## 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 揭西县河婆炜胜塑料制品厂废旧塑

料综合利用项目

建设单位(盖章)。揭西县河婆炜胜塑料制品

厂

编制日期: 2025年10月

中华人民共和国生态环境部制

## 编制单位和编制人员情况表

项目编号		is574k					
建设项目名称		揭西县河婆炜胜塑料制品厂废旧塑料综合利用项目					
建设项目类别		39-085金属废料和碎	屑加工处理; 非金属废料和	印碎屑加工处理			
环境影响评价文件	类型	报告表					
一、建设单位情况	兄	- ALL	<b>岳胜</b> 遊				
单位名称 (盖章)		揭西县河婆炜胜塑料的	制品厂				
统一社会信用代码	<b>b</b>	92445222MAEM5E7C0	0 ==0				
法定代表人(签章	<u>:</u> )	张少军 2	大工商户) 2002A3P8				
主要负责人(签字	·)	张少军 となめ	Z				
直接负责的主管人	、员(签字)	张少军 次 り	张少军 次 の 4				
二、编制单位情况	元 兄		1				
单位名称 (盖章)		广东深蓝环保工程有	限公司				
统一社会信用代码	ļ.	91440101MA9UK3AD8T					
三、编制人员情况	兄	12 (1)	4				
1. 编制主持人		74011301843	2/				
姓名	职业资	格证书管理号	信用编号	签字			
曾玉梅	2023050	3544000000035	BH066869	智 玉桶			
2 主要编制人员		1					
姓名	主要	<b>E编写内容</b>	信用编号	签字			
任梦丽		审核	BH046277	经营商			
曾玉梅	建设项目基本情析、区域环境质标及评价标准、措施、环境保护	情况、建设项目工程分 量现状、环境保护目 主要环境影响和保护 措施监督检查清单、 结论	BH066869	任 哲丽 智 玉梅			

A SPECE WAS THE SPECE WAS THE

Engine Tengine





证件号码:

A28 E STANDONNE LA TOUR LA TOU



## 广东省社会保险个人参保证明

该参保人在广州市参加社会保险情况如下,

姓名			曾玉梅	证件号码	4402	211991070	14724
			参保险和	中情况			
参保	:起止	_时间	单位			参保险种	
	· · · ·	,	+ 1/2		养老	工伤	失业
202501	-	202509	广州市、东深蓝外保	程有限公司	9	9	9
- H	截止		2025-10-17-16:37 。该零	保人累计月数合计	安际激费 9个月,缓 缴0个月	实验数 9个月,缓 缴0个开	实际缴费 9个月,缓 缴0个月
タン	1.54.11					一种	C W

备注:

本《参保证明》标注的"缓缴"是指:《转发人力资源社会保障部办公厅 国家秘务总局办义厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》(粤人社规〔2022〕11号)、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》(粤人社规〔2022〕15号)等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

证明机构名称(证明专用章)

证明时间

2025-10-17 16:37



### 广东省社会保险个人参保证明

该参保人在广州市参加社会保险情况如下:

姓名			任梦丽	证件号码	41282	2619930318	88028
			参保险	种情况	•		
<b></b>	.#2 rF	- 时间	单位			参保险种	
参保起止时间		_H1	平世	养老	工伤	失业	
202501	-	202509	广州市、农东深蓝球保	定程有限公司	9	9	9
	截止		2025-10-10 12-46	参 <b>保</b> 人累计月数合计	实际激费9个月,缓	外線 9个户,缓	实际缴费 9个月,缓 缴0个月

备注:

本《参保证明》标注的"缓缴"是指:《转发人力资源社会保障部办公厅。国家秘务总局办义厅关于特国行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》(粤人社规〔2022〕11号)、《广东首人力资源和社会保障厅)、东省发展和改革委员会。广东省财政厅。国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》(粤人社规〔2022〕15号)等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

证明机构名称(证明专用章)

证明时间

2025-10-10 12:46

# 建设项目环境影响报告书(表) 编制情况承诺书

本单位广东深蓝环保工程有限公司(统一社会
信用代码91440101MA9UK3AD8T) 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
废旧塑料综合利用项目 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)的编制主持人为曾玉梅(环境影响评
价工程师职业资格证书管理号
<u>20230503544000000035</u> ,信用编号 <u>BH066869</u> ),
主要编制人员包括
BH066869 )、 <u>任梦丽</u> (信用编号 <u>BH046277</u> )
(依次全部列出)等_2_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"。

