

# 福建省建设项目环境影响 报告表

(适用于工业型建设项目)

项目名称 纸吸管(含印刷)扩建项目

建设单位(盖章) 漳州杰安塑料有限公司

法人代表 杨志杰  
(盖章或签字)

联系人 林秋英

联系电话 13599688606

邮政编码 363005

环保部门填写	收到报告表日期	
	编号	

福建省环境保护局制

打印编号: 1597223055000

## 编制单位和编制人员情况表

项目编号	0dmenn		
建设项目名称	纸吸管(含印刷)项目		
建设项目类别	11_029纸制品制造		
环境影响评价文件类型	报告表		
<b>一、建设单位情况</b>			
单位名称(盖章)	漳州杰安塑料有限公司		
统一社会信用代码	913506007573703378		
法定代表人(签章)	杨志杰		
主要负责人(签字)	林秋英		
直接负责的主管人员(签字)	林秋英		
<b>二、编制单位情况</b>			
单位名称(盖章)	漳州简诚环保工程有限公司		
统一社会信用代码	91350602MA33F15D8K		
<b>三、编制人员情况</b>			
<b>1. 编制主持人</b>			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
傅国英	2013035220350000003511220395	BH030177	傅国英
<b>2. 主要编制人员</b>			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
傅国英	全部内容	BH030177	傅国英

## 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 漳州简诚环保工程有限公司  
(统一社会信用代码 91350602MA33F15D8K) 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由本单位主持编制的 纸吸管（含印刷）项目 环境影响报告书（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书（表）的编制主持人为 傅国英（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 2013035220350000003511220395，信用编号 BH030177），主要编制人员包括 傅国英（信用编号 BH030177）（依次全部列出）等 1 人，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)：

年 月 日





# 营业执照

统一社会信用代码  
91350002MA33P15D8K

(副本) 副本编号: 1-1



扫描二维码  
“国家企业信用信息公示系统”了解  
企业信息、监管、  
许可、处罚信息。

名称 漳州瀚城环保工程有限公司  
类型 有限责任公司(自然人独资)

法定代表人 徐碧华



注册资本 壹佰万圆整

成立日期 2019年12月06日

营业期限 2019年12月06日至 2039年12月05日

住所 福建省漳州市芗城区嘉民路116号嘉民花园  
3908-504室

经营范围 环保工程专业承包相应资质等级承包工程范围内的工程施工; 水  
环境保护咨询服务; 水土保持技术咨询与服务; 节水管理与技术  
咨询服务; 环保咨询; 环保技术推广服务; 工程质量检测。  
(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)

登记机关



2019年 12月 6日

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过  
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制



持证人签名:  
Signature of the Bearer

管理号: 2013035220350600003511220395  
File No.

姓名: 傅国英  
Full Name  
性别: 女  
Sex  
出生年月: 1971年09月17日  
Date of Birth  
专业类别:  
Professional Type  
批准日期: 2013年05月26日  
Approval Date

签发单位盖章:  
Issued by  
签发日期: 2013年11月02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职业资格。

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: HP00013410  
No.

个人历年缴费明细表 (养老)

社会保障码: 220104197109170622

姓名: 傅国英

序号	个人编号	单位编号	单位名称	建账年份	费款所属期	缴费月数	缴费基数	缴费性质
1	1105708749	202001036444	漳州简诚环保工程有限公司	2020	202005-202005	1	2100	正常应缴
2	1105708749	202001036444	漳州简诚环保工程有限公司	2020	202006-202006	1	2100	正常应缴
3	1105708749	202001036444	漳州简诚环保工程有限公司	2020	202007-202007	1	2100	正常应缴

本表来自福建省12333公共服务平台

此件真伪, 可通过访问<http://220.160.52.229:9001/ggfwvt-portal/portal/home>或扫描右侧二维码进行校验。

文件检验码: 607021594783306828

(文件下载后校验码才有效)



# 1 项目基本情况

项目名称	纸吸管（含印刷）扩建项目				
建设单位	漳州杰安塑料有限公司				
建设地点 (地理坐标)	福建省漳州市龙文区蓝田开发区小港北路 25 号 (经度 117.737077°，纬度 24.514494°)				
建设依据	闽工信外备[2020]E020004 号	主管部门	漳州蓝田经济开发区管委会		
建设性质	扩建		行业代码	C2239 其他纸制品制造	
工程规模	占地面积 2500m <sup>2</sup> 建筑面积 2500m <sup>2</sup>		总规模	年产纸吸管 2.5 亿支	
总投资	500 万元		环保投资	12 万元	
主要产品及原辅材料消耗					
主要产品名称	主要产品产量	主要原辅材料名称	主要原辅材料现状用量	主要原辅材料新增用量	主要原辅材料预计总用量
纸吸管	2.5 亿支/年 (扩建项目)	牛皮纸	/	210t/a	210t/a
		纸吸管胶	/	3.6t/a	3.6t/a
		水性油墨	/	1t/a	1t/a
		水性光油	/	1t/a	1t/a
塑料吸管	150 万箱/年 (现有项目)	聚丙烯 (PP)	200t/a	/	200t/a
		色母	5t/a	/	5t/a
		吸管包装纸	400t/a	/	400t/a
一次性塑料用品	2000t/a (现有项目)	PP 塑料米	1000t/a	/	1000t/a
		PET 塑料米	1000t/a	/	1000t/a
		油墨	1.314t/a	/	1.314t/a
		乙酸乙酯	1.8t/a	/	1.8t/a
主要能源及水资源消耗					
名称	现状用量	新增用量	预计总用量		
水(t/a)	14335	665.24	665.24		
电(kwh/a)	7.0×10 <sup>6</sup>	1.0×10 <sup>6</sup>	8.0×10 <sup>6</sup>		
燃气(万立方米/年)	/	/	/		
其他	/	/	/		

漳州杰安塑料有限公司（企业营业执照见附件 2）位于福建省漳州市龙文区小港北路 25 号，扩建前该公司实际总投资 3600 万元，实际总用地面积 16792.21m<sup>2</sup>，已建建筑物有 1#生产车间、2#包装车间、3#厂房、4#厂房和配套用房，公司主要从事塑料吸管和一次性塑料制品（含印刷品）的生产，年产塑料吸管 150 万箱、一次性塑料制品 2000t。公司于 2003 年 1 月委托厦门新绿色环境发展有限公司编写完成《漳州杰安塑料有限公司建设项目环境影响报告表》（一期），于 2004 年 1 月通过漳州市蓝田工业开发区环保办公室的审批（见附件 4），于 2005 年 9 月通过漳州市蓝田工业开发区环保办公室环保竣工验收（见附件 5）。2007 年 11 月公司委托石狮市阳光环保技术综合服务有限公司编写《包装车间、弯管线等扩建项目环境影响报告表》（二期），并通过了漳州市蓝田工业开发区环保办公室审批（见附件 6），2007 年底通过漳州市蓝田工业开发区环保办公室竣工验收（见附件 7）。2011 年 5 月公司委托泉州市天龙环境工程有限公司编制《漳州市杰安塑料有限公司三期塑料吸管扩建项目环境影响报告表》（三期），同年 6 月通过了漳州市龙文区环境保护局的审批（见附件 8），2013 年 8 月通过漳州市龙文区环境保护局竣工验收（见附件 9）。2017 年 12 月委托宇寰环保科技（上海）有限公司编制《漳州杰安塑料有限公司一次性塑料制品（含印刷品）生产线扩建项目环境影响报告表》，2018 年 4 月通过漳州市龙文区环境保护局的审批（见附件 10），2018 年 8 月完成自主验收（见附件 11）。

现由于公司发展需要，漳州杰安塑料有限公司决定在 3#厂房 4 层及 1 层部分空置厂房建设纸吸管（含印刷）扩建项目，建设单位于 2020 年 8 月 3 日取得取得漳州蓝田经济开发区管委会关于本项目的备案（项目备案证明见附件 3）。漳州市龙文生态环境局执法大队于 2020 年 12 月 2 日对漳州杰安塑料有限公司现场进行检查发现：该公司新增的纸吸管（含印刷）扩建项目未建成，印刷机和超声波清洗机各 1 台放置在 3 号厂房 1 楼车间待安装；3 号厂房 4 楼车间有纸吸管机 15 台和烘干机 16 台堆放在一起，均覆盖待安装（现场勘查笔录见附件 16）。因此，项目不属于未批先建。

根据《中华人民共和国环境保护法》（2014 年修正，2015 年 1 月 1 日起施行）、《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年修正，2018 年 12 月 29 日起施行）、《建设项目环境保护管理条例》（2017 年修正，2017 年 10 月 1 日起施行）、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2017 年 6 月 29 日环境保护部令第 44 号公



布, 2018 年 4 月 28 日生态环境部令第 1 号修正)(见表 1)的有关规定(见表 1-1), 本项目属于“29、纸制品制造”中的其他以及“30、印刷厂; 磁材料制品”中的全部, 该项目应编制环境影响报告表。

表 1-1 《建设项目环境影响评价分类管理名录》修改单摘录

项目类别	环评类别	报告书	报告表	登记表	本栏目环境敏感区定义
十一、造纸和纸制品业					
29	纸制品制造	/	有化学处理工艺的	其他	
十二、印刷和记录媒介复制业					
30	印刷厂; 磁材料制品	/	全部	/	

因此, 建设单位委托本环评单位编制本环境影响报告表(委托书见附件 1)。本环评单位接受委托后即派技术人员现场踏勘, 经资料收集与调研后, 根据该项目的特点和所在地的环境特征编制了本环境影响报告表, 供建设单位上报环保部门审批。

## 2 环境概述

### 2.1 自然环境概况

#### 2.1.1 地理位置

漳州蓝田经济开发区位于漳州市区东部，是连接厦门、汕头的必经之地，区位优势明显，交通便捷，开发区南临 324、319 国道、沈海高速公路、北临漳龙高速公路、开发区距沈海高速公路入口 3.6km，距厦门高崎国际机场 50km、厦门东渡港码头 55km、漳州港码头 39km，鹰厦铁路漳州站 7km。

项目位于福建省漳州市龙文区蓝田开发区小港北路 25 号，项目周边关系情况：北侧为漳州市杰龙机电有限公司；东侧为福建力佳股份有限公司；南侧为漳州晟华欧电子科技有限公司、福建隆顺物流有限公司；西侧为其他公司在建厂房。项目周边敏感目标：南侧约 195m 处为乌石傅自然村，西南侧约 90m 处为御路社区。项目地理位置图见图 2-1，周边环境敏感目标见图 2-2，四至现状照片见图 2-3。

#### 2.1.2 气象特征

该区域属亚热带海洋性季风气候，气候温暖，冬无严寒，夏无酷暑，雨量充沛。平均气温 21.3℃，一月平均气温 12.7℃，极端最低气温-2.1℃，七月平均气温 28.7℃，极端最高气温 41.2℃，年平均降雨量 1453—1612mm，每年 5—9 月天气炎热，多大暴雨，其中以 6 月为降雨高峰期。多年平均蒸发量 1472.2mm，平均相对湿度 82%，最大出现在 5—6 月，最小出现在 10—12 月，年平均绝对湿度 18.45mb；年平均气压 1014.2mb，年平均日照 2185.2h。市区常年主导风向东南偏东，年平均频率 17%，其次为东南风，其频率为 11%，东风频率 8%，年平均静风率 36%。年平均风速 1.6m/s，每年 4—9 月为台风季节，最大风力为 12 级。

#### 2.1.3 地形地貌

区域地处残积台土和漳州平原相交地带，地形相对平坦，地势高程一般为 5-8m，地表均有 10-20m 土层覆盖，储藏有一定数量的地下水，水质较好，区内无断裂带通过，地质构造稳定，主要为残积土，工程承载力大于 25t/m<sup>2</sup>，有些低洼地系冲击洪积地层，承载力小于 20t/m<sup>2</sup>，项目所在地龙文区三面临江，地形以平原为主，少数丘陵坐落其间，水网稠密，龙文区地层基底为花岗岩闪长岩，地表层为第四纪沉积物，小丘地多为红色及褐色的沙质粘土，出露岩石各异，主要是花岗岩，其上覆盖第四纪积物。

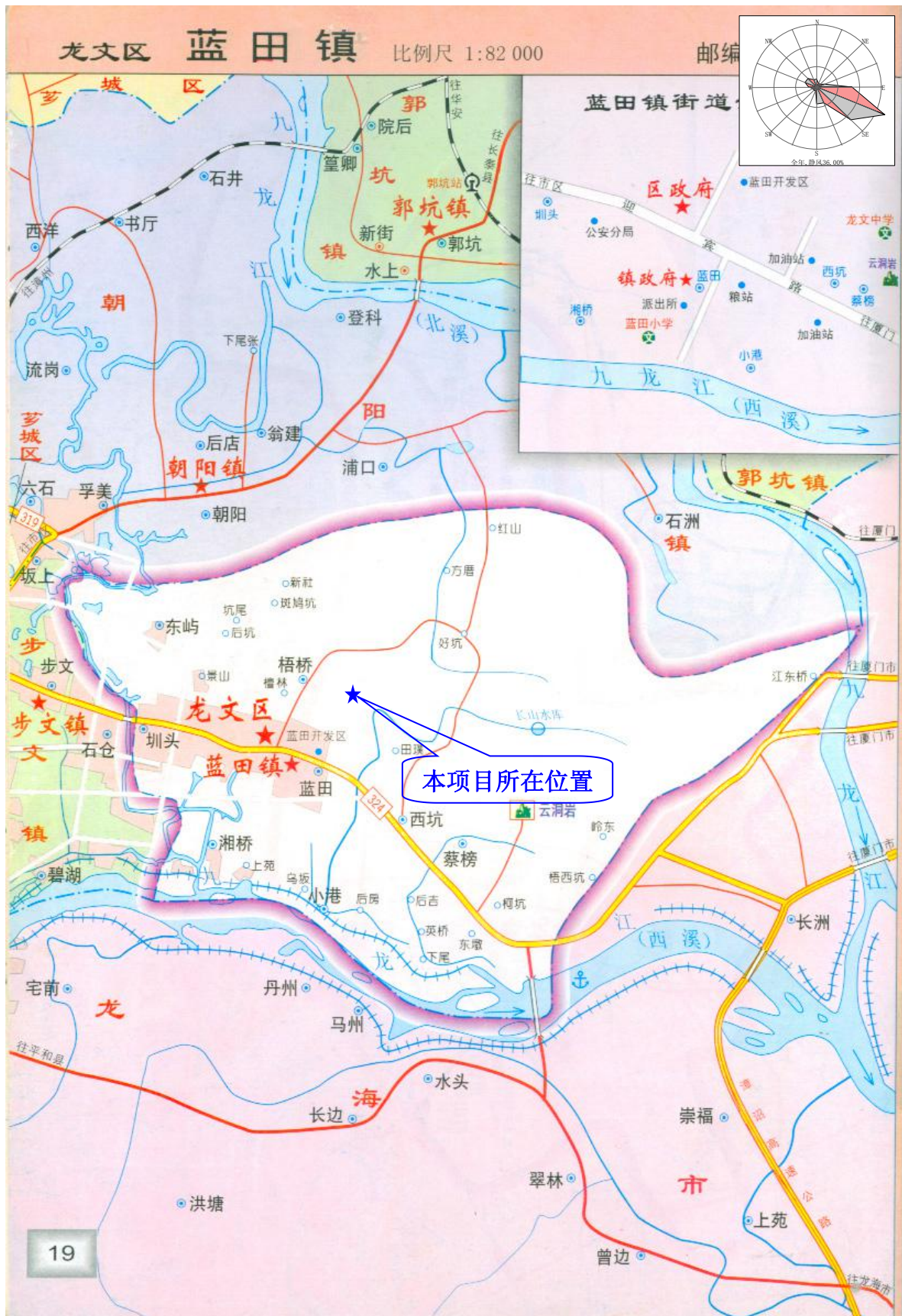


图 2-1 项目地理位置图



图 2-2 项目周边环境敏感目标图



图 2-3 项目周边现状照片

### 2.1.4 水文特征

龙文区北部片区处于九龙江北溪上游，支流东溪从北向南注入干流。地表水资源丰沛，地下水水质良好。北溪河道长274km，流域面积9640km<sup>2</sup>，年平均水位12.97m，年均流量258m<sup>3</sup>/s，最高水位置20.23m，最大流量9400m<sup>3</sup>/s，发生在1960年6月10日，最低水位11.49m，最小流量21.1m<sup>3</sup>/s，另该区域有丰富的地热水，水温56.6℃，出露在北溪河中铁路桥下，呈带状分布，长约200m。区域内有2座水库，大湖水库10万方，正常水位3万方；汐浦水库40万方，正常水位12.4万方，用途主要用在养殖及农业浇灌方面。

项目所在区域周边水系图见图 2-4。



图 2-4 项目所在区域周边水系图

### 2.1.5 蓝田经济开发区总体规划

蓝田经济开发区为省级工业区，是漳州市九龙江三角经济发展战略规划和漳州城市规划中的重点开发项目。

**规划范围：**规划调整后，蓝田经济开发区规划总面积 11.5551km<sup>2</sup>，规划范围包括蓝田一期、二期、三期、龙文区和北部片区。其中蓝田一、二期规划用地面积 3.4979km<sup>2</sup>，蓝田三期规划用地面积 3.50km<sup>2</sup>，龙文片区规划用地面积 3.192km<sup>2</sup>，

北部片区规划用地面积 1.3651km<sup>2</sup>。

**规划定位与产业布局：**蓝田经济开发区总体定位为：建设成为集工业、商贸、科技、观光、居住等功能为一体的现代新型生态工贸城区，形成低能耗、低污染及高新科技的产业集群。

**各片区功能定位：**蓝田一、二期、三期为轻型、低耗、低污染的外向型工业区，龙文片区为外向型和具有漳州市传统优势的轻加工工业区，北部片区为发展高科技、轻污染的制造业工业基地。

**产业布局：**包括电子、光学、机电、精密机械、生物制药、饮料、印刷、食品、家具等。

#### **基础设施状况及规划：**

**开发区内道路建设：**开发区内道路主、次干道之间形成完整的方格网体系，主干道宽 36m，次干道宽 24m，可满足企业对外交通运输要求。

**供电设施：**开发区现有一座 220kv 的东区变电站和一座 110kv 的蓝田变电站双回路供电网络，可满足企业用电需求。

**供水设施：**开发区一、二、三期目前由漳州南华水务有限公司和漳州第二水厂供水，北部片区用水由现状及规划新水厂供水。

**排水规划：**漳州市东区污水处理厂已于 2016 年 5 月 18 日停止运行，蓝田开发区、龙文开发区污水处理业务由东墩污水处理厂接收处理。东墩污水处理厂位于龙文区东墩村，东墩污水处理厂项目设计处理能力为 40 万 m<sup>3</sup>/d，分三期建设（一期、二期各 13 万 m<sup>3</sup>/d，三期 14 万 m<sup>3</sup>/d），主要服务为蓝田开发区、龙文开发区，项目污水纳入东墩污水处理厂处理。

### **2.1.6 交通运输状况**

项目所在厂区南临朝阳北路，交通便利，为人员往来、材料和产品的运输创造了有利的交通条件。

## **2.2 环境规划、环境功能区划及执行的标准**

### **2.2.1 环境功能区划**

建设项目所在区域环境功能区划详见表 2-1。

**表 2-1 环境功能区划**

环境要素	环境功能区划	依据
地表水环境	九龙江西溪主要功能为渔业、工农业用水、景观用水，水环境功能区划为Ⅲ类	《漳州市地表水环境功能区划》
大气环境	二类区	《漳州市环境空气质量功能区划》
声环境	3 类区	《漳州蓝田经济开发区规划（产业调整）》工业区执行 3 类标准，项目位于福建省漳州市蓝田经济开发区
生态环境	项目所在地属“龙文区中部城镇生态与工业环境生态和污染消纳生态功能小区（530360302）”	《龙文区生态功能区划》

