

# 建设项目环境影响报告表

## (报批稿)

项目名称: 嘉兴万城光电科技有限公司

年产 3 万盏 LED 投光灯具技改项目

建设单位(盖章): 嘉兴万城光电科技有限公司

浙江爱闻格环保科技有限公司

(国环评证乙字第 2059 号)

编制日期: 2018 年 12 月

# 目 录

1 建设项目基本情况 .....	1
2 建设项目所在地自然环境社会环境简况.....	10
3 环境质量状况 .....	18
4 评价适用标准 .....	22
5 建设项目工程分析 .....	26
6 项目主要污染物产生及预计排放情况.....	29
7 环境影响分析 .....	30
8 建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果.....	35
9 结论与建议 .....	36

## 附件

- 附件 1 浙江省工业企业“零土地”技术改造项目备案通知书
- 附件 2 营业执照、房屋租赁合同、房产证、原批复、验收文件
- 附件 3 污水入网证明、用水量证明
- 附件 4 危废协议

## 附图

- 附图 1 建设项目地理位置图
- 附图 2 嘉兴市区环境功能区划图
- 附图 3 嘉兴市区水环境功能区划图
- 附图 4 建设项目周围环境及平面布置示意图（卫星图）
- 附图 5 建设项目周围环境平面布置示意图
- 附图 6 建设项目周围环境照片

## 附表

- 建设项目环评审批基础信息表

## 1 建设项目基本情况

项目名称	嘉兴万城光电科技有限公司年产 3 万盏 LED 投光灯具技改项目				
建设单位	嘉兴万城光电科技有限公司				
法人代表	万培和	联系人	张振华		
通讯地址	嘉兴市正原路 301 号第 3 幢第 3 层				
建设地点 中心坐标	东经 120.774483, 北纬 30.802474				
联系电话	13356025711	传真	/	邮政编码	314001
建设地点	嘉兴市正原路 301 号第 3 幢第 3 层				
备案机关	嘉兴市嘉兴经开区	项目代码	2018-330400-38-1068408-000		
建设性质	新建 <input type="checkbox"/> 技改 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/>	行业类别 及代码	C3872 照明灯具制造		
占地面积 (平方米)	/		绿化面积 (平方米)	/	
总投资 (万元)	82	其中：环保 投资(万元)	8	环保投资占总 投资比例	9.76%
评价经费 (万元)	/	预期投产日期	2020 年 8 月		

### 1.1 工程内容及规模

#### 1.1.1 项目由来

嘉兴万城光电科技有限公司目前位于嘉兴市正原路 301 号第 3 幢第 3 层, 租赁嘉兴市东方万盛实业有限公司的部分厂房, 建筑面积约 2000 平方米。主要生产 LED 照明灯, 2015 年 1 月嘉兴市环境科学研究所有限公司编制《嘉兴万城光电科技有限公司年产 57 万盏 LED 照明灯项目环境影响报告表》, 设计规模为年产照明灯 57 万盏, 同年由嘉兴市环境保护局经济技术开发区分局审批通过(嘉环分建函【2015】16 号), 2016 年 11 月嘉兴市环境保护局经济技术开发区分局以嘉环分竣备【2016】48 号验收通过。目前企业已达到设计规模。

目前因企业自身发展及市场需要, 企业将对 3 万盏 LED 投光灯具进行技改。该项目总投资 82 万元, 其中固定资产投资 32 万, 铺底流动资金 50 万, 技改后产量仍为年产 57 万盏 LED 照明灯。

为科学、客观地评价项目建成后对环境所造成的影响, 根据《中华人民共和国环境影

响评价法》和中华人民共和国环境保护部令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》的有关规定，该项目必须进行环境影响评价，从环保角度论证建设项目的可行性。对照《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），本项目属于“C3872 照明灯具制造”。根据 2017 年 6 月 29 日发布的《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环保部第 44 号令）、2018 年 4 月 28 日发布的《关于修改〈建设项目环境影响评价分类管理名录〉部分内容的决定》（生态环境部第 1 号令）及对本项目的工艺分析，本项目环评类别判别如下表 1-1：

**表 1-1 环评类别判别表**

环评类别		报告书	报告表	登记表	本栏目环境敏感区含义
二十七、电气机械和器材制造业					
78	电气机械及器材制造	有电镀或喷漆工艺且年用油性漆量（含稀释剂）10吨及以上的；铅蓄电池制造	其他（仅组装的除外）	仅组装的	

本项目年产 3 万盏 LED 投光灯具，不涉及电镀或喷漆工艺，属于“二十七、电气机械和器材制造业”的“78 电气机械及器材制造”中的“其他（仅组装的除外）”。因此，环评类别可以确定为报告表。

浙江爱闻格环保科技有限公司受嘉兴万城光电科技有限公司的委托，根据国家环保部颁布的《环境影响评价技术导则》的要求，编制了该项目的环境影响报告表。

### 1.1.2 环评审批情况

与该企业有关的环评审批情况见表 1-2。

**表 1-2 企业环保审批及验收情况**

序号	项目名称	审批文号	建设内容	实施情况	验收情况
1	嘉兴万城光电科技有限公司年产 57 万盏 LED 照明灯项目环境影响报告表	嘉环分建函【2015】16 号	年产 57 万盏 LED 照明灯	已实施	已验收，嘉环分竣备【2016】48 号

### 1.1.3 生产规模及产量

本项目生产规模及产量见表 1-3。

**表 1-3 企业生产产品及规模**

主要产品名称	企业原环评批复产能	技改项目产能	技改项目实施后产能
LED 照明灯	57 万盏/a(路灯 5 万盏、投光灯 10 万盏、工矿灯 2 万盏、灯管 10 万盏、球泡灯 20 万盏、其他种类灯具 10 万盏)	3 万盏/a (投光灯)	57 万盏/a(路灯、投光灯、工矿灯、灯管、球泡灯、其他种类灯具)

注：投光灯属于 LED 照明灯的一种。

### 1.1.4 原辅材料及能源消耗

主要原辅材料及能源消耗见表 1-4。

**表 1-4 主要原辅材料及能源消耗一览表**

序号	主要原辅材料名称	现有用量	技改项目实施后用量	包装规格
1	外壳套件	57 万个	57 万个	/
2	玻璃	57 万片	57 万片	50 片/箱
3	铝基板	57 万片	57 万片	100 片/袋
4	驱动电源	57 万个	57 万个	50 个/箱
5	LED 光源	2850 万颗	2850 万颗	4000 颗/盘
6	辅料、镙丝	342 万颗	342 万颗	1000 颗/包
7	线材	9.5 万米/a	9.5 万米/a	100 米/卷
8	无铅焊锡丝	0.36t/a	0.36t/a	2 公斤/卷
9	有机硅胶	0	0.5t/a	5kg/桶
10	导热硅脂	0.76t/a	0.76t/a	2kg/桶
11	水	900t/a	900t/a	/
12	电	24 万 kwh/a	24 万 kwh/a	/

### 1.1.5 主要生产设备

主要设备详见表 1-5。

**表 1-5 项目主要生产设备一览表 单位：台**

序号	设备名称	现有数量	技改项目数量	技改项目实施后数量
1	空压机	2 台	0	2 台
2	光强分布测试系统 CMS	1 台	0	1 台
3	光强分布测试系统 SC	1 台	0	1 台
4	光强分布测试系统 OSP	1 台	0	1 台
5	照度计	1 台	0	1 台
6	辉度计	1 台	0	1 台
7	盐雾腐蚀试验系统 PIY	1 台	0	1 台
8	防溅测试装置 PJ	1 台	0	1 台
9	高低温交变湿热验 PIYH	2 台	0	2 台
10	IS 洒水测试装置	1 台	0	1 台
11	全热风网带式回焊机	2 台	0	2 台
12	皮带输送机	2 台	0	2 台
13	万用表	5 台	0	5 台
14	示坡器	2 台	0	2 台
15	温度计记录仪	2 台	0	2 台
16	AC 电供器	2 台	0	2 台
17	安规综合分析仪	1 套	0	1 套
18	电流探头	1 台	0	1 台
19	838 型电控温炉铁	5 台	0	5 台
20	电源分析仪	1 台	0	1 台
21	可程序设计直线流负载	2 台	0	2 台
22	电流放大器	1 台	0	1 台
23	电参数测试仪	4 台	0	4 台

24	接触电流测试仪	1 台	0	1 台
25	LED 路灯组装生产线	1 台	0	1 台
26	扭力测试仪	1 台	0	1 台
27	光纤激光打标机	1 台	0	1 台
28	装配线	1 台	0	1 台
29	显微镜	2 台	0	2 台
30	SMT 贴片机	1 台	0	1 台
31	球泡老化线	3 台	0	3 台
32	灯管老化柜	3 台	0	3 台
33	灯头锁紧机	2 台	0	2 台
34	冷压机	2 台	0	2 台
35	过滤机	4 台	0	4 台
36	弹簧冲击器	2 台	0	2 台
37	直线稳压电源	4 台	0	4 台
38	室内灯回流焊机	1 台	0	1 台
39	可编程电源	1 台	0	1 台
40	自动点胶机	0	4 台	4 台
41	贴片机	0	1 台	1 台
42	自动镙丝机	0	1 台	1 台
43	剥线机	0	2 台	2 台
44	打端子机	0	2 台	2 台

#### 1.1.6 劳动定员和生产天数

企业现有员工 30 人，全年工作日 300d，实行白天一班制生产，日工作 8 小时。技改项目实施后员工仍为 30 人，全年工作日仍为 300d，实行白天一班制生产，日工作 8 小时。

#### 1.1.7 总平面布置

嘉兴万城光电科技有限公司租赁嘉兴市东方万盛实业有限公司的厂房，该建筑物共三层，其中一层、二层为嘉兴市东方万盛实业有限公司，本项目从东往西分别为生产车间及办公楼。

#### 1.1.8 公用工程

##### 1、给水

本项目用水由当地自来水厂供应。

##### 2、排水

本项目采用雨、污分流排放，雨水经雨水管汇集后排入市政雨水管网；企业生活污水经化粪池处理后达到 GB38978-1996《污水综合排放标准》中的表 4 三级标准后排入嘉兴市污水处理工程管网，最终送嘉兴市联合污水处理厂集中处理达标后排入杭州湾。

##### 3、供电

本项目用电由当地变电站供应。

##### 4、生活配套设施

本项目厂内不设置食堂、宿舍等生活配套设施。

## 1.2 与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

### 1.2.1 原有污染情况

#### 1.2.1.1 企业概况

嘉兴万城光电科技有限公司目前位于嘉兴市正原路301号第3幢第3层，主要生产LED照明灯，目前企业已达到设计规模。

#### 1.2.1.2 生产工艺及产污环节

目前生产工艺流程如下图1-1:

