报告	表编号	<del>}</del> :
2		年
编号.		
-14.		

# 建设项目环境影响报告表

(送审稿)

项目名称: 江门市蓬江区福涞达胶袋厂年产塑料薄膜 60 吨新建项目

建设单位: 江门市蓬江区福涞达胶袋厂

编制日期: 2020 年 4 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》(部令第4号),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<u>《江门市蓬江区福涞达胶袋厂年产塑料薄膜 60 吨</u> 新建项目环境影响报告表》(公开版)(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。



本声明书原件交环保审批部门, 声明单位可保留复印件

### 建设项目环境影响评价文件信息公开承诺书

江门市生态环境局蓬江分局:

根据《环境影响评价法》、《环境信息公开办法(试行)》以及《建设项目环境影响评价政府信息公开指南(试行)》的有关规定,我单位郑重承诺:我们对提交的<u>江门市蓬江区福涞达胶袋厂年产塑料薄膜60吨新建项目</u>环境影响报告的真实性和完整性负责,依法可公开的环境影响报告内容不涉及国家秘密、本单位商业秘密和个人隐私。

建设单位 (盖章) 联系人 (签名)

环评单位

联系人 (

联系电话: 15066248001

联系电话:

2020年4月20日

2010年4月10日

# 建设项目环境影响报告书(表) 编制情况承诺书

本单位广西澜锦环保科技有限公司 (统一社会信用代码 91450100MA5KME2FBN)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福涞达胶袋厂年产塑料薄膜60吨新建项目 环境影响报告表基本情况信息真实准确、完整有效,不涉及国家秘密;该项目环境影响报告表的编制主持人为 谢旭辉 (环境影响评价工程师职业资格证书管理 2016035430352014430019000020,信用编号 BH021271 ),主要编制人员包括 谢旭辉 (信用编号 BH021271 )(依次全部列出)等 1 人,上述人员为本单位全职人员;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》、《环境影响评价公众参与办法》(部令第4号),特对报批<u>江门市蓬江区福涞达胶袋厂年产塑料薄膜60吨新建项目</u>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负责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

公正性。 建设单位(盖章) 法定代表人(签名) 法定代表人(签名)

注: 本承诺书原件交环保审批部门,承诺单位可保留复印件。

## 编制单位和编制人员情况表

项目编号		r51504				
建设项目名称		江门市蓬江区福涞达胶袋厂年产塑料薄膜60吨新建项目				
建设项目类别		18_047塑料制品制造				
环境影响评价文	件类型	报告表		l silva,		
一、建设单位制	<b>持况</b>	ZIN XXII	N			
单位名称(盖章	)	江门市蓬江区福涞达胶	修广			
统一社会信用代	码	914407 <b>030</b> 55343027U	<b>公</b>			
法定代表人(签	章)	刘文达		1		
主要负责人(签字) 刘文达						
直接负责的主管	人员 (签字)	刘文达				
二、编制单位情	祝	全保料技术		- 1		
単位名称(盖章	)	广西澜锦环保科技有限	公司	-		
统一社会信用代码	码	91450100MA5KME2F8N				
三、编制人员情	况	\$8010700A				
1. 编制主持人	x (1) / 10 / 10 / 10 / 10 / 10 / 10 / 10 /					
姓名	职业资	资格证书管理号	信用编号	签字		
谢旭辉	2016035430	352014430019000020	BH021271	海烟海		
2 主要编制人员	đ			4 1		
姓名	主	要编写内容	信用编号	签字		
谢旭辉	自然环境社会 况、评价适用 产生及预计排	情况、建设项目所在地 环境而况、建设项目所在状 场境不是实现。 标准、况、建设实理的 技情预测 与理效果、 结论 与理议 与理议	BH021271	海地类		



01017932

持证人签名: Signature of the Bearer

管理号:<sub>201</sub>8035430352014430019000020 File No. 姓名:

Full Name

谢旭辉

性别:

Sex

男

出生年月:

Date of Birth

1970年6月

专业类别:

Professional Type

批准日期:

Approval Date

2016年5月21日

签发单位盖章:

Issued by

签发日期: 2016

Issued on



# 仅限于项目报送使用

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 IR man Resources and ocial Securi

The People's Republic of China



The People's Republic of China

端号: HP 00018536

# 南宁市社会保险事业管理中心

# 社会保险缴费证明

7. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10	古地林 / 中四	+	- E	l 归			HE THE PERSON IN	10 10 10 10
	参保时间	- A 0000	2020年1月缴费 至2020年3月	2020年1月缴费 至2020年3月	2020年1月缴费	至 2020 年 3 月	2020年1月缴费 至2020年3月	2020年1月缴票
	参保险种		城职医疗	工伤保险	企业职工养老		生育保险	生心和欧
1000年1日	中山名称	の場合は関係は	人物和不安科技有限公司	广西澜锦环保科技有限公司	广西澜锦环保科技有限公司	1	四次部分保料技有限公司	广西澜锦环保科技有限公司
		35129967		35129967	35129967	35190067	10667100	35129967

1-2020年04月01日 南 社保机构盖章

社保費缴纳清单证明专用章

# 目录

<b>一</b> 、	建设项目基本情况	1
_,	建设项目所在地自然环境社会环境简况	9
三、	环境质量状况	14
四、	评价适用标准	20
五、	建设项目工程分析	22
六、	建设项目主要污染物产生及预计排放情况	.28
七、	环境影响分析	29
八、	建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果	.55
九、	结论与建议	57

#### 附件

附件1 委托书

附件 2 营业执照

附件3 法人身份证

附件4 厂房租用合同

附件5 土地证

附件 6 引用监测报告

附件7 2019年江门市环境质量状况(公报)

#### 附图

附图 1 地理位置图

附图 2 项目四至图

附图 3 厂区平面布置图

附图 4 项目评价范围图

附图 5 项目大气环境功能区划图

附图 6 项目水环境功能区划图

附图 7 蓬江区声环境功能区划示意图

附图 8 江门市城市总体规划图

附图 9 江门市城市总体规划(2011-2020)-市区生态保护分级控制规

附图 10 江门棠下镇污水处理厂纳污管网图

附图 11 江门市浅层地下水功能区划

#### 《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

- 1、项目名称----指项目立项批复时的名称,应不超过30个字(两个英文字段作一个汉字)。
  - 2、建设地点----指项目所在地详细地址、公路、铁路应填写起止地点。
  - 3、行业类别----按国标填写。
  - 4、总投资----指项目投资总额。
- 5、主要环境保护目标----指项目区周围一定范围内集中居民住宅、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等,应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。
- 6、结论与建议----给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论,确定污染防治措施的有效性,说明本项目对环境造成的影响,给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其它建议。
- 7、预审意见----由行业主管部门填写答复意见,无主管部门项目,可不填。
  - 8、审批意见----由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

#### 一、建设项目基本情况

项目名称	江门市蓬江区福涞达胶袋厂年产塑料薄膜 60 吨新建项目							
建设单位		江门市蓬江区福涞达胶袋厂						
法人代表					联系丿			
通讯地址								
联系电话	1	1 传			-		邮政编码	
建设地点								
立项审批 部门			-	文号				
建设性质	新建☑改排	新建☑改扩建□技改□			业类别 代码		C2921 塑料薄膜制造	
占地面积 (m²)	3	350			化面积 (m²)			/
总投资 (万元)	20	其中:环保投 资(万元)			10		占总投资 比例(%)	50
评价经费 (万元)	/	预期投产日期		1		2020年7月		

#### 工程内容及规模

#### 1、项目由来

江门市蓬江区福涞达胶袋厂年产塑料薄膜 60 吨新建项目根据江门市及周边市场需求,租用位于江门市蓬江区棠下镇新昌村元山仔工业区 50 号的厂房投资建设本项目。项目总投资 20 万元,占地面积 350m²,建筑面积 350m²,主要从事塑料薄膜的生产,年生产塑料薄膜 60 吨。

根据《产业结构调整指导目录(2019年本)》、《市场准入负面清单(2019年)》、《关于发布珠江三角洲地区产业结构调整优化和产业导向目录的通知》(粤经函[2011]891号)(2019年8月20日实施),对比当中的鼓励类、限制类或淘汰类,不在江门市禁止限制目录内,属允许类;符合当地政策;本项目使用的生产设备、生产工艺和所生产的产品均不属于《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录(2010年本)》中所列的淘汰落后生产工艺、装备和产品,故本项目符合国家、广东省和江门的相关产业政策。

本项目租用位于江门市蓬江区棠下镇新昌村元山仔工业区 50 号(地理位置见附图 1),项目中心坐标为北纬 22.649606°,东经 113.074372°,根据江门市城市总体规划图 (附图 8)可知,项目所在地属于一类工业用地,该土地使用性质属于工业用地(土地

证明见附件5),因此本项目选址符合相关要求。

按照《中华人民共和国环境影响评价法》(2016年修正)、《中华人民共和国环境保护法》(2015年1月1日起施行)、《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》(国务院第682号令)的要求,该项目应进行环境影响评价。依据《关于修改<建设项目环境影响评价分类管理名录>部分内容的决定》(生态环境部1号部令,2018年4月28日)的规定,本项目的产品主要为塑料薄膜,类别为"十八、橡胶和塑料制品业47塑料制品制造其他",应编制环境影响报告表。

受江门市蓬江区福涞达胶袋厂委托(委托书见附件 1),我公司承担了本项目环境影响评价工作。接受委托后,我单位立即组织技术人员进行基础资料的收集和现场的踏勘。同时根据项目的工程特征和建设区域的环境状况,对拟建项目的环境影响因素进行了分析。按照达标排放的原则,本着"科学、公正、客观"的态度,在此基础上,按照国家相关环保法律、法规、污染防治技术政策的有关规定及环境影响评价技术导则要求编制了本项目的环境影响报告表。

#### 2、项目建设地点及周围环境概况

本项目建设地点为江门市蓬江区棠下镇新昌村元山仔工业区 50 号,北面为空厂房,东面为中美顺仓库,东北面为中美顺办公室,南面为中美顺包装材料有限公司,西面为豪丰印刷。项目周围环境四至图见附图 2,平面布置图见附图 3。

#### 3、项目建设规模

#### (1) 产品方案

本项目产品方案见表 1-1。

表 1-1 产品方案

序号	名称	产量(吨/a)
1	塑料薄膜	60

#### (2) 主要建设内容

本项目主要建设内容见表 1-2。

表 1-2 项目主要建设内容一览表

类别	建设内容	规模	工程内容
主体工 程	生产厂房	一层,占地面积约 350m²	吹膜、定型、切带
辅助工	办公区	一层,位于厂区西南面占地面积为 20m <sup>2</sup>	用于员工办公
程	宿舍	一层,位于厂区南面占地面积 60m <sup>2</sup>	员工宿舍

		,
	废气治理	吹膜工序产生的有机废气由集气罩收集后通过风管引至"UV 光解+活性炭吸附"装置处理后 15m 排气筒高空排放
环保工	废水治理	近期: 先经三级化粪池处理后,再通过一体化污水处理设施处理后,尾水排入天沙河;远期: 生活污水经三级化粪池处理后,排入棠下镇污水处理厂。
程	噪声治理	选用低噪音低振动设备,部分设备安装消声器,优化厂 平面布局,设置减振降噪基础,墙体加厚、增设隔声材料, 加强设备维护等措施
	固废治理	固废分类收集后暂存于工业固废仓库中,一般固废包括:不合格的次品、边角料交由专业回收单位回收利用;废活性炭、废 UV 灯管交由有危废处理资质的单位处理;生活垃圾由当地环卫部门清运处理。
	供电	市政管网接入,年用电量 3.6 万 kW·h
八田子	供水	市政供水管网
公用工   程	排水	近期:先经三级化粪池处理后,再通过一体化污水处理 设施处理后,尾水排入天沙河;远期:生活污水经三级化粪 池处理后,排入棠下镇污水处理厂。

#### (3) 主要设备设施

该项目主要设备及其型号、数量见表 1-3。

设备型号 所在工序 序号 设备名称 数量(台) 1 吹膜机 SJ-50-700 5 吹膜 切带机 100 型 2 切带 2 3 空气压缩机 1 / 搅拌机 4 1 搅拌

表 1-3 项目主要设备设施一览表

#### (4) 原辅材料种类及用量

项目主要原辅材料见表 1-4 所示。

表 1-4 原辅材料一览表

序号	名称	数量	形状
1	线型低密度聚乙烯树脂	30t/a	颗粒
2	低密度聚乙烯	30t/a	颗粒
3	高密度聚乙烯	5t/a	颗粒

线性低密度聚乙烯(LLDPE)为无毒、无味、无臭的乳白色颗粒,密度为0.918~0.935g/cm³。它与LDPE相比,具有较高的软化温度和熔融温度,有强度大、韧性好、刚性大、耐热、耐寒性好等优点,还具有良好的耐环境应力开裂性,耐冲击强度、

耐撕裂强度等性能。

低密度聚乙烯又称高压聚乙烯,常缩写为 LDPE。呈乳白色,无味、无臭、无毒,表面无光泽的蜡状颗粒。密度为 0.91g/cm³-0.93g/cm³,是聚乙烯树脂中最轻的品种。具有良好的柔软性、延伸性、电绝缘性、透明性、易加工性和一定的透气性。其化学稳定性能较好,耐碱、耐一般有机溶剂。

高密度聚乙烯(HDPE)为颗粒状产品.无毒,无味,结晶度为80%~90%,软化点为125~135℃,使用温度可达100℃;硬度、拉伸强度和蠕变性优于低密度聚乙烯;耐磨性、电绝缘性、韧性及耐寒性较好;化学稳定性好,在室温条件下,不溶于任何有机溶剂,耐酸、碱和各种盐类的腐蚀;薄膜对水蒸气和空气的渗透性小,吸水性低;耐老化性能差,耐环境应力开裂性不如低密度聚乙烯,特别是热氧化作用会使其性能下降,所以树脂中须加入抗氧剂和紫外线吸收剂等来改善这方面的不足。

- 4、公用工程
  - (1) 供排水
- ①生活给排水

本项目员工总人数预计为 5 人,厂区设有宿舍,但不设食堂,根据《广东省用水定额》(DB44/T1461-2014),根据《广东省用水定额》(DB44/T1461-2014)员工生活用水量取 60L/人·d(仅住宿),则生活用水量为 0.3m³/d(90t/a),排水量按照用水量的 90%计算,则生活污水排水量为 0.27m³/d(即 81t/a)。近期: 先经三级化粪池处理后,再通过一体化污水处理设施处理达到广东省《水污染排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准后,尾水排入天沙河; 远期: 生活污水经三级化粪池处理后达到广东省《水污染排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准和棠下镇污水处理厂进水标准的较严者,排入棠下镇污水处理厂。

#### (2) 能源供给

用电:本项目年用电量约为 3.6 万 kW·h/a,由项目所在地市政电网供电,可满足项目生产使用需求。

5、劳动定员及工作制度

本项目劳动定员 5 人,厂区设有宿舍,但不设食堂,采用一班工作制,8h/班,年工作 300 天。

6、项目建设合理合法性分析

#### (1)产业政策相符性分析

根据《产业结构调整指导目录(2019年本)》以及《关于发布珠江三角洲地区产业结构调整优化和产业导向目录的通知》(粤经函[2011]891号),本项目不属于限制准入和禁止准入类。故本项目符合相关产业政策要求。

#### (2) 相关文件相符性分析

#### 表1-5 项目与地方挥发性有机物政策相符性一览表

	~ ************************************		
序号	政策要求	工程内容	符合性
1.《广	东省挥发性有机物(VOCs)整治与减排工作方象	吴(2018-2020年)》和《江门市:	挥发性有
	机物(VOCs)整治与减排工作方	案(2018~2020)》	
	橡胶和塑料制品制造行业通过源头预防、过程	项目有机废气经收集后进入	
1.1	控制、末端治理等综合措施,确保实现达标排	UV 光解+活性炭吸附装置处	符合
	放	理,可实现废气达标排放	
	2.《广东省打赢蓝天保卫战实施力	方案(2018—2020》	
2.1	方案未对本项目所属行业提出具体针对性的	/	/
2.1	政策	7	/
	3.《挥发性有机物(VOCs)污染防治技术政策	策》 (环保部公告 2013 第 31 号)	
	对于含低浓度 VOCs 的废气,有回收价值时可		
	采用吸附技术、吸收技术对有机溶剂回收后达	本项目挤出、注塑过程中产生	
3.1	标排放;不宜回收时,可采用吸附浓缩燃烧技	污染物浓度较低,采用"UV 光	符合
	术、生物技术、吸收技术、等离子体技术或紫	解+活性炭吸附"处理	
	外光高级氧化技术等净化后达标排放;		
4.	关于印发《"十三五"挥发性有机物污染防治工作	方案》的通知(环大气[2017]121	号)
	石油炼制、石油化工、合成树脂等行业应严格	项目有机废气经收集后进入	
4.1	按照排放标准要求,全面加强精细化管理,确	UV 光解+活性炭吸附装置处	
	保稳定达标排放	理,可实现废气达标排放	
5.关于	印发《2017年珠江三角洲地区臭氧污染防治专项	行动实施方案》的通知(粤环函[2	2017]1373
	号)		
		有机废气采用"UV 光解+活	
5.1	有机废气总净化效率应达到 90%以上	性炭吸附"处理,总净化效率	符合
		达到 90%	
	6.《关于印发<2017年江门市臭氧污染防治	专项行动实施方案>的通知》	
	监督重点 VOCs 和 NOx 限产限排企业在行动	建设单位不属于重点 VOCs 和	
6.1	实施期间设计挥发性有机化合物排放的工序	NOx 限产限排企业	符合
	限产 30%		
		有机废气采用"UV 光解+活	
6.2	有机废气总净化效率应达到 90%以上	性炭吸附"处理,总净化效率	符合
		达到 90%	
	7.《江门市打赢蓝天保卫战实施方案	く(2019—2020年)》	
7.1	方案未对本项目所属行业提出具体针对性的	/	/
/.1	政策	1	/
综	上所述,本项目符合相关的国家和地方政策	<b>휷</b> 。	

#### (3) 选址规划相符性分析

本项目租用位于江门市蓬江区棠下镇新昌村元山仔工业区 50 号(地理位置见附图 1),项目中心坐标为北纬 22.649606°,东经 113.074372°,根据江门市城市总体规划图 (附图 8) 可知,项目所在地属于一类工业用地,该土地使用性质属于工业用地(土地证明见附件 5),因此本项目选址符合相关要求。