### 承诺书

(环评机构版)

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暂行办法》(环发[2006]28号)、《广东省建设项目环保管理公众参与实施意见》(粤环[2007]99号)及环境影响评价技术导则与标准,特对报批<u>揭西县河婆炜胜塑料制品厂废旧塑料综合利用项目</u>环境影响评价文件作出如下承诺:

- 1.承诺提交的项目环境影响评价文件及相关材料(包括建设项目内容、工艺、建设规模、环境质量现状调查、相关监测数据、污染防治措施、公众参与调查结果等)是严格按照环境影响评价技术导则与标准、环评管理的要求来编写的,并对其真实性、规范性负责;如违反上述事项,在环境影响评价工作中疏忽或不负责、提供虚假信息或弄虚作假等致使环境影响评价文件失实或达不到环评技术要求,本项目的负责人及环评机构将承担由此引起的一切后果及责任。
- 2.在该环评文件的技术审查和审批过程中,我们会全力协助建设单位及环评文件审批部门做好技术服务,保证质量,提高效率,严格遵守《广东省环境影响评价机构从业行为承诺书》,主动接受生态环境部门及建设单位的监督。
- 3.承诺廉洁自律,协助项目建设单位严格依照法定条件和程序办理项目申请 报批手续,绝不以任何不正当手段干扰或影响项目生态环境审批部门及相关管理 人员,以保证项目审批公正性。

项目负责人 (签名): 曾五梅

## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	揭西县河婆炜胜塑料制品厂废旧塑料综合利用项目				
项目代码		2506-445222-07-01	-833111		
建设单位联系人	张少军	联系方式			
建设地点	广东省揭西县》	可婆街道新四村委河 对面	良路新四村四级尾水电站		
地理坐标	(E115	° 48′ 23.159″ ,N23	° 29′ 27.755″ )		
国民经济 行业类别	C4220 非金属废料和碎屑加工处理	建设项目 行业类别	三十九、废弃资源综合利用业 42-85.非金属废料和碎屑加工处理 422		
			☑首次申报项目		
建设性质	☑新建(迁建) □改建 □扩建	建设项目申报情形	□不予批准后再次申报 项目 □超五年重新审核项目		
	□技术改造		□重大变动重新报批项 目		
项目审批(核准/ 备案)部门(选填)	1	项目审批(核准/ 备案)文号(选填)	/		
总投资 (万元)	50	环保投资 (万元)	20		
环保投资占比(%)	40.0	施工工期	3 个月		
是否开工建设	☑否 □是:	用地面积(m²)	900		
	无,具体;	如下表。			
	专项评 价的类 别	设置原则	本项目情况		
专项评价设置情况	二噁英、	排放废气含有毒有害污染物 I、本项目排放的废气主 二噁英、苯并[a]芘、氰化物、物和有机废气,废气 氯气且厂界外 500 米范围内有 毒有害污染物 I、二 环境空气保护目标 2 的建设项 并[a]芘、氰化物、氯 设置大气专项			
	(槽罐车	业废水直排建设项目 F外送污水处理厂的除之 所增废水直排的污水集 中处理厂	本项目废水不直排,不需设置 地表水专项。		
	<b>  1</b> / <b>\</b> 1   1   1   1   1   1   1   1   1   1		本项目有毒有害和易燃易爆危 金物质存储量未超过临界量, 不需设置环境风险专项。		