漳州市地表水环境功能区划图详见图 2-5。漳州市环境空气质量功能区划图详见图 2-6。



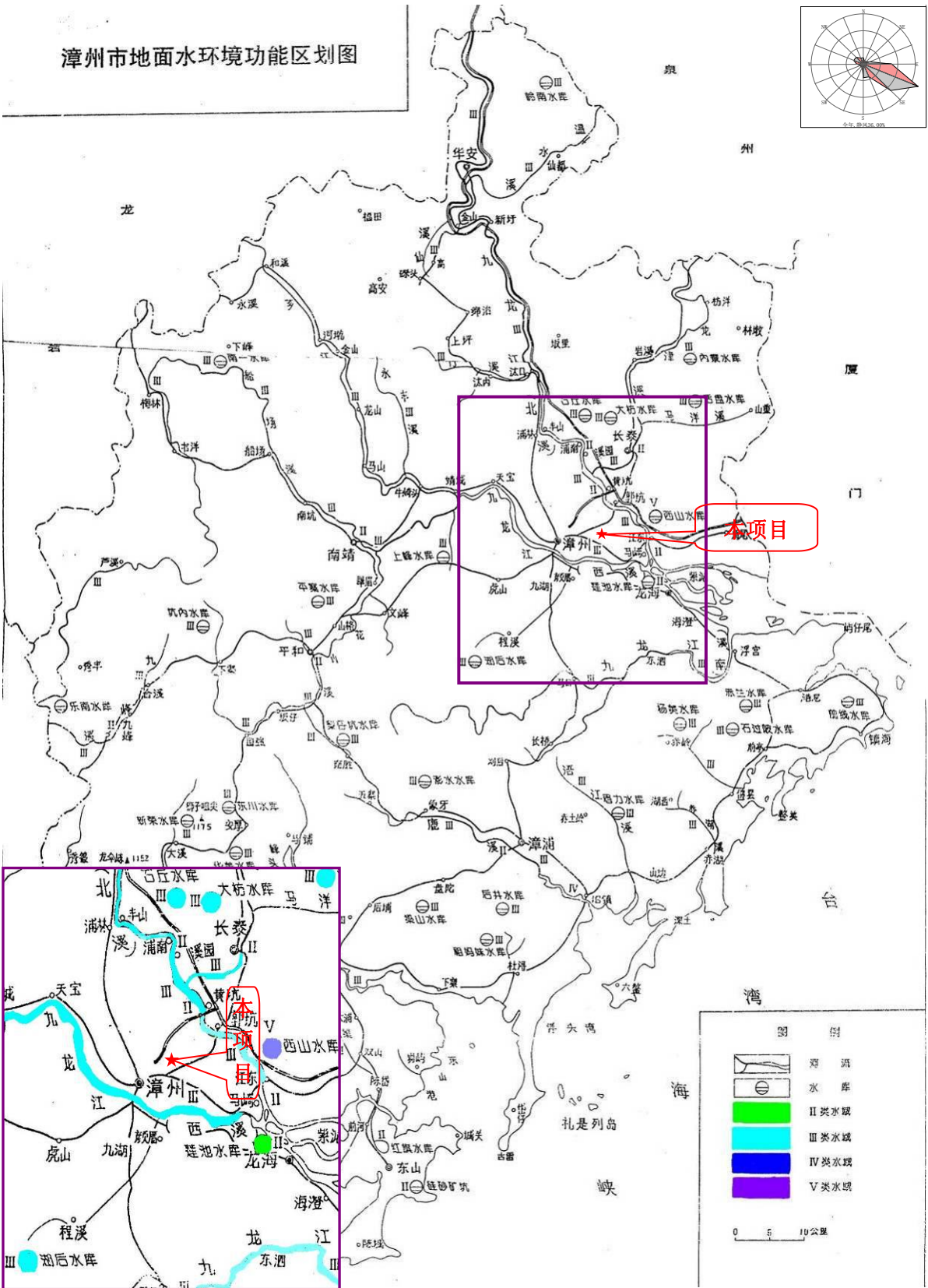


图 2-5 漳州市地面水环境功能区划图

# 漳州市环境空气质量功能区划图



图 2-6 漳州市环境空气质量功能区划图

## 2.2.2 项目执行标准

### 2.2.2.1 环境质量标准

#### (1) 地表水环境

本项目所在区域的最终纳污水体为九龙江西溪，根据《漳州市地表水环境功能区划》该区段水体水环境功能区划为III类，水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水质标准，详见表 2-2。

表 2-2 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）摘录

序号	项目	III类标准限值 (mg/L)	标准来源
1	pH	6~9 (无量纲)	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)
2	COD	≤20	
3	BOD <sub>5</sub>	≤4	
4	DO	≥5	
5	氨氮	≤1.0	

#### (2) 大气环境

项目所处区域环境空气质量功能类别为二类功能区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准；各指标标准限值见表 2-3。

表 2-3 环境空气质量执行标准一览表

污染物名称	浓度限值			标准来源
	小时平均 (一次)	日均	年均	
SO <sub>2</sub>	500ug/m <sup>3</sup>	150ug/m <sup>3</sup>	60ug/m <sup>3</sup>	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级
NO <sub>x</sub>	250ug/m <sup>3</sup>	100ug/m <sup>3</sup>	50ug/m <sup>3</sup>	
PM <sub>2.5</sub>	/	75ug/m <sup>3</sup>	35ug/m <sup>3</sup>	
PM <sub>10</sub>	/	150ug/m <sup>3</sup>	70ug/m <sup>3</sup>	
TSP	/	300ug/m <sup>3</sup>	200ug/m <sup>3</sup>	
非甲烷总烃	1.2mg/m <sup>3</sup>	/	/	《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018) 附录表 D.1

#### (3) 声环境

项目位于福建省漳州市龙文区蓝田经济开发区，区域声环境属 3 类功能区，声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准。

表 2-4 声环境质量标准一览表 单位：dB(A)

声环境功能区类别	Leq	
	昼间	夜间
3 类	65	55

### 2.2.2.2 污染物排放标准

#### (1) 废水

项目生活污水经化粪池处理后通过市政污水管网排入东墩污水处理厂集中处理，废水排放标准执行 GB8978-1996《污水综合排放标准》表 4 三级标准，其中氨氮、色度参照执行 GB/T31962-2015《污水排入城镇下水道水质标准》表 1B 等级标准。见表 2-5。

表 2-5 废水排放执行标准 单位：mg/L

标准类别	pH (无量纲)	COD	BOD <sub>5</sub>	SS	氨氮	总磷	色度
GB8978-1996《污水综合排放标准》三级标准及 GB/T31962-2015《污水排入城镇下水道水质标准》表 1B 等级标准	6-9	500	300	400	45	8	64

#### (2) 废气

项目印刷废气排放执行《印刷行业挥发性有机物排放标准》(DB35/1784-2018) 表 2、表 3 标准，具体详见表 2-6。

表 2-6 《印刷行业挥发性有机物排放标准》(DB35/1784-2018) (摘录)

表 1 排气筒挥发性有机物排放限值	污染物项目	最高允许排放浓度	最高允许排放速率 <sup>a</sup>	
			15 m	1.5kg/h
表 2 厂区内监控点浓度限值 (单位：mg/m <sup>3</sup> )	非甲烷总烃	50mg/m <sup>3</sup>		
	污染物项目	限值		
表 3 企业边界监控点浓度限值 (单位：mg/m <sup>3</sup> )	非甲烷总烃	8.0		
	污染物项目	限值		
	非甲烷总烃	2.0		
	污染物项目	限值		

#### (3) 噪声

项目位于漳州市龙文区蓝田经济开发区，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准，见表 2-7。

表 2-7 噪声排放执行标准

标准名称	平均对象	类别	标准限值	
			昼间	夜间
《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	厂界噪声	3 类	65dB(A)	55dB(A)

#### (4) 固废

项目内产生的生活垃圾，其贮存处理应按照《城市环境卫生设施规划规范》

(GB50337-2003) 中的要求进行综合利用和处置。

项目产生的一般性固废，其贮存应执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及其“修改单”的有关规定。

## 2.3 环境质量现状

### 2.3.1 水环境

根据漳州市 2019 年环境质量状况公报，全市水环境质量总体保持优良，基本符合漳州市水环境功能区划要求。漳州市主要流域 I 类~III 类水质比例为 95.8%，同比上升 4.1 个百分点。九龙江流域漳州段 I 类~III 类水质比例 93.8%，同比上升 6.2 个百分点。其中西溪 I~III 类水质比例为 87.5%，同比上升 12.5%，西溪的水质状况为良好；北溪达标率为 100%，与上年持平，北溪的水质状况为优。漳江、东溪的 I 类~III 类水质比例均为 100%，同比持平。市区饮用水源地水质全年达标率 100%，各县（市、区）水源地水质全年达标率为 100%，与上年同比持平。

### 2.3.2 大气环境

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018) 以及中国空气质量在线监测分析平台空气质量数据，对项目所在区域是否为达标区进行判定。具体网址：<http://data.lem.org.cn/eamds/apply/tostepone.html>。具体详见筛选结果如下：

漳州市 2019 年 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub> 年均浓度分别为 8 ug/m<sup>3</sup>、27 ug/m<sup>3</sup>、55 ug/m<sup>3</sup>、29 ug/m<sup>3</sup>；CO 24 小时平均第 95 百分位数为 1mg/m<sup>3</sup>，O<sub>3</sub> 日最大 8 小时平均第 90 百分位数为 142 ug/m<sup>3</sup>；各污染物平均浓度均优于《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中二级标准限值。

筛选结果

气象数据筛选结果

环境空气质量数据筛选结果

达标区判定

序号	文件类型	省份	市	年份	国控点数量	判定结果及详情
1	达标区判定	福建	漳州市	2019	3	达标区

\*注：当显示多条数据时，说明评价范围涉及2个及以上地市

因此，漳州市环境空气质量属于达标区。本项目位于漳州市龙文区蓝田经济开发区小港北路，项目所区域大气现状符合国家二级空气质量标准。

### 2.3.3 声环境

为了解项目所在区域声环境质量情况，建设单位委托漳州市予恒环境保护监

测有限公司于 2020 年 8 月 6 日-8 日对项目所在地声环境质量现状进行监测（监测结果见表 2-7，监测点位图及检测报告见附件 6），项目所在区昼夜间声环境质量现状良好，项目厂界噪声符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准。

表 2-7 噪声现状监测结果一览表

序号	测点位置	噪声强度 dB(A)			
		8.6-8.7		8.7-8.8	
		昼间	夜间	昼间	夜间
1	△1#东侧厂界外 1m	62	42	58	45
2	△2#西侧厂界外 1m	61	45	62	48
3	△3#北侧厂界外 1m	59	42	57	47
4	△4#南侧厂界外 1m	58	46	61	45
5	△5#御路社区	56	45	56	47
6	△6#西坑村乌石	48	47	59	44

注：项目在进行现状噪声监测时，建设单位为未投产状态。

由上表可以看出，项目厂界昼间噪声值在 57-62dB（A）之间，夜间噪声值在 42-48dB（A）之间，符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准要求，敏感目标御路社区、西坑村乌石噪声值均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准要求。

## 2.4 主要环境问题

根据工程内容和项目周围环境特征，本工程产生的主要环境问题如下：

- （1）营运期排放的废水对区域内水环境的影响；
- （2）营运期排放的废气对区域内大气环境的影响；
- （3）营运期设备运行噪声对周围环境的影响；
- （4）营运期排放的固体废物对周围环境卫生的影响。

### 3 主要环境目标

#### 3.1 环境保护目标

(1) 水环境保护目标主要是确保项目纳污水体九龙江西溪水质符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中III类标准。

(2) 项目所在地大气环境符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准；

(3) 项目厂界声环境符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的3类标准。

#### 3.2 评价等级和评价范围

根据本项目特点和项目区域环境特征，项目环境影响评价等级确定如下：

表3-1 评价等级和评价范围一览表

序号	环境要素	评价等级	评价范围
1	地表水	三级 B	依托漳州东墩污水处理厂的可行性分析
2	环境空气	三级	/
3	声环境	三级	建设项目范围向外 200m

#### 3.3 环境敏感目标

项目主要环境敏感保护目标详见表 3-2。

表 3-2 主要环境敏感保护目标一览表

环境要素	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离	性质	规模
	X	Y							
水环境	/	/	九龙江西溪	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准	III类	S	4290m	水体	中河
环境空气	-200	-56	御路社区	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级	二类区	ES	90m	小区	1200 人
	0	-196	乌石傅		二类区	S	195m	村庄	600 人
声环境	-200	-56	御路社区	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2类	2类	ES	90m	小区	1200 人
	0	-196	乌石傅		2类	S	195m	村庄	600 人

注：以项目厂界中心为坐标原点

## 4 现有项目工程分析

### 4.1 现有项目概况

#### (1)企业概况

漳州杰安塑料有限公司位于福建省漳州市龙文区小港北路 25 号，公司实际总投资 3600 万元，实际总用地面积 16792.21m<sup>2</sup>，1#生产车间、2#包装车间、3#厂房、4#厂房和配套用房，公司主要从事塑料吸管和一次性塑料制品（含印刷品）的生产，年产塑料吸管 150 万箱、一次性塑料制品 2000t。现有职工 300 人，其中 100 人住厂，年生产 300 天，日工作 8 小时。

#### (2)环保手续履行情况

公司环保手续履行情况见下表 4-1。

表 4-1 公司环保手续履行一览表

项目名称	编号			
	1	2	3	4
环评编制单位	漳州杰安塑料有限公司建设项目环境影响报告表	包装车间、弯管线等扩建项目环境影响报告表	漳州市杰安塑料有限公司三期塑料吸管扩建项目环境影响报告表	漳州杰安塑料有限公司一次性塑料制品（含印刷品）生产线扩建项目环境影响报告表
环评审批单位	厦门新绿色环境发展有限公司	石狮市阳光环保技术服务有限公司	泉州市天龙环境工程有限公司	宇寰环保科技（上海）有限公司
环评审批时间	2004 年 1 月	2007 年 11 月	2011 年 5 月	2018 年 4 月
验收单位	漳州市蓝田工业开发区环保办公室	漳州市蓝田工业开发区环保办公室	漳州市龙文区环境保护局	企业自主验收
验收通过时间	2005 年 9 月	2007 年底	2013 年 8 月	2018 年 8 月

### 4.2 现有项目组成

现有项目已建建筑物有 1#生产车间、2#包装车间、3#厂房、4#厂房和配套用房作为项目经营场所，项目总平面布置图见图 4-1。项目组成包括主体工程、公用工程及环保工程，详见表 4-2、4-3。



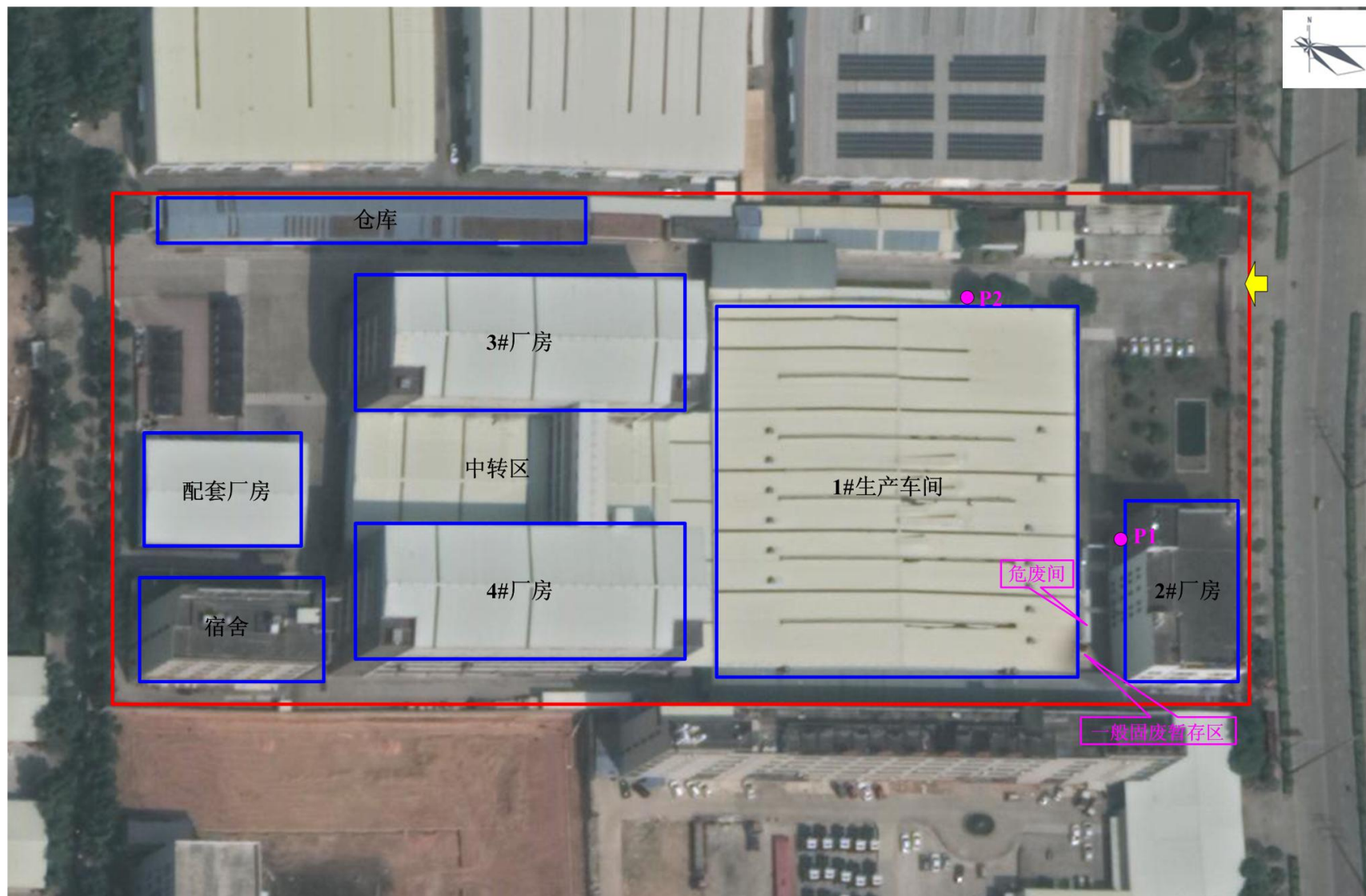


图 4-1 现有项目总平面布置图

表4-2 现有项目组成一览表

组成类别	环评建设内容	现有情况	备注
塑料吸管生产线	一期年产塑料吸管 50 万箱	年产塑料吸管 50 万箱	/
	二期年包装塑料吸管 50 万箱	年包装塑料吸管 50 万箱	配套一期工程增设包装线和弯管线
	三期年产塑料吸管 100 万箱	年产塑料吸管 100 万箱	/
一次性塑料制品(含印刷品)生产线	年产一次性塑料制品 2000t	年产一次性塑料制品 2000t	/

表4-3 现有项目组成一览表

工程名称	组成	内容
主体工程	1#生产车间	片材区、印刷区、半成品区、成品区、包装区
	2#包装车间 4F	1F-4F 仓库
	3#厂房 5F	1F 和 5F 仓库、2F 直管生产间、3F 弯管生产间、4F 空置
	4#厂房 5F	1F 生产车间、2F 生产车间、3F4F5F 仓库、
辅助工程	配套用房(三期)	用于职工住宿
公共工程	供水系统	来自市政供水管网, 年用水量 14335t。
	供电系统	区域电网集中供给, 年耗电量 200 万 kwh。
环保工程	废水处理	冷却水循环使用不外排, 生活污水经化粪池处理后通过市政污水管网排入漳州东墩污水处理厂处理达标后最终排入九龙江西溪。
	废气处理	塑料吸管挤出废气无组织排放; 一次性塑料制品挤出废气和印刷废气均通过安装吸风集气罩集中收集后由引风机引至 UV 光解装置处理, 处理后的尾气经排气筒高空排放
	噪声处理	选用低噪声设备、设备基础减振、厂房隔声等措施, 使厂界噪声达标。
	固废处理	设置一般工业固废暂存区

### 4.3 现有项目主要产品及原辅材料用量

表 4-4 现有项目主要产品及原辅材料用量

主要产品名称	主要产品产量	主要原辅材料名称	主要原辅材料用量
塑料吸管	150 万箱/年	聚丙烯(PP)	600t/a
		色母	15t/a
		吸管包装纸	1200t/a
一次性塑料用品	2000t/a	PP 塑料米	1000t/a
		PET 塑料米	1000t/a
		油墨	1.314t/a
		乙酸乙酯	1.8t/a

### 4.4 现有项目生产设备

现有项目主要生产设备见表 4-5。

表 4-5 现有项目主要生产设备

设备名称	现有数量	位置	噪声级
挤塑机	12	3#车间 2F	75-80
	9	3#车间 3F	75-80
	4	4#车间 2F	75-80
弯管机	9	3#车间 2F	75-80
	29	3#车间 3F	75-80
	21	4#车间 2F	75-80
包装机	23	3#车间 2F	75-80
塑料干燥混色机	13	4#车间 1F	75-80
破碎机	2	3#车间 1F	80-85
	3	4#车间 1F	80-85
片材机	4	1#车间	75-80
	2	3#车间 3F	75-80
印刷机	5	1#车间	75-80
冷却塔	2	3#车间 1F	75-80
	2	4#车间 1F	75-80