#### (3) 环保规划相符性分析

根据《江门市城市总体规划》(2011-2020),本项目属于二类环境空气质量功能区,执行国家环境空气质量二级标准;根据《江门市环境保护规划》,桐井河属于IV类水环境功能区,执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)第IV类水质标准;根据《江门市声环境功能区划》(江环〔2019〕378号),项目执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准。项目所在区域不属于废水、废气禁排区域,因此选址符合环保的相关规划要求。

#### (4) "三线一单"相符性分析

"三线一单"是指生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线以及负面清单。本项目于"三线一单"文件相符性分析具体见下表:

类别	相符性分析	符合性
生态保护红线	根据《江门市生态保护"十三五"规划》,项目所在地不属于生态红线	符合
	区域。	
环境质量底线	根据项目所在地环境现状调查和污染物影响预测,项目建成后对区域	符合
	内环境影响较小,环境质量可保持现有水平。	
资源利用上线	项目生产过程中会有一定量的电源、水源等资源消耗,资源消耗量相	符合
	对区域资源利用总量较少,不会突破区域的资源利用上线。	
环境准入负面	本工程不属于《江门市禁止限制目录(2018年本)》中的禁止准入类	符合
清单	和限制准入类。	

表1-6 项目与"三线一单"文件相符性分析

#### 本项目有关的原有污染情况及主要问题

本项目位于江门市蓬江区棠下镇新昌村元山仔工业区 50 号(地理位置见附图 1),项目中心坐标为北纬 22.649606°,东经 113.074372°。现场调查时,发现江门市蓬江区福涞达胶袋厂已安装生产设备并已投入生产,违反了《建设项目环境保护管理条例》的有关规定。项目生产过程中,产生的污染物有:生活污水;有机废气;机械设备生产过程中产生的噪声;不合格的次品、边角料、废活性炭、废 UV 灯管、职工的生活垃圾。

#### 1、项目存在的污染物采取的环保措施及落实情况如下:

#### (1) 废水

本项目无生产废水产生,员工生活污水:近期:先经三级化粪池处理后,再通过一体化污水处理设施处理达到广东省《水污染排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准后,尾水排入天沙河;远期:生活污水经三级化粪池处理后达到广东省《水污染排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准和棠下镇污水处理厂进水标准的较严者,排入棠下镇污水处理厂。

#### (2) 废气

项目产生的废气主要为吹膜工序产生的非甲烷总烃,由集气罩收集后通过风管引至 "UV 光解+活性炭吸附"装置处理后 15m 排气筒高空排放。

#### (3) 噪声

选用低噪音低振动设备,部分设备安装消声器,优化厂平面布局,设置减振降噪基础,墙体加厚、增设隔声材料,加强设备维护等措施。

#### (4) 固废

不合格的次品、边角料交由专业回收单位回收利用;废活性炭、废 UV 灯管交由有 危废处理资质的单位处理,生活垃圾由环卫部门定期清运。

#### 2、目前企业存在的主要问题及应采取的整改措施

虽然企业在生产过程中未接到投诉问题,但企业未取得环境主管部门审批的批复就上马项目,已违反了《建设项目环境保护管理条例》的有关规定;企业在知道相关规定后,立即委托我本公司进行环境影响评价。现场调查时发现企业存在以下环保问题:吹膜工序产生的有机废气未按处理。企业应严格遵守各项环保法律法规,加强废气治理设施运行管理,确保各项污染物长期稳定达标排放。

#### 3、与本项目有关的其他污染情况及问题

本项目建设地点为江门市蓬江区棠下镇新昌村元山仔工业区 50 号,北面为空厂房,东面为中美顺仓库,东北面为中美顺办公室,南面为中美顺包装材料有限公司,西面为豪丰印刷。项目周围主要为工业企业,项目所在区域主要环境问题为周边厂房排放的"三废",工厂员工排放的生活污水和厂房工业废水及生活垃圾、周边道路交通噪声及汽车尾气等。

表 1-7 项目周围主要污染源排放情况

		污染源名称	方向	距离		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
--	--	-------	----	----	--	---

П	空厂房	北面	3m	/	/
	中美顺仓库	东面	0m	仓库	噪声
	中美顺包装材料有限公司	南面	0m	包装	废气、噪声、固废
	豪丰印刷	西面	12m	印刷	废气、噪声、固废
	中美顺办公室	东北面	0m	办公	/

#### 二、建设项目所在地自然环境简况和社会环境简况

#### 自然环境简况(地形、地貌、地质、气候、水文、植被、生物多样性等)

本项目位于江门市蓬江区棠下镇新昌村元山仔工业区 50 号(地理位置见附图 1,项目中心坐标为北纬 22.649606°,东经 113.074372°)。江门市蓬江区棠下镇位于江门市区东北部,地处北纬 22°38'14"~22°48'38",东经 112°58'23"~113°05'34",西北面与鹤山市相邻,西面与蓬江区杜阮镇相接,南面与蓬江区环市街相连,东南与蓬江区荷塘镇、东北与佛山市隔江相望。

#### 2、地质地貌

棠下镇属半丘陵区,西北高东南低,东临西江。北和西北面是山地丘陵区,北面有大雁山(308m)、锦岭山(143m)、凤凰山(176m)、蛇山(221m),西南有大岭山(101m)、马山(86m),镇西南面边境是笔架山山脉有元岗山(205m)、崖顶石(312m)、婆髻山(188m)、蟾蜍头(112m)。境内有天沙河纵贯全镇,汇集北来支流大雁山水和西来支流桐井水在镇东南部形成河网区。镇北部和西南部是山地丘陵区,土层是赤红壤,土层较厚的山坡地发展林业,缓坡地种植果树和旱作。镇东南部河网区大部分低洼地已挖成鱼塘发展水产养殖。河谷丘陵平川和河网平原是稳产高产农田,主要土壤类型有菜园土、水稻土,现有部分土地已经开发为工业小区。

葉下镇境内出露的地层较简单,大部分丘陵地带由株罗纪地层组成,据岩性及岩石组合特征为砾岩、砂砾岩、钙质砂岩、石英砂岩、凝灰质细砂岩、粉砂岩组成。东南部与环市镇相连的丘陵由寒武纪八村下亚群地层组成、据岩性及岩石组合特征可分上下两部:下部为浅灰色千枚状绢云母页岩、粉砂岩、浅变质的石英细砂岩夹少量炭质页岩;上部为灰色、灰绿色石英砂岩,泥质绢云母页岩,灰色不等粒石英砂岩。镇东面平原是第四纪全新统沉积地层。总体属三角洲海陆混合相沉积,类型有:(一)海相为主的海陆交互相沉积,分布于西江沿岸平原区,由砾砂、砂、粉砂、淤泥、亚粘土等组成。(二)河流冲积沉积,分布于天沙河两岸,由砂、淤泥等组成。镇西北部与鹤山市接壤的大雁山山脉发育燕山三期地层,有黑云母花岗岩、部分为二云母花岗岩出露。镇西南与杜阮镇接壤的山地发育燕山四期的地层,有钠长石化黑云母花岗岩出露。山地、岗地和坡地土壤风花层较厚,其上层是赤红壤。根据广东省地震烈度区域图,镇区地震基本烈度为六度区,历史上近期无大地震发生,相对为稳定的地域。

#### 3、气象与气候

棠下镇地处北回归线以南,濒临南海,属南亚热带季风气候,具有明显的海洋性气候特点,常年气候温和湿润,日照充分,雨量充沛。冬季受东北季风影响,夏季多受东南季风控制。每年 2-3 月有不同程度的低温阴雨天气,5-6 月常有台风和暴雨。多年平均气温 22.2℃,一月平均气温 13.6℃,极端最低气温 1.9℃,七月平均气温 28.8℃,极端最高气温为 38.2℃。年平均降水量为 1799.5 mm,一日最大降水量为 206.4 mm。全年主导风向 N-NNE 风,秋、冬季多为偏北风,夏季多吹偏南风,全年静风频率 13.4%。

#### 4、水文

棠下镇主要河流有西江西海水道和天沙河,西海水道是珠江三角洲河网中的一级水道,在江门市区东部自西北向东南流,流经棠下镇东部边境,从磨刀门出海。西海水道在北街又分出江门河,向西南斜穿江门市区,汇集了天沙河水,在文昌沙分为两条水道,折向南流,在新会大洞口出银洲湖。西海水道属洪潮混合型,潮区潮汐为不规则半日混合潮,年平均流量为7764 m³/s,全年输水总径流量为2540 亿 m³。

天沙河是江门河的支流,发源于鹤山市雅瑶镇观音障山北侧,经鹤山市雅瑶镇的南靖、虾洞、水沙、平岗至雅瑶(当地称雅瑶河)后,流入江门市蓬江区棠下镇的良溪、苍溪,在苍溪汇入从赤岭、茶园、李村而来的小支流(当地称泥海)后,流至海口村附近,与从大雁山峰南端经天乡、河山、虎岭的窦口墟而来的天乡水相汇合。然后,从北向南纵贯棠下镇的大林、石头、新昌,在蟾蜍头山咀(江沙公路收费站)附近,汇入桐井支流。并从这里进入江门市的蓬江区环市街,接丹灶水,经篁庄、双龙,在五邑大学玉带桥处再分两支。一支经耙冲在东炮台桥处注入江门河;另一支经里村、凤溪,接杜阮水后,在江咀注入江门河。天沙河上游属山区河流,坡降陡;中下游属平原河流,坡降平缓。海口村以下属感潮河段,潮汐为不规则半日混合潮。潮波流仅影响到江沙收费站以上1.2公里处(冲板下),海口村处无往复流,最大潮差仅有0.32m,在一个潮周内涨潮历时约6小时,退潮历时约18小时;江咀处最大潮差为1.68m,在一个潮周内涨潮历时约8小时,退潮历时约16小时。天沙河流域面积290.48平方公里,干流长度49公里,河床比降1.32‰,90%保证率最枯月平均流量耙冲闸断面为2.17m³/s、农药厂旧桥断面为0.483m³/s,具有防洪、排涝、灌溉、航运等功能。

#### 5、棠下污水处理厂概况

裳下污水处理厂位于江门市棠下镇天沙河支流桐井河与规划新南路交叉位置的西北侧,总设计规模为30万吨/日,分三期进行建设,其中一期设计规模4万吨/日,二期

6万吨/日,三期设计规模 20 万吨/日。2014 年已投资 2.8 亿元完成一期工程和厂外配套 污水管网 24.67 公里,处理能力 4 万吨/日,目前二期工程正在建设中。采用 A²/O+深度 处理工艺,出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A标准及《广东省水污染物排放限制》(DB44/26-2001)第二时段一级标准的严格值,尾水排入桐井河。

#### 6、植被

山地植被发育良好,区域植被结构上层是乔木,中下层是灌木和草本,形成马尾松、桃金娘以及芒萁和类芦群落。乔木层有:马尾松、台湾相思、大叶相思、马占相思、多花山矾、鸭脚木、苦楝、野漆树、亮叶猴耳环、铁冬青。灌木层有:桃金娘、野牡丹、豺皮樟、春花、酒饼叶、梅叶冬青、三花冬青、岗松、九节、龙船花、变叶榕、红背山麻杆、南三桠苦、栀子、山黄麻、了哥王、马樱丹、毛竹。藤本层有:拔契、白花酸藤果、粗叶悬钩子、两面针、玉叶金花、金银花、寄生藤、野葛、牛百藤。草本层有:芒萁、乌毛蕨、蜈蚣蕨、半边旗、鳶尾、山菅兰、类芦、两耳草等。

#### 社会环境简况(社会经济结构、教育、文化、交通、文物保护等):

棠下镇辖地面积 131.1 平方公里,人口 6.14 万,旅外乡亲 6.07 万人,下辖 23 个村委会和 1 个居委会。江肇公路贯穿全境,全镇农业产值 5.86 亿元,水稻种植面积 13500亩,亩产 396 公斤,塘鱼放养面积 2.85 万亩,亩产 680 公斤,总产 19380吨,优质鱼养殖面积 2.1 万多亩,生猪饲养量 580 多万只,分别有较大增长。近几年来,按百年一遇标准整治天河围 8.6 公里,完成土方 80 万立方米,石方 2.35 万立方米,混凝土 1.88 万立方米,抛石筑坝 11.9 万立方米,重建水闸 5 个,整治工程费用 7000 多万元。

全镇现有各类企业 2427 家,从业人员 35000 人,主要有摩托车生产及配件、纺织制衣、化工涂料、包装印刷、塑料制品、手袋、鱼翅加工厂等行业,工业总产值 28.5 亿元。该镇加强镇村建设,新城中心区初具规模,丰盛工业园共发展 100 多家企业,总投资 12 亿元。改造和新建地下水道 13 公里,建成江沙公路两旁绿化美化,加强各村工业小区、住宅小区、圩市的自来水和道路硬底化等建设。

重视加强教科文体卫工作,建有校舍 5 间,建筑面积 1.56 万平方米,投入 200 多万元添置教学设施,镇内现有文化娱乐场所 75 个,其中影剧院 2 座,卡拉 OK 室 9 间,文化室 35 间,老人活动室 24 间,公园 5 个,全镇实现有线电视联网,镇内有篮球场 63个,运动场 20 个,每年节假日都举办篮球、乒乓球、拔河、象棋比赛。镇内有卫生院 1

间, 医疗站 22 间, 全镇自来水普及率 98.5%, 新建无害化公厕 125 间, 圩镇和农村新
建的房屋都设有卫生间,全镇建立健全"门前三包"和"全民清洁日"等制度。成立市容管
理队,制订市容管理的有关规定,加强市容卫生管理,去年被省评为"卫生先进镇"。

#### 项目所在地环境功能属性:

项目所在地环境功能属性如下表:

表 2-1 建设项目所在地环境功能属性表

序号	项目	类别			
		项目纳污水体为天沙河,根据《关于印发<广东省地表水环境功能区划>的通知》(粤环[2011]14号)和附图 6《江门			
1	地表水环境功能区	市城市总体规划(2011-2020)-主城区水环境保护规划图》,			
		其水质功能为V类,执行《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) V类标准			
		根据附图 5《江门市大气环境功能分区图》,项目所在区域			
2	环境空气质量功能区	属二类大气环境质量功能区,执行《环境空气质量标准》			
		(GB3095-2012)及其修改单二级标准			
		根据《江门市声环境功能区划》(江环〔2019〕378号),项			
3	声环境功能区	目所在地属于2类声环境功能区,执行《声环境质量标准》			
		(GB3096-2008) 2 类标准要求			
4	生态功能区	根据附图 9《江门市城市总体规划(2011-2020)-市区生态			
	工.6. 77 118 区	保护分级控制规划图》,项目所在地为引导性开发建设区			
5	是否饮用水源保护区	否			
	是否自然保护区、风景名				
6	胜区、森林公园、重点生	否			
	态功能区				
7	是否污水处理厂纳污范围	否,远期排入棠下镇污水处理厂			
8	是否基本农田保护区	否			
9	是否重点文物保护单位	否			
10	是否三河、三湖和两控区	是 (两控区)			

#### 三、环境质量状况

建设项目所在地区域环境质量现状及主要环境问题(环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等)

#### 1、环境空气质量现状

#### (1) 基本污染物环境质量现状

本项目选址于江门市蓬江区棠下镇新昌村元山仔工业区 50 号,执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及修改单中的二级标准。根据《2019 年江门市环境质量状况(公报)》中的数据,2019 年度,细颗粒物(PM2.5)年平均浓度为 27 微克/立方米,同比下降 6.9%;可吸入颗粒物(PM10)年均浓度为 49 微克/立方米,同比下降 3.9%;二氧化硫年均浓度为 7 微克/立方米,同比下降 12.5%;二氧化氮年均浓度为 32 微克/立方米,同比持平;一氧化碳日均值第 95 百分位数浓度(CO-95per)为 1.3 毫克/立方米,同比上升 18.2%;臭氧日最大 8 小时平均第 90 百分位数浓度(O3-8h-90per)为 198 微克/立方米,同比上升 17.9%;除臭氧外,其余五项空气污染物年均浓度均达到国家二级标准限值要求。

项目所在区域空气质量现状评价结果详见表 3-1 表示:

污染物	年评价指标	现状浓度	标准值	达标率(%)	达标情况
$SO_2$	年平均质量浓度	8	60	16.7	达标
$NO_2$	年平均质量浓度	34	40	92.5	达标
PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	52	70	84.3	达标
PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	27	35	91.4	达标
O <sub>3-8h</sub>	日最大 8 小时值第 90 百分位数浓度	198	160	120	不达标
СО	24 小时平均第 95 百分 位数浓度	1.2	4	27.5	达标

表 3-1 区域空气质量环境评价表

#### 注:除 CO 浓度单位为毫克/立方米外,其他监测项目浓度单位为微克/立方米。

由上表可知,项目所在区域的 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>的年平均质量浓度和 CO 的 24 小时平均第 95 百分位数浓度均能够达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及 修改单的二级标准,O<sub>3</sub> 日最大 8 小时值第 90 百分位数浓度超过了《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及修改单的二级标准。

综上所述, 本项目所在评价区域为不达标区。

为改善环境质量,江门市已印发《江门市环境空气质量限期达标规划(2018-2020年)》,通过调整产业结构、优化工业布局; 优化能源结构,提高清洁能源使用率;强化环境监管,加大工业园减排力度;调整运输结构,强化移动原污染防治;加强精细化管理,深化面源污染治理;强化能力建设,提高环境管理水平;健全法律法规体系,完善环境管理政策等大气污染防治强化措施,实行区域内2020年环境空气质量全面达标,环境空气质量指标能稳定达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单二级浓度限值。

#### (2) 其他污染物环境质量现状

根据本项目主要大气污染源类型,其他污染物主要为 TSP、非甲烷总烃和 TVOC,本次评价引用《江门市飞亿科技有限公司年产 10 万套外墙装饰材料、600 万个家具坐垫和 3 万套建材边条新建项目环境影响报告书》中委托广州华航检测技术有限公司于 2018年 08 月 10 日~16 日连续 7 天对江门市飞亿科技有限公司所在地的空气质量现状监测数据进行评价,监测点位基本信息见表 3-2,监测结果见表 3-3。