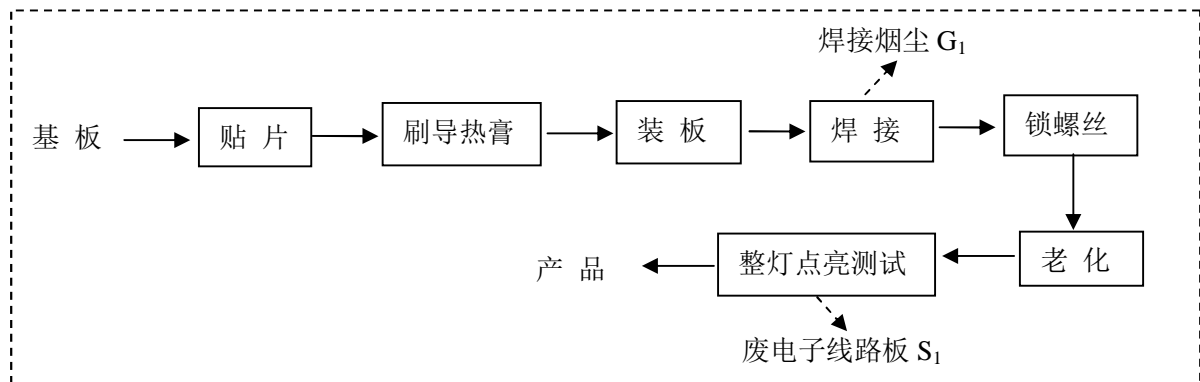


图 1-1 项目生产工艺流程和产污环节图

#### 1.2.1.3 现有项目污染源分析及治理措施

##### 1、废水

按照企业提供的用水发票，2017年1月~2017年12月期间嘉兴市东方万盛实业有限公司的用水量为2587吨(其中嘉兴万城光电科技有限公司的用水量计入嘉兴市东方万盛实业有限公司，根据调查，嘉兴市东方万盛实业有限公司的用水量为2137吨，嘉兴万城光电科技有限公司的用水量为450吨)，具体见表1-6。

表 1-6 用水发票统计表

月份	用水量(吨)
2017年1月	154
2017年2月	180
2017年3月	173
2017年4月	389
2017年5月	218
2017年6月	238
2017年7月	281
2017年8月	188
2017年9月	274
2017年10月	120
2017年11月	144

2017年12月	228
合计	2587

企业目前员工人数为 30 人，根据调查，用水量为 450 吨，污水量为用水量的 90%，则生活污水的产生量为 405t/a。生活污水中主要污染物浓度 COD<sub>Cr</sub>320mg/l、NH<sub>3</sub>-N35mg/l。因此废水中 COD<sub>Cr</sub> 和 NH<sub>3</sub>-N 的产生量分别为 0.13t/a、0.014t/a。生活污水经化粪池处理后达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准后纳入附近管网，排海标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 A 标准(COD<sub>Cr</sub>≤50mg/L、NH<sub>3</sub>-N≤5mg/L) COD<sub>Cr</sub> 的排放量为 0.02t/a，NH<sub>3</sub>-N 的排放量为 0.002t/a。

## 2、废气

企业目前废气主要为焊接工序产生的焊接烟尘 G<sub>1</sub>。

企业目前焊接使用无铅焊锡丝进行焊接，焊锡膏工序外协，在焊接过程中无铅蒸气产生，只有少量的助焊剂挥发，无铅焊锡丝助焊剂主要成分为松香，约占无铅焊锡丝量的 2.5%，无铅焊锡丝（Sn96%，Ag0.5%、Cu1.0%，松香 2.5%）的用量为 0.36t/a，则无铅焊锡丝中松香的量为 0.009t/a；松香酸在高温下部分挥发而形成焊锡烟尘，挥发量约占松香量的 30%，故焊接中焊锡烟尘的产生量为 2.7kg/a。

锡及其化合物。在焊接过程中，产生的焊接烟尘中会包含少量含锡废气，主要污染成分是锡及其化合物，焊接过程中锡及其化合物的产生量约为焊料用量的 0.03%，现有项目无铅焊锡丝的用量为 0.36t/a，则锡及其化合物的产生量为 0.108kg/a。上述焊接废气经集中收集后通过 15m 排气筒排放，废气收集率为 90%。

根据 2016 年 10 月 11 日嘉兴嘉卫检测科技有限公司的检测报告[HJ160239-1]，颗粒物可达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准。

表 1-7 厂界无组织颗粒物检测结果 单位：mg/m<sup>3</sup>

采样日期	采样位置	排放浓度	排放标准值	是否达标
2016.10.09	厂界东	0.151	1.0	是
		0.145		是
		0.148		是
		0.149		是
	厂界南	0.318		是
		0.298		是
		0.305		是
		0.311		是
	厂界西	0.354		是
		0.332		是
		0.335		是



2016.10.10	厂界北	0.332		是
		0.156		是
		0.150		是
		0.153		是
		0.147		是
	厂界东	0.149		是
		0.145		是
		0.150		是
		0.155		是
	厂界南	0.318		是
		0.305		是
		0.323		是
		0.297		是
	厂界西	0.341		是
		0.334		是
		0.328		是
		0.339		是
	厂界北	0.145		是
		0.148		是
		0.157		是
0.151		是		

表 1-8 有组织颗粒物检测结果

采样日期	采样位置	排放浓度	排放标准值	排放速率	排放标准值	是否达标
2016.10.09	废气排放口	1.09mg/m <sup>3</sup>	120mg/m <sup>3</sup>	2.22×10 <sup>-3</sup> kg/h	3.5kg/h	是
		1.18mg/m <sup>3</sup>		2.52×10 <sup>-3</sup> kg/h		是
		1.36mg/m <sup>3</sup>		2.86×10 <sup>-3</sup> kg/h		是
2016.10.10	废气排放口	1.17mg/m <sup>3</sup>	120mg/m <sup>3</sup>	2.50×10 <sup>-3</sup> kg/h	3.5kg/h	是
		1.50mg/m <sup>3</sup>		3.10×10 <sup>-3</sup> kg/h		是
		1.28mg/m <sup>3</sup>		2.71×10 <sup>-3</sup> kg/h		是

### 3、噪声

企业的噪声主要是贴片机、回流焊机、空压机等运转时的机械噪声，经现场调查，贴片机、回流焊机噪声值约为 70~75dB（A）左右，空压机噪声值约为 85~90dB（A）左右。企业目前生产班次为白天一班制，夜间不生产。根据 2016 年 10 月 12 日嘉兴嘉卫检测科技有限公司的检测报告[HJ160239-2]，企业厂界噪声值的监测详见表 1-9。

**表 1-9 厂界噪声监测结果**

监测日期	监测点位	厂界噪声监测结果 LeqdB (A)
2016.10.09	厂界东侧	56.2
	厂界南侧	57.3
	厂界西侧	55.6
	厂界北侧	56.7
2016.10.10	厂界东侧	56.3
	厂界南侧	56.9
	厂界西侧	55.4
	厂界北侧	56.6

#### 4、固体废物

企业目前固废主要为废包装材料 S<sub>1</sub>、废电子线路板 S<sub>2</sub> 以及职工生活产生的生活垃圾 S<sub>3</sub>。目前企业在原辅材料使用过程中产生废包装材料，产生量为 17.549t/a，目前企业在测试过程中产生废电子线路板，产生量为 0.1t/a；职工生活产生生活垃圾，产生量为 9t/a，目前废电子线路板在厂内暂存，废包装材料外卖资源化利用，生活垃圾由当地环卫部门统一清运处置。

##### 1.2.1.4 企业目前污染物汇总

根据以上分析，企业目前“三废”产生、排放情况见下表 1-10。

**表 1-10 目前“三废”污染物产生及排放清单**

污染源种类	污染物名称	产生量	排放量
生活污水	水量 (t/a)	405	405
	COD <sub>Cr</sub> (t/a)	0.13	0.02
	NH <sub>3</sub> -N (t/a)	0.014	0.002
废气	焊接烟尘 (kg/a)	2.7	2.7
	其中 锡及其化合物 (kg/a)	0.108	0.108
固废	废包装材料 (t/a)	17.549	0
	废电子线路板 (t/a)	0.1	0
	生活垃圾 (t/a)	9	0

##### 1.2.1.5 目前存在的环保问题及“以新带老”措施

企业已于 2016 年 11 月嘉兴市环境保护局经济技术开发区分局以嘉环分竣备【2016】48 号验收通过。废水经化粪池处理后排入嘉兴市污水收集管网，经集中处理后达标排放；企业废气能够达标排放；噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的相应标准；废包装材料外卖资源化利用，生活垃圾委托环卫部门统一清运处置。

#### 1、存在的问题

目前废电子线路板(HW49) (900-045-49) 在厂内暂存，未委托有资质单位处理。

#### 2、整改措施

废电子线路板委托有资质单位处置。

### 1.2.2 主要环境问题

#### 1、水环境问题

本项目所在区域周围河流主要为三店塘及其支流，根据水质监测资料统计表明三店塘塘汇断面水质已受到严重污染，该区域水体现状水质已为IV类，未达到III类水质要求，污染以有机污染为主，污染现象严重，水质现状不容乐观。

#### 2、大气环境问题

根据嘉兴市区 2017 年国控监测点环境空气质量现状监测数据统计可知，项目所在区域属于非达标区，年均值超标物质为  $PM_{2.5}$  和  $O_3$ 。今后随着“五气共治”、“工业污染防治专项行动”等工作的推进区域环境空气质量必将会进一步得到改善。

#### 3、声环境问题

本项目选址区域声环境质量尚好，厂界附近能达到 GB3096-2008《声环境质量标准》相应标准。

## 2 建设项目所在地自然环境社会环境简况

### 2.1 自然环境简况

#### 2.1.1 地理位置及周围环境

嘉兴万城光电科技有限公司位于嘉兴市正原路 301 号第 3 幢第 3 层，租赁嘉兴市东方万盛实业有限公司的部分厂房，建筑面积约 2000 平方米。嘉兴万城光电科技有限公司周围环境现状如下：

东面：为嘉兴市吉盛服饰有限公司，再往东为嘉兴盐业物流配送中心；

南面：为嘉兴市东方万盛实业有限公司，再往南为平东路，路南为嘉兴天之韵服饰有限公司、和风丽园住宅小区（距本项目约 110 米）；

西面：为正原路，路西为嘉兴华盛制衣有限公司、嘉兴市依瑞金属制品有限公司；

北面：为凯米光学（嘉兴）有限公司、村上石琦汽车配件公司。

项目周围环境详见附图 1-建设项目地理位置示意图、附图 4-建设项目周边环境示意图、附图 6-建设项目周围环境照片。

#### 2.1.2 气象特征

嘉兴地处北亚热带南缘，气候温和，雨量充沛，日照充足，四季分明，是典型的亚热带季风气候。

嘉兴市全年盛行风向以东(E)—东南(SE)风向为主，次多风向为西北(NW)。风向随季节变化明显，全市 3~8 月盛行东南风，11~12 月以西北风为主。全年平均风速 2.8m/s。

嘉兴市南湖区处于亚热带季风气候区，属典型的亚热带季风气候，年平均气温 15~16℃。1 月份最冷，月平均气温 3~4℃，极端最低气温-11~-12℃，7 月份最热，月平均气温 28~29℃，极端最高气温 39~40℃。