### 4.5 现有项目主要生产工艺流程及产污环节

现有项目生产工艺流程及产污环节见图 4-2。

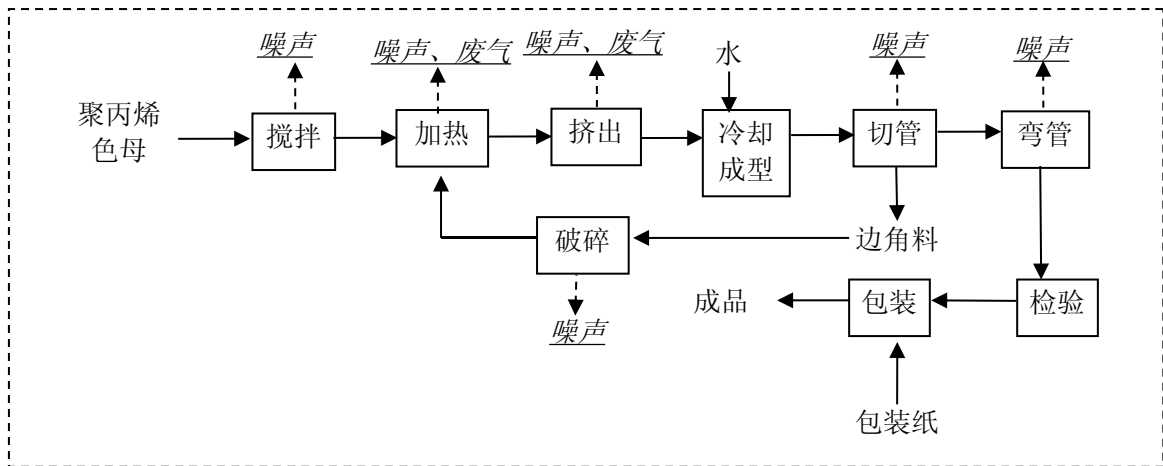


图 4-2.1 塑料吸管生产工艺流程及产污环节图

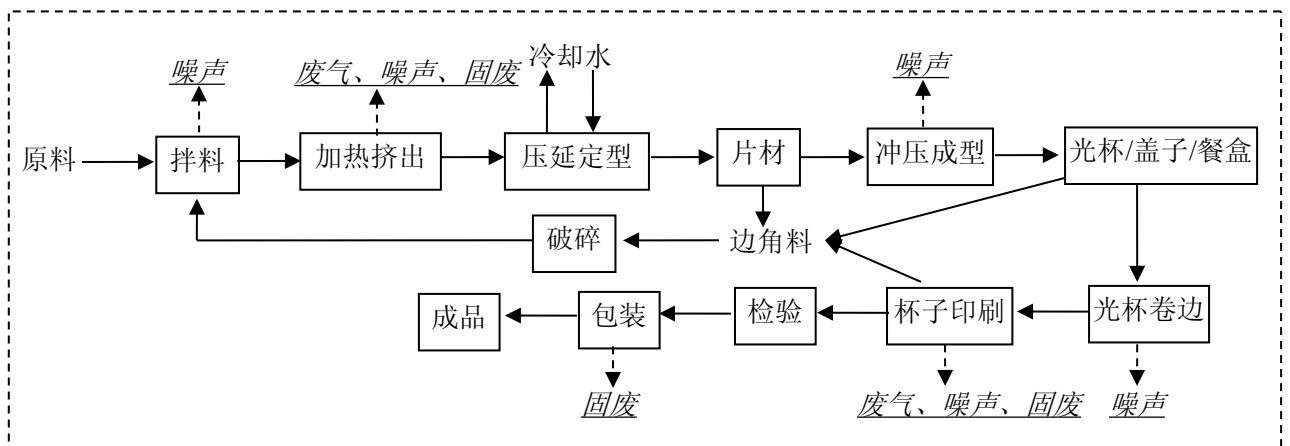


图 4-2.2 一次性塑料用品（含印刷）生产工艺流程及产污环节图

表 4-6 现有项目主要污染源及污染物产生情况

序号	类别	产生工序	所产生的污染物	排放情况
1	生活污水	职工生活	COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、SS	化粪池处理达标后排放
2	废气	塑料吸管加热、挤出工序	轻微塑料废气	无组织排放
		一次性塑料用品挤出工序	VOCs	经UV光解后通过22m高排气筒排放
		一次性塑料用品印刷工序	VOCs	经UV光解后通过15m高排气筒排放
3	噪声	机械设备	噪声，等效A声级(L <sub>Aeq</sub> )	-----
4	固废	生产过程	边角料	收集后经破碎机破碎后回用
		包装工序	包装纸边角料	收集后外卖给可回收单位
		印刷过程	废油墨桶、乙酸乙酯桶	空桶集中于危废暂存间，由厂家回收利用
		办公生活	生活垃圾	环卫部门统一清运外运

## 4.6 现有项目污染物产生、排放情况及环保措施现状

现有项目主要污染物产生和排放情况以及其治理措施如下：

### (1) 废水

现有项目生产废水为冷却成型工序产生的冷却水，冷却水循环使用不外排，项目外排废水主要为职工生活污水。现有项目员工 300 人，其中 100 人住厂，根据现场踏勘核实，生活用水量为 47.35t/d；生活污水排水系数按 80%计，则污水排放量约 11364t/a（37.88t/d）。参考《给排水设计手册》（第五册城镇排水）典型生活污水水质示例，主要污染指标浓度选取为：COD：400mg/L、BOD<sub>5</sub>：200mg/L、SS：220mg/L、氨氮：35mg/L。现有项目废水主要污染源强见表 4-7。

表 4-7 现有项目废水污染物产生、排放情况一览表

污水来源	废水量 (t/a)	污染物名称	污染物生产量		治理措施	污染物排放量		标准浓度限值(mg/L)	达标排放去向
			浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)		浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)		
废水	11364	COD <sub>Cr</sub>	400	4.546	三级化粪池	300	3.409	500	东墩污水处理厂
		BOD <sub>5</sub>	200	2.273		180	2.046	300	
		SS	220	2.500		150	1.705	400	
		NH <sub>3</sub> -N	35	0.398		35	0.398	45	

根据《建设项目环保设施竣工验收监测表》（漳龙环测字（2013）第 028 号）和（漳龙环测字（2013）第 017 号）监测结果及结论，现有项目生活污水均已接入开发区污水管网，项目生活污水经三级化粪池处理后，通过开发区污水管网最终排入东墩污水处理厂统一处理，废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准。

### (2) 废气

现有项目大气污染源主要来自塑料吸管加热挤出过程产生的少量塑料废气，该部分废气为无组织排放；以及来自一次性塑料制品（杯盖、吸管、杯子、餐盒等）加热挤出工序产生的挤出废气和印刷工序产生的印刷废气，挤出有机废气统一集中收集至一套 UV 光解装置处理后通过 1 根 22m 排气筒排放（排气筒编号为 P1），印刷有机废气统一集中收集至一套 UV 光解装置处理后通过 1 根 15m 排气筒排放（排气筒编号为 P2）。

根据《漳州杰安塑料有限公司一次性塑料制品（含印刷品）生产线扩建项目竣工环境保护验收监测报告表》（2018 年 8 月），厦门科仪检测技术有限公司于

2018年7月13日~14日分两周期对挤出废气和印刷废气排气筒进、出口及厂界无组织废气进行监测，监测结果见下表4-8、表4-9。

表 4-8 废气有组织排放监测结果表

监测点位	采样日期	监测项目	监测结果					
			1	2	3	平均值	标准限值	
挤出废气 排气筒 出口	2018. 07.13	标干流量(m <sup>3</sup> /h)	25416	25718	25476	25537	/	
		VOCs	浓度(mg/m <sup>3</sup> )	7.62	7.55	7.67	7.61	100
			排放速率(kg/h)	0.194	0.194	0.195	0.194	/
	2018. 07.14	标干流量(m <sup>3</sup> /h)	25316	25247	25144	25236	/	
		VOCs	浓度(mg/m <sup>3</sup> )	7.74	7.64	7.58	7.65	100
			排放速率(kg/h)	0.196	0.193	0.191	0.193	/
印刷废气 排气筒 出口	2018. 07.13	标干流量(m <sup>3</sup> /h)	9762	9751	9741	9751	/	
		VOCs	浓度(mg/m <sup>3</sup> )	10.5	9.85	9.77	10.0	100
			排放速率(kg/h)	0.103	9.60×10 <sup>-2</sup>	9.52×10 <sup>-2</sup>	9.79×10 <sup>-2</sup>	/
	2018. 07.14	标干流量(m <sup>3</sup> /h)	9761	9641	9652	9685	/	
		VOCs	浓度(mg/m <sup>3</sup> )	9.89	10.7	9.92	10.2	100
			排放速率(kg/h)	9.65×10 <sup>-2</sup>	0.103	9.57×10 <sup>-2</sup>	9.85×10 <sup>-2</sup>	/

表 4-9 项目无组织废气监测结果表

检测时间	检测点位	分析项目	监测结果(mg/m <sup>3</sup> )					
			1	2	3	最大值	标准限值	是否达标
2018.07.13	上风向○1	VOCs	0.068	0.061	0.072	0.072	4.0	是
	下风向○2	VOCs	0.089	0.092	0.099	0.099	4.0	是
	下风向○3	VOCs	0.119	0.123	0.110	0.123	4.0	是
	下风向○4	VOCs	0.115	0.102	0.109	0.115	4.0	是
2018.07.14	上风向○1	VOCs	0.061	0.070	0.066	0.070	4.0	是
	下风向○2	VOCs	0.094	0.088	0.084	0.094	4.0	是
	下风向○3	VOCs	0.126	0.118	0.113	0.126	4.0	是
	下风向○4	VOCs	0.109	0.112	0.104	0.112	4.0	是

根据监测结果，项目 VOCs 排放浓度符合《福建省重点行业挥发性有机物排放控制要求（试行）》（闽环保大气〔2017〕9号）排放控制要求及其他污染控制要求。对周围环境影响很小。

### (3)噪声

现有项目噪声主要来自塑料干燥混色机、冷却塔等设备运行时产生的噪声，

通过定期检修机台、合理布局隔离、绿化等降噪措施降低噪声影响，《漳州杰安塑料有限公司一次性塑料制品（含印刷品）生产线扩建项目竣工环境保护验收监测报告表》（2018年8月），厦门科仪检测技术有限公司于2018年7月13日~14日分两周期对项目厂界噪声进行了监测，具体监测结果见表4-10。

表 4-10 项目厂界噪声监测结果表

监测项目	监测点位	监测时间	主要声源	厂界噪声 $L_{eq}$ 单位: dB(A)				
				测量值	背景值	实际值	标准限值	达标情况
厂界噪声 2018.7.13	▲1#	13:10	生产	63.1	/	63	65	达标
		22:05	生产	54.5	/	54	55	达标
	▲2#	13:19	生产	64.2	/	64	65	达标
		22:11	生产	54.2	/	54	55	达标
	▲3#	13:27	生产	62.2	/	62	65	达标
		22:17	生产	53.1	/	53	55	达标
	▲4#	13:35	生产	61.7	/	62	65	达标
		22:29	生产	53.1	/	53	55	达标
厂界噪声 2018.7.14	▲1#	13:30	生产	62.7	/	63	65	达标
		22:01	生产	54.6	/	55	55	达标
	▲2#	13:37	生产	63.2	/	63	65	达标
		22:07	生产	54.1	/	54	55	达标
	▲3#	13:45	生产	61.5	/	62	65	达标
		22:15	生产	54.2	/	54	55	达标
	▲4#	13:52	生产	62.0	/	62	65	达标
		22:27	生产	54.1	/	54	55	达标

从厂界噪声监测结果可以看出，项目各侧厂界噪声可符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准。

#### (4)固体废物

根据现场踏勘核实，现有项目主要固体废物来自包装工序产生的包装纸边角料、生产工序产生的塑料边角料和职工生活产生的生活垃圾。具体见表4-11。

表 4-11 固体废物产生及处理处置情况

序号	名称	是否属于危废	废物类别	危废代码	产生量 (t/a)	处理处置方式
1	包装纸边角料	否	/	/	26	由物资回收公司回收利用
2	塑料边角料	否	/	/	41.5	收集破碎后回用于生产
3	废油墨桶、乙酸乙酯桶	是	HW12	264-013-12	1324个	暂存于危废暂存间，由厂家回收利用
4	生活垃圾	否	/	/	77.52	交由环卫部门清运处理
合计		/	/	/	103.02	/

## 4.7 项目主要存在问题及整改措施

### (1) 现有项目存在的环境问题

现有项目均已通过相应的环境影响评估和环保设施“三同时”竣工验收。现有工程运营至今未发生环境污染事故、投诉等问题。现有工程为正常生产运行状态，根据验收监测结果及结论显示，项目废水、废气、噪声、固废均可达标排放，符合环保要求。根据现场调查，工程运行以来未对周围环境造成明显不良影响。

### (2) 整改措施

现有项目环保设施均能满足环保要求，无需整改。



## 5 工程分析

### 5.1 工程概况

项目名称：纸吸管（含印刷）扩建项目

建设单位：漳州杰安塑料有限公司

建设地点：福建省漳州市龙文区蓝田经济开发区小港北路 25 号

建设性质：扩建

用地性质：工业用地

总投资：500 万元

建设规模：车间面积 2500m<sup>2</sup>。

生产规模：年产纸吸管 2.5 亿支

劳动定员：职工 21 人，其中 11 人住厂

工作制度：年工作时间 306d，日工作时间 11h（两班制）

### 5.2 项目主要建设内容及主要技术经济指标

建设单位利用现有闲置厂房 2500m<sup>2</sup>作为项目生产场所。项目设一个印刷车间，一个分切车间，一个纸吸管车间，项目总平面布置图见图 5-1。

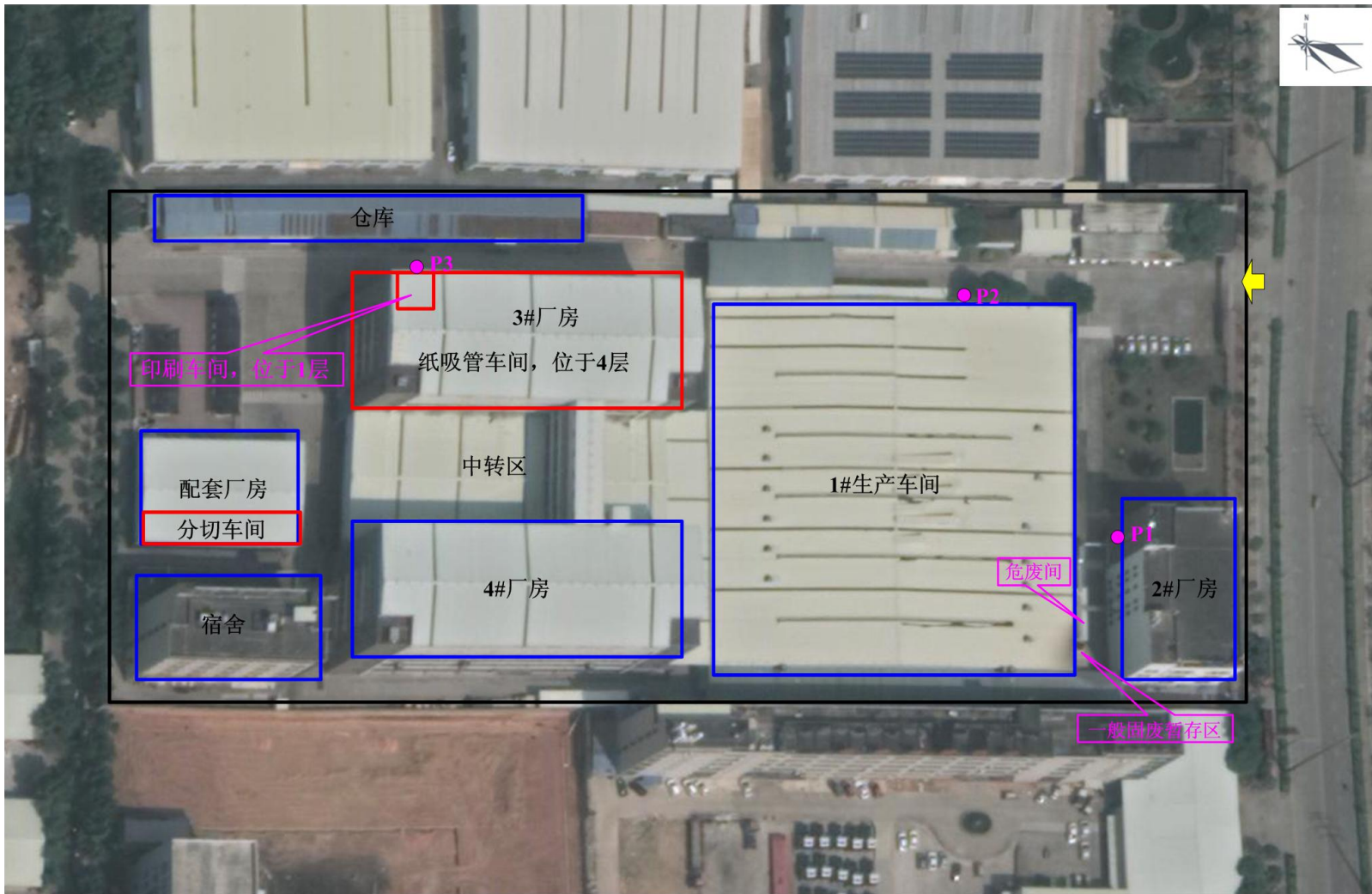


图 5-1 项目总平面布置图

### 5.3 项目组成

项目组成包括主体工程、公用工程及环保工程，详见表 5-1。

表 5-1 项目组成一览表

序号	项目类别		建设内容	与现有项目的依托关系	
1	主体工程	生产车间	主要包括有印刷车间、分切车间、纸吸管车间，建筑面积 2500m <sup>2</sup>	依托现有厂房	
2	辅助工程	仓库	/	依托现有仓库	
3	公用工程	给水系统	水源供应来自市政水网	依托现有	
		供电系统	电源接自市政电网	依托现有	
4	环保工程	废水	生活污水依托现有化粪池处理达标后，排入市政污水管网	依托现有	
			印刷机清洗废水经物化处理池处理达标后，排入市政管网。	新建	
		废气	印刷废气采用集气罩收集经 UV 光解+活性炭吸附装置处理后通过 25m 排气筒排放	新建	
		噪声	设备基础减振、厂房隔声	/	
		固废	一般固废	废弃包装物、废纸边角料、不合格品集中收集后外售处理；废空桶集中收集后由供应厂家回收利用	/
			危险废物	废活性炭集中收集后委托有资质单位处置；	/
生活垃圾	由当地环卫部门统一清运处理		/		

### 5.4 主要原辅材料、能源年用量、产品产量及生产设备

项目主要产品产量、主要原辅材料使用情况及能源消耗详见“一、项目基本情况”，主要原辅材料理化性质见表 5-2（其 MSDS 见附件 14），项目主要生产设备见表 5-3。

表 5-2 主要原辅材料理化性质

名称	理化性质
纸吸管胶	食品级纸吸管胶，不含有毒成分和有机溶剂。其主要成分为淀粉和水。
水性油墨	水性油墨由水性高分子乳液、颜料、水组成，主要物质含量分别为：水性丙烯酸树脂 39%、水 26%、颜料 35%。水性油墨属环保油墨，具有无毒、无刺激性气味、无腐蚀性、不燃、不爆、使用安全的特性。
水性光油	水性光油是用来增加纸质印刷品的光泽度、耐水性、耐磨性的一种液体。主要成分包括：水性丙烯酸树脂 83%、水 10%、助剂 2%、聚乙烯蜡 5%。

表 5-3 项目主要生产设备清单

序号	设备	型号	位置	数量 (台)
1	纸吸管机	CFXG-50	3#厂房 4F	2
2	纸吸管机	GDZGJ-5	3#厂房 4F	13
3	烘干机	BS-4535LA	3#厂房 4F	16
4	印刷机	RY-480-4	3#厂房 1F	1
5	超声波清洗机	/	3#厂房 1F	1
6	装盒机	DZH-120	3#厂房 4F	1
7	分切机	/	配套厂房南部	3