次5·2 人間1米的1//1皿份/// 至于自己 20次									
监测点名称	监测点坐标		监测因子	监测时段	相对厂	相对厂			
<b>监</b> 侧总石称	经度	纬度	监例囚门	<b>监侧</b> 时权	址方位	界距离			
江门市飞亿科技	113°00'	22°39'	TSP、非甲烷总	2018年08月	东南方	470m			
有限公司所在地	47.73"	16.28"	烃、TVOC	10 日~16 日	) 小用刀 	4/0111			

表 3-2 其他污染物引用监测点位基本信息一览表

表 3-3 其他污染物环境质量现状监测结果表(单位: µg/m³)

监测点位	污染物	平均时间	评价标 准	监测浓度 范围	最大浓度 占标率/%	超标 率/%	达标 情况
江门市飞亿	TSP	日均值	300	62~69	23	0	达标
科技有限公	非甲烷总烃	小时均值	2000	420~1320	66	0	达标
司所在地	TVOC	8 小时均值	600	88~98	16.3	0	达标

由上表监测结果可知,本次引用的江门市飞亿科技有限公司所在地的污染物 TSP 的监测数据能达到《环境空气质量标准》(GB3095—2012)及其修改单中的二级标准 要求; 非甲烷总烃的监测数据能达到《环境空气质量 非甲烷总烃限值》(DB 13/1577-2012)中二级标准 1 小时平均浓度限值以及 TVOC 的监测数据能达到《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)附录 D 中 8h 平均浓度限值要求。

#### 2、地表水环境质量现状

项目所在地属于棠下镇污水处理厂纳污范围,生活污水近期:先经三级化粪池处理后,再通过一体化污水处理设施处理达到广东省《水污染排放限值》(DB44/26-2001)

第二时段一级标准后,尾水排入天沙河;远期:生活污水经三级化粪池处理后达到广东省《水污染排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准和棠下镇污水处理厂进水标准的较严者,排入棠下镇污水处理厂。

项目受纳水体为天沙河,执行《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)III类标准。根据江门市生态环境局发布的《2020 年 5 月江门市全面推行河长制水质月报》,网址: http://www.jiangmen.gov.cn/bmpd/jmssthjj/hjzl/hczszyb/content/post 2080433.html。

	9	61	静山市	天沙河干	雅理桥下	IV	IV	
	2		蓬江 区	天沙河干流	红咀	īV	劣V	氨氮(0.54)
	1		蓬江	天沙河干流	白石	IV	v	高锰酸盐指数(0.23)、化学需氧量 (0.10)
ħ	2	天沙河	新会区	天沙河干	江咀桥	īV	IV	**
	2		達江 区鶴 山市	泥海水	玉岗桥	īV	劣V	溶解氧、氨氮(1.21)
	2		蓬江	泥海水	苍溪	īv	劣V	氨氟(0.92)

图 3-1 天沙河水质现状

根据上图可知,天沙河水质现状为V类,水质目标为IV类,说明天沙河水质情况较差。

根据《江门市人民政府办公室关于印发江门市绿色生态水网建设实施方案(2016-2020 年)的通知》(江府办函【2017】107号),江门市政府将加大治水力度,先后制定和发布了《江门市人民政府关于印发<江门市水污染防治行动计划实施方案>的通知》(江府〔2016〕13号)以及《江门市人民政府办公室关于印发<江门市区黑臭水体综合整治工作方案>的通知》(江府办〔2016〕230号)等文件精神,将全面落实《水十条》的各项要求,强化源头控制,水陆统筹、河海兼顾,对水环境实施分流域、分区域、分阶段科学治理,系统推进水污染防治、水生态保护和水资源管理。按照"一河一策"整治方案,推进江门市区建成区内6条河流全流域治理,有效控制外源污染,

削減河流內源污染,提高污水处理实施尾水排放标准,构建完善的城市水系统和区域健康的水循环体系,实现河道清、河岸美丽,从根本上改善和修复城市水生态环境。采取以上措施后,区域水环境质量将得到改善。

#### 3 、地下水质量现状

根据《广东省地下水功能区划》(2009),项目选址位于珠江三角洲江门沿海地质灾害易发区(H074407002S01),现状水质类别为I-V类,部分地段 pH、Fe、NH 4 <sup>+</sup>超标。项目地下水水质保护级别为《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中的III类。

#### 4、声环境质量现状

根据《江门市声环境功能区划》(江环〔2019〕378号),项目所在地属于2类声环境功能区,执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准要求,昼间噪声值标准为60dB(A),夜间噪声值标准为50dB(A)。

根据《2019年江门市环境质量状况(公报)》,2019年度江门市区昼间区域环境噪声等效声级平均值56.98分贝,优于国家声环境功能区2类区(居住、商业、工业混杂)昼间标准;道路交通干线两侧昼间噪声质量处于较好水平,等效声级为69.94分贝,符合国家声环境功能区4类区昼间标准(城市交通干线两侧区域)。

综上所述,项目所在区域符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 2 类标准要求,声环境质量现状较好。

#### 5 、生态环境

该项目地块处于人类活动频繁区,无原始植被生长和珍贵野生动物活动,区域生态 系统敏感程度较低。

#### 主要环境保护目标:

根据现场勘测,项目周边环境敏感点如下表所示,其分布图见附图8。

表 3-4 项目周围主要环境敏感点

表 3-4 项目周围主要环境敏感点								
环境	环境保护目		·项目 ·标	属性	规模	相对项目	相对厂界距离	环境功能要求
要素	标名称	X (m)	Y (m)		7九段	方位	が距离 (m)	小児切肥安水 
声环境	/	/	/	/	/	/	/	《声环境质量 标准》 (GB3096-2008 )2 类标准
	篁边村	902	70	自然村	约 500 户	东北	904m	
	中间村	627	787	自然村	约 100 户	东北	1006m	
	马岗	945	857	自然村	约100户	东北	1275m	
	象山新村	1255	1042	自然村	约 200 户	东北	1631m	
	周郡村	1793	1767	自然村	约 300 户	东北	2517m	
	公村民小组	592	1167	自然村	约80户	东北	1308m	
	莱村	663	1405	自然村	约 200 户	东北	1554m	
	东风村民小 组	423	1333	自然村	约80户	东北	1399m	
	新华村民小 组	663	1405	自然村	约80户	东北	1541m	
	存心新村	663	1547	自然村	约 500 户	东北	1671m	
	同安村民小 组	1175	1660	自然村	约80户	东北	2034m	《环境空气质 量 标 准 》
大气 环境	良贤村民小 组	1087	1748	自然村	约80户	东北	2058m	( GB3095-20 12) 及修改单
	上道新村	1440	2005	自然村	约 300 户	东北	2469m	中二级标准
	蓝田村民小 组	1255	2112	自然村	约80户	东北	2457m	
	石滘村	-107	663	自然村	约 200 户	西北	672m	
	江门体育场	-1060	495	体育场	/	西北	1170m	
	新市	-1352	1847	自然村	约80户	西北	2289m	
	梅湾	-1210	1877	自然村	约80户	西北	2233m	
	龙湾	-1148	-1910	自然村	约 200 户	西北	2228m	
	中心村	-1732	2173	自然村	约 300 户	西北	2779m	
	坑塘	-2403	1715	自然村	约 300 户	西北	2952m	
	双社	-2307	1290	自然村	约 200 户	西北	2643m	
	景富汇景湾	-1855	415	住宅	约 500 户	西北	1900m	

								_
	椅山	-2288	698	自然村	约 100 户	西北	2392m	
	保利大都会	-980	-27	住宅	约 1000 户	西南	981m	
	新昌村	-530	-107	自然村	约 500 户	西南	541m	
	新昌公园	-707	-477	公园	/	西南	852m	
	珠江御景山 庄	8	-222	自然村	约 400 户	东南	223m	
	珠江国际新 城	150	-177	自然村	约 500 户	东南	232m	
	灏昌园	1732	-2173	住宅	约 500 户	东南	2778m	
	上城铂汇雍	-477	-1140	住宅	约 500 户	西南	1236m	
	五邑锦绣豪 庭	-372	-1272	住宅	约 900 户	西南	1325m	
	珑湖湾	-892	-1113	住宅	约 900 户	西南	1426m	
	月湖湾	-495	-1405	住宅	约 900 户	西南	1490m	
	华茵桂语	-653	-1598	住宅	约 900 户	西南	1726m	
	雍翠豪庭	-150	-1432	住宅	约 900 户	西南	1440m	
	海逸城邦	-292	-1970	住宅	约 900 户	西南	1991m	
	篁庄村	-620	-2165	自然村	约 500 户	西南	2252m	
	绿茵豪庭	830	-1547	住宅	约 900 户	东南	1756m	
	嘉悦名都	1087	-1713	住宅	约 900 户	东南	2028m	
水环	西江(西海水道)			河流		东	1817m	《地表水环境 质量标准 (GB3838-20 02)》II类
境 	天沙河			河流		西	1411m	《地表水环境 质量标准 (GB3838-20 02)》IV类
备注:	坐标原点为项	目丿 址中	心点,	系向为 <b>》</b>	X轴坐标轴	1、北向	为Y坐标	7轴

1、环境空气质量标准:  $SO_2$ 、 $NO_2$ 、 $PM_{10}$ 、 $PM_{2.5}$ 、CO 和  $O_3$ 等六项污染物执行《环境空气质量标准》(GB3095—2012)及其修改单中的二级标准。

表 4-1 环境空气质量标准

污染物名称	取值时间	浓度限值	浓度单位	执行标准
	年平均	60		
$SO_2$	24 小时平均	150		
	1 小时平均	500	3	
	年平均	40	$\mu g/m^3$	
NO <sub>2</sub>	24 小时平均	80		
	1 小时平均	200		
СО	24 小时平均	24 小时平均 4 ,	~ / 3	《环境空气质量标准》 (GB3095—2012)及其修
	1 小时平均	10	mg/m <sup>3</sup>	改单二级标准
	日最大8小时平均	160		以十一级小陆
$O_3$	1 小时平均	200		
DM.	年平均	70	3	
PM <sub>10</sub>	24 小时平均	150	μg/m <sup>3</sup>	
DM	年平均	35		
PM <sub>2.5</sub>	24 小时平均	75		
TVOC	8 小时均值	600	μg/m³	《环境影响评价技术导则- 大气环境》(HJ2.2-2018)

环境质量标准

2、地表水环境质量:天沙河执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的 V类标准。其中SS参考原国家环保局《环境质量报告书编写技术规定》的推荐值, 单位为mg/L,pH除外,为无量纲。

表 4-2 地表水环境质量标准

指标	V类标准
рН	6-9
CODer	≤40
$\mathrm{BOD}_5$	≤10
DO	≥2.0
SS	≤150
氨氮	≤2.0
总磷	≤0.4
	2 H 1-1 N 11 1 1 1 N 11 1 1 N

3、声环境质量标准: 执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准。

表 4-3 《声环境质量标准》(GB3096-2008)(单位 dB(A))

区域	功能区	昼间	夜间
项目所在位置	2 类区	≤60	≤50

1、项目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)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, 厂区内的无组织排放非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)相关要求;

表4-4	项目	废气扫	<b> </b> 放标准
1CT-T	~× 🗀	<i>II</i> X. 1/17	アルス・ルン・1 正

	最高允许 排放浓度 mg/m³	最高允许排放速率		无组织排放监控浓度			
污染物		kg/h		限值		执行标准	
		排气筒高	二级	监控点	浓度	17(1) 47(1)任	
		度	<b>一级</b>		mg/m <sup>3</sup>		
NMHC	100	15m	-	周界外浓	4.0	GB31572	
				度最高点		-2015	
				监控点处	10		
NMHC				1h 平均浓		GB	
				度值		37822-20	
				监控点处		19	
				任意一次	30		
				浓度值			

《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 恶臭污染物排放标准值中臭气浓度排气筒高度 15m 标准值 2000(无量纲)和表 1 恶臭污染物厂界标准值中臭气浓度新建二级标准标准值 20(无量纲)。

2、员工生活污水近期: 先经三级化粪池处理后, 再通过一体化污水处理设施处理达到广东省《水污染排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准后, 尾水排入天沙河; 远期: 生活污水经三级化粪池处理后达到广东省《水污染排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准和棠下镇污水处理厂进水标准的较严者, 排入棠下镇污水处理厂。

表 4-5 项目生活污水排放标准

时期	标准	pН	$COD_{cr}$	$BOD_5$	氨氮	SS
	(DB44/26-2001) 第二时段三级标准	6~9	≤500	≤300		≤400
远期	棠下镇污水处理厂进厂水标准	6~9	≤300	≤140	≤30	≤200
	较严者	6~9	≤300	≤140	≤30	≤200
近期	(DB44/26-2001) 第二时段一级标准	6~9	90	20	10	60

3、厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类

标准。

表 4-6 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)(单位 dB(A))

区域	功能区类别	昼间	夜间
项目所在位置	2	≤60	≤50

4、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)(2013年修改单,国家环境保护部公告 2013年第 36号);危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001,2013年修订)。

总量控制因子及建议指标如下所示:

废水:近期:先经三级化粪池处理后,再通过一体化污水处理设施处理达到广东省《水污染排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准后,尾水排入天沙河,总量控制指标:COD<sub>cr</sub>:0.0073t/a,氨氮:0.0008t/a;远期:生活污水经三级化粪池处理后达到广东省《水污染排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准和棠下镇污水处理厂进水标准的较严者,排入棠下镇污水处理厂,此时项目总量指标纳入棠下镇污水处理厂,不另设。

废气:本项目建议分配的大气污染物总量指标:非甲烷总烃: 0.061t/a (其中有组织 0.0289t/a, 无组织 0.0321t/a)。

#### 五、建设项目工程分析

#### 工艺流程简述(图示)

#### 一、施工期

本项目已投产,施工期已结束。

#### 二、运营期

1、生产工艺流程:

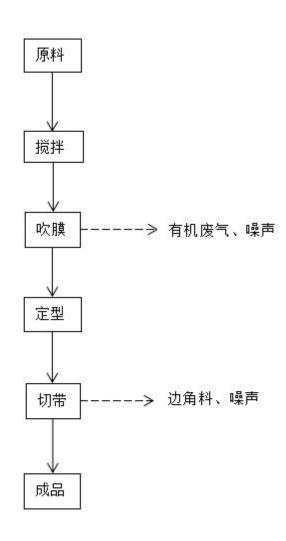


图 5-1 生产工艺流程及产污环节图

生产工艺流程简述:

**搅拌**: 用搅拌机将线型低密度聚乙烯树脂和低密度聚乙烯搅拌均匀,项目所用原材料均为颗粒物,因此此过程不产生粉尘。

**吹摸:**将混合均匀的塑料颗粒加入吹膜机中,每台吹膜机都配套由一条加热管,将塑料颗粒加热融化,此过程会产生有机废气。

定型:用空气压缩机供气将加热融化的塑料吹膜成型。

切带: 用切带机对吹膜成型的塑料薄膜进行切段, 此过程会产生边角料、噪声。

#### 项目主要污染工序

#### 1、施工期

本项目已投产, 施工期已结束。

#### 2、营运期

本项目员工人数为5人,厂区设有宿舍,但不设食堂,每天一班制,8h/班,年工作300天。

#### 1)废气

本项目产生的废气主要为吹膜工序产生的非甲烷总烃。参考《广东省石油化工行业 VOC 排放量计算方法》,低密度聚乙烯废气排放系数为 3.85kg/t,高密度聚乙烯废气排放系数为 18kg/t,项目所用的低密度聚乙烯为线型低密度聚乙烯树脂(30t/a)、低密度聚乙烯搅拌(30t/a),高密度聚乙烯(5t/a),则非甲烷总烃的产生量为 0.321t/a。

建设单位拟在每台吹膜机上方配置集气装置对废气进行收集,本项目共有 5 台吹膜机。每台吹膜机上方设置尺寸为 500mm×500mm 的集气罩收集,以年工作 2400 小时计算,废气收集率可达 90%(注:项目的设计风量大于实际所需收集风量,因此,本项目的收集效率取值为 90%)。本项目设置一套"UV 光解+活性炭吸附"装置,经"UV 光解+活性炭吸附"装置处理后通过 15m 高 1#排气筒排放。本项目先经 UV 光解处理后,去除效率为 30%,最后有机废气经活性炭吸附,去除效率约为 85%。经计算,本项目有机废气处理效率为 90%(总去除率为:1-(1-30%)\*(1-85%)=90%)本项目风量计算见表5-1,排气筒和废气处理装置设置情况见表 5-2:

	NOT MEKE JUN							
处理设施	设备	尺寸	离源高	吸入速	安全系	实际风量(m³/h)	设计风量	
		(m)	度 (m)	度 (m/s)	数		$(m^3/h)$	
"UV光解+	吹膜					(0.4+0.4)		
活性炭吸	机机	0.5×0.5	0.4	0.3	1.4	×2×0.4×0.3×1.4×3600×	6500	
附"装置	17 L					5=6048		

表 5-1 风量设置一览表

Q=KPH $v_x$ ,式中P为罩口敞开周长, $m_i$  H为罩口至污染源距离, $m_i$   $v_x$ 为控制速度 $m/s_i$  K为考虑沿程高度分布不均匀的安全系数,通常取1.4。

根据《工业通风(第四版修订本)》(孙一坚,沈恒根主编),无毒污染物控制风速为0.25-0.375 m/s; 有毒或者有危险的污染物控制风速为0.40-0.50m/s, 剧毒或者少量放射性污染物控制风速为0.5-0.6 m/s。

#### 吹膜废气产排情况见下表:

表 5-2 注塑废气产生情况

污染物		染	设计风量 m³/h	产生情况		处理方式	排放情况		
非甲烷总烃		^  ~ `	组 6500	产生浓度(mg/m³)	18.52	采用"UV 光解+	排放浓度(mg/m³)	1.852	
				产生速率(kg/h)	0.12	活性炭吸附"装	排放速率(kg/h)	0.012	
	吹膜			产生量(t/a)	0.289	置进行处理; 去除效率 90%	排放量(t/a)	0.0289	
	厌	无组织	无		产生速率(kg/h)	0.0134		排放速率(kg/h)	0.0134
				产生量(t/a)	0.0321	加强通风	排放量(t/a)	0.0321	

