嘉兴松尚电器有限公司年产100万套高效LED照明灯具及50万套集成浴顶项目（阶段性）竣工环境保护验收报告

建设单位：嘉兴松尚电器有限公司

2021年12月

目录

第一部分：嘉兴松尚电器有限公司年产100万套高效LED照明灯具及50万套集成落地项目（阶段性）竣工环境保护验收监测报告

第二部分：验收意见 嘉兴松尚电器有限公司年产100万套高效LED照明灯具及50万套集成落地项目（阶段性）竣工环境保护验收意见

第三部分：嘉兴松尚电器有限公司年产100万套高效LED照明灯具及50万套集成落地项目（阶段性）其他需要说明的事项

嘉兴松尚电器有限公司年产100万套高效LED照明灯具及50万套集成浴顶项（阶段性）竣工环境保护验收报告

第一部分：验收监测报告

嘉兴松尚电器有限公司年产100万套高效LED照明灯具及50万套集成浴顶项目（阶段性）竣工环境保护验收监测报告

建设单位：嘉兴松尚电器有限公司

编制单位：嘉兴松尚电器有限公司

2021年12月

建设单位法人代表：（签字）

编制单位法人代表：（签字）

建设单位：[illegible]

电话：13325736000

传真：/

邮编：214014

地址：[illegible]

目录

一、验收项目概况 1
二、验收监测依据 2
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书（表）及其审批部门审批决定 2
三、工程建设情况 4
3.1 地理位置及平面图 4
3.2 建设内容 8
3.3 设备统计 8
3.4 主要原辅料及燃料 10
3.5 水源及水平衡 12
3.6 生产工艺 12
3.7 项目变动情况 13
四、环境保护设施工程 14
4.1 污染物治理/处置设施 14
4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况 20
五、建设项目环评报告书的主要结论与建议及审批部门审批决定 25
5.1 建设项目环评报告书的主要结论与建议 25
5.2 审批部门审批决定 26
六、验收执行标准 30
6.1 废水执行标准 30
6.2 废气执行标准 30
6.3 噪声执行标准 32
6.4 固（液）体废物参照标准 32
6.5 总量控制 33
6.6 环境质量标准 33
七、验收监测内容 35
7.1 环境保护设施调试运行效果 35
7.2 环境质量监测 36
八、质量保证及质量控制 37
8.1 监测分析方法 37

8.2 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制 38
九、验收监测结果与分析评价 39
9.1 生产工况 39
9.2 环保设施调试运行效果 39
9.3 工程建设对环境的影响 49
十、环境管理检查 51
10.1 环保审批手续情况 51
10.2 环境管理规章制度的建立及执行情况 51
10.3 环保机构设置和人员配备情况 51
10.4 环保设施运转情况 51
10.5 固（液）体废物处理、排放与综合利用情况 51
10.6 突发性环境风险事故应急制度的建立情况 51
10.7 厂区环境绿化情况 51
十一、验收监测结论 52
11.1 废水排放监测结论 52
11.2 废气排放监测结论 52
11.3 厂界噪声监测结论 53
11.4 固（液）体废物监测结论 53
11.5 质量控制监测结论 53
11.6 工程建设对环境的影响结论 53

附件目录

附件 1、嘉兴市秀洲区环境保护局《关于嘉兴欧前电器有限公司年产100万套高效LED照明灯具及50万套集成吊顶项目环境影响报告表审查意见的函》（秀洲环建函[2015]59号）

附件 2、污水入网证明

附件 3、验收相关数据资料（主要产品产量统计，设备清单，原辅料消耗清单，固废产生量统计，验收期间工况，用水量统计）

附件 4、固废处理协议

附件 5、外购合同

附件 6、专家意见及签到单

附件 7、浙江新地检测技术有限公司 ZJXH(HJ)-21084001、ZJXH(HJ)-21084002、ZJXH(HJ)-21084003 检测报告

一、验收项目概况

嘉兴拾尚电器有限公司位于嘉兴市秀洲区王店镇嘉海公路西侧，新征土地20639m²，新建生产及辅助用房建筑面积约77834m²，主要从事集成灶及灯具生产。

我公司于2015年4月委托嘉兴市环境科学研究院有限公司编制完成了《嘉兴拾尚电器有限公司年产100万套高效LED摩托灯具及50万套集成灶项目环境影响报告表》，同年5月30日嘉兴市秀洲区环境保护局提出了审批意见（秀洲环建函[2015]59号），该项目于2018年12月开始建设，2020年11月建设完成，我公司购置喷涂覆合三合一生产线、自动冲压机、冲床等设备（部分设备暂未上），涂料塑料配件、涂料五金配件、铝氧化件、电机和"PTC"发热块工艺未上，外购组装，形成年产20万套集成灶的生产能力。目前该项目主要生产设施和环保设施运行正常，具备了环境保护验收阶段性验收的条件。

根据中华人民共和国生态环境部《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（公告2018年第9号）的规定和要求，对该项目进行现场勘察、查阅相关技术资料，并在此基础上编制该项目竣工环境保护验收监测方案，确定本次验收范围为阶段性验收。

依据监测方案，我公司委托浙江新源检测技术有限公司于2021年8月24~27日对现场进行监测，在此基础上编写此报告。

二、验收监测依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

1、中华人民共和国主席令[2014]第9号《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1起施行）

2、《中华人民共和国水污染防治法》（2017.6.27）；

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》（2018.12.29）；

5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.4.29）；

6、中华人民共和国国务院令第682号《国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定》（2017年10月1日起实施）

7、浙江省人民政府令[2018]第364号《浙江省建设项目环境保护管理办法》（2021版）

8、浙江省环境保护局浙环发[2007]第12号《浙江省环保局建设项目环境保护"三同时"管理办法》

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

1、中华人民共和国生态环境部《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（公告2018年第9号）（生态环境部办公厅2018年5月16日印发）

2、环境保护部环办[2015]第113号《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环办〔2015〕113号）

2.3 建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定

1、嘉兴市环境科学研究院有限公司《嘉兴松简电器有限公司年产100万套高效LED照明灯具及50万套集成吊顶项目环境影响报告表》

2、嘉兴市秀洲区环境保护局《关于嘉兴欧斯电器有限公司年产100万套高效LED照明灯具及50万套集成电路项目环境影响报告表审查意见的函》（秀洲环建函[2015]59号）