### 5.5 生产工艺流程及产污环节图

项目生产工艺流程及产污环节图见图 5-2。

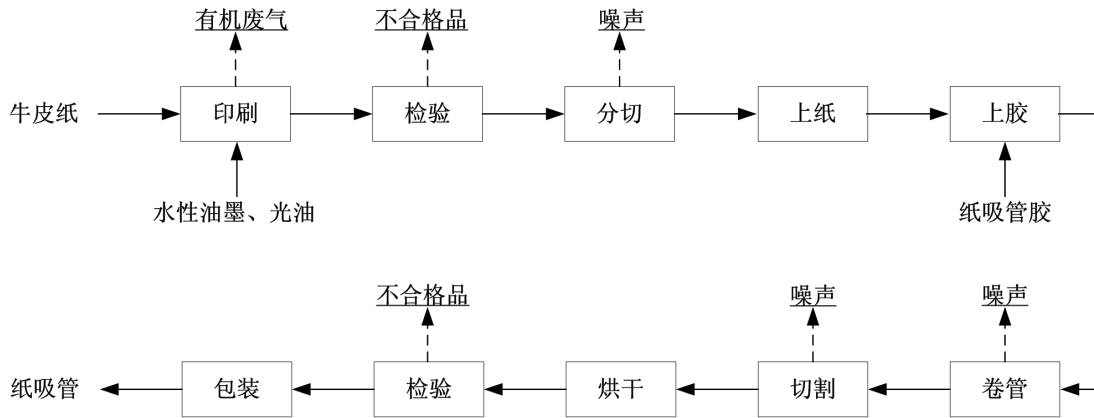


图 5-2 生产工艺流程及产污环节图

#### 工艺流程简述:

牛皮纸经印刷并检验合格后，按需要的尺寸进行分切，分切后的纸卷上纸、上胶后按需要的大小卷管，卷管完成切割成需要的长度，并进行烘干，最后检验包装即为成品。

项目主要产污环节见表 5-4。

表 5-4 项目主要产污环节表

类别	污染源	所产生的污染物	处理措施
废水	职工生活污水	COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮	依托现有化粪池处理达标后排入市政污水管网进入漳州市东墩污水处理厂
	印刷设备清洗废水	COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、总磷、色度	清洗废水经物化处理设施处理达标后排入市政污水管网进入漳州市东墩污水处理厂
废气	有机废气	非甲烷总烃	印刷废气采用集气罩收集经 UV 光解+活性炭吸附装置处理后通过 25m 排气筒排放
噪声	设备噪声	噪声，等效A声级(L <sub>Aeq</sub> )	隔声、减振后厂界噪声达标排放

固废	生产包装工序	废弃包装物	集中收集，外卖处理
	分切、切割工序	废纸边角料	集中收集，外卖处理
	检验工序	不合格品	集中收集，外卖处理
	印刷、上胶工序	废空桶	集中收集，供应厂家回收利用
	废气处理	废活性炭	集中收集，委托有资质单位处置
	职工生活	生活垃圾	环卫部门清运

## 5.6 项目物料平衡及水平衡分析

### 5.6.1 物料平衡分析

项目物料平衡详见图 5-3:

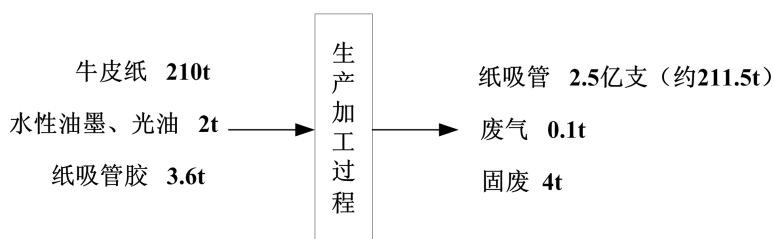


图 5-3 项目物料平衡图

### 5.6.2 水平衡分析

#### (1) 印刷设备清洗废水

项目使用水性油墨进行印刷，为保证印刷质量，项目印刷设备每天清洗一次，根据建设单位提供资料，印刷版用水冲洗后采用超声波清洗机清洗（水槽容积约 4L），冲洗用水量约为 0.02t/d（6.12t/a），超声波清洗机水槽每天更换一次水，用水量约为 0.004t/次（1.22t/a）。排污系数以 80%计，则产生设备清洗废水 5.87t/a。清洗废水采用物化处理设施处理达标后，排入市政污水管网进入漳州市东墩污水处理厂。

#### (2) 职工生活用水

项目职工生活用水，参考《建筑给排水设计规范》（GB50015-2015），不住厂职工人均用水量为 50L/人·d，住厂职工人均用水量为 150L/人·d。本项目职工 21 人，其中 11 人住厂，年工作 306 天，排放污水水量以用水量的 80%计。则该项目生活用水量为 2.15t/d（657.9t/a），排放量为 1.72t/d（526.3t/a）。项目生活污水依托现有化粪池处理达标后，排入市政污水管网进入漳州市东墩污水处理厂。

项目用排水平衡见表 5-5，项目水平衡图见图 5-4。

表 5-5 项目用排水平衡表 (单位 m<sup>3</sup>/a)

用水项目	用水量	损失/去向量	废水量	排水去向
清洗用水	7.34	1.47	5.87	经物化处理设施处理达标后排入市政污水管网
职工生活用水	657.9	131.6	526.3	经化粪池处理达标后排入市政污水管网
合计	665.24	133.07	532.17	/

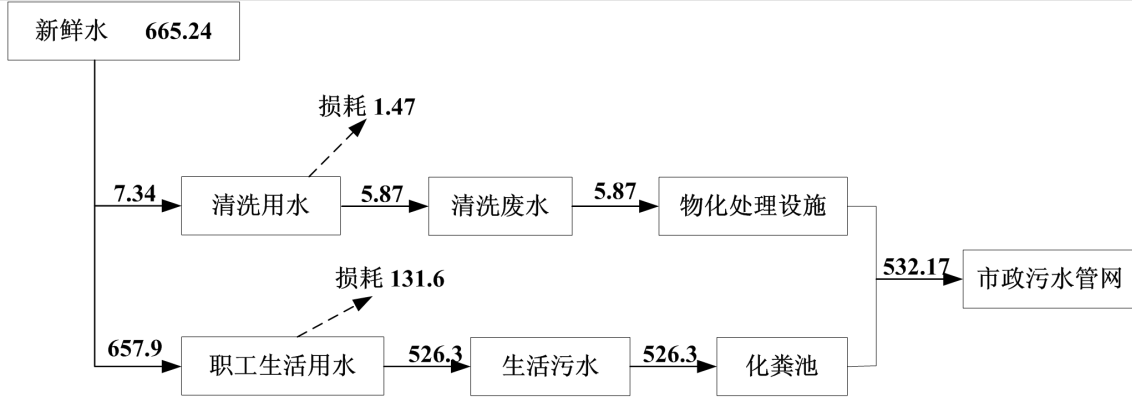


图 5-4 项目水平衡图 (单位: t/a)

## 5.7 污染源强分析

### 5.7.1 施工期污染源分析

本项目利用已建成厂房作为生产场所, 故不存在施工期的环境影响问题, 该部分环境影响评价略。

### 5.7.2 运营期污染源分析

#### 5.7.2.1 废水

##### ①清洗废水

项目清洗废水产生量为 5.87t/a, 根据项目所用油墨成分, 不含三苯和重金属, 类比同类企业, 清洗废水污染物浓度约为: COD<sub>Cr</sub>1000mg/L、BOD<sub>5</sub>400mg/L、SS800mg/L、氨氮 20mg/L、总磷 8mg/L、色度 150。

##### ②生活污水

项目职工生活污水排放量为 1.72t/d(526.3t/a)。生活污水中污染物主要为 COD、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮等, 参考《给排水设计手册》(第五册城镇排水)典型生活污水水质示例, 主要污染指标浓度选取为: COD: 400mg/L、BOD<sub>5</sub>: 200mg/L、SS: 220mg/L、氨氮: 40mg/L。

根据水平衡分析, 项目清洗废水经物化处理设施处理后与项目生活污水经三级化粪池处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中表 4 三级标准后, 排入

市政污水管网，进入漳州东墩污水处理厂进一步集中处理后排放。

综上，项目废水水质及污染源强产生量见表 5-6。

表 5-6 项目废水的水质情况及源强情况表

污水来源	废水量 (t/a)	污染物名称	污染物产生量			治理措施		污染物排放量		标准浓度限值 (mg/L)	达标排放去向
			核算方法	浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	工艺	效率	浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)		
清洗废水	5.87	COD	类比法	1000	0.0059	物化设施	60%~81%	300	0.0018	500	市政管网
		BOD <sub>5</sub>		400	0.0023			150	0.0009	300	
		SS		800	0.0047			150	0.0009	400	
		氨氮		20	0.0001			8	0.00005	45	
		总磷		8	0.00005			5	0.00003	8	
		色度		150	/			60	/	64	
生活污水	526.3	COD	类比法	400	0.21	三级化粪池	3%~47%	340	0.18	500	市政管网
		BOD <sub>5</sub>		200	0.11			178	0.094	300	
		SS		220	0.12			116.6	0.061	400	
		氨氮		40	0.021			38.8	0.02	45	
综合废水	532.17	COD	类比法	406	0.2159	/	/	342	0.1818	500	市政管网
		BOD <sub>5</sub>		211	0.1123			178	0.0949	300	
		SS		234	0.1247			116	0.0619	400	
		氨氮		39.6	0.0211			38.8	0.02005	45	
		总磷		0.09	0.00005			0.06	0.00003	8	
		色度		150	/			60	/	64	

### 5.7.2.2 废气

根据工程分析，项目废气污染源主要为印刷工序产生的有机废气。

项目上胶工序采用食品级纸吸管胶，其成分主要为玉米淀粉和水，故不存在有机废气产生。本项目废气主要为印刷过程中采用水性油墨、光油产生的有机废气，项目水性油墨用量约 1t/a、水性光油用量约 1t/a，其主要成分见表 5-2。水性油墨、光油在印刷过程中，有机溶剂以气体形式挥发（以非甲烷总烃计），参照《广东省印刷行业挥发性有机化合物废气治理技术指南》项目水性油墨及光油非甲烷总烃挥发量以 5%计，则项目印刷车间非甲烷总烃产生量为 0.1t/a。

项目在印刷机上方设置集气罩，将有机废气集中收集引至一套 UV 光解+活性炭吸附装置处理，经处理后的尾气通过 1 根 25m 排气筒排放。有机废气收集效率取 90%，UV 光解+活性炭吸附装置处理效率取 90%，经处理后非甲烷总烃的有组织排放量为 0.009t/a，有组织排放浓度为 0.9mg/m<sup>3</sup>；非甲烷总烃的无组织排放量分别为 0.01t/a。

表 4.7-5 项目废气产排情况一览表

污染源	排放方式	污染物名称	废气量 (m³/h)	产生情况			治理措施		排放情况			排放标准		污染源参数			
				核算方法	浓度 mg/m³	速率 kg/h	产生量 t/a	工艺	效率 %	浓度 mg/m³	速率 kg/h	排放量 t/a	浓度 mg/m³	速率 kg/h	高度 m	内径 m	温度 °C
印刷废气	有组织	非甲烷总烃	3000	类比法	9.0	0.027	0.09	UV 光解+活性炭吸附	90	0.9	0.0027	0.009	50	1.5	25	0.3	25
	无组织	非甲烷总烃	/		/	0.0029	0.01	/	/	0.0029	0.01	2.0	/	L5m*W5m*H5m			



### 5.7.2.3 噪声

本项目运营期噪声主要来源于生产设备噪声，噪声源强在 75~85dB(A)之间，详见表 5-7。

表 5-7 项目主要生产设备噪声源强

噪声源	声源类型	噪声源强		降噪措施		噪声排放值 dB(A)	排放时间
		核算方法	噪声值 dB (A)	工艺	降噪效果 dB (A)		
纸吸管机	固定	类比法	75	隔声减振	15	60	3366h/a
纸吸管机	固定	类比法	75	隔声减振	15	60	
烘干机	固定	类比法	75	隔声减振	15	60	
印刷机	固定	类比法	75	隔声减振	15	60	
超声波清洗机	固定	类比法	85	隔声减振	15	70	
装盒机	固定	类比法	70	隔声减振	15	55	
分切机	固定	类比法	75	隔声减振	15	60	

### 5.7.2.4 固体废物

根据产污环节分析，项目生产过程中固体废物主要为一般工业固废和职工生活垃圾。

#### ①一般工业固废

项目产生的一般工业固废主要为废弃包装物、废纸边角料、不合格品、废空桶；废弃包装物、废纸边角料、不合格品年产生量分别约 0.1t、2t、2t，集中收集后外卖处理。

项目废水性油墨、光油、纸吸管胶等空桶产生量约 0.04t/a，由原料生产厂家或供应商回收利用。根据《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）中 6.1“任何不需要修复和加工即可用于其原始用途的物质，或者在产生点经过修复和加工后满足国家、地方制定或行业通行的产品质量标准并且用于其原始用途的物质”不作为固体废物管理的物质。因此，项目原料空桶不属于固体废物，可由生产厂家回收并重新使用。原料空桶暂存处位于危废暂存间内，暂存区参照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单中相关要求，建设单位应保留空桶回收凭证备查，不属危险废物，但贮存及转运需按照危废相关管理要求执行。

#### ②危险废物

废活性炭：根据漳州市龙文生态环境局对建设单位新增 VOCs 污染物排放量指标的审查意见：“配备活性炭吸附装置应按照不低于 1 立方米蜂窝状活性炭每 10000m<sup>3</sup>/h 风量的标准配备，并及时更换活性炭”。项目废气设施活性炭用量约为 0.3 立方米（约 180kg）。根据工程分析计算，项目有机废气吸附量为 0.081t/a，活性炭每半年更换一次，则项目每次产生的废活性炭量约为 0.2205t，每年产生的废活性炭量约为 0.441t/a。对照《国家危险废物名录》，废活性炭属于危险废物，废物类别 HW49，废物代码 900-041-49，委托有危废资质单位处理。

### ③生活垃圾

生活垃圾产生量由下式得出：

$$G=K \cdot N$$

式中：G-生活垃圾产量（kg/d），K-人均排放系数（kg/人·天），N-人口数（人）。

依照我国生活污染物排放系数，取 K=1kg/人·天，职工人数 11 人，其中 11 人住厂（不住厂折半计算），则职工生活垃圾产生量 15.5kg/d，年工作 306 天，则生活垃圾年产生量 4.74t/a，集中收集后委托环卫部门统一清运。本项目固体废物的分类及其产生量，详见表 5-8。

表 5-8 固体废物产生及排放情况表 单位：t/a

类别	废物分类	产生情况		采用的处置方式	处置量 (t/a)
		产生量 (t/a)	核算方法		
一般固废	废弃包装物	0.1	类比法	集中收集后外卖处理	0.1
	废纸边角料	2	类比法		2
	不合格品	2	类比法		2
	废空桶	0.04	类比法	供应厂家回收利用	0.04
	废活性炭	0.441	类比法	委托有资质单位处置	0.441
生活垃圾		4.74	排污系数法	集中收集后由环卫部门统一清运处理	4.74

### 5.7.2.5 扩建后“三本帐”分析

根据以上对现有工程和扩建工程生产工序污染物排放情况调查分析。建设单位改建前后“三本帐”统计结果见表 5-9。

表 5-9 扩建前后“三本帐”

类别	项目	现有排放	扩建项目排放量	扩建后全厂	增减变化量	以新老削减量
废水	总废水量 (t/a)	11364	532.1	11896.1	+532.1	0
	COD <sub>Cr</sub> (t/a)	3.409	0.1818	3.5908	+0.1818	0

	BOD <sub>5</sub> (t/a)	2.046	0.0949	2.1409	+0.0949	0
	SS (t/a)	1.705	0.0619	1.7669	+0.0619	0
	NH <sub>3</sub> -N (t/a)	0.398	0.02005	0.41805	+0.02005	0
	总磷	/	0.00003	0.00003	+0.00003	0
有组织废气	非甲烷总烃 (t/a)	0.26	0.009	0.269	+0.009	0
无组织废气	非甲烷总烃 (t/a)	/	0.01	0.01	+0.01	0
固体废物排放量 (t/a)		0	0	0	0	0

## 5.8 总平面布置合理性分析

本项目位于漳州蓝田经济开发区小港北路 25 号，项目厂区主要由印刷车间、分切车间、纸吸管车间等组成，项目总平面布置图见图 5-1。

厂区总平面布置功能区划较为明确，布局简约明朗，总体设计、布置符合环保布置要求。因此，本项目平面布置基本合理。

## 5.9 产业政策分析

项目主要从事纸吸管生产，根据国家发展和改革委员会最新发布的第 40 号令《促进产业结构调整暂行规定》及《产业结构调整指导目录(2019 年本)》，项目不属于产业政策指导目录中限制类、淘汰类项目，因此，项目的建设符合国家当前产业政策。

## 5.10 选址可行性分析

### 5.10.1 土地利用合理性分析

项目位于漳州市龙文区蓝田经济开发区，根据项目土地证（见附件 12），项目所在地块用地性质为工业用地，因此，选址基本合理。

### 5.10.2 规划符合性分析

本项目选址于漳州市龙文区蓝田经济开发区，根据《福建省环保厅关于漳州蓝田经济开发区规划环境影响报告书审查意见的函》（闽环保监〔2009〕124 号）及《福建省环保厅关于漳州蓝田经济开发区规划（产业调整）环境影响报告书审查意见的函》（闽环保评〔2011〕40 号），蓝田经济开发区产业规划总体定位为：建设成为集工业、商贸、科技、观光、居住等功能于一体的现代新型生态工贸城区，形成低能耗、低污染及高新技术的产业集群。规划的产业发展方向为电子、光学、机电、精密机械、生物制药、饮料、印刷、食品、家具等。本项目位于蓝田经济开发区小港北路 25 号，为纸吸管（含印刷）项目，属于纸制品、印刷行业，

因此项目建设符合开发区产业规划布局。

### 5.10.3 项目“三线一单”控制要求符合性分析

#### (1) 与生态红线的相符性分析

目前，福建省及漳州市均未划定生态红线。项目选址于漳州市漳州蓝田经济开发区，不位于自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护地和其他需要特别保护等法律法规禁止开发建设的区域。故项目建设符合生态红线控制要求。

#### (2) 与环境质量底线的相符性分析

##### ①水环境

根据 **2.3.1 水环境质量现状**可知，本项目最终纳污水体九龙江西溪符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。项目生产废水与生活污水经处理达标后排入市政污水管网进入东墩污水处理厂进一步处理达标排放，项目建设符合水环境功能区划要求，对区域水环境质量影响较小。

##### ②大气环境

根据 **2.3.2 大气环境质量现状**可知，项目区域大气环境达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，区域大气环境具有一定的容量。项目生产过程中无废气产生，对区域大气环境质量不造成影响。

##### ③声环境

项目声环境功能区划为3类功能区，区域环境噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准。根据预测结果，采取相应的减振、隔声措施后，项目对周边声环境贡献值较小，周边声环境影响较小。

综合分析，项目建设不会突破当地环境质量底线。

#### (3) 与资源利用上限的对照分析

项目原料均从正规合法单位购得，水和电等公共资源由当地相关单位供应，且整体而言项目所用资源相对较小，也不占用当地其他自然资源和能源，不触及资源利用上限。

#### (4) 与环境准入负面清单符合性分析

本项目所在地没有环境准入负面清单，经查《市场准入负面清单草案》（试点版），本项目不在其禁止准入类和限制准入类中。

### 5.10.4 与周边环境相容性分析

项目位于福建省漳州市龙文区蓝田经济开发区福建省漳州市龙文区蓝田开发区小港北路 25 号，项目周边关系情况：北侧为漳州市杰龙机电有限公司；东侧为福建力佳股份有限公司；南侧为漳州晟华欧电子科技有限公司、福建隆顺物流有限公司；西侧为其他公司在建厂房。项目周边敏感目标：南侧约 195m 处为乌石傅自然村，西南侧约 90m 处为御路社区。根据环境影响分析，建设单位在确实落实各项环保措施、保证各污染物治理达标后排放后，对周边环境的影响较小。项目生产过程不产生废水，无需设置卫生防护距离，可与周边各环境敏感目标相容。项目废水排放进入东墩污水处理厂，对周边水环境影响不大。项目在做到各项污染物稳定达标排放的前提下，项目与周边环境可相容。

综上，项目的选址符合规划要求，与周边的环境可相容，选址基本合理可行。

## 6 施工期环境影响评价

本项目租用已建成厂房作为生产场所，故不存在施工期的环境影响问题，该部分环境影响评价略。

## 7 运营期环境影响评价

### 7.1 水环境影响分析

#### (1) 评价等级确定

项目运营期项目废水经污水管线进入漳州东墩污水处理厂。按照《环境影响评价技术导则—地表水环境》中5.2.2.2间接排放建设项目评价等级为三级B。

#### (2) 水污染防治措施有效性分析

根据工程分析，项目生产废水为印刷清洗废水。根据类比同类项目，生产废水污染物产生情况约为：COD<sub>Cr</sub>1000mg/L、BOD<sub>5</sub>400mg/L、SS800mg/L、氨氮20mg/L、总磷8mg/L、色度150。生产废水经物化处理设施处理后废水水质可达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准（即COD<sub>Cr</sub>≤500mg/L，BOD<sub>5</sub>≤300mg/L，SS≤400mg/L）和GB/T31962-2015《污水排入城镇下水道水质标准》表1B等级标准氨氮≤45mg/L、总磷≤8mg/L、色度≤64），通过开发区污水管网，排入东墩污水处理厂进行处理。

