙双方各执两份, 自双方盖章之日起(原合同及补充协议)同时生效。

(以下无正文)

甲方: 宁波晟乐照明电器有限公司

法定代表人:

联系人:

签订日期: 2025年01月09日

乙方: 浙江佳境环保科技有限公司

法定代表人:

联系人:

签订日期: 2025年01月09日



## 附件 5：工况证明

### 验收监测工况说明

宁波晟乐照明电器有限公司年产 5 万套庭院灯、40 万套路灯、150 万套投光灯建设项目设计规模为年产 5 万套庭院灯、40 万套路灯、150 万套投光灯，目前为第一阶段验收，年产 5 万套庭院灯、40 万套路灯、150 万套投光灯。验收监测期间，我公司生产设施运行正常，具体如下：

表 1 监测期间生产工况

日期	名称	实际产量 (套/天)	设计产量 (套/天)	负荷
2025 年 01 月 11 日	庭院灯、 路灯、投 光灯	5000	6500	76.9%
2025 年 01 月 12 日	庭院灯、 路灯、投 光灯	5000	6500	76.9%

宁波晟乐照明电器有限公司

2025 年 01 月 13 日

# 附件 6: 竣工及调试公示

## 主体及环保工程竣工声明: 宁波晟乐照明电器有限公司

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》, 本项目自主体工程及环保工程均已全部完工, 现对项目进行信息公开。  
项目名称: 年产 5 万套庭院灯、40 万套路灯、150 万套投光灯建设项目  
项目所在地: 宁波市奉化区溪口镇综合路 88 号  
建设单位: 宁波晟乐照明电器有限公司  
建设内容: 本项目第一阶段主体工程及环保工程于 2024 年 11 月 09 日全部建设完成, 具体建设内容:

序号	设备名称	单位	数量		备注
			环评数量	企业实际数量	
1	生产流水线	条	10	10	/
2	空压机	台	2	2	/
3	粘胶机	台	10	0	/
4	电烙铁	台	20	20	/
5	激光打印机	台	4	4	/
6	老化测试架	台	4	4	/
7	老化车	台	16	16	/
8	全自动波峰焊	条	3	3	线路板制作; 含插件、波峰焊、分板功能
9	全自动贴片线	台	4	4	刷锡膏、贴片、回流焊; 含一台印刷机、两台贴片机、一台回流焊
10	水帘式打磨柜	台	1	1	/
11	抛丸机	台	2	2	/
12	自动气枪	支	若干	若干	螺丝锁紧
13	烘箱	个	3	2	全封闭, 使用柴油加热, 2m*2m*2.5m
14	喷漆台	个	4	4	每个喷漆配一天人工静电除尘
15	灌装机	台	1	0	/

声明发布单位: 宁波晟乐照明电器有限公司  
发布时间: 2024 年 11 月 10 日

## 设备调试启动声明: 宁波晟乐照明电器有限公司

根据环境保护部文件国环环评[2017]4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等相关文件要求, 为规范建设项目竣工环境保护验收的程序和标准, 强化建设单位环境保护主体责任, 现启动本项目配套建设的环境保护验收程序, 并编制验收报告, 公开相关信息, 接受社会监督。

一、项目概况:  
项目名称: 年产 5 万套庭院灯、40 万套路灯、150 万套投光灯建设项目  
项目所在地: 宁波市奉化区溪口镇综合路 88 号  
建设单位: 宁波晟乐照明电器有限公司  
项目介绍: 宁波晟乐照明电器有限公司注册成立 2014 年 02 月, 厂址位于宁波市奉化区溪口镇综合路 88 号, 主要从事照明器具制造生产, 企业总投资约 600 万元, 租赁宁波华光光电股份有限公司 1 幢 5 层闲置厂房, 租赁面积约 10540 平方米, 实施年产 5 万套庭院灯、40 万套路灯、150 万套投光灯建设项目。本项目第一阶段运行后, 全厂实际规模为年产 5 万套庭院灯、40 万套路灯、150 万套投光灯。本项目验收范围为宁波晟乐照明电器有限公司年产 5 万套庭院灯、40 万套路灯、150 万套投光灯建设项目, 为项目竣工环境保护第一阶段验收。  
本项目第一阶段主体工程及环保工程于 2024 年 11 月 09 日竣工, 于 2024 年 11 月 10 日发布主体工程及环保工程竣工声明, 发布在企业厂区内公示栏。相应环保设施拟于 2024 年 11 月 10 日开始调试, 调试周期为 6 个月。