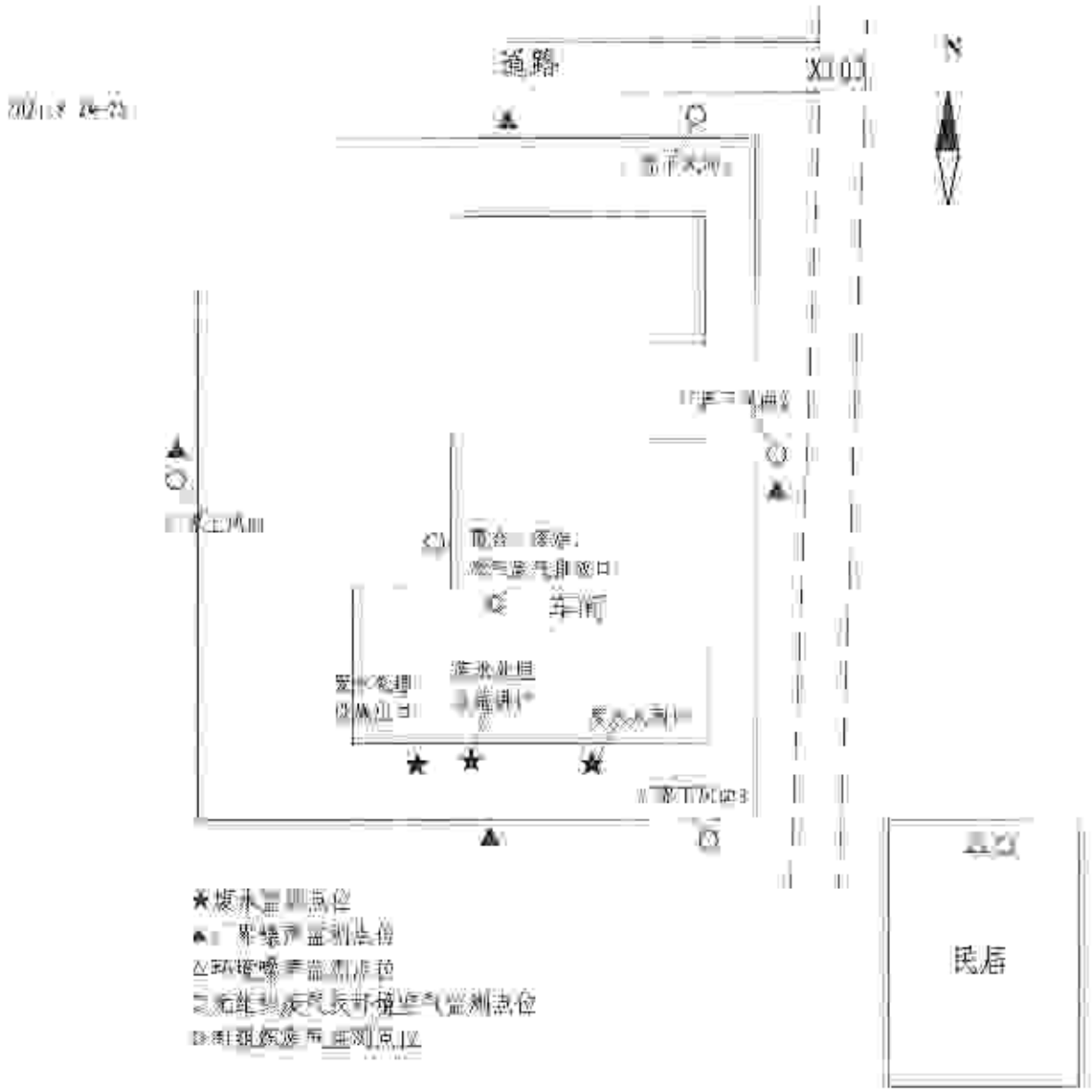
三、工程建设情况

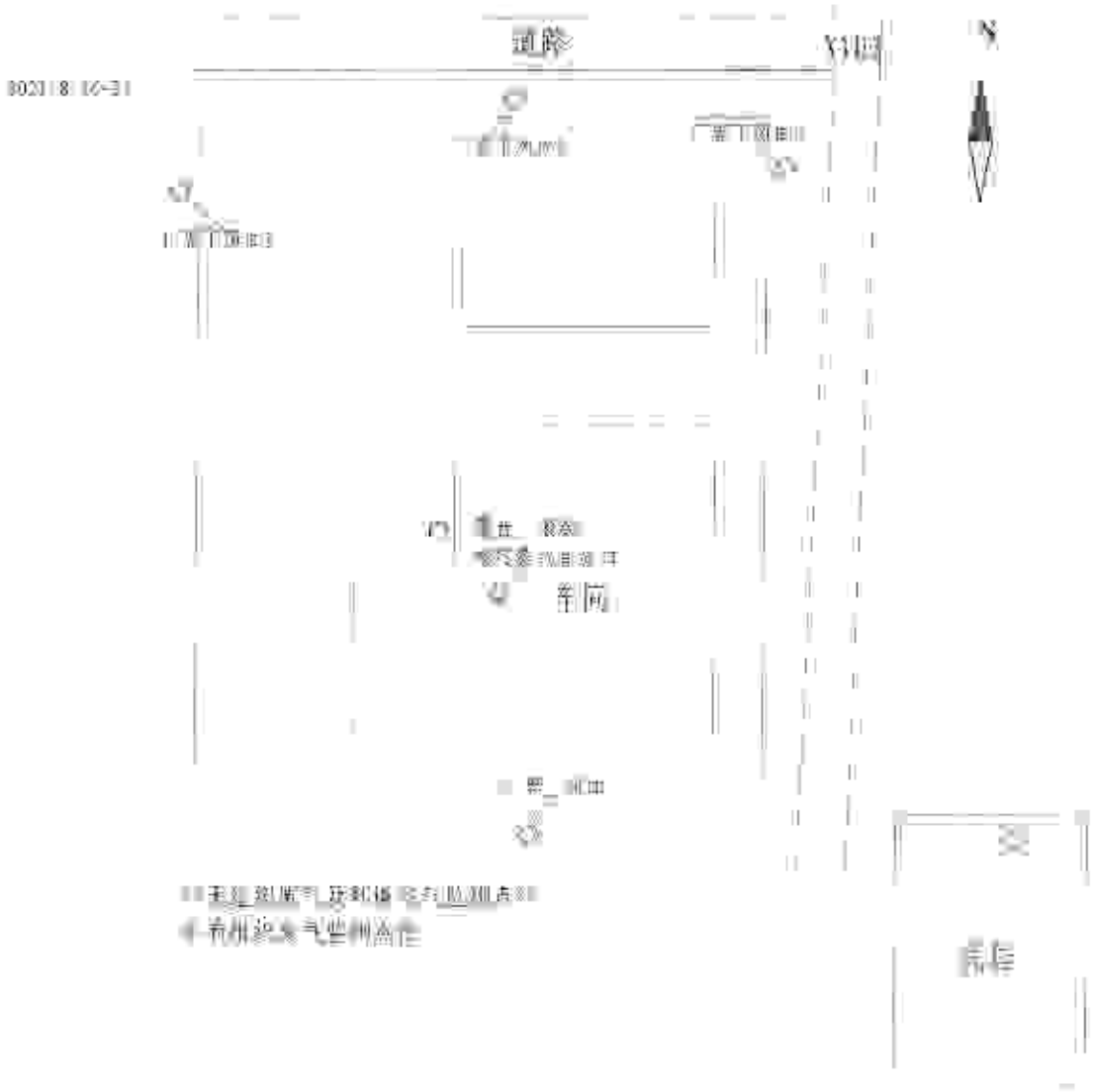
3.1 地理位置及平面图

本项目位于嘉兴市秀洲区王店镇嘉海公路西侧（中心经纬度：E120°43'12.58"，N30°40'4.29"）。项目东侧为嘉海公路，路东侧浙江振中绝热科技股份有限公司技术中心、嘉兴市震光电气有限公司和金家门农居区；南侧为一片田地（规划工业用地）和长水港；西侧为一片田地（规划工业用地）；北侧为一片田地（规划工业用地）。

地理位置见图3-1，厂区平面布置见图3-2。

图 3-1 项目地理位置图


道路
N
车间
民居
★废水监测点位
▲厂界噪声监测点位
△环境噪声监测点位
○厂界无组织废气及环境空气监测点位
◎厂区内噪声监测点位


道路
N
[illegible]
[illegible]
[illegible]

3.2 建设内容

本项目实际总投资2000万元，购置滚涂覆合三合一生产线、自动冲压机、冲床等设备（部分设备暂未上，涂面塑料配件、涂底五金配件、铝氧化件、电机和PTC发热块工艺未上，外购组装），形成年产20万套集成浴顶的生产能力。

本项目实际年产量统计见表3-1。

表3-1 企业产品概况统计表

序号	产品名称	环评设计年生产量	2024年6月-8月实际生产量	折合全年生产量
1	集成浴顶	50万套	4.8万套	19.2万套

注：本次验收范围为年产20万套集成浴顶的生产设备及其配套环保设施。

3.3 设备统计

建设项目主要生产设备见表3-2。

表3-2 建设项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	环评数量	实际安装数量	备注
1	滚涂生产线	2条	0	喷粉
2	喷粉机	2台	0	
3	注塑机	50台	0	塑料塑料
4	烘干机	3台	0	
5	高温老化箱	2台	0	
6	空压机	3台	0	
7	冷却塔	2座	0	
8	自动喷涂线	2条	0	
9	冲床	80台	0	五金配件
10	液压机	8台	0	
11	攻丝机	3台	0	
12	剪板机	3台	0	
13	点焊机	3台	0	
14	自动喷塑线	2条	0	
15	烘干线	2条	0	

[illegible]

10	酸洗面处理或（20 个槽） 各槽规格 1m × 2m × 1.5m	2 条	0	
11	[illegible]	2 条	0	
12	[illegible]	2 条	0	
13	[illegible]		1 条	
20	[illegible]	2 条	0	
21	[illegible]	20 [illegible]	0 台	通用设备、设施
22	[illegible]	10 [illegible]	4 台	
23	[illegible]	20 [illegible]	10 [illegible]	
24	[illegible]	2 条	0	
25	[illegible]	6 条	1 条	
26	[illegible]	1 条	1 条	
27	切割机	8 台	0	
28	[illegible]	12 条	0	
29	[illegible]	1 条	0	
30	[illegible]槽 1.5m × 1.5m × 1.2m	3 个	0	电镀车间
31	[illegible]槽 1.5m × 1.5m × 1.2m	3 个	0	
32	[illegible]槽 1.5m × 1.5m × 1.2m	1 个	0	
33	[illegible]槽 1.5m × 1.5m × 1.2m	12 个	0	
34	[illegible]槽 1.5m × 1.5m × 1.2m	3 个	0	
35	[illegible]槽 1.5m × 1.5m × 1.2m	26 个	0	
36	[illegible]槽 4m × 1.5m × 1.2m	2 个	0	
37	[illegible]槽 1.5m × 1.5m × 1.2m	8 个	0	
38	[illegible]	1 条	0	
39	[illegible]	3 座	0	
40	[illegible]	3 座	0	
41	[illegible]	6 [illegible]	0	
42	[illegible]	6 台	0	制材
43	[illegible]	1 [illegible]	0	
44	[illegible]	2 条	0	
45	[illegible]	6 [illegible]	0	PTC 发热板
46	[illegible]	2 条	0	
47	[illegible]	8 条	1 条	表面处理
48	[illegible]	6 条	1 条	

嘉兴松山电器有限公司年产100万套照明(LED)照明灯具及50万套家居照明项目噪声污染防治设施竣工验收监测报告

49	自动机	18台	3台	
50	自动喷漆线	2条	0	LED照明灯具
51	数控冲压线	2条	0	
52	半自动激光打标机	2台	0	
53	数控丝印机	3台	0	
54	喷枪机	8台	0	
55	固定焊机	4台	0	
56	铝材生产线	6条	0	
57	铣床	6台	0	模具加工及设备维修
58	磨床	6台	0	
59	线切割机	12台	0	
60	火花机	6台	0	
61	数控加工中心	4台	0	
62	数控车床	4台	0	
63	钻床	16台	0	
64	走丝机	6台	0	
65	电脉冲机	6台	0	

注：本项目设备为年产20万套集成吊顶的生产设备，详见附件。

3.4 主要原辅料及燃料

主要原辅材料消耗量见表3-3。

表3-3 主要原辅料消耗一览表

序号	原料名称	原环评年使用量	2021年6月-8月使用量	折合全年使用量	备注
1	PP塑粒	15600t	0	0	塑料
2	玻璃纤维	40t	0	0	
3	阻燃剂	25t	0	0	
4	PP塑粒	15000t	0	0	塑料制品
5	ABS塑粒	10000t	0	0	
6	PU塑粒	17500t	0	0	
7	面漆	15t	0	0	
8	稀释剂	20t	0	0	
9	天然气	5.5万m³	0	0	
10	钢板	#50t	0	0	工会新件
11	盐酸	10t	0	0	

[illegible]

12	风扇叶	1[illegible]	0	0	
13	母线连接器	7.5[illegible]	0	0	
14	接插件	0.5[illegible]	0	0	
15	螺钉	45[illegible]	0	0	
16	灯罩	6.[illegible] m²	0	0	
17	铝壳	5750[illegible]	268[illegible]	1072[illegible]	
18	包装纸箱	500[illegible] m²	48 m²	192 m²	
19	泡沫膜	4500[illegible] m²	0.09 m²	1750 m²	
20	高温胶带	5[illegible]	0.4[illegible]	1.6[illegible]	原材料、辅料
21	区[illegible]所	1.250[illegible]	0.1[illegible]	0.4[illegible]	
22	[illegible]下盖	1.35[illegible]	0.1[illegible]	0.4[illegible]	
23	电源	30[illegible]	2.0[illegible]	11.5[illegible]	
24	电源线	2.7[illegible] m²	0.25[illegible] m²	1.0[illegible] m²	
25	铝材	600[illegible]	0	0	辅助材料
26	氧化剂	0.01	0	0	
27	600[illegible]刷胶	30[illegible]	0	0	
28	0.52[illegible]刷胶	180[illegible]	0	0	
29	600[illegible]涂胶	480[illegible]	0	0	
30	氧化剂	30[illegible]	0	0	
31	清洁剂	12[illegible]	0	0	
32	电机工作	100[illegible]小时	0	0	电耗
33	给数控机床	25[illegible]	0	0	
34	冲裁线	60[illegible]	0	0	
35	包装	35[illegible]	0	0	PTC 发热片
36	喷涂[illegible]	2000[illegible]小时	0	0	
37	胶水	50[illegible]	0	0	
38	PC 塑壳	650[illegible]	0	0	LED 照明灯具
39	PP 塑壳	250[illegible]	0	0	
40	芯片焊盘	0.6[illegible]	0	0	
41	压条机	200[illegible]次	0	0	
42	LED 灯珠	200[illegible]	0	0	
43	三防漆稀释剂	0.25[illegible]	0	0	
44	助焊剂	0.25[illegible]	0	0	
45	生产[illegible]	3[illegible]	0.09[illegible]	0.36[illegible]	其它

46	液压油	1t	0.2t	0.8t	

注：本项目原辅料为年产20万套集成浴霸的主要原辅料，详见附件。

3.5 水源及水平衡

本项目用水取自当地自来水厂，本项目用水主要为前处理清洗用水和生活用水。

我公司2021年6月-8月期间用水量统计（详见附件），本项目前处理清洗用水量为18吨，生活用水量为875吨。折合全年前处理清洗用水量为72吨，生活用水量为3500吨。依据报告表排放量按用水量的90%计，则前处理清洗废水、生活污水产生量分别为64.8t/a、3150t/a。据此，实际运行的水量平衡简图如下：

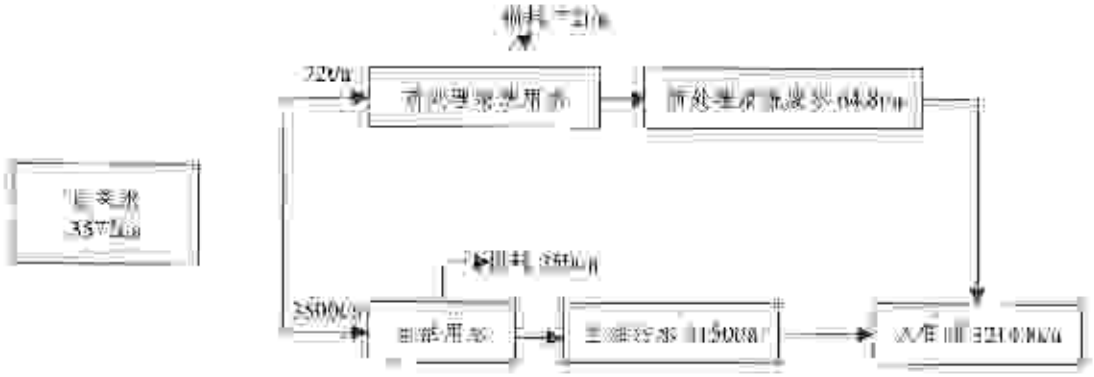


图3-3 项目水平衡图

3.6 生产工艺

本项目主要从事集成浴霸的生产，具体生产工艺流程如下：

图 3-4 覆膜板、涂涂板生产工艺流程图及产污环节图

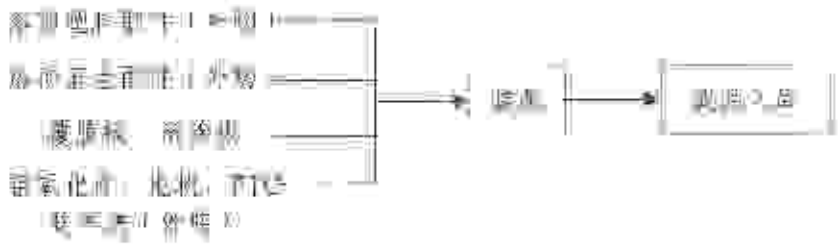


图 3-5 集成吊顶生产工艺流程图及产污环节图

3.7 项目变动情况

本项目建设工程中性质、建设地点、建设内容、污染防治措施与环评报告基本一致，未构成重大变动。

四、环境保护设施工程

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废水

本项目废水主要为前处理清洗废水和生活污水。前处理清洗废水经污水站处理达标后与经隔油池、化粪池预处理达标后的生活污水一同纳入工店镇市政污水管网，最终经嘉兴市联合污水处理有限责任公司污水处理厂处理达标后排入杭州湾。

