

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 江门市蓬江区鼎信灯饰厂年产灯罩 30
万个建设项目

建设单位(盖章): 江门市蓬江区鼎信灯饰厂

编制日期: 2022 年 10 月

中华人民共和国生态环境部制

声 明

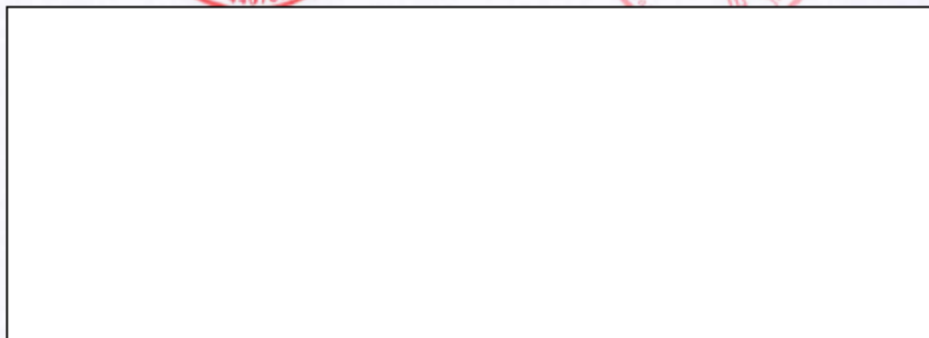
根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《建设项目环境影响评价政府信息公开指南（试行）》（环办【2013】103号）、《环境影响评价公众参与办法》，特对环境影响评价文件（公开版）作出如下声明：

我单位提供的江门市蓬江区鼎信灯饰厂年产灯罩 30 万个建设项目（公众版）（项目环评文件名称）不含国家秘密、商业秘密和个人隐私，同意按照相关规定予以公开。

建设单位（盖章）



评价单位（盖章）



承诺书

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《建设项目环境影响评价资质管理办法》、《环境影响评价公众参与办法》，特对报批江门市蓬江区鼎信灯饰厂年产灯罩 30 万个建设项目环境影响评价文件作出如下承诺：

1、我们承诺对提交的项目环境影响评价文件及相关材料（包括但不限于建设项目内容、建设规模、环境质量现状调查、相关检测数据、公众参与调查结果）真实性负责；如违反上述事项，在环境影响评价工作中不負責任或弄虚作假等致使环境影响评价文件失实，我们将承担由此引起的一切责任。

2、我们承诺提交的环境影响评价文件报批稿已按照技术评估的要求修改完善，本报批稿的内容与经技术评估同意报批的版本内容完全一致，我们将承担由此引起的一切责任。

3、在项目施工期和营运期，严格按照环境影响评价文件及批复要求落实各项污染防治和风险事故防范措施，如因措施不当引起的环境影响或环境事故责任由建设单位承担。

4、我们承诺廉洁自律，严格按照法定条件和程序办理项目申请手续，绝不以任何不正当手段干扰项目评估及审批管理人员，以保证项目审批公正性。

建设单位（盖章）

评价单位（盖章）

--

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位深圳市博誉环保科技有限公司（统一社会信用代码91440300MA5GUFB055）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江门市蓬江区鼎信灯饰厂年产灯罩30万个建设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）的编制主持人为周自坚（环境影响评价工程师职业资格证书管理号06354543506450186，信用编号BH046455），主要编制人员包括周自坚（信用编号BH046455）（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):



打印编号: 1650791825000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	OZURUW	
建设项目名称	江门市蓬江区鼎信灯饰厂年产灯罩30万个建设项目	
建设项目类别	35—077电机制造；输配电及控制设备制造；电线、电缆、光缆及电工器材制造；电池制造；家用电力器具制造；非电力家用器具制造；照明器具制造；其他电气机械及器材制造	
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）	江门市蓬江区鼎信灯饰厂	
统一社会信用代码	92440703MA4X11UA54	
法定代表人（签章）	闵晓刚	
主要负责人（签字）	闵晓刚	
直接负责的主管人员（签字）	闵晓刚	
二、编制单位情况		
单位名称（盖章）	深圳市博普环保科技有限公司	
统一社会信用代码	91440300MA5GUF8055	
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
周自坚	06354543506450186	BH046455
2. 主要编制人员		
姓名	主要编写内容	信用编号
周自坚	报告全文	BH046455



营业执照

(副本)



统一社会信用代码
91440300MA5GUF8055

名称 深圳市博普环保科技有限公司

类型 有限责任公司

法定代表人 李山

成立日期 2021年06月22日

住所 深圳市光明区公明街道上村社区永南工业区A区第3栋十二楼1209

重要提示

1. 商事主体的经营范围由章程确定。经营范围中属于法律、法规规定应当经批准的项目，取得许可审批文件后方可开展相关经营活动。

2. 商事主体经营范围、住所或者经营场所变更及年报信息和其他信用信息，请登录后下方填报国家企业信用信息公示系统或扫描右上方的一维码查询。

3. 各商事主体应当在每年12月31日前，向商事登记机关提交上一自然年度的年度报告。企业应当按照《企业信息公示暂行条例》第三十条的规定向社会公示企业信息。

登记机关



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

国家市场监督管理总局监制

姓名: 周自坚
Full Name: 周自坚
性别: 男
Sex: 男
出生年月: 1974年01月
Date of Birth: 1974年01月
专业类别:
Professional Type:
批准日期: 2006年05月
Approval Date: 2006年05月

持证人签名:
Signature of the Bearer

管理号: 06354543506450186
File No.: 06354543506450186

颁发单位盖章:
Issued by:

颁发日期:
Issued on:

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部
环境保护专家委员会颁发, 它表明持证人通过
国家统一组织的考试合格, 取得环境影响评价
专业技术人员职业资格。

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.

中华人民共和国
by
Ministry of Personnel
The People's Republic of China

环境保护部
State Environmental Protection Administration
The People's Republic of China

编号:
No.: 0004038

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：周自坚 社保电脑号：808400634 身份证号码：430401197401131079 页码：1
 参保单位名称：深圳市博普环保科技有限公司 单位编号：30548563 计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2021	11	30548563	2200.0	308.0	176.0	4	11620	52.29	11.62	1	2200	9.9	2200	3.39	2200	13.4	6.6
2021	12	30548563	2200.0	308.0	176.0	4	11620	52.29	11.62	1	2200	9.9	2200	3.39	2200	13.4	6.6
2022	01	30548563	2200.0	308.0	176.0	4	11620	52.29	11.62	1	2200	9.9	2200	3.39	2200	13.4	6.6
2022	02	30548563	2200.0	308.0	176.0	4	11620	52.29	11.62	1	2200	9.9	2200	3.39	2200	13.4	6.6
2022	03	30548563	2200.0	308.0	176.0	4	11620	52.29	11.62	1	2200	9.9	2200	3.39	2200	13.4	6.6
2022	04	30548563	2360.0	354.0	188.8	4	11620	52.29	11.62	1	2360	10.62	2360	3.78	2360	16.52	7.08
2022	05	30548563	2360.0	354.0	188.8	4	11620	52.29	11.62	1	2360	10.62	2360	3.78	2360	16.52	7.08
2022	06	30548563	2360.0	354.0	188.8	4	11620	52.29	11.62	1	2360	10.62	2360	3.78	2360	16.52	7.08
2022	07	30548563	2360.0	354.0	188.8	4	11620	46.48	11.62	1	2360	10.62	2360	3.78	2360	16.52	7.08
2022	08	30548563	2360.0	354.0	188.8	4	11620	46.48	11.62	1	2360	10.62	2360	3.78	2360	16.52	7.08
2022	09	30548563	2360.0	354.0	188.8	4	11620	46.48	11.62	1	2360	10.62	2360	3.78	2360	16.52	7.08
合计			3064.0	2012.8			557.76	127.82			113.22		16.57	176.12		75.48	

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明，向相关部门提供，查验部门可通过登录
 网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 339036ee33aefd02 ）核查。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为新缴。
5. 带“#”标识为参保单位申请缓缴社会保险费时段。
6. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
7. 个人账户余额：
 养老个人账户余额：2027.52 其中：个人缴交（本+息）：2027.52 单位缴交划入（本+息）：0.0 转入金额合计：0.0
 说明：“个人缴交（本+息）”已包含“转入金额合计”，“转入金额合计”已减去因两地重复缴费产生的退费（如有）。
 医疗个人账户余额：0.0
8. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
9. 单位编号对应的单位名称：
 单位编号 30548563 单位名称 深圳市博普环保科技有限公司



信用记录								
深圳市博誉环保科技有限公司				记分周期与失信记分				
注册日期：2021-06-25 当前状态： 正常公开				第1记分周期 0 2021-06-25~2022-06-24	第2记分周期 5 2022-06-24~2023-06-23	第3记分周期 —	第4记分周期 —	第5记分周期 —
失信记分情况 守信激励 失信惩戒								
序号	失信行为	失信记分	失信记分公开起始时间	失信记分公开结束时间	实施失信记分管理部门	记分决定	建设项目名称	备注
1	编制单位和编制人员因环境影响报告书（表）存在《监督管理办法》第二十六条第一款所列问题受到通报批评的	5	2022-07-20	2027-07-19	江门市生态环境局	关于江门市2022年环境影响评价文件（第三批）复核抽查发现问题及处理意见的通报	蓬江区编结塑料制品厂年产工程改性塑料300吨建设项目	蓬江区编结塑料制品厂年产工程改性塑料300吨建设项目
首页 < 上一页 1 下一页 > 尾页 当前 1 / 20 条，跳转到第 1 页 200 共 1 条								