项目生活污水经三级化粪池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准（即：SS≤400mg/L、COD<sub>Cr</sub>≤500mg/L、BOD<sub>5</sub>≤300mg/L），其中氨氮可达《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1B级标准（即：氨氮≤45mg/L），然后经园区污水管网，排入东墩污水处理厂集中处理达标排放。地表水环境影响评价自查表见表7-1。

#### (3) 依托东墩污水处理厂可行性分析

经调查，漳州东墩污水处理厂目前处理规模为一期为13万m<sup>3</sup>/d，二期为13万m<sup>3</sup>/d，三期为14万m<sup>3</sup>/d（未建设），服务范围包括芗城区三湘江以东区域以及龙文区（含龙文开发区、蓝田开发区）工业废水和生活污水，采用A-A-O+膜处理工艺方案。进水水质分别为COD≤460mg/L、SS≤400mg/L、NH<sub>3</sub>-N≤35mg/L、BOD<sub>5</sub>≤250mg/L，出水水质为《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准，污水处理厂处理达标后最终进入九龙江西溪。

本项目废水量1.74m<sup>3</sup>/d，仅占东墩污水处理厂二期剩余处理能力（13万吨/日）

的0.0013%，污水处理厂有处理本项目污水的能力；项目所排废水水质符合GB8978-1996《污水综合排放标准》的三级标准及污水厂的进水水质要求，再通过污水管网进入漳州东墩污水处理厂，由于项目水量不大，处理后水质较为稳定，污染物较为简单，不会对污水处理厂的正常运行造成影响。

**表7-1 地表水环境影响评价自查表**

工作内容		自查项目		
影响识别	影响类型	水污染影响型 <input checked="" type="checkbox"/> ；水文要素影响型 <input type="checkbox"/>		
	水环境保护目标	饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> ；饮用水取水口 <input type="checkbox"/> ；涉水的自然保护区 <input type="checkbox"/> ；重要湿地 <input type="checkbox"/> ；重点保护与珍稀水生生物的栖息地 <input type="checkbox"/> ；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体 <input type="checkbox"/> ；涉水的风景名胜区分区 <input type="checkbox"/> ；其他 <input checked="" type="checkbox"/>		
	影响途径	水污染影响型		水文要素影响型
		直接排放 <input type="checkbox"/> ；间接排放 <input checked="" type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>		水温 <input type="checkbox"/> ；径流 <input type="checkbox"/> ；水域面积 <input type="checkbox"/>
影响因子	持久性污染物 <input type="checkbox"/> ；有毒有害污染物 <input type="checkbox"/> ；非持久性污染物 <input checked="" type="checkbox"/> ；pH 值 <input checked="" type="checkbox"/> ；热污染 <input type="checkbox"/> ；富营养化 <input type="checkbox"/> ；其他		水温 <input type="checkbox"/> ；水位（水深） <input type="checkbox"/> ；流速 <input type="checkbox"/> ；流量 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	
评级等级	水污染影响型		水文要素影响型	
	一级 <input type="checkbox"/> ；二级 <input type="checkbox"/> ；三级A <input type="checkbox"/> ；三级B <input checked="" type="checkbox"/>		一级 <input type="checkbox"/> ；二级 <input type="checkbox"/> ；三级 <input type="checkbox"/>	
现状调查	区域污染源	调查项目		数据来源
	受影响水体水环境质量	已建 <input type="checkbox"/> ；在建 <input type="checkbox"/> ；拟建 <input checked="" type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>	排污许可证 <input type="checkbox"/> ；环评 <input checked="" type="checkbox"/> ；环保验收 <input type="checkbox"/> ；既有实测 <input type="checkbox"/> ；现场监测 <input type="checkbox"/> ；入河排放口数据 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>
	区域水资源开发利用状况	未开发 <input type="checkbox"/> ；开发量40%以下 <input checked="" type="checkbox"/> ；开发量40%以上 <input type="checkbox"/>		
	水文情势调查	调查时期		数据来源
		丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> ；春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>		水行政主管部门 <input type="checkbox"/> ；补充监测 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>
	补充监测	监测时期		监测因子
丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> ；春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>		( )	监测断面或点位个数 ( ) 个	
现状评价	评价范围	河流：长度 ( ) km；湖库、河口及近岸海域：面积 ( ) km <sup>2</sup>		
	评价因子	(pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、SS、总磷)		
	评价标准	河流、湖库、河口：I类 <input type="checkbox"/> ；II类 <input type="checkbox"/> ；III类 <input checked="" type="checkbox"/> ；IV类 <input type="checkbox"/> ；V类 <input type="checkbox"/> 近岸海域：第一类 <input type="checkbox"/> ；第二类 <input type="checkbox"/> ；第三类 <input checked="" type="checkbox"/> ；第四类 <input type="checkbox"/> 规划年评价标准 (III类水质标准)		
	评价时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>		
	评价结论	水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况： 达标 <input checked="" type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标状况：达标 <input checked="" type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/>		达标区 <input checked="" type="checkbox"/> 不达标区 <input type="checkbox"/>

		水环境保护目标质量状况：达标 <input checked="" type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况：达标 <input checked="" type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 底泥污染评价 <input type="checkbox"/> 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 <input type="checkbox"/> 水环境质量回顾评价 <input type="checkbox"/> 流域（区域）水资源（包括水能资源）与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况 <input type="checkbox"/> 依托污水处理设施稳定达标排放评价 <input checked="" type="checkbox"/>			
影响预测	预测范围	河流：长度（ ）km；湖库、河口及近岸海域：面积（ ）km <sup>2</sup>			
	预测因子	（ ）			
	预测时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/> 设计水文条件 <input type="checkbox"/>			
	预测情景	建设期 <input type="checkbox"/> ；生产运行期 <input type="checkbox"/> ；服务期满后 <input type="checkbox"/> 正常工况 <input type="checkbox"/> ；非正常工况 <input type="checkbox"/> 污染控制和减缓措施方案 <input type="checkbox"/> 区（流）域环境质量改善目标要求情景 <input type="checkbox"/>			
	预测方法	数值解 <input type="checkbox"/> ；解析解 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/> 导则推荐模式 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>			
影响评价	水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价	区（流）域水环境质量改善目标 <input type="checkbox"/> ；替代削减源 <input type="checkbox"/>			
	污染源排放量核算	污染物名称	排放量(t/a)	排放浓度(mg/L)	
		COD	0.1818	500	
		BOD <sub>5</sub>	0.0949	300	
		NH <sub>3</sub> -N	0.0619	400	
		SS	0.02005	45	
		总磷	0.00003	8	
替代源排放情况	污染源名称	排污许可证编号	污染物名称	排放量(t/a)	排放浓度/(mg/L)
	( )	( )	( )	( )	( )
生态流量确定	生态流量：一般水期（ ）m <sup>3</sup> /s；鱼类繁殖期（ ）m <sup>3</sup> /s；其他（ ）m <sup>3</sup> /s 生态水位：一般水期（ ）m；鱼类繁殖期（ ）m；其他（ ）m				
防治措施	环保措施	污水处理设施 <input checked="" type="checkbox"/> ；水文减缓设施 <input type="checkbox"/> ；生态流量保障设施 <input type="checkbox"/> ；区域削减 <input type="checkbox"/> ； 依托其他工程措施 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>			
	监测计划	环境质量	污染源		
		监测方式	手动 <input type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input checked="" type="checkbox"/>	手动 <input checked="" type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/>	
		监测点位	( )	(排污口)	
	监测因子	( )	(pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、总磷)		



污染物排放清单	√
评价结论	可以接受√；不可以接受□
注：“□”为勾选项，可√；“（）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。	

## 7.2 大气环境影响分析

为了进一步了解项目废气排放情况对周边大气环境的影响，本环评采用《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）中推荐的 AERSCREEN 模式估算环境影响情况。项目废气有组织排放情况详见表 7-1、无组织排放（矩形面源）情况详见表 7-2。

表 7-1 项目点源参数表

编号	1	
名称	1#排气筒(P1)	
排气筒底部中心坐标/m	X	-33
	Y	35
排气筒底部海拔高度/m	0	
排气筒高度/m	25	
排气筒出口内径/m	0.3	
烟气温度/℃	25	
年排放小时数/h	3366	
排放工况	正常	
污染物排放速率（kg/h）	非甲烷总烃	0.0027

表 7-2 项目矩形面源参数表

编号	1	
名称	印刷车间	
面源起点坐标/m	X	-35
	Y	33
面源海拔高度/m	15	
厂房高度/m	4	
面源长度/m	3	
面源宽度/m	6	
与正北向夹角/℃	0	
年排放小时数/h	3366	
排放工况	正常	
污染物排放速率（kg/h）	非甲烷总烃	0.0028

(1) 评价因子和评价标准筛选

项目评价因子和评价标准筛选详见表 7-3。

表 7-3 项目评价因子和评价标准

评价因子	平均时段	标准值	标准来源
非甲烷总烃	1 小时评价	1.2mg/m <sup>3</sup>	参照《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)附录表 D.1 其他污染空气质量浓度参考限值

(2) 主要污染源估算模型计算结果

项目主要污染源估算模型计算结果详见表 7-4。

表 7-4 废气污染物排放参数一览表

排放源类型	污染物	下风向最大落地浓度(mg/m <sup>3</sup> )	最大浓度处距离中心的距离(m)	评价标准(mg/m <sup>3</sup> )	最大地面浓度占标率%	推荐评价等级
排气筒	非甲烷总烃	0.0000848	78	1.2	0.01	三级
印刷车间	非甲烷总烃	0.00118	10	1.2	0.10	三级

根据估算模型计算，项目污染源排放的大气污染物中，最大落地浓度占标率 0.10%，0.10%<1%，根据 HJ2.2-2018《环境影响评价技术导则大气环境》，确定项目大气环境影响评价等级为三级，三级评价项目不进行进一步预测与评价。

建设项目大气环境影响评价自查表详见表 7-5。

(3) 环境保护距离划定

①大气环境保护距离

按照 HJ2.2-2018《环境影响评价技术导则—大气环境》中“8.7.5 大气环境保护距离要求”，对于项目厂界浓度满足大气污染物厂界浓度限值，但厂界外大气污染物短期贡献浓度超过环境质量浓度限值的，可以自厂界向外设置一定范围的大气环境保护区域，以确保大气环境保护区域外的污染物贡献浓度满足环境质量标准。本项目大气预测结果显示，厂界外所以计算点短期浓度均未超过环境质量浓度限值，无需设置大气环境保护距离。

②卫生防护距离分析

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T13201-91)“7.2 无组织排放的有害气体进入呼吸带大气层时，其浓度如超过 GB 3095 与 TJ36 规定的居住区容许浓度限值，则无组织排放源所在的生产单元(生产区、车间或工段)与居住区之间应设置卫生防护距离”。

本项目印刷车间无组织废气非甲烷总烃的最大落地浓度为 0.00118mg/m<sup>3</sup>，占

标率 0.10%，最大浓度落地距离 10m。有机废气非甲烷总烃的预测浓度符合《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录表 D.1 其他污染空气质量浓度参考限值，因此，本项目无需设置卫生防护距离。

表 7-5 建设项目大气环境影响评价自查表

工作内容		自查项目						
评价等级与评价范围	评价等级	一级 <input type="checkbox"/>		二级 <input type="checkbox"/>		三级 <input checked="" type="checkbox"/>		
	评级范围	边长=50km <input type="checkbox"/>		边长=5~50km <input type="checkbox"/>		边长=5km <input type="checkbox"/>		
评价因子	SO <sub>2</sub> +NO <sub>x</sub> 排放量	≥2000t/a <input type="checkbox"/>		500~2000t/a <input type="checkbox"/>		<500t/a <input type="checkbox"/>		
	评价因子	基本污染物 ( ) 其他污染物 (非甲烷总烃)				包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/>		
评价标准	评价标准	国家标准 <input checked="" type="checkbox"/>		地方标准 <input type="checkbox"/>		附录 D <input type="checkbox"/>	其他标准 <input type="checkbox"/>	
现状评价	环境功能区	一类区 <input type="checkbox"/>		二类区 <input checked="" type="checkbox"/>		一类区和二类区 <input type="checkbox"/>		
	评价基准年	(2018) 年						
	环境空气质量现状调查数据来源	长期例行监测数据 <input type="checkbox"/>		主管部门发布的数据 <input checked="" type="checkbox"/>		现状补充监测 <input type="checkbox"/>		
	现状评价	达标区 <input checked="" type="checkbox"/>			不达标区 <input type="checkbox"/>			
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目非正常排放源 <input type="checkbox"/> 现有污染源 <input type="checkbox"/>		拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>	其他在建、拟建项目污染源 <input type="checkbox"/>	区域污染源 <input type="checkbox"/>		
大气环境影响预测与评价	预测模型	AERMO D <input type="checkbox"/>	ADMS <input type="checkbox"/>	AUSTAL2000 <input type="checkbox"/>	EDMS/AEDT <input type="checkbox"/>	CALPUFF <input type="checkbox"/>	网格模型 <input type="checkbox"/>	其他 <input type="checkbox"/>
	预测范围	边长≥50km <input type="checkbox"/>		边长 5~50km <input type="checkbox"/>		边长=5km <input checked="" type="checkbox"/>		
	预测因子	预测因子 (非甲烷总烃)				包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input checked="" type="checkbox"/>		
	正常排放短期浓度贡献值	C <sub>本项目</sub> 最大占标率≤100% <input checked="" type="checkbox"/>				C <sub>本项目</sub> 最大占标率>100% <input type="checkbox"/>		
	正常排放年均浓度贡献值	一类区	C <sub>本项目</sub> 最大占标率≤10% <input type="checkbox"/>			C <sub>本项目</sub> 最大占标率>10% <input type="checkbox"/>		
		二类区	C <sub>本项目</sub> 最大占标率≤30% <input type="checkbox"/>			C <sub>本项目</sub> 最大占标率>30% <input type="checkbox"/>		
	非正常排放 1h 浓度贡献值	非正常持续时长 ( ) h	C <sub>非正常</sub> 占标率≤100% <input type="checkbox"/>			C <sub>非正常</sub> 占标率>100% <input type="checkbox"/>		
	保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值	C <sub>叠加</sub> 达标 <input type="checkbox"/>			C <sub>叠加</sub> 不达标 <input type="checkbox"/>			
区域环境质量的整体变化情况	k≤-20% <input type="checkbox"/>			k>-20% <input type="checkbox"/>				
环境监测计划	污染源监测	监测因子: (颗粒物、非甲烷总烃)		有组织废气监测 <input type="checkbox"/> 无组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/>		无监测 <input type="checkbox"/>		
	环境质量监测	监测因子: ( )		监测点位数 ( )		无监测 <input type="checkbox"/>		
评价结论	环境影响	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> 不可以接受 <input type="checkbox"/>						
	大气环境防护距离	距 ( ) 厂界最远 ( ) m						
	污染源年排放量	SO <sub>2</sub> : ( ) t/a	NO <sub>x</sub> : ( ) t/a	颗粒物: ( ) t/a		非甲烷总烃: (0.019) t/a		

注：“”为勾选项，填“√”；“( )”为内容填写项

### 7.3 声环境影响分析

本项目噪声源主要来自生产设备运行噪声，噪声源强在 70~85dB (A) 之间。为了说明运营期噪声对周围环境的影响程度，预测各产噪设备全部运行状况下各厂界的噪声值，选取各产噪设备的最高声级进行预测。本次选用以下预测模式进行噪声影响预测。

点源衰减公式：

$$L(r) = L_{(r_0)} - 20 \lg \left( \frac{r}{r_0} \right) - Ae$$

式中：L(r)—距声源 r 处等效 A 声级，dB(A)；

L(r<sub>0</sub>)—r<sub>0</sub> 处等效 A 声级，dB(A)；

r—声源距受声点距离，m；

Ae—墙体、屏障及其它因素引起的衰减量，dB(A)。

声压级叠加公式：

$$L_{ni} = 10 \lg \left( \sum_{i=1}^n 10^{\frac{Li}{10}} \right)$$

式中：L<sub>ni</sub>——多个声源受声点声级，dB(A)；

L<sub>i</sub>——第 i 个声源受声点声级，dB(A)。

根据噪声源分布情况，预测计算运营期主要产噪设备全部运行情况下距离设备各厂界的达标情况，预测结果见表 7-6。

表 7-6 运营期噪声预测结果 单位dB (A)

位置	贡献值	现状值	预测值	标准限值	达标情况
△1#东侧厂界外 1m	22.71	60	60.0	65	达标
△2#西侧厂界外 1m	30.20	61.5	61.5	65	达标
△3#北侧厂界外 1m	34.92	58	58.0	65	达标
△4#南侧厂界外 1m	27.83	59.5	59.5	65	达标
△5#御路社区	21.92	56	53.5	60	达标
△6#西坑村乌石	20.21	53.5	56.0	60	达标

根据上表，项目相应厂界昼间噪声贡献值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准，敏感目标贡献值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。该项目夜间不生产，不产生噪声

影响。该项目噪声经距离衰减后对周围声环境影响较小。

### 6.3 固体废物环境影响分析

根据工程分析，本项目固体废物具体产生及处置情况见表 7-7。

表 7-7 项目固体废物产生情况一览表

类别	废物分类	产生情况		采用的处置方式	处置量 (t/a)
		产生量 (t/a)	核算方法		
一般 固废	废弃包装物	0.1	类比法	集中收集后外卖处理	0.1
	废纸边角料	2	类比法		2
	不合格品	2	类比法		2
	废空桶	0.04	类比法	供应厂家回收利用	0.04
	废活性炭	0.441	类比法	委托有资质单位处置	0.4441
生活垃圾		4.74	排污系数法	集中收集后由环卫部门统一清运处理	4.74

由上表可知，项目固体废弃物均能得到妥善处置，对周围环境卫生影响较小。

建设单位在厂区内设置一般废物暂存点，必须按照《一般工业固体废物储存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）有关要求设置贮存场所，严禁乱堆乱放和随便倾倒。

## 8 退役期环境影响分析

该项目退役期停止生产，不再产生污水、废气、噪声、固废等对环境不利的影响。退役后，部分设备可外售，设备转手或处理过程均可能产生二次污染，因此，生产企业在变更、淘汰设备时，应向当地环保部门申报，严禁使用国家明令淘汰的设备，并不得将明令淘汰的设备转让他人使用，有效地将污染减少到最低限度，以免对环境产生不利影响。

综上所述，该项目退役期对环境的影响较小。

## 9 污染治理措施评述

### 9.1 施工期环境保护措施

本项目不存在施工期的环境影响问题，该部分环境影响评价略。

### 9.2 运营期环境保护措施

#### 9.2.1 废水污染防治措施

##### (1) 生产废水

项目生产废水清洗废水产生量为 5.87t/a，其废水产生浓度不符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准，建议采用物化处理设施处理后排入市政污水管网进入漳州市东墩污水处理厂统一处理。废水治理工艺如下：

**污水→调节池→混凝沉淀池→沉淀池→达标排放**

经物化处理设施处理后废水水质可达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准(即  $\text{COD}_{\text{Cr}} \leq 500\text{mg/L}$ ,  $\text{BOD}_5 \leq 300\text{mg/L}$ ,  $\text{SS} \leq 400\text{mg/L}$ )和 GB/T31962-2015《污水排入城镇下水道水质标准》表 1B 等级标准氨氮 $\leq 45\text{mg/L}$ 、总磷 $\leq 8\text{mg/L}$ 、色度 $\leq 64$ )，治理措施可行。

##### (2) 生活污水

项目生活污水排放量为生活污水排放量为 1.72t/d (526.3t/a)。主要污染物有 COD、 $\text{BOD}_5$ 、氨氮、SS 等。项目生活污水经化粪池处理后排入市政污水管网进入漳州市东墩污水处理厂统一处理。

三级化粪池是一种兼有沉淀污水中的悬浮物质和使粪便污泥进行厌氧消化作用的腐化沉淀池。其特点是构造简单、维护管理方便，是处理少量粪便污水的常用构筑物。三级化粪池的第一室为总容积的二分之一，其余两室均为四分之一。

在化粪池的进口应设置导流装置，室与室之间和化粪池出口处应设置拦截污泥浮渣的措施，每室的上方应有通气孔洞。

当污水经过化粪池时，固体杂质借助重力作用沉淀下来，在适当的环境下，由于厌氧微生物的作用，沉淀污泥进行厌氧发酵，污水和污泥中的部分有机物被分解，并产生甲烷气、硫化氢气和二氧化碳气。由于化粪池中的水流速度很小，所以污水中的悬浮物的沉淀效果较高，污泥在池内进行厌氧分解的结果，使体积也显著缩减。生活污水经化粪池处理后可以达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准，故项目生活污水经化粪池处理达标后，项目生活污水治理措施可行。