废水来源及处理方式见表 4-1。

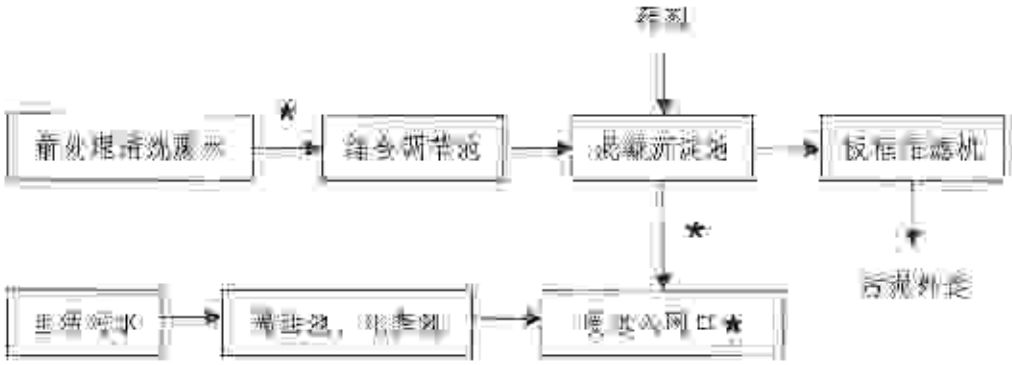
表 4-1 废水来源及处理方式一览表

污水来源	主要污染因子	排放方式	处理设施	排放去向
前处理清洗废水	[illegible]类	间歇	污水站	杭州湾
生活污水	[illegible]	间歇	隔油池、化粪池	

废水治理设施概况：

我公司委托天恩环保科技(嘉兴)有限公司设计并安装了一套"混凝沉淀"用于处理前处理清洗废水。

废水处理具体工艺流程如下：



注：★为废水监测点

图 4-1 废水处理工艺流程

4.1.2 废气

本项目废气主要为混合废气、涂漆废气、燃气废气和食堂油烟。废气来源及处理方式见表4-2。

表 4-2 废气来源及处理方式

废气来源	污染物名称	排放去向	处理设施	排气筒高度	排气筒内径	排放方式
混合废气	乙酸乙酯、二甲苯、[illegible]甲苯、[illegible]	排放口	四元体燃气燃烧炉	30m	40 - 65cm	连续
涂漆废气	非甲烷总烃、颗粒物、[illegible]	有组织				
燃气废气	烟尘、二氧化硫、氮氧化物	有组织				
食堂油烟	油烟	有组织	高效油烟净化器			

废气治理设施概况：

我公司委托无锡方舟冷热设备有限公司设计并安装了一套四元体燃气热风炉用于处理混合废气、涂漆废气和燃气废气，经处理后通过30m高排气筒排放。

本项目食堂油烟经安装的油烟净化器处理后排放，根据宜兴市环境保护局《建设项目竣工验收领导小组成员第三次会议会议纪要》，对已要安装并正常开启油烟净化装置对油烟废气进行处理的，不进行油烟监测。故本次验收不对该企业油烟废气进行监测及评价。

具体工艺如下：

图 4-2 废气处理工艺流程图

[illegible]检消电装有限公司年产100万套高效LED照明灯具及50万套集成灶项目1期段性[illegible]修工程环境保护验收监测报告

TO-15挥发性有机物

备用净化器

图 4-3 废气治理现场相关照片

[illegible]

4.1.3 噪声

本项目的噪声污染主要来自机械设备生产产生的机械噪声，具体治理措施如下：

表 4-3 噪声来源及治理措施

序号	噪声源	台数	位置	运行方式	治理措施
1	数控滚合三合一生产线	1	车间内	连续	治理前后，设备减震
2	自动冲压机	8	车间内	间歇	治理前后，设备减震
3	冲自动冲床	4	车间内	连续	治理前后，设备减震
4	冲床	16	车间内	间歇	治理前后，设备减震
5	数控滚弯机生产线	1	车间内	连续	治理前后，设备减震
6	数控滚水线	1	车间内	间歇	治理前后，设备减震

4.1.4 固（液）体废物

4.1.4.1 种类和属性

表 4-4 固体废物种类和汇总表

序号	固体废物种类（名称）	固体废物种类（主要成分）	废物产生环节及来源	属性	利用处置方式	废物代码
1	冲压废渣	冲压废渣	生产线	一般固废	综合利用	346-064-17
2	废机油	废机油	生产线	危险废物	委外处置	900-249-08
3	废乳化液	废乳化液	生产线	危险废物	委外处置	900-006-09
4	废包装桶	废包装桶	生产线	危险废物	委外处置	900-041-49
5	污泥	污泥	生产线	危险废物	委外处置	346-064-17
6	生活垃圾	生活垃圾	生产线	一般固废	环卫清运	

本项目产生的一般固废为生活垃圾，产生的危险废物为润滑废液、废机油、废乳化液、废包装桶和污泥。

4.1.4.2 固体废物产生情况

固体废物产生情况见表 4-5。

表 4-5 固体废物产生情况汇总表

序号	废物名称	产生工序	属性	年产生量（t）	2021 年 6 月~8 月产生量	预计全年产生量
1	冲压废渣	冲压	一般固废	800	0.35t	1.4t
2	废机油	生产设备	危险废物	2.5t	0.2t	0.6t
3	废乳化液	生产设备	危险废物	3t	0.1t	0.4t

4	废包装桶	原料使用	危险废物	9t	0.23t	0.92t
5	污泥	废水处理	危险废物	200t	0（暂未产生）	0
6	生活垃圾	员工生活	一般固废	150t	3.8t	15.2t

4.1.4.3 固体废物利用与处置情况

固体废物利用与处置见表 4-6。

表 4-6 固体废物利用与处置情况汇总表

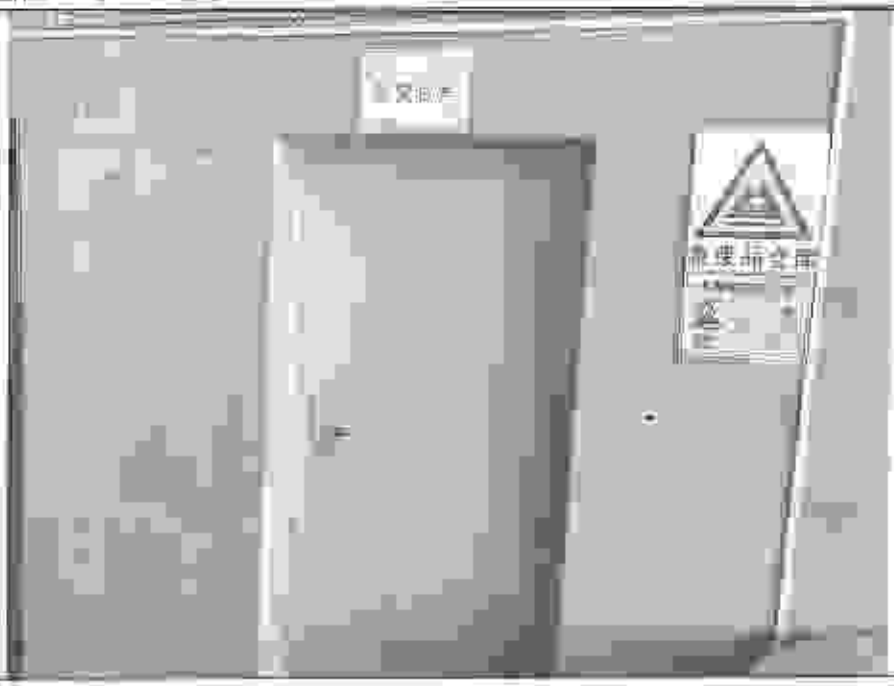
序号	种类	产生工序	属性	环评利用处置方式	实际利用处置方式	接受单位资质情况
1	脱脂废液	清洗	危险废物	委托有资质单位处置	委托湖州威能环境服务有限公司处置	3300000244
2	废机油	生产设备	危险废物			
3	废皂化液	生产设备	危险废物			
4	废包装桶	原料使用	危险废物			
5	污泥	废水处理	危险废物			
6	生活垃圾	员工生活	一般固废	环卫清运	环卫清运	/

本项目产生的生活垃圾由环卫部门清运，脱脂废液、废机油、废皂化液、废包装桶和污泥均委托湖州威能环境服务有限公司（3300000244）处置。

4.1.4.4 固废污染防治配套工程

我公司已建有危废仓库和一般固废暂存处。危废仓库做到防风、防雨，具有一定防渗能力，危险废物做到分类存放，危废标识已粘贴。一般固废暂存处做到防风、防雨。

[illegible]



危险品仓库外部

危险品仓库内部

图 4-4 危险仓库图

一般固废暂存处

图 4-5 一般固废暂存处图

4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

项目实际总投资 2000 万元，其中环保总投资为 200 万元，占总投资的 10%。

项目环保投资情况见表 4-7。

表 4-7 工程环保设施投资情况

环保设施名称	实际投资（万元）	备注
废水治理	50	
废气治理	100	
噪声治理	20	
固废治理	30	
环境绿化	0	
合计	200	

嘉兴松尚电器有限公司年产100万套高效LED照明灯具及50万套集成吊顶项目（阶段性）执行了国家环境保护“三同时”的有关规定，做到了环保设施与项目同时设计，同时施工，同时投入运行。本项目环保设施环评、环评批复、实际建设情况如下：

表 4-8 环评要求、批复要求和实际建设情况对照表

类型	环评要求	批复要求	实际建设情况
废水	[illegible]厂内[illegible]网标准[illegible]水管网，[illegible]带[illegible]处理[illegible]后[illegible]排放，另外[illegible]噪[illegible]	[illegible]污水[illegible]处理[illegible]《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中[illegible]三级标准[illegible]NH3-N[illegible]标准执行DB33/887-2013《[illegible]》[illegible]标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的二级标准[illegible]	[illegible]污水[illegible]pH、SS、BOD5、COD[illegible]污水[illegible]《污水综合排放标准》(GB8978-1996)[illegible]三级标准[illegible]氨氮[illegible]《污水综合排放标准》(DB33/887-2013)[illegible]标准[illegible]《城镇污水处理厂污染物排放标准》中二级标准排放[illegible]
废气	[illegible]8000m3[illegible]处理后[illegible]15m[illegible]排放 [illegible]收集[illegible]100%，[illegible]8000m3[illegible]8m[illegible]80%[illegible]15m[illegible]排放 [illegible]4000m3[illegible]RTO[illegible]	[illegible]多[illegible]氯气[illegible]HCl[illegible]氯[illegible]NOx[illegible]监测[illegible]《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)[illegible]二级标准[illegible]NOx[illegible]执行《[illegible]》(GB21900-2008)[illegible]标准[illegible]《[illegible]》(GB9078-1996)[illegible]《[illegible]》(GB18483-2001)[illegible]	[illegible]主要[illegible]氯气[illegible]30m[illegible]排气筒排放 [illegible]排放[illegible]监测及评价 [illegible]4000m3[illegible]RTO[illegible]排放标准