内容	排放口(编号、名称)/污染因子	污染物项目	环境保护措施	执行标准	
大气环境	喷漆粉尘排放口	颗粒物	经滤筒+脉冲布袋除尘器处理后通过 25m 高排气筒排放	(《工业涂装工序大气污染物排放标准》)(DB33/2146-2018)表 1 大气污染物排放限值	
	固化废气排放口	非甲烷总烃	收集后经活性炭吸附装置处理后通过 25m 高排气筒排放	(《工业涂装工序大气污染物排放标准》)(DB33/2146-2018)表 1 大气污染物排放限值	
	喷涂废气排放口	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	收集后通过 25m 高排气筒排放	(《浙江省工业炉窑大气污染物综合治理实施方案》浙环发[2019]315号)	
	打磨废气排放口	颗粒物	收集后经布袋除尘器处理后通过 25m 高排气筒排放	(《工业涂装工序大气污染物排放标准》)(DB33/2146-2018)表 1 大气污染物排放限值	
	抛丸粉尘排放口 1	颗粒物	收集后经自带布袋除尘器处理后通过 25m 高排气筒排放	(《工业涂装工序大气污染物排放标准》)(DB33/2146-2018)表 1 大气污染物排放限值	
	抛丸粉尘排放口 2	颗粒物	收集后经自带布袋除尘器处理后通过 25m 高排气筒排放	(《工业涂装工序大气污染物排放标准》)(DB33/2146-2018)表 1 大气污染物排放限值	

排放源	污染物	排放浓度/速率	排放标准
废气排放口	非甲烷总烃、颗粒物	收集后经活性炭吸附装置处理后通过 25m 高排气筒排放	(《工业涂装工序大气污染物排放标准》)(DB33/2146-2018)表 1 大气污染物排放限值
	非甲烷总烃	/	(《工业涂装工序大气污染物排放标准》)(DB33/2146-2018)表 6 企业边界大气污染物浓度限值
厂界无组织废气	非甲烷总烃	/	(《大气污染物综合排放标准》)(GB16297-1996)
	颗粒物	/	(《工业企业厂界环境噪声排放标准》)(GB12348-2008)中的 3、4 类标准
厂区内无组织废气(车间外)	非甲烷总烃	/	(《工业企业厂界环境噪声排放标准》)(GB12348-2008)中的 3、4 类标准
	颗粒物	/	(《工业企业厂界环境噪声排放标准》)(GB12348-2008)中的 3、4 类标准
地表水环境	生活污水	COD、NH <sub>3</sub> -N	达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准【氨氮、总磷】 达到《工业企业废水、污水排放标准》(DB33/887-2013)中相应标准
声环境	生产设备	连续等效 A 声级	采用隔声降噪措施, 安装减振底座等
电磁辐射	无	无	无

三、公众提供有关本项目环保竣工产的建议或意见的方式和期限: 自公告之日起五个工作日内, 征求相关公众对竣工主体工程调试运行是否稳定、环境保护设施运行是否正常的进行监督, 或提出建议或意见。

四、公告监督范围和主要事项

1、公告范围: 广大企事业单位或个人。

2、主要事项: 监督与本项目配套建设的环境保护设施是否正常运行。

五、公告监督的具体形式

公众对本项目主体工程调试运行是否稳定、环境保护设施运行是否正常的有建议或意见的, 应当自公告之日起五个工作日内, 向建设单位提出; 也可将书面意见外抄送负责该建设项目监管的环境保护行政主管部门。

环保主管部门: 宁波市生态环境分局

联系电话: 88689195

六、公众提出意见的起止时间  
声明发布单位: 宁波晟乐照明电器有限公司  
联系电话: 18967828366  
发布时间: 2024 年 11 月 10 日

## 附件 7：检测报告



# 检测报告

TEST REPORT

第 XJ250106150101C 号

项目名称： 宁波晟乐照明电器有限公司环境检测

委托单位： 宁波晟乐照明电器有限公司

浙江信捷检测技术有限公司



## 检验报告说明

一、对检验结果有异议者，请于收到报告之日起 15 天内向本公司提出，无法有效保存的样品和超过样品保存期的样品不做复检。

二、委托检验，系对委托单位（或个人）样品的检验，委托送样检测数据仅对来样负责。

三、本检验报告未经公司同意，不得以任何方式复制及做广告宣传，经同意复制的复制件，应由我公司加盖公章确认。

四、本报告正文共 10 页，一式 3 份，发出报告与留存报告的正文一致。

五、报告无“检验检测专用章”或检验单位公章无效。

六、报告无审核人、批准人签字无效。

七、报告涂改无效。

地址：浙江省宁波市镇海区蛟川街道俞范东路 766 号 2 号楼

邮编：315207

电话：0574-86367532

传真：0574-86454527

投诉电话：0574-86367539

**项目基本信息****样品类别:** 废水、废气、噪声**委托方及地址:** 宁波晨乐照明电器有限公司 (浙江省宁波市奉化区溪口镇综研路 88 号)**委托日期:** 2024 年 12 月 30 日**采样单位:** 浙江信捷检测技术有限公司**采样日期:** 2025 年 1 月 11 日至 12 日**采样地点:** 宁波晨乐照明电器有限公司**检测地点:** 宁波晨乐照明电器有限公司、浙江信捷检测技术有限公司**检测日期:** 2025 年 1 月 11 日至 18 日**检测依据**

项目类别	检测项目	检测标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	仪器设备名称、型号
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式 pH/mV 计 SX811WW
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	—
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	分光光度计 DR 2800
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	分光光度计 DR 2800
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子天平 BS224S
	五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )	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	溶解氧测定仪 Oxi7310

