

# 建设项目环境影响报告表

## (污染影响类)

项 目 名 称: 安徽鼎为光电有限公司年产 B/L (背  
光) FOG60 万片, 邦定 FOG30 万片  
液晶显示模组项目

建设单位(盖章): 安徽鼎为光电有限公司

编 制 日 期: 二〇二二年四月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1650527317000

## 编制单位和编制人员情况表

项目编号	63n605		
建设项目名称	安徽鼎为光电有限公司年产B/L（背光）F0G60万片，邦定F0G30万片液晶显示模组项目		
建设项目类别	36—080电子器件制造		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	安徽鼎为光电有限公司		
统一社会信用代码	91341822MA8M66NL9U		
法定代表人（签章）	赵嫦		
主要负责人（签字）	颜迪君		
直接负责的主管人员（签字）	颜迪君		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	安徽炎羿环保咨询服务有限公司		
统一社会信用代码	91340102MA2UAXDL7J		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
王海凤	12353443509340035	BH004189	王海凤
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
王海凤	4. 主要环境影响和保护措施5. 环境保护措施监督检查清单6. 结论	BH004189	王海凤
管运祥	1. 建设项目基本情况2. 建设项目工程分析3. 区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	BH034538	管运祥

附1

## 编制单位承诺书

本单位 安徽炎羿环保咨询服务有限公司 (统一社会信用代码 91340102MA2UAXDL7J) 郑重承诺: 本单位符合《建设项目环境影响报告书(表)编制监督管理办法》第九条第一款规定, 无该条第三款所列情形, 不属于 (属于/不属于) 该条第二款所列单位; 本次在环境影响评价信用平台提交的下列第 1 项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 单位名称、住所或者法定代表人(负责人)变更的
3. 出资人、举办单位、业务主管部门或者挂靠单位等变更的
4. 未发生第3项所列情形、与《建设项目环境影响报告书(表)编制监督管理办法》第九条规定的符合性发生变更的
5. 编制人员从业单位已变更或者已调离从业单位的
6. 编制人员未发生第5项所列情形, 全职情况发生变更、不再属于本单位全职人员的
7. 补正基本情况信息

承诺单位(公章):

2022 年 4 月 21 日





附2

## 编制人员承诺书

本人王海凤（身份证件号码340824198205294225）郑重承诺：本人在安徽炎昇环保咨询服务有限公司单位（统一社会信用代码91340102MA2UAXDL7J）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提交的下列第1项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 从业单位变更的
3. 调离从业单位的
4. 建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
5. 编制单位终止的
6. 被注销后从业单位变更的
7. 被注销后调回原从业单位的
8. 补正基本情况信息

承诺人(签字): 王海凤

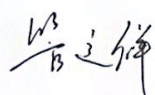
2022 年 4 月 21 日

## 附2

### 编制人员承诺书

本人管运祥（身份证件号码340123199709170859）郑重承诺：本人在安徽炎羿环保咨询服务有限公司单位（统一社会信用代码91340102MA2UAXDL7J）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提交的下列第1项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 从业单位变更的
3. 调离从业单位的
4. 建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
5. 被注销后从业单位变更的
6. 被注销后调回原从业单位的
7. 编制单位终止的
8. 补正基本情况信息

承诺人(签字): 

2022 年 4 月 21 日

附3

## 建设项目环境影响报告表 编制情况承诺书

本单位 安徽炎羿环保咨询服务有限公司（统一社会信用代码 91340102MA2UAXDL7J）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的 安徽鼎为光电有限公司年产B/L（背光）FOG60万片，邦定FOG30万片液晶显示模组项目环境影响报告表基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告表的编制主持人为 王海凤（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 12353443509340035，信用编号 BH004189），主要编制人员包括 王海凤（信用编号 BH004189）、管运祥（信用编号 BH034538），上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章):

2022 年 4 月 21 日







持证人签名:  
Signature of the Bearer

王海凤

管理号: 12353443509340035  
File No.:

姓名: 王海凤  
Full Name

性别: 女  
Sex

出生年月: 1982.05  
Date of Birth

专业类别:  
Professional Type

批准日期: 2012.05.27  
Approval Date

签发单位盖章:  
Issued by

签发日期: 2012年10月08日  
Issued on

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试,取得环境影响评价工程师的执业资格。

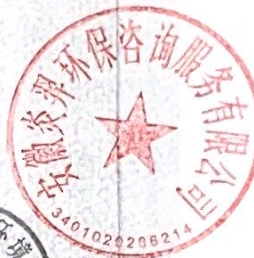
This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.



Ministry of Human Resources and Social Security  
The People's Republic of China



编号: 0012302  
No.:



姓名 王海凤

性别 女 民族 汉

出生 1982年5月29日

住址 安徽省合肥市蜀山区井岗镇黄山路588号大溪地现代城二期4幢903室

公民身份号码 340824198205294225



中华人民共和国  
居民身份证

签发机关 合肥市公安局蜀山分局

有效期限 2017.09.29-2037.09.29



# 个人参保缴费证明（医疗保险）



合肥智慧人社  
(微信公众号)

参保人：王海洋

性别：女 身份证号码：340824198205294225

个人编号：07169013

在我市参加城镇职工基本医疗保险情况如下：

单位名称	开始时间	截止时间	险种类型	缴费基数	缴费类型	缴费状态	参保地
安徽美界环保咨询服务有限公司	202102	202102	医疗保险	3300	按月缴费	已缴费	合肥市
安徽美界环保咨询服务有限公司	202102	202103	医疗保险	330	基数调整	已缴费	合肥市
安徽美界环保咨询服务有限公司	202103	202104	医疗保险	3300	按月缴费	已缴费	合肥市
安徽美界环保咨询服务有限公司	202104	202105	医疗保险	330	基数调整	已缴费	合肥市
安徽美界环保咨询服务有限公司	202105	202105	医疗保险	3300	按月缴费	已缴费	合肥市
安徽美界环保咨询服务有限公司	202106	202106	医疗保险	330	基数调整	已缴费	合肥市
安徽美界环保咨询服务有限公司	202106	202106	医疗保险	3300	按月缴费	已缴费	合肥市
安徽美界环保咨询服务有限公司	202107	202107	医疗保险	330	基数调整	已缴费	合肥市
安徽美界环保咨询服务有限公司	202107	202107	医疗保险	3300	按月缴费	已缴费	合肥市
安徽美界环保咨询服务有限公司	202108	202108	医疗保险	330	基数调整	已缴费	合肥市
安徽美界环保咨询服务有限公司	202108	202109	医疗保险	3300	按月缴费	已缴费	合肥市
安徽美界环保咨询服务有限公司	202109	202109	医疗保险	330	基数调整	已缴费	合肥市
安徽美界环保咨询服务有限公司	202110	202110	医疗保险	3300	按月缴费	已缴费	合肥市
安徽美界环保咨询服务有限公司	202110	202110	医疗保险	330	基数调整	已缴费	合肥市
安徽美界环保咨询服务有限公司	202111	202111	医疗保险	3300	按月缴费	已缴费	合肥市
安徽美界环保咨询服务有限公司	202111	202111	医疗保险	330	基数调整	已缴费	合肥市
安徽美界环保咨询服务有限公司	202112	202203	医疗保险	3630	按月缴费	已缴费	合肥市
安徽美界环保咨询服务有限公司	202204	202204	医疗保险	3630	按月缴费	未缴费	合肥市

打印流水号：GR0006420256

第 1 页 共 1 页

注：1. 本证明由参保人员自助打印，可作为参保人在我市参加城镇职工基本医疗保险的有效证明。

2. 2020年1月1日起，社保年度调整为自然年度，每年缴费基数调整存在滞后，“基数调整”账目为缴费基数调整后该月份的补收账目。

验证通告：本证明验证授权码为 0061F64B

需查验本证明有效性的单位或个人可登录 [hfsssj.hefei.gov.cn](http://hfsssj.hefei.gov.cn) 网站，在网上办事的社保证明自助验证项内，根据授权码进行自助验证。为确保您的信息安全，请妥善保管授权码。

合肥社会保险征缴中心

2022 年 04 月 01 日





# 个人参保缴费证明（医疗保险）



性别：男 身份证号码：340123199709170859

个人编号：10512543

在我市参加城镇职工基本医疗保险情况如下：

合肥智慧人社  
(微信公众号)

单位名称	开始时间	截止时间	险种类型	缴费基数	缴费类型	缴费状态	参保地
安徽奥昇环保咨询服务股份有限公司	202007	202101	医疗保险	3017.01	按月缴费	已缴费	合肥市
安徽奥昇环保咨询服务股份有限公司	202101	202102	医疗保险	412.1	基数调整	已缴费	合肥市
安徽奥昇环保咨询服务股份有限公司	202102	202103	医疗保险	3017.01	按月缴费	已缴费	合肥市
安徽奥昇环保咨询服务股份有限公司	202103	202103	医疗保险	412.1	基数调整	已缴费	合肥市
安徽奥昇环保咨询服务股份有限公司	202104	202104	医疗保险	3017.01	按月缴费	已缴费	合肥市
安徽奥昇环保咨询服务股份有限公司	202104	202104	医疗保险	412.1	基数调整	已缴费	合肥市
安徽奥昇环保咨询服务股份有限公司	202105	202105	医疗保险	3017.01	按月缴费	已缴费	合肥市
安徽奥昇环保咨询服务股份有限公司	202105	202106	医疗保险	412.1	基数调整	已缴费	合肥市
安徽奥昇环保咨询服务股份有限公司	202106	202107	医疗保险	3017.01	按月缴费	已缴费	合肥市
安徽奥昇环保咨询服务股份有限公司	202107	202107	医疗保险	412.1	基数调整	已缴费	合肥市
安徽奥昇环保咨询服务股份有限公司	202108	202108	医疗保险	3017.01	按月缴费	已缴费	合肥市
安徽奥昇环保咨询服务股份有限公司	202108	202108	医疗保险	412.1	基数调整	已缴费	合肥市
安徽奥昇环保咨询服务股份有限公司	202109	202109	医疗保险	3017.01	按月缴费	已缴费	合肥市
安徽奥昇环保咨询服务股份有限公司	202109	202109	医疗保险	412.1	基数调整	已缴费	合肥市
安徽奥昇环保咨询服务股份有限公司	202110	202110	医疗保险	3017.01	按月缴费	已缴费	合肥市
安徽奥昇环保咨询服务股份有限公司	202110	202111	医疗保险	412.1	基数调整	已缴费	合肥市
安徽奥昇环保咨询服务股份有限公司	202111	202111	医疗保险	3017.01	按月缴费	已缴费	合肥市
安徽奥昇环保咨询服务股份有限公司	202112	202203	医疗保险	3429.11	按月缴费	已缴费	合肥市
安徽奥昇环保咨询服务股份有限公司	202204	202204	医疗保险	3429.11	按月缴费	未缴费	合肥市

打印流水号：GR0006498729

第 1 页 共 1 页

注：1. 本证明由参保人员自助打印，可作为参保人在我市参加城镇职工基本医疗保险的有效证明。

2. 2020年1月1日起，社保年度调整为自然年度，每年缴费基数调整存在滞后，“基数调整”账目为缴费基数调整后该月份的补收账目。

验证通告：本证明验证授权码为 006328D4

需查验本证明有效性的单位或个人可登录 [hfsssj.hefei.gov.cn](http://hfsssj.hefei.gov.cn) 网站，在网上办事的社保证明自助验证项内，根据授权码进行自助验证。为确保您的信息安全，请妥善保管授权码。

合肥社会保险征缴中心

2022 年 04 月 21 日

## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	安徽鼎为光电有限公司年产 B/L（背光）FOG60 万片，邦定 FOG30 万片液晶显示模组项目		
项目代码	2107-341822-04-01-765805		
建设单位联系人	颜迪君	联系方式	130 1378 6998
建设地点	安徽省宣城市安徽广德经济开发区三期		
地理坐标	119 度 30 分 46.916 秒, 30 度 53 分 37.221 秒		
国民经济行业类别	显示器件制造 [C3974]	建设项目行业类别	三十六、计算机、通信和其他电子设备制造业；80、电子器件制造
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门	广德经济开发区经发局	项目审批（核准/备案）文号	/
总投资（万元）	50000	环保投资（万元）	50
环保投资占比（%）	0.1	施工工期	12 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地面积（m <sup>2</sup> ）	33334.8
专项评价设置情况	无		
规划情况	规划名称：《安徽广德经济开发区扩区发展总体规划（2015-2030）》 审批机关：安徽省人民政府 审批文件名称及文号：皖政秘[2013]191 号		
规划环境影响评价情况	规划环境影响评价文件名称：《安徽广德经济开发区扩区发展总体规划环境影响报告书》 召集审查机关：原安徽省环境保护厅 审批文件名称及文号：皖环函[2013]196 号		