信用记录

周自坚

注册时间：2021-07-21

当前状态：

正常公示

记分周期与失信记分

第1记分周期
0
2021-07-21~2022-07-20

第2记分周期
5
2022-07-20~2023-07-19

第3记分周期
—

第4记分周期
—

第5记分周期
—

失信记分情况 守信激励 失信惩戒

序号	失信行为	失信记分	失信记分公开起始时间	失信记分公开结束时间	实施失信记分管理部门	记分决定	建设项目名称	备注
1	编制单位和编制人员因环境影响报告书（表）存在《监督管理办法》第二十六条第一款所列问题受到通报批评的	5	2022-07-20	2027-07-19	江门市生态环境局	关于江门市2022年环境影响评价文件（第三批）复核抽查发现问题及处理意见的通报	蓬江区瑞格塑料制品厂年产工程改性塑料300吨建设项目	蓬江区瑞格塑料制品厂年产工程改性塑料300吨建设项目

首页 * 上一页 1 下一页 * 尾页 当前 1 / 20 条，第 1 页 20条 共 1 条

一、建设项目基本情况

建设项目名称	江门市蓬江区鼎信灯饰厂年产灯罩 30 万个建设项目		
项目代码	无		
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	广东省（自治区） <u>江 门 市 蓬 江 县（区）</u> <u>荷 塘 镇（街道）</u> <u>南华东</u> <u>路 52 号之第四卡</u> （具体地址）		
地理坐标	（经度 <u>113 度 9 分 20.841 秒</u> ， 纬度 <u>22 度 39 分 10.219 秒</u> ）		
国民经济 行业类别	C3879 灯用电器 附件及其他照明 器具制造	建设项目 行业类别	三十五、电气机械和器材制造业 38-中的77照明器具制造387-中 的其他（仅分割、焊接、组装的 除外；年用非溶剂型低VOCs含 量涂料10 吨以下的除外）
建设性质	☒ 新建（迁建） ☐ 改建 ☐ 扩建 ☐ 技术改造	建设项目 申报情形	☒ 首次申报项目 ☐ 不予批准后再次申报项目 ☐ 超五年重新审核项目 ☐ 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/ 备案）部门（选填）	/	项目审批（核准/ 备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	100	环保投资（万元）	15
环保投资占比（%）	15	施工工期	1 个月
是否开工建设	☐ 否 ☒ 是：本项目主体工程已建成，属于未批先建项目，建设单位现已封停生产设备，申请办理环评手续，待依法取得环评批复后再投入生产	用地（用海） 面积（m ² ）	1000
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响 评价符合性分析	无		

其他符合性分析	1、与产业政策相符性分析 本项目主要从事灯罩制造，属于 C3879 灯用电器附件及其他照明器具制造类型建设项目，对照国家和地方主要的产业政策，国家发展和改革委员会自 2020 年 1 月 1 日起施行的《产业结构调整指导目录（2019 年本）》、国家发展改革委 商务部印发的《市场准入负面清单（2022 年版）》，经核实本项目不属于鼓励类、限制类或淘汰类，属允许类项目，其选用的设备不属于淘汰落后设备。因此本项目的建设是符合国家和地方相关产业政策。 2、选址合理性分析 本项目选址位于广东省江门市蓬江区荷塘镇南华东路 52 号之第四卡，根据江门市荷塘镇总体规划，详见附图 9，本项目所在地属于二类工业用地，且项目租用已建成厂房进行生产，因此项目选址合理。 3、与环境规划相符性分析 （1）与《江门市环境保护规划（2006-2020）》相符性分析 本项目所在区域属于环境功能二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准。项目所在位置不属于自然保护区、风景名胜区和其它需要特殊保护的地区，符合区域空气环境功能区划分要求。 （2）与《广东省水环境功能区划》（粤环[2011]14 号）相符性分析 本项目厂区内不设卫生间，员工日常生活用水依托厂区外公共厕所，故不会产生员工生活污水；项目营运期吹罩机冷却水经冷却塔冷却后循环使用，不外排。故本项目营运期不外排废水，本项目的选址符合环境规划要求。 （3）与《关于印发〈江门市声环境功能区划〉的通知 江环（2019）378 号》相符性分析 根据《关于印发〈江门市声环境功能区划〉的通知 江环（2019）378 号》，项目所在地为 2 类声功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准，此项目选址符合环境功能区划要求。 （4）与《广东省生态环境保护“十四五”规划》（粤环（2021）10 号）、《江门市生态环境保护“十四五”规划》（江府（2022）3 号）和《江门市蓬江区人民政府关于印发〈江门市蓬江区生态环境保护“十四五”规划〉
---------	--

的通知》(蓬江府〔2022〕10号)相符性分析

本项目营运期使用的主要原辅材料亚克力板材和水性油墨,属于VOCs含量的原材料,项目营运期丝印工序和吹罩工序产生的有机废气经集气罩收集后通过“二级活性炭”吸附装置处理,尾气通过15m高排气筒(1#)排出。故本项目的建设符合《广东省生态环境保护“十四五”规划》(粤环〔2021〕10号)、《江门市生态环境保护“十四五”规划》(江府〔2022〕3号)和《江门市蓬江区人民政府关于印发<江门市蓬江区生态环境保护“十四五”规划>的通知》(蓬江府〔2022〕10号)。

4、与有机污染物治理政策相符性分析

本项目与国家 and 地方近年发布的有机污染物治理政策的相符性分析详见下表:

表 1-1 项目与有机污染物治理政策相符性一览表

政策要求	工程内容	相符性
《重点行业挥发性有机物综合治理方案》(环大气[2019]53号)		
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。	营运期产生的有机废气经集气罩收集后通过“二级活性炭吸附”装置处理,尾气通过15m高排气筒(1#)排出	符合
采用局部集气罩的,距集气罩开口面最远处的VOCs无组织排放位置,控制风速应不低于0.3米/秒,有行业要求的按相关规定执行。	本项目设置集气罩控制点风速按0.5m/s进行设计,满足“控制风速应不低于0.3米/秒”要求	符合
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。	本项目营运期产生的有机废气经集气罩收集后通过“二级活性炭吸附”装置处理,尾气通过15m高排气筒(1#)排出,废活性炭定期更换,并交由资质单位处理处置	符合
《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)		
采用外部排风罩的,应按GB/T16758、AQ/T4274-2016规定的方法测量控制风速,测量点应选取在距排风罩开口处最远处的VOCs无组织排放位置,控制风速不应低于0.3m/s(行业相关规范有具体规	本项目设置集气罩控制点风速按0.5m/s进行设计,满足“控制风速应不低于0.3米/秒”要求	符合

--	--

表 1-3 蓬江区重点管控单元 3 准入清单相符性分析

管控维度	管控要求	本项目情况	相符性
区域布局 管控	1-1.【产业/鼓励引导类】推动江门人才岛重大平台建设，依托腾讯、华为等企业，打造集创客空间、科创体验、商务等功能为一体的科创园区。扎实推动“WeCity 未来城市”、广东邮电职业技术学院、IBM 软件外包中心、华为ICT 学院等项目建设。 1-2.【产业/禁止类】新建项目应符合现行有效的《产业结构调整指导目录（2019 年本）》《市场准入负面清单（2022 年版）》等相关产业政策的要求。 1-3.【生态/禁止类】生态保护红线外的一般生态空间，主导生态功能为水土保持和水源涵养。禁止在崩塌、滑坡危险区和泥石流易发区从事取土、挖砂、采石等可能造成水土流失的活动；开展石漠化区域和小流域综合治理，恢复和重建退化植被；严格保护具有重要水源涵养功能的自然植被，限制或禁止各种损害生态系统水源涵养功能的经济社会活动和生产方式，如无序采矿、毁林开荒；继续加强生态保护与恢复，恢复与重建水源涵养区森林、湿地等生态系统，提高生态系统的水源涵养能力；坚持自然恢复为主，严格限制在水源涵养区大规模人工造林。 1-4.【水/禁止类】单元内饮用水水源保护区涉及西江饮用水水源保护区一级、二级保护区。禁止在饮用水水源一级保护区内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目，已建成的与供水设施和保护水源无关的建设项目由县级以上人民政府责令拆除或者关闭；禁止在饮用水水源二级保护区内新建、改建、扩建排放污染物的建设项目，已建成的排放污染物的建设项目，由县级以上人民政府责令拆除或者关闭。 1-5.【大气/限制类】大气环境受体敏感重点管控区内，禁止新建储油库项目，严格限制产生和排放有毒有害大气污染物的建设项目以及生产、使用高VOCs 原辅材料的溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等项目，涉及VOCs 无组织排放的企业执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）等标准要求，鼓励现有该类项目搬迁退出。 1-6.【土壤/禁止类】禁止在重金属污染重点防控区新建、改建、扩建增加重金属污染物排放的建设项目。 1-7.【水/禁止类】畜禽禁养区内不得从事畜禽养殖业。 1-8.【岸线/禁止类】城镇建设和发展不得占用河道滩地。河道岸线的利用和建设，应当服从河道整治规划和航道整治规划。	本项目位于广东省江门市蓬江区荷塘镇南华东路52号之第四卡，不属于江门市人才岛范围；本项目属于新建项目，从事灯罩制造，符合相关产业政策要求；本项目不属于从事取土、挖砂、采石等可能造成水土流失的活动，不属于各种损害生态系统水源涵养功能的经济社会活动和生产方式，如无序采矿、毁林开荒等；本项目选址不在饮用水水源一级保护区及饮用水水源二级保护区；本项目不属于产排有毒有害大气污染物的项目；本项目营运期不产生、不排放有毒有害大气污染物项目，不涉及有机溶剂型油墨、涂料、清洗剂、黏胶剂等高挥发性有机物原辅材料，不属于储油库项目，营运期无组织排放的VOCs执行广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表3厂区内VOCs无组织排放限值；本项目营运期不排放重金属污染物；本项目不属于畜禽养殖业；本项目选址不占用河道滩地。	符合
能源资源 利用	2-1.【能源/鼓励引导类】科学实施能源消费总量和强度“双控”，新建高能耗项目单位产品（产值）能耗达到国际国内先进水平，实现煤炭消费总量负增长。 2-2.【能源/鼓励引导类】逐步淘汰集中供热管网覆盖区域内的分散供热锅炉。 2-3.【能源/禁止类】在禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新、扩建燃用高污染燃料	本项目为新建项目，所有设备均使用电能，不使用高污染燃料，用电由当地市政电网提供；本项目年用水量约24m³/a，每月用水量低于	符合