从上表中可以看出,吹膜工序产生的废气经集气罩收集后,通过"UV 光解+活性炭" 处理后,非甲烷总烃的浓度较低,均可达到非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 4 大气污染物排放限值: 100mg/m³和表 9 企业边界大气污染物浓度限值: 4.0mg/m³,非甲烷总烃排放量为 0.061t/a(其中有组织 0.0289t/a,无组织 0.0321t/a)

恶臭:项目生产过程中吹膜时,会产生少量恶臭,表征因子为臭气浓度,考虑产生量较少,本环评仅做定性分析,恶臭部分随着非甲烷总烃进入废气处理装置,最后通过15m 高 1#排气筒排放,满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 恶臭污染物排放标准值中臭气浓度排气筒高度 15m:标准值 2000(无量纲)的要求,部分在车间内无组织排放,满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 恶臭污染物厂界标准值中臭气浓度新建二级标准。

#### 2) 废水

#### (1) 生活污水

本项目员工总人数预计为 5 人,厂区设有宿舍,但不设食堂,根据《广东省用水定额》(DB44/T1461-2014),根据《广东省用水定额》(DB44/T1461-2014)员工生活用水量取 60L/人·d(仅住宿),则生活用水量为 0.3m³/d(90t/a),排水量按照用水量的 90%计算,则生活污水排水量为 0.27m³/d(即 81t/a)。近期: 先经三级化粪池处理后,再通过一体化污水处理设施处理达到广东省《水污染排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准后,尾水排入天沙河; 远期: 生活污水经三级化粪池处理后达到广东省《水污染排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准和棠下镇污水处理厂进水标准的较严者,排入棠下镇污水处理厂。

参照对同类水质类比调查测算,项目生活污水水质及水量情况见表 5-4。

表 5-3 生活污水产生情况

类别	污染物	$\mathrm{COD}_{\mathrm{Cr}}$	BOD <sub>5</sub>	SS	NH <sub>3</sub> -N
/	产生浓度(mg/L)	300	220	200	25
/	产生量(t/a)	0.0243	0.0178	0.0162	0.002
近期	排放浓度(mg/L)	90	20	60	10
<u></u>	排放量(t/a)	0.0073	0.0016	0.0049	0.0008
\ !!! <del>!</del>	排放浓度(mg/L)	300	140	200	30
- 远期 -	排放量(t/a)	0.0243	0.0113	0.0162	0.0024

# 3) 噪声

整改后项目的噪声主要为吹膜机产生的机械噪声,属于室内声源。生产设备噪声源强在 75~85dB(A)之间。

表 5-4 项目主要设备噪声源强一览表

序号	设备名称	噪声源强(dB(A))
1	吹膜机	80-85
2	搅拌机	80-85
3	切带机	65-70
4	空气压缩机	65-70

# 4) 固体废弃物

本项目固废主要有三种:一般工业固体废物有边角料、不合格的次品;危险废物为 废活性炭;职工的生活垃圾。

# (1) 一般工业固体废物

①不合格次品、边角料

根据建设单位提供的资料,项目生产过程会产生少量的不合格的次品以及边角料,根据业主提供其产生为 2t,交由专业的回收单位回收利用。

# (2) 生活垃圾

本项目劳动定员 5 人,年工作 300 天,生活垃圾按 0.5 kg/人·日计,则生活垃圾产生量约为 0.0025 t/d (0.75 t/a) 。

#### (3) 危险废物

废活性炭:项目设有 1 套 UV 光解+活性炭吸附处理设施收集效率 90%,活性炭需

要定期更换,会产生废活性炭。UV 光解处理效率约为 35%,活性炭吸附设施处理效率约为 85%,则活性炭吸附有机废气量为 0.321×90%×(1-35%)×85%=0.1596t/a。废活性炭主要来源于有机废气处理系统。有机废气削减量为 0.1684t/a(光解削减 0.091t/a,活性炭吸附 0.0774t/a),按照活性炭吸附量 0.25t 有机废气/t 活性炭,所需活性炭 0.3096t/a。项目一台活性炭处理装置的填充量为 0.2t,更换频率为六个月一次,每年活性炭更换量为 0.4t,(大于所需的活性炭 0.3096t/a,有机废气削减量 0.1684t/a),故废活性炭产生量约为 0.5596t/a。该废物属于《国家危险废物名录》(2016 年本)中的 HW49 900-039-49废物,应交由取得危险废物经营许可证的单位进行处理。本项目危险废物汇总见下表。

废 UV 灯管:项目废气治理设施 UV 光解净化器(尺寸: 1.5×1×0.5m)中 UV 灯管 为紫外含汞灯管,UV 灯管使用一段时间达不到设定要求时需更换,UV 灯管的连续使用时间不应超过 4800h,项目年工作时间为 2400h/a,UV 光解装置每次更换量约 30 根 UV 灯管,每根 UV 灯管约为 0.5kg,UV 光解装置产生的废 UV 灯管产生量约为 0.015t/2a。废 UV 灯管的主要成分为玻璃和汞,属于《国家危险废物名录》中编号为 HW29 的危险废物(含汞废物,900-023-29)。

表 5-5 本项目危险废物汇总表

	危险 废物 名称	危险 废物 类别	危险 废物 代码	产生量	产生工 序及装 置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险 特性	污染防 治措施
1	废活 性炭	HW49	900-0 39-49	0.5596t/a	活性炭 吸附装 置	固态	C, VOCs	含有害废气	半年	T/In	在危废 仓库暂 存,定
2	废 UV 灯管	HW29	900-0 23-29	0.015t/2a	UV 光 解净化 器	固态	玻璃和汞	汞	两年	T/In	期委托 有处理 资质单 位处理

六、建设项目主要污染物产生及预计排放情况

内容		> >E - 4E	产生浓度及	<b>及产生量</b>	排放浓度》	及排放量
类型	排放源 (编号)	污染物 名称	浓度 (单位)	产生量 (单位)	浓度 (单位)	排放量 (单位)
大气	吹膜	非甲烷总烃 (有组织)	18.52mg/m <sup>3</sup>	0.289t/a	1.852mg/m <sup>3</sup>	0.0289t/a
污染 物	工序	非甲烷总烃 (无组织)	/	0.0321t/a	/	0.0321t/a
		恶臭	/	少量	/	少量
	\- HH	$\mathrm{COD}_{\mathrm{Cr}}$	300mg/L	0.0243t/a	90mg/L	0.0073t/a
	近期:生活	BOD <sub>5</sub>	220mg/L	0.0178t/a	20mg/L	0.0016t/a
	污水 81m³/a	SS	200mg/L	0.0162t/a	60mg/L	0.0049t/a
   水汚	81m³/a	NH <sub>3</sub> -N	25mg/L	0.002t/a	10mg/L	0.0008t/a
染物		$\mathrm{COD}_{\mathrm{Cr}}$	300mg/L	0.0628t/a	300mg/L	0.0243t/a
	远期:生活污水	BOD <sub>5</sub>	220mg/L	0.046t/a	140mg/L	0.0113t/a
	81m <sup>3</sup> /a	SS	200mg/L	0.042t/a	200mg/L	0.0162t/a
		NH <sub>3</sub> -N	25mg/L	0.005t/a	30mg/L	0.0024t/a
					为 75~85dB(A	
噪声					、厂房隔声等措	
			界环境噪声排放	枚标准》(G	B12348-2008)	2 类标准
	一般工业固	不合格次	2t/a	a.		
   <sub>     </sub>	废	品、边角料				
固体	危险废物	废活性炭	0.559	6t/a	0	
废物   	)也性/及初	废UV灯管	0.015	t/2a		
	职工生活	生活垃圾	0.75	t/a		

# 主要生态影响:

本项目租用已建好的厂房,无施工期对生态环境的影响。项目选址处周围植被较单一,无国家保护珍稀动植物及生态敏感保护目标等。运营期产生的废水、噪声、废气和固体废物经治理后对厂址周围生态环境的微弱影响可以接受。

# 七、环境影响分析

#### 施工期环境影响分析:

本项目已投产,施工期已结束。 营运期环境影响分析

# 1、大气环境影响分析

本项目产生的废气主要为吹膜工序产生的非甲烷总烃。

#### (1) 大气环境影响预测及分析

非甲烷总烃:吹膜工序产生的废气经集气罩收集后,通过"UV 光解+活性炭"处理后,非甲烷总烃的浓度较低,均可达到非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 4 大气污染物排放限值: 100mg/m³和表 9 企业边界大气污染物浓度限值:4.0mg/m³,非甲烷总烃排放量为 0.061t/a(其中有组织 0.0289t/a,无组织 0.0321t/a)恶臭:项目生产过程中吹膜时,会产生少量恶臭,表征因子为臭气浓度,考虑产生量较少,本环评仅做定性分析,恶臭部分随着非甲烷总烃进入废气处理装置,最后通过15m高 1#排气筒排放,满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 恶臭污染物排放标准值中臭气浓度排气筒高度 15m:标准值 2000(无量纲)的要求,部分在车间内无组织排放,满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 恶臭污染物厂界标准值中臭气浓度新建二级标准。

为了预测本项目产生的有组织废气对环境的影响情况,应考虑根据《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)结合项目工程分析结果,选择正常排放的主要污染物及排放参数,采用附录 A 推荐模型中的 AERSCREEN 模式计算项目污染源的最大环境影响,然后按评价工作分级判据进行分级。

根据《环境影响评价技术导则—大气环境》(HJ2.2-2018)的规定,大气环境影响评价工作等级依据评价项目的主要大气污染物的排放量,气象条件以及当地执行的大气环境质量标准等因素确定。大气环境影响工作等级判别见下表 7-1。

	45 1111 pt 4 400 1001
评价工作等级	评价工作分级判据
一级	P max ≥10%
二级	1%≤P max <10%
三级	P max <1%

表7-1 大气环境影响评价等级判别

根据《环境影响评价技术导则—大气环境》(HJ2.2-2018)大气环境影响判定公式

$$P_i = \frac{C_i}{C_{0i}} \times 100\%$$

如下:

式中: Pi——第i种污染物最大地面空气质量浓度占标率, %;

Ci——采用估算模型计算出的第i个污染物的最大1h地面空气质量浓度,mg/m³;

Coi——第i个污染物的环境空气质量浓度标准, mg/m³。

对仅有 8h 平均质量浓度限值、日平均质量浓度限值或年平均质量浓度限值的,可按 2 倍、3 倍、6 倍折算为 1h 平均质量浓度限值。

本项目的评价因子和评价标准见下表 7-2:

表 7-2 评价因子和评价标准表

评价因子	评价标准(μg/m³)	标准来源
非甲烷总烃	2000	《大气污染物综合排放标准详解》

# ①项目参数

估算模式所用参数见表 7-3。

表 7-3 估算模式参数表

	参数	取值	
城市农村/选项	城市/农村	城市	
城市农শ/延坝	人口数(城市人口数)	84.91 万人	
最高	环境温度	38.3 °C	
最低	环境温度	2.7 °C	
土地	利用类型	城市	
区域	湿度条件	潮湿	
是否考虑地形	考虑地形	否	
<b>走百</b> 写 忘 起 形	地形数据分辨率(m)	/	
	考虑海岸线熏烟	否	
是否考虑海岸线熏烟	海岸线距离/km	/	
	海岸线方向/o	/	

# ②污染源参数

主要废气污染源排放参数见下表:

表 7-4 点源参数表

名称	排气筒 心丛 经度		排筒部拔度/m	排气 筒高 度/m	排气 筒出 口内 径/m	烟气 流速/ (m/s)	烟气 温度 /℃	年排 放小 时数 (h)	排放工况	污染物排放 速率(g/s) 非甲烷总烃
排气 筒 1#	113.0 74481	22.64 1620	15	15	0.4	8.77	25	2400	正常排放	0.012

#### 表 7-5 面源参数表 污染物排 与正 面源 面源有 年排 面源起点坐标 放速率 面源长 面源宽 北向 名 海拔 效排放 排放 放小 (g/s)度/m 度/m 夹角 称 高度 高度 时数 工况 非甲烷总 /0 经度 纬度 /m (m)(h) 烃 正常 113.074 22.649 15 20 17.5 60 5 2400 0.0134 界 排放 372 606

# ③最大落地浓度

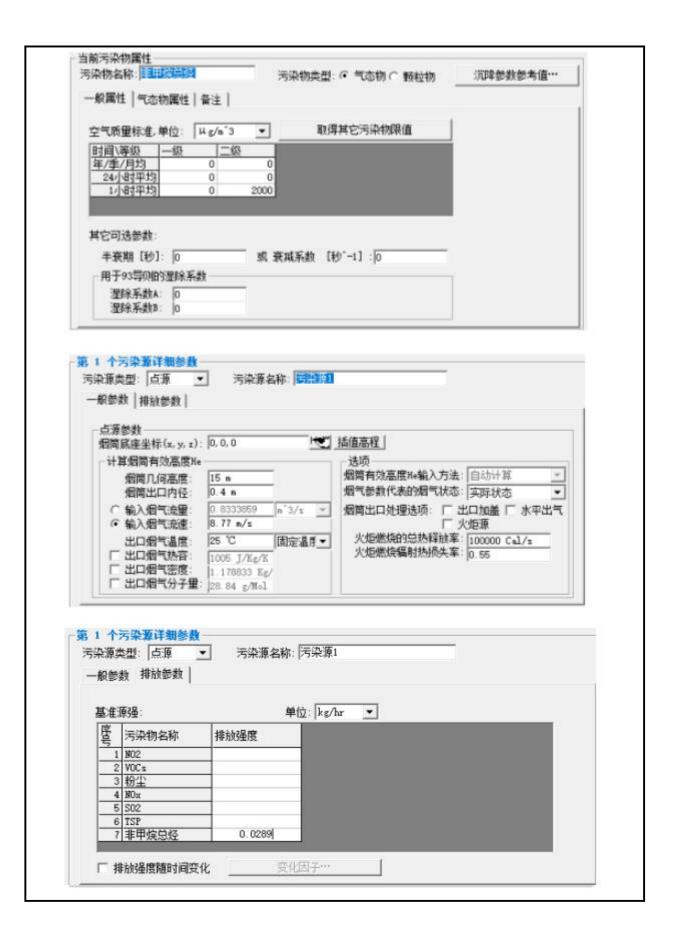
项目所有污染源的正常排放的污染物的 Pmax 和 D10%预测结果如表 7-6 所示。

表 7-6 Pmax 和 D10%预测和计算结果一览表

污染源名称	评价因子	评价标准(μg/m3)	Cmax	Pmax
77米/你看你	NND1	17	(µg/m3)	(%)
1#排气筒	非甲烷总烃	2000	118.22	5.91
生产车间	非甲烷总烃	2000	3.7689	0.19

本项目 P<sub>max</sub> 最大值出现为生产厂房排放的非甲烷总烃, Pmax 值为 5.91%, Cmax 最大值为生产厂房排放的非甲烷总烃 Cmax 值为 118.22ug/m³; 根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)分级判据,确定本项目大气环境影响评价工作等级为二级。

上述预测结果可知,非甲烷总烃排放浓度为 118.22ug/m³,能够满足《合成树脂工业 污染物排放标准》(GB31572-2015)表 4 大气污染物排放限值: 100mg/m³ 和表 9 企业 边界大气污染物浓度限值: 4.0mg/m³。