项目类别	检测项目	检测标准(方法)名称及编号(含年号)	仪器设备名称、型号
有组织废气	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	电子天平 AG245
	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	自动烟尘烟气测试仪 GH-60E型
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	自动烟尘烟气测试仪 GH-60E型
	非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	气相色谱仪 GC-2014C
	锡	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪 Avio 200
	排气流量	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单	——
无组织废气	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 GC 2014C
	锡	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪 Avio 200
	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	电子天平 AG245
噪声	工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5680 型

## 检测结果

表 1 有组织废气检测结果

采样点位	采样时间	标干流量 m <sup>3</sup> /h	采样频次	颗粒物	
				实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h
抛丸 1#废气 排放口 (25m) YQ1	1月11日	1.99×10 <sup>3</sup>	1	3.9	7.8×10 <sup>-3</sup>
		2.16×10 <sup>3</sup>	2	1.7	3.7×10 <sup>-3</sup>
		2.22×10 <sup>3</sup>	3	4.3	9.5×10 <sup>-3</sup>
	1月12日	2.04×10 <sup>3</sup>	1	3.4	6.9×10 <sup>-3</sup>
		2.02×10 <sup>3</sup>	2	1.8	3.6×10 <sup>-3</sup>
		2.08×10 <sup>3</sup>	3	1.7	3.5×10 <sup>-3</sup>
抛丸 2#废气 排放口 (25m) YQ2	1月11日	—	1	2.6	—
		—	2	1.4	—
		—	3	1.7	—
	1月12日	—	1	3.1	—
		—	2	3.5	—
		—	3	1.8	—
打磨废气排 放口 (25m) YQ3	1月11日	9.40×10 <sup>3</sup>	1	5.5	0.052
		9.45×10 <sup>3</sup>	2	3.7	0.035
		8.91×10 <sup>3</sup>	3	2.8	0.025
	1月12日	9.26×10 <sup>3</sup>	1	2.1	0.019
		9.11×10 <sup>3</sup>	2	4.4	0.040
		9.00×10 <sup>3</sup>	3	1.7	0.015
喷塑废气排 放口 (25m) YQ4	1月11日	5.18×10 <sup>3</sup>	1	5.7	0.030
		6.04×10 <sup>3</sup>	2	2.0	0.012
		4.41×10 <sup>3</sup>	3	3.9	0.017
	1月12日	5.46×10 <sup>3</sup>	1	3.4	0.019
		5.69×10 <sup>3</sup>	2	5.0	0.028
		5.33×10 <sup>3</sup>	3	1.6	8.5×10 <sup>-3</sup>

续表 1 有组织废气检测结果

采样点位	采样时间	标干流量 m <sup>3</sup> /h	采样频次	颗粒物	
				实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h
燃油废气排放口 (25m) YQ6	1月11日	1.55×10 <sup>3</sup>	1	3.8	5.9×10 <sup>-3</sup>
		1.56×10 <sup>3</sup>	2	5.3	8.3×10 <sup>-3</sup>
		1.36×10 <sup>3</sup>	3	2.7	3.7×10 <sup>-3</sup>
	1月12日	1.63×10 <sup>3</sup>	1	4.5	7.3×10 <sup>-3</sup>
		1.58×10 <sup>3</sup>	2	2.2	3.5×10 <sup>-3</sup>
		1.47×10 <sup>3</sup>	3	1.7	2.5×10 <sup>-3</sup>
四转焊/贴片、 波峰焊、点焊 废气排放口 (25m) YQ7	1月11日	5.66×10 <sup>3</sup>	1	5.4	0.031
		5.66×10 <sup>3</sup>	2	2.3	0.013
		5.53×10 <sup>3</sup>	3	7.1	0.039
	1月12日	5.11×10 <sup>3</sup>	1	4.2	0.021
		5.12×10 <sup>3</sup>	2	3.0	0.015
		5.30×10 <sup>3</sup>	3	5.0	0.026

续表 1 有组织废气检测结果

采样点位	采样时间	标干流量 m <sup>3</sup> /h	采样 频次	氮氧化物		二氧化硫	
				实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h
燃油废气 排放口 (25m) YQ6	1月11日	1.55×10 <sup>3</sup>	1	60	0.093	<3	2.3×10 <sup>-3</sup>
		1.56×10 <sup>3</sup>	2	57	0.089	<3	2.3×10 <sup>-3</sup>
		1.36×10 <sup>3</sup>	3	58	0.079	<3	2.0×10 <sup>-3</sup>
	1月12日	1.63×10 <sup>3</sup>	1	58	0.095	<3	2.4×10 <sup>-3</sup>
		1.58×10 <sup>3</sup>	2	57	0.090	<3	2.4×10 <sup>-3</sup>
		1.47×10 <sup>3</sup>	3	59	0.087	<3	2.2×10 <sup>-3</sup>