另外，据浙江省气象档案馆提供的资料，嘉兴市近 30 年来的气象要素如下：

平均气压(百帕)：1016.4

平均气温(度)：15.9

相对湿度(%)：81

降水量(mm)：1185.2

蒸发量(mm)：1371.5

日照时数(小时)：1954.2

日照率(%)：44

降水日数(天)：137.9

雷暴日数(天)：29.5

大风日数(天): 5.6

各级降水日数(天):

$0.1 \leq r < 10.0$  100.1

$10.0 \leq r < 25.0$  25.6

$25.0 \leq r < 50.0$  9.3

$50.0 \leq r$  2.9

年平均风向、风速玫瑰图具体见图 2-1 和图 2-2。

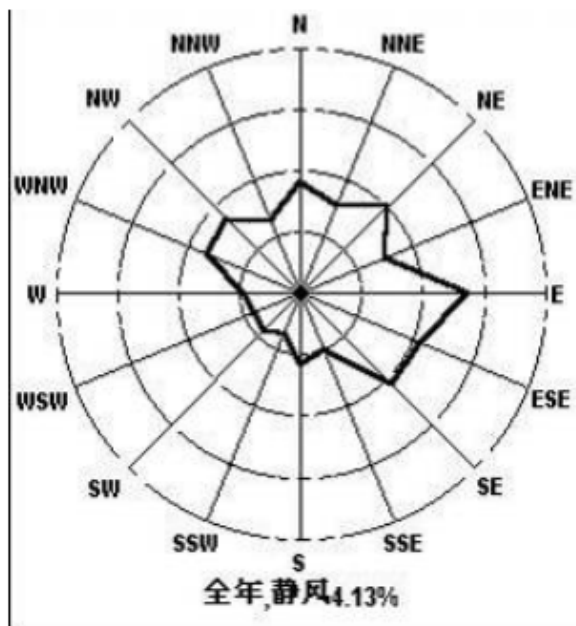


图 2-1 年平均风向玫瑰图(每圈=4%)

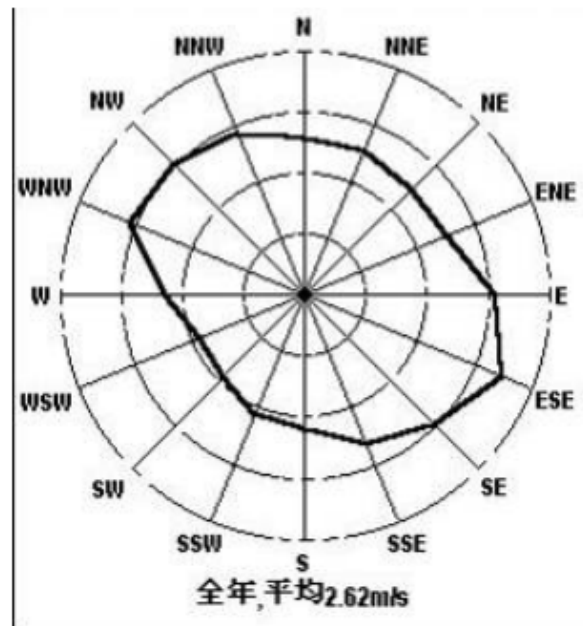


图 2-2 年平均风速玫瑰图(每圈=1m/s)

### 2.1.3 地形、地质、地貌

嘉兴市的地质构造属华夏古陆的北缘，是长江三角洲冲积平原的一部分，地面平均标高在 2.1m 左右（黄海高程，下同），地势略显南高北低，由西南向东北倾斜，坡度极缓，由河湖浅海沉积构成。

### 2.1.4 水文特征

嘉兴市大小河港纵横相连，河道总长 3048km，主要河道 22 条，河网率达 7.89%，全市河道多年平均水位 2.87m(吴淞高程)。通过市区主要有京杭大运河（杭州塘、苏州塘）、长水塘、三店塘、新塍塘、海盐塘、平湖塘、嘉善塘等，市区南面是著名的南湖，这些河流与 42 个湖荡（总面积 19.75km<sup>2</sup>）组成了典型的平原水网水系。

嘉兴市河网特点有：

1、河道底坡平缓、流量小、流速低，在枯水期流速经常在 0.05m/s 以下，有时接近

于零。

2、河水流向、流量多变，因自然因素（包括雨、潮汛和风生流）和人为因素（闸、坝、泵站等）的影响，流向变化不定，一般可分为顺流、部分滞流、滞流、逆流等四种，同一河网，不同流向组合成多种流型，水质随河流流向、流量变化而不定。

3、水环境容量小，目前嘉兴市河道大多为IV~V类甚至超V类水体，基本上无水环境容量。

本项目附近主要河流为三店塘及其支流。

### 2.1.5 生态环境

根据浙江省林业区划，嘉兴地区属浙北平原绿化农田防护林区。由于开发早和人类活动频繁，原生植被早已被人工植被和次生林所取代。区域内平原网旁常见植被有桑、果、竹园，以及柳、乌桕、泡桐杨等，还营造了不少以水杉、池杉、落羽杉为主的农田防护林。但防护林发展不平衡，树种单一，未成体系，破网断带现象普遍，防护功能不高。区域内的野生动物主要有田鼠、蝙蝠、水蛇、花蛇等，刺猬、野兔等已很少见，未发现珍稀动物。

随着工业园区的开发建设，农田面积逐渐缩小，自然生态环境逐步被人工生态环境所替代。区域植被以人工种植的乔、灌、草及各种花卉为主，动物以少量的鸟类、鼠类、蛙类、蛇类以及各种昆虫等小型动物为主。

## 2.2 嘉兴市区环境功能区划

根据《嘉兴市区环境功能区划（2015年）》，本项目处在嘉兴开发区环境优化准入区（编号0400-V-0-1），属于环境优化准入区，见附图-2 嘉兴市区环境功能区划图。

本小区基本情况、主导功能及环境目标、管控措施详见表 2-1。

表 2-1 嘉兴开发区环境优化准入区

编号名称	基本情况	主导功能及环境目标	管控措施
嘉兴开发区环境优化准入区（编号0400-V-0-1）	面积为 26.93 平方公里；为嘉兴经济技术开发区产业发展较成熟的区块，包括南、北两个区块，北区块位于嘉北、塘汇街道，北距北郊河南岸 50 米，南	1、主导环境功能：提供健康、安全的生产和生活环境，保障人群健康安全。 2、环境质量目标：地表水环境质量达到Ⅲ类标准；环境空气质量达到二级标准；土壤环境质量达到相应评价标准；声	1、严格实施污染物总量控制制度，根据环境功能目标实现情况，编制实施重点污染物减排计划，削减污染物排放总量； 2、禁止新建、扩建三类工业项目，但鼓励对三类工业项目进行淘汰和提升改造； 3、新建二类工业项目污染物排放水平需达到同行业国内先进水平； 4、优化居住区与工业功能区布局，在居住区和工业功能区、工业企业之间设置隔离带，确保人居环境安全； 5、禁止畜禽养殖； 6、禁止新建入河（湖）排污口，现有的非法入河

至中环北路，东靠沪杭铁路-塘汇路，西至华云路；南区块东距乍嘉苏高速公路西侧 50 米，西北距杭州塘北岸 50 米，西南至经四路-广穹路-万园路-320 国道-马家浜-城南街道边界；环境功能综合评价指数：极高。	环境质量居住区达到 2 类标准，工业功能区达到 3 类标准。 3、生态保护目标：构建环境优美的生态工业园区。	(湖) 排污口责令关闭或纳管； 7、严格控制水环境污染物排放，加强土壤和水污染防治与修复； 8、最大限度保留原有自然生态系统，保护好河湖湿生境，禁止未经法定许可占用水域；除以防洪、重要航道必须的护岸外，禁止非生态型河湖堤岸改造；建设项目不得影响河道自然形态和河湖水生生态（环境）功能。
--	---	--

**负面清单：**

三类工业项目；国家和地方产业政策中规定的禁止类项目。

与功能区符合性分析见表 2-2。

**表 2-2 本项目与嘉兴开发区环境优化准入区的对照分析表**

序号	管控措施与负面清单	本项目	是否符合
1	严格实施污染物总量控制制度，根据环境功能目标实现情况，编制实施重点污染物减排计划，削减污染物排放总量；	本项目生活污水根据浙环发〔2012〕10 号文件，不纳入平衡范围；生产过程产生的 VOCs 污染物在嘉兴市范围内调剂，严格实施污染物总量控制制度。	符合
2	禁止新建、扩建三类工业项目，但鼓励对三类工业项目进行淘汰和提升改造；	本项目属于二类工业项目。	符合
3	新建二类工业项目污染物排放水平需达到同行业国内先进水平；	本项目无工艺废水产生，工艺废气产生量较少，生活污水可纳管排放；污染物排放达到同行业国内先进水平。	符合
4	优化居住区与工业功能区布局，在居住区和工业功能区、工业企业之间设置隔离带，确保人居环境安全；	本项目周围和凤丽园住宅小区距本项目约 110 米，符合相关要求。	符合
5	禁止畜禽养殖；	本项目不涉及畜禽养殖。	符合
6	禁止新建入河（湖）排污口，现有的非法入河（湖）排污口责令关闭或纳管；	本项目生活污水排入市政污水管网，不新建入河（湖）排污口。	符合
7	严格控制水环境污染物排放，加强土壤和水污染防治与修复；	本项目无工艺废水产生，生活污水可纳管排放；地面均硬化处理，且不开采地下水。	符合
8	最大限度保留原有自然生态系统，保护好	本项目不对周边水域、河岸进行开发	符合

	河湖湿生境，禁止未经法定许可占用水域；除以防洪、重要航道必须的护岸外，禁止非生态型河湖堤岸改造；建设项目不得影响河道自然形态和河湖水生态（环境）功能。	占用和改造，维持现有的自然生态系统。	
9	负面清单	本项目不属于该区内负面清单项目。	符合

由表2-2可知，本项目属于二类工业项目，且不属于国家和地方产业政策中规定的禁止类项目。建设均符合规划中的管控措施要求，也不属于负面清单的项目，与区划相协调。因此，本项目符合嘉兴市区环境功能区划的相关要求。

### 2.3 嘉兴市污水处理工程概况

嘉兴市污水处理工程包括嘉兴市所属市、区、县、镇（乡）截污输送干管、沿途提升加压泵站、污水处理厂、排海管道及附属设施。设计规模近期为 30 万 m<sup>3</sup>/d，二期（2010 年）为 30 万 m<sup>3</sup>/d，总设计规模 60 万 m<sup>3</sup>/d。一期工程已于 2003 年 4 月竣工投入运行。工程主要接纳的是嘉兴市区和所辖县市各城镇的废水以及部分乡镇的生活污水，另外还有服务范围内的重点工业污水。接纳辖区内重点工业污染源（包括市、镇所辖范围和散布在输送管线两侧可接入的工业点源）。二期工程设计规模为 30 万 m<sup>3</sup>/d，二期污水处理厂于 2007 年 9 月 28 日开工，其中 15 万 m<sup>3</sup>/d 2009 年已经建成，其余 15 万 m<sup>3</sup>/d 也于 2010 年底建成。