	的设施，已建成的高污染燃料设施应当改用天然气、页岩气、液化石油气、电等清洁能源。 2-4.【水资源/综合】2022 年前,年用水量12 万立方米及以上的工业企业用水水平达到用水定额先进标准。 2-5.【水资源/综合】对纳入取水许可管理的单位和公共供水管网内月均用水量5000 立方米以上的非农业用水单位实行计划用水监督管理。 2-6.【水资源/综合】潮连岛雨水资源利用率达到10%。 2-7.【土地资源/综合类】盘活存量建设用地，落实单位土地面积投资强度、土地利用强度等建设用地控制性指标要求，提高土地利用效率。	5000 m ³ ；本项目租用已建成厂房，不新增占地，提高土地利用效率	
污染物排放管控	3-1.【大气/限制类】大气环境受体敏感重点管控区内，城市建成区建设项目的施工现场出入口应当安装监控车辆出场冲洗情况及车辆车牌号码视频监控设备；合理安排作业时间，适时增加作业频次，提高作业质量，降低道路扬尘污染。 3-2.【大气/限制类】纺织印染行业应重点加强印染和染整精加工工序VOCs 排放控制，加强定型机废气、印花废气治理。 3-3.【大气/限制类】玻璃企业实施烟气深化治理，确保大气污染物排放达到相应行业标准要求；化工行业加强VOCs 收集处理。 3-4.【土壤/禁止类】禁止向农用地排放重金属或者其他有毒有害物质含量超标的污水、污泥，以及可能造成土壤污染的清淤底泥、尾矿、矿渣等。	本项目租用已建成厂房进行生产，不新增占地，不涉及土建施工，施工期主要为厂房的内部装修和设备的安装、调试，对周围大气污染较小；本项目从事灯罩制造，不属于纺织印染、玻璃等行业；本项目营运期不外排生产废水，不排放重金属污染物。	符合
环境风险防控	4-1.【风险/综合类】企业事业单位应当按照国家有关规定制定突发环境事件应急预案，报生态环境主管部门和有关部门备案。在发生或者可能发生突发环境事件时，企业事业单位应当立即采取措施处理，及时通报可能受到危害的单位和居民，并向生态环境主管部门和有关部门报告。 4-2.【土壤/限制类】土地用途变更为住宅、公共管理与公共服务用地时，变更前应当按照规定进行土壤污染状况调查。重度污染农用地转为城镇建设用地的，由所在地县级人民政府负责组织开展调查评估。 4-3.【土壤/综合类】重点监管企业应在有土壤风险位置设置防腐蚀、防泄漏设施和泄漏监测装置，依法开展自行监测、隐患排查和周边监测。	本项目投产前应编制突发环境事件应急预案；本项目选址属于工业用地，且已建成厂房，不涉及土地用途变更；本项目营运期不涉及有毒有害物质的生产装置、储罐和管道，污水处理池和应急池等存在土壤污染风险的设施；本项目设置的危险废物暂存间应做好防腐、防渗措施，避免发生泄漏事故污染周围土壤和地下水	符合

二、建设项目工程分析

建设内容

2.1 项目工程组成

本项目租用广东省江门市蓬江区荷塘镇南华东路 52 号之第四卡进行生产,项目工程组成详见下表:

表 2-1 项目工程组成一览表

工程类别	指标名称	规模	工程内容
主体工程	生产车间	1000m ²	单层生产车间,主要分为丝印区、吹罩区、包装区、仓库和夹层办公室等
辅助工程	仓库	—	位于生产车间内,用于储存原材料和成品
	办公区	—	位于生产车间内的夹层,用于日常办公使用
公用工程	供电系统	一套	由市政电网提供,年用电量 8 万 kW·h
	供水系统	一套	由市政给水管网提供,年总用水量 24m ³ /a
	排水系统	—	无
	空调及通风系统	一套	本项目不设中央空调,车间设置抽排风系统,办公室设置单体空调
	供气系统	无	无
环保工程	污水处理工程	—	本项目厂区内不设卫生间,员工日常生活用水依托厂区外公共厕所,故不会产生员工生活污水;项目营运期产生的吹罩机冷却水循环使用,不外排
	噪声控制	—	生产设备均选用低噪声设备,采用基础减震、隔声
	固废处理	—	生活垃圾、工业固废存放点分类堆放,分类收集;危险废物暂存于车间内危险废物暂存区,交有资质单位回收处置
	废气措施	—	在丝印机和吹罩机上方分别设置集气罩,丝印和吹罩工序产生的有机废气和恶臭经集气罩收集后,进入“二级活性炭吸附”装置处理,处理后的尾气通过 15m 高排气筒(1#)排放
储运工程	储存方式	—	项目营运期使用的原辅材料均为外购,原辅料、成品按用途分类存放于仓库内
	运输方式	—	以汽车公路运输方式运输
依托工程	无		

2.2 主要产品及产能

本项目主要产品及产能详见下表:

表 2-2 项目主要产品及产能

序号	产品名称	单位	年产量	备注
1	灯罩	万个/年	30	固态,所有产品总重量约

为 89.1t/a

2.3 主要原辅材料

本项目主要原辅材料详见下表：

表 2-3 项目主要原辅材料一览表

序号	原辅材料名称	单位	年用量	备注	最大储存量
1	亚克力板材	吨/年	90	固态，外购新料	10t
2	水性油墨	吨/年	0.5	液态	0.1t
3	润滑油	吨/年	0.05	液态	0.05t

备注：

亚克力板材：又称 PMMA 或有机玻璃，化学名称为聚甲基丙烯酸甲酯。是一种开发较早的重要可塑性高分子材料，具有较好的透明性（透光率在 92%以上）、化学稳定性和耐候性、易染色、易加工。

水性油墨：油墨是由有色体(如颜料、染料等)、连结料、填(充)料、附加料等物质组成的均匀混合物；能进行印刷，并在被印刷体上干燥；是有颜色、具有一定流动度的浆状胶粘体。根据建设单位提供水性油墨 MSDS（详见附件 6），本项目使用水性油墨主要成分为：水溶性丙烯酸树脂 55%、有机颜料 15%、乙醇 5%、去离子水 25%。根据建设单位提供水性油墨检测报告（详见附件 7）可知，本项目使用油墨为水性油墨-非吸收性承印物凹印油墨，产品中挥发性有机化合物（VOCs）检测结果为 15%，满足《油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值》（GB 38507-2020）表 1 中水性油墨（凹印油墨）——非吸收性承印物的挥发性化合物（VOCs）限值≤30%的要求。

润滑油：用于各类设备上以减少摩擦，保护机械及加工件的液体或半固体润滑剂，主要起润滑、辅助冷却、防锈、清洁、密封和缓冲等作用。淡黄色黏稠物，主要成份为基础油和添加剂，不溶于水与其它化学物品，比重 0.82-0.85（水=1），熔点 225°F，化学性质稳定。

2.4 主要生产设备

本项目主要生产设备情况见下表：

表 2-4 项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	单位	数量	型号	备注
1	吹罩机	台	6	吹罩机主机功率 4.5KW,配套烤箱 15KW	吹罩
2	丝印机	台	2	HS6090A	丝印
3	空压机	台	1	ZLS30Hi/8	提供空气压力

2.5 劳动定员及工作制度

	职工人数：本项目从业人数 6 人，不设食宿。 工作制度：每天工作 8 个小时（8:00-12:00 13:30-17:30），年工作日 300 天。 2.6 公用工程 （1）给水 本项目营运期年用水总量为 $24\text{m}^3/\text{a}$，由市政供水管网提供，用于吹罩机冷却工序。 （2）排水 本项目厂区内不设卫生间，员工日常生活用水依托厂区外公共厕所，故营运期不会产生员工生活污水；相关目营运期吹罩机冷却给水经冷却塔冷却后循环使用，循环量约为 $1200\text{t}/\text{a}$，不外排，需定期补充损耗量，年补充新鲜水 $24\text{t}/\text{a}$。 <pre> graph LR A[新鲜水 24] --> B[吹罩机冷却水] B -- "循环使用量 1200" --> B B -.-> C[损耗 24] </pre> 单位：m³/a 图 2-1 项目水平衡图 （3）能耗 本项目生产设备均使用电能，由市政电网供电，不设备用发电机和锅炉，年用电量约为 8 万 kw·h。 （4）空调及通风系统 本项目不设中央空调，车间设置抽排风系统，办公室设置单体空调。 2.7 厂区平面布置情况 本项目租用广东省江门市蓬江区荷塘镇南华东路 52 号之第四卡进行生产，占地面积 1000m^2，车间内主要设置为丝印区、吹罩区、包装区、仓库和夹层办公室等，本项目总平面布置图详见附图 8。
工艺流程和产排污环节	（一）工艺流程简述： 1、项目生产工艺流程及产污环节