规划及规划环境影响评价符合性分析	<p><b>1、与《安徽广德经济开发区扩区发展总体规划（2015-2030）》符合性分析</b></p> <p>本项目位于安徽广德经济开发区三期内规划的工业用地，广德经济开发区三期总体规划东至与浙江交界处，南至祠山岗茶场，西至祠山岗集镇，北至芜杭铁路，总面积 21 平方公里。主要发展食品、机械电子、新型建材、仓储物流等产业。广德经济开发区是以机械制造、信息电子、新型材料为主导产业的开发区。本项目为显示器件制造[C3974]，属于主导产业中的信息电子产业，符合区域产业发展要求。</p> <p><b>2、与《安徽广德经济开发区扩区发展总体规划环境影响报告书》及其审查意见符合性分析</b></p> <p>《安徽广德经济开发区扩区发展总体规划环境影响报告书》及其审查意见中，安徽广德经济开发区优先发展的主导产业为：机械制造、信息电子、新型材料，本项目为显示器件制造[C3974]，为信息电子产业，符合安徽广德经济开发区优先发展的主导产业定位，故本项目的建设符合《安徽广德经济开发区扩区发展总体规划环境影响报告书》及其审查意见的要求。</p> <p><b>表 1-1 建设项目与《安徽广德经济开发区扩区发展总体规划环境影响报告书》及其审查意见符合性分析一览表</b></p>									
	<table><tr><th>《安徽广德经济开发区扩区发展总体规划环境影响报告书》及其审查意见</th><th>建设项目</th><th>符合性</th></tr><tr><td>（二）强化水资源管理制度。制定并实施开发区节水和中水利用规划，积极推进企业内、企业间水资源的梯级利用和企业用水总量控制，切实提高水资源利用率。严禁建设国家明令禁止的项目，严格控制高耗水、高耗能、污水排放量大的项目建设。</td><td>本项目积极提高水资源利用率。并且不属于国家明令禁止以及高耗水、高耗能、污水排放量大的项目</td><td>符合</td></tr><tr><td>（三）充分考虑开发区产业与区域产业的定位互补，在规划的产业定位总体框架下，进一步论证和优化发展重点，严格控制非主导产业定位方向的项目入区建设。入区项目要采用先进的生产工艺和装备，建设</td><td>安徽广德经济开发区优先发展的主导产业为：机械制造、信息电子、新型材料，本项目属于主导产业中的信息电</td><td>符合</td></tr></table>	《安徽广德经济开发区扩区发展总体规划环境影响报告书》及其审查意见	建设项目	符合性	（二）强化水资源管理制度。制定并实施开发区节水和中水利用规划，积极推进企业内、企业间水资源的梯级利用和企业用水总量控制，切实提高水资源利用率。严禁建设国家明令禁止的项目，严格控制高耗水、高耗能、污水排放量大的项目建设。	本项目积极提高水资源利用率。并且不属于国家明令禁止以及高耗水、高耗能、污水排放量大的项目	符合	（三）充分考虑开发区产业与区域产业的定位互补，在规划的产业定位总体框架下，进一步论证和优化发展重点，严格控制非主导产业定位方向的项目入区建设。入区项目要采用先进的生产工艺和装备，建设	安徽广德经济开发区优先发展的主导产业为：机械制造、信息电子、新型材料，本项目属于主导产业中的信息电	符合
	《安徽广德经济开发区扩区发展总体规划环境影响报告书》及其审查意见	建设项目	符合性							
	（二）强化水资源管理制度。制定并实施开发区节水和中水利用规划，积极推进企业内、企业间水资源的梯级利用和企业用水总量控制，切实提高水资源利用率。严禁建设国家明令禁止的项目，严格控制高耗水、高耗能、污水排放量大的项目建设。	本项目积极提高水资源利用率。并且不属于国家明令禁止以及高耗水、高耗能、污水排放量大的项目	符合							
	（三）充分考虑开发区产业与区域产业的定位互补，在规划的产业定位总体框架下，进一步论证和优化发展重点，严格控制非主导产业定位方向的项目入区建设。入区项目要采用先进的生产工艺和装备，建设	安徽广德经济开发区优先发展的主导产业为：机械制造、信息电子、新型材料，本项目属于主导产业中的信息电	符合							



	完善的环境保护、安全生产和事故防范系统，强化节能、节水等各项环保措施。清洁生产水平现阶段要按国内先进水平要求，并逐步提高，最大限度控制开发区污染物排放量和排放强度。建立并实施不符合开发区总体规划、产业准入和环保准入条件的项目退出机制。	子，并且采用先进的生产工艺和设备。	
	（四）强化污染治理基础设施建设，开发区内的污水应做到全收集、全处理。东区现有生产和生活污水全部进入广德县污水处理厂处理后外排；加快广德县第二污水处理厂、西区和北区污水处理厂及配套管网建设，2014 年形成处理能力。污水处理厂污水处理工艺应充分考虑到拟接纳的工业污水特性进行优化；污水处理厂出水应按照广德县环保局广环[2013]15 号文要求达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准。在此之前，现有入区企业的生产污水必须严格实现达标排放。研究论证是否需要预留开发区工业污水集中处理设施用地，以便必要时建设工业污水独立集中处理设施。加快燃气规划实施进度，禁止新建燃煤锅炉，限期淘汰现有的燃煤锅炉；进一步论证集中供热方案。环境保护规划中环境空气质量标准采用《环境空气质量标准》(GB3095-2012)做好开发区建设中的水土保持工作。	项目生产和生活污水全部进入广德县第二污水处理厂处理后外排，项目不使用锅炉。	符合
	（六）坚持预防为主、防控结合的原则，根据《报告书》提出的要求，在规划层面上制定落实开发区综合环境风险防范措施，建立开发区环境应急保障体系，并结合入区项目的建设，及时更新升级各类突发环境事件应急预案，并做好应急软硬件建设和储备，建设环境风险预警体系；妥善处置生活垃圾，严格按照国家相关管理规定及规范，对工业固废和危险废物进行	建设单位承诺投产后，做好应急软硬件建设和储备，建设环境风险预警体系；加强环保措施运行和管理水平；妥善收集生活垃圾，及时委托环卫部门清运；建立危险废物环境管理台账和信息档案，严格	符合

	安全处置。开发区应确定专人对危险废物进行管理，建立危险废物环境管理台账和信息档案，严格执行危险废物转移五联单制度。开发区和入区企业要按照有关要求和规范，建设完善的污染物排放在线监控系统，并与各级环保部门监控中心联网。	执行危险废物转移五联单制度；建设单位承诺遵循相关规范及管理要求。	
	（七）开发区要加强环境保护制度建设和管理。入区建设项目；要认真履行有关环境保护法律法规，严格执行建设项目环境影响评价制度和环境保护“三同时”制度；严格监督企业遵守污染控制的法律法规和标准。	建设单位承诺认真履行有关环境保护法律法规，严格执行建设项目环境影响评价制度和环境保护“三同时”制度；严格监督企业遵守污染控制的法律法规和标准	符合
由表 1-1 对比分析可知，建设项目符合《安徽广德经济开发区扩区发展总体规划环境影响报告书》及其审查意见中的相关要求。			
其他符合性分析	<p><b>1、产业政策符合性分析</b></p> <p>本项目为显示器件制造[C3974]，属于“三十六、计算机、通信和其他电子设备制造业；80、电子器件制造”中“显示器件制造”，依据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目属于“鼓励类”中第“二十八、信息产业；27、薄膜场效应晶体管 LCD（TFT-LCD）、有机发光二极管（OLED）、电子纸显示、激光显示、3D 显示等新型平板显示器件、液晶面板产业用玻璃基板、电子及信息产业用盖板玻璃等关键部件及关键材料”，并且项目已于 2021 年 7 月 12 日由广德经济开发区经发局进行了备案（项目代码：2107-341822-04-01-765805）。</p> <p>综上所述，拟建项目符合国家和地方产业政策。</p> <p><b>2、“三线一单”符合性分析</b></p> <p>（1）生态保护红线</p> <p>根据《安徽省生态保护红线》及宣城市“三线一单”编制成果，在广德市境内的生态红线区域保护规划范围有：安徽扬子鳄国家级自然保护区、扬子鳄栖息地国家重要湿地、安徽广德太极洞国家地</p>		

	<p>质公园、宣城市广德县卢村水库水源地、广德太极洞国家地质公园等。项目选址位于广德经济开发区三期，不涉及自然保护区、风景名胜区和饮用水源保护区，不在广德市生态红线区域保护规划范围内，满足生态保护红线要求。</p> <p>（2）环境质量底线</p> <p>从环境容量分析，项目区域环境空气质量中 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、CO、O<sub>3</sub> 均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）详解中的参考限值要求；项目所在地声环境能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准要求；地表水无量溪河水质可满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 III 类标准。项目在生产过程中排放的各类污染物对评价区域地表水环境、环境空气、声环境质量产生的影响均在环境承载力范围内，不会降低现有环境功能。</p> <p>（3）资源利用上线</p> <p>本项目位于广德经济开发区三期，用地类型为工业用地，项目建设规划合理，因此项目的建设造成的自然资源损失量小。项目所在地不属于资源、能源紧缺区域，运营期间能源消耗主要为电力及新鲜水，均由市政供给，用量较小，不会超过划定的资源利用上限，满足资源利用要求。</p> <p>（4）生态环境准入清单</p> <p>本项目位于广德经济开发区，根据《产业结构调整指导目录》（2019 年本，2021 修订版）、《市场准入负面清单（2022 年版）》，本项目不与上述文件内容相违背，不在该区域的负面清单内。</p> <p>综上所述，建设项目符合“三线一单”规划要求。</p> <p><b>3、与《电子工业废气处理工程设计标准》符合性分析</b></p> <p>根据《电子工业废气处理工程设计标准 GB51401-2019》要求，第 3.0.3、3.0.6（1）、3.0.8、3.0.10、3.0.17 条（款）为强制性条文，必须严格执行。</p>
--	--



表 1-2 建设项目与《电子工业废气处理工程设计标准》符合性分析一览表

行动计划内容	项目情况	相符性
3.0.3、下列情况之一时，应单独设置排风系统： 1、不同排风点不同的有害物质混合后能引起燃烧或爆炸；2、混合后能产生或加剧腐蚀性或毒性；3、混合后易使蒸汽凝结并聚积粉尘；4、散发极毒和剧毒物质的房间和设备；5、排风中 含有燃烧爆炸性气体。	项目不涉及以上情形。	符合
3.0.6、排风系统设计应符合下列规定：1、含有燃烧爆炸性物质的局部排风系统应按物理化学性质采取相应的防火防爆措施；	项目废气无燃烧爆炸性物质。	符合
3.0.8、废气处理系统的设备符合下列条件之一时，应采用防爆型：1、直接布置在爆炸危险性区域内时；2、排除、输送或处理有甲、乙类物质，其浓度为爆炸下限 10%及以上时；3、排除、输送或处理有燃烧或爆炸危险的粉尘、纤维物质，其含尘浓度为其爆炸下限的 25%及以上时。	项目废气无燃烧或爆炸危险物质。	符合
3.0.10、有爆炸危险厂房内的排风风管，严禁穿过防火墙和有爆炸危险的车间隔墙。	项目不涉及以上情形。	符合

4、与《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》、《安徽省挥发性有机物污染整治工作方案》、《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气[2019]53 号）相符性分析

表 1-3 拟建项目与《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》、《安徽省挥发性有机物污染整治工作方案》、《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气[2019]53）号符合性一览表

序号	政策名称	方案要求	符合性分析	分析结果
1	“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案	（1）严格建设项目环境准入。提高 VOCs 排放重点行业环保准入门槛，严格控制新增污染物排放量。重点地区要严格限制石化、化工、包装印刷、工业涂装等高 VOCs 排放建设项目。新建涉 VOCs 排放的工业企业要入园。（2）严格涉 VOCs 建设项目环境影响评价，实行区域内	（1）项目位于广德经济开发区内，项目为显示器件制造[C3974]，不属于“两高”行业。	相符

			VOCs 排放等量或倍量削减替代,并将替代方案落实到企业排污许可证中,纳入环境执法管理。新、改、扩建涉 VOCs 排放项目,应从源头加强控制,使用低(无) VOCs 含量的原辅材料,加强废气收集,安装高效治理设施。	(2) 项目 VOCs 排放量较小,且排放速率低,满足相关废气排放限值要求。(3) 项目使用原料中 VOCs 含量为 7~10%,符合低 VOCs 含量的原辅材料要求。	
	2	安徽省挥发性有机物污染整治工作方案	严格建设项目准入。将控制挥发性有机物排放列入建设项目环境影响评价重要内容,严格环境准入,严控“两高”行业新增产能。新建、迁建 VOCs 排放量大的企业应入工业园区并符合规划要求,必须建设挥发性有机物污染治理设施,安装废气收集、回收或净化装置,原则上总净化效率不得低于 90%。建立 VOCS 排放总量控制制度。重点行业建设项目报批环评文件时应附 VOCS 等总量替代的来源说明,并落实相应的有机废气治理措施。	相符	
	3	《重点行业挥发性有机物综合治理方案》环大气[2019]53 号	(二)全面加强无组织排放控制。重点对含 VOCs 物料(包括含 VOCs 原辅材料、含 VOCs 产品、含 VOCs 废料以及有机聚合物材料等)储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等五类排放源实施管控,通过采取设备与场所密闭、工艺改进、废气有效收集等措施,削减 VOCs 无组织排放。推进使用先进生产工艺。通过采用全密闭、连续化、自动化等生产技术,以及高效工艺与设备等,减少工艺过程无组织排放。(三)推进建设适宜高效的治污设施。低温等离子、光催化、光氧化技术主要适用于恶臭异味等治理;生物法主要适用于恶臭异味等治理;生物法主要适用于低浓度 VOCS 废气治理和恶臭异味治理。采用一次性活性炭吸附技术的,应定期更换活性炭,废旧活性炭应再生或处理处置。采用吸附处理工艺的,应满足《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》要求。	相符	

### 5、与《2021-2022 年秋冬季大气污染综合治理攻坚方案》（环大气[2021]104 号）相符性分析

表 1-4 拟建项目与《2021-2022 年秋冬季大气污染综合治理攻坚方案》（环大气[2021]104 号）相符性分析一览表

序号	方案要求	符合性分析	分析结果
1	（一）坚决遏制“两高”项目盲目发展。严厉打击“两高”企业无证排污、不按证排污等各类违法行为，及时曝光违反排污许可制度的典型案例。	项目用地符合广德市规划，不属于“两高”项目，项目的建设符合国家产业结构调整政策。	相符
2	（二）落实钢铁行业产量压减相关要求。严禁新增钢铁冶炼产能，严格环境准入，除搬迁、产能置换外，不得审批新增产能项目。新建钢铁项目投运前，用于置换的产能需同步退出。	不涉及。	相符
3	（三）积极稳妥实施散煤治理。2021 年新改造尚不具备安全稳定通气条件的、尚未经过一年实际运行检验的，严禁拆除原有供暖设施。	项目不使用锅炉。	相符
4	（四）深入开展锅炉和炉窑综合整治。实施锅炉、炉窑大气污染治理设施升级改造。各地要以采用低效治理设施的燃煤锅炉、生物质锅炉、煤气锅炉和工业炉窑为重点，开展锅炉、炉窑大气污染治理情况排查抽测，对不能稳定达标排放的督促整改。		
5	（九）加强扬尘综合管控。加强施工扬尘精细化管控，城市工地严格执行“六个百分之百”。	项目厂内加强扬尘综合管控，城市工地严格执行“六个百分之百”	相符