[illegible]（蓄热式热力氧化炉，去除率达98%以上）处理之后通过15m高排气筒排放。覆合废气经收集风机送入覆合生产线，风机总风量为8000m3/h，收集率在98%以上后再由自带四台燃气热风炉（每条生产线设置一套四台燃气热风炉，去除率达95%以上）处理之后通过一根15m高排气筒排放。 涂油废气要求流涂工序设于密闭涂油房内，烘干过程设置烘道，涂油废气经收集（2条生产线，风机总风量为4000m3/h，收集率在98%以上）后再由自带四台燃气热风炉（每条生产线设置一套四台燃气热风炉，去除率达95%以上）处理之后通过一根15m高排气筒排放。 生产车间涂油槽配套设置抽风罩（风机风量8000m3/h，废气经收集风罩80%以上）酸雾废气经收集后再用碱液喷淋塔（碱液喷淋处理效率90%以上）处理后通过15m高排气筒排放。 铝氧化废气要求在密闭车间内设氧化工序设侧吸罩，并对喷淋氧化线进行密封处理，在两侧设上方抽出式机械通风，在中间两端设底吸风装置（用于清理沉淀物），风机总风量约35000m3/h，废气经收集效率95%以上，酸雾废气经收集后再用碱液喷淋塔（碱液喷淋处理效率95%以上）处理后通过15m高排气筒排放。浸塑废气建议在浸塑槽上方配备吸风收集装置（风机风量为2000m3/h，收集率达到90%以上，每天工作时间8h，烘箱	效执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的新扩改建二级标准。	（DB33/2146-2018）表6标准，总悬浮颗粒物浓度限值低于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值，氯气浓度限值高于国家《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的新扩改建二级标准，但于厂界外10m处非甲烷总烃浓度低于《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录A特别排放限值要求；覆合、涂油、燃气废气排放口中乙酸酯类（以VOCs计）、非甲烷总烃、颗粒物排放浓度低于《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表2特别排放限值；氯气浓度排放浓度低于《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的表2标准。本项目排放废气能满足《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T3840-91）计算确定的标准值。二氧化硫、氮氧化物排放浓度低于《关于印发山东省工业炉窑大气污染综合治理实施方案的通知》（鲁环函[2019]315号）中三氧化硫、氮氧化物排放限值分别不高于200、300毫克/立方米的要求。燃气热风炉排放烟尘《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表2二级标准

	上料投料气体收集效率达 100%。废气经收集后进入 98%以上的活性炭吸附装置+RTO 蓄热式氧化装置（RTO 装置去除率≥98%以上）处理后通过不低于 15m 高的排气筒排放。 发热块制造工序要求配置上方吸排气罩收集效率 100%，风机风量设 1000m³/h，每天三台作业 8h。收集的反应烟气经活性炭吸附+RTO 蓄热式氧化装置（RTO 装置去除率≥98%以上）处理后通过不低于 15m 高的排气筒排放。 本项目涂布工序、除尘器气体经风机抽吸进入一套活性炭吸附装置+RTO 蓄热式氧化装置，处理后通过不低于 15m 高的排气筒排放。 本项目生产、备料车间、等工序间隔墙设置 50m 的卫生防护距离，卫生防护距离内无居住区、学校、医院等敏感目标。噪声经隔声、减振、距离衰减后厂界噪声可达到 100m 的卫生防护距离内无居住区、学校、医院等敏感目标。噪声经隔声、减振、距离衰减后厂界噪声可达到 15m 高的排气筒排放。 本堂电除尘器烟气，厂区食堂油烟经油烟净化器处理，风量为 12000m³/h，排放口高于屋顶 1.5m 处，处理后经 15m 高排放口排放。		
噪声	本项目厂区主要噪声源为生产设备运行噪声，主要设备为：注塑机、冲压机、加工中心、[illegible]。噪声经隔声、减振、距离衰减后厂界噪声可达到 70dB（A）。本项目生产设备噪声经采取隔声、减振、距离衰减后厂界噪声可达到 [illegible]	本项目噪声污染防治措施：选用低噪声设备，设备安装时采取减振措施，厂区合理布局，噪声经隔声、减振、距离衰减后厂界噪声可达到 70dB（A）。本项目噪声污染防治措施可行。噪声监测点位布设、监测频次、监测方法、监测仪器、质量保证与控制、数据处理等均应满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）等相关要求。	噪声设备时间模式三：设备运行时间按实际生产情况计。 噪声监测频次：每季度一次，昼、夜间。噪声监测点位布设、监测频次、监测方法、监测仪器、质量保证与控制、数据处理等均应满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）等相关要求。

	各采取后部屏蔽措施，减少噪声，在生产区和产区设置隔音墙，降低噪声。加强吸尘器力强的维修，更新。确保所有设备在正常运行及处理设备处于正常生产。		厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类功能区标准的要求。
固废	脱脂废液、磷化渣、化验废液、表调废液、废油、废乳化液、废机油、废包装桶、含油废抹布等委托有资质单位处置，废塑料、废铝边角料外卖综合利用。生活垃圾由环卫部门清运。	加强固废污染防治，实施“减量化、资源化、无害化”处置原则，建立台账制度，规范设置废物暂存库，危险废物和一般固废分类收集、暂存、分区处置，为可能实现资源的综合利用，需委托处置的危险废物必须委托有相应危废处理资质且具备外理能力的单位进行处置，对委托处置危险废物的必须按照国家规定办理危险废物转移报批手续，严格执行危险废物转移联单制度，危险废物厂内暂存严格按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）严格执行，严禁排放危险废物必须处理的单位运输危险废物，严禁委托无相应危废处理资质的个人或单位处置危险废物，严禁非法排放、倾倒、处置危险废物。	设必要几座不锈钢废液桶和一般固废暂存处，危废暂存桶放到防风、防雨，具有一定防渗能力，危险废物放到分类存放，危废标识牌标明，一般固废要保证做到防风、防雨。 委托生产单位生活垃圾由环卫部门清运，脱脂废液、废乳化液、废磷化渣、废机油、废包装桶委托有资质的危废处理单位处置（13000000744）处置。

五、建设项目环评报告书的主要结论与建议及审批部门审批决定

5.1 建设项目环评报告书的主要结论与建议

主要结论：

本项目选址位于嘉兴市秀洲区王店镇嘉海公路西侧，地理位置较好，基础设施基本配套，并正逐步完善，能满足本项目的生产需要，也基本符合嘉兴市和王店镇总体规划要求。本项目主要从事 LED 照明灯具及集成灶的生产，计划生产高效 LED 照明灯具 100 万套，集成灶 50 万套，符合国家产业政策，满足清洁生产要求，产生的污染物经治理后对当地的环境影响不大，环境质量仍能维持现状。

综上所述，本项目只要落实本次环评提出的各项治理措施，严格执行“三同时”制度，确保污染物达标排放，注塑、喷加工、丝印车间周围建议分别设置 50m 的卫生防护距离，喷漆、喷塑车间周围建议分别设置 100m 的卫生防护距离，加强环保管理及安全生产，则本次环评认为，从环保角度而言项目的实施是可行的。

主要建议：

(1)为了能使厂区内各项污染防治措施达到较好的实际使用效果，建议厂方建立健全的环境保护制度，设立负责环保的科室，负责经常性的监督管理和监测分析工作，加强各种处理设施的维修、保养及管理，确保污染治理设施的正常运转。

(2)在设计中优先考虑选用低噪声设备，合理布置，高噪声设备尽量布置在车间中央，并做好设备的基础，减少振动。

(3)建议厂区进行积极绿化，绿化不仅能美化环境，并有净化空气、降低噪声、防止水土流失的功能。

(4)积极推行ISO14001环境管理体系的认证工作。

(5)建议提前实施劳动安全卫生技术措施和管理对策，并与主体工程同时设计、同时施工、同时投入生产和使用。操作人员必须经过培训，取得上岗证方可上岗。

(6)如产品方案、工艺、设备、原辅材料消耗等生产情况有大的变动，应及时向有关部门申报。

5.2 审批部门审批决定

嘉兴市秀洲区环境保护局于2015年05月30日以秀洲环建函[2015]59号文件对本项目提出了审查意见，具体如下：

嘉兴松尚电器有限公司：

你公司《嘉兴松尚电器有限公司年产100万套高效LED照明灯具及50万套集成浴顶项目环境影响报告表进行审批要的申请》及其它相关材料收悉。根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》、《浙江省建设项目环境保护管理办法》等法律法规，经研究，现将我局审意见回复如下：

一、根据你公司委托嘉兴市环境科学研究所有限公司编制的《嘉兴松尚电器有限公司年产100万套高效LED照明灯具及50万套集成浴顶项目环境影响报告表》（以下简称《环境影响报告表》）和其它上报的材料，以及本项目环评行政许可公示意见反馈情况，在项目符合产业政策与产业发展规划、选址符合城市总体规划和区域利用规划等前提下，原则同意《环境影响报告表》结论项目经投资主管部门依法批后，你公司须严格按照《环境影响报告表》所列建设项目的性质规模地点、环保对策措施及要求实施项目建设。

二、该项目属新建项目，拟建地点为嘉兴市秀洲区王店镇嘉海公路西侧，项目总投资15000万元，新建生产及辅助用房建筑面积约

7834平方米，主要从事LED照明灯具及集成吸顶灯的生产，可年产高级LED照明灯具100万套、集成吸顶50万套。

三、项目须采用先进工艺、技术和装备，提高自动化控制水平，实施清洁生产，加强生产全过程管理，强化综合利用，降低能耗物耗，减少各种污染物产生量和排放量，并重点做好以下工作：

1、加强废水污染防治，按照清污分流、雨污分流、分质收集分质处理的要求，项目废水经预处理后达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中四级新扩三级标准(其中NH_3-N和总N执行DB33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》中的相关标准，总Fe执行《电镀废水排放总铁浓度限值》(DB33/844-2011)中的三级排放限值)后纳入嘉兴污水处理三期管网，不得设置排污口。

2、加强废气污染防治，根据各废气点源针对性的措施进行处理，按照《环境影响报告表》要求，落实各项粉尘、废气等污染防治措施，确保废气达标排放。颗粒物、HCl、苯、二甲苯、非甲烷总烃的排放及硫酸雾、NO_x在组织排放监控浓度限值执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的新污染源二级标准，阳极氧化过程中产生的硫酸雾、NO_x排放执行GB21900-2008《电镀污染物排放标准》表5中新建企业大气污染物排放限值。燃天然气烟气排放执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)相关标准，职工食堂油烟废气的排放参照执行《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)中的相关标准；恶臭气体的排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中的新扩改建三级标准。

3、加强噪声污染防治，设备选型上充分注意选择低噪声设备，厂区合理布局(高噪声设备远离厂界)，生产车间采取有效的隔声降噪

措施确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类区标准。

4、加强固废污染防治，按照“资源化、减量化、无害化”处置原则，建立台账制度，规范设置废物暂存库，危险废物和一般固废分类收集、堆放、分质处置，尽可能实现资源的综合利用。需委托处置的危险废物必须委托有相应危废处理资质且具备处理能力的单位进行处置，对委托处置危险废物的必须按照有关规定办理危险废物转移报批手续，严格执行危险废物转移联单制度。危险废物厂内暂存严格按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)中的有关规定执行。严禁委托无危险废物运输资质的单位运输危险废物，严禁委托无相应危废处理资质的个人或单位处置危险废物。严禁非法排放、倾倒、处置危险废物。