	原辅料	工艺	污染物	设备
	亚克力板 材、油墨	丝印	有机废 气、噪声	丝印机
		吹罩	有机废 气、噪声	吹罩机
		成品		
图 2-1 生产工艺流程及产污环节示意图 (1) 丝印：根据产品需求使用丝印机在外购回的亚克力板材上印刷出相应的图案，丝印过程水性油墨挥发会产生一定量的有机废气，主要污染因子为 VOCs。 (2) 吹罩：使用吹罩机将丝印好图案的亚克力板材吹罩成型，得到所需的灯罩产品，吹罩温度约为 365℃，吹罩过程亚克力板材受热会产生一定量的有机废气，主要污染因子为非甲烷总烃。 备注：项目营运期丝印工序使用的网版需要定期清洁，本公司网版清洗采用抹布进行擦拭，无需用水清洁，不会产生相应的清洗废水，会产生一定量的含油墨抹布。				
与项目有关的 原有环境 污染问题	本项目的建设性质为新建，不存在与项目有关的原有环境污染问题。 本项目周边多为工业厂房和道路，目前设计的主要环境问题为项目附近工业企业运营期间产生的废水、废气、噪声和固体废物等，以及项目周围道路车辆行驶过程产生的扬尘、汽车尾气和车辆行驶噪声。			

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域 环境 质量 现状	1、环境空气质量现状 本项目位于广东省江门市蓬江区荷塘镇南华东路 52 号之第四卡，根据《江门市环境保护规划（2006-2020）》，本项目所在地属大气二类区，执行《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）及其修改单二级标准。 根据《2021 年江门市环境质量状况（公报）》（链接：http://www.jiangmen.gov.cn/bmpd/jmssthjj/hjzl/ndhjzkgb/content/post_2541608.html），2021 年江门市国家直管监测站点空气质量优良天数比例为 87.4%，同比下降 0.6 个百分点；其中细颗粒物（PM_{2.5}）年平均浓度为 23 微克/立方米，同比上升 9.5%；可吸入颗粒物（PM₁₀）年均浓度为 45 微克/立方米，同比上升 9.8%；二氧化硫年均浓度为 7 微克/立方米，同比持平；二氧化氮年均浓度为 30 微克/立方米，同比上升 15.4%；一氧化碳日均值第 95 百分位数浓度（CO-95per）为 1.0 毫克/立方米，同比下降 9.1%；臭氧日最大 8 小时平均第 90 百分位数浓度（O₃-8h-90per）为 163 微克/立方米，同比下降 5.8%。其中蓬江区环境空气质量现状评价见下表：					
	表 3-1 蓬江区 2021 年空气质量现状评价表					
	污染物	年评价指标	现状浓度/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率/%	达标情况
	SO ₂	年平均质量浓度	8	60	13.3	达标
	NO ₂	年平均质量浓度	30	40	75.0	达标
	PM ₁₀	年平均质量浓度	44	70	62.9	达标
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	21	35	60.0	达标
	CO	第 95 百分位数日平均浓度 / mg/m^3	1	4	25.0	达标
	O ₃	第 90 百分位数日最大 8h 平均浓度	168	160	105.0	超标
	本项目所在区域属于环境空气质量二类功能区，环境空气质量应执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级浓度限值，可看出 2021 年蓬江区基本污染物中 O₃ 日最大 8 小时平均浓度的第 90 百分位数未达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级浓度限值，因此本项目所在评价区域为不达标区。					
	2、地表水环境质量现状 本项目厂区内不设卫生间，员工日常生活用水依托厂区外公共厕所，故不会产生员工生活污水；项目营运期吹罩机冷却水经冷却塔冷却后循环使用，不外排。故本项目营运期不外排废水。 距离本项目较近的地表水为荷塘镇中心河，中心河属于Ⅲ类区域，执行《地表水环					

境质量标准》(GB3838-2002) III类标准。为了解中心河水体的水环境质量现状,本次评价引用江门市生态环境局网站公布的《2021 年上半年江门市全面推行河长制水质半年报》(连接:http://www.jiangmen.gov.cn/bmpd/jmssthjj/hjzl/hczszyb/content/post_2371698.html) 进行评价,中心河水质监测数据截图如下所示:

7	蓬江区	荷塘中心河	南格水闸	III	III	--
9						
8	蓬江区	禾网涌	旧禾岗水闸	III	II	--
0						
8	蓬江区	禾网涌	吕步水闸	III	III	--
1						
8	蓬江区	塔岗涌	塔岗水闸	III	III	--
2						
8	蓬江区	龙田涌	龙田水闸	III	IV	氨氮(0.30)
3						
8	蓬江区	荷塘中心河	白藤西闸	III	II	--
4						

图3-1 中心河水质监测数据截图

荷塘镇中心河(南格水闸)监测断面水质目标为III类,现状为III类,达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准限制要求,说明荷塘镇中心河水质较好。

3、声环境质量现状

根据《关于印发<江门市声环境功能区划>的通知 江环(2019) 378 号》,项目所在地为2类声功能区,执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的2类标准(昼间噪声标准值≤60dB(A),夜间噪声标准值≤50dB(A))。

本项目厂界外50m范围内均为工业厂房、工业道路,不涉及村庄、居民区、学校、医院等声环境保护目标,故不需进行声环境质量现状评价。

4、生态环境

本项目租用已建成厂房进行生产,不涉及土建施工,项目占地范围内不含生态环境保护目标,因此不需要开展生态环境现状调查。

5、电磁辐射

本项目建设不涉及广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁

	辐射类项目，因此不需要开展电磁辐射现状调查。 6、地下水、土壤环境 本项目排放的废气、废水不含重金属，不属于土壤、地下水污染指标，项目全厂地面进行硬底化处理，不存在大气沉降污染途径；项目全厂地面进行硬底化处理，不存在垂直入渗污染途径，因此不需要进行土壤、地下水现状调查。
环境保护目标	1、大气环境 本项目厂界外 500m 范围内无居民区、学校、医院、自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区等，故本项目厂界外 500m 范围内不涉及大气环境保护目标。 2、声环境 本项目厂界外 50m 范围内均为工业厂房、工业道路，不涉及村庄、居民区、学校、医院等声环境保护目标，故本项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标。 3、地下水环境 本项目厂界外 500m 范围内不涉及地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。 4、生态环境 本项目租用已建成厂房进行生产，不涉及土建施工，项目占地范围内不含生态环境保护目标，因此不需要开展生态环境现状调查。
污染物排放控制标准	1、水污染物排放标准 本项目厂区内不设卫生间，员工日常生活用水依托厂区外公共厕所，故不会产生员工生活污水；项目营运期吹罩机冷却水经冷却塔冷却后循环使用，不外排，本项目营运期不外排废水，故无需执行水污染物排放标准。 2、大气污染物排放标准 (1) 项目营运期丝印工序产生的 VOCs 执行广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010) 表 2 平板印刷第 II 时段最高允许排放浓度和表 3 无组织排放监控点浓度限值。 (2) 本项目营运期吹罩工序产生的非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 中表 4 大气污染物排放限值和表 9 企业边界大气污染物浓度限值。 (3) 项目营运期丝印和吹罩工序产生的恶臭执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 中表 1 恶臭污染物厂界标准值的二级新扩改建标准以及表 2 恶臭污染物排放标准值。

(4) 项目厂区内非甲烷总烃执行广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022) 表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值。

注：本项目丝印工序产生的 VOCs 和吹罩工序产生的非甲烷总烃经集气罩收集后进入“二级活性炭吸附”装置处理，处理后的尾气通过 1 根 15m 高排气筒（1#）排出，监控位置只能对混合后的废气进行监测，故本项目营运期产生的有机废气排放标准执行广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010) 表 2 平板印刷第 II 时段最高允许排放浓度和《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 中表 4 大气污染物排放限值的较严值。

具体排放限值详见下表：

表 3-2 废气污染物排放标准

工序	污染因子	有组织			无组织排放监控浓度限值 mg/m ³	执行标准
		排气筒编号和高度	最高允许排放浓度 mg/m ³	最高允许排放速率 (kg/h)		
丝印、吹罩	VOCs	1#，15m	80	2.55（从严 50%）	2.0	DB44/815-2010 和 GB31572-2015 的较严值
丝印、吹罩	恶臭	1#，15m	2000（无量纲）	/	20（无量纲）	GB14554-93

注：(1)根据东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)，排气筒高度约 15m，低于周围 200m 半径范围的建筑 5m 以上，按 15m 高排气筒对应的排放速率限值的 50%执行。

表 3-3 厂区内大气污染物无组织排放标准

污染物项目	特别排放限值 (mg/m ³)	限值含义	无组织排放监控位置	标准名称
NMHC	6	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点	DB44/2367-2022
	20	监控点处任意一次浓度值		