### 6、与《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）符合性分析

本项目为显示器件制造行业[C3947]，所用胶粘剂为蓝胶。根据《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB 33372-2020）要求：“本体类胶粘剂其他应用领域有机硅类胶粘剂 VOCs 含量不高于 100g/kg”。根据建设单位提供资料及成分分析，项目蓝胶（挥发份醚类溶剂 7-10%）VOCs 含量低于 100g/kg；项目所用胶粘剂符合以上文件的相关要求。



## 二、建设项目工程分析

建设内容

1、建设内容及规模

安徽鼎为光电有限公司于安徽省宣城市广德经济开发区三期，新建 4 栋车间（1#、2#、3#、4#）、1 栋宿舍楼，进行“年产 B/L（背光）FOG60 万片，邦定 FOG30 万片液晶显示模组项目”的生产活动，项目占地面积 33334.8m²。

本项目主要建设内容如下表 2-1。

表 2-1 项目主要工程内容一览表

类别	单体工程	工程内容及规模		备注	
主体工程	1#车间	1 栋，5F，占地面积 4834.53m²。	1 楼为公司前台与办公区，高度为 5.2m。	新建	年产 BL（背光）FOG60 万片，邦定 FOG30 万片液晶显示模组
			2 楼为生产区，设有清洗机、邦定机、点胶机、检验设备等，高度为 4.5m。		
			3 楼为仓库，高度为 4.5m。		
			4 楼为办公区、会议室，高度为 4.5m。		
			5 楼为预留车间，高度为 1.8m。		
	2#车间	1 栋，2F，钢构，长宽高分别为 96m，36m，12.8m；建筑面积 6975.5m²，为规划预留车间。	新建		
	3#车间	1 栋，2F，钢构，长宽高分别为 96m，36m，12.8m；建筑面积 6975.5m²，为规划预留车间。	新建		
4#车间	1 栋，2F，钢构，长宽高分别为 96m，36m，12.8m；建筑面积 6975.5m²，为规划预留车间。	新建			
公用工程	宿舍楼	1 栋，5F，砖混，建筑面积 4622.76m²，用于职工生活。		新建	
	传达室	1 栋，1F，建筑面积 50m²，用于门卫值班		新建	
	供水	广德经济开发区供水管网，建设项目新鲜水用量为 4207.56m³/a		新建	
	排水	建设项目生活污水接管入广德县第二污水处理厂处理达标排放，尾水排入无量溪河，废水排放量 3362.16m³/a		新建	

	供电	广德经济开发区供电电网，年用电量 60 万千瓦时	新建
贮运工程	成品仓库	依托 1#车间 3F 空地，主要用于放置材料、半成品、成品	新建
	化学品仓库	面积 10m <sup>2</sup> ，主要用于贮存乙醇、丙酮、蓝胶	设于 2#车间 3 楼西北侧
环保工程	废水处理装置	生活污水经化粪池、隔油池预处理后与定期置换的清洗废水共同满足广德县第二污水处理厂接管标准后，排入市政污水管网处理	新建
	废气处理装置	邦定车间点银浆、点胶固化、酒精丙酮擦洗设备废气经房间局部封闭抽风收集后引入楼顶的两活性炭吸附装置处理后经 1 根 26m 高排气筒（DA001）排放	新建
	噪声处理装置	采用建筑物隔声、设备减振等措施	新建
	一般固废暂存间	依托 1#车间 2 楼的北侧空地	新建
	危废暂存间	设置在 1#车间 3 楼西北角，面积 10m <sup>2</sup> ，主要用于厂内危险固废的暂存	新建

## 2、产品方案

建设项目主要从事液晶显示模组的生产活动。建设项目投产后，可年产 B/L（背光）FOG60 万片，邦定 FOG30 万片液晶显示模组，具体产品情况见表 2-2。

表 2-2 产品方案一览表

产品名称	规格型号	单位	产量
B/L FOG	AHDW1202-R1 (12 寸)	万片/年	30
	AHDW1333-R0 (13 寸)	万片/年	10
	AHDW140A-R0 (14 寸)	万片/年	20
邦定 FOG	N1567 (15.6 寸)	万片/年	30

## 3、主要生产设备

建设项目主要生产设备见表 2-3。

表 2-3 建设项目主要生产设备一览表

序号	名称	规格型号	单位	数量
1	清洗机	淀川	台	3
2	IC 松下 BONDING	FPX105CG	台	3
3	FPC BONDING	FPX105FG	台	3
4	圳特 COF 机	2T8244	台	3
5	检测机	V-ONE-AK2S1L-0107	台	3
6	点胶机	博锐	台	3
7	BLU 组装	集银 JM-986CII	台	3
8	检验设备	--	台	若干

**设备与产能匹配项分析：**

根据项目使用的生产设备官方网站数据，松下 FPX105CG 设计生产节拍时间为 10.5 s/片（1 片长 FPC / 10 英寸液晶面板），本项目生产节拍时间需求为  $4800 \times 3600 / 900000 \text{ s/片} = 19.2 \text{ s/片}$ 。故项目使用的设备能够满足项目生产使用，因项目生产产品尺寸不同，故建设单位购买 3 条生产线设备共同生产提高生产效率。

**4、主要原辅材料及燃料**

建设项目主要原辅材料及燃料消耗详见表 2-4。

表 2-4 建设项目原辅材料及燃料用量一览表

序号	名称	规格	年用量	最大暂存量	储存位置
1	液晶玻璃基板	/	90 万片	20 万片	车间仓库
2	PCB	/	90 万片	20 万片	车间仓库
3	FPC	/	200 万个	50 万个	车间仓库
4	IC 芯片	/	340 万片	100 万片	车间仓库
5	BL 背光板	/	60 万片	30 万片	车间仓库
6	银浆	针筒装，约 45g/支	100kg	50kg	车间仓库
7	蓝胶	小瓶装，250g/瓶	900kg	500kg	车间仓库
8	ACF 胶	袋装，100m/卷	900 个	500 个	车间仓库
9	无水乙醇	5L/桶，99.7%	60L	10L	化学品仓库
10	丙酮	5L/桶，100%	60L	10L	化学品仓库
能源消耗量					
1	水	市政供水	4208t	/	开发区供水
2	电	市政供电	60 万度	/	开发区供电



**主要原辅材料说明：****（1）液晶玻璃基板**

玻璃基板是构成液晶显示器件的一个基本部件，是一种表面极其平整的浮法生产薄玻璃片；液晶玻璃基板是液晶平板显示器的重要组成部分。

**（2）BL 背光板**

背光板是用来确保液晶显示屏背后发出光亮的光源装置，因为液晶显示装置本身是透明的且不会发光，所以需要背光板来辅助。背光板的亮度、均匀度等一些指标对液晶显示屏的相关性能有着直接的影响。

**（3）ACF 胶**

又名各向异性导电膜，是一种光学透明双面胶，无酸性，无溶剂，耐 UV，耐高温高湿，通过高温爆破导电粒子，使其具有导电性能，该物料无挥发性物质。

**（4）银浆**

导电银浆，银灰色粘稠流体，有轻微酯酮类混合气味，闪点大于 100℃，不易挥发，蒸汽压力 7.98Pa，对眼睛、粘膜及皮肤有一定的刺激性。

**表 2-6 银浆主要成分一览表**

名称	含量(质量分数, %)	CAS No.	分子式
银 silver	50-80%	7440-22-4	Ag
二元酸酯混合物	5-18%	95481-62-2	C <sub>21</sub> H <sub>36</sub> O <sub>12</sub>
聚酯树脂	5-15%	25135-73-3	(C <sub>10</sub> H <sub>10</sub> O <sub>4</sub> .C <sub>10</sub> H <sub>10</sub> O <sub>4</sub> .C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub> )X
二氧化硅	0.1-3%	112945-52-5	SiO <sub>2</sub>
添加剂	0.2-5%	/	/

**（5）蓝胶**

专业设计应用于 LCM 模组 ITO 线路的绝缘、防潮保护，系单组份，低气味，低粘度，快速室温固化，无腐蚀，溶剂挥发型涂层密封剂，对 ITO 玻璃有良好的粘接性。其主要成分见表 2-7。

**表 2-7 蓝胶主要成分一览表**

名称	含量(质量分数, %)	CAS No.	分子式
醚类溶剂	7~10%	34590-94-8	C <sub>7</sub> H <sub>16</sub> O <sub>3</sub>
巴斯夫氢化蓖麻油	50~55%	61788-85-0	/
热缩弹性体树脂	15~20%	201058-08-4	C <sub>15</sub> H <sub>16</sub> O <sub>2</sub>

## 5、水平衡分析

项目用水主要为职工生活用水和超声波清洗用水。

### （1）生活用水

根据建设单位提供资料，项目建成后，职工人数为 130 人，110 人在厂内食宿。厂内食宿职工生活用水按每人每天用水量 120L 计算（其中食堂用水按每人每天用水量 20L 计），非食宿职工生活用水按每人每天用水量 40L 计算。经核算，生活用水量大约为 14m<sup>3</sup>/d，即 4200m<sup>3</sup>/a（其中食堂用水量约为 720m<sup>3</sup>/a）。生活污水的产生量取用水量的 80%，则生活污水排放量约为 3360m<sup>3</sup>/a，其中食堂废水产生量约为 576m<sup>3</sup>/a（全年工作日按 300 天计算）。

### （2）清洗用水

项目超声波清洗机单台设备用水约 60L，项目共 3 台超声波清洗机，则清洗机循环用水量为 0.18t/d。考虑蒸发和清洗带走水量，清洗用水的损耗量取循环水量的 10%，则清洗补水量为 0.018t/d（5.4t/a）。清洗用水每个月定期排放一次，则清洗置换水量为 2.16t/a，排放量为 2.16t/a，平均排放量为 0.0072t/d。（全年工作日按 300 天计算）。综上，清洗用水为 7.56t/a（0.0252t/d），清洗废水排放量为 2.16t/a（0.0072t/a）。

综上，全厂用水量为 4207.56t/a（14.0252t/d），废水排放量为 3362.16t/a（11.2072t/d）。

项目水平衡情况见图 2-1。

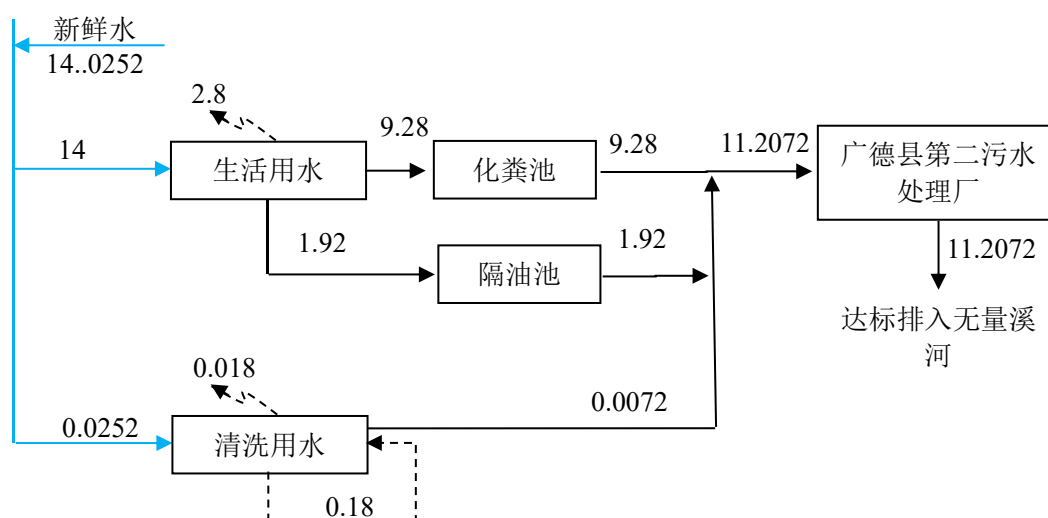


图 2-1 建设项目水平衡图 单位：m<sup>3</sup>/d

	<p><b>6、劳动定员</b></p> <p>本项目劳动定员为 130 人，两班制，每班工作 8 小时，年工作时间为 300 天。</p> <p><b>7、厂区平面布置</b></p> <p>本项目新建 4 栋车间（1#、2#、3#、4#）、1 栋宿舍楼，进行“年产 B/L（背光）FOG60 万片，邦定 FOG30 万片液晶显示模组项目”的建设活动。新建的 1# 车间位于厂区的西侧，2#、3#、4# 车间沿厂区东侧自北向南顺序分布，新建的宿舍楼位于 1# 的东侧，传达室位于厂区的西侧。本项目设置 1 个主出入口，位于厂区的西侧，临近宁乡路。</p> <p>建设项目总平面布置根据消防、安全、环保等规范要求统一设计，厂区对外运输由汽车相联络，厂内运输由叉车完成，满足生产顺畅、交通便捷的要求，能够合理利用场地和各项公用设施。车间内人流、物流顺畅，平面布置合理可行。</p>
--	---