一期污水处理工程污水处理工艺流程详见图 2-1，污泥处理工艺流程详见图 2-2。

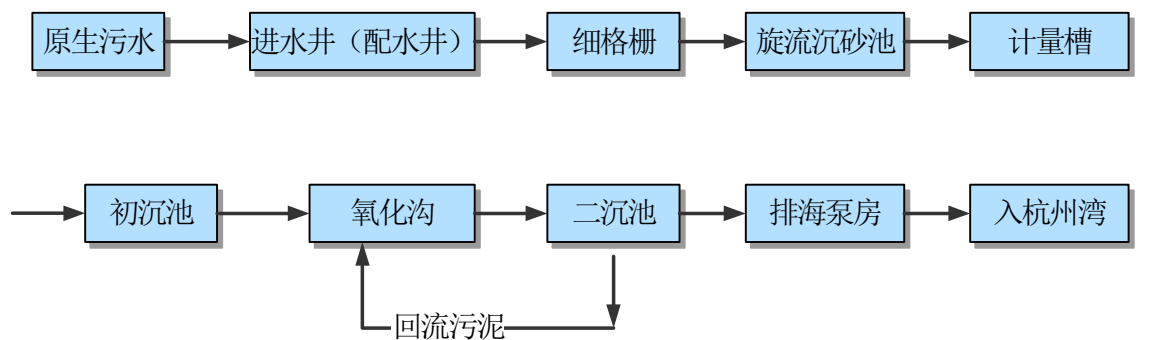


图 2-3 污水厂一期工程污水处理流程示意图

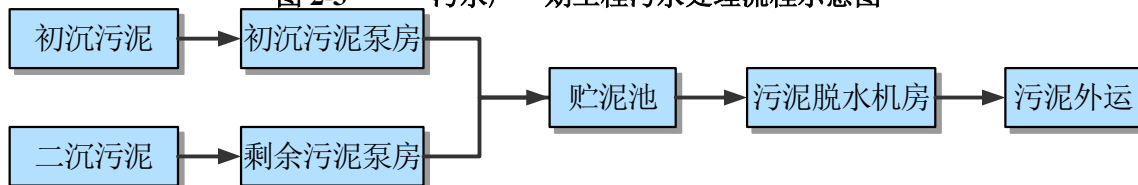


图 2-4 污水厂一期工程污泥处理流程示意图

二期污水处理工程污水处理工艺流程详见图 2-3，污泥处理工艺流程详见图 2-4。



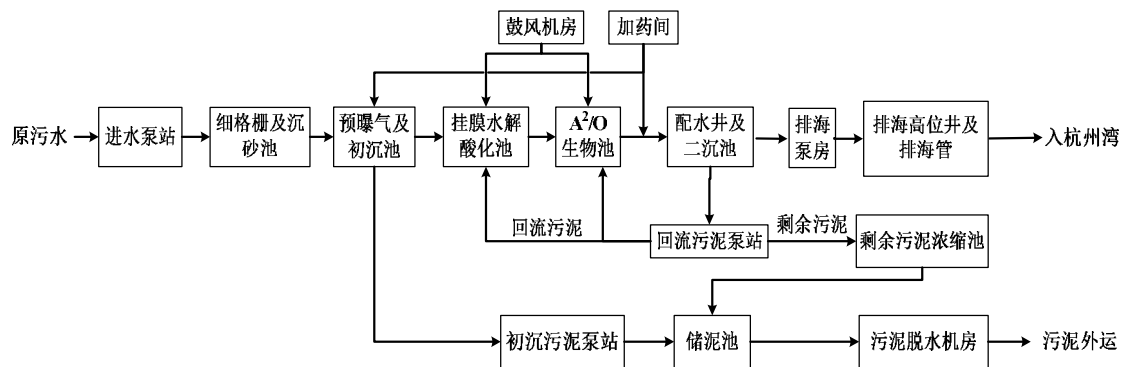


图 2-5 污水厂二期工程工艺流程框图

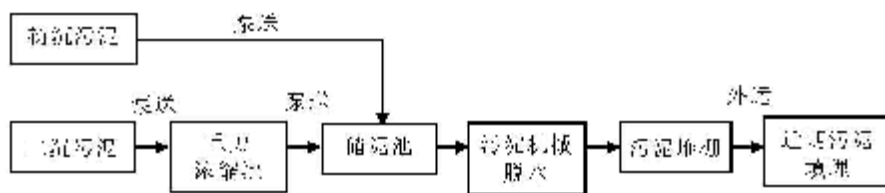


图 2-6 污水厂二期工程污泥处理工艺流程框图

提标改造后一期工程现有设施各处理环节采用的主要工艺如下：

- (1) 预处理：旋流沉砂池+初沉池；
- (2) 污水二级处理工艺：分为 3 部分，包括 11 万 m<sup>3</sup>/d 的 MBR 工艺、15 万 m<sup>3</sup>/d 的 AAO 生反池+周边进水周边出水二沉池、4 万 m<sup>3</sup>/d 的氧化沟+周边进水周边出水二沉池；
- (3) 后续深度处理设施：加砂高效沉淀池+滤布滤池；
- (4) 消毒工艺：采用二氧化氯和臭氧组合的消毒氧化工艺；
- (5) 污泥处理工艺：采用重力浓缩池+储泥池+板框脱水机。

污水厂一期工程分流 11 万 m<sup>3</sup>/d 的水量至新建的 MBR 处理设施进行处理。新建 MBR 处理设施的主要工艺环节如下：

- (1) 预处理：膜格栅+初沉池；
- (2) 主处理：MBR 处理工艺，包括生反池+膜池。

污水处理厂一期工程提标改造后的工艺流程框图如图 2-7。

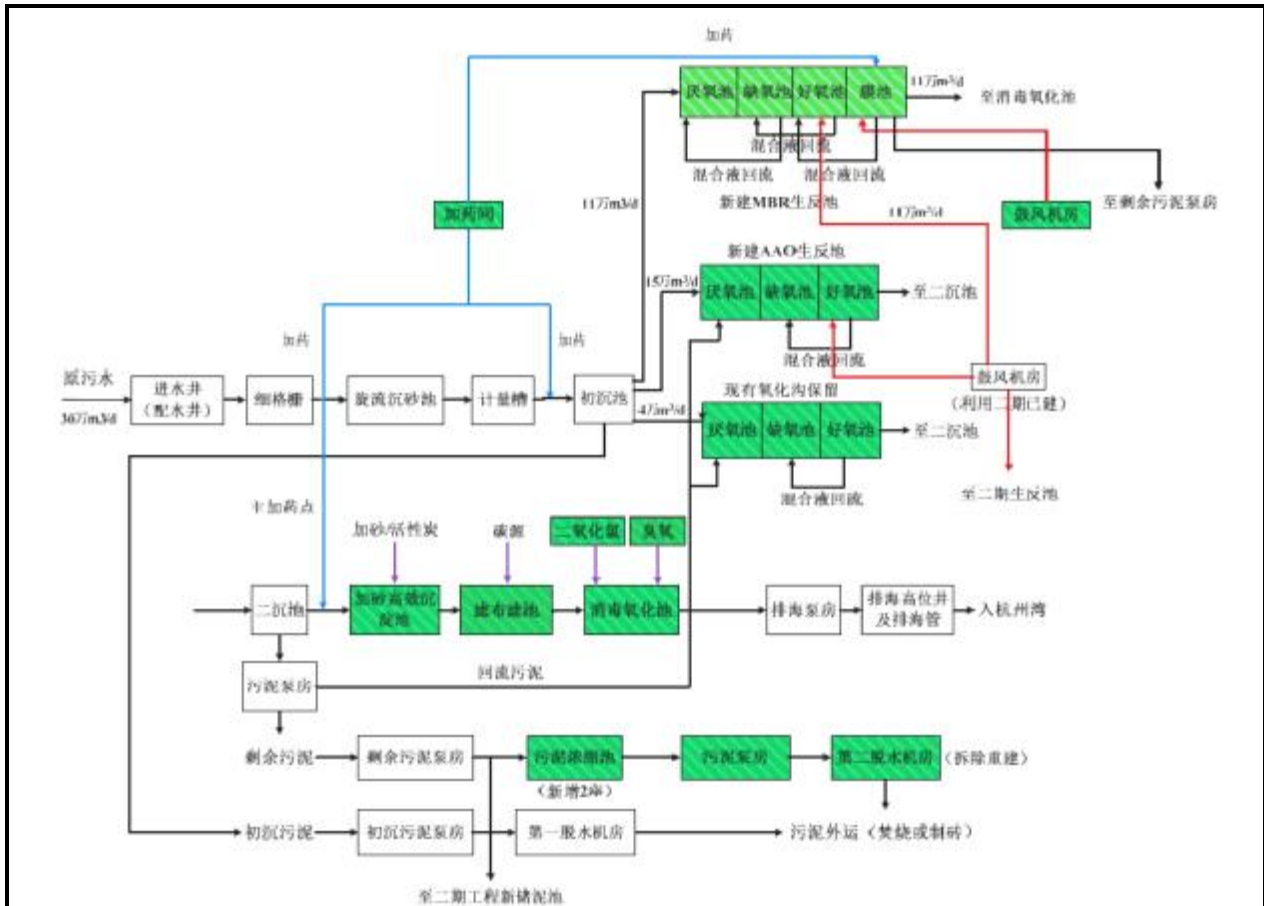


图 2-7 提标后污水处理厂一期工程工艺流程图

污水厂二期工程主要在现有流程基础上增加后续深度处理和消毒氧化设施，提标改造后各处理环节采用的主要工艺如下：

- (1) 预处理：旋流沉砂池+预曝气池+初沉池+水解酸化池；
- (2) 污水二级工艺： $A^2O$  生反池+周边进水周边出水二沉池；
- (3) 后续深度处理设施：加砂高效沉淀池+反硝化深床滤池；
- (4) 消毒工艺：采用二氧化氯和臭氧组合的消毒氧化工艺；
- (5) 污泥处理工艺：采用重力浓缩池+储泥池+离心脱水机。

污水处理厂二期工程提标改造后的工艺流程框图见图 5-8。

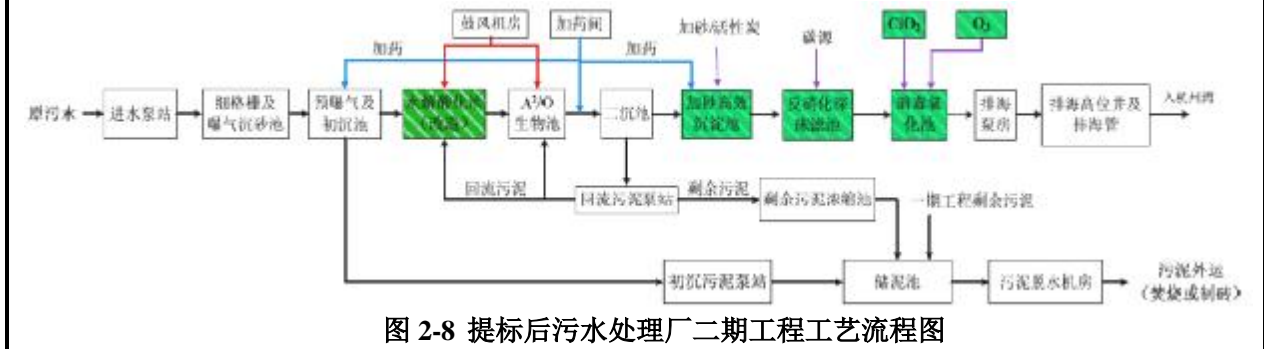


图 2-8 提标后污水处理厂二期工程工艺流程图

根据浙江省环境保护厅发布的《2018年第1季度浙江重点污染源监督性监测报告嘉兴市联合污水处理厂监督性监测结果》，2018年2月7日、3月1日嘉兴市联合污水处理厂进出水口水质情况汇总见表2-3。