3、噪声排放标准

营运期项目边界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准，详见下表：

表 3-4 噪声排放标准单位：dB（A）

类别	昼间	夜间
2类	60	50

4、固体废物

固体废物管理遵照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废

	物污染环境防治条例》执行。本项目营运期产生的一般固体废物主要有不合格产品、废包装材料，一般固体废物集中分类收集后储存在车间内一般固体废物储存区，一般固体废物储存区设置在车间内，地面水泥硬化，顶部防雨淋，避免污染周围环境，一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)；危险废物执行《国家危险废物名录》(2021 版)以及《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其 2013 修改单。
总量控制指标	根据《广东省生态环境保护“十四五”规划》可知，广东省总量控制指标有化学需氧量 (COD_{Cr})、氨氮 (NH₃-N)、氮氧化物 (NO_x)、挥发性有机物、总氮和重金属。 1、废水 本项目厂区内不设卫生间，员工日常生活用水依托厂区外公共厕所，故不会产生员工生活污水；项目营运期吹罩机冷却水经冷却塔冷却后循环使用，不外排，本项目营运期不外排废水，故无需设置水污染物排放总量指标。 2、废气 本项目营运期VOCs有组织排放量为0.00675/a，无组织排放量为0.0075t/a；非甲烷总烃有组织排放量为0.02165t/a，无组织排放量为0.02406t/a。因此建议申请非甲烷总烃和VOCs总量为：0.05996t/a。

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	1、施工期环境影响分析： 本项目租用已建成厂房进行生产，不新增占地，不涉及土建施工，施工过程为厂房的内部装修和设备的安装、调试。施工过程中产生的污染物主要为噪声和施工固废。 2、施工期环境保护措施： 项目安装过程必须严格按建筑施工的有关规定进行装修和施工，以减少对周围环境的影响。由于施工的时间是短暂的，因此项目建设方应严格遵守有关建筑施工的环境保护管理条例，加强施工管理，对建筑垃圾及时收运，将不会对周围环境造成严重影响。且本项目施工应避免在中午和晚上施工，是够完成后需要将施工固废分类收集，交由相关单位回收处理。																																																			
运营期环境影响和保护措施	1、废气 本项目项目营运期产生的大气污染物主要为丝印工序产生的 VOCs 和恶臭、吹罩工序产生的非甲烷总烃和恶臭。 1.1 污染源源强核算 根据《污染源源强核算技术指南 准则》(HJ884-2018)、《排污许可证申请与核发技术规范 总则》(HJ942-2018) 和《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品》(HJ1122-2020)，本项目废气污染源源强核算如下表所示： 表 4-1 废气污染源源强核算结果及相关参数一览表 <table><tr><th>工序/生产线</th><th>装置</th><th>污染源</th><th>污染物</th><th>核算方法</th><th>废气产生量 m³/h</th><th>产生浓度 mg/m³</th><th>产生量 kg/h</th><th>工艺</th><th>效率 /%</th><th>核算方法</th><th>废气排放量 m³/h</th><th>排放浓度 mg/m³</th><th>排放量 kg/h</th><th>排放时间 /h</th></tr><tr><td rowspan="3">灯罩生产线</td><td rowspan="2">丝印机</td><td>1#</td><td>VOCs</td><td rowspan="3">系数法</td><td>20000</td><td>1.41</td><td>0.0281</td><td>二级活性炭吸附</td><td>90</td><td rowspan="3">物料衡算法</td><td>20000</td><td>0.14</td><td>0.00281</td><td rowspan="3">2400</td></tr><tr><td>无组织排放</td><td>VOCs</td><td>/</td><td>/</td><td>0.003125</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>0.003125</td></tr><tr><td>吹罩机</td><td>1#</td><td>非甲烷总烃</td><td>20000</td><td>4.51</td><td>0.0902</td><td>二级活性炭吸附</td><td>90</td><td>20000</td><td>0.45</td><td>0.00902</td></tr></table>	工序/生产线	装置	污染源	污染物	核算方法	废气产生量 m³/h	产生浓度 mg/m³	产生量 kg/h	工艺	效率 /%	核算方法	废气排放量 m³/h	排放浓度 mg/m³	排放量 kg/h	排放时间 /h	灯罩生产线	丝印机	1#	VOCs	系数法	20000	1.41	0.0281	二级活性炭吸附	90	物料衡算法	20000	0.14	0.00281	2400	无组织排放	VOCs	/	/	0.003125	/	/	/	/	0.003125	吹罩机	1#	非甲烷总烃	20000	4.51	0.0902	二级活性炭吸附	90	20000	0.45	0.00902
工序/生产线	装置	污染源	污染物	核算方法	废气产生量 m³/h	产生浓度 mg/m³	产生量 kg/h	工艺	效率 /%	核算方法	废气排放量 m³/h	排放浓度 mg/m³	排放量 kg/h	排放时间 /h																																						
灯罩生产线	丝印机	1#	VOCs	系数法	20000	1.41	0.0281	二级活性炭吸附	90	物料衡算法	20000	0.14	0.00281	2400																																						
		无组织排放	VOCs		/	/	0.003125	/	/		/	/	0.003125																																							
	吹罩机	1#	非甲烷总烃		20000	4.51	0.0902	二级活性炭吸附	90		20000	0.45	0.00902																																							

		无组织 排放	非甲烷 总烃		/	/	0.01002	/	/		/	/	0.01002	
--	--	-----------	-----------	--	---	---	---------	---	---	--	---	---	---------	--

1.2 污染源分析

①VOCs

本项目营运期使用油墨为水性油墨-非吸收性承印物凹印油墨,水性油墨挥发会产生一定量的有机废气,主要污染因子为 VOCs。根据建设单位提供水性油墨 MSDS (详见附件 6) 和水性油墨检测报告 (详见附件 7), 项目使用水性油墨主要成分为: 水溶性丙烯酸树脂 55%、有机颜料 15%、乙醇 5%、去离子水 25%, 水性油墨中 VOCs 含量为 15%, 项目年用水性油墨 0.5t, 故本项目营运期 VOCs 产生量约为 0.075t/a, 产生速率约为 0.03125kg/h。企业在 2 台丝印机和 6 台吹罩机上方分别设置集气罩, VOCs 经集气罩收集后进入“二级活性炭吸附装置”处理, 处理后为尾气通过 15m 高排气筒排出, 排放总风机风量为 20000m³/h, 收集效率按 90%计, 二级活性炭去除 VOCs 效率按 90%计。项目营运期 VOCs 产生及排放情况详见下表:

表 4-2 项目营运期 VOCs 产生及排放情况

工序	总风机 风量	产生情况		有组织							无组织	
				产生量			削减量	排放量				
	m³/h	t/a	kg/h	t/a	kg/h	mg/m³	t/a	t/a	kg/h	mg/m³	t/a	kg/h
丝印	20000	0.075	0.03125	0.0675	0.0281	1.41	0.06075	0.00675	0.00281	0.14	0.0075	0.003125

②非甲烷总烃

本项目营运期吹罩工序会产生一定量的有机废气, 主要污染因子为非甲烷总烃。根据建设单位提供资料, 项目营运期年用亚克力板材 90 吨, 每年生产 300 天, 每天工作 8 小时。非甲烷总烃产污系数参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中的 292 塑料制品行业系数手册——2929 塑料零件及其他塑料制品制造行业系数表中原料为树脂、助剂, 工艺为配料-混合-挤出/注塑的相关产污系数, 非甲烷总烃产污系数取值为 2.7kg/t 产品。根据固体废物污染源分析, 本项目营运期不合格产品产生量约为 0.9t/a, 故本项目营运期灯罩年产量约为 89.1t/a, 则本项目营运期非甲烷总烃产生量约为 0.2406t/a, 产生速率约为 0.1002kg/h。企业在 2 台丝印机和 6 台吹罩机上方分别设置集气罩, 非甲烷总烃经集气罩收集后进入“二级活性炭吸附装置”处理, 处理后为尾气通过 15m

高排气筒排出，排放总风机风量为 20000m³/h，收集效率按 90%计，二级活性炭去除非甲烷总烃效率按 90%计。项目营运期非甲烷总烃产生及排放情况详见下表：

表 4-3 项目营运期非甲烷总烃产生及排放情况

工序	总风机 风量	产生情况		有组织							无组织	
				产生量			削减量	排放量				
		m³/h	t/a	kg/h	t/a	kg/h	mg/m³	t/a	t/a	kg/h	mg/m³	t/a
吹罩	20000	0.2406	0.1002	0.2165	0.0902	4.51	0.1949	0.02165	0.00902	0.45	0.02406	0.01002

③恶臭

本项目营运期丝印和吹罩工序会产生轻微恶臭气体，污染因子为臭气浓度。企业分别在吹罩机和丝印机上方设置集气罩，恶臭经收集后进入“二级活性炭吸附”装置处理，处理后尾气通过15m高排气筒排放（1#），收集效率为90%，处理效率为90%，其余无组织排放。因此本项目建成后产生的恶臭气体能达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表1恶臭污染物厂界标准值的二级新扩改建标准以及表2恶臭污染物排放标准值。

表 4-4 本项目废气产污环节、污染物种类、排放形式及污染防治设施一览表

产污环节	生产设施	主要污染物种类	排放方式	主要污染治理设施				排放口	排放标准
				处理能力 m ³ /h	治理工艺	去除效率/%	是否可行技术		
灯罩生产线	丝印机	VOCs	有组织	20000	二级活性炭吸附	90	是	1#	DB44/815-2010
			无组织	/	/	/	是	/	
	吹罩机	非甲烷总烃	有组织	20000	二级活性炭吸附	90	是	1#	GB31572-2015
			无组织	/	/	/	是	/	
	丝印机、吹罩机	恶臭	有组织	20000	二级活性炭吸附	90	是	1#	GB14554-93
			无组织	/	/	/	是	/	