### 1、施工期工艺流程和产排污环节

项目新建 4 栋车间及 1 栋宿舍楼，其施工期工艺流程及产污环节见图 2-2。

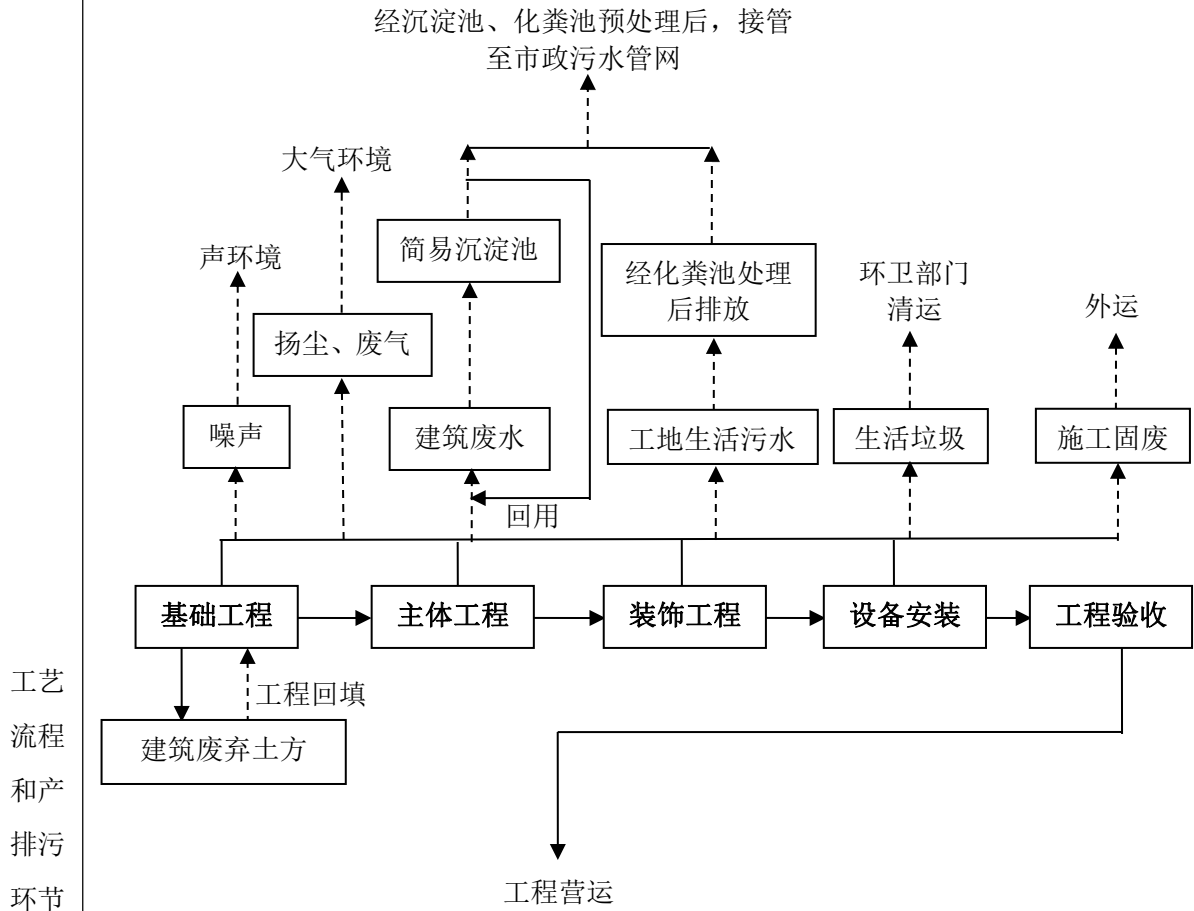


图 2-2 建设项目施工期工艺流程及产污环节图

#### 施工期工艺流程说明：

本项目在建设期的施工活动主要包括平整土地、开槽、地基处理、主体结构施工、内外装修、管沟建设、管线施工、设备安装、道路铺设及绿化等。

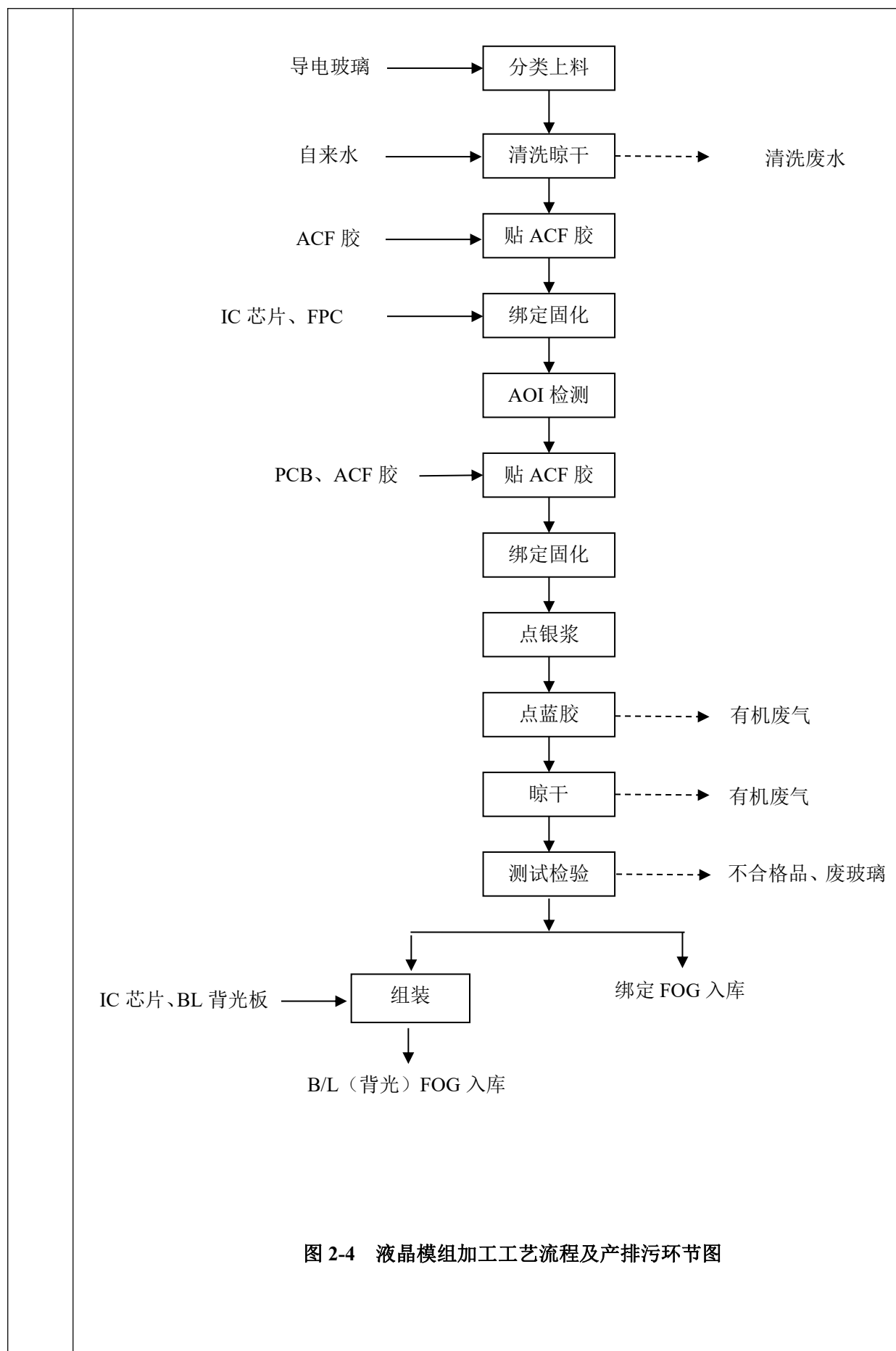
### 2、运营期工艺流程和产排污环节

建设项目从事液晶显示模组的生产活动，具体分析如下：

#### 2.1 液晶显示模组生产工艺流程及产排污环节

液晶显示模组生产工艺主要分为对背光板的绑定加工以及液晶玻璃的绑定工艺，详见下图。





**主要工艺说明：**

1. 分类上料：线前全检液晶玻璃，并进行等级分类及按投产先后顺序划分。
2. 清洗：使用超声波清洗机对玻璃片材进行清洗处理(使用自来水，不添加任何化学药剂)，去除表面灰尘，清洗后自然风干。该工序会产生清洗废水，经清洗机自带过滤后回用，清洗废水定期置换。
3. 贴 ACF 胶：清洗完毕的液晶玻璃基板，在其 ITO 区域进行 ACF 胶贴合动作。ACF 胶又名异性导电膜，是一种光学透明双面胶，无酸性，无溶剂，耐 UV，耐高温高湿，耐冷热冲击，该胶无挥发性物质。
4. 绑定固化：将 IC 芯片、FPC 先后绑定在贴附好 ACF 胶区域，设备使用脉冲加热，在贴合位置贴紧，短时间高温加热，爆破 ACF 导电胶中的导电粒子，使得（280℃左右，根据不同的材料温度不同，加热时间 2-3S）。ACF 胶是一种光学透明双面胶，无挥发性物质。
5. AOI 检测：通过 AOI 全检 OLB（全称为 Outer Lead Bonding，中文名为外引脚结合，通常指的是 ACF 胶压合之类的那一段制程）区域，检测 ACF 爆破粒子数量，是否满足制成工艺要求，并全检绑定区域是否有偏移情况。
6. 贴 ACF 胶：使用 ACF 胶对于待绑定的 PCB 金手指位置进行绑定前预贴 ACF 胶。
7. 绑定固化：将外购 PCB 与 FPC 绑定在贴附好 ACF 胶区域，设备使用脉冲加热，在贴合位置贴紧，短时间高温加热固化（280℃左右，根据不同的材料温度不同，加热时间 2-3S 左右）。
8. 点银浆：在玻璃绑定区域两端进行点银浆动作，用于释放积累的静电。此工艺会有少量有机废气产生。
9. 点蓝胶：使用蓝胶对于绑定区域进行蓝胶覆盖，保护 IC 周边的走线，加固绑定区域。此工艺会有少量有机废气产生。
10. 晾干：自然晾干 FOG 点胶后的蓝胶。此工序会有少量有机废气产生。
11. 测试检验：采用测试治具进行断短路检测，外观检测，检验合格后即为邦定 FOG 成品，2/3 作为产品直接入库。不合格品分类存放由物资单位回收。
12. 组装：剩下 1/3 的邦定 FOG 与 BL 背光板人工组装后，组成 B/L（背光）FOG 成品。

	项目不定期使用酒精、丙酮擦洗设备，会有酒精、丙酮挥发废气产生。		
	建设项目液晶模组生产过程中的污染物产生情况如表 2-8 所示：		
	<b>表 2-8 建设项目产污节点与污染物汇总表</b>		
	<b>污染物种类</b>	<b>分类</b>	<b>产污工序</b>
	废气	有机废气	点银浆、点胶、固化
			酒精丙酮擦洗设备
	废水	清洗废水	清洗
	固体废物	一般固废	上料
			检验
		危险固废	检验
与项目有关的原有环境问题	<p>本项目位于广德经济开发区三期，为新建项目，总占地面积约 33334.8m<sup>2</sup>，建设项目用地工业空地，无原有污染源。本项目为新建项目，故无与本项目有关的原有污染情况和环境问题。</p>		

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

## 1、空气环境

### (1) 环境空气质量标准

评价区为环境空气二类功能区，SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO、O<sub>3</sub>执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准详解》，具体标准值见表 3-1。

表 3-1 环境空气质量标准污染物浓度限值

污染物	取值时间	二级标准浓度 限值（ug/Nm³）	标准来源
SO <sub>2</sub>	年平均	60	《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）
	24小时平均	150	
	1小时平均	500	
NO <sub>2</sub>	年平均	40	
	24小时平均	80	
	1小时平均	200	
PM <sub>10</sub>	年平均	70	
	24小时平均	150	
PM <sub>2.5</sub>	年平均	35	
	24小时平均	75	
CO	24小时平均	4000	
	1小时平均	10000	
O <sub>3</sub>	日最大8小时平均	160	
	1小时平均	200	
非甲烷总烃	一次最高允许浓度	2000	《大气污染物综合排放标准详解》

## （2）区域环境质量达标情况

本次评价选取宣城市生态环境局在宣城市人民政府网站发布的《2020 年宣城市生态环境状况公报》数据，广德市 2020 年空气环境质量状况如下：



表 3-2 广德市 2020 年环境空气质量现状评价表

污染物	评价指标	现状浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	标准值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	最大占标率 (%)	达标 情况
SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	5~20	60	33.3	达标
NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	11~29	40	72.5	达标
CO	第 95 百分位数日平均浓度	900~1100	4000	27.5	达标
O <sub>3</sub>	第 90 百分位数日平均浓度	118~149	160	93.1	达标
PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	38~62	70	88.6	达标
PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	31~35	35	100.0	达标

根据上表，广德市 2020 年空气环境质量能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，该区域为达标区域。

### （3）补充监测

本项目区域其他污染物环境质量现状数据引用《安徽众焊管道科技有限公司年产二百万米新型管材项目环境影响报告表》中“祠山岗安置小区”监测数据，祠山岗安置小区距离本项目约 1764m，监测时间为 2021 年 09 月 02 日至 2021 年 09 月 04 日。其大气环境监测点位符合《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中的要求（引用建设项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据）。本次环评现状监测数据汇总后详见下表。

表 3-3 大气环境质量现状监测结果汇总表

监测点	污染物	平均时间	评价标准 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	监测浓度范围( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	最大浓度占 标率 (%)	超标率 (%)	达标 情况
祠山岗 安置小 区	NHMC	一次	2000	1070~1150	57.5	0	达标

由表 3-3 可知，监测点位 NMHC 监测结果满足《大气污染物综合排放标准详解》中相关要求，区域大气环境具有一定的承载力。

## 2、水环境

本项目评价区域地表水体为无量溪河，项目引用《安徽广德经济开发区环境影响区域评估报告（2020 年 12 月）》的监测数据。监测断面为广德市第二污水处理厂排污口上游 500m、下游 500m、下游 3000m（以下分别用 W1、W2、W3 表示），监测结果见下表。

表 3-4 无量溪河水质监测结果 单位: mg/L (pH 除外)

检测项目	采样时间	W1	W2	W3
pH	2020.11.4	7.67	7.72	7.68
	2020.11.5	7.68	7.7	7.69
	2020.11.6	7.68	7.69	7.68
	最大占标率	<b>0.34</b>	<b>0.36</b>	<b>0.345</b>
COD	2020.11.4	12.6	14.8	16.8
	2020.11.5	13.2	15.2	17
	2020.11.6	11.6	14.6	17
	最大占标率	<b>0.66</b>	<b>0.76</b>	<b>0.85</b>
BOD <sub>5</sub>	2020.11.4	3.6	3.5	3.8
	2020.11.5	3.7	3.5	3.7
	2020.11.6	3.7	3.7	3.8
	最大占标率	<b>0.925</b>	<b>0.925</b>	<b>0.95</b>
氨氮	2020.11.4	0.422	0.443	0.486
	2020.11.5	0.423	0.507	0.586
	2020.11.6	0.417	0.421	0.483
	最大占标率	<b>0.423</b>	<b>0.507</b>	<b>0.486</b>
石油类	2020.11.4	0.01L	0.01	0.02
	2020.11.5	0.01	0.02	0.02
	2020.11.6	0.01L	0.02	0.02
	最大占标率	<b>0.2</b>	<b>0.4</b>	<b>0.4</b>