综上，项目废水治理措施可行。

### 9.2.2 废气污染防治措施

项目印刷工序产生的有机废气通过在印刷机上方设置集气罩，将有机废气集中收集通过 UV 光解+活性炭吸附装置处理，经处理后的尾气通过 1 根 25m 排气筒达标排放。有机废气非甲烷总烃排放均符合非甲烷总烃排放执行《福建省地方标准印刷行业挥发性有机物排放标准》(DB35/1784-2018)表 1 排放限值(即非甲烷总烃排放速率 1.5kg/h、排放浓度 $\leq 50\text{mg}/\text{m}^3$ )；无组织排放监控浓度限值执行《福建省地方标准印刷行业挥发性有机物排放标准》(DB35/1784-2018)中表 2、表 3 中无组织排放监控浓度限值(企业边界监控点浓度限值  $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ )相关标准，废气防治措施可行。

UV 光氧催化设备主要是利用高能高臭氧 UV 紫外线光束作为催化反应条件来进行有机废气处理，利用特制的高能高臭氧 UV 紫外线光束照射废气，使有机或无机高分子恶臭化合物分子链，在高能紫外线光束照射下，与臭氧进行反应生成低分子化合物，如  $\text{CO}_2$ ， $\text{H}_2\text{O}$  等。投资费用低，适用范围广，净化效率高，操作简单，除臭效果好，设备运行稳定，占地小，运行费用低，随用随开，不会造成二次污染。活性炭，是一种具有多孔结构和大的内部比表面积的材料。由于其大的比表面积、微孔结构、高的吸附能力和很高的表面活性而成为独特的多功能吸附剂，且其价廉易得，可再生活化，同时它可有效去除废水、废气中的大部分有机物和某些无机物，所以它被世界各国广泛地应用于污水及废气的处理、空气净化、回收溶剂等环境保护和资源回收等领域。建设单位应加强集气罩的集气效率，加强车间密闭，进一步减少废气无组织排放。

### 9.2.3 噪声污染防治措施

建设单位在生产过程中拟采取以下噪声治理措施：

①合理布局，使高噪声设备远离厂界。

②设备房采用隔音门窗。机器底部应加装防振装置，对高噪声工位用吸音材料局部环绕，进行部分消音处理等隔声、消音措施。

③定期检查、维修设备，使设备处于良好运行状态，防止机械噪声升高。

经采取以上措施后，该项目噪声可实现达标排放，处理措施可行。

### 9.2.4 固体废物治理措施

固体废物的处理处置应贯彻我国控制固体废物污染“减量化”、“资源化”、“无害化”的技术政策。

#### (1) 一般工业固废

项目生产过程中产生的废弃包装物、废纸边角料、不合格品、废空桶，可外卖处理。项目一般固废暂存场所符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）的要求。废水性油墨、光油、纸吸管胶等空桶由原料生产厂家或供应商回收利用，暂存区参照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改单中相关要求。

#### (2) 危险废物

项目产生的危险废物为废气治理设施更换的废活性炭，集中收集后委托有资质单位处置。危废暂存间必须按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其“修改单”的有关规定进行贮存、处置场的建设、运行和监督管理。

#### (3) 生活垃圾

项目员工产生的生活垃圾由环卫部门定期清运处理。

综上，项目产生的固体废物经上述处置措施可以得到及时、妥善的处理和处置，对周围环境影响较小，治理措施可行。



## 10 环境保护投资及环境影响经济损益分析

本项目的环境工程投资主要包括运营期的废水、噪声、固体废物等，具体投资估算详见表 10-1。

表10-1 环保投资估算

时期	项目	环保措施	投资（万元）
运营期	污水治理措施	污水管道+物化处理设施	10
		生活污水化粪池、污水管道（依托现有）	0
	废气治理措施	集气罩+UV光解+活性炭吸附+25m排气筒	10
	噪声治理措施	设备减震、隔声	2
	固体废物处置措施	危废间、一般固废暂存区、垃圾桶等环卫设施等（依托现有）	0
合计	/	/	22

该建设项目总投资为 500 万元，其中环保投资估算约 22 万元，环保投资占总投资的 4.4%，本报告表的环保投资仅为估算值，企业投资时应以实际投资为准。

## 11 总量控制

### 11.1 总量控制项目

根据污染物排放总量控制要求，总量控制项目为化学需氧量（COD）和氨氮（NH<sub>3</sub>-N）、二氧化硫（SO<sub>2</sub>）、氮氧化物（NO<sub>x</sub>）。

### 11.2 污染物排放总量控制

根据总量控制要求，结合本项目工程排放的总量控制污染物，进行污染物总量控制分析。根据福建省环保厅关于印发《福建省主要污染物排污权指标核对应管理办法（试行）的通知》（闽环发[2014]12号）、《福建省环保厅关于进一步加快推进排污权有偿使用和交易工作的意见》（闽环发[2015]6号），以及关于印发《建设项目主要污染物排放总量指标审核和管理暂行办法》的通知（环发[2014]197号），核算项目排放总量。本项目主要污染物排放情况见表 11-1。

表 11-1 项目主要污染物排放量一览表

种类	污染物名称	排放量 (t/a)
生产废水	废水量	5.87
	COD	0.0018
	NH <sub>3</sub> -N	0.0009
生活污水	废水量	526.3
	COD	0.18
	NH <sub>3</sub> -N	0.02
废气	非甲烷总烃	0.019
固废		0

#### (1) 水污染物总量控制指标

根据工程分析，项目与生产废水经物化处理设施处理达标后通过市政污水管网进入漳州东墩污水处理厂处理，生活污水依托现有化粪池处理达标后通过市政污水管网进入漳州东墩污水处理厂处理，项目职工生活污水中污染物 COD、NH<sub>3</sub>-N 总量控制指标已计入龙文区生活污水污染物 COD、NH<sub>3</sub>-N 总量统计指标中，不再重复核算，但应以达标排放为控制原则。

根据《福建省环保厅关于进一步加快推进排污权有偿使用和交易工作的意见》（闽环发[2015]6号）的规定“对水污染物，仅核定工业废水部分”，工业排污单位污水由集中式污染治理单位处理的，初始排污权仍归工业排污单位。核算其污染物绩效排放量时，水污染物排放浓度限值按行业排放标准和集中式水污染治理单

位的排放标准，取小值确定”。本项目生产废水纳入漳州东墩污水处理厂，总量核算按照漳州东墩污水处理厂排放标准进行。因此，本项目核定交易总量指标见表 11-2。

**表 11-2 项目核定总量指标分析一览表**

项目	核定排放量		
	水量(t/a)	COD <sub>Cr</sub> (t/a)	NH <sub>3</sub> -N (t/a)
生产废水	5.87	0.0003	0.00003

备注：总量以漳州东墩污水处理厂出水排放标准浓度计。

项目废水排放总量指标由建设单位到海峡股权交易中心平台购买排污权指标，废水购买排污权指标是指经城镇污水厂处理达标后排入环境的总量。根据表 11-2 可知，建设单位项目核定总量控制指标为 COD<sub>Cr</sub>:0.0003t/a、氨氮:0.00003t/a。建设单位按《福建省建设项目主要污染物排放总量指标管理办法（试行）》（闽环发〔2014〕13 号）到海峡股权交易中心平台购买排污权指标。

#### （2）大气污染物总量控制指标

根据工程分析，项目不排放 SO<sub>2</sub> 和 NO<sub>x</sub>，不需要购买 SO<sub>2</sub> 和 NO<sub>x</sub> 总量，项目大气污染物总量控制指标为**非甲烷总烃：0.019t/a**。按照区域内“以新带老”、消减存量的原则，**龙文区域内工业内新（改、扩）建项目，确需新增 VOCs 排放量的，新增部分应按规定比例要求进行削减替代，实现区域平衡。**本项目总量指标从漳州建晟家具有限公司（减排）减排量中调剂（总量指标的来源说明见**附件 15**）。

## 12 环境管理和监测计划

### 12.1 环境管理

要求企业指定兼职的环保人员，具体负责企业环保设施的运行、检查、维护等相关环保工作。

### 12.2 依法进行排污申报

根据《排污许可管理办法（试行）》（环保部令第48号，2018年1月10日公布施行），再结合《福建省排污许可证管理办法》（福建省人民政府令第148号，2014年9月1日起实行）的具体要求。为此，排污单位应当在排放污染物前申请排污许可证，并做到：

（1）排污单位应当在环境保护主管部门规定的期限内提交排污许可证申请材料，申请领取排污许可证。

（2）建设项目所在单位应当在建设项目环境影响评价批复或备案文件要求配套建设的环境保护设施，按期完成并投入运行后三十个工作日内，向环境保护主管部门提交申请。

（3）排污单位的污染物年许可排放量，不得超过根据国家或地方污染物排放标准或污染物特别排放限值及单位产品基准排水量（行业最高允许排水量）或废气量核定的结果。

（4）排污单位的最高允许日排放量，原则上不得超过正常工况下污染物年许可排放量的日均值的2倍。

（5）排污许可证有效期最长不超过五年，有效期截止日期一般应当与国家或地方重点污染物总量控制规划期相衔接。有效期届满需继续排污的，应当在有效期届满九十日前按照本办法的规定延续或重新申领排污许可证。

（6）《福建省排污许可证管理办法》第十八条第二款规定的“（一）排污许可证有效期限届满未延续的；（二）因关闭、转产或者其他原因终止排放污染物的；”以及排污单位基本情况发生变化的，排污单位应当在事项发生变化之日起十五个工作日内向原发证的环境保护主管部门提出排污许可证变更申请，原发证机关应当在收到申请之日起十五个工作日内完成审核，符合条件的，办理相关变更手续。

（7）《福建省排污许可证管理办法》第十六条规定的“（一）排放污染物不符合环境功能区或者总量控制要求的；（二）未按规定延续污染物排放总量控制指标

的；”发生变化的；因国家或地方规定的污染物排放标准发生变化后，排污单位执行的污染物排放浓度限值超过排放标准的；因生产规模、生产工艺改变等原因致使污染物排放种类发生变化、浓度或总量发生重大变化的应当重新申领排污许可证。

（8）排污许可证有效期届满后，排污单位要求延续的，应当在有效期届满九十日前向原发证的环境保护主管部门提出延续申请。

（9）根据 2017 年 11 月环保部发布的：关于做好环评与排污许可制度衔接工作的通知，需做好《建设项目环境影响评价分类管理名录》(环境保护部令第 44 号)和《固定污染源排污许可分类管理名录》(2019 年版)的衔接，按照建设项目对环境的影响程度、污染物产生量和排放量，实行统一分类管理。纳入排污许可管理的建设项目，可能造成重大环境影响、应当编制环境影响报告书的，原则上实行排污许可重点管理；可能造成轻度环境影响、应当编制环境影响报告表的，原则上实行排污许可简化管理。本项目属于《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版）中“造纸和纸制品业、纸制品制造 38——有工业废水或废气排放的”，实行排污许可简化管理。

### 12.3 排污口规范化管理

各污染源排放口应设置专项图标，执行《环境图形标准排污口（源）》（GB15562.1-1995），见表 12-1。要求各排污口（源）提示标志形状采用正方形边框，背景颜色采用绿色，图形颜色采用白色。标志牌应设在与之功能相应的醒目处，并保持清晰、完整。

表 12-1 环境保护图形标志一览表

序号	提示图形符号	警示图形符号	名称	功能
1			污水排放口	表示污水向水体排放
2			废气排放口	表示废气向大气环境排放
3			噪声排放源	表示噪声向外环境排放
4			一般固体废物表示	一般固体废物贮存、处置场
5			危险废物	危险废物 贮存、处置场

## 12.4 竣工环保验收要求

根据《建设项目环境保护管理条例》，建设项目需要配套建设的环境保护设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同步投产使用。建设单位应按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。除按照国家规定需要保密的情形外，建设单位应当依法向社会公开验收报告。建设项目配套建设的环境保护设施经验收合格，方可投入生产或者使用；未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。项目环保“三同时验收一览表”详见表 12-2。

表 12-2 项目环保“三同时”验收内容一览表

类别	环保设施	验收要求	验收内容	
废水	生活污水	化粪池、污水管网	生活污水经化粪池处理后出水水质可符合 GB8978-1996《污水综合排放标准》表 4 三级标准	COD≤500mg/L; BOD <sub>5</sub> ≤300mg/L; SS≤400mg/L; NH <sub>3</sub> -N≤45mg/L
	生产废水	物化处理设施、污水管网	出水水质可符合 GB8978-1996《污水综合排放标准》表 4 三级标准。	COD≤500mg/L; BOD <sub>5</sub> ≤300mg/L; SS≤400mg/L; NH <sub>3</sub> -N≤45mg/L; 总磷≤8mg/L;
废气	有组织有机废气	集气罩+UV 光解+活性炭吸附+25m 排气筒	《印刷行业挥发性有机物排放标准》(DB35/1784-2018)表 1 标准	排气筒高度不低于 15m; 非甲烷总烃最高允许排放浓度 50mg/m <sup>3</sup> , 排放速率 1.5kg/h
	无组织有机废气	加强车间密闭	《印刷行业挥发性有机物排放标准》(DB35/1784-2018)表 2、表 3 标准	非甲烷总烃厂区内监控点浓度限值 8.0mg/m <sup>3</sup> , 边界监控点浓度限值 2.0mg/m <sup>3</sup>
噪声	设备噪声	隔声、减振等措施	厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准	3 类: 昼间≤65dB(A) 夜间、≤55dB(A)
固废	生活垃圾	垃圾桶收集, 环卫部门清运处理		验收落实情况
	危险废物	设危险废物暂存间, 危险废物废活性炭集中收集后委托有资质单位处置		验收落实情况
	一般固废	设一般工业固废暂存点, 废弃包装物、废纸边角料、不合格品外卖处理。废空桶集中收集后由供应厂家回收利用		验收落实情况
排污口	1、设一个总的污水排放口。同时必须规范污水口的建设。 2、建设单位应在排放口处树立或挂上排放口标志牌, 标志牌应注明污染物名称以警示周围群众。			

## 12.5 环境监测制度与监测计划

建设单位应定期委托环境监测站对项目的废水、噪声进行监测，并进行环境监测工作。环境监测计划见表 12-3。

表 12-3 运营期环境管理与监测计划

序号	监测项目	监测内容	监测频次	监测点	监测方法
1	废水	pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、总磷、色度	每年一次	废水处理设施出口	委托监测
2	废气	非甲烷总烃	每年一次	排气筒进出口	委托监测
		非甲烷总烃	每年一次	厂界	委托监测
3	噪声	连续等效 A 声级	每年一次	厂界四周	委托监测
4	固体废物	产生量与处置量	每年一次	/	/

## 12.6 污染物排放清单及污染物排放管理要求

项目各污染物排放清单见表 12-4。

项目需设置 1 个废水排放口，1 个一般固废暂存区，并定期向社会公开污染物排放情况，接受社会的监督。



表 12-4 项目污染物排放清单

一、工程组成														
占地面积 2500m <sup>2</sup> ，建筑面积 2500m <sup>2</sup> 。布置一条年产 2.5 亿支纸吸管的生产线。														
二、污染产排情况														
	污染源	废水量 t/a	污染物 名称	产生情况		排放情况		拟采取的处理 方式	处理效率	执行标准限值		总量控制 指标 t/a		
				mg/L	t/a	mg/L	t/a			mg/L				
废水	生产废水	5.87	COD	1000	0.0059	300	0.0018	物化设施	60%~81%	500	0.0003			
			BOD <sub>5</sub>	400	0.0023	150	0.0009			300	0.00003			
			SS	800	0.0047	150	0.0009			400	/			
			氨氮	20	0.0001	8	0.00005			45	/			
			总磷	8	0.00005	5	0.00003			8	/			
	生活污水	526.3	COD	400	0.21	340	0.18	三级化粪池	3%~47%	500	/			
			BOD <sub>5</sub>	200	0.11	178	0.094			300	/			
			SS	220	0.12	116.6	0.061			400	/			
			氨氮	40	0.021	38.8	0.02			45	/			
废气	污染源 名称	排放 方式	污染物 名称	产生情况			排放情况			排放源参数		执行标准限值		总量控制 指标 t/a
				mg/m <sup>3</sup>	kg/h	t/a	mg/m <sup>3</sup>	kg/h	t/a			mg/m <sup>3</sup>	kg/h	
	印刷废气	有组织	非甲烷总烃	9.0	0.027	0.09	0.9	0.0027	0.009	P1, 25m, 3000m <sup>3</sup> /h		50	1.5	/
无组织		非甲烷总烃	/	0.0029	0.01	/	0.0029	0.01	L5m*W5m*H5m		2.0	/	/	
固废	污染物名称		产生量	削减量			排放量			处理情况				
	一般工业固废		4.14	4.14			0			设一般工业固废暂存点、危险废物仓库，废弃包装物等外卖处理，废空桶由供应厂家回收利用。				
	危险废物		0.441	0.441			0			设危险废物暂存间，废活性炭委托有资质单位处置				
	生活垃圾		4.74	4.74			0			垃圾桶收集，由环卫部门统一清运处理				
向社会信息公开要求			根据《环境信息公开办法（试行）》、《企业事业单位环境信息公开办法》要求向社会公开相关企业信息。											

环境管理

落实报告的管理和监测计划，环保设施运行记录、台帐清楚，完整，规范化排污口。

## 13 环境影响评价结论与建议

### 13.1 项目概况

漳州杰安塑料有限公司纸吸管（含印刷）扩建项目位于漳州市龙文区小港北路25号，项目总投资500万元，项目占地面积2500m<sup>2</sup>，建筑面积2500m<sup>2</sup>。主要从事纸吸管的生产，项目职工人数21人，其中11人住厂，年工作时间306d，日工作11h，年产纸吸管2.5亿支。

### 13.2 环境质量现状

根据环境质量现状调查，项目地表水、环境空气及厂界声环境现状调查结果如下：

#### （1）地表水

根据现状调查，项目区域纳污水体九龙江西溪水质能符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准，满足水环境功能区划要求。

#### （2）环境空气

项目位于福建省漳州市龙文区蓝田经济开发区，所在区域大气现状可符合国家二级空气质量标准。

#### （3）噪声

项目厂界噪声可符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中相应的3类标准要求，项目所在区域声环境质量现状良好。

### 13.3 污染物排放情况

#### （1）废水

项目生产废水经物化处理设施处理后与生活污水经化粪池处理后一起排入东墩污水处理厂处理达标后排放，对周边水环境影响不大。

#### （2）废气

项目印刷工序产生的少量有机废气，项目在印刷机上方设置集气罩，将有机废气集中收集引至一套UV光解+活性炭吸附装置处理，经处理后的尾气通过1根25m排气筒排放。

#### （3）噪声

项目运营期噪声污染源主要来自生产设备运行噪声，噪声级约70dB（A）～85dB（A）。项目噪声经有效降噪后，厂界噪声可达到GB12348-2008《工业企业厂

界环境噪声排放标准》中相应的 3 类标准，项目投入正常运营后产生的机械噪声对周围声环境影响较小。

#### (4) 固废

项目废弃包装物集中收集外卖处理；废活性炭集中收集后委托有资质单位处置；生活垃圾产生量为 0.225t/a，统一收集后由环卫部门清运处理。

### 13.4 主要环境影响及环境保护措施

#### (1) 废水

项目生产废水排放量为 5.87t/a，生活污水排放量为 526.3t/a。生活污水与生产废水一起经化粪池处理后排入东墩污水处理厂处理达标后排入九龙江西溪，对周边水环境影响不大。

#### (2) 废气

项目采用水性油墨、水性光油产生有机废气量较小，项目在印刷机上方设置集气罩，将有机废气集中收集引至一套 UV 光解+活性炭吸附装置处理，经处理后的尾气通过 1 根 25m 排气筒排放。根据估算模型计算，项目污染源排放的大气污染物中，项目无组织废气排放浓度增量均较低，周边环境非甲烷总烃各污染物浓度增量均低于对应的质量标准，确定项目大气环境影响评价等级为三级，三级评价项目不进行进一步预测与评价。

#### (3) 噪声

建设单位采取以下噪声治理措施来降低项目设备噪声的影响：

①合理布局，使高噪声设备远离厂界；

②设备房采用隔音门窗。机器底部应加装防振装置，对高噪声工位用吸音材料局部环绕，进行部分消音处理等隔声、消音措施；

③定期检查、维修设备，使设备处于良好运行状态，防止机械噪声升高。

项目噪声经有效降噪后，项目厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中相应的 3 类标准，项目周边 200m 范围内敏感目标噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中相应的 2 类标准，项目投入正常运营后产生的噪声对周围声环境影响较小。