	要水生生物的自然产卵场、索 饵场、越冬场和洄游通道的新 增河道取水的污染类建设项目						
	海洋 直接向海排放污染物的海洋工 不涉及海洋,不需设置海洋专程建设项目 项。						
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						
	1、与《揭阳市人民政府办公室关于印发揭阳市"三线一单"						
	生态环境分区管控方案的通知》(揭府办〔2021〕25号〕及						
	《揭阳市生态环境局关于印发揭阳市生态环境分区管控动态						
	更新成果(2023年)的通知》(揭市环(2024)27号)的符						
	合性分析						
	根据《揭阳市人民政府办公室关于印发揭阳市"三线一						
	单"生态环境分区管控方案的通知》(揭府办〔2021〕25 号〕						
	及《揭阳市生态环境局关于印发揭阳市生态环境分区管控动						
	态更新成果(2023年)的通知》(揭市环〔2024〕27号),						
	项目位于广东省揭西县河婆街道新四村委河良路新四村四级						
其他符合性分析 	尾水电站对面,属于揭西县中部重点管控单元(编码:						
	ZH44522220014),详见附图 3-附图 5。						
	表1-1 项目与《揭阳市人民政府办公室关于印发揭阳市"三						
	线一单"生态环境分区管控方案的通知》相符性分析表						
	项 目 管控要求 符合性分析 符合 性						
	1.【水/禁止类】禁止新建和扩建 本项目为 C4220						
	区   制浆、造纸、印染、电镀、 <u>鞣革</u> 、  非金属废料和碎						
	布 生物制药、危险废物综合利用或 目,不属于禁止						
	局   处置等重污染项目,禁止新建和   新建和扩建行   <sup>付告</sup>     管   扩建排放含汞、砷、镉、铬、铅   业;无重金属和						
	控 等重金属和持久性有机污染物项 持久性有机污染						
The second secon	目,以及存在重大环境风险和环   物排放;不涉及						

	拉克人服由北西日	<b>→ /++ → □ □/</b> → ·	
	境安全隐类了禁止。 2.【大气/禁止类】禁止。 方之、大气/禁止类,并是。 等。是是,有毒有。 一、有数。 等。是是,一、有数。 等。是是,一、有数。 等。是是,一、有数。 等。是是,一、有数。 是是,一、有数。 是是,一、有数。 是是,一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一	高(等 VV材位生不属采冶业本康有St 执使含目婆源燃色有焦。例:用量;街用料金色化因合品,用量;街用料金色化因合物,并是,有一类生。有,不矿属行,要生。有一类生。有一类生。有一类生。有一类生。有	
能源资源利用	1.【水资源/综合类】严格控制用水总量,完善旧城区供水设施,新建社区一律要求使用节水器具,鼓励居住小区建设中水回用系统及雨水收集系统。 2.【土地资源/鼓励引导类】节约集约利用土地,控制土地开发强度与规模。引导工业向层区集中	本喷不量粪《标文文本空,因合本喷不量粪《标文》本项,为生池农准》(GB5084一个,要用行占项求,有设定,有设定,有设定,有设定,有设定,有设定,有设定,有设定。符记,,有设定,有设。符记,有关。	符合
	水处理设置配套管网,实施旧城 区"雨污分流"改造,强化城中村、 老旧城区和城乡结合部污水截 留、收集,提高污水收集处理率。 2.【水/综合类】灰寨镇、金和镇、	本项目混料、熔 融挤出工序产生 的颗粒物和非甲 烷总烃经车间密 闭负压收集+水 喷淋+二级活性 炭吸附处理后可	符合

		水处理设施,确保农村污水应收	以做到达标排	-
		尽收。处理规模小于 500m³/d 的	放,厂区内 VOCs	
		农村生活污水处理设施出水水质	无组织排放监控	
1		执行《农村生活污水处理排放标	点浓度可以达到	
		准》(DB44/2208-2019),500m³/d 及	《挥发性有机物	
		以上规模的农村生活污水处理设	无组织排放控制	
		施水污染物排放参照《城镇污水	标准》	
		处理厂污染物排放标准》	(GB37822-2019	
		(GB18918-2002)执行。	)表 A.1 厂区内	
		3.【水/限制类】新建、改建、扩	VOCs 无组织排	
		建规模化畜禽养殖场(小区)实施	放限值中特别排	
		雨污分流、粪便污水资源化利用。	放限值要求	
		4.【水/限制类】排污单位排放水		
		污染物应当符合排污许可证载明		
~ /		相关要求,不得超过国家、省规		
		定的水污染物排放标准,排放重		
		点水污染物的,应当同时遵守经		
		核定的排放总量控制指标。		
×		5.【大气/综合类】建筑石材加工		
		企业应加强扬尘防控,采取围蔽		
		等措施,减轻对周边环境的污染。		
		6.【大气/综合类】现有 VOCs 排		
		放企业应提标改造,厂区内 VOCs		=
		无组织排放监控点浓度应达到	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
1		《挥发性有机物无组织排放控制		
		标准》(GB37822-2019)的要求;		
		现有使用 VOCs 含量限值不能达		
		到国家标准要求的涂料、油墨、		
		胶粘剂、清洗剂等项目鼓励进行		
		低 VOCs 含量原辅材料的源头替		-
		代(共性工厂及国内外现有工艺		
		均无法使用低 VOCs 含量溶剂		
		替代的除外)。		
		1.【固废/综合类】企业生产过程		
	环	中产生的危险废物,应统一收集		
	境	后交给有危废处理资质的单位进	本项目产生的危	
-	风	行处理。	废委托有资质单	符合
	险	2.【风险/综合类】加强对榕江干	位处置	1,7 11
	防	流、横江县城段水环境风险防控,		
	控	建立健全环境风险源数据库,落		
		实有效防控措施。		
tole	4	宗上分析,本项目与《揭阳市人	、民政府办公室关	于印发