5、加强施工期污染防治。本项目施工前须向我局进行建筑施工噪声申报，合理安排施工时间，文明施工，确保施工厂界噪声达到《建筑施工厂界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)的相关规定。若施工工艺特需，夜间不得施工，确需进行夜间施工的，须经有关部门批准同意，并告知附近居民。

四、严格执行环境防护距离要求，根据《环境影响报告表》计算结果，本项目不需设置大气环境防护距离；其他各类防护距离要求，请建设单位、当地政府和有关部门按照国家卫生、安全、产业等主管部门相关规定予以落实。

五、严格落实污染物排放总量控制措施及排污权交易制度，按照《环境影响报告表》结论，本项目实施后，企业主要污染物总量控制指标为：废水排放量2.985万吨/年，COD_{cr}3.582吨/年，氨氮0.746吨/年，VOC2.689万吨/年。（本项目新增无排污权量COD_{cr}7.164吨/年）

表，根据《中华人民共和国环境影响评价法》等相关法律法规的规定，若项目的性质、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，应依法重新报批项目环评文件，自批准之日起超过5年才决定该项目开工建设的，其环评文件须报我局重新审核。在项目建设、运行过程中产生不符合经审批的环评文件情形的，应依法办理相关环保手续。

以上意见和《环境影响报告表》中提出的各项污染防治和风险防范措施，你公司应在项目设计、建设、运行和管理中认真予以落实，确保在项目建设和运营过程中的环境安全和社会稳定。你公司新严格执行环保"三同时"制度，落实法人承诺，项目竣工后试生产前，须向我局备案，试生产期满前，须按规定向我局申请建设项目环保设施竣工验收，经验收合格后，方可正式投入生产。

六、验收执行标准

6.1 废水执行标准

本项目废水入网口标准执行《污水综合排放标准》（GB8979-1996）表4中的三级标准，氨氮和总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中表1标准，总铁执行《酸洗废水排放总铁浓度限值》（DB33/844-2011）中的三级浓度排放限值。

具体执行标准见表6-1。

表6-1 废水排放标准

单位：mg/L，pH值无量纲

项目	排放限值	标准来源
pH值	6～9	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准
悬浮物	400	
化学需氧量	500	
生化需氧量	300	
动植物油	20	
石油类	100	
总磷	5	
氨氮	35	《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）表1限值
总磷	8	
总铁	10	《酸洗废水排放总铁浓度限值》（DB33/844-2011）中的三级浓度排放限值

6.2 废气执行标准

本项目乙酸酯类（以乙酸乙酯计）、苯系物（以二甲苯计）、非甲烷总烃、颗粒物有组织排放执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表2特别排放限值，乙酸乙酯、苯系物（以二甲苯计）、非甲烷总烃无组织排放执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表6标准，颗粒物无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放监控浓度限

值。臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的新扩改建二级标准，苯乙酮排放执行《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T3840-91）计算值，二氧化硫、氮氧化物排放执行《关于印发浙江省工业炉窑大气污染综合治理实施方案的通知》（浙环函[2019]315号）中二氧化硫、氮氧化物排放限值不高于200、300毫克/立方米的要求，烟气黑度排放执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB 9078-1996）表2三级标准，非甲烷总烃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）附录A特别排放限值要求。具体执行标准见表6-2~6-7。

表6-2 工业涂装工序大气污染物排放标准

污染物	排放标准限值（mg/m³）	特别大气污染物排放限值（mg/m³）	标准来源
苯系物	50	20	《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）
乙酸酯类	50		
非甲烷总烃	60	40	
颗粒物	20		
氮氧化物	200	100	

表6-3 大气污染物综合排放标准

污染物	最高允许排放浓度（mg/m³）	最高允许排放速率（kg/h）		厂界无组织排放监控点浓度限值（mg/m³）
		排气筒（m）	二级标准	
颗粒物				1.0

表6-4 其他大气污染物排放标准

污染物	最高允许排放速率（kg/h）		厂界无组织排放监控点浓度限值（mg/m³）
	排气筒（m）	二级标准	
苯乙酮	15	0.16	0.24

表6-5 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）

污染物	排气筒高度（m）	最高允许排放量（标准值）	厂界标准值	标准来源
臭气浓度	30	15000（无量纲）	20（无量纲）	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）

[illegible]

表 6-6 浙江省工业炉窑大气污染综合治理实施方案

污染物名称	最高允许排放浓度（mg/m³）	标准来源
二氧化硫	200	《关于印发浙江省工业炉窑大气污染综合治理实施方案的通知》（浙环函[2019]315号）中二氧化硫、氮氧化物排放限值不高于200、300毫克/立方米的要求
氮氧化物	300	

表 6-7 工业炉窑大气污染物排放标准

污染物名称	限值	标准来源
烟气黑度	≤1级	《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表2二级标准

表 6-8 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）特别限值

污染物项目	限值（mg/m³）	执行含义	污染物排放监控位置
非甲烷总烃	20	监控点处1h平均浓度值	在厂房外设置监控点

6.3 噪声执行标准

本项目南、西、北侧厂界昼间噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，东侧厂界昼间噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准，详见表 6-9。

表 6-9 噪声执行标准

监测对象	项目	单位	昼间限值	执行标准
南、西、北侧厂界噪声	等效A声级	dB(A)	65	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准
东侧厂界噪声	等效A声级	dB(A)	70	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的4类标准

6.4 固（液）体废物参照标准

本项目产生的固体废物的处理，处置均应满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《关于进一步加强建设项目固体废物环境管理的通知》（浙环发[2009]76 号）中的有关规定要求。一般固废处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2020）中有关规定，危险废物执行《国家危险废物名录（2021 版）》和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中

和天然气，一般固废和危险废物应满足《关于发布<一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准>（GB18599-2001）等3项国家污染物控制标准修改单的公告》中的要求。

6.5 总量控制

根据嘉兴市环境科学研究院有限公司《嘉兴格林电器有限公司年产100万盏高效LED照明灯具及50万套集成吸顶灯项目环境影响报告表》确定本项目总量控制指标为：废水排放量298500t/a，COD_{cr}3.582t/a，NH_3-N0.746t/a，VOC2.689t/a。

由于项目所在地嘉兴市联合污水处理有限责任公司污水厂现已提标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级A标准，即化学需氧量≤50mg/L，氨氮≤5mg/L，故本项目总量控制要求为废水排放量为298500t/a，化学需氧量排放量为1.493t/a（以50mg/L计算），氨氮排放量为0.149t/a（以5mg/L计算）。

6.6 环境质量标准

6.6.1 环境空气

本项目环境空气中非甲烷总烃根据《大气污染物综合排放标准详解》（国家环境保护局科技标准司）中的相关规定，选用2.0mg/m³作为其一次值标准浓度限值，详见表6-10。

表6-10 环境空气执行标准

项目	一次平均（mg/m³）	标准来源
非甲烷总烃	2.0	《大气污染物综合排放标准详解》（国家环境保护局科技标准司）中的相关规定，选用2.0mg/m3作为其一次值标准浓度限值

6.6.2 声环境

本项目敏感点噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类功能区标准，详见表6-11。

表 6-13 声环境执行标准

监测对象	项目	单位	限值	执行标准
厂界噪声	等效A声级	dB（A）	60	《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类功能区标准

七、验收监测内容

7.1 环境保护设施调试运行效果

通过对各类污染物排放及各类污染治理设施处理效率的监测，来说明环境保护设施调试运行效果。具体监测内容如下：

7.1.1 废水监测

废水监测内容及频次见表 7-1。

表 7-1 废水监测内容及频次

监测对象	监测指标	监测频次
废水处理设施处理前	pH、化学需氧量、悬浮物、总磷、氨氮、总氮、[illegible]	监测 2 天，每天采样 4 次
废水处理设施	pH、化学需氧量、悬浮物、总磷、氨氮、总氮、[illegible]、[illegible]、[illegible]

7.2 环境质量监测

本项目东侧有农居，现场监测期间，对敏感点进行环境空气及环境噪声监测，详见表 7-4。

表 7-4 敏感点监测内容频次

监测点位名称	监测对象	监测项目	监测频次
东侧农居	环境空气	非甲烷总烃	监测 2 天，每天 4 次
	环境噪声		监测 2 天，昼间一次

八、质量保证及质量控制

8.1 监测分析方法

表 8-1 监测分析方法一览表

类别	监测项目	监测方法及依据	仪器设备
废气	颗粒物	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	电子天平
	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
		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 HJ38-2017	
	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-93	
	氨	恶臭污染物排放标准 GB 14554-2008 附录 C	气相色谱仪
	二甲苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附-二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010	气相色谱仪
	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、一氧化碳、林格曼黑度	固定污染源废气 排放烟气参数的测定 自动烟尘/气测量系统 HJ/T 398-2007	气相色谱仪
	氯化氢、氟化物、铅及其化合物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	微量天平、恒温恒湿称量室
	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	大流量烟尘/气/粉尘测定仪
	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	大流量烟尘/气/粉尘测定仪
	林格曼黑度	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007	林格曼烟气黑度图
噪声	pH	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 HJ 1147-2020	便携式 pH 计
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	/
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子天平
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量（BOD5）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	溶解氧测定仪
	石油类、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	红外分光光度计
	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计
	锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计
噪声	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	多功能声级计

8.2 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照《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。在现场监测期间，对废水入网口的水样采取平行样的方式进行质量控制。质量控制结果表明，本次水样的现场采集及实验室分析均满足质量控制要求。

平行样品测试结果见表 8-2。

表 8-2 废水入网口平行样品测试结果表

单位：除 pH 外 mg/L

分析项目	平行样			
	HJ-2108402-020	HJ-2108402-020（平行）	相对偏差（%）	允许相对偏差（%）
化学需氧量	123	125	0.8	≤10
氨氮	2.80	2.88	0.9	≤15
总磷	0.014	0.013	3.7	≤10
五日生化需氧量	22.1	20.1	4.7	≤20
铜	0.028L	0.028L	0	≤20
锌	0.050L	0.050L	0	≤20
分析项目	平行样			
	HJ-2108402-024	HJ-2108402-024（平行）	相对偏差（%）	允许相对偏差（%）
化学需氧量	121	125	1.6	≤10
氨氮	2.91	2.80	1.9	≤15
总磷	0.014	0.013	3.7	≤10
五日生化需氧量	24.1	22.1	4.3	≤20
铜	0.028L	0.028L	0	≤20
锌	0.050L	0.050L	0	≤20

注：以上检测数据详见检测报告 ZJXH(HJ)-2108402。

九、验收监测结果与分析评价

9.1 生产工况

验收监测期间，[illegible]电器有限公司年产100万套高效LED照明灯具及50万套集成吊顶灯具（阶段性）的生产负荷，符合国家对建设项目环境保护设施竣工验收监测工况大于75%的要求。

监测期间工况详见表9-1。

表9-1 建设项目竣工验收监测期间产量核实

监测日期	产品类型	设计产量	实际产量	生产负荷(%)
2021.8.24	集成吊顶	0.064万套/天	0.067万套/天	81
2021.8.25	集成吊顶	0.064万套/天	0.067万套/天	81
2021.8.26	集成吊顶	0.064万套/天	0.067万套/天	86
2021.8.27	集成吊顶	0.064万套/天	0.067万套/天	86