表 2-3 水质监测结果（单位：mg/L，除 pH 值外）

指标	2018.2.7				2018.3.1				一级 A 标准
	进水		出水		进水		出水		
	一期	二期	一期	二期	一期	二期	一期	二期	
pH	7.69	7.64	7.41	7.34	6.9	7.42	7.16	7.36	6~9
COD <sub>Cr</sub>	344	710	38	44	304	472	42	46	50
BOD <sub>5</sub>	63.9	128	9.24	9.3	56	85.3	9.68	9.11	10
SS	232	289	8	6	245	292	9	8	10
NH <sub>3</sub> -N	26.4	25	0.908	0.268	34.2	21.7	3.39	0.166	5
动植物油	5.22	2.43	0.22	0.14	4.49	2.23	0.21	0.14	1

从监测数据看，嘉兴市污水处理工程出水水质中 COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N 等浓度范围能够达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准限值要求。表明嘉兴市污水处理工程污水处理厂废水处理能力正常。

本项目废水经相应预处理达到 GB8978-1996《污水综合排放标准》中的三级标准后纳管，最终经嘉兴市污水处理工程统一处理达标后排海。项目污水经预处理后可纳入污水管网，送嘉兴市污水处理工程处理。

### 3 环境质量状况

#### 3.1 建设项目所在区域环境质量现状

##### 3.1.1 水环境质量现状

建设区域周围的主要河流为三店塘及其支流，本评价收集了 2017 年三店塘塘汇断面（本项目位于三店塘塘汇断面西北侧 1000 米，监测点位见附图 3-嘉兴市区水环境功能区划图）的常规监测资料，进行了水质评价。

##### 1、评价标准

根据《浙江省水功能区水环境功能区划分方案》（2015 年 6 月），本项目选址所在区域水环境质量执行 GB3838-2002《地表水环境质量标准》III类标准。

##### 2、水质评价方法

本次评价对水质现状采用单项水质标准指数评价方法进行评价，单项水质参数 i 在 j 点的标准指数  $S_{i,j}$  的计算模式为：

$$S_{i,j} = C_{i,j} / C_{si}$$

DO 的标准指数为：

$$S_{DO,j} = \frac{|DO_f - DO_j|}{|DO_f - DO_s|} \quad DO_j \geq DO_s$$

$$S_{DO,j} = 10 - 9 \frac{DO_j}{DO_s} \quad DO_j < DO_s$$

$$DO_f = \frac{468}{(36.6 + T)}$$

pH 的标准指数为：

$$S_{pH,j} = \frac{7.0 - pH_j}{7.0 - pH_{sd}} \quad pH_j \leq 7.0$$

$$S_{pH,j} = \frac{pH_j - 7.0}{pH_{su} - 7.0} \quad pH_j > 7.0$$

上述式中：

$S_{i,j}$ ——水质参数 i 在 j 点的标准指数；

$C_{i,j}$ ——水质参数 i 在 j 点的实测浓度，mg/l；

$C_{si}$ ——水质参数 i 的水质标准，mg/l；

$DO_f$  ——饱和溶解氧浓度，mg/l；

$DO_s$  ——溶解氧的水质标准，mg/l；

$T$ ——水温， $^{\circ}\text{C}$ ；

$pH_{sd}$ ——地面水质标准中规定的 pH 值下限；

$pH_{su}$ ——地面水质标准中规定的 pH 值上限。

当水质参数的标准指数大于 1 时，表明该水质参数超过了规定的水质标准，已经不能满足使用要求。

### 3、建设区域主要水系水环境质量现状

现状监测数据及评价结果见下表 3-1。

**表 3-1 2017 年三店塘塘汇断面现状水质监测情况**

监测断面	监测时间	结果	pH	DO	BOD <sub>5</sub>	TP	COD	氨氮
塘汇断面	年平均	浓度	7.51	5.72	4.20	0.171	17.48	1.04
		指数	0.26	0.82	1.05	0.86	0.87	1.04
		类别	I 类	III类	IV类	III类	III类	IV类
GB2828-2002III类标准			6~9	5	4	0.2	20	1.0

注：除 pH 无量纲，其它均为 mg/L。

由表 3-1 常规监测统计结果可知，BOD<sub>5</sub>、氨氮为 IV 类，其余指标均能达到 III 类水质要求。

超标主要原因是河流属杭嘉湖河网水系支流，河水流动性差，环境自净能力小，且河道上游来水水质较差，乡村地区农业面源污染等原因，但随着近年开展“五水共治”工作的进一步深入，区域地表水环境质量将有望得到改善。

#### 3.1.2 大气环境质量现状

##### 1、空气质量达标区判定

根据浙江省空气质量功能区划，项目所在区域大气环境为二类环境质量功能区。本次评价采用嘉兴市区 2017 年环境空气质量数据判定所在区域达标情况，具体监测结果见表 3-2。

**表 3-2 嘉兴市区 2017 年环境空气质量现状评价表**

污染物	年评价指标	现状浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	标准值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	占标率 %	超标 倍数	超标率 %	达标情况
SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	11	60	18.3	/	0	达标
	百分位 (98%) 数 日平均质量浓度	25	150	16.7	/		
NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	37	40	92.5	/	1.6	达标
	百分位 (98%) 数 日平均质量浓度	77	80	96.3	/		
PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	67	70	95.7	/	2.5	达标

	百分位(95%)数 日平均质量浓度	122	150	81.3	/		
PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	42	35	120	0.2	9.3	不达标
	百分位(95%)数 日平均质量浓度	82	75	109	0.09		
CO	百分位(95%)数 日平均质量浓度	1.3mg/m <sup>3</sup>	4mg/m <sup>3</sup>	32.5	/	0	达标
O <sub>3</sub>	百分位(90%)数 日平均质量浓度	182	160	113.8	0.14	18.9	不达标

根据嘉兴市区 2017 年国控监测点环境空气质量现状监测数据统计可知，项目所在区域属于非达标区，年均值超标物质为 PM<sub>2.5</sub> 和 O<sub>3</sub>。2017 年全市环保工作紧紧围绕市委市政府打造具有国际化品质的现代化网络型田园城市决策部署，以改善环境质量为核心，深入推进“五水共治”、“五气共治”、“五废共治”，全市环境质量加快向好，市区环境空气中细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）的年均浓度同比降低 4.5%，全年优良天数比例达到 72.6%。接下来，全市将进一步健全治气工作的体制机制，明确“167”工作思路，分解 7 个方面 36 项任务；编制 2023 年大气环境质量限期达标规划。实施工业污染防治专项行动，完成热电企业超低排放改造，实施重点行业废气清洁排放技术改造，统筹推进能源结构调整、产业结构调整、机动车污染防治、扬尘烟尘整治和农村废气治理专项行动。

## 2、基本污染物环境质量现状

本项目生产过程中不涉及工艺废气，故本项目评价等级可以确定为三级，根据《环境影响评价技术导则·大气环境》（HJ 2.2-2018）中 6.1.3 章节的规定，三级评价项目只调查项目所在区域环境质量达标情况，不评价项目所在区域污染物环境质量现状。

### 3.1.3 声环境质量现状

为了解本项目所在区域声环境质量现状，本评价于 2018 年 8 月 28 日对该区域进行了噪声监测，具体监测点位见附图 4。企业为白天一班制，夜间不生产，因此不对夜间声环境进行监测。监测及评估结果见表 3-3。

表 3-3 声环境质量监测统计结果

测点位置	噪声值 L <sub>eq</sub> dB(A)	执行标准 dB(A)
	昼间	
1# (厂界东侧)	60.2	3 类(昼间 65/55)
2# (厂界南侧)	61.3	3 类(昼间 65/55)
3# (厂界西侧)	65.7	4a 类(昼间 70/55)
4# (厂界北侧)	60.5	3 类(昼间 65/55)

由表 3-4 可知，本项目所在区域声环境质量尚好，项目厂界环境噪声符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的相应标准。

### 3.2 主要环境保护目标(列出名单及保护级别)

#### 3.2.1 环境空气主要保护目标

本项目空气环境保护级别为《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级，主要敏感点见表 3-4。

表 3-4 空气环境主要保护目标汇总表

名称	坐标 m*		保护对象 (居民)	保护 内容	环境功 能区	相对厂 址方位	相对厂 界距离 m
	X	Y					
和风丽园	120.763261	30.794668	2625 人	《环境空气 质量标准》 (GB3095-201 2)中的保护 人体健康	环境空 气二类 功能区	南	约 110

\*注：本项目采用经纬度。

#### 3.2.2 水环境主要保护目标

本项目水环境保护级别为《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的III类标准。

表 3-5 环境主要保护目标汇总表

名称	坐标 m*		保护对象 (居民)	保护 内容	环境功 能区	相对厂 址方位	相对厂 界距离 m
	X	Y					
三店塘	120.792413	30.801106	三店塘及其 支流的水质	GB383 8-2002 《地表 水环境 质量标 准》III 类标准	水环境 功能 III 类区	南	约 1000
京杭大运河	120.750676	30.789553	京杭大运河 及其支流的 水质			西	约 1100
六里长泾	120.765396	30.790678	北郊河及其 支流的水质			东	约 150

\*注：本项目采用经纬度。

#### 3.2.3 声环境主要保护目标

本项目声环境东、南、北三侧保护级别为《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 3 类标准，西侧为正原路，属于次干道，保护级别为 4a 类标准。

表 3-6 环境主要保护目标汇总表

名称	坐标 m*		保护对象 (居民)	保护 内容	环境功 能区	相对厂 址方位	相对厂 界距离 m
	X	Y					
厂界周围 声环境	/	/	200m 以内 区域	GB309 6-2008 中的 3 类标准	声环境 3 类功能 区	/	/

## 4 评价适用标准

### 4.1 环境质量标准

#### 4.1.1 水环境

本项目南厂界距离约 1000m 为三店塘，属于杭嘉湖 167 水系，起始断面为东升路望秋桥，终止断面为三店塘芦墟塘交汇口，技改项目位于起始断面和终止断面之间。地表水环境质量执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 III 类标准，相关标准值见表 4-1。