综上分析,本项目与《揭阳市人民政府办公室关于印发 揭阳市"三线一单"生态环境分区管控方案的通知》(揭府办 (2021) 25 号)及《揭阳市生态环境局关于印发揭阳市生态 环境分区管控动态更新成果(2023年)的通知》(揭市环(2024) 27 号)相符。

#### 2、产业政策相符性分析

根据《产业结构调整指导目录(2024年本)》,本项目为 C4220 非金属废料和碎屑加工处理类项目,属于其中的鼓励类"四十二、环境保护与资源节约综合利用-8.废弃物循环利用:废钢铁、废有色金属、废纸、废橡胶、废玻璃、废塑料、废旧木材以及报废汽车、废弃电器电子产品、废旧船舶、废旧电池、废轮胎、废弃木质材料、废旧农具、废旧纺织品及纺织废料和边角料、废旧光伏组件、废旧风机叶片、废弃油脂等城市典型废弃物循环利用、技术设备开发及应用",为鼓励类项目。

根据《市场准入负面清单》(2025 年版),本项目为C4220 非金属废料和碎屑加工处理类项目,不属于负面清单中禁止准入事项和许可准入事项,为市场准入负面清单以外的行业,且不涉及与市场准入相关的禁止性规定。因此,本项目可依法进行建设和投产。

#### 3、选址相符性分析

本项目位于广东省揭西县河婆街道新四村委河良路新四村四级尾水电站对面,租赁现有闲置厂房,占地面积 900m²,项目用地位于城镇建设用地区,根据《揭西县国土空间总体规划》(2021-2035 年)"2.4 形成"两区五片"的空间开发保护格局。两区:生态发展示范区。以县城为中心、大北山为腹地的生态发展示范区。生态发展区主要发展生态旅游、特色农业、生物制药、商贸物流、健康养老等产业。产城融合发展区。以棉湖为中心、揭西产业园为依托的产城融合发展区。产城融合发展区重点做大做强电线电缆产业,完善金和镇及周边乡镇的一体规划,推动产城融合发展。五片:西部县城综合发展组团、东部产城融合发展组团、北部生态旅游组团、南部城乡融合组团、西部农旅协同发展组团。强化县城综合发展组团服务升级与品质提升,建设"两河四岸"山水品质城

区。高质量建设东部产城融合发展组团,通过产城功能一体化、产城交通一体化、产城设施一体化、产城环境一体化四个一体化举措推进东部片区融合发展。提升优化北部生态旅游组团、南部城乡协同组团、西部农旅协同组团,充分利用生态资源、人文资源优势,结合乡村振兴,打造一批生态+人文+产业品牌,实现绿色协同发展。"本项目位于河婆街道,属于 C4220 非金属废料和碎屑加工处理类项目,符合"提升优化北部生态旅游组团、南部城乡协同组团、西部农旅协同组团,充分利用生态资源、人文资源优势,结合乡村振兴,打造一批生态+人文+产业品牌,实现绿色协同发展"的要求,因此,本项目符合《揭西县国土空间总体规划》(2021-2035年)的要求。

综上,项目用地不涉及自然保护区、风景名胜区、基本农田、生态保护红线,也不涉及饮用水水源保护区(在横江水库饮用水水源保护区范围外),用地符合国家及地方的国土空间总体规划,从城市发展的角度出发,本项目以后须服从《揭西县国土空间总体规划》(2021-2035年)等规划的要求,随着城市发展需要进行搬迁或功能置换,因此项目选址是可行的。

综上,本项目选址是可行的。

#### 4、与环保政策相符性分析

(1)与《关于印发<关于加强河流污染防治工作的通知>的通知》的相符性分析

《关于印发<关于加强河流污染防治工作的通知>的通知》(环发〔2007〕201号)中指出结合国家产业政策,2009年起,环保部门要制定并实行更加严格的环保标准,停批向河流排放汞、镉、六价铬重金属或持久性有机污染物的项目。