表 4-5 本项目排放口基本情况一览表

名称	类型	排放口地理坐标		排气筒高度 (m)	排气筒内径 (m)	烟气温度 (℃)	烟气流速 (m/s)	年排放小时数 (h)
		经度	纬度					
1#	非甲烷总烃、VOCs、恶臭	E113°9'21.247"	N22°39'10.712"	15	0.7	25.0	14.44	2400

1.3 废气治理设施

建设单位拟计划在 2 台丝印机和 6 台吹罩机上方分别设置集气罩,共计设置 8 个集气罩,用于收集丝印和吹罩工序产生的废气,废气经集气罩收集后进入“二级活性炭吸附装置”处理,处理后为尾气通过 15m 高排气筒排出,排放总风机风量为 20000m³/h,收集效率按 90%计,二级活性炭去除非甲烷总烃效率按 90%计。

总风机风量核算:

据《大气污染控制工程(第二版)》(郝吉明、马广大主编)的内容可知,集气罩排风量计算公式

$$Q=A_0 \times V_0$$

式中:Q—集气罩排风量,m³/s

A₀—罩口面积,m²;项目在 2 台丝印机和 6 台吹罩机上方分别设置集气罩,每个集气罩尺寸设置为 1×1m,故每个罩口面积为 A₀=1×1m²=1m²。

V₀—吸气速度,m/s。

此外,V₀/V_x=C(10X²+A₀)/A₀

式中:V_x—污染源的控制速度,m/s,根据《大气污染控制工程(第二版)》(郝吉明、马广大主编)表 13-2,以轻微的速度放散到相当平静的空气中,污染源的控制速度可取 0.25-0.5m/s,本报告污染源控制速度取 0.5m/s,符合《关于印发<重点行业挥发性有机物综合治理方案>的通知》(环大气〔2019〕53 号)、《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中控制风速不低于 0.3 m/s 的规定。

C—与集气罩的结构形状和设置情况有关的系数,本项目取 0.75;

X—控制距离，m，本项目取 0.25m。

经计算，项目有机废气所需废气量为：

每个集气罩的风量计算为 $Q_{\text{单}}=1 \times 0.75 \times (10 \times 0.25^2 + 1) / 1 \times 0.5 \text{ m}^3/\text{s} = 0.6094 \text{ m}^3/\text{s} = 2193.8 \text{ m}^3/\text{h}$ ，企业在 2 台丝印机和 6 台吹罩机上分别设置集气罩，项目所需总风量为 $Q_{\text{总}}=8 \times 2193.8 \text{ m}^3/\text{h} = 17550 \text{ m}^3/\text{h}$ ，企业营运期废气处理系统总风机风量设计取值为 $20000 \text{ m}^3/\text{h}$ 。

1.4 环境监测

根据《污染源核算技术指南 准则》(HJ884-2018)、《排污许可证申请与核发技术规范 总则》(HJ942-2018)、《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品》(HJ1122-2020)、《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)和《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》(HJ 1207-2021)，本项目废气环境监测计划见下表：

表 4-6 废气环境监测计划

序号	监测点	监测位置	监测项目	监测频次	排放标准
1	1#排气筒	1#排气筒	VOCs	1 次/半年	执行广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)表 2 平板印刷第 II 时段最高允许排放浓度和《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 中表 4 大气污染物排放限值的较严值
			恶臭	1 次/年	执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 中表 2 恶臭污染物排放标准值
2	厂界	厂界主导风向 上风向一个监测点，下风向 三个监测点	VOCs	1 次/年	执行广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)表 3 无组织排放监控点浓度限值和《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 中表 9 企业边界大气污染物浓度限值的较严值
			恶臭	1 次/年	执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 中表 1 厂界标准值 (二级新扩改建)
3	厂区内	厂区内	NMHC	1 次/年	执行广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022) 表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值

1.5 小结

综上所述，本项目建成后营运期丝印工序产生的 VOCs 和吹罩工序产生的非甲烷总烃经集气罩收集后进入“二级活性炭吸附”

装置处理，处理后的尾气通过 15m 高排气筒（1#）排放。经处理后外排的 VOCs 可满足广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表 2 平板印刷第 II 时段最高允许排放浓度、经处理后外排的非甲烷总烃可满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 4 大气污染物排放限值，少部分未被收集的 VOCs 和非甲烷总烃以无组织的形式在车间内排放，排放量较少，通过加强车间通风系统后，厂界 VOCs 可满足广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表 3 无组织排放监控点浓度限值、厂界非甲烷总烃可满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 9 企业边界大气污染物浓度限值。本项目营运期产生的废气经采取有效措施后，厂区内有机废气无组织排放可达到广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值，对周边大气环境影响较小。本项目建成后丝印和吹罩工序产生的恶臭经“二级活性炭吸附”装置对废气进行吸附处理，因此本项目建成后产生的恶臭气体能达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 恶臭污染物厂界标准值的二级新扩改建标准以及表 2 恶臭污染物排放标准值。

2、废水

本项目厂区内不设卫生间，员工日常生活用水依托厂区外公共厕所，故项目营运期不涉及员工生活用水，不会产生员工生活污水；项目营运期用水为吹罩机冷却水，吹罩机冷却水经冷却塔冷却后循环使用，不外排

2.1 废水污染源分析

①冷却水

本项目营运期生产用水为吹罩机冷却水，吹罩机冷却水循环使用，不外排，循环水量为 $0.5\text{m}^3/\text{h}$ ，本项目年生产 300 天，每天工作 8 小时，故营运期吹罩机总循环水量为 $1200\text{m}^3/\text{a}$ 。根据《工业循环冷却水处理设计规范》（GB50050-2007）说明，循环冷却水系统蒸发水量约占循环水量的 2.0%，即新水补充量约占循环水量的 2.0%，新鲜水补充量为 $24\text{m}^3/\text{a}$ 。

表 4-7 本项目废水类别、污染物种类及污染防治设施一览表

产污环节	主要污染物种类	污染治理设施及工艺		排放去向	排放标准
		污染治理设施名称及工艺	是否为可行技术		
吹罩机冷	温度	/	是	循环使用，不外排	/

却水																																																		
2.2 小结 本项目厂区内不设卫生间，员工日常生活用水依托厂区外公共厕所，项目营运期吹罩机冷却水经冷却塔冷却后循环使用，故本项目营运期不外排废水，故本项目建成后无需进行废水环境监测，对周围地表水无影响。 3、噪声 3.1 噪声源强分析 本项目营运期产生的噪声主要为各设备运行噪声，主要产噪设备噪声源强详见下表： 表 4-8 噪声污染源源强核算结果及相关参数一览表 <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">工序/生产线</th><th rowspan="2">装置</th><th rowspan="2">噪声源</th><th rowspan="2">声源类型</th><th colspan="2">噪声源强</th><th colspan="2">降噪措施</th><th colspan="2">噪声排放值</th><th rowspan="2">持续时间/h</th></tr> <tr> <th>核算方法</th><th>噪声值 [dB(A)]</th><th>工艺</th><th>降噪效果 [dB(A)]</th><th>核算方法</th><th>噪声值 [dB(A)]</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">灯罩生产线</td><td>丝印机</td><td>丝印机</td><td>频发</td><td rowspan="3">类比法</td><td>65-75</td><td rowspan="3">减振、墙体隔声</td><td>40</td><td rowspan="3">类比法</td><td>35</td><td rowspan="3">2400</td></tr> <tr> <td>吹罩机</td><td>吹罩机</td><td>频发</td><td>70-80</td><td>40</td><td>40</td></tr> <tr> <td>空压机</td><td>空压机</td><td>频发</td><td>85-90</td><td>40</td><td>40</td></tr> </tbody> </table> 3.2 噪声影响分析 本项目每天生产时间为 8:00-12:00 13:30-17:30，企业通过采取以下措施降低设备运行对周围声环境的影响。 （1）对高噪声设备加装必要的隔声、吸声措施，以尽量减小这些设备的运行噪声对周边环境的影响；生产期间建议车间大门尽量保持关闭的状态，以减弱噪声传播； （2）定期对各生产设备进行检修，保证设备正常运转； （3）加强职工环保意识教育，提倡文明生产； （4）合理安排生产时间，尽量避免午休及夜间时间厂区作业；											工序/生产线	装置	噪声源	声源类型	噪声源强		降噪措施		噪声排放值		持续时间/h	核算方法	噪声值 [dB(A)]	工艺	降噪效果 [dB(A)]	核算方法	噪声值 [dB(A)]	灯罩生产线	丝印机	丝印机	频发	类比法	65-75	减振、墙体隔声	40	类比法	35	2400	吹罩机	吹罩机	频发	70-80	40	40	空压机	空压机	频发	85-90	40	40
工序/生产线	装置	噪声源	声源类型	噪声源强		降噪措施		噪声排放值		持续时间/h																																								
				核算方法	噪声值 [dB(A)]	工艺	降噪效果 [dB(A)]	核算方法	噪声值 [dB(A)]																																									
灯罩生产线	丝印机	丝印机	频发	类比法	65-75	减振、墙体隔声	40	类比法	35	2400																																								
	吹罩机	吹罩机	频发		70-80		40		40																																									
	空压机	空压机	频发		85-90		40		40																																									

(5) 合理布局车间，将高噪声的机械设备布置在远离敏感区的位置。

本项目厂界外 50m 范围内无声环境敏感点，且通过以上降噪处理以及经过厂房、围墙的屏蔽、距离和绿化的衰减后，本项目厂界各边界可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准，且项目周边均为厂房，不会对周围环境产生明显的影响。