备注：企业当日工况只满足 2 次检测条件。



续表 1 有组织废气检测结果

采样点位	采样时间	标干流量 m <sup>3</sup> /h	采样频次	非甲烷总烃	
				实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h
固化废气排 放口 (25m) YQ5	1月11日	2.12×10 <sup>3</sup>	1	1.08	2.3×10 <sup>-3</sup>
		2.13×10 <sup>3</sup>	2	1.06	2.3×10 <sup>-3</sup>
		2.08×10 <sup>3</sup>	3	1.05	2.2×10 <sup>-3</sup>
	1月12日	2.29×10 <sup>3</sup>	1	1.15	2.6×10 <sup>-3</sup>
		2.27×10 <sup>3</sup>	2	1.15	2.6×10 <sup>-3</sup>
		2.29×10 <sup>3</sup>	3	1.15	2.6×10 <sup>-3</sup>
回转焊/贴片、 波峰焊、点焊 废气排放口 (25m) YQ7	1月11日	5.66×10 <sup>3</sup>	1	1.04	5.9×10 <sup>-3</sup>
		5.66×10 <sup>3</sup>	2	1.03	5.8×10 <sup>-3</sup>
		5.53×10 <sup>3</sup>	3	1.03	5.7×10 <sup>-3</sup>
	1月12日	5.25×10 <sup>3</sup>	1	1.07	5.6×10 <sup>-3</sup>
		5.31×10 <sup>3</sup>	2	1.02	5.4×10 <sup>-3</sup>
		5.38×10 <sup>3</sup>	3	1.12	6.0×10 <sup>-3</sup>

续表 1 有组织废气检测结果

采样点位	采样时间	标干流量 m <sup>3</sup> /h	采样频次	锡	
				实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h
回转焊/贴片、 波峰焊、点焊 废气排放口 (25m) YQ7	1月11日	5.36×10 <sup>3</sup>	1	<2×10 <sup>-3</sup>	5.4×10 <sup>-6</sup>
		5.42×10 <sup>3</sup>	2	<2×10 <sup>-3</sup>	5.4×10 <sup>-6</sup>
		5.41×10 <sup>3</sup>	3	<2×10 <sup>-3</sup>	5.4×10 <sup>-6</sup>
	1月12日	5.25×10 <sup>3</sup>	1	<2×10 <sup>-3</sup>	5.2×10 <sup>-6</sup>
		5.31×10 <sup>3</sup>	2	<2×10 <sup>-3</sup>	5.3×10 <sup>-6</sup>
		5.38×10 <sup>3</sup>	3	<2×10 <sup>-3</sup>	5.4×10 <sup>-6</sup>

表 2 检测期间气象情况

时 间	项 目	气温 (°C)	气压 (Kpa)	风速 (m/s)	风向	天气状况
		14:00	7.3	103.2	2.3	西北
1月11日	16:00	7.6	103.2	2.4	西北	晴
	18:00	6.2	103.3	2.1	西北	晴
	10:00	8.7	102.5	1.8	西北	晴
1月12日	12:00	9.2	102.5	2.2	西北	晴
	14:00	11.3	102.4	2.4	西北	晴

表 3 无组织废气检测结果 (单位: mg/m<sup>3</sup>)

采样点位	采样时间	检测时段	检测项目	检测结果
车间门口 WQ5	1月11日	第一次	非甲烷总烃	0.32
		第二次		0.27
		第三次		0.32
	1月12日	第一次		0.34
		第二次		0.43
		第三次		0.52
	1月11日	第一次	总悬浮颗粒物 (µg/m <sup>3</sup> )	364
		第二次		397
		第三次		380
	1月12日	第一次		371
		第二次		399
		第三次		364

续表 3 无组织废气检测结果 (单位:  $\text{mg}/\text{m}^3$ )

采样点位	采样时间	检测频次	检测结果		
			非甲烷总烃	锡	总悬浮颗粒物 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
厂界上风向 WQ1	1月11日	第一次	0.18	$<1.2 \times 10^{-4}$	263
		第二次	0.13	$<1.2 \times 10^{-4}$	249
		第三次	0.16	$<1.2 \times 10^{-4}$	255
厂界下风向 1 WQ2		第一次	0.26	$<1.2 \times 10^{-4}$	353
		第二次	0.43	$<1.2 \times 10^{-4}$	365
		第三次	0.49	$<1.2 \times 10^{-4}$	349
厂界下风向 2 WQ3		第一次	0.34	$<1.2 \times 10^{-4}$	376
		第二次	0.35	$<1.2 \times 10^{-4}$	364
		第三次	0.35	$<1.2 \times 10^{-4}$	367
厂界下风向 3 WQ4		第一次	0.28	$<1.2 \times 10^{-4}$	356
		第二次	0.38	$<1.2 \times 10^{-4}$	362
		第三次	0.31	$<1.2 \times 10^{-4}$	350
厂界上风向 WQ1	1月12日	第一次	0.13	$<1.2 \times 10^{-4}$	267
		第二次	0.16	$<1.2 \times 10^{-4}$	286
		第三次	0.12	$<1.2 \times 10^{-4}$	259
厂界下风向 1 WQ2		第一次	0.70	$<1.2 \times 10^{-4}$	371
		第二次	0.50	$<1.2 \times 10^{-4}$	387
		第三次	0.32	$<1.2 \times 10^{-4}$	373
厂界下风向 2 WQ3		第一次	0.30	$<1.2 \times 10^{-4}$	394
		第二次	0.31	$<1.2 \times 10^{-4}$	390
		第三次	0.28	$<1.2 \times 10^{-4}$	407
厂界下风向 3 WQ4		第一次	0.22	$<1.2 \times 10^{-4}$	388
		第二次	0.24	$<1.2 \times 10^{-4}$	375
		第三次	0.21	$<1.2 \times 10^{-4}$	373