根据上表，无量溪河 1 个市控监测断面（狮子口）年均水质为 III 类，故区域地表水环境质量良好。

### 3、声环境

本项目位于安徽省广德经济开发区三期，区域声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准。根据《广德市 2020 年度声环境质量状况》（广德市生态环境分局，2021 年 1 月 15 日）：2020 年城市区域环境噪声总体水平等级为较好，全市各功能区噪声达标率为 100%。

环境 保护 目标	<p><b>1、大气环境保护目标</b></p> <p>本项目厂界外 500m 范围内无大气环境保护目标。</p> <p><b>2、声环境保护目标</b></p> <p>本项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标。</p> <p><b>3、地下水环境保护目标</b></p> <p>本项目厂界外 500m 范围内无集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源环境保护目标。</p>																																				
污染 物排 放控 制标 准	<p><b>1、水污染物排放控制标准</b></p> <p>本项目废水主要为清洗废水以及生活污水。清洗废水经预处理后与生活污水共同接管入广德县第二污水处理厂理达标排放，尾水排入无量溪河。项目废水排放标准对比广德县第二污水处理厂接管标准与《电子工业水污染物排放标准（GB39731-2020）》后，从严执行广德县第二污水处理厂接管标准，广德县第二污水处理厂尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，具体指标见表 3-5。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-5 建设项目污水排放标准</b></p> <table><tr><th>污染物项目</th><th>pH</th><th>COD</th><th>SS</th><th>NH<sub>3</sub>-N</th><th>BOD<sub>5</sub></th></tr><tr><th>单位</th><td>无量纲</td><td>mg/L</td><td>mg/L</td><td>mg/L</td><td>mg/L</td></tr><tr><td>广德县第二污水处理厂接管标准</td><td>6~9</td><td>450</td><td>200</td><td>30</td><td>180</td></tr><tr><td>《电子工业水污染物排放标准（GB39731-2020）》</td><td>6~9</td><td>500</td><td>400</td><td>45</td><td>/</td></tr><tr><td>本项目执行标准</td><td>6~9</td><td>450</td><td>200</td><td>30</td><td>180</td></tr><tr><td>《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准</td><td>6~9</td><td>50</td><td>10</td><td>5（8）</td><td>10</td></tr></table> <p>注：因项目生产的液晶显示模组类型和工艺不属于《电子工业水污染物排放标准》（GB39731-2020）表 2 中注明的产品类型，故对单位产品基准排水量未作要求。</p> <p><b>2、废气污染物排放控制标准</b></p> <p>本项目营运期废气主要为点胶固化废气；酒精丙酮挥发废气，废气中主要污染物非甲烷总烃有组织排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中相应要求；具体标准值见表 3-6。</p>	污染物项目	pH	COD	SS	NH <sub>3</sub> -N	BOD <sub>5</sub>	单位	无量纲	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	广德县第二污水处理厂接管标准	6~9	450	200	30	180	《电子工业水污染物排放标准（GB39731-2020）》	6~9	500	400	45	/	本项目执行标准	6~9	450	200	30	180	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准	6~9	50	10	5（8）	10
污染物项目	pH	COD	SS	NH <sub>3</sub> -N	BOD <sub>5</sub>																																
单位	无量纲	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L																																
广德县第二污水处理厂接管标准	6~9	450	200	30	180																																
《电子工业水污染物排放标准（GB39731-2020）》	6~9	500	400	45	/																																
本项目执行标准	6~9	450	200	30	180																																
《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准	6~9	50	10	5（8）	10																																

表 3-6 大气污染物排放浓度限值

废气	污染物	排气筒高度（26m）		标准来源
		排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	排放速率（kg/h）	
蚀刻膏以及油墨印刷、烘烤废气；酒精、石油醚挥发废气	NMHC	120	38.6	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）
注：排放速率根据《大气污染物综合排放标准》中附录 B 内插法计算。				

无组织废气中 NMHC 厂界浓度执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中厂界浓度要求；VOCs 厂内浓度执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 中无组织排放限值，具体标准值见表 3-7。

表 3-7 无组织排放监控浓度限值

污染物名称	无组织排放监控浓度限值	监控位置
NMHC	厂界监控点浓度限值 4.0mg/m <sup>3</sup>	厂界
VOCs（监控因子 NMHC）	监控点处 1h 平均浓度值 6.0mg/m <sup>3</sup> 监控点处任意一次浓度值 20mg/m <sup>3</sup>	在厂房外设置监控点

### 3、噪声排放控制标准

施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）。

运营期厂界噪声应执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类区标准，具体标准值见下表。

表 3-8 工业企业厂界环境噪声排放标准 dB（A）

类别	标准值		标准来源
	昼间	夜间	
施工期场界噪声	70	55	《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）
运营期噪声	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类

### 4、固废排放控制标准

（1）一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。

（2）危险固废执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其

	修改单。
总量 控制 指标	<p>根据国家“十三五”期间对污染物排放总量控制指标和《安徽省环保厅关于进一步加强建设项目新增大气主要污染物总量指标管理工作的通知》（皖环发[2017]19 号）的要求，规定总量控制因子为 COD<sub>Cr</sub>、氨氮、二氧化硫、氮氧化物、烟（粉）尘和挥发性有机物（VOCs）。</p> <p>根据生态环境部和安徽省生态环境厅要求对建设项目排放污染物实施总量控制的要求，针对本项目的具体排污情况，结合本项目排污特征，确定总量控制要求如下：</p> <p>（1）废水</p> <p>本项目生活污水和清洗废水接管入广德县第二污水处理厂集中处理达标排放，废水污染物 COD、氨氮总量在广德县第二污水处理厂调剂范围内，本次环评只提出接管考核量。</p> <p>本项目废水接管考核量如下：</p> <p><b>COD: 0.857 t/a, 氨氮: 0.081 t/a。</b></p> <p>（2）废气</p> <p>经核算，项目废气总量指标如下：</p> <p><b>VOCs: 0.018t/a。</b></p>



## 四、主要环境影响和保护措施

施工 期 环 境 保 护 措 施	<p>本工程的施工内容主要包括：场地平整、桩基工程、厂房建设、工业设备安装等几部分。施工过程中排放的污染物会对周围的大气环境、水环境、声环境等产生一定的污染影响。</p> <p><b>1、大气环境保护措施</b></p> <p>在该项目施工期间，为减轻施工扬尘等对环境空气的影响，缩小污染影响范围，必须采取合理可行的控制措施，其主要措施有：</p> <p>（1）建筑施工工地要做到工地周边围挡、物料堆放覆盖、土方开挖湿法作业、路面硬化、出入车辆清洗、渣土车辆密闭运输“六个百分百”，安装在线监测和视频监控设备，并与当地有关主管部门联网。</p> <p>（2）施工现场设置洒水降尘设施，安排专人定时洒水降尘。</p> <p>（3）施工现场土方开挖后尽快完成回填，不能及时回填的场地，采取覆盖等防尘措施；砂石等散体材料集中堆放并覆盖。</p> <p>（4）渣土等建筑垃圾集中、分类堆放，严密遮盖，采用封闭式管道或装袋清运，严禁高处抛洒。需要运输、处理的，按照广德市政府市容环境卫生行政主管部门规定的时间、线路和要求，清运到指定的场所处理。</p> <p>（5）外脚手架应当设置悬挂密目式安全网封闭，并保持严密整洁。</p> <p>（8）施工现场禁止焚烧沥青、油毡、橡胶、塑料、皮革、垃圾以及其他产生有毒有害烟尘和恶臭气体的物质。</p> <p>（9）施工现场使用搅拌混凝土和砂浆应采取封闭、降尘措施。</p> <p>（10）运进或运出工地的土方、砂石、粉煤灰、建筑垃圾等易产生扬尘的材料，应采取封闭运输。</p> <p>（11）拆除工程工地的围挡应当使用金属或硬质板材材料，严禁使用各类砌筑墙体；拆除作业实行持续加压洒水或者喷淋方式作业；拆除作业后，场地闲置1个月以上的，用地单位对拆除后的裸露地面采取绿化等防尘措施。</p> <p>（12）根据《安徽省重污染天气应急预案》启动Ⅲ级（黄色）预警以上或气象预报风速达到五级及以上时，不得进行土方挖填和转运、拆除、道路路面鼓风机吹灰等易产生扬尘的作业。</p> <p><b>2、水环境保护措施</b></p>
---------------------------------------	---

对于施工废水，在施工现场设置临时废水沉淀池一座，收集施工中所排放的各类废水，废水经沉淀后，作为水泥、砂浆的拌合用水和抑尘洒水，不外排。施工期生活污水接管市政污水管网，对周围水环境影响较小。

### 3、声环境保护措施

本项目位于广德经济开发区，为了减轻施工噪声对周围声环境的影响，建议采取以下控制措施：

（1）施工单位加强施工管理，合理安排施工作业时间，严格按照施工噪声管理的有关规定执行。夜间禁止施工作业，若确需连续浇注，必须经环保部门同意，并以安民告示的方式张贴公告，在中考和高考期间严禁施工。

（2）对产生噪声的施工机械要合理布局并采取降噪措施，应尽可能放置于对场界外造成影响最小的地点。

（3）尽量压缩施工区汽车数量和行车密度，控制汽车鸣笛。应合理安排运输时段，以减少扰民事件的发生。

（4）施工单位应处理好与施工场界周围居民的关系，避免因噪声污染引发纠纷，影响社会稳定。

（5）施工机械产生的噪声往往具有突发、无规则、不连续和高强度等特点，施工单位应采取合理安排施工机械操作时间的方法加以缓解，并减少同时作业的高噪施工机械数量，尽可能减轻声源叠加影响。

（6）在施工过程中，施工单位应严格执行《建筑施工场界噪声排放标准》（GB12523-2011）中的有关规定，避免施工扰民事件的发生。

（7）要求业主单位在施工现场标明投诉电话，一旦接到投诉，业主单位应及时与当地环保部门取得联系，以便及时处理环境纠纷。

### 4、固体废物污染防治措施

为降低和消除施工期固体废物对环境的影响，首先应对施工过程中产生的碎石、碎砖等碎建筑材料及场地挖掘产生的土方应尽快利用以减少堆存时间，若在不能确保其全部利用时，需对不能利用部分及时清运出场并按渣土有关管理要求进行处置，以免因长期堆积而产生二次污染；其次现场搅拌砂浆、混凝土时应按用量进行配料，尽量做到不洒、不漏、不剩、不倒；生活垃圾应集中收集，及时清运出场。

## 1、大气环境影响及保护措施

### 1.1 废气污染源分析

项目运营期主要废气污染物为点银浆、点胶固化以及酒精丙酮擦拭设备产生的 NMHC。建设项目废气产生及排放情况详见表 4-1。

表 4-1 建设项目有组织废气产生及排放情况一览表

产排污环节	污染物种类	污染物产生情况			治理设施					污染物排放情况			
		产生量 (t/a)	产生速率 (kg/h)	产生浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	治理设施名称及工艺	处理能力 (m <sup>3</sup> /h)	收集效率 (%)	去除效率 (%)	是否为可行技术	排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放时间 (h)
点银浆、点胶固化、酒精丙酮擦拭设备	NMHC	0.176	0.037	12.2	两级活性炭吸附装置	3000	95	90	是	0.018	0.0037	1.22	4800h

注：根据《排污许可证申请与核发技术规范 电子工业》（HJ 1031—2019），有机废气治理设施属于可行技术。

建设项目有组织废气排放口基本情况详见表 4-2。

表 4-2 建设项目有组织废气排放口基本情况一览表

产排污环节	污染物种类	排放口基本情况						
		高度 (m)	内径 (m)	温度 (°C)	编号	名称	类型	地理坐标
点银浆、点胶、酒精擦洗设备	NMHC	25	0.6	30	DA001	邦定车间有机废气排气筒	一般排口	经度： 纬度：

建设项目无组织废气排放情况详见表 4-3。

表 4-3 建设项目无组织废气排放情况一览表

面源	面源面积 (m <sup>2</sup> )	面源高度 (m)	污染物种类	排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)	无组织排放浓度浓度限值
1#车间	56.24*54.24	9.7m	NMHC	0.009	0.0019	厂界 4.0mg/m <sup>3</sup> ；厂内：监控点处 1h 平均浓度值 6.0mg/m <sup>3</sup> ；监控点处任意一次浓度值 20mg/m <sup>3</sup>

运营  
期环  
境影  
响和  
保护  
措施

运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p><b>废气源强核算过程：</b></p> <p>(1) 点银浆、点胶固化、酒精丙酮擦洗设备废气</p> <p>项目绑定车间使用银浆 0.1t/a、蓝胶 0.9t/a。银浆中挥发分为添加剂（5%），点银浆产生的非甲烷总烃的量为 0.5kg/a；蓝胶中挥发分为二丙二醇甲醚（10%），点胶固化产生的非甲烷总烃的量为 90kg/a。</p> <p>项目使用抹布蘸取无水乙醇、丙酮擦洗设备时会有溶剂挥发，项目年用 60L 无水乙醇，折算年用量为 47.4kg，无水乙醇纯度为 99.7%，则无水乙醇挥发量为 0.047t/a。丙酮年用 60L，折算年用 47.34kg，挥发量为 0.047t/a。综上，乙醇、丙酮挥发量为 94kg/a。</p> <p>综上，绑定车间有机废气产生量为 0.185t/a，项目拟将邦定区域设局部封闭房间，分别在 3 台点胶机顶部设 40*40cm 的集气罩收集有机废气，收集效率取 95%，废气收集汇总至楼顶的两级活性炭吸附装置处理后经 1 根 26m 高排气筒（DA001）排放。</p> <p>根据《三废处理工程技术手册》（废气卷）中外部集气罩风量确定计算公式：</p> $Q=0.75(10x^2+A) \times V_x$ <p>式中：Q—集气罩排风量，m<sup>3</sup>/s；</p> <p>X—污染物产生点至罩口的距离，m，本项目取 0.3；</p> <p>A—罩口面积，m<sup>2</sup>，本项目拟设置集气罩罩口面积为 0.16m<sup>2</sup>；</p> <p>V<sub>x</sub>—最小控制风速，m/s，本项目污染物排放情况为以缓慢的速度发散到空气中，一般取 0.25~0.5m/s，本项目取 0.3m/s。</p> <p>由计算方法可得 <math>Q=0.75 \times (10 \times 0.3^2 + 0.16) \times 0.3 \times 3600 = 858.6 \text{ m}^3/\text{h}</math>，3 个集气罩风量共计 2575m<sup>3</sup>/h，考虑损耗风量取 3000m<sup>3</sup>/h。</p> <p>①有组织有机废气</p> <p>非甲烷总烃收集量为 0.176t/a，产生速率为 0.037kg/h，产生浓度为 12.2mg/m<sup>3</sup>。“两级活性炭”对有机废气的处理效率为 90%，则非甲烷总烃排放量为 0.018t/a，排放速率为 0.0037kg/h，排放浓度为 1.22mg/m<sup>3</sup>。</p> <p>②无组织有机废气</p> <p>经核算，项目未捕集的有机废气中主要污染物非甲烷总烃为 0.009t/a，排放速率为 0.0019kg/h，（年工作 4800h）。</p> <p><b>1.2 大气污染物非正常排放分析</b></p>
----------------------------------	--