本项目无污废水直接向河流排放,其建设符合《关于印发<关于加强河流污染防治工作的通知>的通知》(环发(2007)

201号)的相关要求。

#### (2) 与《揭阳市重点流域水环境保护条例》的相符性分析

根据《揭阳市重点流域水环境保护条例》(2019年1月16日广东省第十三届人民代表大会常务委员会第九次会议批准)的规定,"禁止新建不符合国家产业政策的小型造纸、制革、印染、染料、炼焦、炼硫、炼砷、炼汞、炼油、电镀、农药、石棉、水泥、玻璃、钢铁、火电以及其他严重污染水环境的生产项目。重点流域供水通道岸线一公里范围内禁止建设印染、电镀、酸洗、冶炼、重化工、化学制浆、有色金属等重污染项目;干流沿岸严格控制印染、五金、冶炼、石油加工、化学原料和化学制品制造、医药制造、化学纤维制造、有色金属等重污染项目。严格控制水污染严重地区和供水通道沿岸等区域高耗水、高污染行业发展,新建、改建、扩建涉水建设项目实行主要污染物和特征污染物排放减量置换。"

本项目为 C4220 非金属废料和碎屑加工处理类项目,不属于《揭阳市重点流域水环境保护条例》中列出的禁止项目与严格控制项目,由工程分析可知,本项目无污废水直接外排,其建设符合《揭阳市重点流域水环境保护条例》的相关要求

## (3)与《揭阳市人民政府办公室关于印发榕江流域水质达标方案的通知》(揭府办〔2017〕94号〕符合性分析

《揭阳市人民政府办公室关于印发榕江流域水质达标方案的通知》的整治目标为"根据《揭阳市水污染防治目标责任书》的要求,龟山塔断面、东湖断面和龙石断面于 2016 年分别达到 II 类、III 类和 III 类,地都断面在 2018 年达到 III 类"。相关的措施要求包括:"深化流域水污染防治,切实推进控源减排";"实施分区控制,推动经济结构转型升级。严格环境准入,促进产业结构调整。加快推进落后产能淘汰。制定并

实施分年度的落后产能淘汰方案,大力推进造纸、纺织印染、 酿造、电镀、化工、小钢铁等重污染行业落后产能的淘汰退 出。。。严格环保准入。严格实施主体功能区配套环境政策 和差别化环保准入政策,提高电镀、印染等重点行业的环保 准入要求。。。。严格实施流域限批。执行最严格的水资源 保护制度和最严格的环境保护制度,在主要控制断面水质未 实现环境功能区划规定的保护目标之前,对榕江流域的建设 项目实行严格限批,严格控制新增供水量,严格控制新扩建 增加超标水污染物排放的建设项目。榕江南河三洲拦河坝上 游、榕江北河桥闸上游、集中式饮用水源地及上游集水区域 禁止新建和扩建制浆、造纸、印染、电镀、鞋革、线路板、 化工、冶炼、发酵酿造、生物制药、危险废物综合利用或处 置等重污染项目,禁止新建和扩建排放含汞、砷、镉、铬、 铅等重金属和持久性有机污染物项目,以及存在重大环境风 险和环境安全隐患的项目。重污染行业新、改、扩建的建设 项目,实行主要污染物排放等量或减量置换。。。构筑生态 红线,优化生态空间格局实施严格的生态控制红线保护。依 法划定生态控制红线。推动污染企业退出。流域内各县区应 对城市建成区内现有钢铁、五金、造纸、印染、原料药制造、 化工、电镀等污染较重的企业进行排查并制定搬迁改造或依 法关闭计划"。

本项目属于 C4220 非金属废料和碎屑加工处理类项目,不属于上述造纸、纺织印染、酿造、电镀、化工、小钢铁等重污染行业落后产能,不属于禁止新建和扩建制浆、造纸、印染、电镀、鞋革、线路板、化工、冶炼、发酵酿造、生物制药、危险废物综合利用或处置等重污染项目,本项目冷却水和喷淋水循环利用不外排,生活污水经化粪池处理后回用于周边农田灌溉,无污废水直接外排。综上,本项目符合《揭阳市人民政府办公室关于印发榕江流域水质达标方案的通