表 4 废水检测结果 (单位: mg/L, pH 值: 无量纲)

采样点位	采样时间	检测频次	样品性状	检测结果		
				pH 值	化学需氧量	氨氮
生活废水排放口 FS1	1 月 11 日	第一次	浅黄浑浊	8.5	486	34.6
		第二次	浅黄浑浊	8.5	468	32.8
		第三次	浅黄浑浊	8.6	478	33.9
		第四次	浅黄浑浊	8.6	482	34.2
	1 月 12 日	第一次	浅黄浑浊	8.5	465	30.9
		第二次	浅黄浑浊	8.6	459	31.8
		第三次	浅黄微浑	8.6	488	33.5
		第四次	浅黄浑浊	8.6	470	33.6

续表 4 废水检测结果 (单位: mg/L)

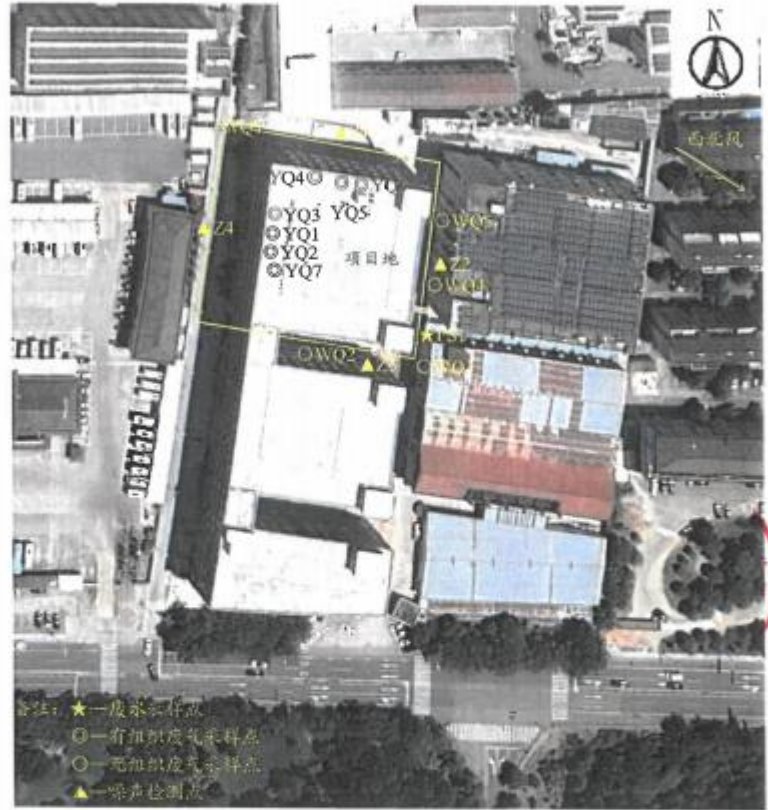
采样点位	采样时间	检测频次	样品性状	检测结果		
				总磷	悬浮物	五日生化需氧量
生活废水排放口 FS1	1 月 11 日	第一次	浅黄浑浊	7.72	94	108
		第二次	浅黄浑浊	7.68	85	111
		第三次	浅黄浑浊	7.85	97	103
		第四次	浅黄浑浊	7.69	92	109
	1 月 12 日	第一次	浅黄浑浊	7.59	86	101
		第二次	浅黄浑浊	7.49	91	114
		第三次	浅黄微浑	7.66	78	103
		第四次	浅黄浑浊	7.70	96	105

表 5 噪声检测结果 (单位: dB(A))

检测点位	采样时间	测量值
		昼间
厂界东北侧 Z1	1 月 11 日	63.6
厂界东南侧 Z2		57.5
厂界西南侧 Z3		56.2
厂界西北侧 Z4		59.6
厂界东北侧 Z1	1 月 12 日	63.1
厂界东南侧 Z2		50.5
厂界西南侧 Z3		49.8
厂界西北侧 Z4		53.2