表 4-1 地表水环境质量标准 单位：mg/L，pH 除外

项目	pH	COD <sub>Cr</sub>	DO	BOD <sub>5</sub>	COD <sub>Mn</sub>	TP	NH <sub>3</sub> -N	石油类
III类标准值	6~9	≤20	≥5	≤4	≤6	≤0.2	≤1.0	≤0.05

#### 4.1.2 环境空气

按嘉兴市环境空气质量功能区分类，该区域属二类区，常规污染物执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。污染因子的标准限值见表 4-2。

表 4-2 环境空气质量标准

常规污染物	环境标准	标准限值 (mg/Nm <sup>3</sup> )		
		1 小时平均	日平均	年平均
SO <sub>2</sub>	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）	0.5	0.15	0.06
NO <sub>2</sub>		0.2	0.08	0.04
CO		10	4	/
TSP		/	0.3	0.2
PM <sub>10</sub>		0.45	0.15	0.07
PM <sub>2.5</sub>		/	0.075	0.035
O <sub>3</sub>		0.2	/	/
特征污染物		环境标准	一次值	日平均
锡及其化合物	克拉多夫经验公式推算	0.078	0.026	

\*注：锡及其化合物的空气质量日均值根据克拉多夫经验公式推算，推算公式如下：

$\lg A = 0.6211 \lg B - 1.77$ ，式中：A—日均值；B—工作场所最高允许浓度限值，查阅前苏联车间空气中有害物质的最高容许浓度，锡及其化合物的车间最高容许浓度为 2mg/m<sup>3</sup>；根据计算，锡及其化合物日均值分别为 0.026 mg/m<sup>3</sup>。

注：根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2008）规定，无小时值时一次值取日均值的 3 倍，故锡及其化合物的一次值为 0.078 mg/m<sup>3</sup>。

#### 4.1.3 声环境

本项目所在东、南、北三侧厂界声环境标准执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准，即昼间 65dB(A)、夜间 55dB(A)，西侧为正原路，属于次干道，厂界声环境标准执行 4a 类标准，即昼间 70dB(A)、夜间 55dB(A)。



## 4.2 污染物排放标准

### 4.2.1 废水

本项目废水经厂内预经处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准，同时，NH<sub>3</sub>-N、总磷达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）后纳管，经嘉兴市联合污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 A 标准后排入杭州湾。具体指标见表 4-3。

表 4-3 污水排放标准

项目	pH	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	SS	NH <sub>3</sub> -N	总磷
单位	/	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
纳管标准	6~9	500	300	400	35	8.0
污水厂出水标准	6~9	50	10	10	5（8）	0.5

\*注：一级 A 标准中括号外数值为水温 > 12℃ 时的控制指标，括号内为水温 ≤ 12℃ 时的控制指标。

### 4.2.2 废气

本项目焊接废气、锡及其化合物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 的二级标准，具体标准值见表 4-4。

表 4-4 颗粒物、锡及其化合物排放标准

污染物	最高允许排放浓度	最高允许排放速率		无组织排放监控浓度限值	
		排气筒高度	二级		
颗粒物	120mg/m <sup>3</sup>	15m	3.5kg/h	周界外浓度 最高点	1.0 mg/m <sup>3</sup>
锡及其化合物	8.5mg/m <sup>3</sup>		0.31kg/h		0.24mg/m <sup>3</sup>

### 4.2.3 噪声

本项目营运期东、南、北三侧厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类区标准，即厂界昼间 65dB(A)、夜间 55dB(A)，西侧厂界噪声执行 4 类区标准，即厂界昼间 70dB(A)、夜间 55dB(A)。

### 4.2.4 固体废弃物

固体废弃物处理和处置执行 GB18599-2001《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（2013 年修正本）。危险废物的排放执行 GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准（2013 年修正本）》中的有关规定。

### 4.3 总量控制标准

#### 4.3.1 总量控制原则

实施污染物排放总量控制，应立足于实施清洁生产、污染物治理达标排放和排污方案优化选择等为基本控制原则。根据工程分析，本项目纳入总量控制要求的主要污染物为 COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N、烟（粉）尘。

#### 4.3.2 总量控制建议值

##### 1、COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N 总量控制指标

现有总量控制指标：2015 年 3 月嘉兴市环境保护局经济技术开发区分局对《嘉兴万城光电科技有限公司年产 57 万盏 LED 照明灯项目环境影响报告表》以嘉环分建函【2015】16 号审批通过，企业 COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N 总量指标分别为 0.02t/a、0.002t/a（排海标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 A 标准，污染物排放浓度限值为 COD<sub>Cr</sub>≤50mg/L、NH<sub>3</sub>-N≤5mg/L）。

技改后总量控制指标：以技改后废水的达标排放量作为总量控制指标。技改后废水排放量为 405t/a，废水排入嘉兴市污水管网，因此，技改后总量控制指标为：COD<sub>Cr</sub>0.02t/a、NH<sub>3</sub>-N0.002t/a。

##### 2、烟（粉）尘总量控制指标

现有总量控制指标：2015 年 3 月嘉兴市环境保护局经济技术开发区分局对《嘉兴万城光电科技有限公司年产 57 万盏 LED 照明灯项目环境影响报告表》以嘉环分建函【2015】16 号审批通过，根据该环评报告表，企业烟（粉）尘总量指标为 2.803kg/a。

技改后总量控制指标：技改后排放量在现有总量控制指标内，因此，技改后总量控制指标为：烟（粉）尘 2.803kg/a。

#### 4.3.3 总量控制实施方案

##### 1、COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N

企业目前 COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N 总量控制指标分别为 0.02t/a、0.002t/a（排海标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 A 标准，污染物排放浓度限值为 COD<sub>Cr</sub>≤50mg/L、NH<sub>3</sub>-N≤5mg/L），技改后生活废水排放量为 405t/a。生活污水经化粪池处理后排入嘉兴市污水管网，最终经嘉兴市联合污水处理厂处理后排入杭州湾海域。COD<sub>Cr</sub> 的达标排放浓度为≤50mg/l、NH<sub>3</sub>-N 的达标排放浓度为≤5mg/l，COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N 达标排放量分别为 0.02t/a、0.002t/a。本项目实施后只排放生活污水。因此，COD<sub>Cr</sub> 与 NH<sub>3</sub>-N 的排放量无需区域替代削减。

##### 2、烟（粉）尘

企业目前烟（粉）尘总量控制指标为 2.803kg/a，技改后排放量在现有总量控制指标内，，无需区域削减。技改后总量控制指标为：烟（粉）尘 2.803kg/a。

## 5 建设项目工程分析

### 5.1 生产工艺分析

#### 5.1.1 工艺流程及产污环节

本项目工艺流程及产污环节见图 5-1。

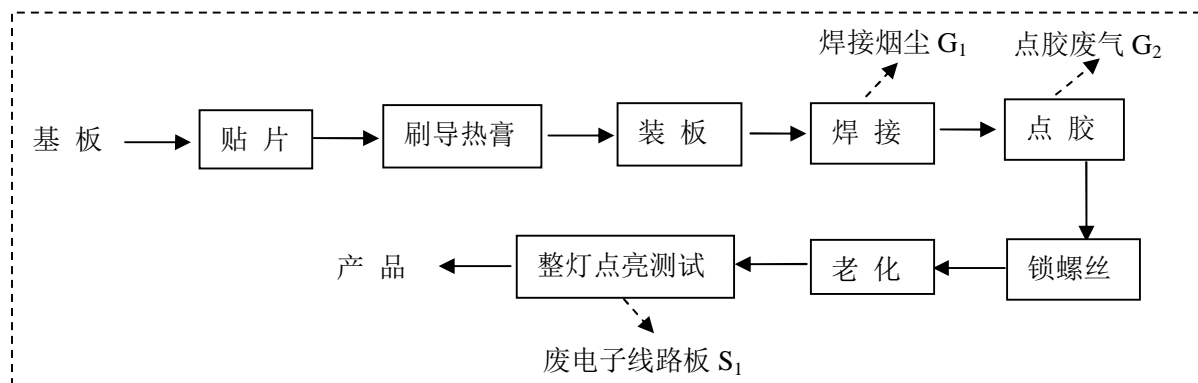


图 5-1 生产工艺及产污环节图

主要工艺简述：

贴片：依据程序做好贴片程式，进行表面贴装。即通过贴片机将表面组装元器件准确安装到线路板的固定位置上。

刷导热膏：将导热硅脂刷到线路板上。

焊接：根据选择使用回流焊，按温度曲线的设定进行焊接。此工序产生焊接废气  $G_1$ 。

点胶：将焊接完的半成品线路板使用有机硅胶进行点胶。

整灯点亮测试、老化：对成品进行点亮、老化，静态、动态等性能参数测试，以符合出厂标准。

本项目于现有项目相比，只增加点胶工序，其余工序均一致。

#### 5.1.2 主要污染工序

主要污染工序见下表 5-1。

表 5-1 主要污染工序

污染物类别	污染工序	主要污染因子
废水	/	/
废气	点胶	点胶废气 $G_2$
固废	原辅材料使用	废包装材料 $S_2$
噪声	设备噪声	$L_{Aeq}$

### 5.2 污染物产生及排放源强分析

#### 5.2.1 废水

本项目不新增员工，故无新增生活污水产生。本项目生产工艺中无生产废水产生。

### 5.2.2 废气

本项目为技改项目，根据工艺流程可知，与现有生产工艺相比，只增加了点胶工序，生产规模与目前相比不发生变化，因此，只增加点胶废气 G<sub>2</sub>。本项目点胶过程中使用有机硅胶，有机硅胶为白色膏状物体，由聚有机硅氧烷（45%~50%）、功能填料（30%~60%）和偶合剂（1%~5%）组成，由于点胶在常温下进行，因此，产生的点胶废气量极少。因此本评价仅做定性说明，不做定量计算。

### 5.2.3 噪声

本项目噪声主要来自自动点胶机、贴片机、自动螺丝机等设备运行产生的机械噪声，噪声级在 70~80dB 之间，主要设备噪声级见表 5-2。

表 5-2 设备噪声级

序号	名称	数量	空间位置			发声持续时间	声级 (dB)	监测位置	所在厂房结构
			室内或室外	所在车间	相对地面高度				
1	自动点胶机	4	室内	生产车间	地面 3 层	昼夜间连续	70~75	距离设备 1m 处	砖混
2	贴片机	1			地面 3 层	昼夜间连续	70~75		
3	自动螺丝机	1			地面 3 层	昼夜间连续	75~80		

### 5.2.4 固废

本项目产生的副产物主要为废包装材料 S<sub>1</sub>。

本项目原辅材料有机硅胶在使用过程产生废包装材料。废包装材料的产生情况见表 5-3。

表 5-3 废包装材料产生表

物质	包装方式	年使用量 (t/a)	包装物产生数量 (个/a)	单个包装袋重量	包装物总重量 (t/a)
有机硅胶	5kg/桶	0.5	100	kg	0.05

本项目副产物产生情况见表 5-4。

表 5-4 建设项目副产物产生情况汇总表 单位: t/a

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成份	预测产生量
1	废包装材料	原辅料使用	固态	塑料、有机硅胶等	0.05