知》的要求。

(4)与《挥发性有机物(VOCs)污染防治技术政策》相符性分析

《挥发性有机物(VOCs)污染防治技术政策》(十五)对于含低浓度 VOCs 的废气,有回收价值时可采用吸附技术、吸收提出:"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标排放;不宜回收时,可采用吸附浓缩燃烧技术、生物技术、吸收技术、等离子体技术或紫外光高级氧化技术等净化后达标排放。""(二十)对于不能再生的过滤材料、吸附剂及催化剂等净化材料,应按照国家固体废物管理的相关规定处理处置。"

本项目废气处理装置采取"车间密闭负压收集+水喷淋除尘+二级活性炭"的处理方式,废气经处理后经 15m 排气筒 DA001 排放,可以做到达标排放。综上所述,本项目的建设符合《挥发性有机物 (VOCs) 污染防治技术政策》相关要求。

(5)与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》相关要求分 析

该方案主要针对石化、化工、工业涂装、包装印刷、油品储运销等行业。方案内要求"大力推进源头替代。通过使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低 VOCs 含量的涂料,水性、辐射固化、植物基等低 VOCs 含量的油墨,水基、热熔、无溶剂、辐射固化、改性、生物降解等低 VOCs含量的胶粘剂,以及低 VOCs含量、低反应活性的清洗剂等,替代溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等,从源头减少 VOCs产生。工业涂装、包装印刷等行业要加大源头替代力度"。本项目属于 C4220 非金属废料和碎屑加工处理类项目,不属于上述重点行业。

《方案》鼓励企业采用多种技术的组合工艺,提高 VOCs 治理效率。本项目采用车间密闭负压收集+水喷淋除尘+二级 活性炭工艺降低 VOCs 浓度,并做好常规监测,跟踪检验设施效果,及时进行检修或更换活性炭,保持设施高效运行。项目还应做好加强设备与场所密闭管理,所使用物料为桶装或袋装,并放置于原料仓库,不随意放置,并强化车间密闭,加强废气收集率,符合要求。

## (6) 与《广东省涉挥发性有机物(VOCs)重点行业治理指引》的符合性分析

本项目属于 C4220 非金属废料和碎屑加工处理类项目,《广东省涉挥发性有机物(VOCs)重点行业治理指引》对 C4220 非金属废料和碎屑加工处理类项目无相关规定,本项目不涉及涂料、清洗剂、稀释剂等 VOCs 物料,不涉及喷涂,本项目再生塑料粒的生产过程参照塑料制品类项目,根据广东省生态环境厅的文件《关于印发〈广东省涉挥发性有机物(VOCs)重点行业治理指引〉的通知》(粤环办〔2021〕43号)中关于"六、橡胶和塑料制品业 VOCs 治理指引"中的相关规定,本项目再生塑料粒的生产符合性分析如下。

表1-2 与《广东省涉挥发性有机物(VOCs)重点行业治理指引》的符合性分析

序 号	环节	控制要求	本项目措施	是否 符合
		源头削减		
1	水性	包装涂料:底漆 VOCs 含量 ≤420g/L,中漆 VOCs 含量≤300g/L, 面漆 VOCs 含量≤270g/L。	不涉及	/
2	涂料	玩具涂料 VOCs 含量≤420g/L。	不涉及	/
3		防水涂料 VOCs 含量≤50g/L。	不涉及	/
4		防火涂料 VOCs 含量≤80g/L。	不涉及	/ /
5	涂 溶剂 型涂	防水涂料: 单组分 VOCs 含量 ≤100g/L, 多组分 VOCs 含量≤50g/L	不涉及	1
6	料料	防火涂料 VOCs 含量<420g/L。	不涉及	/
7	无溶 剂涂 料	VOCs 含量≤60g/L。	不涉及	/
8	辐射 固化 涂料	喷涂 VOCs 含量≤350g/L,其他 VOCs 含量≤100g/L。	不涉及	/
9	胶 溶剂	氯丁橡胶类胶粘剂 VOCs 含量	不涉及	/