注：日设计产量等于全年设计产量除以全年工作天数（年工作时间为300天）。

9.2 环保设施调试运行效果

9.2.1 环保设施处理效率监测结果

9.2.1.1 废水治理设施

根据企业废水处理设施进、出口监测结果，计算主要污染物去除效率，见表9-2。

表9-2 废水处理设施主要污染物去除效率统计

监测日期	污染物去除效率（%）					
	进水流量	除油池	总磷	百里香	氨氮	磷
2021.8.24	34.1	34.1	25.1	60.6	15.1	37.3
2021.8.25	30.0	47.9	4.7	47.2	15.2	40.7
平均值	32.1	49.3	16.9	53.9	16.4	39.0

9.2.1.2 噪声治理设施

本项目主要噪声污染设备在车间内布局，合理选型等降噪措施后，南、西、北侧厂界昼间噪声监测结果均可以达到《工业企业厂界

环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类功能区标准的要求。东侧厂界昼间噪声监测结果可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类功能区标准的要求，表明本项目噪声治理设施具有良好的降噪效果。

9.2.2 污染物排放监测结果

9.2.2.1 废水

验收监测期间，废水入网口 pH、SS、BOD_5、COD_{cr}、石油类、动植物油类、总磷日均值（范围）均能达到《污水综合排放标准》（GB8978－1996）表 4 三级标准的要求，氨氮、总磷日均值均能达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中相关限值，总铁日均值达到《酸洗废水排放总铁浓度限值》中二级浓度排放限值，详见表 9-3。

表6-3 废水监测结果统计表

采样日期	序号	采样点位	pH值	化学需氧量(mg/L)	氨氮(mg/L)	悬浮物(mg/L)	总磷(mg/L)	总氮(mg/L)	石油类(mg/L)	动植物油类(mg/L)	铁(mg/L)	锰(mg/L)
2021.8.24	第二次	废水处理设施进口	6.5	590	/	31	0.090	/	6.04	/	1.44	0.110
	第一次		6.5	596		27	0.084	/	6.56		1.41	0.107
	第三次		6.4	684	/	29	0.092	/	6.50	/	1.42	0.096
	第四次		6.4	672		30	0.088	/	6.45		1.35	0.101
	第二次	废水处理设施出口	6.8	455	/	10	0.065	/	2.50	/	1.21	0.063
	第一次		6.8	459		13	0.072	/	2.60		1.19	0.064
	第三次		6.8	448	/	12	0.061	/	2.58	/	1.18	0.061
	第四次		6.8	445		14	0.067		2.57		1.15	0.064
	第一次	排放口	6.7	119	2.93	9	0.013	22.1	0.555	0.268	0.0281	0.0501
	第二次		6.7	121	3.00	7	0.015	21.1	0.544	0.245	0.0283	0.0500
	第三次		6.7	121	2.90	9	0.011	23.1	0.532	0.253	0.0281	0.0501
	第四次		6.8	123	2.93	8	0.014	22.1	0.535	0.244	0.0284	0.0500
	日均值（范围）		6.7~6.8	122	2.92	8	0.013	22.1	0.541	0.253	0.0281	0.0501
	排放限值		6~9	500	35	400	8	800	20	100	10	5
	是否达标		达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
2021.8.25	第一次	废水处理设施进口	6.4	570		25	0.098		4.98		1.41	0.102
	第二次		6.4	584	/	28	0.209	/	4.88	/	1.43	0.103
	第三次		6.4	562		32	0.146		4.95		1.39	0.098

	第四次		6.4	551	〃	27	0.206	〃	4.87	〃	1.32	0.104
	第一次	厨房排放筒出口	6.9	395	〃	15	0.191	〃	2.58	〃	1.16	0.064
	第二次		6.9	400	〃	16	0.178	〃	2.58	〃	1.11	0.064
	第三次		6.9	394	〃	15	0.175	〃	2.62	〃	1.09	0.058
	第四次		6.8	397	〃	17	0.187	〃	2.61	〃	1.18	0.056
	第一次	厨房入口	6.8	117	2.83	8	0.013	22.1	0.672	0.260	0.028L	0.050L
	第二次		6.7	123	2.79	7	0.015	22.1	0.651	0.260	0.028L	0.050L
	第三次		6.7	124	2.86	6	0.011	21.1	0.645	0.273	0.028L	0.050L
	第四次		6.8	123	2.91	7	0.014	24.1	0.652	0.260	0.028L	0.050L
	日均值（范围）		（6.7~6.8）	121	2.85	7	0.013	22.6	0.665	0.264	0.028L	0.050L
	标准限值		6~9	500	35	400	8	300	20	100	10	5
	达标情况		达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

注：以上检测数据详见检测报告ZJXH(HJ)-2408402。L表示低于检出限。

9.2.2.2 废气

1)无组织排放

验收监测期间，我公司厂界无组织乙酸乙酯、苯系物（以三甲苯计）、非甲烷总烃浓度最大值均低于《工业涂装大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表6标准；总悬浮颗粒物浓度最大值低于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值；臭气浓度浓度最大值低于《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的新扩改建二级标准；苯乙酮浓度最大值低于环境质量标准一次值的4倍，车间门外1m处非甲烷总烃浓度最大值低于《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录A特别排放限值要求。

无组织排放监测点位见图3-2，监测期间气象参数见表9-4，无组织排放监测结果见表9-5。

表9-4 监测期间气象参数

采样日期	采样地点	风向	风速(m/s)	气温(℃)	气压(kPa)	天气情况
2021.8.24	嘉兴益海生物科技有限公司	W	2.7	34.6	100.44	晴
2021.8.25		W	2.7	35.0	100.85	晴
2021.8.26		S	2.0	35.1	100.31	晴
2021.8.27		S	1.1	28.3	101.23	晴

表9-5 无组织废气监测结果

单位：(mg/m³)

采样日期	污染物名称	采样位置	第一次	第二次	第三次	最值浓度	标准限值	达标情况
2021.8.24	乙酸乙酯	厂界上风向	0.076	0.057	0.038	0.038	1.0	达标
		厂界下风向点1	0.113	0.096	0.095	0.114		
		厂界下风向点2	0.132	0.114	0.114	0.095		
		厂界下风向点3	0.152	0.114	0.076	0.076		
	苯系物	厂界上风向	≤0.032	≤0.032	≤0.032	≤0.032	1.0	达标
		厂界下风向1	≤0.032	≤0.032	≤0.032	≤0.032		

[illegible]公司年产100万套高效LED照明灯具及50万套太阳能灯具项目阶段性、验收监测报告

		厂界下风向2	<0.032	<0.032	<0.032	<0.032		
		厂界下风向3	<0.032	<0.032	<0.032	<0.032		
	氯苯类物（以三氯甲苯计）	厂界上风向	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	2.0	达标
		厂界下风向1	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005		
		厂界下风向2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005		
		厂界下风向3	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005		
	环己酮	厂界上风向	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	0.24	达标
		厂界下风向1	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016		
		厂界下风向2	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016		
		厂界下风向3	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016		
	臭气浓度（无量纲）	厂界上风向	12	11	11	11	20	达标
		厂界下风向1	18	17	17	16		
		厂界下风向2	15	13	15	14		
		厂界下风向3	17	15	16	13		
2021.8.25	颗粒悬浮物	厂界上风向	0.038	0.019	0.038	0.057	1.0	达标
		厂界下风向1	0.075	0.056	0.094	0.075		
		厂界下风向2	0.057	0.038	0.077	0.114		
		厂界下风向3	0.075	0.056	0.076	0.095		
	乙酸乙酯	厂界上风向	<0.032	<0.032	<0.032	<0.032	1.0	达标
		厂界下风向1	<0.032	<0.032	<0.032	<0.032		
		厂界下风向2	<0.032	<0.032	<0.032	<0.032		
		厂界下风向3	<0.032	<0.032	<0.032	<0.032		
	苯系物（以二甲苯计）	厂界上风向	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	2.0	达标
		厂界下风向1	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005		

[illegible]

		厂界无组织 2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005		
		厂界无组织 3	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005		
	苯乙烯	厂界无组织 1	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	0.2#	达标
		厂界无组织 2	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016		
		厂界无组织 3	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016		
		厂界无组织 4	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016		
	臭气浓度	厂界无组织 1	11	12	12	11	20	达标
		厂界无组织 2	14	13	16	14		
		厂界无组织 3	12	17	14	15		
		厂界无组织 4	13	15	15	12		
2021.8.20	非甲烷总烃	厂界上风向	0.777	0.820	0.858	0.840	4.0	达标
		厂界下风向 1	1.05	1.24	1.06	1.07		
		厂界下风向 2	1.06	1.09	1.24	1.09		
		厂界下风向 3	1.04	1.09	1.25	1.11		
		非甲烷总烃 1hm 均	0.998	1.07	1.20	1.05	20	达标
2021.8.21	非甲烷总烃	厂界上风向	1.06	1.10	1.06	0.955	4.0	达标
		厂界下风向 1	1.30	1.14	1.12	1.13		
		厂界下风向 2	1.29	1.18	1.11	1.12		
		厂界下风向 3	1.09	1.31	1.16	1.09		
		非甲烷总烃 1hm 均	1.19	1.18	1.17	1.11	20	达标

注：以上检测数据详见检测报告 ZJXH(HJ)-2108401，<表示低于检出限。

2)有组织排放

验收监测期间，覆合、涤涂、燃气烘气排放口中乙酸酯类（以乙酸乙酯计）、芳香物（以二甲苯计）、非甲烷总烃、颗粒物排放浓度均低于《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表 2

特别排放限值，臭气浓度排放浓度低于《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的表 2 标准，环氧丙烷排放速率低于环评根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T3840-91）计算确定的标准值，二氧化硫、氮氧化物排放浓度低于《关于印发浙江省工业炉窑大气污染综合治理实施方案的通知》（浙环函[2019]315 号）中二氧化硫、氮氧化物排放限值分别不高于 200、300 毫克/立方米的要求，烟气黑度排放符合《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB 9078-1996）表 2 三级标准。

有组织排放监测点位见图 3-2，有组织排放检测结果见表 9-6。

表 9-6 有组织废气监测结果

采样日期	采样位置	监测项目		第一次	第二次	第三次	平均值	高度	标准限值	达标情况
2021.8.24	喷台、涂胶、烘气筒气排放口	丙酸酯类（以乙酸乙酯计）	排放浓度（mg/m³）	0.013	0.019	0.034	0.021	30m	50	达标
			排放速率（kg/h）	6.68×10⁻⁷	1.18×10⁻⁶	2.15×10⁻⁶	1.30×10⁻⁶		/	/
		苯系物（以三甲苯计）	排放浓度（mg/m³）	0.046	0.057	0.039	0.047		20	达标
			排放速率（kg/h）	2.80×10⁻⁶	3.55×10⁻⁶	2.46×10⁻⁶	2.94×10⁻⁶		/	/
		非甲烷总烃	排放浓度（mg/m³）	≤0.047	≤0.047	≤0.047	≤0.047		/	/
			排放速率（kg/h）	1.43×10⁻⁶	1.46×10⁻⁶	1.48×10⁻⁶	1.46×10⁻⁶		0.18	达标
		颗粒物	排放浓度（mg/m³）	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2		20	达标
			排放速率（kg/h）	0.001	0.001	0.001	0.001		/	/
		二氧化硫	排放浓度（mg/m³）	<3	3	<3	<3		200	达标
			排放速率（kg/h）	0.009	0.009	0.009	0.012		/	/
		氮氧化物	排放浓度（mg/m³）	25	32	20	26		300	达标
			排放速率（kg/h）	0.152	0.199	0.126	0.159		/	/
		臭气浓度（无量纲）	排放浓度	977	724	724	/		15000	达标
		烟气黑度		<1					1级	达标

[illegible]