根据《固体废物鉴别标准-通则》（GB34330-2017），副产物属性判定结果见表 5-5。

**表 5-5 副产物属性判定表**

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成份	是否属于固体废物	判断依据
1	废包装材料	原辅料使用	固态	塑料、有机硅胶等	是	4.1-c

由表 5-5 可知，本项目产生的副产物中，废包装材料属于固体废物。根据《国家危险废物名录(2016 年)》、《危险废物鉴别标准》，固体废物是否属危险废物的判定结果见表 5-6。

**表 5-6 危险废物属性判定表**

序号	固体废物名称	产生工序	是否属危险废物	废物代码
1	废包装材料	原辅料使用	是	900-041-49

本项目固体废物分析情况见表 5-7。

**表 5-7 本项目固体废物分析结果汇总表 单位：t/a**

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成份	属性	废物代码	预测产生量
1	废包装材料	原辅料使用	固态	塑料、有机硅胶等	是	900-041-49	0.05

本项目产生的废包装材料要求在厂内暂存，委托有相关危废资质的单位集中进行处置。本项目固废最终排放量为零。

### 5.3 本项目“三废”产生及排放汇总

本项目“三废”产生、排放情况见表 5-11。

**表 5-11 项目污染物产生及排放清单 单位：t/a**

污染源种类	污染物名称	产生量	排放量
废水	/	/	/
废气	/	/	/
固废	废包装材料	0.05	0

## 6 项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源	污染物名称	处理前产生浓度 及产生量	排放浓度及排放量
大气 污染物	/	/	/	/
水 污染物	/	/	/	/
固体 废物	原辅料使用	废包装材料	0.05t/a	0t/a
噪声	设备噪声	LAeq	70~75dB(A)	达标
其他	/	/	/	/

### 主要生态影响：

项目实施后，企业人口不增加，须做好废水、废气、固废的处理。若处理不当，则可能会对邻近区域的环境造成污染。因此在建设过程中，一定要按生态规律要求，协调处理好项目建设和生态环境保护之间的关系。

## 7 环境影响分析

### 7.1 施工期环境影响简要分析

该企业利用现有厂房进行生产，只需进行设备、电气与管线安装调试，施工期主要污染因子是噪声。安装调试施工地点主要在车间内，而且噪声源强不高，因此，本项目施工期对周围环境影响很小。

### 7.2 营运期环境影响分析

#### 7.2.1 水环境影响分析

本项目员工采用厂内调剂，故无新增生活污水产生。

本项目选址区域周围主要河流为三店塘及其支流，根据近年来的常规监测资料，该区域水体现状水质已为IV类，达不到III类水质功能要求，因此地表水水质已受严重污染、无环境容量是该区域的主要环境问题。企业现有生活污水经预处理达到三级入网标准后排入嘉兴市污水处理工程管网，最终经嘉兴市联合污水处理厂处理后排入杭州湾海域，对内河水环境基本无影响。

废水入网标准执行 GB8978-96《污水综合排放标准》中的表 4 三级标准，其中 pH6~9、 $COD_{Cr} \leq 500mg/L$ 、 $NH_3-N \leq 35mg/L$ （氨氮入网排放标准执行浙江省《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013））。对照入网标准，厕所污水经化粪池处理后浓度能够达到入网标准要求，因此生活污水可直接纳入污水收集管网。企业现有入网废水为生活污水，污染物浓度低、易降解，无特殊的毒性污染物，因此，在确保废水达三级标准入管网的情况下，企业现有废水排放基本上不会对污水处理厂产生明显的影响。

#### 7.2.2 大气环境影响分析

本项目为技改项目，根据工艺流程可知，与现有生产工艺相比，只增加了点胶工序，因此，只增加点胶废气  $G_2$ 。本项目点胶过程中使用有机硅胶，有机硅胶为白色膏状物体，由聚有机硅氧烷（45%~50%）、功能填料（30%~60%）和偶合剂（1%~5%）组成，由于点胶在常温下进行，因此，产生的点胶废气量极少。因此本评价仅做定性说明，不做定量计算。本项目评价等级为三级，不进行进一步预测和评价，也无需采用进一步预测模型进行大气防护距离的计算。

#### 7.2.3 噪声环境影响分析

本项目噪声主要来自自动点胶机、贴片机、自动螺丝机等设备运行产生的机械噪声，噪声级在 70~80dB 之间。

##### 1、整体声源模式

对于噪声设备数量较多、分布范围广的车间，本评价采用整体声源模型进行预测。



其基本思路是：将车间看作一个声源，预先求得该整体声源的声功率级，然后计算该整体声源辐射的声能在向受声点传播过程中由各种因素引起的衰减，最后求得预测受声点的噪声级。受声点的预测声级按下式计算： $L_p = L_w - \Sigma a_i$

式中： $L_p$  为受声点的预测声压级；

$L_w$  为整体声源的声功率级； $\Sigma a_i$  为声源传播途径上各种因素引起声能源的总衰减量；

$A_i$  为第 I 种因素造成的衰减量。

整体声源声功率级的计算公式

$$L_w = L_{p_i} + 10 \lg(2S)$$

式中： $L_{p_i}$  为整体声源周围测量线上的声级平均值，dB；

$\Sigma a_i$  的计算方法。

声波在传播过程中能量衰减的因素颇多。在预测时，为留有较大余地，以噪声对环境最不利的情况为前提，本预测只考虑距离衰减及车间墙体隔声及屏障隔声（围墙和建筑物），其他因素的衰减，如空气吸收衰减、地面吸收、温度梯度、雨、雾等均作为预测计算的安全系数而不计。各衰减量的计算均按通用的公式进行估算。

距离衰减  $A_d$

$$A_d = 10 \lg(2\pi r^2)$$

其中  $r$  为受声点到整体声源中心的距离。

屏障衰减  $A_b$

一排房屋的声屏障隔声 3-5dB，二排房屋的声屏障隔声 6-10dB，三排房屋的声屏障隔声 10-12 dB，围墙的声屏障隔声 3dB，厂房墙壁隔声量最大声屏障取 15dB。

总的衰减量： $\Sigma a_i = A_d + A_b$

## 2、预测假设条件

在预测计算时，为留有余地，以对环境最不利为前提，同时也考虑到计算方便，现作如下假设：

预测计算的安全系数：声波在传播过程中能量衰减的因素较多。在预测时，为留有较大余地，以对环境最不利的情况为前提，只考虑屏障衰减、距离衰减，其它因素的衰减，如空气吸收、地面吸收、温度梯度、雨、雾等均作为预测计算的安全系数而不计。各衰减量的计算均按通用的公式进行估算。

声源分类：本项目主要噪声源强在生产车间内，因此，根据生产设备的噪声源强，

确定生产车间看为一个整体声源。

声源参数：声源基本参数见表 7-1，生产车间整体声源源强及隔声量见表 7-2。

**表 7-1 整体声源基本参数表**

噪声源	平均噪声级 (dB)	车间面积 (m <sup>2</sup> )	声源中心与预测点距离 (m)			
			东厂界 1#	南厂界 2#	西厂界 3#	北厂界 4#
生产车间	70	1350	45	7.5	55	7.5

**表 7-2 声源源强及隔声量**

车间	整体源强 dB	车间隔声量 dB				围墙隔声量 dB				房屋屏障隔声量 (dB)			
		东	南	西	北	东	南	西	北	东	南	西	北
生产车间	104.3	15				0				0	0	3	0

各厂界噪声预测结果见下表 7-3。

**表 7-3 各厂界噪声预测结果 (单位: dB)**

项 目	东厂界 1#	南厂界 2#	西厂界 3#	北厂界 4#
生产车间贡献值	48.1	63.8	43.3	63.8
本底值	59.2	58.5	61.7	58.6
预测值噪声	59.5	64.9	61.8	64.9
评价标准	65	65	70	65
超标值(昼间)	0	0	0	0

企业为白天一班制，夜间不生产，本次不对夜间声环境进行评价预测。由表 7-3 噪声影响预测结果可知，四周厂界昼间噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的相应标准。

本评价要求企业合理布局，设计中尽可能选用低噪声设备，并对强声源设备采用防震、消声、隔音等降噪措施；加强生产设备的维修保养，发现设备有异常声音应及时维修。

在此基础上本项目噪声对周围环境影响是可以承受的。

#### 7.2.4 固体废弃物环境影响分析

##### 7.2.4.1 固体废物利用处置方式

本项目实施后企业固废主要为废包装材料。

**表 7-4 本项目固体废物利用处置方式评价表**

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	属性	废物代码	利用处置方式/委托利用处置的单位	是否符合环保要求
1	废包装材料	原辅料使用	固态	塑料、有机硅胶等	危险废物	900-041-49	委托有资质单位处置	符合

#### 7.2.4.2 危险废物污染防治措施及危险废物贮存场所基本情况

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》，项目危险废物污染防治措施见表 7-5，危险废物贮存场所基本情况见表 7-6。

**表 7-5 项目危险废物污染防治措施表**

序号	危险废物名称	危险废物类别	废物代码	产生量 (t/a)	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废包装材料	HW49	900-041-49	0.9	原辅料使用	固态	塑料、有机硅胶等	有机硅胶等	每月	T/In	委托有资质单位处理

**表 7-6 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表**

序号	贮存场所名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积 (m <sup>2</sup> )	贮存方式	贮存能力 (t)	贮存周期
1	危废储存间	废包装材料	HW49	900-041-49	危废暂存场所	10	袋装	0.05	一年

#### 7.2.4.3 危废贮存场所环境影响分析

本项目所在厂区设有危废仓库，位于三层东侧，占地面积约10m<sup>2</sup>，本项目危废产生量较少，危废仓库可以满足贮存需要，此外，地面经防腐防渗处理，符合“防风、防雨、防晒、防渗漏”要求，不会对周边地表水、地下水以及土壤环境产生影响。

#### 7.2.4.4 危废运输过程环境影响分析

本项目产生的危险废物均委托有资质的单位进行处置，按照《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025），本报告对于危险废物的收集和转运过程中提出以下要求：

危险废物的收集应执行操作规程，内容包括使用范围、操作程序和方法、专用设备和工具、转移和交接、安全保障和应急防护等；

危险废物收集作业人员应根据工作需要配置必须的个人防护装备；

在危险废物的收集和转运过程中，应采取相应的安全防护和污染防治措施，包括防爆、防火、防中毒、防泄漏等其他防治污染环境的措施；

危险废物的收集应根据危险废物的种类、数量、危险特性、物理形态、运输要求等因素确认包装形式，具体包装应符合如下要求：

- (1) 包装材质要与危险废物相容；
- (2) 性质不相容的危险废物不应混合包装；
- (3) 危险废物包装应能有效隔断危险废物迁移扩散途径，并达到防渗防漏要求；
- (4) 包装好的危险废物应设置相应的标签，标签信息应填写完整；