3.3 环境监测

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)，本项目在生产运行阶段需对噪声污染源进行管理监测，自行监测计划如下表所示：

表 4-9 营运期声环境监测计划一览表

序号	监测点	监测位置	监测项目	监测频次	排放标准
1	厂界	厂界外 1m 处	边界等效声级	1 次/每季度，分昼夜进行	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 2 类标准

4、固体废物

4.1、固体废物污染源分析

(1) 员工生活垃圾

本项目员工人数为 6 人，年生产 300 天。生活垃圾产生系数按 0.5kg/人·d 计算，则项目生活垃圾产生量为 3kg/d (0.9t/a)，生活垃圾暂存于车间内固体废物暂存区，交由环卫部门清运处理。

(2) 不合格产品

本项目营运期会产生一定量的不合格产品，不合格产品产生量约占原料用量的 1%，项目年用亚克力板材 90 吨，故不合格产品产生量约为 0.9t/a，不合格产品集中收集后交由回收单位回收处置，不外排。

(3) 废包装材料

本项目生产过程中会产生一定量的废包装材料，主要为废纸箱和废塑料包装袋，均为一般固体废物。根据建设单位提供资料，废包装材料的产生量约为 1t/a，集中收集后交由回收公司回收处置。

	(4) 废润滑油 项目在生产过程中需要使用润滑油对机械设备进行维护，此过程中会产生废润滑油，废润滑油产生量约为 0.04t/a，属于《国家危险废物名录（2021 年版）》中 HW08 类废矿物油与含矿物油废物，代码为 900-214-08。 (5) 废包装桶 本项目设备维修使用的润滑油为桶装，废包装桶属于《国家危险废物名录（2021 年版）》中的 HW08 类废矿物油与含矿物油废物，代码为 900-249-08，废包装桶产生量约为 0.03t/a。 (6) 废含油抹布 设备维修保养过程会产生废含油抹布，属于《国家危险废物名录（2021 年版）》中的 HW49 类其他废物、代码为 900-041-49。本项目废含油抹布产生量约为 0.01t/a。根据《国家危险废物名录（2021 年版）》，废含油抹布全过程已豁免，混入生活垃圾交由环卫部门处理，全过程可不按危险废物管理。 (7) 废活性炭 本项目营运期有机废气处理过程中使用活性炭进行吸附处置，需对饱和活性炭进行定期更换，会产生废活性炭，属于《国家危险废物名录（2021 年版）》中 HW49 类其他废物、代码为 900-039-49，集中收集后暂存在车间内危险废物暂存区，交由有资质的单位回收处置。根据经验数据可知，本项目设置两级活性炭串联，每个活性炭箱的装填量是处理的有机废气总量的 4 倍，本项目二级活性炭处理非甲烷总烃和 VOCs 总量约为 0.25565t/a，故本项目活性炭总装填量约为 2.0452t，本项目废气处理装置中单个活性炭箱内活性炭的单次装填量约为 0.3t，因此本项目一年需更换 4 次（平均每 3 个月更换一次），则项目营运期产生的废活性炭产生量约为活性炭总装填量和有机废气处理量之和 $0.3 \times 4 \times 2 + 0.25565 = 2.65565\text{t/a}$。 (8) 废含油墨抹布 本项目营运期丝印工序使用的网版需要定期清洁，本公司网版清洗采用抹布进行擦拭，无需用水清洁，不会产生相应的清洗废水，会产生一定量的含油墨抹布，属于《国家危险废物名录（2021 年版）》中 HW12 染料、涂料废物、代码为 900-253-12，集中收集后暂存在车间内危险废物暂存区，交由有资质的单位回收处置。根据建设单位提供资料，本项目每天清洁一次网版，每次清
--	--

洁网版废含油墨抹布产生量约为 1kg，项目年生产 300t，故本项目营运期废含油墨抹布产生量约为 0.3t/a。

4.2 固体废物污染源核算

本项目固体废物污染源核算结果详见下表。

表 4-10 本项目固体废物污染源核算结果及相关参数一览表

工序/生产线	装置/场所	固体废物名称	固废属性	有毒有害物质	物理性状	环境危害特性	产生情况		处置措施		储存方式	最终去向
							核算方法	产生量 t/a	工艺	处置量 t/a		
员工办公		员工生活垃圾	生活垃圾	/	固体	/	系数法	0.9	交环卫部门清运处理	0.9	储存在车间内生活垃圾桶内	环卫部门
灯罩生产线	生产车间	不合格产品	一般固废 387-001-06	/	固体	/	系数法	0.9		0.9	袋装、储存在车间内一般固体废物储存区	交回收公司回收处理
		废包装材料	一般固废 387-001-07	/	固体	/	类比法	1		1	储存在车间内一般固体废物储存区	
设备维修和养护	生产车间	废润滑油	危险废物（HW08 类废矿物油与含矿物油废物、900-214-08）	润滑油	液体	T, I	类比法	0.04	集中分类收集后交有资质的单位回收处置	0.04	桶装，储存在车间内危险废物暂存区	交有资质的单位回收处置
		废包装桶	危险废物（HW08 类废矿物油与含矿物油废物、900-249-08）	润滑油、包装桶	固体	T, I	类比法	0.03		0.03	储存在车间内危险废物暂存区	
		废含油抹布	危险废物（HW49 其他废物、	润滑油、布	固体	T, In	类比法	0.01	混入生活垃圾交由	0.01	和生活垃圾一起储	混入生活垃圾交由

		900-041-49)						环卫部门 处理		存在车间 内生活垃 圾桶内	环卫部门 处理
废气处理	废活性炭	危险废物（HW49 类其他废物、 900-039-49）	有机废气	固体	T	系数 法	2.65565	集中收集 后交有资 质的单位 回收处置	2.65565	袋装、储存 在车间内 危险废物 暂存区	交有资质 的单位回 收处置
清洁网版	废含油墨抹 布	危险废物（HW12 染料、涂料废物、 900-253-12）	油墨	固体		系数 法	0.3		0.3		
危险特性：毒性(Toxicity, T)、易燃性(Ignitability, I)、感染性 (Infectivity, In)、反应性 (Reactivity, R)											
4.3 环境管理要求 （1）一般工业固体废物 本项目营运期产生的一般工业固体废物主要为不合格产品、废包装材料，企业将一般工业固体废物分类收集后储存在车间内一般固体废物暂存区，交回收公司回收处理。本项目设置的一般固体废物暂存区设置在车间内，顶部防雨淋、底部水泥硬化等措施，避免固体废物流失污染周边环境。 一般工业固体废物产生单位必须如实申报正常作业条件下工业固体废物的种类、产生量、流向、贮存、利用、处置状况等有关资料，以及执行有关法律、法规的真实情况，不得隐瞒不报或者虚报、谎报。一般工业固体废物产生单位应于网上申报登记上一年度的信息，通过省固体废物管理信息平台依法申报固体废物的种类、产生量、流向、交接、贮存、利用、处置情况；申报企业要签署承诺书，依法向县级环保部门申报登记信息，确保申报数据的真实性、准确性和完整性。 （2）危险废物 本项目产生的危险废物主要为废润滑油、废包装桶、废含油抹布、废活性炭、废含油墨抹布，根据《国家危险废物名录（2021年版）》，废含油抹布全过程已豁免，混入生活垃圾交由环卫部门处理，全过程可不按危险废物管理；废润滑油、废包装桶、废活性炭和废含油墨抹布分类收集后储存在车间内危险废物暂存区，交由有资质的单位回收处置，根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》（环发【2017】43号）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其 2013 修改单，项目应在厂区内设置危险废											

物存放点，存放点做到防风、防雨、防晒、防渗漏；各种危险废物必须使用符合标准的容器盛装；装载危险废物的容器内须留足够空间，容器顶部与液体表面之间保留 100mm 以上的空间；盛装危险废物的容器上必须粘贴的标签，标签内容应包括废物类别、行业来源、废物代码、危险废物和危险特性。各类危险废物必须交有相应类别危险废物处理资质单位的处理。

另外，根据《广东省危险废物产生单位危险废物规范化管理工作实施方案》，企业须根据管理台账和近年的产生计划，制订危险废物管理计划，并报当地环保部门备案。台账应如实记载产生危险废物的种类、数量、利用、贮存、处置、流向等信息，以此作为向当地环保部门申报危险废物管理计划的编制依据。产生的危险废物实行分类收集后置于贮存设施内，贮存时限一般不得超过一年，并设专人管理。盛装危险废物的容器和包装物以及产生、收集、贮存、运输、处置危险废物的场所，必须依法设置相应标识、警示标志和标签，标签上应注明贮存的废物类别、危害性以及开始贮存时间等内容。企业必须严格执行危险废物转移计划报批和依法运行危险废物转移联单，并通过信息系统登记转移计划和电子转移联单。企业还需健全产生单位内部管理制度，包括落实危险废物产生信息公开制度，建立员工培训和固体废物管理员制度，完善危险废物相关档案管理制度。

项目经上述措施处理，可基本消除固体废弃物对环境的不利影响。

5、地下水、土壤

本项目营运期产生的大气污染物为非甲烷总烃和 VOCs，不含重金属，不属于土壤、地下水污染指标，不存在以大气干、湿沉降的方式进入并影响周围的土壤、地下水环境。营运期产生的吹罩机冷却水循环使用，不外排，项目营运期不外排生产废水，对地下水、土壤环境影响较小。项目全厂地面硬底化，危险废物暂存区设置在车间内，做到防风、防雨、防晒、防渗漏，地面需要做防渗措施，且需要做围堰，避免废物外泄，种危险废物必须使用符合标准的容器盛装；装载危险废物的容器内须留足够空间，容器顶部与液体表面之间保留 100mm 以上的空间。项目生产过程中不使用地下水，项目所在地的地下水及土壤不会由于废水下渗造成明显影响。通过采取以上措施，降低污染地下水和土壤的风险。