#### (4) 固废

项目废弃包装物、废纸边角料、不合格品集中收集外卖处理；废空桶集中收集后由供应厂家回收利用；废活性炭集中收集后委托有资质单位处置；生活垃圾

统一收集后由环卫部门清运处理。项目固体废弃物均能得到妥善处置，对周围环境卫生影响较小。

### **13.5 产业政策及选址可行性**

#### **(1) 产业政策**

项目主要从事纸吸管生产，根据国家发展和改革委员会最新发布的第 40 号令《促进产业结构调整暂行规定》及《产业结构调整指导目录(2019 年本)》，项目不属于产业政策指导目录中限制类、淘汰类项目，因此，项目的建设符合国家当前产业政策。

#### **(2) 选址合理性**

项目用地符合用地要求，符合区域规划要求，满足“三线一单”控制要求，与周边环境基本相容，且区域环境现状符合环境功能区划要求，项目运营期各污染物经治理达标后排放，不会对周边环境产生不良影响，项目选址合理可行。

### **13.6 环境影响经济损益分析**

项目环保措施总投资约 12 万元，占总投资（500 万元）的 2.4%。建设单位应将这部分投资落实到环保设施上，切实做到污染物治理后达标排放，特别是加强对废水、固废污染防治，将有利于创造一个良好、优美的生产和办公环境，减少对当地环境质量的影响。本项目的正常运行可增加当地的劳动就业和地方税收，具有良好的社会、经济和环境效益。

### **13.7 环境管理与检测计划**

为了控制项目在运营期对所在区域环境造成一定的不利影响，建设单位在加强环境管理的同时，应定期进行环境监测，及时了解工程在不同时期对周围环境的影响，以便采取相应措施，消除不利影响，减轻环境污染。

### **13.8 总结论**

漳州杰安塑料有限公司纸吸管（含印刷）扩建项目选址福建省漳州市龙文区蓝田经济开发区，项目选址合理，其建设符合国家当前有关产业政策。建设项目所在区域水、大气、声环境质量现状良好，能够符合环境规划要求。项目在运营过程中，按照本评价提出的措施执行，并加强对废水、噪声及固废的处理与处置，做到项目运营中各项污染物都能达标排放，落实项目环境风险措施，项目环境风险可控，并符合总量控制要求。从环保角度分析，该项目的建设是可行的。

### 13.9 对策和建议

- ① 应加强工作人员的安全防范以及环境保护的意识。
- ② 应当按排污许可证核准污染物种类、数量、浓度或者强度以及排污方式排放污染物。
- ③ 应加强设备的安装、调试、使用和日常维护管理。
- ④ 遵守关于环保治理措施管理的规定，定期提交设施运行及监测报告，接受环保管理部门的监督。
- ⑤ 当项目的环境影响评价文件经过批准后，若今后建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或防治污染措施等发生重大变动时，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。

编制单位（盖章）：漳州简诚环保工程有限公司

2020年11月18日

➤ 附件 1: 委托书

## 委 托 书

漳州简诚环保工程有限公司:

依据《中华人民共和国环境影响评价法》、中华人民共和国国务院令 第 682 号《建设项目环境保护管理条例》、《福建省环境保护条例》的要求,我单位 纸吸管(含印刷) 项目需要编制环境影响报告表,现委托贵单位承担该项目的环评工作,请按有关规定,尽快完成。

委托单位: 漳州杰安塑料有限公司



委托日期: 2020年8月6日

### 相关信息:

公司地址	福建省漳州市龙文区小港北路 25 号		
建设地址	福建省漳州市龙文区小港北路 25 号		
公司法人代表	杨志杰	电 话	
联系人	林秋英	电 话	13599688606

➤ 附件 2：企业营业执照

	
<h1>营 业 执 照</h1>	
<h2>(副 本)</h2>	
统一社会信用代码 913506007573703378	
名 称	漳州杰安塑料有限公司
类 型	有限责任公司(台港澳与境内合资)
住 所	福建省漳州市龙文区小港北路25号
法定代表人	杨志杰
注册 资 本	6000.000000万人民币
成 立 日 期	2004年01月20日
营 业 期 限	2004年01月20日 至 2054年01月19日
经 营 范 围	日用塑料制品制造；塑料板、管、型材制造；塑料包装箱及容器制造；橡胶板、管、带制造；纸制品制造；印刷包装装潢印刷品。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
	登记机关 
	2018 年 7 月 10 日
请于每年1月1日至6月30日登录福建工商红盾网申报年度报告并公示	
企业信用信息公示系统网址： <a href="http://wsgs.fjajc.gov.cn/creditpub">http://wsgs.fjajc.gov.cn/creditpub</a>	中华人民共和国国家工商行政管理总局监制



➤ 附件 3：项目备案证明

## 福建省投资项目备案证明（外资）

备案日期：2020年08月03日

编号：闽工信外备[2020]E020004号

项目代码	2020-350603-22-03-056820	项目名称	纸吸管(含印刷)扩建
企业名称	漳州杰安塑料有限公司	企业注册类型	中外合资企业
其中：境内出资各方及其出资比例 境外出资各方及其出资比例	香港荣安国际有限公司(50%)， 香港；		
建设性质	扩建	建设详细地址	福建省漳州市龙文区小港北路25号
主要建设内容及规模	1、新增纸吸管生产车间：2500平方米； 2、纸吸管机：15台，烘干机15台；印刷机1台，自动包装机1台等； 新增生产能力（或使用功能）：纸质吸管安全没有毒，没有任何气味，因为它们是用食品环保纸加工而成的		
项目总投资	500.0000万元	其中：土建投资0.0000万元，设备投资 450.0000万元（其中，进口设备数量0台（套），设备金额63.6500万美元，技术用汇0.0000万美元），其他投资 50.0000万元	
建设起止时间	2020年7月至2020年10月		
漳州蓝田经济开发区管委会 2020年08月03日			

注：上述备案信息的真实性、合法性和完整性由备案申报单位负责

福建省工业和信息化厅监制

➤ 附件 4：一期环评批复

096

主管部门预审意见：

(盖章)

经办人：

年 月 日

县级环境保护行政主管部门审批（审查）意见：

经研究：同意该项目在该址建设，在建设过程中应严格执行环保“三同时”制度，经处理后的“三废”及噪声必须达标排放，并经环保部门验收合格后方可正式投产。

- (1)：严格执行“三同时”制度。
- (2)：采取有效的消声、隔音措施，确保厂界噪声达到GB12348-90《工业企业厂界噪声标准》Ⅲ类标准。
- (3)：生产、生活废水混合后采用“隐化池+SBR”处理工艺进行处理，处理后水质应达到GB8978-96《污水综合排放标准》表4二级标准。
- (4)：生产车间内加强通风、排气，确保工作环境空气质量良好。车间操作工人应佩戴个人防护用具。
- (5)：固体废物应进行分类收集，综合利用，不得随意丢弃、焚烧。生活垃圾应及时清运，保持厂区内环境卫生，避免二次污染。
- (6)：厂区应搞好绿化，绿化率应≥35%；乔灌木配植，草坪辅助。
- (7)：在以后投产过程中应按环保部门要求，做好排污口规范化工作，否则环保设施不得通过竣工验收，主体工程不得投产使用。

(盖章)

经办人：周秋明

2004年 元 月 14 日

➤ 附件 5：一期验收批复

表六

行业主管部门验收意见：

(公章)

经办人(签字)：

年 月 日

地方环保行政主管部门验收意见：

该公司环保设施经漳州市环境监测站验收监测：[漳环测字(2005)第表028号]生产废水基本达到零排放；废气排放符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准；厂界噪声排放基本达到《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-90)Ⅲ类区标准，本次对公司生活废水暂不做验收。该公司环保设施基本符合竣工验收要求，原则上同意竣工验收。

验收后，固体废物应妥善处置，防止二次污染。环保设施应安排专职人员负责操作管理，岗位责任制及环保设施操作规程应上墙，建立污染源排污台账和环保设施运行台账，加强环保设施的维护与管理，确保设施的正常运转和稳定达标。



经办人(签字)： *刘伟*

2005 年 9 月 10 日

➤ 附件 6：二期环评批复

主管部门预审意见：

(盖章)

经办人：

年 月 日

县级环境保护主管部门审批（审查）意见：

经研究：基本同意漳州杰安塑料有限公司扩建包装线、弯管线等项目在该址建设，在建设过程中应严格执行环保“三同时”制度，经处理后的“三废”及噪声必须达标排放，落实本环评表中提出的各项措施和总量控制要求。

1：废水排放执行GB8978-96《污水综合排放标准》表4一级标准。

2：废气排放执行GB16297-1996《大气综合污染物排放标准》表二II级标准。

3：噪声执行GB12348-90《工业企业厂界噪声标准》III类标准。

4：固体废物要及时清理外运，保持厂区内环境卫生，避免二次污染。

5.在以后投产过程中应按环保部门要求，做好排污口规范化工作。

项目试生产（三个月）内报蓝田开发区环保办竣工验收

(盖章)

经办人：刘涛

2017年11月 日

➤ 附件 7：二期验收批复

# 漳州市蓝田工业开发区环保办公室

漳蓝环办〔2007〕12号

漳州杰安塑料有限公司：

你公司包装线、弯管线等扩建项目环保设施经组织验收：废水经蓝田工业开发区污水管网纳入市区东区污水处理厂排放，符合 GB8978-96《污水综合排放标准》表 4 三级标准；废气排放符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准；厂界噪声排放基本达到《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-90)Ⅲ类区标准。该公司环保设施基本符合竣工验收要求，原则上同意竣工验收。

验收后，固体废物应妥善处置，防止二次污染。环保设施应安排专职人员负责操作管理，岗位责任制及环保设施操作规程应上墙，建立污染源排污台账和环保设施运行台账，加强环保设施的维护与管理，确保设施的正常运转和稳定达标排放。

漳州市蓝田工业开发区环保办公室

2007年11月13日

➤ 附件 8：三期环评批复

主管部门预审意见：

(盖章)

经办人：

年 月 日

县级环境保护行政主管部门审批意见：

漳龙环审批[2011]30号(表)

一、根据环境影响报告表结论，经研究，在落实报告表提出的有关环保对策措施的前提下，同意漳州杰安塑料有限公司三期塑料吸管扩建项目补办环评报批手续，建设地点为漳州蓝田经济开发区蓝田园区内。建设内容及规模为：项目用地面积 21.279 亩，建筑面积 25741 平方米，其中：2#、3#厂房各为 10876 平方米，3989 平方米，本项目生产规模为年产塑料吸管 100 万箱。

二、你企业应认真落实报告表中各项环保措施，推行清洁生产，控制主要污染物排放总量，并着重做好以下工作：

1. 排水系统要实行雨污分流，清污分流，配套污水处理设施，污水经处理达标后排放，冷却用水循环回用。

2. 应制定施工期环境保护制度，做到文明施工、规范施工，采取切实有效的环保措施，防止和减少工程建设中产生的扬尘、噪声等对周围环境的影响。

3. 生产过程中产生的废气、粉尘，均应采用相应的治理措施，并做到有组织达标排放，排气筒高度要符合 GB16297-1996 标准要求。

4. 固体废物应分类收集并妥善处理处置，生活垃圾及时清运，日产日清。

5. 应选用低噪声设备，合理布局，并采取综合降噪措施，确保噪声达标排放。

三、污染物排放执行标准：

1. 污水排放执行 GB8978-1996《污水综合排放标准》表 4 三级标准。

2. 废气排放执行 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 二级标准。

3. 噪声排放执行 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3类标准。

四、按照本报告表及审批的要求严格执行环保“三同时”制度，落实有关环保设施，经处理后的“三废”及噪声必须达标排放。项目投入试生产3个月内，应按规定程序向我局申请办理环保竣工验收手续，经验收合格后方可正式投入使用。

五、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，建设单位应当重新办理环评审批手续。

经办人(签字)：曾健平



➤ 附件 9：三期验收批复

表六 负责验收的环境保护行政主管部门意见

漳龙环验〔2013〕38号

根据漳州市龙文区环境保护监测站《建设项目环保设施竣工验收监测表》（漳龙环测字（2013）第 017 号）的监测内容及验收监测结论、验收组现场检查意见及《关于加快建设项目竣工环保验收有关问题的通知》〔漳龙环（2011）58 号〕文的精神，原则同意漳州杰安塑料有限公司三期塑料吸管扩建项目通过竣工环保验收。

建设单位应认真落实以下要求：

- 1、进一步完善综合降噪措施，确保厂界噪声达标排放。
- 2、加大厂区绿化率，加强车间通风，确保空气质量符合相关要求。
- 3、应加强管理，落实环保管理人员岗位责任制，做好设施的维护工作，确保设施的正常运行和污染物稳定达标排放。
- 4、项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染的措施发生重大变动的，建设单位应当重新办理环评审批、验收手续。

(公章)



经办人(签字):

陈海滨

谢书妮

2013年8月02日

➤ 附件 10：原扩建项目环评批复

# 漳州市龙文区环境保护局文件

漳龙环审批〔2018〕25号（表）

## 漳州市龙文区环境保护局关于批复一次性塑料用品（含印刷品）生产线扩建项目环境影响报告表的函



漳州杰安塑料有限公司：

你单位报送的《一次性塑料用品（含印刷品）生产线扩建项目环境影响报告表》及相关材料收悉。我局经研究，批复如下：

一、漳州杰安塑料有限公司在生产车间（一期）前半部分空置位置3000m<sup>2</sup>车间内建设一次性塑料用品（含印刷品）生产线扩建项目，年产一次性塑料用品2000t。原材料为外购PP、PET塑料米，主要工艺为加热挤出、压延定型、印刷。

二、根据环境影响报告表评价结论，该项目在全面落实报告表提出的各项污染防治、生态保护措施，实现污染物达标排放，确保生态环境安全的前提下，项目建设对环境的不利影响可得到减缓和控制。从环保角度分析，我局同意该项目环境影响报告表中所列建设项目的性质、规模、地点和环境保护措施。项目建设及运营中应重点做好以下工作：

1. 扩建项目依托现有冷却循环水池，不新增职工人数和循环水池个数，项目无废水产生。



2. 项目废气应配套高效废气集中收集、净化处理装置，有机废气的收集率应大于 80%，确保废气处理后稳定达标排放，废气处理达标后通过 1 根排气筒集中排放，排气筒高度不得低于 15m。

3. 建设规范化物料及危废贮存间，含 VOCs 物料应储存于密闭容器中；固体废物应分类收集后综合利用妥善处置，生活垃圾分类收集后委托环卫部门处理。

4. 应选用低噪声设备，合理布局，并采取综合降噪措施，确保噪声达标排放。

5. 认真落实环评报告表提出的环境影响防治对策和各种风险防范措施，强化环境保护管理和安全意识。

6. 提高清洁生产水平，选择环保型原材料，不得使用废塑料进行再生加工，采用先进的工艺技术与设备，通过改善管理、综合利用等措施，从源头削减污染，提高资源利用效率，同时选用处理工艺成熟、运转可靠的环保设施，确保各类污染物达标排放。

7. 生产车间设置 50 米的卫生防护距离，你单位应向当地政府报告，确保在此范围内不得新建学校、居民区等敏感目标及与本项目性质不相容的企业。

### 三、污染物排放执行标准：

1. 生活污水排放执行 GB8978-1996《污水综合排放标准》表 4 三级标准，其中氨氮参照执行 GB31962-2015《污水排入城镇下水道水质标准》。

2. 废气排放执行 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 二级标准，VOCs 参照《福建省环保厅关于印发福建省重点行业挥发性有机物排放控制要求（试行）》执行。

3. 噪声排放执行 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类标准。

4. 其它污染物排放应严格按照国家有关法律法规政策执行。污染物排放标准如有更新应执行新标准。

四、项目建设应符合国家有关法律法规，按照福建省委、省政府《关于建立重大建设项目社会稳定风险评估机制意见（试行）》（闽委办[2010]97号）的要求，加强建设及运营过程的环

境管理，提高对维护社会稳定重要性的认识，落实各项环境风险防范措施、维稳措施，公开信息，及时发现并化解项目实施过程中可能存在的环境问题，切实维护人民群众的环境权益，创造和谐稳定的社会环境。

五、建设项目需要配套建设的环境保护设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，并依法向社会公开验收报告。验收合格后，项目方可正式投入运行。你单位应当在投入生产或使用并产生实际排污行为之前申请领取排污许可证。

六、若建设项目的性质、规模、地点、采用的防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变化的，应重新办理环评审批手续。



---

抄送：局环境监察大队，宇寰环保科技（上海）有限公司。

漳州市龙文区环境保护局

2018年4月27日印发

➤ 附件 11：原扩建项目验收意见

**漳州杰安塑料有限公司一次性塑料制品（含印刷品）生产线  
扩建项目竣工环境保护验收意见**

2018年8月25日，漳州杰安塑料有限公司根据《一次性塑料制品（含印刷品）生产线扩建项目》竣工环境保护验收监测报告并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出验收意见如下：

一、工程建设基本情况

(一)建设地点、规模、主要建设内容

漳州杰安塑料有限公司一次性塑料制品（含印刷品）生产线扩建项目选址于福建省漳州市龙文区小港北路25号，项目年产一次性塑料制品2000t，总投资100万元，项目利用现有职工，不新增职工人数，年生产300天，日工作24小时。该项目于2018年5月开工，并于2018年7月投入试生产，实际生产设备及生产工艺均与环评大致相同，目前，主体工程及配套的环保设施运行正常，具备建设项目竣工环境保护验收监测条件。

(二)建设过程及环保审批情况

漳州杰安塑料有限公司于2018年1月委托宇寰环保科技（上海）有限公司编制《一次性塑料制品（含印刷品）生产线扩建项目环境影响报告表》，并于2018年4月27日取得漳州市龙文区环境保护局的审批（批复文号：漳龙环审批[2018]25号）。项目自2018年7月投产以来，生产设施及配套的环保设施运行正常，企业申请自主竣工环境保护验收。

(三)投资情况

项目实际总投资100万元，实际环保投资15万元，占总投资的15%。

(四)验收范围

本次验收内容：年产一次性塑料制品2000t。

---

## 二、工程变动情况

根据环评、批复及现场情况，本项目实际建设规模及内容与环境影响评价文件的建设内容、规模中基本一致。

## 三、环境保护设施建设情况

### （一）废水

项目依托现有冷却循环水池，不新增职工人数和循环水池个数，项目无废水产生。

### （二）废气

项目废气污染源主要来自加热挤出工序产生的挤出废气和印刷工序产生的印刷废气。

项目挤出废气经集中收集至一套 UV 光解装置处理后通过 1 根 22m 排气筒排放，项目印刷废气经集中收集至一套 UV 光解装置处理后通过 1 根 15m 排气筒排放。项目挤出废气、印刷废气中的 VOCs 排放浓度执行《福建省重点行业挥发性有机物排放控制要求（试行）》（闽环保大气（2017）9 号）中的排放限值。

### （三）噪声

项目噪声主要为片材机和曲面印杯机等生产设备噪声。通过设备的优化选型和采取有效的隔声、减震等综合降噪措施及厂区平面合理布置加以控制。

### （四）固体废物

项目塑料边角料集中收集破碎后回用于生产，废包装材料集中收集后外售；废油墨桶、乙酸乙酯桶集中收集暂存于危废间，再由厂家回收利用。

## 四、环境保护设施调试效果

根据监测单位的验收监测报告：验收监测期间，生产工况达到设计规模 85.5%以上。

（一）废水验收监测结果：项目依托现有冷却循环水池，不新增职工人数和循环水池个数，项目无废水产生。

（二）废气验收监测结果：项目 VOCs 排放浓度符合《福建省重点行业挥发

性有机物排放控制要求（试行）》（闽环保大气（2017）9号）排放控制要求及其他污染控制要求。

（三）噪声监测结果：项目厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。

（四）卫生防护距离：根据环保要求，项目卫生防护距离为生产车间往外50m范围，防护距离范围内无环境敏感目标，符合要求。

#### 五、验收结论

本项目基本落实环评报告表及其批复文件的要求，污染防治设施运行正常。验收组同意本项目通过竣工环境保护验收。

#### 六、验收人员信息

见附录。

漳州杰安塑料有限公司一次性塑料制品（含印刷品）生产线扩建项目

竣工环保验收会议签到表

年 月 日

序号	姓名	单位	职务（职称）	联系电话
1	李德兴	漳州杰安塑料有限公司	经理	李德兴
2	郑志勇	漳州市环境监测站	主任	13759325888
3	王田生	市环境应急中心	高工	13905969003
4	徐松立	漳州市环境监测站	工程师	13553211159
5	庄志文	宇寰环保科技有限公司	技术员	15260539767
6	李文敏	厦门中义检测技术有限公司	技术员	15261974206
7	赖文君	漳州市中天环境工程有限公司	档案员	18859677021
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				