筛选气象名称		项目所在地	气温纪录 最低 [	2.7 °C #	高: 38.3 ℃	
筛选气象				0.5 n/s 期风温		
B1007B1077		DOMESTICAL PROPERTY.	度 1+ 的处理:「		ese p.v	
- 地面特征参数	tt —			20.7500		
导入 AEEMOR	任则气象 地面特征参数	按地表类型生星	The second second			
MANAGE	46.	地面限区:	当前扇区地			-1
地面分類区 扇区分界度				地表类型:「城市	-	-
地面时间周			AEIMET通用	地表湿度:「潮湿气	既	<u>-</u>
				<b>SAERBIET通用地表类</b>		
AERSURF	ACE生成特征参数…			<b>SAEDIET城市地表类</b>		
	入地面特征参数 ************************************			城市地表分类:「城道		_
	类型生成地面参数	Contractors	_	ALMS模型地表类型		
And the Party of t	长参数的参考资料…	注成特征参数数	AJMSB9	典型地表分类:公司	4 · 2005	
地面特征参	The state of the s	正午反照率 BOW	TW AN EAST			-
序号 1	<u> </u>	0.2075	0.75	1		_
<b>选项与自定义</b>			- 白中ツ南野	· 点(最多10个)—		
项目位置: 城		4.91万	日准人南朝	観ります。	入内容: 距离(a)	•
		g/m 3 -	序号 距离	§(n)		
	(0=不考定): [15 a	time 1	2	333		
	新程星响 判断是否复杂	exens .	3			
	的	an also relievated	4			
MERCHINE	行选项:F 显示AMESCREZE 「多个污染物采用		5			-
	□ 多个污染源采用					
筛选方案定 一查看选项	义 筛选结果	筛选结果		高程。未考虑道		
查看选项 查看内容	义 筛选结果      一个源的简要数据 <u>▼</u>	筛选结果	刷新结果(B)			校度/占标3
高选方案定 查看选项 查看内容: 显示方式:	<ul><li>义 筛选结果  </li><li>一个源的简要数据 ▼</li><li>1小时浓度 ▼</li></ul>	筛选结果   				校度/占标3
席选方案定 查看选项 查看内容	<ul><li>义 筛选结果  </li><li>一个源的简要数据 ▼</li><li>1小时浓度 ▼</li></ul>	筛选结果 	<b>刷新结果(<u>B</u>)</b> 方位角(度)	相对源高(m)	高源距离(m)	校度/占标3
筛选方案定查看选项查看内容: 显示方式: 另 染 源:	<ul><li>义 筛选结果  </li><li>一个源的简要数据 ▼</li><li>1小时浓度 ▼</li></ul>	筛选结果 序号 7	<b>朝新结果(<u>B</u>)</b> 方位角(度) 0	相对源高(m)	高源距离(m)	水度/占标3 非甲烷总 烃 118 220
流送方案定 查看选项 查看内容式 显示分 染物 污 染物	<ul> <li></li></ul>	筛选结果 序号 7	<b>朝新结果(<u>B</u>)</b> 方位角(度) 0 0	相对源高(m) 0	高源距离(m) 10 25	非甲烷总 整 118 220 21.824
商选方案定 查看选项 查看内容: 显示方式: 污染源:	<ul> <li></li></ul>	解选结果 序号 7	<b>副新结果(B)</b> 方位角(度) 0 0 0	相对源高(m) 0 0	高源距离(m) 10 25 50	非甲烷总 整 21.824 6.479
市选方案定 查看选项 查看内容: 显示方式: 污染物:	<ul> <li></li></ul>	<ul><li>締送结果</li><li>序号 7</li><li>1 2</li><li>3 4</li></ul>	<b>副新结果(E)</b> 方位角(度) 0 0 0 0	相对源高(m) 0 0 0	高源距离(m) 10 25 50 75	非甲烷总 非甲烷总 21.824 6.479 3.276
流达方案定 查看选项。 查看内容: 显示分。源: 污。染物:	文 筛选结果 │  一个源的简要数据 ▼  1小时浓度 ▼  污染源1 ▼  全部污染物 ▼	解选结果 序号 7	<b>副新结果(B)</b> 方位角(度) 0 0 0	相对源高(m) 0 0	高源距离(m) 10 25 50 75	非甲烷总 418 220 21.824 6.479 3.276 2.045
流选方案定 查看法项 查看内容: 显污染染 第二 元 杂 第 点:	文 筛选结果 │  一个源的简要数据 ▼  「小时浓度 ▼  「污染源1 ▼  全部污染物 ▼  全部点 ▼	施送结果 	<b>副新结果(B)</b> 方位角(度) 0 0 0 0	相对源高(m) 0 0 0	高源距离(m) 10 25 50 75	非甲烷总 21.824 6.479 3.276 2.045 1.429
流达方案定 查看大字。 查看不完全。 查看不完全。 一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	<ul> <li>义 筛选结果 □</li> <li>□ 一个源的简要数据 ▼</li> <li>□ I小时浓度 ▼</li> <li>□ 完杂源1 ▼</li> <li>全部污染物 ▼</li> <li>□ 正达项 ▼</li> </ul>	<ul><li>締送结果</li><li>序号 7</li><li>1 2</li><li>3 4</li><li>5</li><li>6</li></ul>	<b>副新结果(B)</b> 方位角(度) 0 0 0 0 0	相对源高(m) 0 0 0 0	高源距离(m) 10 25 50 75 100	東甲烷总 非甲烷总 21.824 6.479 3.276 2.045 1.429 1.072
流达方案定 查看大字。 查看不完全。 查看不完全。 一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	文 筛选结果 │  一个源的简要数据 ▼  「小时浓度 ▼  「污染源1 ▼  全部污染物 ▼  全部点 ▼	<b>筛选结果</b>	<b>副新结果(E)</b> 方位角(度) 0 0 0 0 0	相对源高(m) 0 0 0 0 0	高源距离(m) 10 25 50 75 100 125 150	非甲烷总 21.824 6.479 3.276 2.045 1.429 0.855
流达方案定 查看大字。 查看不完全。 查看不完全。 一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	文 筛选结果 │	<b>筛选结果</b>	<b>尉新结果(k</b> ) 方位角(度) 0 0 0 0 0 0	相对源高(m) 0 0 0 0 0	高源距离(m) 10 25 50 75 100 125 150 175	東甲烷总 非甲烷总 21.824 6.479 3.276 2.045 1.429 1.072 0.855 0.728
流达方案。 查看看不染染算 格据据 等级 数 评价等式源物点 显然 经 经 经 经 经 经 经 经 经 经 经 经 经 经 经 经 经 经	文 筛选结果 │	<b>帰送结果</b>	<b>副新结果(E)</b> 方位角(度) 0 0 0 0 0 0	相对源高(m) 0 0 0 0 0 0	高源距离(m) 10 25 50 75 100 125 150 175 200	非甲烷总 21.824 6.479 3.276 2.045 1.429 1.072 0.855 0.728 0.642
流达方案。 查看有内方,源 物点 表数数 一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一	文 筛选结果		<b>副新结果(x)</b> 方位角(度) 0 0 0 0 0 0 0	相对源高(m) 0 0 0 0 0 0	高源距离(m) 10 25 50 75 100 125 150 175 200 225	非甲烷总 21.824 6.479 3.276 2.045 1.429 1.072 0.855 0.728 0.575
选方案。 查看有内方。 查看不染。 杂算 格据据 价等或数 评 Peax?	文 筛选结果		<b>刷新结果(x)</b> 方位角(度) 0 0 0 0 0 0 0 0 0	相对源高(m)  0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	高源距离(m) 10 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300	非甲烷总 21.824 6.479 3.276 2.045 1.429 1.072 0.855 0.728 0.642 0.575 0.474
流达方案。 查看有内方,源 物点 表数数 一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一	文 筛选结果	解送结果 	<b>刷新结果(x)</b> 方位角(度) 0 0 0 0 0 0 0 0 0	相对源高(m)  0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	高源距离(m) 10 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325	非甲烷总 21.824 6.479 3.276 2.045 1.429 1.072 0.855 0.728 0.642 0.575 0.520 0.474 0.435
流达方面 查显污污计 表数数 评 员的建定 下,我们就是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	义 筛选结果 │		<b>副新结果(x)</b> 方位角(度)  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0	相对源高(m) 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	高源距离(m) 10 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 333	非甲烷总 21.824 6.479 3.276 2.045 1.429 1.072 0.855 0.728 0.642 0.575 0.520 0.474 0.435 0.424
流达方面 查显污污计 表数数 评 员的建定 下,我们就是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	义 筛选结果 │		<b>副新结果(x)</b> 方位角(度)  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0	相对源高(m)  0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	高源距离(m) 10 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 333 350	非甲烷总 21.824 6.479 3.276 2.045 1.429 1.072 0.855 0.728 0.642 0.575 0.520 0.474 0.435 0.424 0.402
流达方面 查显污污计 表数数 评 员的建定 下,我们就是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	文 筛选结果	解送结果 	<b>副新结果(x)</b> 方位角(度)  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0	相对源高(m)  0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	高源距离(m) 10 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 333 350 375	非甲烷总 21.824 6.479 3.276 2.045 1.429 1.072 0.855 0.728 0.642 0.575 0.520 0.474 0.435 0.424 0.373
流达 查看 元 染 染 算 格 据 据 等 四 本	义 筛选结果 │  一个源的简要数据 ▼  1小时浓度 ▼  污染源1 ▼  全部污染物 ▼  全部点 ▼  沈选项	<ul> <li>帰送结果</li> <li>「序号」</li> <li>1</li> <li>2</li> <li>3</li> <li>4</li> <li>5</li> <li>6</li> <li>7</li> <li>8</li> <li>9</li> <li>10</li> <li>11</li> <li>12</li> <li>13</li> <li>14</li> <li>15</li> <li>16</li> <li>17</li> <li>18</li> </ul>	<b>副新结果(x)</b> 方位角(度)  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0	相对源高(m)  0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	高源距离(m) 10 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 333 350 375 400	非甲烷总 21.824 6.479 3.276 2.045 1.429 1.072 0.855 0.728 0.642 0.575 0.520 0.474 0.435 0.424 0.373 0.347
流达 查看示 海 ,	义 筛选结果 │  一个源的简要数据 ▼  1小时浓度 ▼  污染源1 ▼  全部污染物 ▼  全部点 ▼  沈选项	解送结果 	<b>副新结果(E)</b> 方位角(度)  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0	相对源高(m)  0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	高源距离(m) 10 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 333 350 375 400 425	非甲烷总 21.824 6.479 3.276 2.045 1.429 1.072 0.855 0.728 0.642 0.575 0.520 0.474 0.435 0.424 0.373 0.347 0.324
流达 查看 录 等 计 表数数 评 一最的建二型响以和方 看看 示染 染 算 格 据据 价 Pm 占甲评 评测价 根价 聚	义 筛选结果 │	解送结果 	<b>副新结果(E)</b> 方位角(度)  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0	相对源高(m)  0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	高源距离(m) 10 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 333 350 375 400 425	非甲烷总 21.824 6.479 3.276 2.045 1.072 0.855 0.728 0.642 0.575 0.474 0.435 0.424 0.373 0.347 0.324 0.304
流达 查量 显污 污 计 大数数 评 一最的建二型响以和方 看看 示染 染 算格 据据 价 Pm 占甲评 评测价 根价 聚硫 医烷呤 价语范 据范定 项 容式 源 物点 显 格单位 级远 医烷呤 价语范 据范	义 筛选结果 │  一个源的简要数据 ▼  1小时浓度 ▼  污染源1 ▼  全部点 ▼  法项 ▼  1.0.0000 ▼  2. ug/m 3 ▼  建议 ▼  1.0.0000 ▼  2. ug/m 3 ▼  3. ug/m 3 ▼  2. ug/m 3 ▼  3. ug/m 3 ▼	解送结果 	<b>副新结果(E)</b> 方位角(度)  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0	相对源高(m)  0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	高源距离(m) 10 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 333 350 375 400 425 450	非甲烷总 21.824 6.479 3.276 2.045 1.072 0.855 0.728 0.642 0.575 0.474 0.435 0.424 0.373 0.347 0.324 0.304 0.285
流达 查 显 污 污 计 大数数 评 一最的建二型响 以和方 看看 示 染 染 算 格 据 据 价 严 。 上甲评 评测价 根价 聚	义 筛选结果 │  一个源的简要数据 ▼  1小时浓度 ▼  污染源1 ▼  全部点 ▼  法项 ▼  1.0.0000 ▼  2. ug/m 3 ▼  建议 ▼  1.0.0000 ▼  2. ug/m 3 ▼  3. ug/m 3 ▼  2. ug/m 3 ▼  3. ug/m 3 ▼	序号 7 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 16 17 18 19 20 21 22 11 22	<b>副新结果(E)</b> 方位角(度)  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0	相对源高(m)  0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	高源距离(m) 10 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 333 350 375 400 425 450 475	非甲烷总 21.824 6.479 6.479 2.045 1.072 0.855 0.728 0.642 0.575 0.474 0.435 0.424 0.373 0.347 0.324 0.304 0.285
选方 查 显 污 污 计 人数数 评 一最的建 二型响 以和方 看看 示 染 染 算 格 据 据 价 产 上评 评测价 根价 聚	义 筛选结果 │  一个源的简要数据 ▼  1小时浓度 ▼  污染源1 ▼  全部点 ▼  法项 ▼  1.0.0000 ▼  2. ug/m 3 ▼  建议 ▼  1.0.0000 ▼  2. ug/m 3 ▼  3. ug/m 3 ▼  2. ug/m 3 ▼  3. ug/m 3 ▼	解送结果 	<b>副新结果(E)</b> 方位角(度)  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0	相对源高(m)  0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	高源距离(m) 10 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 333 350 375 400 425 450 475 500	非甲烷总 21. 824 6. 479 21. 824 6. 479 2. 045 1. 072 0. 855 0. 728 0. 642 0. 575 0. 424 0. 402 0. 373 0. 347 0. 324 0. 285 0. 269 0. 254
选查量 显污污计 大型数数 评广最的建一型响以和方量有示染 染算格 据据 价户 大型 级预评上评 亲 遗容式源 物点 显扬单 级级 逐烷等 上评 计测价 根价 阿里西斯 医克克斯氏管 医皮肤炎 医皮肤炎 医皮肤炎 医皮肤炎 医皮肤炎 医皮肤炎 医皮肤炎 医皮肤炎	义 筛选结果 │  一个源的简要数据 ▼  1小时浓度 ▼  污染源1 ▼  全部点 ▼  法项 ▼  1.0.0000 ▼  2. ug/m 3 ▼  建议 ▼  1.0.0000 ▼  2. ug/m 3 ▼  3. ug/m 3 ▼  2. ug/m 3 ▼  3. ug/m 3 ▼	序号 7 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 16 17 18 19 20 21 22 11 22	<b>副新结果(E)</b> 方位角(度)  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0	相对源高(m)  0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	高源距离(m) 10 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 333 350 375 400 425 450 475 500 525	非甲烷总 21.824 6.479 6.479 2.045 1.072 0.855 0.728 0.642 0.575 0.474 0.435 0.424 0.373 0.347 0.324 0.304 0.285

- 33 -



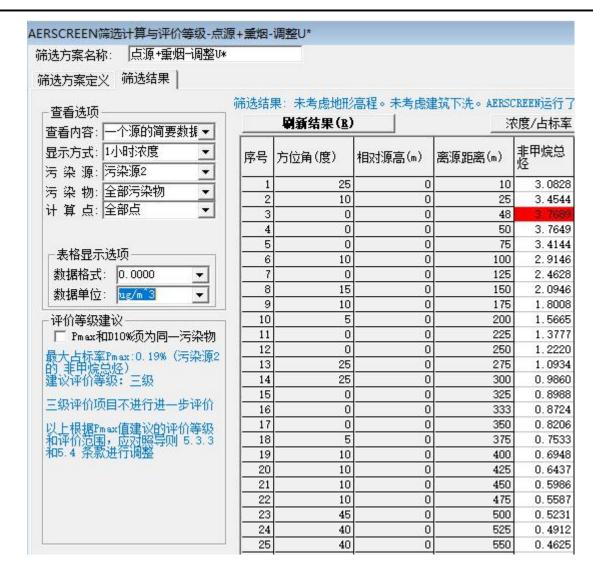


图 7-2 面源预测结果图

#### 2)环境空气保护目标调查

经现场调查,项目周边环境空气保护目标包括学校、村庄、酒楼、城镇等,详情见表 3-3 周边环境敏感点一览表。

#### 3)环境空气质量现状调查与评价

根据上文环境质量状况一节可知, SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、CO 和 PM<sub>2.5</sub>等五项污染物监测数据达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单中二级标准要求, O<sub>3</sub> 监测数据不能达到二级标准要求,表明项目所在区域江门市为环境空气质量不达标区。

#### 4)污染物排放量核算

表 7-7 大气污染物有组织排放量核算表

序号	序号 污染物 核算排放浓度(mg/m³) 核算排放速率(kg/h) 核算年排放量(t/a)							
		一般排	放口					
1	非甲烷总烃	1.852	0.012	0.0289				

	一般排放	放口合	计		非	三甲烷	完总烃		0.028	9		
	有组织排放总计											
有组织排放总计 非甲烷总烃 0.0289								9				
	表 7-8 大气污染物无组织排放量核算表											
-	1-1-2-t-	Meet =	<del>&gt;-</del> >	>= >h	主要污		国家或地方	污染物排放	示准			
序 号	排放名和		产污环	污染 物	染防治		标准名称		浓度限值	年排放 量 t/a		
		<u>"</u>	l1	177	措施		你任石竹	`	mg/m <sup>3</sup>	<u>単</u> t/a		
	生产	ェ   车   □	 吹膜工	非甲	上 车间通	<b>«</b> 4	今成树脂工业污	染物排放				
1	上/	·   '	序	烷总	风	4.		4.0	0.0321			
				烃								
					无	组织	!排放总计					
	无组	织排放	(总计			非	甲烷总烃		0.0	321		
				表	7-9 大气汽	染物	物年排放量核算:	表				
		序号	<u>1</u> ,			污菜	2物		年排放量 t/a			
		1			非	甲烷	<b></b> 总烃		0.061			
				表7	7-10 污染源	非正	E常排放量核算	表				
序	污染	非正	常排放	污染	非正常排	放	非正常排放	单次持续	年发生频	应对		
号	源	原	原因	物	浓度(mg/n	/m³) 速率(kg/h)   时间/h			次(年/次)	措施		
		"UV	′ 光解+	非甲						/宁 1/11		
1	吹膜 工序	活性	炭吸附"	烷总	/		0.134	1	1	停机		
		装置	置失效	烃						维修		

#### (5) 大气防护距离

根据预测结果,正常排放情况下,本项目所有污染源对厂界外颗粒物短期浓度符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012))及其修改单二级标准要求,本项目所有污染物对厂界外短期贡献浓度均未超过质量标准,因此项目无需设置大气环境防护距离。

#### (6) 废气治理措施可行性分析

项目吹膜成型废气经过"UV 光解+活性炭吸附"处理后引入 15m 高的排气筒进行排放。

UV 光解: 在特制催化剂作用下利用高能 UV 紫外线光束分解空气中的氧分子产生游离氧,即活性氧,因游离氧所携正负电子不平衡所以需与氧分子结合,进而产生臭氧。UV+O2→O-+O\*(活性氧)O+O2→O3(臭氧),众所周知臭氧对有机物具有极强的氧化作用,对恶臭气体及其它刺激性异味有极强的清除效果,同时大量减少 VOCs 的排放,利用特制的高能高臭氧 UV 紫外线光束照射恶臭气体苯乙烯和苯、甲苯的分子键,使呈游离状

态的污染物分子与臭氧氧化结合成小分子无害或低害的化合物,如 CO2、H2O 等。

**活性炭吸附装置:**废气通过活性炭吸附层,由于固体吸附剂(活性炭)和废气中的有机物之间存在分子间引力,废气有机物能被活性炭吸附,从而使气体得到净化。项目使用的蜂窝式活性炭,因其表面积大、微孔发达、孔径分布广、吸附容量大、速度快,同时再生容易快,脱附彻底的优点,因此具有较高的去除率。