6、生态

本项目租用已建成厂房进行生产，不涉及土建施工，项目占地范围内不含生态环境保护目标，因此不需要设置生态环境保护措施。

7、环境风险

(1) 评价依据

①风险调查

本项目涉及的危险物质主要为废润滑油、润滑油，危险物质数量和分布情况详见下表：

表4-11项目危险物质一览表

序号	名称	主要成分	最大存在总量t	储存位置
1	废润滑油	矿物油	0.04	车间内危险废物暂存区
2	润滑油	矿物油	0.05	原辅材料储存区

②风险潜势判定

危险物质数量与临界量比值（Q）为每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录B中对应临界量的比值Q，当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为Q；当存在多种危险物质时，则按照下式计算物质总量与其临界量比值（Q）：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

式中：q₁, q₂, ..., q_n——每种危险物质的最大存在总量，t；

Q₁, Q₂, ..., Q_n——每种危险物质的临界量，t。

当Q<1时，该项目风险潜势为I；

当Q≥1时，将Q值划分为：（1）1≤Q<10；（2）10≤Q<100；（3）Q≥100。

本项目涉及的危险物质为废润滑油、润滑油，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录B可知，废润滑油、润滑油属于表B.1突发环境事件风险物质及临界量中的油类物质（矿物油类，如石油、汽油、柴油等；生物柴油等）。本项目危险物质与临界量的比值详见下表：

表4-12建设单位危险物质与临界量的比值

序号	危险物质名称	临界量 (t)	最大存在量 (t)	储存量与其临界量比值 (Q)
1	废润滑油	2500	0.04	0.000016
2	润滑油	2500	0.05	0.00002
合计				0.000036

根据上表可知本项目危险物质数量与临界量比值 $Q=0.000036<1$ ，风险潜势为 I。

(2) 环境风险识别

本项目涉及的废润滑油储存在车间内危险废物暂存区；润滑油储存在车间内原辅料储存区。若危险物质的储存场所不规范或转运过程不规范可能会导致危险废物进入外环境。废润滑油、润滑油遇明火可能发生火灾事故，会产生二次污染。若项目营运期由于员工操作失误或机器设备老化等原因导致废气治理设施故障，会导致有机废气未经处理直接外排到大气环境中，污染周边大气环境。

(3) 环境风险分析

当废润滑油、润滑油等危险物质在运输或储运过程中发生泄露事件，危险物质上的有害成分可能会随着地表径流进入地表水和渗入土壤环境，对地表水和土壤造成一定的影响。废润滑油、润滑油若遇明火发生火灾事故，会产生一氧化碳等污染物污染周围大气环境。当废气处理设施发生故障时，会导致项目周围有机废气浓度增加，污染周围大气环境。

(4) 环境风险防范措施及应急要求

A、原辅料需设置专用场地进行保管，并设置专人管理，原辅料进出厂必须进行核查登记，并定期检查库存；配备消防栓和消防灭火器等灭火装置，预留安全疏散通道，严禁在车间内吸烟，对电路定期检查，严格控制用电负荷，并严格监督执行，以杜绝火灾隐患。发生安全事故时有相应安全应急措施，企业内部制定严格的管理条例和岗位责任制，加强职工的安全生产教育，提高风险意识；

B、危险废物暂存间设置在生产车间内、地面硬化处理、并在周围设置围堰，做到防淋、防渗、防泄漏，防止泄漏下渗污染地下水；

	C、配备足够的消防灭火设施和设备，并设置禁止明火等标识牌，避免发生火灾事故形成二次污染。 D、建立环境风险应急预案，开展环境应急预案的培训、宣传和必要的应急演练。 (5) 分析结论 本项目环境风险潜势为 I，在做好上述各项防范措施后，项目生产过程的环境风险是可控的。
--	--

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	1#排气筒(吹罩、丝印)	VOCs(有组织)	经集气罩收集后通过“二级活性炭吸附”装置处理,尾气通过15m高排气筒(1#)排出	满足广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)表2平板印刷第II时段最高允许排放浓度和《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中表4大气污染物排放限值的较严值
		VOCs(无组织)	加强车间通风系统	满足广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)表3无组织排放监控点浓度限值和《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中表9企业边界大气污染物浓度限值的较严值
		恶臭(有组织)	经集气罩收集后通过“二级活性炭吸附”装置处理,尾气通过15m高排气筒(1#)排出	满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表2恶臭污染物排放标准值
		恶臭(无组织)	加强车间通风系统	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表1厂界标准值(二级新扩改建)
	厂区内	非甲烷总烃(无组织)	加强车间通风系统	符合广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表3厂区内VOCs无组织排放限值
地表水环境	吹罩机冷却水	温度	循环使用,不外排	不外排
声环境	生产设备	噪声	选采用低噪声设备、并进行隔声、减振处理、车间墙体隔声、距离衰减、合理平面布局	厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准
固体废物	固体废物分类收集储存,生活垃圾储存在车间内生活垃圾桶内交由环卫部门统一清运处理;不合格产品、废包装材料集中分类收集后交由收单位回收处置;废包装桶、废润滑油、废含油抹布、废活性炭和废含油墨抹布属于危险废物,废包装桶、废润滑油、废活性炭和废含油墨抹布分类收集后储存在车间内危险废物暂存区,交由有资质的单位回收处置;废含油抹布已豁免,将其混入生活垃圾交由环卫部门定期处理。 一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB			

	18599-2020》，储存过程应满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。危险废物的储存应执行《国家危险废物名录》（2021 版）以及《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其 2013 修改单。
土壤及地下水污染防治措施	危险废物暂存区设置在车间内，做到防风、防雨、防晒、防渗漏，地面需要做防渗措施，且需要做围堰，避免废物外泄，种危险废物必须使用符合标准的容器盛装；装载危险废物的容器内须留足够空间，容器顶部与液体表面之间保留 100mm 以上的空间。通过采取以上措施，降低污染地下水和土壤的风险。
生态保护措施	本项目租用已建成厂房进行生产，不新增占地，不涉及土建施工，项目占地范围内不含生态环境保护目标， 因此不需要设置生态保护措施。
环境风险防范措施	加强原辅料管理制度，设置专用场地、专人管理，并做好出入库记录。配备齐全的消防装置，并定期检查电路，加强职工安全生产教育。 危险废物暂存间设置在生产车间内、地面硬化处理、并在周围设置围堰，做到防淋、防渗、防泄漏，防止泄漏下渗污染地下水； 建立环境风险应急预案，开展环境应急预案的培训、宣传和必要的应急演练。
其他环境管理要求	无

六、结论

1、建议

(1) 严格执行建设项目“三同时”制度，在项目投产时同时落实各项环保治理措施。

(2) 建议建设单位加强营运期的管理，确保各项污染防治措施得到落实；加强建设单位与环保部门的联系，及早发现问题并及时采取措施。

(3) 建议建设单位在车间安装抽排风系统，保持车间内空气流通，同时加强操作工人的个人防护措施，将本项目废气污染物的影响降到最低。

(4) 建设单位应对高噪声设备采取有效的减振隔声措施，首选低噪设备，优化厂区平面布置，合理安排工作时间，以降低本项目噪声对周边环境的影响。

(5) 为了使厂区内各项污染防治措施达到较好的实际使用效果，建议厂方建立健全的环境保护制度，设立专人负责环保工作，负责经常性的监督管理工作；加强各种处理设施的维修、保养及管理，确保污染治理设施的正常运转；

(6) 本项目主要针对委托方提供的规模、布局等进行评价。当项目的设备种类和数量发生重大变更、生产工艺发生改变、项目厂房变迁等情况出现时根据环保要求需重新申报项目环境影响评价文件的，委托方应按要求向环保部门重新申报。

2、结论

总体而言，项目符合产业政策，土地功能符合规划要求，所在区域环境容量许可。如项目在建设和运行期间能够按照本报告的要求落实各项污染控制措施，所产生的污染物能达标排放，则该项目建成及投入运行后对周围环境影响不大，从环境保护角度分析该项目是可行的。

评价单位：



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	VOCs	0	0	0	0.01425t/a	0	0.01425t/a	+0.01425t/a
	非甲烷总烃	0	0	0	0.04571t/a	0	0.04571t/a	+0.04571t/a
废水	生活污水	废水量	0	0	0	0	0	0
		COD	0	0	0	0	0	0
		BOD ₅	0	0	0	0	0	0
		SS	0	0	0	0	0	0
		氨氮	0	0	0	0	0	0
一般工业 固体废物	员工生活垃圾	0	0	0	0.9t/a	0	0.9t/a	+0.9t/a
	不合格产品	0	0	0	0.9t/a	0	0.9t/a	+0.9t/a
	废包装材料	0	0	0	1t/a	0	1t/a	+1t/a
危险废物	废润滑油	0	0	0	0.04t/a	0	0.04t/a	+0.04t/a
	废包装桶	0	0	0	0.03t/a	0	0.03t/a	+0.03t/a
	废含油抹布	0	0	0	0.01t/a	0	0.01t/a	+0.01t/a
	废活性炭	0	0	0	2.65565t/a	0	2.65565t/a	+2.65565t/a
	废含油墨抹布	0	0	0	0.3t/a	0	0.3t/a	+0.3t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