----- 本页以下空白 -----

### 采样点位图



END

编制 宋哲湘

批准 张璐

职务 检测部经理



## 附件 8：真实性声明

### 真实性声明

本单位对报送的竣工验收监测报告及其他相关材料的实质内容真实性负责，如有隐瞒相关情况或提供虚假材料的，愿意承担相应的法律责任！

宁波晟乐照明电器有限公司

### 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）：宁波晟乐照明电器有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称		年产5万套庭院灯、40万套路灯、150万套投光灯建设项目				项目代码		/			建设地点		宁波市奉化区溪口镇综研路88号			
	行业类别（分类管理名录）		77照明器具制造 387				建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造								
	设计生产能力		年产5万套庭院灯、40万套路灯、150万套投光灯				实际生产能力		年产5万套庭院灯、40万套路灯、150万套投光灯（第一阶段）		环评单位		宁波市寰宇工程咨询有限公司				
	环评文件审批机关		宁波市生态环境局奉化分局				审批文号		奉环建表【2024】76号		环评文件类型		报告表				
	开工日期		2024.10				竣工日期		2024.12		排污许可证申领时间		2024年07月22日				
	环保设施设计单位		宁波晟乐照明电器有限公司				环保设施施工单位		宁波晟乐照明电器有限公司		本工程排污许可证编号		913302830919070371001X				
	验收单位		宁波晟乐照明电器有限公司				环保设施监测单位		浙江信捷检测技术有限公司		验收监测时工况		工况正常				
	投资总概算（万元）		600				环保投资总概算（万元）		30		所占比例（%）		5				
	实际总投资（万元）		550（第一阶段）				实际环保投资（万元）		55（第一阶段）		所占比例（%）		10				
	废水治理（万元）		/	废气治理（万元）		45	噪声治理（万元）		4	固体废物治理（万元）		6	绿化及生态（万元）		/	其他（万元）	
新增废水处理设施能力		/				新增废气处理设施能力		/		年平均工作时		2400					
运营单位		宁波晟乐照明电器有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		913302830919070371			验收时间		2025年01月11、12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								0.058			0.058					
	氨氮								0.003			0.003					
	废气																
	二氧化硫								0.003			0.003					
	烟尘																
	工业粉尘								0.1684	1.44822		0.1684	1.44822				
	氮氧化物								0.055			0.055					
	工业固体废物																
与项目有关的其他特征污染物		VOCs						0.0163	0.042		0.0163	0.042					

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；水污染物排放浓度——毫克/升



## 第二部分：验收意见

### 宁波晟乐照明电器有限公司年产5万套庭院灯、40万套路灯、150万套投光灯建设项目 第一阶段竣工环境保护验收意见

2025年01月23日，宁波晟乐照明电器有限公司根据《宁波晟乐照明电器有限公司年产5万套庭院灯、40万套路灯、150万套投光灯建设项目竣工环境保护验收监测报告表（第一阶段）》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、《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）、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目第一阶段进行验收，提出意见如下：

#### 一、工程建设基本情况

##### （一）建设地点、规模、主要建设内容

项目建设地点：宁波市奉化区溪口镇综研路88号

性质：新建

产品、规模：年产5万套庭院灯、40万套路灯、150万套投光灯（第一阶段年产5万套庭院灯、40万套路灯、150万套投光灯）

##### （二）建设过程及环保审批情况

《宁波晟乐照明电器有限公司年产5万套庭院灯、40万套路灯、150万套投光灯建设项目环境影响报告表》于2024年08月由宁波晟乐照明电器有限公司委托宁波市寰宇工程咨询有限公司编制完成，2024年10月09日，宁波市生态环境局奉化分局对该项目出具了环保部门批复（奉环建表【2024】76号）。

企业已于2024年07月22日完成排污许可登记，登记编号为：913302830919070371001X，有效期限：2024年07月22日至2029年07月21日止。

本次验收从开工建设、调试期间无环境投诉、违法或处罚记录。

##### （三）投资情况

项目第一阶段实际总投资550万元，其中环保投资55万元。

##### （四）验收范围

项目第一阶段喷塑、固化、抛丸、打磨、波峰焊、回流焊/贴片、点焊、激光打印等工序所涉及的生产设备及配套废气处理设施已步入稳定运行阶段，其中

灌装、粘胶工序所涉及的生产设备未到位。

明确实际具备第一阶段年产5万套庭院灯、40万套路灯、150万套投光灯的生产能力，现将针对项目内容开展验收工作（即：宁波晟乐照明电器有限公司年产5万套庭院灯、40万套路灯、150万套投光灯建设项目第一阶段验收）。

## 二、工程变动情况

本项目实际建设内容未超出环评报告中内容，根据验收报告及现场核查，项目性质、地点、环境保护措施基本与环评文件基本一致。抛丸粉尘新增一根抛丸粉尘排放口，为一般排放口，不属于主要排放口，本项目柴油燃烧废气新增水喷淋处理设施，属于污染防治措施强化，且大气污染物无组织排放量未增加10%及以上，不属于重大变动。

本项目无《关于印发〈污染影响类建设项目重大变动清单（试行）〉的通知》（环办环评函〔2020〕688号）中所列的变动情况。

## 三、环境保护设施建设情况

### （一）废气

本项目喷塑粉尘经滤筒+布袋除尘器处理后通过25m排气筒排放；固化废气收集后经活性炭吸附装置处理后通过25m高排气筒排放；柴油燃烧废气收集后经水喷淋处理后通过25m高排气筒排放；打磨废气收集后经水帘装置处理后通过25m高排气筒排放；抛丸粉尘收集后经自带布袋除尘装置处理后通过2根25m高排气筒排放；回流焊、波峰焊均于密闭设备流水线中生产，废气经设备密闭收集，点焊在组装流水线操作，经集气罩收集后汇总，经活性炭吸附装置+焊接烟尘净化器处理后，通过25m高排气筒高空排放；激光打印废气通过加强车间通风无组织形式排放。

### （二）废水

本项目生活污水经化粪池预处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准，氨氮、总磷达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）限值要求排入市政污水管道。

### （三）噪声

本项目噪声经相应的隔声降噪措施和距离衰减后，厂界四周噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中厂界外3类声环境功能区的标准限值。