➤ 附件 12: 土地证

漳州 国用 ( 2014 ) 第 1529 号			
土地使用权人	漳州杰安塑料有限公司		
座 落	龙文区蓝田工业区小港北路以东, 锦田路以西 (地块二)		
地 号		图 号	
地类 (用途)	工业用地	取得价格	
使用权类型	出让	终止日期	2056年1月22日
使用权面积	16792.21 M <sup>2</sup>	独用面积	16792.21 M <sup>2</sup>
		分摊面积	

根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国土地管理法》和《中华人民共和国城市房地产管理法》等法律法规, 为保护土地使用权人的合法权益, 对土地使用权人申请登记的本证所列土地权利, 经审查核实, 准予登记, 颁发此证。

漳州市 人民政府 2014 年 8 月 23 日

漳州市国土资源局 2014. 6. 23

证书监制机关 土地证书管理专用章 No. 03155214 S

记事  
 东: 漳州杰安塑料有限公司  
 西: 锦田路  
 南: 漳州市锦达电子有限公司  
 北: 漳州市杰龙机电有限公司  
 本宗地由漳龙国用 (2014) 第1287号证分割登记。

➤ 附件 13：噪声报告



# 检测报告

报告编号： YH20080501

项目名称： 漳州杰安塑料有限公司纸吸管（含印刷）扩建项目噪声监测

委托单位： 漳州杰安塑料有限公司

项目地址： 福建省漳州市龙文区小港北路 25 号

联系人： 林秋英

联系电话： 13599688606

签发日期： 2020 年 08 月 10 日

漳州市予恒环境保护监测有限公司





## 检测报告声明

1. 本报告无本公司检验检测专用章、“骑缝章”、“CMA 专用章”及签发人员签名无效；
2. 本报告页码齐全有效，工作人员严格按照管理手册要求，依据国家标准科学公正地完成检测任务；
3. 送样委托检测，其结果只对来样负责；对不可复现的检测项目，结果仅对检测所代表的时间和空间负责；
4. 本报告原件有效，其他文印方式（包括但不限于复印件、传真件等）无效；
5. 未经过本机构批准，不得复制（全文复制除外）报告或证书；
6. 本报告不得作为商品广告使用；
7. 本报告内容解释权归本公司所有；
8. 本报告不允许用铅笔、圆珠笔填写，不得涂改、增删；
9. 对本报告有异议，请于收到报告之日起 7 个工作日内，向本公司提出，逾期未提出异议的，视为认可本报告。

复 核： 陈煜

签 发： 郑明智



扫码可跳转资质查询

## 一、检测概况

监测点位	检测项目	采样情况	样品状态
厂界周围及 周边敏感点	环境噪声	于企业厂界四周、御路社区及西坑村乌石布点,	正常、可测

## 二、分析项目和检测方法

项目类别	分析项目	检测方法	检测日期
噪声	环境噪声	声环境质量标准 GB3096-2008	2020.08.06~2020.08.08

## 三、噪声监测结果

监测日期	监测时段	监测点位	样品编号	监测结果 (L <sub>Aeq</sub> , 单位: dB(A))
08.06~ 08.07	昼间	厂界东侧 1#	YH20080501S10101	62
		厂界西侧 2#	YH20080501S10201	61
		厂界北侧 3#	YH20080501S10301	59
		厂界南侧 4#	YH20080501S10401	58
		御路社区 5#	YH20080501S10501	56
		西坑村乌石 6#	YH20080501S10601	48
	夜间	厂界东侧 1#	YH20080501S10102	42
		厂界西侧 2#	YH20080501S10202	45
		厂界北侧 3#	YH20080501S10302	42
		厂界南侧 4#	YH20080501S10402	46
		御路社区 5#	YH20080501S10502	45
		西坑村乌石 6#	YH20080501S10602	47
08.07~ 08.08	昼间	厂界东侧 1#	YH20080501S10103	58
		厂界西侧 2#	YH20080501S10203	63
		厂界北侧 3#	YH20080501S10303	57
		厂界南侧 4#	YH20080501S10403	61
		御路社区 5#	YH20080501S10503	56
		西坑村乌石 6#	YH20080501S10603	59
	夜间	厂界东侧 1#	YH20080501S10104	45
		厂界西侧 2#	YH20080501S10204	48
		厂界北侧 3#	YH20080501S10304	47
		厂界南侧 4#	YH20080501S10404	45
		御路社区 5#	YH20080501S10504	47
		西坑村乌石 6#	YH20080501S10604	44

附 1、监测点位示意图



附 2、现场监测照片



\*\*\*报告结束\*\*\*

## ➤ 附件 14 主要化学品 MSDS

深圳市东丰印刷材料有限公司

### 第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称：**水性柔版墨**  
化学品商品名(含编号)：黄色 yellow-DF9013 蓝色blue-DF9001 红色red-DF9005 玫红 Rhod-DF9008  
紫色purple-DF9009 黑色black-9011 白色 white-DF9010

注：以上编号属客户要求专色的区分识别码，根据客户所需进行调配

化学品英文名称：**WATER BASED INKS**  
企业名称：深圳市东丰印刷材料有限公司  
地址：深圳市宝安区松岗街道上报美工业区  
总厂电话：(86)深圳 0755-33504805  
总厂传真：(86)深圳 0755-33504805  
邮编：523380  
电子邮件地址：**wenlidong163@163.com**  
企业应急电话：  
技术说明书编码：0902-2008  
生效日期：**2020-07-01**  
国家应急电话：

### 第二部分 成分/组成信息

纯品  混合物

化学品成分表：

CAS No.	物质中文名称	英文名称	分子式	成分含量 (wt%)
5468-75-7	黄色颜料	P YELLOW 14	C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> O <sub>3</sub> CIN <sub>6</sub> O <sub>4</sub>	35
147-14-8	蓝色颜料	P BLUE 15:3	C <sub>3</sub> H <sub>1</sub> 6CuN <sub>8</sub>	
5281-04-9	红色颜料	P RED 57:1	C <sub>18</sub> H <sub>1</sub> 2N <sub>2</sub> O <sub>6</sub> S <sub>2</sub> Ca	
81-88-9	玫红颜料	P Rhodamine	C <sub>28</sub> H <sub>3</sub> 1N <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Cl	
1325-82-2	紫色颜料	P VIOLET 23	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> 2Cl <sub>2</sub> N <sub>4</sub> O	
1317-70-0	白色颜料	P WHITE	TiO <sub>2</sub>	
1333-86-4	炭黑颜料	P BLACK 7	C	39
9003-1-4	水性丙烯酸树脂	WATER-BASED ACRYLIC RESIN	(C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub> ) <sub>n</sub>	
7732-18-5	去离子纯净水	Purified water	H <sub>2</sub> O	26

### 第三部分 危险性概述

危险性类别：不属于危险类。  
侵入途径：吸入、食入。  
健康危害：长期接触或多次接触，可能导致皮肤感到刺激。  
环境危害：不会产生重大危害。  
燃爆危险：不易燃，不易爆类。

深圳市东丰印刷材料有限公司

## 物料 MSDS 报告

### 第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称: 水性光油  
化学品商品名(含编号): 光油  
注: 以上编号属客户要求专色的区分识别码, 根据客户所需进行调配

化学品英文名称: WATER BASED  
企业名称: 深圳市东丰印刷材料有限公司  
地址: 深圳市宝安区松岗红星金山工业区  
总厂电话: (86)深圳 0755-27397583  
总厂传真: (86)深圳 0755-27397583  
邮编: 523380  
电子邮件地址: wenlidong163@163.com  
企业应急电话:  
技术说明书编码: 0902-2008  
生效日期: 2020-1-1  
国家应急电话:

### 第二部分 成分/组成信息

纯品  混合物

化学品成分表:

CAS No.	物质中文名称	英文名称	成分含量 (wt%)
126-86-3	流平剂	TMCC	2
9003-1-4	水性丙烯酸树脂(1)	WATER-BASED ACRYLIC RESIN (1)	33
9003-1-4	水性丙烯酸树脂(2)	WATER-BASED ACRYLIC RESIN (2)	50
7732-18-5	去离子纯净水	Purified water	10
9002-88-4	聚乙烯蜡	POLYE THYLENE VAX	5

### 第三部分 危险性概述

危险性类别: 不属于危险类。  
侵入途径: 吸入、食入。  
健康危害: 长期接触或多次接触, 可能导致皮肤感到刺激。  
环境危害: 不会产生重大危害。  
燃爆危险: 不易燃, 不易爆类。

### 第四部分 急救措施

## ➤ 附件 15 总量指标来源说明

### 漳州市龙文生态环境局关于漳州杰安塑料有限公司新增挥发性有机物总量指标的来源说明

根据漳州杰安塑料有限公司报送的《漳州杰安塑料有限公司纸吸管（含印刷）扩建项目环境影响报告表》以及《漳州市环保局转发省环保厅关于进一步做好臭氧污染防治工作的通知》（漳环总量〔2018〕4号）和《漳州市龙文区环境保护局局务会会议纪要》（〔2018〕1号）相关规定，我局对该公司新增 VOCs 污染物排放量指标进行了审查，意见如下：

一、漳州杰安塑料有限公司纸吸管（含印刷）扩建项目新增的 VOCs 排放总量为 0.019 吨/年。

二、项目概况：漳州杰安塑料有限公司位于漳州市龙文区蓝田开发区小港北路 25 号，项目占地面积约 2500m<sup>2</sup>，建筑面积约 2500m<sup>2</sup>，拟年产纸吸管 2.5 亿支。项目有机废气主要来自印刷过程中采用水性油墨、光油产生的有机废气。根据环评报批稿，项目在印刷机上方设置集气罩，将有机废气集中收集引至一套 UV 光解+活性炭吸附装置处理，经处理后的尾气通过 1 根 25m 排气筒排放。

有机废气产生工序应在密闭空间内生产，所配备活性炭吸附装置应按照不低于 1 立方米蜂窝状活性炭每 10000m<sup>3</sup>/h 风量的标准配备，并及时更换活性炭。

三、按照区域内“以新带老”、削减存量的原则，龙文区域内工业类新（改、扩）建项目，确需新增 VOCs 排放量的，新增部分应按规定比例要求进行削减替代，实现区域平衡。该企业所需新增的 VOCs 排放总量为 0.019 吨/年，按照 1.5

倍的倍量替代，采用“点对点”实施调剂，所需调剂的原消减量为 0.0285 吨。

四、VOCs 总量指标从漳州建晟家具有限公司（减排）减排量中调剂。

漳州市龙文生态环境局  
2020年11月17日



➤ 附件 16 现场勘查笔录

漳州市龙文生态环境局  
现场检查（勘察）笔录

时间：2020 年 12 月 2 日 10 时 55 分至 11 时 35 分  
地点：漳州市龙文区小港北路 25 号（蓝田开发区）  
检查（勘察）人：金大勇、执法证号：35100602140002  
康艺端、执法证号：35100602140003  
记录人：康艺端 工作单位：漳州市龙文区生态环境保护综合执法大队  
被检查单位（人）：漳州杰安塑料有限公司 法定代表人：杨志杰  
现场负责人：林秋英 公民身份证号码：350681198102264021 电话：13599688606  
工作单位：漳州杰安塑料有限公司 职务：行政课长 与本案关系：委托人  
其他参加人姓名及工作单位（地址）：

我们是漳州市龙文生态环境局行政执法人员，这是我们的执法证件（亮证）；姓名金大勇、执法证号 35100602140002，姓名康艺端、执法证号 35100602140003，请你确认。今天依法对你（单位）进行检查并询问有关情况，根据有关法律规定，你必须配合，并如实回答和提供有关资料，不得拒绝、阻碍、隐瞒或者提供虚假情况；你如果认为我们与本案或你个人在法律上存在利害关系，你可以申请我们回避，并说明理由。听清楚了吗？

现场负责人：听清楚了，我对执法人员身份无异议并明白自己的权利义务，不申请执法人员回避。

一、基本情况：

该公司营业执照统一社会信用代码为 913506007573703378，主要从事日用塑料制品制造，2004 年 1 月 20 日成立并投入生产，该公司主体建设项目环境影响报告表于 2004 年 1 月 14 日经漳州市蓝田工业开发区审批通过，2005 年 9 月 10 日经漳

现场负责人对笔录的审阅确认意见：现场检查情况属实  
现场负责人签名：林秋英 日期：2020 年 12 月 2 日  
检查（勘察）人签名：金大勇 康艺端 记录人签名：康艺端  
其他参加人签名：



## 漳州市龙文生态环境局现场检查（勘察）笔录（续页）

州市蓝田工业开发区竣工验收；包装车间、弯管线等扩建项目环境影响报告表于2007年11月7日经漳州市蓝田工业开发区审批通过，2007年11月13日经漳州市蓝田工业开发区环保办公室竣工验收；三期塑料吸管扩建项目环境影响报告表于2011年6月3日经龙文区环境保护局审批通过，2013年8月2日经龙文区环境保护局竣工验收。该公司新增的纸吸管（含印刷）扩建项目环境影响报告表正在办理中，新增扩建项目生产线分布在该公司3号厂房的1楼和4楼，生产工艺为：牛皮纸—印刷—检验—分切—上纸—上胶—卷管—切割—烘干—检验—包装—成品。

### 二、现场情况：

检查时，该公司新增的纸吸管（含印刷）扩建项目未建成，印刷机和超声波清洗机各1台放置在3号厂房1楼车间待安装；3号厂房4楼车间有纸吸管机15台和烘干机16台堆放在一起，均覆盖待安装。我局执法人员对该公司新增项目建设的现场检查情况进行拍照取证，检查时，该公司行政科长林秋英在场陪同检查。

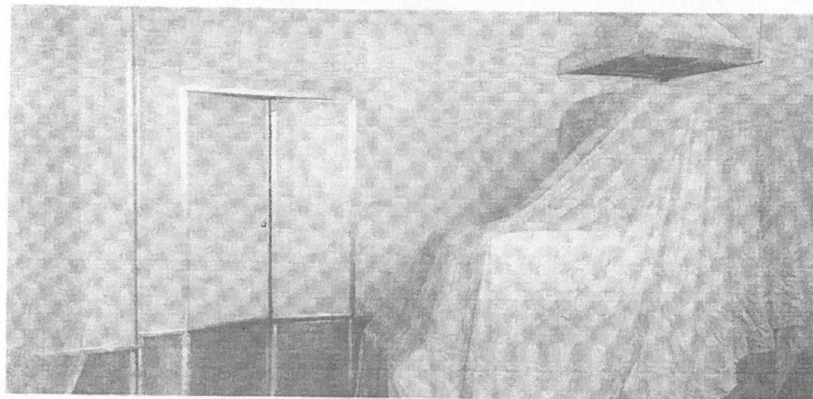
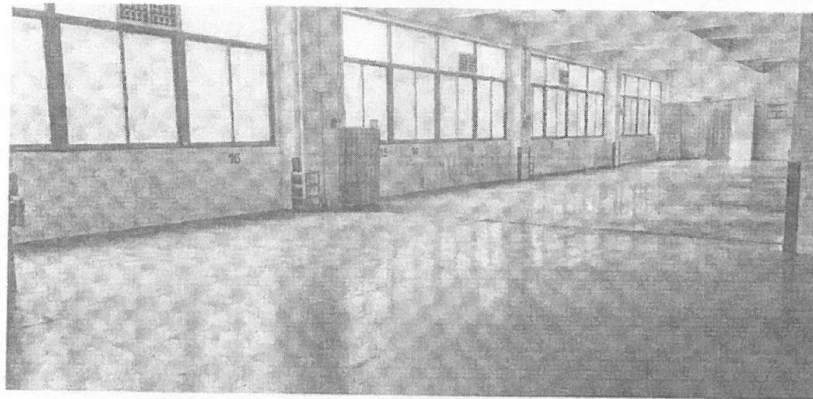
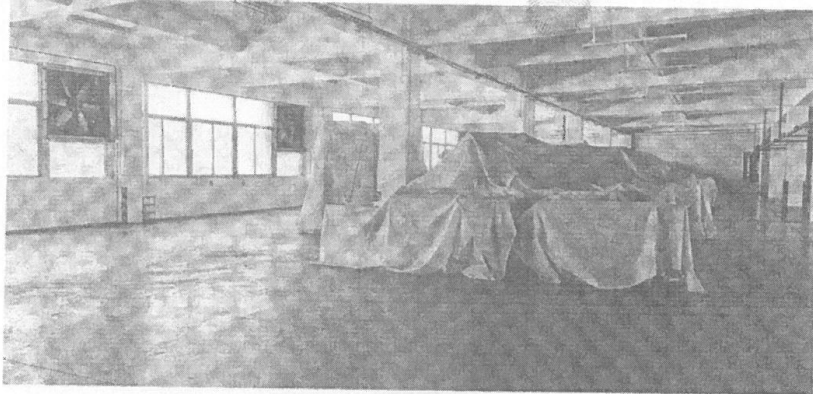
（以下空白）

现场负责人对笔录的审阅确认意见：现场检查情况属实  
现场负责人签名：林秋英 日期：2020年12月2日  
检查（勘察）人签名：李达勇 许强瑞 记录人签名：许强瑞  
其他参加人签名：\_\_\_\_\_

# 现场照片

时间: 2020.12.2 地点: 漳州杰安塑料有限公司 拍照人: 康艺端  
执法人员: 金大勇 执法证号: 35100602140002; 康艺端 执法证号: 35100602140003

现场负责人签名: 林永强、日期: 2020 年 12 月 2 日



➤ 附件 17 总量承诺书

## 承诺书

本公司名称 漳州杰安塑料有限公司

法人为 杨志杰，拟在漳州市 龙文县（市、区）纸吸管（含印刷）生产 项目，现就该投资项目的相关事宜作出如下承诺，并承担相关法律责任。

一、该建设项目投产前通过海峡股权交易中心购入总量控制机构出具的总量控制指标数量（CODCr: 0.0003t/a、氨氮: 0.00003t/a），取得海峡股权交易中心出具的有效交易凭证。

二、该项目投产前依法申领排污许可证。

三、未依法申领排污许可证，该项目不投入生产。

特此承诺

承诺人（盖章）：漳州杰安塑料有限公司

2020 年 12 月 7 日



➤ 附件 18 网上公示截图

福建环保 www.fjhb.org

我的 设置 消息 提醒

积分: 28

首页 环境信息公示 论坛 行业动态 环保招聘 帮助 环评资料共享

请输入搜索内容 帖子 热搜: 厦门环评 环境评价 环保工程

网站首页 环境信息公示 其他地区公示 查看内容

### 漳州杰安塑料有限公司纸吸管(含印刷)扩建项目环评公示

2020-9-8 10:23 | 发布者: | 查看: 18 | 评论: 0

根据《中华人民共和国环境影响评价法》等法律法规的规定,建设项目应进行环境影响评价,对项目建设期间及建成后对周围环境影响进行详细的分析、预测和评价,对项目的环境可行性提出明确的结论,并公示该项目环境影响评价概况,假如该项目实施影响到您的生活环境,或者您对该项目实施有什么意见和建议,欢迎您向我们反映。

#### 一、项目概况

漳州杰安塑料有限公司纸吸管(含印刷)扩建项目位于漳州市龙文区龙文区小港北路25号,项目总投资500万元,项目占地面积2500m<sup>2</sup>,建筑面积2500m<sup>2</sup>。主要从事纸吸管的生产,项目职工人数21人,其中11人住厂,年工作时间306d,日工作11h,年产纸吸管2.5亿支。详见附件:  
链接: <https://pan.baidu.com/s/1OWiX0YEzFGRr-CFJvf8SLg>  
提取码: r3wa

#### 二、建设单位的名称和联系方式

建设单位:漳州杰安塑料有限公司  
联系人:林秋英 电话:13599688606  
地址:漳州市龙文区小港北路25号

#### 三、环境影响评价单位和联系方式

评价单位名称:漳州简诚环保工程有限公司  
地址:漳州市芗城区益民路116号益民花园3幢504室

#### 四、征求公众建议和意见的主要事项

为了广泛听取社会各界对该项目环境影响评价工作的意见和建议,恳请见此公示并关心该项目建设的广大群众和相关人士,能按以下要求提出您宝贵的想法和建议。

- 1、你对于该项目的建设了解程度;
- 2、你对目前区域范围内存在的主要环境问题的认识程度;
- 3、你认为该项目对社会与环境有何影响;
- 4、你对该项目建设环境保护工作的要求和建设,以及对相关环保措施的合理性建议;
- 5、你对本次公众意见调查工作开展的其他建议。

#### 五、意见发表方式

单位和个人可以通过信函、电话、传真、电子邮件向建设单位或者其委托的环境影响评价机构、负责审批环境影响报告书的环境保护行政主管部门反映。