# (7) 大气环境影响评价结论

综上所述,项目污染物的占标率最大值小于 10%,本项目全厂大气环境影响评价等级为二级评价,且项目全厂各废气污染源经治理达标后排放,其环境影响是可以接受的。

表 7-11 建设项目大气环境影响评价自查表

	-	長 7-11 建 <sup>1</sup>	<b></b>	人一	、外境意	/ 啊 评	价自查表			1	
-	工作内容		自查项目								
评价等级与	评价等级		一级□				二级🗸		三组	<b>ĕ</b> □	
范围	评价范围	边长=50km□			边长 5~50k	m <b>Z</b>	边长=	5km□			
	SO <sub>2</sub> +NOx 排放量	≥2000t/a□				500~2	000t/a□		< 500	)t/a□	
评价因子	评价因子	基本污染物(S 其他?	CO,	O <sub>3</sub> )	PM <sub>10</sub> 、P 完总烃)	M <sub>2.5</sub> 、	-	包括二次 不包括二次			
评价标准	评价标准	国家标	际准☑		地方板	示准□	附	录 D□	其任	也标准口	
	环境功能区	=	一类区口				二类区🗸	1	一类区和	二类区口	
	评价基准年					(20	019) 年	•			
现状评价	环境空气质量现状 调查数据来源	长期例	长期例行监测数据□			主管	<b>曾部门发布的</b>	ற数据☑	现状补充	<b>⋷</b> 监测□	
	现状评价		达标	区口			不达标区☑				
污染源调查	调查内容	本项目正常 本项目非正 现有污	常排放			替代的污 其他在建、拟建项目: 染源□ □			5染源 区域	污染源□	
	预测模型	AERMOD	ADM		AUSTAI	L200 I	EDMS/AED T	CALPUFF	 网格模型 □	其他	
	预测范围	边长≥5	0km□		边长 5~50km□			•	边长=5km□		
十层环接影	预测因子	Ť	页测 因 🖯	<del>ا</del> (	)		包括二次 PM2.5□ 不包括二次 PM2.5□				
大气环境影 响预测与评 价	正常排放短期浓度 贡献值	${f C}_{ _{{f A}ar{m{\eta}}{m{ert}}}}$	最大占标	标率≤	[100%□		C <sub>本项目</sub> 最大占标率>100%□				
וער	正常排放年均浓度	一类区	C <sub>本项目</sub> :	最大。	占标率≤1	10%□	C	≠项目最大标	率>10%□		
	贡献值	二类区	C <sub>本项目</sub>	最大占	占标率≤3	0%🔽	C	≠项目最大标	率>30%□		
	非正常排放 1h 浓度 贡献值	非正常持续			C 非正常占	示标率 <u>∶</u>	≤100%□ C #E#		靠占标率>100%□		
	保证率日平均浓度 和年平均浓度叠加		C <sub>叠加</sub> 之	と标□				C <sub>叠m</sub> 不i	C <sub>叠加</sub> 不达标口		

	值						
	区域环境质量的整	k<-20%		k>-20%□	7		
	体变化情况	K_~20/0 M		R - 20/0L			
环境监测计	污染源监测	监测因子: (非甲	烷总烃)	有组织废气监测☑	无监测口		
	7年你血例	监例囚1: (中午)	<b>灰心</b> なり	无组织废气监测☑	一 无监测口 		
划	环境质量监测	监测因子:	()	监测点位数()	无监测☑		
	环境影响		可以接受☑	了 不可以接受□			
	大气环境防护距离		距(本项目)	)厂界最远( )m			
评价结论	污染源年排放量	SO <sub>2</sub> : ( ) t/a					
	į	注:"□"为勾选项,填"	√";"()"为	内容填写项			

#### 2、水环境影响分析

生活污水排水量为81m³/a。近期:先经三级化粪池处理后,再通过一体化污水处理设施处理达到广东省《水污染排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准后,尾水排入天沙河;远期:生活污水经三级化粪池处理后达到广东省《水污染排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准和棠下镇污水处理厂进水标准的较严者,排入棠下镇污水处理厂。生活污水达标排放对周边水环境影响不大。

# (1) 评价等级确定

根据《环境影响评价技术导则地表水环境(HJ 2.3—2018)》按照建设项目的影响 类型、排放方式、排放量或影响情况、受纳水体环境质量现状、水环境保护目标等综合 确定,水污染影响型建设项目评价等级判定依据见表7-12。

表 7-12 水污染影响型建设项目评价等级判定依据

194 1 22	- 1444 AVA 14 TYPE OF 14 H 14 H 14 H	9X7 47C1K4H
	判定	依据
评价等级	排放方式	废水排放量(Q/m³/d)
	开放力式	水污染物当量数 W/(无量纲)
一级	直接排放	Q≥20000 或 W≥600000
二级	直接排放	其他
三级 A	直接排放	Q<200 且 W<6000
三级 B	间接排放	

根据工程分析,本项目的等级判定参数见表7-13,判定结果为三级A。

# 表7-13 本项目的等级判定结果

	影响类型	水污染影响型				
	排放方式	直接排放				
	排放量	$0.27 \mathrm{m}^3/\mathrm{d}$				
水环境保护目	是否涉及保护目标	是				

标	保护目标	中心河
4	等级判定结果	三级A

# (1) 生活污水产排量

①废水类别、污染物及污染治理设施信息表

# 表7-14 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序	废水	污染物	排放	排放	污染治	理设施		排放口	是否符	排放口类型
号	类别	种类	去向	规律	编号	名称	工艺	编号	合要求	
1	生活	CODcr	天沙	连续	TW0	生活	三级化	DW001	☑是	☑企业总排
	污水	,	河	排放,	01	污水	粪池+		□否	□雨水排放
		NH <sub>3</sub> -N		流量		处理	一体化			□清净下水排
				稳定		系统	污水处			放
							理设施			□温排水排放
										□车间或车间
										处理设施排放

# ②废水排放口基本情况表

# 表 7-15 废水排放口基本情况表

	排放口地理坐标		理坐标	废水				Ž	<b></b> 多纳污水处	<b>L</b> 理厂信息
序 号	编号	经度	纬度	排放 量/万 t/a	排放去向	排放 规律	间歇 排放 时段	名称	污染 物种 类	国家或地方 污染物排放 标准浓度限 值/(mg/L)
						连续		天	CODcr	90
1	DW001	113.074384	22.649516	0.008	天沙 河	排放 流量 稳定	/	大 沙 河	NH <sub>3</sub> -N	10

# ③废水污染物排放执行标准表

# 表7-16 废水污染物排放执行标准表

序号 排放口 编号		污染物种类		国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议				
				名称	标准浓度限值(mg/L)			
		生活 C	рН		6.0~9.0(无量纲)			
1	DW001		COD <sub>Cr</sub>	广东省《水污染排放限值》 (DB44/26-2001)第二时	90			
1 D	DW001	污水	BOD <sub>5</sub>	及一级标准	20			
			SS		60			

		NH <sub>3</sub> -N	10
I	$\sim$ $\sim$ $\sim$ $\sim$	 	

# ④废水污染物排放信息表

表 7-17 废水污染物排放信息表

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度/	日排放量/	年排放量/
77.5	1計以 口 9冊 与	77条初件关	(mg/L)	(kg/d)	(t/a)
1	DW001	CODcr	90	0.024	0.0073
2	DWOOT	NH <sub>3</sub> -N	10	0.0027	0.0008

# (4) 水污染控制措施有效性分析

本项目无生产废水产生,主要是员工生活污水,生活污水先经三级化粪池预处理后再经一体化污水处理设施处理后达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准后排入天沙河。

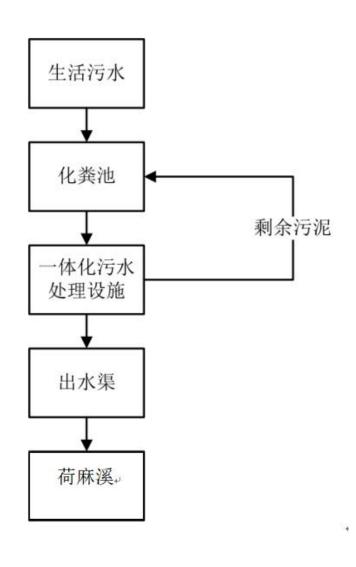


图 7-3 污水处理工艺流程图

# ①技术可行性分析:

调节池:利用化粪池作为调节池,均衡水量水质,为后续处理提供稳定均匀的水质水量。

一体化处理设施:同一生物反应池中进行进水、曝气、沉淀、排水四个阶段;利用 微生物去除水中有机污染物,省去了回流污泥系统和沉淀设备。

出水渠:对达标排放的净水进行实时计量。

污泥处理:系统产生的污泥相对较少,一体化处理设施的剩余污泥可根据实际情况 排放到化粪池,定期委托有资质的单位处理。

根据以上工艺流程可知,项目生活污水处理装置具有处理效果好,出水稳定达标的特点。根据相关工程经验,正常运作的条件下,出水可稳定达标,工艺是可行的,能确保生活污水出水水质达标。

②经济可行性:采用地埋式污水处理设备可将设备埋于地表下,大大减少了占地面积,减少了工程投资。而且设备的自动化程度高,不需要专人管理。地埋式污水处理设备是一种高效污水生物处理设备,动力消耗低、操作运行稳定。从循环经济、可持续发展等观点考虑,本报告认为项目生活污水处理工程是可行的。

表 7-18 建设项目地表水环境影响评价自查表

_	 L作内容	自查项目				
	影响类型	水污染影响型 ✓				
		饮用水水源保护区 □; 饮用水取水口 □; 涉水的自然保护区 □; 重				
	水环境保护	要湿地 口; 重点保护与珍稀水生生物的栖息地 口; 重要水生生物的				
	目标	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 □;		
影		涉水的风景名胜	区 □; 其他 ☑			
响		水污染	影响型	水文要素影响型		
识	影响途径	直接排放 ☑; 间	可接排放 ☑; 其	  水温 □;径流 □;水域面积 □		
别		他口				
		持久性污染物 🗅				
	影响因子	物 □; 非持久性		水温 □; 水位(水深) □; 流速 □;		
	72 11 1	-	□; 富营养化 □;	流量 🗅; 其他 🗅		
		其他 🗆				
		水污染	影响型	水文要素影响型		
į į	平价等级		; 三级 A <b>☑</b> ; 三	│ │一级 □; 二级 □; 三级 □		
		级 B ☑		7, 2, 3, 2, 3, 1		
现		调查	项目	数据来源		
状	区域污染源	已建 □; 在建	   拟替代的污染	排污许可证 口; 环评 口; 环保验		
调		□; 拟建 □; 其	- 源□	收 □; 既有实测 □; 现场监测 □;		
查		他□	V/4	入河排放口数据 🗅 ; 其他 🗅		

受影响水体 水环境质量 本水期 □; 柱水期 □; 柱水期 □; 柱水期 □; 共和 □ ( )			调查时期			数据来测		
大文情势調			冰封期 🗆			R护主管部		
本水期 □: 平水期 □: 枯水期 □: 水行政主管部门 □: 补充监测 □: 平水期 □: 平水期 □: 小子、 □: 本子 □: 不过 □: 一次 □: 不过 □: 上类 □: 不过 □: 上类 □: 不过 □: 上类 □: 本子 □: 不过 □: 上类 □: 本子 □: 不过 □: 上述 □: 平水期 □: 平水期 □: 本子 □: 本元 □: 本子		开发利用状	未开发 🗅; 开发量 40%	未开发 □; 开发量 40%以下 □; 开发量 40%以上 □				
本文 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □			调查时期数据来				泵	
本來期 □: 本水期 □:   枯水期 □:   林水期 □:   大水 類 □:   大水 項 □:   大水 □:   大小			冰封期 春季 ☑; 夏季 □; 秋季			育部门□;	补充监测 □;	
本充监测 枯水期 □; 冰封期 □ 存季 Z: 夏季 □; 秋 季 □; 冬季 □ ( ) 个 第四 河流: 长度 ( ) km; 湖库、河口及近岸海域: 面积 ( / ) km²			监测时期	监测	因子	监测跳	折面或点位	
评价因子  「评价标准 「评价标准 「评价标准 「评价标准 「评价标准 「评价标准 「评价标准 「评价标准 「评价标准(//) 「评价时期 「中水期 □、中水期 □、枯水期 □、冰封期 □ 春季 ☑、夏季 □、秋季 □、冬季 □ 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 □、不达标 □、水环境保护目标质量状况 □、达标 □、不达标 □、对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况 □。达 标 □、不达标 □、水环境保护目标质量状况 □、达标 □、不达标 □、水环境保护目标质量状况 □、达标 □、不达标 □、水环境保护目标质量状况 □、达标 □、不达标 □、水、污源与开发利用程度及其水文情势评价 □、水环境质量回顾评价 □、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 □  「预测范围 「预测范围 「河流:长度(/)km、湖库、河口及近岸海域:面积(/)km² 「预测因子(/) 「中水期 □、平水期 □、枯水期 □、冰封期 □ 春季 □、夏季 □、秋季 □、冬季 □		补充监测	枯水期 □; 冰封期 □ 春季 Ø; 夏季 □; 秋	丰水期 □; 平水期 □; 枯水期 □; 冰封期 □ 春季 ☑; 夏季 □; 秋				
河流、湖库、河口: I类 □: II类 □: II类□: IV类 □: V类□ 近岸海域: 第一类□: 第二类□: 第三类□: 第四类□ 规划年评价标准(/)  丰水期□: 平水期□: 枯水期□: 冰封期□ 春季 ②: 夏季□: 秋季□: 冬季□ 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□: 不达标□ 水环境控制单元或断面水质达标状况□: 达标□: 不 达标 ☑ 水环境保护目标质量状况□: 达标□: 不达标□ 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况□: 达 标□: 不达标□ 底泥污染评价□ 水资源与开发利用程度及其水文情势评价□ 水环境质量回顾评价□ 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□  预测范围 河流: 长度(/) km: 湖库、河口及近岸海域: 面积(/) km² 预测因子 (/)  事水期□: 平水期□: 枯水期□: 冰封期□ 预测时期 春季□: 夏季□: 秋季□: 冬季□ 设计水文条件□		评价范围	河流:长度()km;湖	库、河口及	及近岸海域:	面积 (/)	km <sup>2</sup>	
评价标准 近岸海域:第一类□;第三类□;第四类□ 规划年评价标准(/)		评价因子		(,	/)			
平价时期 春季 ☑: 夏季 □: 秋季 □: 冬季 □  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 □: 不达标 □ 水环境控制单元或断面水质达标状况 □: 达标 □: 不 达标 ☑  水环境保护目标质量状况 □: 达标 □: 不达标 □ 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况 □: 达 标 □: 不达标 □ 成泥污染评价 □ 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 □ 水环境质量回顾评价 □ 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 □  预测范围 河流: 长度 (/) km; 湖库、河口及近岸海域: 面积 (/) km²  预测因子 (/)  啊 预测时期 春季 □: 夏季 □: 秋季 □: 冬季 □ 设计水文条件 □		评价标准	近岸海域:第一类 □;第二类 □;第三类 □;第四类 □					
现状		评价时期						
<ul> <li>影 预测因子 (/)</li> <li>响 丰水期 □; 平水期 □; 枯水期 □; 冰封期 □</li> <li>预 预测时期 春季 □; 夏季 □; 秋季 □; 冬季 □</li> <li> 设计水文条件 □</li> </ul>	状评	评价结论	这标状况□: 达标□; 不达标□ 水环境控制单元或断面水质达标状况□: 达标□; 不 达标 ☑ 水环境保护目标质量状况□: 达标□; 不达标□ 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况□: 达 标□; 不达标□ 底泥污染评价□ 水资源与开发利用程度及其水文情势评价□ 水环境质量回顾评价□ 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					
响		预测范围	河流: 长度 (/) km; 淌	胡库、河口	及近岸海域:	面积(/)	) km <sup>2</sup>	
预 预测时期 春季 □; 夏季 □; 秋季 □; 冬季 □ 设计水文条件 □	影	预测因子	(/)					
测 设计水文条件 口	响		丰水期 □; 平水期 □;	枯水期 口;	冰封期 🗆			
20074		预测时期	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	□; 冬季				
	17/19			□.	 Ⅱ満后 □			

		正常工况 🗅 非正常工况 🗅							
		污染控制和调							
		区(流)域环	境质量改	女善 目	标要求情景 □				
	预测方法		数值解 □: 解析解 □; 其他 □ 导则推荐模式 □: 其他 □						
	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	<b>遣</b> 改善	:目标 □;替代	削减源 □			
影响评价	水环境影响评价	排放口混合区外满足水环境管理要求 □ 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 □ 满足水环境保护目标水域水环境质量要求 □ 水环境控制单元或断面水质达标 □ 满足重点水污染物排放总量控制指标要求,重点行业建设项目, 主 要污染物排放满足等量或减量替代要求 □ 满足区(流)域水环境质量改善目标要求 □ 水文要素影响型建设项目同时应包括水文情势变化评价、主要水文特 征值影响评价、生态流量符合性评价 □ 对于新设或调整入河(湖库、近岸海域)排放口的建设项目,应包括 排放口设置的环境合理性评价 □ 满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单 管理要求 □							
	污染源排放	污染物名 CODc		排放量/ (t/a) 0.0073		排放浓	度/(mg/L) 90		
	量核算	<b></b>			0.0008		10		
	替代源排放 情况	污染源名称	排污许证编号		污染物名称	排放量/ (t/a)	排放浓度/ (mg/L)		
	同化	(/)	(/)		(/)	(/)	(/)		
	生态流量确定	$m^3/s$			m <sup>3</sup> /s; 鱼类繁殖 m; 鱼类繁殖期				
	环保措施	污水处理设施 □; 水文减缓设施 □; 生态流量保障设施 □; 区域削减 □; 依托其他工程措施 □; 其他 □							
F2 .				Ð	「境质量	污	染源		
防 治 措	监测计划	监测方式	手动	力 🗆;	自动口;无监测口		手动 ☑; 自动 □; 无监测 □		
施		监测点位			(/)		(/)		
) JE		监测因子			(/)		(/)		
	污染物排放 清单	<sup>放</sup> ✓							
ì	平价结论		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。

### 3、声环境影响分析

项目产生的噪声主要生产设备噪声,噪声源强在65~85dB(A)之间。

选用低噪声型号设备,对强噪声设备加装消声、减振装置等措施,降噪效果 20-30dB (A);加强对设备的维护保养,保障其正常运行,减少噪声影响。

噪声的衰减主要与声传播距离、空气吸收、阻挡物的反射屏障等因素有关,本项目 将生产设备产生的噪声看做面源噪声,声源位于室内,噪声的衰减考虑墙壁、窗户的屏 障和声传播距离的衰减。

①室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处(或窗户)室内、室外某倍频带的志压级分别为 $L_{p1}$ 和 $L_{p2}$ 。若声源所在室内声场为近似扩散声场,则室外的倍频带声压级可按公式近似求出:

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6)$$

式中: TL——隔墙(或窗户)倍频带的隔声量,dB(A)。有门窗设置的构筑物其隔声量一般为  $10\sim25dB$ ,预测时取 25dB。

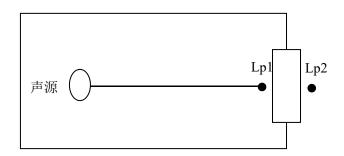


图7-4 室内声源等效为室外声源图例图

也可按公式计算某一室内声源靠近转护结构处产生的倍频带声压级:

$$L_{p1} = L_{w} - 10 \lg \left( \frac{Q}{4\pi r^{2}} + \frac{4}{R} \right)$$

式中: Q——指向性因数;通常对无指向性声源,当声源放在房间中心时,Q=1; 当放在一面墙的中心时,Q=2;当放在两面墙夹角处时,Q=4;当放在三面墙夹角处时, Q=8;