### （四）固体废物

企业废塑粉收集后委托一般固废处置单位清运处置,不合格产品、抛丸粉尘、废钢丸、废包装材料、沉渣、过滤渣收集后统一外售综合利用;废油桶、废包装桶、废活性炭收集暂存后委托浙江佳境环保科技有限公司清运处置;生活垃圾委托环卫部门清运处理。

#### (五) 其他环境保护措施

1、环境风险防范设施:危险废物置于专门的危险废物贮存间收集、存放;危险废物分类收集,设置不同颜色的专用包装物,有明显警示标识和警示说明,并建立污染物分类收集制度。

2、规范化排污口、监测设施:废气排口设有监测平台和监测孔。

3、其他设施:无。

#### 四、环境保护设施调试效果

##### 1、废气

根据验收检测报告,验收监测期间(2025年01月11日~01月12日),本项目回流焊/贴片、波峰焊、点焊废气中非甲烷总烃、颗粒物、锡排放符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2新污染源大气污染物排放限值要求。

验收监测期间(2025年01月11日~01月12日),本项目抛丸1#废气排放口、抛丸2#废气排放口、打磨废气排放口、喷塑废气排放口废气中颗粒物、固化废气排放口废气中非甲烷总烃排放符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》DB 33/2146-2018表1“大气污染物排放限值”要求。

验收监测期间(2025年01月11日~01月12日),燃油废气排放口废气中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放符合《浙江省工业炉窑大气污染综合治理方案》(浙环函[2019]315号)里的排放浓度限值要求。

验收监测期间(2025年01月11日~01月12日),本项目厂界上下风向无组织废气中总悬浮颗粒物、锡排放符合《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996表2“新污染源大气污染物排放限值”中的无组织排放监控浓度限值要求,非甲烷总烃排放符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》DB 33/2146-2018表6“企业边界大气污染物浓度限值”要求。

验收监测期间(2025年01月11日~01月12日),本项目生产车间门口无组织废气中非甲烷总烃排放浓度符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》DB 37822-2019附录A表A.1“厂区内VOCs无组织排放限值”中“监控点处1h平均浓

度值”中“特别排放限值”要求，颗粒物排放浓度符合《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表3无组织排放要求。

## 2、废水

根据验收检测报告，验收监测期间（2025年01月11日~01月12日），生活废水排放口废水中pH值、化学需氧量、SS、五日生化需氧量排放浓度均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中的三级标准要求，其中氨氮、总磷排放浓度满足《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）表1“工业企业污染物间接排放限值”要求。

## 3、厂界噪声

根据验收检测报告，验收监测期间（2025年01月11日~01月12日），厂界四周昼间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008中的3类功能区标准要求。

## 4、固体废物

企业废塑粉收集后委托一般固废处置单位清运处置，不合格产品、抛丸粉尘、废钢丸、废包装材料、沉渣、过滤渣收集后统一外售综合利用；废油桶、废包装桶、废活性炭收集暂存后委托浙江佳境环保科技有限公司清运处置（已设置危废暂存间，签订委托处置合同）；生活垃圾委托环卫部门清运处理，则本项目产生的固体废物均可以得到妥善处理。

## 5、辐射

本项目不涉及辐射。

## 6、污染物排放总量

本项目纳入总量控制的主要污染物是颗粒物 1.44822t/a，VOCs0.042t/a、COD0.058t/a、氨氮 0.003t/a、SO<sub>2</sub>0.003t/a、NO<sub>x</sub>0.055t/a。

本项目第一阶段废气、废水污染物排放量在审批排放范围内。

## 五、建设项目对环境的影响

项目第一阶段已按环保要求落实了环境保护措施，根据监测结果，项目第一阶段废水、废气、噪声均达标排放，固废分类处置，对环境的影响在可控范围内。

## 六、验收结论

《宁波晟乐照明电器有限公司年产5万套庭院灯、40万套路灯、150万套投光灯建设项目》第一阶段环保手续完备，执行了“三同时”，主要环保治理设施已按照环评及批复的要求建成，建立了较为完善的环保管理制度，废气、废水和噪

声的监测结果表明均能达标排放。

验收组进行逐一检查，未发现存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（环境保护部 国环规环评[2017]4号）第八条规定的“不得提出验收合格意见”的情形，该项目第一阶段符合环保设施竣工验收条件。

验收组同意：该项目第一阶段环境保护设施竣工验收合格。

#### **七、后续要求**

1、如有改变项目建设内容、规模、生产工艺等，且属于环办环评函（2020）688号中的重大变动情况，需重新报环保主管部门审批；

2、加强日常管理，加强设备及环保设施的运行维护，确保各类污染物达标排放；完善自行监测、环保管理台账工作；

3、按竣工验收规范将竣工验收的相关内容和结论进行公示、公开。

#### **八、验收人员信息**

附件1验收参加人员信息（详见附件签到表）。

宁波晟乐照明电器有限公司

2025年01月23日

宁波晟乐照明电器有限公司年产 5 万套庭院灯、40 万套路灯、

150 万套投光灯建设项目第一阶段验收参加人员信息

验收项目 负责人	姓名	单位	职位/职称	联系电话
验收组成 员	姓名	单位	职位/职称	联系电话

## 第三部分：其他需要说明的事项

### 其他需要说明的事项

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，“其他需要说明的事项”中应如实记载的内容包括环境保护设施设计、施工和验收过程简况，环境影响报告书(表)及其审批部门审批决定中提出的，除环境保护设施外的其他环境保护措施的落实情况，以及整改工作情况等，现将建设单位需要说明的具体内容和要求列举如下：