项目非正常工况指生产过程中开停车、设备检修、工艺设备运转异常等非正常工况下的污染物排放，以及污染物排放控制措施达不到应有效率等情况下的排放。拟建项目最不利非正常工况为废气污染物排放控制措施达不到应有效率，根据工程分析，项目非正常工况污染物排放情况核算内容见下表。

表 4-4 建设项目废气污染源非正常排放量核算表

非正常排放源	非正常排放原因	污染物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放量 (kg/次)	单次持续时间 (min)	年最大发生频次	应对措施
邦定车间有机废气排气筒 (DA001)	活性炭吸附装置中活性炭吸附饱和后未进行更换，处理效率为 0	NMHC	12.2	0.037	60	1 次	立即停止相关产污环节生产，维修废气处理设施

### 1.3 废气污染源监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 电子工业》（HJ 1031—2019），建设项目废气污染源监测计划详见下表。

表 4-5 建设项目废气污染源监测计划一览表

监测点位	监测因子	监测频次
邦定车间有机废气排气筒 (DA001)	NMHC	1 次/年
无组织排放厂界监控点	NMHC	1 次/年
无组织排放厂内监控点	NMHC	1 次/年

### 1.4 大气环境影响分析

本项目所在区域属于达标区域，建设项目运营过程中产生的废气所采取的治理措施均为《排污许可证申请与核发技术规范 电子工业（HJ 1031—2019）》中的可行性技术，主要污染物排放均能满足相应的排放标准要求，周边 500m 范围无大气环境保护目标，对周边大气环境影响较小。

#### 环境防护距离

##### （1）卫生防护距离

按照“工程分析”核算的有害气体无组织排放量，根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》（GB/T39499-2020）的有关规定，计算卫生防护距离。

##### ①等标排放量核算

等标排放量为单一大气污染物的单位时间无组织排放量与污染物环境空气质量标准限值的比值=Qc/Cm。

Qc—大气有害物质的无组织排放量，单位为千克每小时（kg/h）



$C_m$ —大气有害物质环境空气质量的标准限值，单位为毫克每立方米（ $\text{mg}/\text{m}^3$ ）  
建设项目等标排放量详见下表。

表 4-6 建设项目等标排放量核算一览表

序号	污染物名称	$Q_c$ (kg/h)	$C_m$ ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	$Q_c/C_m$
1	NMHC	0.0019	2	0.001

根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》（GB/T39499-2020），在选取特征大气有害物质时，应首先考虑其对人体健康损害毒性特点，并根据目标行业企业的产品产量及其原辅材料、工艺特征、中间产物、产排污特点等具体情况，确定单个大气有害物质的无组织排放量及等标排放量（ $Q_c/C_m$ ），最终确定卫生防护距离相关的主要特征大气有害物质 1 种~2 种。

由上表可知，建设项目行业等标排放量最大的主要特征大气有害物质为 NMHC，选取 NMHC 进行卫生防护距离初值的计算。

#### ②卫生防护距离初值计算

卫生防护距离初值计算公式如下：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (B \cdot L^c + 0.25r^2)^{0.5} \cdot L^D$$

式中： $C_m$ —标准浓度限值；

$L$ —工业企业所需卫生防护距离，m；

$R$ —有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径，m，根据该生产单元面积  $S$ （ $\text{m}^2$ ）计算， $r = (S/\pi)^{1/2}$ ；

$Q_c$ —工业企业有害气体无组织排放量可达到的控制水平（公斤/小时）；

$A$ 、 $B$ 、 $C$ 、 $D$  为计算系数，根据所在地区近五年来平均风速及工业企业大气污染源构成类别查取。各参数取值见下表。

表 4-7 卫生防护距离计算系数

计算系数	5年平均风速， m/s	卫生防护距离 L（m）								
		L≤1000			1000<L≤2000			L>2000		
		工业大气污染源构成类别								
		I	II	III	I	II	III	I	II	III
A	<2	400	400	400	400	400	400	80	80	80
	2-4	700	470*	350	700	470	350	380	250	190
	>4	530	350	260	530	350	260	290	190	140

B	<2	0.01	0.015	0.015
	>2	0.021*	0.036	0.036
C	<2	1.85	1.79	1.79
	>2	1.85*	1.77	1.77
D	<2	0.78	0.78	0.57
	>2	0.84*	0.84	0.76

注：\*为本项目计算取值。

表 4-8 卫生防护距离计算结果一览表

车间	污染物	卫生防护距离计算值(m)	卫生防护距离(m)
全厂	NMHC	0.015	50

根据上表的计算结果，按照卫生防护具体的提级要求，需在厂界设置 50m 的卫生防护距离。

## （2）环境保护距离

综合卫生防护距离设置要求，本环评要求在厂界外设置 50m 的环境防护距离。经过现场勘查，拟建项目环境防护距离范围内主要为工业企业和待建的工业空地，无居民、学校等敏感目标。同时项目运营后，环境防护距离内不准建设居民、学校、食品加工企业等敏感性建设。

--	--

运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p><b>2、废水环境影响及保护措施</b></p> <p><b>2.1 废水污染源分析</b></p> <p>根据项目工程分析，项目废水主要为职工生活污水和清洗废水。生活污水和定期排放的清洗废水共同接管至广德县第二污水厂，达标排放至无量溪河。</p> <p>（1）生活污水</p> <p>根据建设单位提供资料，项目建成后，职工人数为 130 人，110 人在厂内食宿。厂内食宿职工生活用水按每人每天用水量 120L 计算（其中食堂用水按每人每天用水量 20L 计），非食宿职工生活用水按每人每天用水量 40L 计算。经核算，生活用水量大约为 14m<sup>3</sup>/d，即 4200m<sup>3</sup>/a（其中食堂用水量约为 720m<sup>3</sup>/a）。生活污水的产生量取用水量的 80%，则生活污水排放量约为 3360m<sup>3</sup>/a，其中食堂废水产生量约为 576m<sup>3</sup>/a（全年工作日按 300 天计算）。</p> <p>（2）清洗废水</p> <p>项目超声波清洗废水中主要污染物为少量的悬浮物，经自带过滤器预处理后循环使用，定期补充自来水。单台设备用水约 60L，项目共 3 台超声波清洗机，则清洗机循环用水量为 54t/a。考虑蒸发和清洗带走水量，清洗用水的挥发量取循环水量的 10%，则清洗补水量为 5.4t/a。</p> <p>清洗用水每个月定期排放一次，则补水量为 2.16t/a，排放量为 2.16t/a。（全年工作日按 300 天计算）。则清洗用水为 7.56t/a，清洗废水排放量为 2.16t/a。</p> <p>综上所述，本项目总用水量为 4207.56m<sup>3</sup>/a，全厂污水排放量为 3362.16m<sup>3</sup>/a。建设项目废水产生及排放情况详见表 4-6。</p>
----------------------------------	---

运营 期环 境影 响和 保护 措施	表 4-6 建设项目废水产生及排放情况一览表														
	产排污 环节	废水 类别	废水产 生量 (t/a)	污染物 种类	污染物产生情况		治理设施				废水排 放量 (t/a)	污染物排放情况		排放 方式	排放 去向
					产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	治理设施名 称及工艺	处理能力 (m³/d)	治理效 率 (%)	是否为 可行技 术		排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)		
	职工 生活	生活 污水	3360	COD	300	1.008	化粪池	15	15	是	4012	255	0.857	间接 排放	广德县 第二污 水处理 厂
				BOD <sub>5</sub>	180	0.605			10			162	0.544		
				SS	150	0.504			30			105	0.3528		
				氨氮	25	0.084			3			24.25	0.081		
	清洗	清洗 废水	2.16	SS	2000	0.004	清洗机自 带过滤器	10	90	是	2.16	200	0.0004		
	建设项目废水间接排放口基本情况详见表 4-7。														
	表 4-7 建设项目废水间接排放口基本情况表														
	排放口 编号	排放口地理坐标		废水排放量 (万 t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时 段	受纳污水处理厂信息			名称	污染物 种类	国家或地方污染物排放 标准浓度限值 (mg/L)		
		经度	纬度					pH	6~9（无量纲）						
	DW001	119°30'54"	30°53'38"	0.3362	城镇污水 处理厂	间断排放，排放期 间流量不稳定，但 不属于冲击型排 放	8:00~0:00	广德县 第二污 水处理 厂	COD	50					
									BOD <sub>5</sub>	10					
									SS	10					
									氨氮	5（8）					

运营  
期环  
境影  
响和  
保护  
措施

建设项目废水污染物排放执行标准详见表 4-8。

表 4-8 建设项目废水污染物排放执行标准表

序号	排放口 编号	污染物 种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议	
			名称	浓度限值（mg/L）
1	DW001	pH	广德县第二污水处理厂接管 标准	6~9（无量纲）
		COD		450
		BOD <sub>5</sub>		180
		氨氮		30
		SS		200

建设项目废水污染物排放信息详见表 4-9。

表 4-9 建设项目废水污染物排放信息表

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度 （mg/L）	接管浓度 （mg/L）	日排放量 （kg/d）	年排放量 （t/a）
1	DW001	COD	254.90	450	2.9	0.857
		BOD <sub>5</sub>	161.80	180	1.8	0.544
		SS	104.93	200	1.2	0.3528
		氨氮	24.09	30	0.3	0.081

由上表可知，建设项目总排口废水中主要污染物 pH、COD、SS、氨氮、BOD<sub>5</sub> 排放满足广德县第二污水处理厂接管标准要求，项目废水能够达标排放，接管入广德县第二污水处理厂处理后，尾水达标排入无量溪河，对区域地表水环境影响较小。

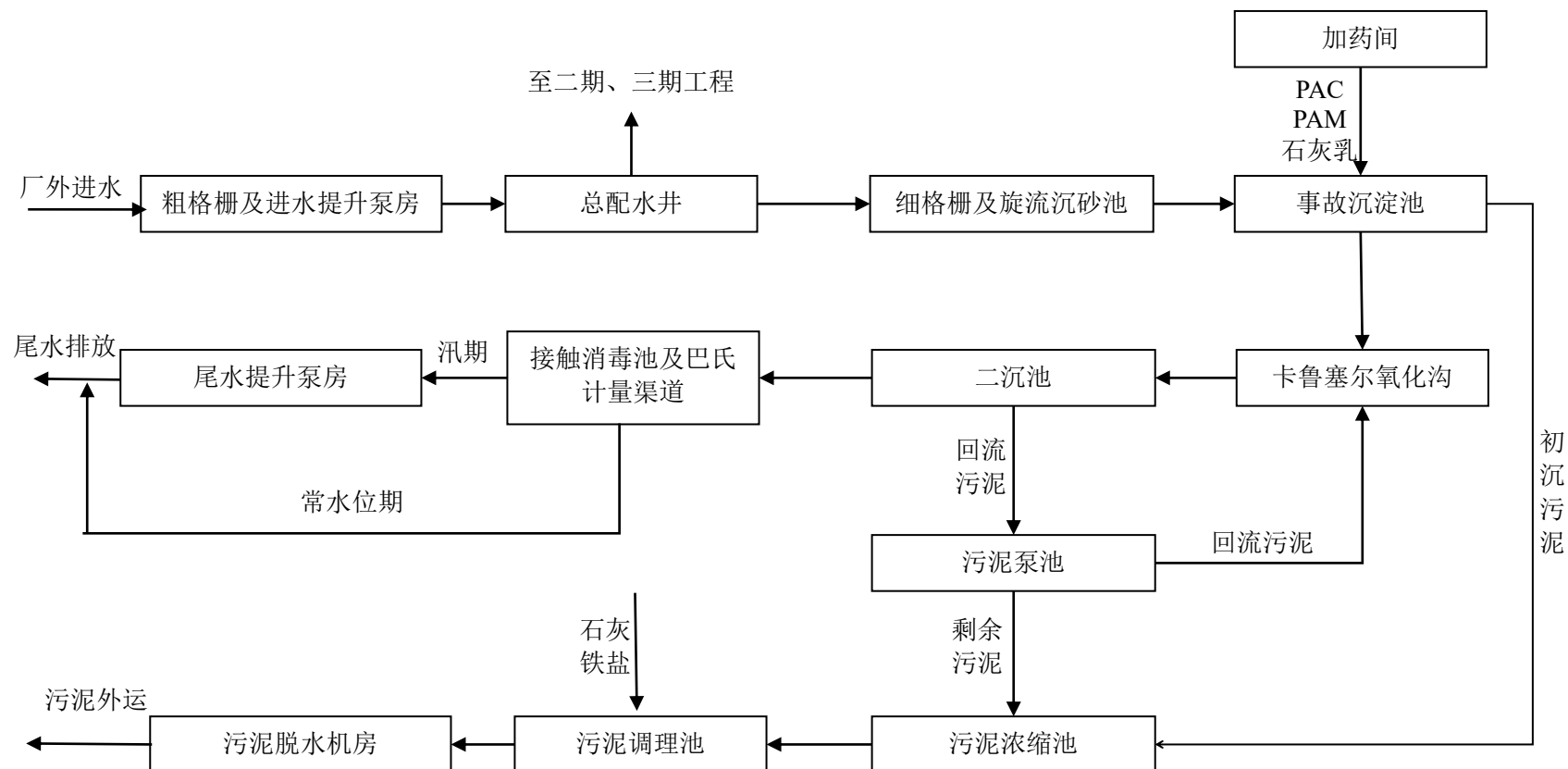
2.2 废水接管可行性分析

（1）广德县第二污水处理厂概况

①基本情况

广德第二污水处理厂位于广德市宣杭铁路以北，无量溪河以东，工程一期日处理污水 3 万吨，总投资 8551.09 万元。厂区总占地面积 80000m<sup>2</sup>，一期工程占地 42700m<sup>2</sup>，一期工程 2015 年 10 月底正式投入运营，一期工程污水处采用改良型 A2/O 处理工艺。主要处理广德经济开发区的工业废水和生活污水广德县第二污水处理厂工艺流程详见图 4-1。