R——房间常;  $R = S\alpha/(1-\alpha)$ ,S 为房间内表面面积, $m^2$ ;  $\alpha$  为平均吸声系数; r——声源到靠近转护结构某点处的距离,m;

然后按公式计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级:

$$L_{p1i}(T) = 10 \lg \left( \sum_{J=1}^{N} 10^{0.1 L_{p1ij}} \right)$$

式中:  $L_{pli}(T)$ ——靠近围护结构处室内N个声源i倍频带的叠加声压级,dB;

 $L_{plij}$ ——室内j声源i倍频带的声压级,dB;

N——室内声源总数;

在室内近似为扩散声场时,按下面公式计算出靠近室外围护结构处的声压级

$$L_{n2i}(T) = L_{n1i}(T) - (TL_i + 6)$$

式中:  $L_{n2i}(T)$ ——靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级,dB;

TLi——围护结构 i 倍频带的隔声量, dB;

然后按公式将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源,计算出中心位置于透声面积(S)处的等效声源的倍频带声功率级。

$$L_{w} = L_{p2}(T) + 10\lg s$$

然后按室外声源预测方法计处预测点处的 A 声级。

②距离衰减: L(r)=L(r<sub>0</sub>)-20lg(r/r<sub>0</sub>)

式中: ro——为点声源离监测点的距离, m

r——为点声源离预测点的距离, m

- ③屏障衰减 Ab: 根据经验数据,一栋建筑隔声取 4dB,两栋建筑隔声取 6db。
- ④声压的叠加:

$$L_p = 10 \lg \sum_{i=1}^{n} 10^{0.1 L_{pi}}$$

L<sub>n</sub>——各噪声源叠加总声压级, dB:

L<sub>pi</sub>——各噪声源的声压级,dB。

利用模式可以模拟预测主要声源同时排放噪声在采取措施情况下对边界声环境质量叠加影响,本项目各种噪声经过衰减后,在厂界噪声值结果见下表。

噪声源强值预测距离151015叠加值68.4954.5148.4944.96

表 7-19 噪声预测结果单位 dB(A)

由预测结果可知,项目建成后,昼间生产设备噪声排放能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准。因此,项目运行后噪声排放对周围环境影响较小。

为减小本项目噪声对周围环境的影响,确保项目实施后企业厂界噪声达标排放,建议建设方采取以下隔声降噪措施:

- (1) 建设项目要合理布置。
- (2)根据本项目噪声源特征,建议在设计和设备采购阶段,充分选用先进的低噪设备,以从声源上降低设备本身噪声,以减少对工人和周围环境的影响。如风机等设备尽量选用低噪声环保设备,并对其进行减震、隔声等措施。
- (3)在高噪声设备安装隔声和减振设施,如在设备的底部加减振垫,在设备的四周可开设一定宽度和深度的沟槽,里面填充松软物质,用来隔离振动的传递。
- (4)加强设备的维护,确保设备处于良好的运转状态,杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。

经过以上措施,不会对项目所在区域声环境及周边环境造成影响。

4、固废环境影响分析

本项目固废主要有以下几种:一般工业固体废物有边角料、不合格的次品;危险废物为废活性炭;职工的生活垃圾。

# 1)一般工业固体废物

根据建设单位提供的资料,项目生产过程会产生少量的不合格的次品以及边角料,根据业主提供其产生为2t,交由专业的回收单位回收利用。

为了妥善贮存项目产生的固废,建设单位在车间内设立固废暂存点,分类收集后运到工业固废仓库存放,分类收集、妥善贮存,定时检查记录固体废物产生、储存、及时处置情况。一般工业固体废物暂存点应按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)(2013年修改单,国家环境保护部公告 2013年第36号)中的要求做好防渗处理。

#### 2) 生活垃圾

本项目劳动定员 5 人,年工作 300 天,生活垃圾按 0.5kg/人·日计,则生活垃圾产生量约为 0.0025t/d(0.75t/a)。为了妥善贮存项目产生的固废,建设单位于厂房各车间设置生活垃圾箱,分类收集、妥善贮存,由当地环卫部门收集处理。

#### 3) 危险废物

根据上文可知项目的危险废物为废活性炭(0.5596t/a)、废 UV 灯管(0.015t/a), 应集中收集,暂存危废暂存间,定期交由有危废处理资质的单位回收处理。

对于危险废物,建设单位应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)中的要求设置危废暂存间,并在委托有处理资质的单位回收处理本项目危险废物时,需严格按照《危险废物转移联单管理办法》中的要求对所转移的危险废物进行管理。

综上所述,本工程产生的固废均可以得到安全、妥善处置,对周围的环境影响较小, 评价建议对一般工业固废、危险废物、生活固废都必须及时处理,避免在厂区内长期堆 放,造成二次污染。

l	7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7								
序	贮存场所(设	危险废	危险废	危险废	位置	占地	贮存方式	贮存	贮存
号	施) 名称	物名称	物类别	物代码	7处.且.	面积	儿	能力	周期
1	各座新方向	废活性 炭	HW49	900-03 9-49	厂区	$2m^2$	加盖塑料桶装	0.54	半年
2	- 危废暂存间	废 UV 灯管	HW29	900-02 3-29	西北 角 角	2m²	或含內塑袋的编织袋装	0.5t	两年

表 7-20 项目危险废物贮存场所(设施)基本情况样表

### 5、地下水环境影响分析

按照《环境影响评价技术导则-地下水环境》(HJ42610-2016)中"表 1 地下水环境敏感程度分级表",确定本项目的地下水环境敏感程度为"不敏感"级别。

	表7-21 地下水环境敏感程度分级表						
敏感程度	地下水环境敏感程度分级表						
敏感	集中式饮用水水源(包括已建成的在用、备用、应急水源,在建和规划的饮用水水源)准保护区; 除集中式饮用水水源以外的国家或地方政府设定的与地下水环境相关的其它保护						
	区,如热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区。						
较敏感	集中式饮用水水源(包括已建成的在用、备用、应急水源,在建和规划的饮用水水源)准保护区以外的补给径流区; 未划定准保护区的集中水式饮用水水源,其保护区以外的补给径流区; 分散式饮用水水源地,特殊地下水水资源(如矿泉水、温泉等)保护区以外的分布区等其他未列入上述敏感分级的环境敏感区。						
不敏感	上述地区之外的其它地区						
注: a"环境每	敢感区"是指《建设项目环境影响评价分类管理名录》中所界定的涉及地下水的环境						

表7-21 地下水环境敏感程度分级表

注: a"环境敏感区"是指《建设项目环境影响评价分类管理名录》中所界定的涉及地下水的环境敏感区。

本项目主要从事塑料薄膜的生产,按照《环境影响评价技术导则-地下水环境》 (HJ610-2016) 中"附录 A 地下水环境影响评价行业分类表"规定,本项目属于"N 轻工 116、塑料制品制造 其他",地下水环境影响评价的项目类别为IV类。

综上所述,本项目的项目类别IV类,地下水环境敏感程度为"不敏感"级别,依据《环境影响评价技术导则-地下水环境》(HJ610-2016)中"表 2 评价工作等级分级表",IV类项目不在等级分级表内,故确定本项目可不开展地下水环境影响评价工作。

 I 类
 II 类
 III类

 敏感
 二

 较敏感
 二
 三

 不敏感
 二
 三
 三

表7-22 污染影响型评价工作等级划分表

# 6、土壤环境影响分析

江门市蓬江区福涞达胶袋厂年产塑料薄膜60吨新建项目的项目类别为污染影响类,根据《环境影响评价技术导则土壤环境(试行)》(HJ 964-2018),土壤环境影响评价工作等级划分为一级、二级、三级。

本项目为塑料薄膜的生产,根据《环境影响评价技术导则 土壤环境》(HJ 964—2018)属于附录A中"其它项目 全部",则土壤环境影响评价项目类别为IV类。企业租用生产用房,所在的生产用房建筑占地面积350m²(≤5 hm²),属于小型占地规模,项目所在地周边为工业企业,因此土壤敏感程度为不敏感。

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境》(HJ 964-2018)中"4.2.2"IV类建设项目,同时项目本身为不敏感,可不开展土壤环境影响评价

#### 7、环境风险评价分析

### (1) 风险调查

物质危险性: 物质危险性: 对照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018) 附录 B, 项目不涉及的危险化学品,废活性炭属于《国家危险废物名录(2016 版)》危险废物代码 HW49 危险特性为毒性,废 UV 灯管属于危险废物 HW29 含汞废物。

生产系统危险性:危化品和危废发生泄漏、以及火灾、爆炸事故;废气处理设施、 废水处理设施发生故障导致事故排放。

#### (4) 环境风险潜势初判

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018)环境风险潜势初判根据 危险物质及工艺系统危险性(P)和环境敏感程度(E)判定,建设项目环境风险潜势划 分见下表。其中 P 根据危险物质数量与临界量的比值(Q)和所属行业及生产工艺特点 (M)判定。

# 表7-23 建设项目环境风险潜势划分

环境敏感程度(E)	危险物质及工艺系统危险性(P)							
小児似恐性及(C) 	极高危害(P1)	高度危害(P2)	中度危害(P3)	轻度危害(P4)				
环境高度敏感区(E1)	IV <sup>+</sup>	IV	III	III				
环境高度敏感区(E2)	IV	III	III	II				
环境高度敏感区(E3) III III II I								
注: IV + 为极高环境风险								

危险物质数量与临界量比值:

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

式中:  $q_1$  ,  $q_2$  , ...,  $q_n$  — 每种危险物质的最大存在总量, t;

Q<sub>1</sub>, Q<sub>2</sub>, ..., Q<sub>n</sub>——每种危险物质的临界量, t。

表 7-24 建设项目 Q 值确定表

序号	危险物质	CAS号	最大存在	临界量	该种危险	临界量依据
	名称		总量q <sub>n</sub> (t)	Qn(t)	物Q值	
1	废活性炭		0.5596			GB18218-2018危险化学品重
2	废UV灯		0.015			大危险源辨识
	管					

可计算得项目 Q 值 $\Sigma$ =0.00, 据导则当 Q<1 时,该项目环境风险潜势为I。

### (5) 评价工作等级划分

评价工作等级划分见下表,项目环境风险潜势为I,可开展简单分析。

表 7-25 评价工作等级划分

环境风险潜势	IV、IV <sup>+</sup>	III	II	I
评价工作等级			三	简单分析 a

a 是相对于详细评价工作内容而言,在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。见附录 A。

#### (6) 环境风险识别

建设项目环境风险识别见下表。

表 7-26 建设项目环境风险识别表

序号	危险单位	风险源	主要危险物质	环境风险类型	环境影响途径
1	危废暂存间	废活性炭、废	有机物、汞	火灾、泄露	大气、地表水
		UV 灯管			

# (6) 环境风险分析

①危险物质泄漏及火灾爆炸次生污染项目危险物质废活性炭发生泄漏事故,泄漏物

释放对周围大气环境产生污染影响甚至中毒事故。泄漏物的大气毒性终点浓度值见下表。

项目涉及易燃气体,因电气、误操作、用火不慎、吸烟、雷击等因素引起火灾甚至 爆炸事故时,排放的废气主要为碳氧化物和水,如一氧化碳、二氧化碳等,同时火灾爆 炸还可能引燃周围的各种材料,如原材料、产品、塑胶、木材、纸张等,因而实际发生 火灾爆炸事故时,其废气成份非常复杂,有害废气会对周围大气环境产生污染影响。一氧化碳的大气毒性终点浓度值见下表。

 序号
 物质名称
 CAS号
 毒性终点浓度<sup>-1</sup> / (mg/m³)
 毒性终点浓度 <sup>-2</sup> / (mg/m³)

 1
 废活性炭
 —
 —

 2
 一氧化碳
 630-08-0
 380
 95

表7-27 危险物质毒性终点浓度

# ②危险废物泄漏

危险废物暂存间雨水渗漏,随意堆放、盛装容器破裂或人为操作失误导致装卸或储 存过程发生泄漏。

公司产生的危险废物量不大,要求企业按相关规定设置专门的危险废物暂存场所,储存场所必须采取硬底化处理以及遮雨、防渗、防漏措施。收集的危险废物必须委托有资质单位专门收运和处置。因此发生泄漏对环境产生污染的可能性不大,其风险可控。

#### ③废气处理设施故障

建设单位应加强废气处理设备的检修维护,根据设计要求定期清理尘渣,及时更换活性炭;当废气处理系统故障时,应立刻停止生产,并加强车间的通风换气。

在采取以上措施后可以有效防止出现废气事故排放的可能。因此发生废气故障排放对环境产生污染的可能性低,其风险可控。

#### ④废水处理设施故障

若生活污水处理设施出现处理失效或者泄漏时,会通过下水道直接污染纳污水体及周边环境。企业产生的生活污水量不大,在确保污水处理设施和排水管道埋放位置经过硬底化并作定期检查,必要时设置应急池,类比同类型企业,在采取以上措施后可以有效防止出现污水泄漏事故。因此发生污水泄漏对环境产生污染的可能性低,其风险可控。

#### (6) 环境风险防范措施及应急要求

①事故预防措施:加工、储存、输送危险物料的设备、容器、管道按照相关规范要求设计;落实防火、防爆措施;根据危险物质或污染物质的性质采取相应的防泄漏、溢出措施;制定工艺过程事故自诊断和连锁保护等。

- ②事故预警措施:建立可燃气体的泄漏、危险物料溢出报警系统;火灾爆炸报警系统等。
- ③事故应急处置措施(应急措施):按照国家、地方和相关部门要求,建立事故报警、应急监测及通讯系统;终止风险事故的措施,如消防系统、紧急停车系统、中止或减少事故泄放量的措施等;防止事故蔓延和扩大的措施,如危险物料的消除、转移及安全处置,在有毒有害物质泄漏风险较大的区域作地面防渗处理、设置安全距离,切断危险物或污染物传入外环境的途径、及设置暂存设施等。
- ④事故终止后的处理措施:对事故过程中产生的有毒有害物质进行妥善处理。根据 危险化学品应急处置措施对泄漏物进行处置。消防用水仅为雾化后对燃烧的容器或燃烧 区域附近的物质容器做表面降温处理,绝大部分受热蒸发,极少量消防水将积聚于车间 或仓库内,建设单位对此部分积水需用砂土、石灰粉等惰性物质吸收后妥善处置。事故 时,将关闭厂区雨水管道出口,将所有废水废液截流于厂内,待事故结束后,对废水进 行检测分析,根据水质情况拟定相应处理、处置措施,委托有资质的单位进行回收处理。

次7-20 对·元// [四月]								
危险目标	事故类型	风险事故情形	措施					
危险废物		危险废物发生泄漏,泄漏污	储存液体危险废物必须严实包装,储存场					
地區及初   暂存点	泄漏	染地下水,或可能由于恶劣	地硬底化,设置漫坡围堰,储存场地选择					
省付点		天气影响,导致雨水渗入等	室内或设置遮雨措施					
		当废气处理系统发生故障	加强废气处理设施的检修维护,根据设计					
废气处理	   故障	时,废气将会未经处理排	要求定期尘渣及时更换活性炭; 当废气处					
设施	以悍	放,造成周边大气环境的污	理系统故障时,应立刻停止生产,并加强					
		染。	车间的通风换气。					
		污水处理过程中设备的处						
生活污水	洲油	理失效或泄漏,导致生活污	确保污水处理设施的埋放位置做好硬底					
处理设施	泄漏	水直接排入纳入水体造成	化处理					
		污染						

表7-28 环境风险防范措施

#### (7) 小结

项目涉及的危险化学品主要有废活性炭,最大储存量远小于临界量。项目潜在的危险、有害因素有泄漏、火灾、爆炸、废气和废水事故排放事故。建设单位对影响环境安全的因素,采取安全防范措施,制订事故应急处置措施,将能有效的防止事故排放的发生;一旦发生事故,依靠事故应急措施能及时控制事故,防止事故的蔓延。只要严格遵守各项安全操作规程和制度,加强环保、安全管理,落实环境风险防范措施,完善环境风险应急预案,将环境风险影响控制在可以接受的范围内。

# 表7-29 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	江门市蓬江区福涞达胶袋厂年产塑料薄膜 60 吨新建项目						
建设地点	(广东)省	(广东)省 (江门)市 (蓬江)区 (棠下)镇 (/)园					
地理坐标	经度	E113.074372°	纬度	N22.64	19606°		
主要危险物质及分布		废活	性炭,存放于允	危废仓			
环境影响途径及危害 后果(大气、地表水、 地下水等)			全:大气、地表 起周围大气环均	•			
风险防范措施要求	厂区场地进行硬底化处理,根据化学品安全技术说明书中化学品的性质 及注意事项进行操作、应急处置,制定事故应急处置措施等。						
填表说明(列出项目相 关信息及评价说明)							

# 表 7-30 环境风险评价自查表

I	作内容				完成	情况						
	危险物质	名称	废活性	生炭	废UV灯管	/	/	/	/		/	/
	凡陋物原	存在总量	0.5596	6t/a	0.015t/2a	/	/	/	/		/	/
风		大气	500	Om 范	围内人口数 <u>_</u> 5	<u>5000</u> 人			5km 范	围 人	为人口数	
险			每公	里管.	段周边 200m	范围内	人口数	女(引	最大)			人
调查	环境敏感     性	ᆙᆂᅶ	地表	逐水功	能敏感性	F1			F2 🗆		F	3 □
単	1生	地表水	环境	題敏感	目标分级	S1			S2 □		S	3 □
		サイチ	地下	水功	能敏感性	G1			G2 □		G3 □	
		地下水	包气带防污性能		D1 □			D2 🗆		D3 🗆		
物质及	Q值 物质及工艺系统危		Q<1 🌣		1≤Q<10		10≤Q<100 □		0 🗆	Q>	100 □	
	险性	M 值		M1 □		M2			M3 □		M4 □	
		P值		P1		P2 □		Р3 🗆			P4 □	
17	境敏感	大气	E1 🗆		E2 □					E3 <b>☑</b>		
) J	程度	地表水		E1	. 🗆		E2 🗆			E3 <b>☑</b>		
	1生/文	地下水	E1 🗆			E2 🗆				E3 <b>∠</b>		
环境	风险潜势	IV+ □	ı IV 🗆		III 🗆		I	Ι□		I	Z	
评	价等级	一级	级 □ 二级 □		三级 🗆 🏻 🏗			简	单分	析☑		
风	物质危险 性		有毒有害 ☑			易燃易爆 🗆						
险	环境风险类		泄漏			火灾、	爆炸	引发	(伴生/	欠生	污染	物排放