#### 一、环境保护设施设计、施工和验收过程简况

##### 1.1 设计简况

宁波晟乐照明电器有限公司年产5万套庭院灯、40万套路灯、150万套投光灯建设项目的初步设计中，已将工程有关的环境保护设施予以纳入。工程有关的环境保护设施设计严格按照国家相关的环境保护设计规范的要求进行设计。工程实际建设过程中落实了相关防止污染和生态破坏的措施以及工程环境保护措施投资概算。

##### 1.2 施工简况

工程建设过程中，将环境保护措施纳入施工合同；与工程有关的环境保护措施建设资金投入到位，并与主体工程做到同时设计、同时施工、同时投产使用。该工程建设过程中，组织实施了项目第一阶段环境影响报告表中提出的环境保护对策措施要求。现企业注塑、固化、抛丸、打磨、波峰焊、回流焊/贴片、点焊、激光打印等工序所涉及的生产设备及配套废气处理设施已步入稳定运行阶段，其中灌装、粘胶工序所涉及的生产设备未到位。

##### 1.3 验收工程简况

我公司于2024年11月09日完成第一阶段设备及配套环保设施安装，之后企业对设备及配套环保设施进行了调试，调试时间为2024年11月10日至2025年01月23日。2025年01月23日起，企业正式投产运行。

根据《建设项目环境保护管理条例》(2017年7月16日修订)：“编制环境影响报告书、环境影响报告表的建设项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护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”。为此，我公司自行组织开展宁波晟乐照明电器有限公司年产5万套庭院灯、40万套路灯、150万套投光灯建设项目第一阶段竣工环境保护验收工作。

2024年12月30日我公司委托浙江信捷检测技术有限公司作为本项目的废气、噪声的竣工验收监测单位。浙江信捷检测技术有限公司具备检验检测机构相应的

能力，经浙江省质量技术监督局审核许可，发放检验检测机构资质认定证书，资质认定证书编号为 181112052424。

2024 年 12 月 30 日我公司对该项目进行了现场踏勘和周密调查，并参考生态环境部公告 2018 年第 9 号《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》等有关文件编写了本项目的竣工环保验收监测方案。

2025 年 01 月 11 日-01 月 12 日浙江信捷检测技术有限公司根据监测方案对本项目废水、废气、噪声污染物排放情况进行了现场监测和检查。检测期间本项目第一阶段正常生产、环保设施正常运行。

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》和《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》及该项目环境影响报告表、验收监测结果，我公司编制完成了《宁波晟乐照明电器有限公司年产 5 万套庭院灯、40 万套路灯、150 万套投光灯建设项目竣工环境保护验收监测报告表（第一阶段）》。

2025 年 01 月 23 日，由宁波晟乐照明电器有限公司立验收工作组在公司现场对工程进行竣工环保验收，验收工作组经过认真讨论，形成的验收意见结论如下：“经现场查验，宁波晟乐照明电器有限公司年产 5 万套庭院灯、40 万套路灯、150 万套投光灯建设项目第一阶段环保手续齐备，主体工程和配套环保工程建设基本完备，项目建设内容与环境影响报告表基本一致，已基本落实了环境影响报告表中各项环保要求，项目做到了环保“三同时”并实现污染物达标排放，竣工环保验收条件具备，验收工作组同意通过该项目第一阶段竣工环境保护验收。”

#### 1.4 公众反馈意见及处理情况

本项目设计、施工和调试期间未收到过公众反馈意见或投诉、反馈。

## 二、其他环境保护措施的实施情况

### 2.1 制度措施落实情况

#### (1) 环保组织机构及规章制度

公司建立了环保组织机构及规章制度，有专人对公司环保事项负责。

#### (2) 环境风险防范措施

企业已按要求建立完善的环保措施，确保废气等末端治理设施日常正常稳定运行。日常有专人负责对环保设施进行维护。危险废物置于专门的危险废物贮存间收集、存放；危险废物分类收集，设置不同颜色的专用包装物，有明显警示标识和警示说明，并建立污染物分类收集制度。本项目涉及的环境风险物质较少，且建设单位严格按照环评要求采取了相应的风险防范措施。



### (3) 环境监测计划

本次验收进行了相应的环境监测，根据监测结果，均符合相关标准。

### 2.2 配套措施落实情况

#### (1) 区域削减及淘汰落后产能

本项目不涉及区域内削减污染物总量措施和淘汰落后产能的措施。

#### (2) 防护距离控制及居民搬迁

项目不设置大气防护距离，不涉及搬迁等。

### 2.3 其他措施落实情况

本工程不涉及林地补偿、珍稀动植物保护、区域环境整治、相关外围工程建设情况等其他措施。

## 三、整改工作情况

严格遵守环保法律法规，完善内部管理制度，规范废气治理设施的日常运行维护，确保各项污染物长期稳定达标排放。按规范将竣工验收的相关内容和结论进行公示、公开。

宁波晟乐照明电器有限公司

2025年01月23日