## （2）接管可行性分析

根据广德县第二污水处理厂收水范围的规划，本项目处于广德县第二污水处理厂收水范围内，污水排放口位置见项目用地红线图中“W20-2”。

根据表 4-11，建设项目主要污染物的排放浓度均能达到广德第二污水处理厂接管标准。建设项目污水排放量约为 11.21m<sup>3</sup>/d，广德第二污水处理厂一期工程设计处理废水 30000t/d，占处理能力的 0.04%，从水质、水量上分析，项目废水可以接管入广德县第二污水处理厂。

根据水质、水量及污水收集管网覆盖方面分析可知，建设项目总排口废水中主要污染物 pH、COD、SS、氨氮和 BOD<sub>5</sub> 排放满足广德县第二污水处理厂接管标准要求，项目废水能够达标排放，接管入广德县第二污水处理厂处理后，尾水达标排入无量溪河，对区域地表水环境影响较小。

## 2.3 废水污染源监测计划

建设项目废水污染源监测计划详见表 4-10。

表 4-10 建设项目废水污染源监测计划一览表

监测点位	监测因子	监测频次
废水总排口	pH	1 次/年
	COD	
	SS	
	氨氮	
	BOD <sub>5</sub>	

### 3、噪声环境影响及保护措施

#### 3.1 建设项目声源情况

项目建成后，调查所有声源种类（包括设备型号）与数量、各声源的空间位置、声源的作用时间等，用类比测量法与引用已有的数据相结合确定声源声功率级。本次噪声评价厂界按整个厂界计算。本项目的噪声源情况见表 4-11。

表 4-11 建设项目噪声排放状况一览表 单位 dB (A)

序号	设备名称	型号	单台噪声值	数量 (台)	治理措施	治理后 噪声值	持续时间	位置
1	清洗机	淀川	85-90	3	设备选用 低噪声设 备，建筑物 墙体隔声 等	60~65	16h	1#车 间 2F
2	IC 松下 BONDING	FPX105CG	70-75	3		60~65		
3	FPC BONDING	FPX105FG	70-75	3		65~70		
4	圳特 COF 机	2T8244	70-75	3		60~65		
5	点胶机	博锐	70-75	3		60~65		
6	检验设备	恒准仪器	85-90	若干		65~70		

#### 3.2 预测模式

采用《环境影响评价技术导则—声环境》中的工业噪声预测模式。

(1) 室外声源，在只取得 A 声级时，采用下式计算：

$$L_A(r) = L_A(r_0) - A$$

A 可选择对 A 声级影响最大的倍频带计算，一般可选中心频率为 500Hz 的倍频带作估算。

$$A = A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc}$$

$$\text{几何发散衰减 } (A_{div}) \quad A_{div} = 20 \lg (r/r_0)$$

$$\text{空气吸收引起的衰减 } (A_{atm}) \quad A_{atm} = A \frac{\alpha(r-r_0)}{1000}$$

表 4-12 倍频带噪声的大气吸收衰减系数  $\alpha$

温度 ℃	相对湿度 %	大气吸收衰减系数 $\alpha$ , dB/km							
		倍频带中心频率 Hz							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
10	70	0.1	0.4	1.0	1.9	3.7	9.7	32.8	117.0
20	70	0.1	0.3	1.1	2.8	5.0	9.0	22.9	76.6
30	70	0.1	0.3	1.0	3.1	7.4	12.7	23.1	59.3
15	20	0.3	0.6	1.2	2.7	8.2	28.2	28.8	202.0
15	50	0.1	0.5	1.2	2.2	4.2	10.8	36.2	129.0
15	80	0.1	0.3	1.1	2.4	4.1	8.3	23.7	82.8

取倍频带 500Hz 的值。

地面效应衰减 ( $A_{gr}$ )

$$A_{gr} = 4.8 - \left( \frac{2h_m}{r} \right) \left[ 17 + \left( \frac{300}{r} \right) \right]$$

式中：\$r\$——声源到预测点的距离，m；

\$h\_m\$——传播路径的平均离地高度，m；

\$h\_m = F / r\$；\$F\$：面积，m<sup>2</sup>；\$r\$，m；

若 \$A\_{gr}\$ 计算出负值，则用“0”代替。其他情况可参照 GB/T17247.2 进行计算。

屏障引起的衰减（\$A\_{bar}\$）——本项目没有声屏障，取值为 0。

其他多方面原因引起的衰减（\$A\_{misc}\$）——本项目取值为 0。

## （2）室内点声源

①如图 4-2 所示，首先计算出某个室内靠近围护结构处的倍频带声压级：

$$L_{oct,1} = L_{w\ oct} + 10 \lg \left( \frac{Q}{4\pi r_1^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中：\$L\_{Pl}\$——某个室内声源在靠近围护结构处产生的倍频带声压级；

\$L\_w\$——某个声源的倍频带声功率级；

\$r\_1\$——室内某个声源与靠近围护结构处的距离；

\$R\$——房间常数；

\$Q\$——方向因子。

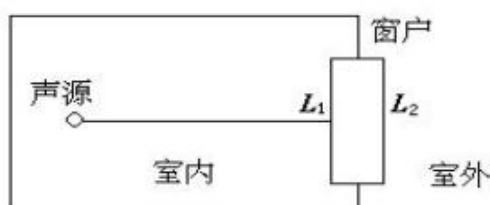


图 4-2 室内声源等效为室外声源示意图

②计算出所有室内声源在靠近围护结构处产生的总倍频带声压级：

$$L_{oct,1}(T) = 10 \lg \left[ \sum_{i=1}^N 10^{0.1 L_{oct,1(i)}} \right]$$

③计算出室外靠近围护结构处的声压级：

$$L_{oct,2}(T) = L_{oct,1}(T) - (TL_{oct} + 6)$$

④将室外声级 \$L\_{oct,2}(T)\$ 和透声面积换算成等效的室外声源，计算出等效声源第 \$i\$

个倍频带的声功率级  $L_{w\ oct}$ :

$$L_{w\ oct} = L_{oct,2}(T) + 10 \lg S$$

式中: S——透声面积,  $m^2$ 。

⑤等效室外声源的位置为围护结构的位置, 其倍频带声功率级为  $L_w$ , 由此按室外声源方法计算等效室外声源在预测点产生的声级。

(3) 靠近声源处的预测点噪声预测模式

①噪声贡献值计算

设第  $i$  个室外声源在预测点产生的 A 声级为  $L_{Ai}$ , 在  $T$  时间内该声源工作时间为  $t_i$ ; 第  $j$  个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为  $L_{Aj}$ , 在  $T$  时间内该声源工作时间为  $t_j$ , 则拟建工程声源对预测点产生的贡献值 ( $L_{eqg}$ ) 为:

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[ \frac{1}{T} \left( \sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1 L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1 L_{Aj}} \right) \right]$$

$$L_{eq} = 10 \lg (10^{0.1 L_{eqg}} + 10^{0.1 L_{eqb}})$$

式中:

$L_{eqg}$  —建设项目声源在预测点的等效声级贡献值, dB(A);

$L_{eqb}$  —预测点的背景值, dB(A);

②预测值计算

$$L_{eq} = 10 \lg (10^{0.1 L_{eqg}} + 10^{0.1 L_{eqb}})$$

式中:

$L_{eqg}$  —建设项目声源在预测点的等效声级贡献值, dB(A);

$L_{eqb}$  —预测点的背景值, dB(A)。

### 3.3 噪声环境影响预测及评价

(1) 厂界噪声环境影响预测及评价

建设项目各厂界噪声预测结果详见表 4-13。

**表 4-13 建设项目各厂界噪声预测结果一览表 单位：dB(A)**

厂界	时段	贡献值
东厂界	昼间	44.5
	夜间	44.5
南厂界	昼间	44.6
	夜间	44.6
西厂界	昼间	48.5
	夜间	48.5
北厂界	昼间	45.3
	夜间	45.3
《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3 类区	昼间	65
	夜间	55

根据表 4-18 分析表明，本项目运营后，厂内各种设备所产生的噪声在采取相应的措施后以及厂区合理布局后，厂界昼夜噪声贡献值较小，经预测厂界噪声贡献值能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类区标准。

综上，建设项目噪声排放对周围环境影响较小，噪声防治措施可行。企业必须重视设备噪声治理、减振工程的设计及施工质量，确保达标，不得影响周边环境。

### 3.4 噪声污染源监测计划

建设项目噪声污染源监测计划详见表 4-14。

**表 4-14 建设项目噪声污染源监测计划一览表**

监测点位	监测因子	监测频次
厂界四周	Leq (A)	1 次/季度



营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	<p><b>4、固体废物环境影响及保护措施</b></p> <p>项目产生的固体废物主要包括生活垃圾、一般固体废物（不合格产品、废玻璃、废包装材料）、危险废物（废电路板、含酒精丙酮的抹布、废活性炭）。</p> <p>（1）生活垃圾：项目工作人员共 130 人，每年工作日 300 天，按每人每天产生生活垃圾 0.5kg 计，则生活垃圾产生量为 19.5t/a。生活垃圾应集中分类堆放，由环卫部门统一清运。</p> <p>（2）不合格产品：生产过程中经检验出来的不合格品年产生量约为 1t/a，外售给物资回收部门。</p> <p>（3）废玻璃：生产过程中经检验出来的不合格品玻璃，由建设单位生产经验约为 1.8t/a，由环卫部门统一清运。</p> <p>（4）废包装材料：废包装材料产生量约为 0.2t/a，外售给物资回收部门。</p> <p>（5）废电路板：主要为质检不合格、损坏的电路板（HW49-900-045-49），年产生量约为 0.5t/a，集中收集后暂存于危废暂存间，委托有资质单位处置。</p> <p>（6）含酒精丙酮的抹布：蘸取酒精丙酮擦拭设备产生的废抹布（HW49-900-041-49），年产生量约为 0.05t/a，集中收集后暂存于危废暂存间，委托有资质单位处置。</p> <p>（7）废活性炭：废气处理产生的废活性炭（HW49-900-039-49）。项目吸附有机废气量为 0.16t，活性炭吸附效率为 0.35t/t，则活性炭消耗量为 0.45t/a，废活性炭产生量为 0.61t/a，集中收集后暂存于危废暂存间，委托有资质单位处置。</p> <p>建设项目固体废产生及治理情况详见下表。</p>
---	---

运营  
期环  
境影  
响和  
保护  
措施

表 4-15 建设项目一般固废产生及处置措施一览表

序号	固废名称	产生环节	属性	物理性状	主要成分	产生量 (t/a)	贮存方式	利用处置方式 和去向	利用或处置量 (t/a)
1	不合格产品	检验	一般固废 390-001-14	固态	玻璃、塑料等	1	袋装贮存在 一般固废暂 存间	物资回收单位回收	1
2	废玻璃	检验	一般固废 390-002-08	固态	玻璃等	1.8		环卫部门处理	1.8
3	废包装材料	下料	一般固废 390-003-99	固态	塑料等	0.2		物资回收单位回收	0.2
4	生活垃圾	职工生活	--	固态	--	19.5	垃圾桶	环卫部门处理	19.5

表 4-16 建设项目危险固废产生及处置措施一览表

序号	固废名称	产生环节	属性	危废 代码	物理 性状	有毒有害成分	危险 特性	产生量 (t/a)	贮存 方式	利用处置方 式和去向	利用或处 置量 (t/a)
1	废电路板	检验	危险废物	HW49 900-045-49	固态	塑料、金属	T	0.5	吨袋	委托有资质 单位处置	0.5
2	含酒精丙酮的 抹布	擦洗设备	危险废物	HW49 900-041-49	固态	化学溶剂	T/In	0.05	密封袋装	委托有资质 单位处置	0.05
3	废活性炭	废气治理	危险废物	HW49 900-039-49	固态	VOCs	T	0.61	密封袋装	废活性炭	0.61

备注：T 指毒性，In 指感染性

运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p><b>4.1 固体废物环境管理要求</b></p> <p>（1）危险废物贮存场所环境管理要求</p> <p>根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001） 等文件，危险废物暂存场环境管理要求如下：</p> <p>①所有生产的危险废物均应当使用符合标准的容器盛装，装在危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求，且必须完好无损；</p> <p>②禁止将不相容（互相反应）的危险废物在同一容器内混装，装危险废物的容器上必须粘贴符合标准附录 A 所示标签；</p> <p>③危险废物存储间地面与裙角要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容，贮存间要有安全照明设施和观察窗口，应设计堵截泄露的裙脚，地面与裙脚所围建的容积不低于堵截最大容积的最大储量或总储量的五分之一，不相容的危险物必须分开存放，并设有隔离间隔断；</p> <p>④厂内建立危险废物台帐管理制度，做好危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库时间、存放库位、废物出库日期及接受单位名称，危险废物的记录和货单在危险废物回取后应继续保留三年；</p> <p>⑤必须定期对贮存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换；</p> <p>⑥危险废物贮存设施必须按 GB15562.2 的规定设置警示标志，周围应设置围墙或其他防护栅栏，配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施。</p> <p>⑦暂存间内各种危废按照不同的类别和性质，分别存放于专门的容器中（防渗），分类存放在各自的堆放区内，不跌层堆放，堆放时从第一堆放区开始堆放，依次类推。</p> <p>⑧危废暂存间地面基础及内墙采取防渗措施（其中内墙防渗层高 0.5m），使用防水混凝土，地面做防滑处理，地面作环氧树脂防腐处理；危废暂存间内采取全面通风的措施，设有安全照明设施，并设置干粉灭火器，暂存间外设置室外消防栓。</p> <p>⑨对照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001），本项目危废暂存</p>
----------------------------------	--