2021.8.26	锅炉烟囱	乙烯醇类及其酯类	排放浓度（mg/m³）	0.010	0.017	0.016	0.017	30m	50	达标
			排放速率（kg/h）	1.20×10⁻⁴	1.07×10⁻⁴	1.01×10⁻⁴	1.09×10⁻⁴		/	/
		氮氧化物（以二氧化氮计）	排放浓度（mg/m³）	0.044	0.035	0.052	0.044		200	达标
			排放速率（kg/h）	2.78×10⁻⁴	2.21×10⁻⁴	3.30×10⁻⁴	2.76×10⁻⁴		/	/
		汞及其化合物	排放浓度（mg/m³）	<0.047	<0.047	<0.047	<0.047			
			排放速率（kg/h）	1.48×10⁻⁷	1.48×10⁻⁷	1.48×10⁻⁷	1.48×10⁻⁷		0.018	达标
		颗粒物（烟尘）	排放浓度（mg/m³）	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2		20	达标
			排放速率（kg/h）	0.001	0.001	0.003	0.001		/	
		二氧化硫	排放浓度（mg/m³）	5	3	3	3		200	达标
			排放速率（kg/h）	0.009	0.009	0.010	0.009		/	/
		氮氧化物	排放浓度（mg/m³）	10	20	13	10		300	达标
			排放速率（kg/h）	0.120	0.120	0.100	0.110		/	/
		林格曼黑度（无量纲）	排放浓度	级	级	级	/		≤1级	达标
		烟气参数		1					1级	达标
2021.8.26	锅炉、燃气发电机烟囱	非甲烷总烃	排放浓度（mg/m³）	6.17	8.77	8.68	8.87	30m	60	达标
			排放速率（kg/h）	0.1258	0.1155	0.1155	0.1156		/	/
2021.8.27	锅炉、燃气发电机烟囱	非甲烷总烃	排放浓度（mg/m³）	0.22	0.13	0.14	0.10	30m	60	达标
			排放速率（kg/h）	0.058	0.057	0.057	0.057		/	/

注：以上检测数据详见检测报告 ZJXH(FD)-2108401，<表示低于检出限。

9.2.2.3 厂界噪声

验收监测期间，我公司南、西、北侧厂界昼间噪声监测结果均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类功能区标准的要求；东侧厂界昼间噪声监测结果达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4a类功能区标准的要求。

厂界噪声监测点位见图3-2，厂界噪声监测结果见表9-7。

表 9-7 厂界噪声监测结果

监测日期	测点位置	主要声源	昼间	
			监测时间	Leq[dB(A)]
2021.8.24	厂区东	机械噪声	12:14	64.7
	厂界南	机械、交通噪声	12:19	63.7
	厂界西	机械噪声	12:26	61.8
	厂界北	机械噪声	12:31	59.7
2021.8.25	厂区东	机械噪声	12:10	62.9
	厂界南	机械、交通噪声	12:17	60.2
	厂界西	机械噪声	12:23	61.9
	厂界北	机械噪声	12:30	60.1
标准限值			东、西、北侧 65 南侧 70	
达标情况			达标	

注:以上检测数据详见检测报告 ZJXH(HJ)-2105117。

9.2.2.4 污染物排放总量核算

1、废水

本项目废水排放量为 3214.8t/a，再根据嘉兴市联合污水处理厂排污浓度（该污水处理厂排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准，即化学需氧量≤50mg/L，氨氮≤5mg/L），计算得出本项目废水污染因子排入环境的排放量。

废水监测因子排放量见表 9-8。

表 9-8 废水监测因子年排放量

监测项目	化学需氧量	氨氮
入环境排放量（t/a）	0.161	0.016

2、废气

根本项目废气处理设施年运行时间和监测期间废气排放口排放速率监测结果的平均值，计算得出废气污染因子的年排放量。

废气监测因子排放量见表 9-9

表 9-9 废气监测因子年排放量

序号	污染物名称	污染因子	年运行时间	监测期间平均排放速率	入环境排放量
1	聚合、挤塑	乙烯乙酯	3000h	1.21×10^{-2}kg/h	3.63×10^{-4}t/a

[illegible]

	气	二甲苯		2.03×10^{-4}kg/h	8.35×10^{-1}t/a
		甲苯		1.37×10^{-4}kg/h	4.11×10^{-1}t/a
		非甲烷总烃		0.05kg/h	0.15t/a

注：本项目实际生产300天，每天生产10小时。

3、总量控制

本项目废水排放量为3214.8吨/年，废水中污染物化学需氧量和氨氮排放总量分别为0.161吨/年和0.016吨/年，达到和评估化学需氧量1.493吨/年、氨氮0.149吨/年的总量控制要求。

本项目VOCs以乙酸乙酯、二甲苯、环己酮、非甲烷总烃计排放量为0.173吨/年，满足环评中VOCs 2.689吨/年的总量控制要求。

9.3 工程建设对环境的影响

9.3.1 环境噪声

验收监测期间，敏感点环境噪声达到声环境质量标准（GB3096-2008）中2类标准的要求。

敏感点环境噪声监测结果，详见表9-10。

表9-10 敏感点环境噪声监测结果

监测日期	声环境	主要声源	噪声	
			监测时间	Leq[dB(A)]
2021.8.24	三甲村敏感点	环境噪声	16:30-16:40	56.9
2021.8.25	三甲村敏感点	环境噪声	16:12-16:22	57.9
标准限值			60	
达标情况			达标	

注：以上检测数据详见检测报告ZJXH(HJ)-2106060。

9.3.2 环境空气

验收监测期间，敏感点非甲烷总烃浓度达到《大气污染物综合排放标准详解》中低于2.0mg/m³的要求。

敏感点环境空气监测结果，详见表9-11。

表 9-11 敏感点环境空气监测结果

单位：（mg/m³）

采样日期	污染物名称	采样位置	第一次	第二次	第三次	最大值	标准限值	达标情况
2021.8.26	非甲烷总烃	东侧敏感点	1.04	1.22	1.09	1.03	2.0	达标
2021.8.27	非甲烷总烃	东侧敏感点	1.12	1.17	1.28	1.38	2.0	达标

注：以上检测数据详见检测报告 ZJXH(H.)-2108401。

十、环境管理检查

10.1 环保审批手续情况

我公司于2015年4月委托嘉兴市环境科学研究院有限公司编制完成了《嘉兴格尚电器有限公司年产100万套高效LED照明灯具及50万套集成吊顶扇项目环境影响报告表》，同年5月30日嘉兴市秀洲区环境保护局提出了审批意见（文号：秀洲环建函[2015]59号）。

10.2 环境管理规章制度的建立及执行情况

我公司已建立《嘉兴格尚电器有限公司环境管理制度》并严格执行该制度。

10.3 环保机构设置和人员配备情况

我公司环保由张吉庭负责日常环境管理。

10.4 环保设施运转情况

验收监测期间，我公司环保设施均运转正常。

10.5 固（液）体废物处理、排放与综合利用情况

本项目产生的生活垃圾由环卫部门清运，煎炸废液、废机油、废墨化液、废包装桶和污泥均委托洲州威能环境服务有限公司（3300000244）处置。

10.6 突发性环境风险事故应急制度的建立情况

我公司暂未编制突发环境事故应急预案。

10.7 厂区环境绿化情况

公司的行政办公区、生产区域周围绿化一般。

十一、验收监测结论

11.1 废水排放监测结论

验收监测期间，废水入网口 pH、SS、BOD_5、COD_{cr}、石油类、动植物油类、总锌日均值（范围）均能达到《污水综合排放标准》（GB8978—1996）表 4 三级标准的要求。氨氮、总磷日均值均能达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中相关限值。总铁日均值达到《酸洗废水排放总铁浓度限值》中三级浓度排放限值。

11.2 废气排放监测结论

验收监测期间，我公司厂界无组织中乙酸乙酯、苯系物（以二甲苯计）、非甲烷总烃浓度最大值均低于《工业涂装大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表 6 标准，总悬浮颗粒物浓度最大值低于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值。臭气浓度浓度最大值低于《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的新扩改建三级标准，环己酮浓度最大值低于环境质量标准一次值的 4 倍。车间门外 1m 处非甲烷总烃浓度最大值低于《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 特别排放限值要求。喷涂、烘干废气排放口中乙酸酯类（以乙酸乙酯计）、苯系物（以二甲苯计）、非甲烷总烃、颗粒物排放浓度均低于《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表 2 特别排放限值。臭气浓度排放浓度低于《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的表 2 标准，环己酮排放速率低于环评根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T3840-91）计算确定的标准值。二氧化硫、氮氧

[illegible]物排放浓度用于《关于印发浙江省工业炉窑大气污染综合治理实施方案的通知》（浙环函[2019]315号）中一般区域，氮氧化物排放限值分别不高于200、300毫克/立方米的要求。烟气黑度排放符合《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表2二级标准。

根据现场勘探，项目建址符合厂家设备车间设置400米卫生防护距离的要求。

11.3 厂界噪声监测结论

验收监测期间，我公司南、西、北侧厂界昼间噪声监测结果均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类功能区标准的要求；东侧厂界昼间噪声监测结果达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类功能区标准的要求。

11.4 固（液）体废物监测结论

本项目产生的生活垃圾由环卫部门清运，吸附废液、废机油、废乳化液、废包装桶和污水污泥委托湖州城市环境服务有限公司（3300000244）处置。

11.5 总量控制监测结论

本项目废水排放量为3214.8吨/年，废水中污染物化学需氧量和氨氮排放总量分别为0.161吨/年和0.016吨/年，达到环评中化学需氧量1.493吨/年、氨氮0.149吨/年的总量控制要求。

本项目VOCs以乙酸乙酯、三甲苯、环己酮、非甲烷总烃计，排放量为0.173吨/年，达到环评中VOCs 2.689吨/年的总量控制要求。

11.6 工程建设对环境的影响结论

验收监测期间，颗粒物和甲烷总烃浓度达到《大气污染物综合排

准详解》中低于 2.0mg/m³ 的要求；敏感点环境噪声达到声环境质量标准（GB3096-2008）中2类标准的要求。

建设项目工程竣工环境保护"三同时"竣工验收登记表

填表单位（盖章）：　　填表人（签字）：　　项目经办人（签字）：

| | | |

附件 1：

附件 嘉兴市秀洲区环境保护局

[illegible]

关于嘉兴松尚电器有限公司年产 100 万套电磁炉及 50 万套集成灶项目环境影响报告表审查意见的函

嘉兴松尚电器有限公司：

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

附件2:

建設項目污水入网证明

[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

附件3:

2021年6月-8月 主要产品产量统计清单

| | | |

主要生产设备统计清单

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

2021年8月-8月　主要原辅料消耗统计清单

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

2021年6月1-30日 個人产生量统计清单

建设项目竣工环境保护验收监测期间生产工况及处理设施运转情况统计表

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

附件4:

工业危险废物委托处置协议书

甲方（委托方）：[illegible]

乙方（受托方）：[illegible]

[illegible]

[illegible]

三、[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

四、[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

一、[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

附件5:

嘉兴松尚电器有限公司
购销合同

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]								[illegible]	
[illegible]									

[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]	[illegible]

地位的一致性

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[

附件6:

[illegible]公司有限公司

年产100万套高效LED照明灯具及5万套集成熔断器项目

见证专家专业验收意见环境影响报告书

[illegible]

一、工程建设基本概况

1、建设地点、规模、主要建设内容

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

1、[illegible]

2、[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

七、后续要求和建议

[illegible]

八、联络人和电话

[illegible]

[illegible]

[illegible]

嘉兴松尚电器有限公司年产100万套高效LED照明灯具及50万套集成浴顶项目（阶段性）竣工环境保护验收会签到单

日期：[illegible]

姓名	单位职务	职位/职称	所属单位	联系电话
[illegible]	[illegible]	经理	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