识	型							
别	影响途径	大气 🗹	<u>†</u>	也表水□	地下水□			
		①制定严格的生产操作规程,	加强作	业工人的安全教	育,杜绝工作失误造成			
			的事	故。				
 	险防范措施	②在厂房及项目进入口的明	显位置张原	贴禁用明火的告	示,车间内合理配置移			
里点八 	小环 hù kr1月 ng	动式式泡沫灭火器。						
		③加强对废气治理装置的日常	③加强对废气治理装置的日常运行维护。若废气治理措施因故不能运行,则					
			必须	亭产。				
		通过采取相应的风险防范措施	施,项目[	的环境风险可控	:。一旦发生事故,建设			
评价:	结论与建议	单位应立即执行事故应急预算	案,采取~	合理的事故应急	处理措施,将事故影响			
			降到最低	低限度。				

# 8、自行监测

根据《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)、《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)和《排污许可证申请与核发技术规范总则》(HJ942—2018),企业自行监测计划见下表。

表 7-31 有组织废气监测方案

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准						
排气筒	非甲烷总烃、恶臭	一年/次	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)有组织排放限值: 100mg/m³; 《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)表 2 恶臭污染物排放标准值中臭气浓度排气筒高度 15m 标准值 2000(无量纲)						
	表 7-32 无组织废气监测方案								
监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准						
厂界	非甲烷总烃、恶臭	半年/次	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)无组织排放监控浓度限值: 4.0mg/m³; 《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)表1恶臭污染物厂界标准值中臭气浓度新建二级标准标准值 20(无量纲)						
厂房大门或窗户	非甲烷总烃		《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)						
	表 7-33 噪声监测计划表								

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准		
厂界四周外1米	噪声	每季度/次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准		
表 7-34 生活污水监测方案					
监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准		
废水排放口	PH、CODer、BOD <sub>5</sub> 、 SS、氨氮	1 次/季	广东省地方标准《水污染物排放 限值》(DB44/26-2001)第二时 段一级标准		

# 9、竣工环保验收及环保投资清单

本项目总投资 20 万元, 其中环保投资 10 万元, 占总投资的 50.00%。项目竣工环保护验收内容见下表:

表 7-35 竣工环保验收及环保投资清单表

序	类别	污染源	环保投资内容	投资费用
号	大加	17未恢	2000年	(万元)
1 废气	废气	采用"UV 光解+活性炭吸附"装置处	UV 光解废气处理设备、活性炭吸	5
		理后经 1#(15m)高空排放	附设备	
2	废水	生活污水	三级化粪池、一体化污水处理设施	1
3	噪声	生产设备运行产生的机械噪声	使用的机械设备采用减振降噪基 础,部分设备安装消音器,厂房加 装隔声窗等	1
		不合格的次品、边角料	交由专业回收单位回收处理	0.5
4	固废	固废 废活性炭、废 UV 灯管	交由有危险废物处理资质的单位 处置	1
		生活垃圾	交由环卫部门集中处理	0.5
5	5 项目环保投资总计			10

八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气污染物	吹膜工序	非甲烷总烃	"UV 光解+活性炭 吸附"	非甲烷总烃: 执行《合成树脂工业污染物排放标准》 (GB31572-2015)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,厂区内的无组织排放非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)相关要求;恶臭: 执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 恶臭污染物排放标准值中臭气浓度排气筒高度 15m 标准值 2000(无量纲)和表 1 恶臭污染物厂界标准值中臭气浓度新建二级标准标准值 20(无量纲)
水污染物	近期:生活污水 远期:生活污水	COD、 BOD₅、氨氮、 SS 等	三级化粪池、一体 化污水处理设施	广东省《水污染排放限值》 (DB44/26-2001)第二时段一级 标准 广东省《水污染排放限值》 (DB44/26-2001)第二时段三级 标准与棠下镇污水处理厂进水 标准较严者
固废	一般工业 固废 危险废物 生活垃圾	品、边角料	交由专业回收单位 回收利用 交由有危险废物处 理资质的单位处置 环卫部分统一处理	对周围环境影响较小
噪声	生产设备	噪声	采取减振、隔声、降 噪措施、设备合理布 局、利用墙体隔声以 及距离衰减等综合 措施治理	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准

# 九、结论与建议

# 评价结论

# 1、项目概况

江门市蓬江区福涞达胶袋厂年产塑料薄膜 60 吨新建项目租用位于江门市蓬江区棠下镇新昌村元山仔工业区 50 号的厂房投资建设本项目。项目总投资 20 万元,占地面积 350m²,主要从事塑料薄膜的生产,年生产塑料薄膜 60 吨。

# 2、项目符合国家产业政策

本项目租用位于江门市蓬江区棠下镇新昌村元山仔工业区 50 号(地理位置见附图 1),项目中心坐标为北纬 22.649606°,东经 113.074372°,根据江门市城市总体规划图 (附图 8)可知,项目所在地属于一类工业用地,该土地使用性质属于工业用地(土地证明见附件 5),因此本项目选址符合相关要求。

根据《产业结构调整指导目录(2019年本)》、《市场准入负面清单(2019年)》、《关于发布珠江三角洲地区产业结构调整优化和产业导向目录的通知》(粤经函[2011]891号)、《江门市投资准入禁止限制目录(2018年本)》(2019年8月20日实施),对比当中的鼓励类、限制类或淘汰类,不在江门市禁止限制目录内,属允许类;符合当地政策;本项目使用的生产设备、生产工艺和所生产的产品均不属于《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录(2010年本)》中所列的淘汰落后生产工艺、装备和产品,故本项目符合国家、广东省和江门的相关产业政策。

#### 3、项目选址可行

本项目建设地点为江门市蓬江区棠下镇新昌村元山仔工业区 50 号,北面为空厂房,东面为中美顺仓库,东北面为中美顺办公室,南面为中美顺包装材料有限公司,西面为豪丰印刷。项目周围环境四至图见附图 2,平面布置图见附图 3。

项目营运期间产生的废气、废水、噪声和固体废物等方面对环境的影响,在采用相应的污染防治措施后,对周围环境影响较小,且厂址周围 1000m 范围内无自然保护区、风景名胜区、生态环境敏感区等敏感目标。该项目建设投产后经采取以上评价所提出的措施后对周围环境影响较小。综上所述,评价认为本项目选址可行。

#### 4、污染物达标排放可行性结论

### 施工期

本项目已投产,施工期已结束。

# 营运期

# 1) 废气处理措施可行

非甲烷总烃: 吹膜工序产生的废气经集气罩收集后,通过"UV 光解+活性炭"处理后,非甲烷总烃的浓度较低,均可达到非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 4 大气污染物排放限值: 100mg/m³和表 9 企业边界大气污染物浓度限值: 4.0mg/m³,非甲烷总烃排放量为 0.061t/a(其中有组织 0.0289t/a, 无组织 0.0321t/a)

恶臭:项目生产过程中吹膜时,会产生少量恶臭,表征因子为臭气浓度,考虑产生量较少,本环评仅做定性分析,恶臭部分随着非甲烷总烃进入废气处理装置,最后通过15m 高 1#排气筒排放,满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 恶臭污染物排放标准值中臭气浓度排气筒高度 15m:标准值 2000(无量纲)的要求,部分在车间内无组织排放,满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 恶臭污染物厂界标准值中臭气浓度新建二级标准。

#### 2) 废水处理措施可行

生活污水近期:先经三级化粪池处理后,再通过一体化污水处理设施处理达到广东省《水污染排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准后,尾水排入天沙河;远期:生活污水经三级化粪池处理后达到广东省《水污染排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准和棠下镇污水处理厂进水标准的较严者,排入棠下镇污水处理厂。

#### 3) 噪声

项目通过采取减振、隔声、降噪措施、设备合理布局、利用墙体隔声以及距离衰减等综合措施治理后,确保项目各边界声环境达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准的要求,不会对周围的环境造成影响。

#### 4) 总量控制指标

总量控制因子及建议指标如下所示:

废水:近期:先经三级化粪池处理后,再通过一体化污水处理设施处理达到广东省《水污染排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准后,尾水排入天沙河,总量控制指标:COD<sub>cr</sub>:0.0073t/a,氨氮:0.0008t/a;远期:生活污水经三级化粪池处理后达到广东省《水污染排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准和棠下镇污水处理厂进水标准的较严者,排入棠下镇污水处理厂,此时项目总量指标纳入棠下镇污水处理厂,不另设。

废气:本项目建议分配的大气污染物总量指标:非甲烷总烃: 0.061t/a(其中有组织 0.0289t/a, 无组织 0.0321t/a)。

# 评价建议

- 1、制定严格的安全、消防、环保等管理规定,建立健全各项岗位责任制,重点抓 好落实。
- 2、加强职工作业技能及安全意识培训,提高职工的技术水平和安全环保意识,建立健全的各项规章制度,正确使用的操作规程,避免因操作失误造成的安全事故和环境影响。
- 3、加强日常设备维护和巡检,确保安全、消防、环保设施正常、稳定运行,防止 安全事故发生,一旦发生事故排放,应立即停止生产系统的生产,并组织维修,待系统 正常运转后,方能正常生产。
- 4、制定安全、消防、环保应急预案,配备应急救援物质和人员,并定期进行演练,确保预案的有效性。
- 5、设立相应的环境卫生机构,设置专职人员,每天对厂内卫生、安全、消防和环保设施进行检查,发现问题及时纠正,减小人为因素引起的火灾、环境及其它安全事故发生。

# 总评价结论

江门市蓬江区福涞达胶袋厂年产塑料薄膜 60 吨新建项目符合国家产业政策,在项目充分落实评价提出的各项污染防治措施和建议的基础上,项目产生的污染物均能达标排放或合理处置,满足环保要求,对周围影响较小。因此,从环保角度分析,本项目建设是可行的。

#### 评价建议

- 1、制定严格的安全、消防、环保等管理规定,建立健全各项岗位责任制,重点抓好落实。
- 2、加强职工作业技能及安全意识培训,提高职工的技术水平和安全环保意识,建立健全的各项规章制度,正确使用的操作规程,避免因操作失误造成的安全事故和环境影响。
- 3、加强日常设备维护和巡检,确保安全、消防、环保设施正常、稳定运行,防止安全事故发生,一旦发生事故排放,应立即停止生产系统的生产,并组织维修,待系统正常运转后,方能正常生产。
- 4、制定安全、消防、环保应急预案,配备应急救援物质和人员,并定期进行 演练,确保预案的有效性。
- 5、设立相应的环境卫生机构,设置专职人员,每天对厂内卫生、安全、消防和环保设施进行检查,发现问题及时纠正,减小人为因素引起的火灾、环境及其它安全事故发生。

#### 总评价结论

江门市蓬江区福涞达胶袋厂年产塑料薄膜 60 吨新建项目符合国家产业政策, 在项目充分落实评价提出的各项污染防治措施和建议的基础上,项目产生的污染物 均能达标排放或合理处置,满足环保要求,对周围影响较小。因此,从环保角度分析,本项目建设是可行的。





预审意见:	
	公章
经办人:	公 章 年 月 日
经办人: 下一级环境保护行政主管部门审查意见:	

审批意见:	
	公章
经办人:	年 月 日

# 注释

一、 本报告表应附以下附件、附图:

附图 1 地理位置图

附图 2 项目四至图

附图 3 厂区平面布置图

附图 4 项目评价范围图

附图 5 项目大气环境功能区划图

附图 6 项目水环境功能区划图

附图 7 蓬江区声环境功能区划示意图

附图 8 江门市城市总体规划图

附图 9 江门市城市总体规划(2011-2020)-市区生态保护分级控制规

附图 10 江门棠下镇污水处理厂纳污管网图

附图 11 江门市浅层地下水功能区划图

附件1 委托书

附件 2 营业执照

附件 3 法人身份证

附件4 厂房租用合同

附件5 土地证

附件 6 引用监测报告

附件7 2019年江门市环境质量状况(公报)

- 二、 如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响,应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征,应选下列 1—2 项进行专项评价。
  - 1. 大气环境影响专项评价
  - 2. 水环境影响专项评价(包括地表水和地下水)
  - 3. 生态影响专项评价

	4. 声影响专项评价
	5. 土壤影响专项评价
	6. 固体废弃物影响专项评价
	以上专项评价未包括的可另列专项,专项评价按照《环境影响评价技术导
则》	中的要求进行。

# 附图1 地理位置图

### 附图 2 项目四至图

#### 附图 3 厂区平面布置图

附图 4 项目评价范围图

附图5 项目大气环境功能区划图

附图6 项目水环境功能区划图 附图7 蓬江区声环境功能区划示意图

附图8 江门市城市总体规划图

附图 9 江门市城市总体规划 (2011-2020) -市区生态保护分级控制规划图

### 附图10 江门棠下镇污水处理厂纳污管网图

# 附图11 江门市浅层地下水功能区划图

#### 附件1 委托书

# 委托书

广西澜锦环保科技有限公司:

根据环境保护部颁布的《建设项目环境影响评价分类管理名录》和广东省颁布的《广东省建设项目环境保护管理条例》的规定,对本项目需进行环境影响评价,现委托贵单位编制"江门市蓬江区福涞达胶袋厂年产塑料薄膜 60 吨新建项目"。

委托单位: 江门市蓬江区福涞达胶袋厂

2020年4月20日

### 附件 2 营业执照

# 附件3 法人身份证

### 附件 4 厂房租用合同

#### 附件 5 土地证

# 附件 6 引用监测报告

# 附件7 2019 年江门市环境质量状况(公报)

#### 建设项目环评审批基础信息表

建设单位(盖章):		江门市蓬江区福洙达教参厂			填表人(签字):	刘文达		建设单位联系人(签字):		刘文达			
建设目		项目名称	江门市蓬江区福涂达胶袋厂年产塑料薄膜60吨新建项目								•		
		项目代码'		无			建设内容、规模		项目总投资20万元,占地面积350m2,主要从事塑料薄膜的生产,年生产塑料薄膜60吨。				
		建设地点		江门市蓬江区集下镇新昌村元山仔工业区50号			· *						
		项目建设周期 (月)		3.0			计划开工时间		2020年4月				
		环境影响评价行业类别	10	十八、橡胶和塑料制	塑料制品业 47塑料制品制造 其他		預计投产时间		2020年7月				
		建设性质	新建(迁建)				国民经济行业类型1			C2921 塑料薄膜制造			
	ā	有工程排污许可证编号 (改、扩建项目)	正練号				項目申	请类别	新申项目				
	-	規划坏评开版情况	2000 No. 1000 No. 100				规划坏评文件名			无			
	规划坏评审查机关			先			规划坏评审查意见文号			无			
	建设起点中心坐标			113.074372 鈴度 22.649606			环境影响评价文件类别		环境影响报告表				
	(非统性工程)		起点是度		起点纬度		美点最度		终点纬度		工程长度 (千米)		
	总投资 (万元)		20.00			<b>坏保投资</b>	10.0	00	<b>坏保投资比例</b>	50.00%			
	単位名称		红门市蓬红区	福涞达胶袋厂	法人代表	刘文达		单位名称	广西澜锦环保科技有限公司		证书编号	2016035430352014430019	
建设 单位	统一社会信用代码 (组织机构代码)		91440703055343027U		技术负责人	刘文达	评价 单位	坏评文件项目负责人	物地	<b>牌</b>	联系电话		
+14	是讯地址			镇新昌村元山仔工 50号	联系电话	13066248001	. <b>+</b> W	提讯地址					
	污染物		没有工程 (己建+在建)		本工程 (初建或调整支更)	:	总体: (己雅-在雅-叔						
			①实际排放量 (時/年)	②许可排放量(吨/年)	②預測排放量 (吨/年)	④"以新帝老"削減量 (吨/年)	⑤区域平衡替代本工程 削減量 (吨/年)	⑥預測拌放总量 (吨/年) 5	⑦排放端液量 (吨年)*		<b>拌放方式</b>		
		废水量(万吨/年)			0.0081		Marines - 2 /	0.0081	0.0081	〇不排放	_		
污		COD			0.007			0.007	0.007	〇间接排放:	□ 市政管网		
染	废水	氣変			0.001			0.001	0.001		□ 条中式工业污水外	<b></b> 世 <b>理</b> 厂	
初	2002	姜豨								● 直接排放:	受纳水体天沙河	-92	
污染物排放		S.R.	65	1			:			10001			
型		废气量 (万标立方米年)			0.650			0.650	0.650		7		
里	废气	二氧化硫			(0.000	5	5 :	9,515,75	eresta.		7		
		复氧化物									1		
		要技物			0.000			0.000	0.000		/		
		挥发性有机物			0.061			0.061	0.061		,		
	影响及主要措		响及主要措施			g = 1	主要保护对象	333.37	7017.00	占用面积	1		
项目涉及保护区 与风景名胜区的 情况		生态保护目标			名祭	级别	(目标)	工程影响情况	是否占用	(公顷)	j i	<b>多防护措施</b>	
		L HARPY EL		*								补偿口 重建(多选)	
		ACCOUNTS NOT CHOOSE		0			/		`			补偿口 重建(多选)	
		<b> </b>					/				TOTAL (\$1.00), 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100,	补偿口 重建(多选)	
		风景名胜区					/		`		口 难止口 似級 口	补偿□ 重建(多选)	

注: 1、 同級经济部门审批核发的唯一项目代码

<sup>2、</sup>分类依据: 国民经济行业分类(GB/T4754-2017)

<sup>3、</sup>对多点项目仅提供主体工程的中心坐标

<sup>4、</sup>指该项目所在区域通过"区域平衡"专为本工程客代削减的量

<sup>5、7-3-4-3;</sup> 图-2-4+3, 当2=0时, 图-1-4+3