间的建设需符合标准中 6.2 条（危险废物贮存设施（仓库式）的设计原则）、6.3.1 条（基础必须防渗，防渗层为至少 1m 厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s）或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其他人工材料（渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s）、6.3.9 条（危险废物堆要防风、防雨、防晒）、6.3.11 条（不相容的危险废物不能堆放在一起）等规定。

本项目危废暂存间基本情况详见表 4-17。

表 4-17 建设项目危废暂存间基本情况一览表

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	贮存周期
危废暂存间	废电路板	HW49	900-045-49	1#车间 3 楼西北角	10	袋装	2t	90 天
	含酒精丙酮的抹布	HW49	900-041-49			袋装	1t	90 天
	废活性炭	HW49	900-039-49			袋装	1t	90 天

### （2）危险废物运输过程环境管理要求

危险废物在收集时，应清楚废物的类别及主要成份，以方便委托处理单位处理，根据危险废物的性质和形态，可采用不同大小和不同材质的容器进行包装，所有包装容器应足够安全，并经过周密检查，严防在装载、搬移或运输途中出现渗漏、溢出、抛洒或挥发等情况。最后按照对危险废物交换和转移管理工作的有关要求，对危险废物进行安全包装，并在包装的明显位置附上危险废物标签。

厂内转运时，危险废物产生后放入专门盛装危险废物的容器或防漏胶袋中，由带有防漏托盘的车辆转运至危废暂存间，转运过程中由于人为操作失误造成的容器倒翻、胶袋破损等情况时，泄漏的危险废物大部分会进入托盘中，极少情况下会出现托盘满溢泄漏情况。由于本项目危险废物产生点距离厂内危废暂存间较近，因此企业在加强管理的情况下，厂内转运过程中出现散落、泄漏概率很小，不会产生二次污染。

### （3）一般固废贮存场所环境管理要求

一般工业固废的暂存场所应按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求建设，具体要求如下：

- ①贮存场的建设类型与将要堆放的一般工业固体废物的类别相一致；
- ②不相同的一般工业固体废物应设置不同的分区进行贮存；

③贮存场的环境保护图形标志应符合 GB15562.2 的规定，并应定期检查和维护；

④危险废物和生活垃圾不得进入一般工业固体废物贮存场。

本项目一般工业固废主要包括废玻璃、废包装袋、不合格品等，本项目在厂内设置1 个一般固废暂存场地，用于厂内一般固废的暂存。一般工业固废暂存场地位于室内，可做到“防扬散、防流失、防渗漏”，符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的要求。

本项目在厂内设置生活垃圾暂存点，每日委托环卫部门清运，生活垃圾暂存设施可满足项目需求。

## 5、地下水、土壤环境影响及保护措施

### （1）地下水污染的可能途径

项目厂区内实行雨污分流排水体制，建设项目产生的废电路板、抹布暂存在厂内的危废暂存间内，定期交由有资质单位处置；建设项目设置的化学品仓库、危废暂存间等均设有防渗结构。项目厂区雨水排放采用雨污分流排水方式。正常状态下，厂区不涉及污染因子渗入地下水。

### （2）地下水污染分区防控要求

建设项目地下水分区防控内容详见表 4-18。

表 4-18 建设项目分区防渗内容一览表

序号	类别	区域	防渗技术要求
1	重点防渗区域	化学品仓库、危废暂存间	防渗层为至少 1m 厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其它人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s
2	一般防渗区域	车间区域	等效粘土防渗层 $Mb \geq 1.5m$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7}$ cm/s；或参照 GB16889 执行
		一般固废暂存场所	采用单人工复合衬层：①人工合成材料应采用高密度聚乙烯膜，厚度不小于 1.5mm，并满足 GB/T17643 规定的技术指标要求。采用其他人工合成材料的，其防渗性能至少相当于 1.5mm 高密度聚乙烯膜的防渗性能。②粘土衬层厚度应不小于 0.75m，且经压实、人工改性等措施处理后的饱和渗透系数不应大于 $1 \times 10^{-7}$ cm/s。使用其他粘土类防渗衬层材料时，应具有同等以上隔水效力。

### （3）土壤污染的可能途径

本项目无明显土壤环境污染途径，建设项目在落实化学品仓库、危废暂存间的防渗措施后，不会对土壤环境产生影响。

## 6、环境风险

### （1）风险物质数量和分布情况

经对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中的“附录 B.1 突发环境事件风险物质及临界量”可知，该项目使用的乙醇、丙酮属于风险物质。本项目风险物质数量和分布情况详见表 4-19。

表 4-19 建设项目危险物质数量和分布情况一览表

名称	包装方式	性状	单位	最大存放量	临界量	Q 值	存放位置
乙醇	PVC 桶装	液态	t	0.008	500	0.000016	化学品仓库
丙酮	PVC 桶装	液态	t	0.008	10	0.0008	化学品仓库
合计						0.000816	--

由上表可知，本项目的 Q 值为  $0.000816 < 1$ ，故无需设置环境风险专项评价。

### （2）环境影响途径

建设项目涉及的风险物质包括乙醇、丙酮等。在生产过程中，因厂内存量极小，即便发生泄露也不会流出车间，故项目无明显风险物质泄露风险。

因此，建设项目可能存在的事故影响途径汇总见表 4-20。

表 4-20 建设项目环境事故影响途径分析汇总一览表

事故类型	事故位置	泄漏物料	污染物转移途径			危害形式
			大气	地表水	其他	
火灾	车间	消防水	--	地表漫流	垂直入渗	地表水、地下水、土壤环境污染

### （3）环境风险防范措施

#### ①选址、总图布置和建筑安全防范措施

本项目所在地为工业用地，项目所在区域内无水源保护区等环境敏感点，从选址上可在一定程度上避免对周围的环境影响。

项目在总图设计时须设置一定的安全防护距离和防火间距，应有应急救援设施及救援通道、应急疏散及避难所，符合防范事故要求。

#### ②物料泄漏事故的防范措施

	<p>桶体泄漏时及时用木楔或胶块堵漏，将泄漏的液料用黄沙、毛毡、海绵等具有可吸附性的材料清理。大量泄漏时，要立即向“119”报警，划定警戒区，控制火种和无关人员进入，用泥土或塑料等物将流出的液体围住，防止流散。</p> <p>③火灾和爆炸事故的防范措施</p> <p>必须严格按照相关防火、防爆设计要求进行设计和施工，并配备相应的保护工程；加强工艺系统的自动控制的应用，同时应加强对系统设备的维护保养；应设立专人进行仓库的巡视、检查、维护工作；严格岗位操作规程，加强操作人员的岗位培训和职业素质教育，提高安全意识，实施规范核查；油库做好标志，严禁不相关人员进入；配备足够的救灾防毒器具、消防器及防护用品。</p> <p>④电气、电讯安全防范措施</p> <p>项目生产车间及附属设施用电装置均须设置漏电保护装置。电力电缆不与热力管道敷设在同一管沟内，配电线路敷设在有可燃物的闷顶内时，采用穿金属管等防火保护措施。</p> <p>供电变压器、配电箱开关等设施外壳，除接零外还应设置可靠的触电保护接地装置及安全围栏，并在现场挂警示标志。</p> <p>⑤消防及火灾报警设施</p> <p>项目在生产车间外部配备室外消防装置，在内部设置火灾自动报警系统、消防栓和自动消防喷头等装置。</p> <p>⑥安全管理</p> <p>项目在管理上应设置专业安全监督机构，建立严格的规章制度和安全生产措施，所有工作人员必须培训上岗，绝不容许引入不安全因素到生产作业中去。加强监测，杜绝意外泄漏事故造成的危害。采用密封性能良好的阀门、泵等设备和配件。生产区、库房区均设禁止吸烟标志，防止人为吸烟引起明火火灾等事故。</p> <p>（4）风险分析结论</p> <p>建设单位将严格实施上述提出的风险防范措施后，可有效防止项目产生的污染物进入环境，有效降低了对周围环境存在的风险影响。并且通过上述措施，建设单位可将生物危害和毒性危害控制在可接受的范围内，不会对人体、周围敏感点及水体、大气、土壤等造成明显影响。</p>
--	---

## 五、环境保护措施监督检查清单

内容 要素	排放口(编号、 名称)/污染源	污染物 项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	邦定车间有机 废气排气筒 (DA001)	NMHC	邦定车间点银浆、点 胶固化、酒精丙酮擦 洗设备废气经房间局 部封闭抽风收集后引 入楼顶的两活性炭吸 附装置处理后经 1 根 26m 高排气筒排放	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)表 2 中相应要求
	厂界	NMHC	加强各工段的封闭收 集措施；选用低 VOCs 含量原辅料	NMHC 厂界浓度执行《大气污 染物综合排放标准 (GB16297-1996)》中表 2 限 值要求；
	厂区内	NMHC	加强各工段的封闭收 集措施；选用低 VOCs 含量原辅料	VOCs 厂内浓度执行《挥发性有 机物无组织排放控制标准》 (GB37822-2019)表 A.1 中无 组织排放限值
地表水环境	厂区总排口 (DW001)	pH	清洗废水经过滤预处 理后与经化粪池预处 理后的生活污水共同 接管入广德县第二污 水处理厂处理，达标 排放，尾水排入无量 溪河	广德县第二污水处理厂接管标 准
		COD		
		SS		
		氨氮		
		BOD <sub>5</sub>		
声环境	生产设备	噪声	置于室内、构筑物隔 声、设置减振基座等	《工业企业厂界环境噪声排放标 准》(GB12348-2008)中 3 类标 准
电磁辐射	无			
固体废物	<b>危险废物：</b> 废电路板、含酒精丙酮的废抹布、废活性炭由建设单位集中收集后，暂存在危废暂存间内，定期交由有资质单位处置。 <b>一般固废：</b> 不合格产品、废玻璃、废包装材料由建设单位集中收集后，暂存在一般固废暂存间内，定期外售予物资回收部门；生活垃圾交由环卫部门处理。			



土壤及地下水污染防治措施	按照“分区防控”要求，对厂区进行分区防渗，其中 <b>重点防渗区域：化学品仓库防渗技术要求：</b> 等效粘土防渗层 $M_b \geq 6.0m$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$ ；或参照 GB18598 执行； <b>危废暂存间防渗技术要求：</b> 防渗层为至少 1m 厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7} cm/s$ ），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其它人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10} cm/s$ 。 <b>一般防渗区域：一般固废暂存场所防渗技术要求：</b> 采用单人工复合衬层：①人工合成材料应采用高密度聚乙烯膜，厚度不小于 1.5mm，并满足 GB/T17643 规定的技术指标要求。采用其他人工合成材料的，其防渗性能至少相当于 1.5mm 高密度聚乙烯膜的防渗性能。②粘土衬层厚度应不小于 0.75m，且经压实、人工改性等措施处理后的饱和渗透系数不应大于 $1 \times 10^{-7} cm/s$ 。使用其他粘土类防渗衬层材料时，应具有同等以上隔水效力。 <b>车间防渗技术要求：</b> 等效粘土防渗层 $M_b \geq 1.5m$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$ ；或参照 GB16889 执行。
生态保护措施	无
环境风险防范措施	对仓库内储存的化学品定期进行检查，检查中发现变质、包装破损、渗漏等问题应及时采取应急措施解决，化学品仓库内设置可燃气体报警器。存放区域地面及裙角已做耐腐蚀硬化、防渗漏处理。应急资源要重点做好堵漏工具、泄漏物料处理工具、火灾消防器材的配备及维保，个人应急防护及应急通信设备的维护。
其他环境管理要求	<p>1、对照《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》，本项目属“电子器件制造 397”，不涉及简化管理和重点管理，应为登记管理，故本报告无排污许可证联动管理内容。</p> <p>2、除需要取得排污许可证的水和大气污染防治设施外，其他环境保护设施的验收期限一般不超过 3 个月；需要对该类环境保护设施进行调试或者整改的，验收期限可以适当延期，但最长不超过 12 个月。</p> <p>3、排污口必须按照国家环保局制定的《〈环境保护图形标志〉实施细则》（国家环境保护局环监[1996]463 号）的规定，设置与排污口相应的环境保护图形标志牌。</p>

## 六、结论

项目建设单位在切实落实各项污染防治措施，严格执行国家和地方各项环保法律、法规和标准的前提下，从环境影响角度分析，安徽鼎为光电有限公司年产 B/L（背光）FOG60 万片，邦定 FOG30 万片液晶显示模组项目的建设可行。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物 产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物 产生量）③	本项目 排放量（固体废物 产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填） ⑤	本项目建成后全 厂排放量（固体废物 产生量）⑥	变化量 ⑦
废气	NMHC	--	--	--	0.184t/a	--	0.184t/a	+0.184t/a
废水	COD	--	--	--	0.857 t/a	--	0.857 t/a	+0.857 t/a
	BOD <sub>5</sub>	--	--	--	0.605 t/a	--	0.605 t/a	+0.605 t/a
	SS	--	--	--	0.508t/a	--	0.508t/a	+0.508t/a
	氨氮	--	--	--	0.081 t/a	--	0.081 t/a	+0.081 t/a
一般工业 固体废物	不合格产品	--	--	--	1t/a	--	1t/a	+1t/a
	废玻璃	--	--	--	1.8t/a	--	1.8t/a	+1.8t/a
	废包装材料	--	--	--	0.2t/a	--	0.2t/a	+0.2t/a
	生活垃圾	--	--	--	19.5t/a	--	19.5t/a	+19.5t/a
危险废物	废电路板	--	--	--	0.5t/a	--	0.5t/a	+0.5t/a
	含酒精丙酮的废 抹布	--	--	--	0.05t/a	--	0.05t/a	+0.05t/a
	废活性炭	--	--	--	0.61t/a	--	0.61t/a	+0.61t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①