嘉兴松尚电器有限公司年产100万套高效LED照明灯具及50万套集成浴顶项目（阶段性）竣工环境保护验收报告

第二部分：验收意见

嘉兴松尚电器有限公司年产100万套高效LED照明灯具及50万套集成浴顶项目（阶段性）竣工环境保护验收意见

2021年12月2日，嘉兴松尚电器有限公司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）、项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求，组织相关单位在企业厂区召开了“嘉兴松尚电器有限公司年产100万套高效LED照明灯具及50万套集成浴顶项目”阶段性竣工环境保护验收现场检查会。参加会议的成员有建设单位嘉兴松尚电器有限公司、验收监测单位浙江新四检测技术有限公司、废水治理设施设计安装单位天津环保科技（嘉兴）有限公司等单位代表。会议同时邀请了二位专家（名单附后）。与会代表听取了建设单位关于项目概况、验收监测单位情况的介绍，并现场检查了该项目主要环保设施运行情况，经认真讨论形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

本项目建设单位为嘉兴松尚电器有限公司，建设地点为嘉兴市秀洲区王店镇京杭公路西侧，占地面积26639平方米，建筑面积约77834平方米，设计年产100万套高效LED照明灯具及50万套集成浴顶。目前实际年产20万套集成浴顶、遮阳、塑料配件、五金配件、铝氧化件、洗机、PTC发热膜、LED照明灯具、模具加工及设备维修等生产内容尚未实施。

（二）建设过程及环保审批情况

2015年4月，公司委托嘉兴市环境科学研究院有限公司编制了《嘉兴松尚电器有限公司年产100万套高效LED照明灯具及50万套集成浴顶项目环境影响报告表》，2015年5月30日，嘉兴市秀洲区环境保护局以秀洲环建函【2015】59号文予以批复。项目于2018年12月开工建设，2020年10月建成投产。目前该项目主要生产设施和环保设施运行正常，具备阶段性验收环境保护验收条件。

（三）投资情况

本项目实际总投资2000万元，其中实际环保投资200万元。

（四）验收范围

本次验收范围为《嘉兴松尚电器有限公司年产100万套高效LED照明灯具及50万套集成浴顶项目环境影响报告表》已实施部分所涉及环保设施。

二、工程变更情况

经核查，本项目建设性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施等五个方面均未构成重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

厂区实行清污分流、雨污分流。雨水经厂区内雨水管网收集后直接排入市政雨水管网；清洗废水经沉淀处理后纳入区域污水管网。生活污水经隔油池、化粪池预处理后纳入区域污水管网，废水最终经嘉兴市城南污水处理厂集中处理达标后排入杭州湾。

（二）废气

项目调合废气、溶剂废气、燃气废气收集后采用四元体燃气热风炉焚烧处理后通过 30 米高排气筒高空排放，食堂油烟采用油烟净化装置净化处理后高空排放。要求涂覆台车前设置 100 米卫生防护距离。

（三）噪声

企业选用低噪声设备；合理布局，高噪声设备设置在远离厂界的位置；安装部位基础加固；加强生产车间隔声；正常生产时关闭车间门窗；加强设备维护保养；加强厂区绿化工作。

（四）固废

项目危废包括脱脂废液、废机油、废皂化液、废包装桶和污泥，委托洲州威能环境服务有限公司处置；生活垃圾委托当地环卫部门统一清运处置。

（五）其他环境保护设施

1、环境风险防范设施

企业目前已有一定的环境风险防范措施，企业应针对可能发生的环境突发事故情景，落实牵担应急职责的相关人员，定期开展相关内容的培训，并开展队伍演练。

2、在线监测装置

目前企业未安装在线监测设施（无要求）。

3、其他设施

本项目环境影响报告表及审批部门审批决定对其他环保设施无要求。

四、环境保护设施调试效果

2021 年 8 月，浙江新鸿检测技术有限公司对本项目进行现场勘察，查阅相关技术资料，在此基础上编制了本项目竣工环保验收监测方案；依据监测方案，浙江新鸿检测技术有限公司于 2021 年 8 月 24、25、26、27 日对企业开展了现场验收监测及环境管理检查，主要结论如下：

1、验收监测期间，项目废水入管网口 pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、石油类、动植物油类、总磷排放浓度日均值（范围）低于《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准，氨氮、总磷排放浓度日均值低于《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）表 1 工业企业水污染间接排放限值，总铁排放浓度日均值低于《酸洗废水排放总铁浓度限值》表 1 二级浓度排放限值。

2、验收监测期间，喷漆覆合、涂漆、燃气废气治理设施出口乙酸酯类（以乙酸乙酯计）、苯系物（以二甲苯计）、非甲烷总烃、颗粒物排放浓度均低于《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表 2 大气污染物特别排放限值；臭气浓度排放低于《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值；氨、硫化氢排放速率低于环评根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T3840-91）计算确定的标准值；二氧化硫、氮氧化物排放浓度低于《关于印发浙江省工业炉窑大气污染综合治理实施方案的通知》（浙环函[2019]315 号）中二氧化硫、氮氧化物排放限值分别不高于 200、300 毫克/立方米的要求，烟气黑度排放符合《工业炉窑

大气污染物排放标准》（GB 9078-1996）表 2 二级标准。

验收监测期间，丙烯酸乙酯、苯系物（以二甲苯计）、非甲烷总烃厂界无组织监控浓度最大值均低于《工业涂装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；颗粒物厂界无组织监控浓度最大值低于《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值；臭气浓度厂界无组织监控浓度最大值低于《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建标准；环境噪声厂界无组织监控浓度最大值低于环境质量标准二类区限制 4 倍；生产车间外非甲烷总烃浓度无组织监控浓度最大值低于《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录 A 表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值特别排放限值。

根据现场踏勘，项目选址符合滨海园区产业规划，生产车间外设置 100 米卫生防护距离的要求。

3、验收监测期间，项目东厂界噪声值低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 4 类区标准，南、西、北厂界噪声值低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 3 类区标准。

4、项目脱脂废液、废机油、废乳化液、废切削液桶、废抹布、委托湖州威能环境服务有限公司处置；生活垃圾委托当地环卫部门统一清运处置。

5、本项目总量控制指标主要为 COD_{cr}、NH_3-N 和 VOC_s。经核算，本项目实施后 COD_{cr} 排放量为 0.161 t/a、NH_3-N 排放量为 0.016 t/a

和VOC排放量为0.173t/a，低于项目总量控制指标COD_{cr} 1.493t/a、NH_3-N 0.149t/a、VOC 2.589t/a，符合总量控制要求。

五、工程建设对环境的影响

根据生产期间的调试运行情况，本项目环保治理设施均能正常运行，项目废气验标监测数据能达到相关排放标准，项目环境污染治理措施及排放基本落实了环评及批复要求，对周边环境不会造成明显的影响。

六、验收结论

经检查，该项目环保手续基本齐全，基本落实了环评报告和批复的有关要求，在设计、施工和运行阶段均采取了相应措施，主要污染物排放指标能达到相应标准的要求，本验收监测报告结论可信，验收组认为该项目已具备阶段性竣工环境保护验收条件，同意通过竣工环境保护验收，可登录竣工环境保护验收信息平台填报相关信息。

七、后续要求和建议

1、加强环保治理设施的运行管理，定期检查维修标识，有效保障废气捕集效率，完善治理设施运行台账管理制度，落实长效管理机制。

2、更新完善编制依据；完善总量控制符合性分析；核实完善工程变更情况；完善项目环评及批复内容与企业目前实际落实情况的对照分析。

3、规范主要加使危险废物贮存设施，完善危废标志、标签和周知卡等标志标识，规范落实危废台账管理制度；完善附图附件。

4、若企业后期生产过程中发生原辅材料消耗、产品方案、工艺、

设备等重大变化，或项目生产手段有较大调整，应及时向有关部门报批。

八、验收人员信息

详见会议签到表。

2021 年 12 月 2 日

嘉兴松尚电器有限公司年产100万套高效LED照明灯具及50万套集成浴顶项目（阶段性）

竣工环境保护验收会签到单

时间：2021.12.2

姓名	单位名称	职务/职称	联络方式	签名
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

嘉兴松尚电器有限公司年产 100 万套高效 LED 照明灯具及 50 万套集成浴顶项目（阶段性）竣工环境保护验收报告

第三部分：其他需要说明的事项

嘉兴松尚电器有限公司年产100万套高效LED照明灯具及50万套集成浴顶项目（阶段性）其他需要说明的事项

一、环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

本项目的环保设施设计为四九体燃气热风炉和污水所。

我公司委托东海环境涂装设备有限公司设计并安装了一套四元体燃气热风炉用于处理喷合废气、喷涂废气和燃气废气，经处理后通过30m高排气筒排放。

我公司委托太湖环保科技（嘉兴）有限公司设计并安装了一套“混凝沉淀”加F处理前处理清洗废水，前处理清洗废水经污水处理站后与经隔油池、化粪池预处理达标后的生活污水一同纳入生活街市政污水管网，最终经嘉兴市联合污水处理有限责任公司污水处理厂处理达标后排入杭州湾。

1.2 施工简况

嘉兴松尚电器有限公司已投资200万元建设环保设施，其中50万元用于建设废水处理设施，100万元用于建设废气处理设施，30万元用于固废处置，20万元用于噪声防治。

1.3 验收过程简况

本项目于2015年4月委托嘉兴市环境科学研究院有限公司编制完成了《嘉兴松尚电器有限公司年产100万套高效LED照明灯具及50万套集成浴顶项目环境影响报告表》，同年5月30日嘉兴市秀洲区环境保护局提出了审批意见（文号：秀洲环建函[2015]59号），该

项目于2018年12月开始建设，2020年11月建设完成。

2021年8月嘉兴松尚电器有限公司委托浙江新鸿检测技术有限公司（该公司已取得检验检测机构资质认定证书，证书编号：161112341334）承担了该项目竣工环境保护验收监测工作，受委托后，浙江新鸿检测技术有限公司于2021年8月24-27日对该项目进行现场废水、废气、噪声及周边环境空气、环境噪声进行检测，并以此为依据编制验收监测报告。2021年12月2日，嘉兴松尚电器有限公司严格执行国家有关法律法规，《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》组织相关单位（包含检测单位：浙江新鸿检测技术有限公司、评审单位：嘉兴电子环境科学研究院有限公司、废水治理设施设计安装单位：天源环保科技（嘉兴）有限公司）以及三位专家，在企业会议室召开了“嘉兴松尚电器有限公司年产100万套高效LED照明灯具及50万套集成落地灯项目（一期段）”竣工环境保护验收会，会上验收小组形成了验收意见，同意项目通过环保验收。

1.4 公众反馈意见及处理情况

本项目在项目设计、施工和验收期间均未收到公众反馈意见或投诉。

二、其他环保措施实施情况

2.1 制度措施落实情况

1、环保机构及规章制度

嘉兴松尚电器有限公司已设立环保管理负责人，由张雷建负责日常环境管理工作。嘉兴松尚电器有限公司已建立《嘉兴松尚电器有限

公司环境保护管理办法》，嘉兴松尚电器有限公司严格执行该制度。

2、环境监测计划

嘉兴松尚电器有限公司已申领排污许可证（编号：91330411097230506001W），并按照排污许可证要求，实施自行监测。

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COD_{cr}、VOC拟照搬2增1减的区域平衡削减方案，削减项目实施后区域平衡替代削减量COD_{cr}为7.164t/a、VOC为5.378t/a，本项目新增总量控制指标来自秀洲区排污权交易中心储备库。

2、距离控制及居民搬迁

根据现场勘探，申请建设的喷涂车间设置100米卫生防护距离的要求。

2.3 其他措施落实情况

本项目不涉及耕地补偿、珍稀动植物保护、区域环境整治、相关外围工程建设等内容。

三、整改工作情况

嘉兴松尚电器有限公司在本项目建设过程中、竣工后、验收监测期间，提出验收意见后等各环节无相关整改内容。