危险废物运输应由持有危险废物经营许可证的单位按照其许可证的经营范围组织实施，承担危险废物的单位应获得交通运输部门颁发的危险货物运输资质。

#### 7.2.4.5危废委托处置环境影响分析

本项目周边分布有嘉兴市固体废物处置有限责任公司和杭州大地海洋环保股份有限公司、绍兴鑫杰环保科技有新公司等危废处置单位，完全有能力处置本项目危废，因此，本项目危废委托处置具有环境可行性。综上，只要企业严格对固体废物进行分类收集，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，在自身加强利用的基础上，并合理处置，本项目的固体废物不会对周围环境产生不利影响。

## 8 建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源	污染物名称	防治措施	预期 治理 效果
大气 污染 物	点胶工序	点胶废气	加强车间通风	达标 排放
水 污 染 物	/	/	/	/
固 体 废 物	原辅料使用	废包装材料	1、该企业产生的废包装材料要求委托有资质单位处置。 2、在厂区暂存时，要求危险废物的贮存设施的选址与设计、运行与管理、安全防护、环境监测及应急措施以及关闭等措施必须遵循《危险废物贮存污染控制标准》的规定，以防危险废物流失，从而污染周围的水体及土壤。 3、企业应制定定期外运制度，并对危险废物的流向和最终处置进行跟踪，流转时必须符合国家关于《危险废物转移联单管理办法》的有关要求，确保固废得到有效处置，禁止在转移过程中将危险废物排放至环境中。	资源 化 无 害 化
噪 声	设备噪声	$L_{Aeq}$	本评价要求企业合理布局；设计中尽可能选用低噪声设备，并对强声源设备采用防震、消声、隔音等降噪措施；加强生产设备的维修保养，发现设备有异常声音应及时维修。	厂界 达标
其 他	/	/	/	/

### 生态保护措施及预期效果

有效的生态补偿措施为绿化补偿。根据长期的研究成果证明，绿化对改善区域环境具有极其重要的作用，绿地具有放氧、吸毒、除尘、杀菌、减噪、防止水土流失和美化环境等作用。根据有关资料，降污能力自强到弱的顺序为乔木>灌木>绿篱>草地。本项目绿化以树、灌、草相结合的形式，起到降低噪声、吸附尘粒、净化空气的作用，同时也可防止水土流失。

## 9 结论与建议

### 9.1 结论

#### 9.1.1 项目概况

目前因企业自身发展及市场需要，企业将对 3 万盏 LED 投光灯具进行技改。该项目总投资 82 万元，其中固定资产投资 32 万，铺底流动资金 50 万，技改后产量仍为年产 57 万盏 LED 照明灯。

#### 9.1.2 环境质量现状

本项目所在区域周围河流主要为三店塘及其支流，根据水质监测资料统计表明三店塘塘汇断面水质已受到严重污染，该区域水体现状水质已为Ⅳ类，未达到Ⅲ类水质要求，污染以有机污染为主，污染现象严重，水质现状不容乐观。

根据嘉兴市区 2017 年国控监测点环境空气质量现状监测数据统计可知，项目所在区域属于非达标区，年均值超标物质为  $PM_{2.5}$  和  $O_3$ 。今后随着“五气共治”、“工业污染防治专项行动”等工作的推进区域环境空气质量必将会进一步得到改善。

本项目选址区域声环境质量尚好，厂界附近能达到 GB3096-2008《声环境质量标准》相应标准。

#### 9.1.3 污染物排放清单

本项目实施后“三废”排放汇总见下表 9-1。

表 9-1 “三废”排放汇总表 单位：t/a

项目	现有排放量	审批量	本项目		以新带老削减	项目实施后排放量	排放量增减		
			产生量	排放量					
废水	水量 (t/a)	405	405	0	0	0	405	0	
	COD <sub>Cr</sub> (t/a)	0.02	0.02	0	0	0	0.02	0	
	NH <sub>3</sub> -N (t/a)	0.002	0.002	0	0	0	0.002	0	
废气	焊接烟尘 (kg/a)	2.7	2.803	0	0	0	2.803	0	
	其中	锡及其化合物 (kg/a)	0.108	0	0	0	0	0.108	0
	打胶废气 (t/a)	0	0	0	0	0	0	0	
固废	废包装材料 (t/a)	0	0	0.05	0	0	0	0	
	废电子线路板 (t/a)	0	0	0	0	0	0	0	
	生活垃圾 (t/a)	0	0	0	0	0	0	0	

#### 9.1.4 项目对环境的影响评价

##### 1、水环境

厂内做到清污分流，雨污分流。本项目员工从厂内调剂，故无新增生活污水产生。现有生活污水排入嘉兴市污水处理工程管网，经集中处理达标后排海，对周围内河水环

境质量无影响。

## 2、大气环境

本项目为技改项目，根据工艺流程可知，与现有生产工艺相比，只增加了点胶工序，因此，只增加点胶废气 G<sub>2</sub>。本项目点胶过程中使用有机硅胶，有机硅胶为白色膏状物体，由聚有机硅氧烷（45%~50%）、功能填料（30%~60%）和偶合剂（1%~5%）组成，由于点胶在常温下进行，因此，产生的点胶废气量极少。因此本评价仅做定性说明，不做定量计算。要求加强车间通风，因此，本项目废气对周围环境影响很小。

## 3、声环境

本项目噪声主要来自自动点胶机、贴片机、自动螺丝机等设备运行产生的机械噪声，噪声级在 70~75dB 之间。本评价要求企业合理布局；设计中尽可能选用低噪声设备，并对强声源设备采用防震、消声、隔音等降噪措施；加强生产设备的维修保养，发现设备有异常声音应及时维修。

在此基础上，本项目噪声对外界环境基本无影响。

## 4、固废

废包装材料委托相关资质单位处理。固废经上述措施妥善处置后，对外环境影响较小。

### 9.1.5 污染防治措施

#### 1、废水

厂内做到清污分流，雨污分流。本项目实施后生活污水经化粪池预处理达到三级入网标准后排入嘉兴市政污水管网，最终经嘉兴市联合污水处理厂处理后排入杭州湾海域。

#### 2、废气

要求企业加强车间通风。

#### 3、噪声

本评价要求企业合理布局；设计中尽可能选用低噪声设备，并对强声源设备采用防震、消声、隔音等降噪措施；加强生产设备的维修保养，发现设备有异常声音应及时维修。

#### 4、固废

废包装材料委托相关资质单位处理，在厂区暂存时，要求危险废物的贮存设施的选址与设计、运行与管理、安全防护、环境监测及应急措施以及关闭等措施必须遵循《危险废物贮存污染控制标准》的规定，以防危险物流失，从而污染周围的水体及土壤。

企业应制定定期外运制度，并对危险废物的流向和最终处置进行跟踪，流转时必须符合国家关于《危险废物转移联单管理办法》的有关要求，确保固废得到有效处置，禁止在转移过程中将危险废物排放至环境中。

#### 9.1.6 环保审批原则符合性分析

根据《浙江省建设项目环境保护管理办法》（浙江省人民政府令第 364 号）中相关要求，本项目环保审批原则符合性分析如下：

##### 1、环境功能区规划符合性

本项目选址于嘉兴市正原路 301 号第 3 幢第 3 层，本项目所在地属于嘉兴开发区环境优化准入区（编号 0400-V-0-1），属于环境优化准入区。本项目属于照明灯具制造业，属于二类工业项目，本项目废水可纳管排放，废气达标排放，固废均能得到相应处置。本项目位于嘉兴市正原路 301 号第 3 幢第 3 层，属于工业园区；根据污水入网协议，项目污水可纳入污水管网，经污水处理厂集中处理后排入杭州湾，不直接排入河（湖），同时本项目所有生产内容均不属于嘉兴开发区环境优化准入区“负面清单”范畴，符合嘉兴市环境功能区规划。

##### 2、排放污染物不超过国家和本省规定的污染物排放标准

本项目实施后有废水、噪声和固体废弃物等产生，只要切实落实本评价提出的各项污染防治措施，本项目的各种污染物能做到达标排放。

##### 3、总量控制原则符合性

根据《浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法（试行）》（浙环发 [2012]10 号文件）要求，本项目只排放生活污水。因此，本项目 COD<sub>Cr</sub> 与 NH<sub>3</sub>-N 的排放量无需区域替代削减。

企业目前烟（粉）尘总量控制指标为 2.803kg/a，技改后排放量在现有总量控制指标内，无需区域削减。技改后总量控制指标为：烟（粉）尘 2.803kg/a。

##### 4、项目产生的环境影响与项目所在地环境功能区划确定的环境质量要求的符合性

根据工程分析及环境影响分析结果，项目落实本环评提出的各项污染物治理措施后，营运期对周围环境影响较小，周围环境质量可以维持现状。项目建设符合维持环境功能区划确定的质量要求。

##### 5、主体功能区规划、土地利用总体规划、城乡规划符合性

嘉兴万城光电科技有限公司年产 3 万盏 LED 投光灯具技改项目选址于嘉兴市正原路 301 号第 3 幢第 3 层，其性质为工业用地，符合当地主体功能区规划、土地利用总体规划



及城乡规划。

#### 6、国家及本省产业政策符合性

本项目属于照明灯具制造业，因此不属于我国有关部门规定的《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2016年修正）中规定的限制类、淘汰类项目；也不属于《浙江省淘汰落后生产能力指导目录》（2012年本）、《嘉兴市淘汰和禁止发展的落后生产能力目录(2010年本)》中的淘汰类和禁止类项目，不属于《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录》（2010年本）中的项目。因此本项目建设符合产业政策。

#### 7、“三线一单”符合性判定

表 9-2 “三线一单”符合性分析

“三线一单”	符合性分析	是否符合
生态保护红线	本项目位于嘉兴开发区环境优化准入区（0400-V-0-1），周边无自然保护区、饮用水源保护区等生态保护目标，不触及生态保护红线。	符合
资源利用上线	本项目生产过程有一定的电源、水资源等资源消耗，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，租赁嘉兴市东方万盛实业有限公司的部分厂房，不会突破地区能源、水、土地等资源消耗上限。	符合
环境质量底线	本项目附近大气环境、声环境质量能够满足相应的标准，但水环境已不能达到 GB3838-2002《地表水环境质量标准》III标准要求。本项目废气产生较小，对周边环境影响很小，废水经预处理达标后纳管，对周围环境影响小。本项目各项污染物不会改变项目所在区域环境质量等级，不触及环境质量底线。	符合
负面清单	本项目位于嘉兴开发区环境优化准入区（0400-V-0-1），本项目属于二类工业项目，不属于该区禁止和限制发展项目，不在该功能区的负面清单内。	符合

综上所述，本项目建设基本符合浙江省建设项目环保审批各项原则。

## 9.2 环评总结论

通过对项目周围的环境现状调查、工程分析和投产后的环境影响预测分析，本评价认为：本项目选址于嘉兴开发区环境优化准入区（0400-V-0-1），符合“三线一单”和嘉兴市区环境功能区划；本项目符合国家产业政策，满足清洁生产要求，产生的污染物经治理后对当地的环境基本无影响，环境质量仍能维持现状。要求建设单位必须认真落实污染源的各项治理措施，严格执行“三同时”制度，做到达标排放，对环境的影响是可以接受的。因此，本项目的建设从环保角度讲是可行的。