数型	/
10	/
Table	/
11   <u>≤250g/L。</u>	/
12	,
	,
13   其他胶粘剂 VOCs 含量≤250g/L。	/
聚乙酸乙烯酯类胶粘剂 VOCs 含量	
14	/
聚乙烯醇类胶料剂 VOCs 令量	
15	/
	,
水基 橡胶类胶粘剂 VOCs 含量≤50g/L。 不涉及	/
17 型 聚氨酯类胶粘剂 VOCs 含量 不涉及	//
	,
18 剂 醋酸乙烯-乙烯共聚乳液类胶粘剂 不涉及	/
VOCs 含量≤50g/L。	/
丙烯酸酯类胶粘剂 VOCs 含量	,
19	/
其他胶粘剂 VOCs 含量≤50g/L。 不涉及	/
有机硅类胶粘剂 VOCs 含量	<u>'</u>
21     <100g/L。	/
	,
MS 类胶粘剂 VOCs 含量≤50g/L。 不涉及	/
聚氨酯类胶粘剂 VOCs 含量 不涉及	/
≤50g/L。	
24   本体   聚硫类胶粘剂 VOCs 含量≤50g/L。   不涉及	/
25	,
25    腔粘   ≤200g/L。	/
剂 环氧树脂类胶粘剂 VOCs 含量	
26	/
g-氢基丙烯酸类胶料剂 VOCs 今量	
27	/
	/
<b>其他胶粘剂 VOCs 含量≤50g/L。</b>	/
半水基型清洗剂: VOCs 含量	
≤300g/L,二氯甲烷、三氯甲烷、三	
30        氯乙烯、四氯乙烯总和≤2%,甲醛  不涉及	/
<sub>速、性</sub>   ≤0.5g/kg,苯、甲苯、乙苯和二甲苯	
清洗 总元 总和≤1%。	
利 有机溶剂清洗剂: VOCs 含量	
周31 洗 氯乙烯、四氯乙烯总和≤20%,苯、 不涉及	/
日菜 フ菜和一田菜 30/	
甲苯、乙苯和二甲苯总和≤2%。	
低 水基型清洗剂: VOCs 含量≤50g/L,	
低 水基型清洗剂: VOCs 含量≤50g/L, VOCs 二氯甲烷、三氯甲烷、三氯乙烯、	
低 水基型清洗剂: VOCs 含量≤50g/L, VOCs 二氯甲烷、三氯甲烷、三氯乙烯、 含量 四氯乙烯总和≤0.5%,甲醛 不涉及	
低 水基型清洗剂: VOCs 含量≤50g/L, VOCs 二氯甲烷、三氯甲烷、三氯乙烯、	/

33			半水基型清洗剂: VOCs 含量 ≤100g/L, 二氯甲烷、三氯甲烷、三 氯乙烯、四氯乙烯总和≤0.5%, 甲 醛≤0.5g/kg, 苯、甲苯、乙苯和二甲 苯总和≤0.5%。	不涉及	/
34		溶剂		不涉及	/
35		油墨	柔印油墨: VOCs 含量≤75%。	不涉及	/
36	印刷	水性	凹印油墨:吸收性承印物,VOCs 含量≤15%;非吸收性承印物,VOCs 含量≤30%。	不涉及	/
37			柔印油墨: 吸收性承印物, VOCs 含量≤5%; 非吸收性承印物, VOCs 含量≤25%。	不涉及	/
			过程控制		
38			19. 第 2 3 3 6 6 6 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	VOCs 物料储存 于密闭的容器、 包装袋、储库中。	符合
39			盛装 VOCs 物料的容器是否存放于室内,或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装VOCs 物料的容器在非取用状态时应加盖、封口,保持密闭。	内,盛装 VOCs 物料的容器在非	符合
40			储存真实蒸气压≥76.6kPa 且储罐容积≥75m³的挥发性有机液体储罐,应采用低压罐、压力罐或其他等效措施。	不涉及	/
		<b>斗储存</b>	储存真实蒸气压≥27.6kPa 但< 76.6kPa 且储罐容积≥75m³的挥发性有机液体储罐,应符合下列规定之一: a) 采用浮顶罐。对于内浮顶罐,浮顶与罐壁之间应采用浸液式密封、机械式鞋形密封等高效密封方式;对于外浮顶罐,浮顶与罐壁之间应		/
41			采用双重密封,且一次密封应采用 浸液式密封、机械式鞋形密封等高 效密封方式。 b)采用固定顶罐,排放的废气应收 集处理达标排放,或者处理效率不 低于 80%。 c)采用气相平衡系统。 d)采用其他等效措施。	不涉及	
	米		采用双重密封,且一次密封应采用 浸液式密封、机械式鞋形密封等高 效密封方式。 b)采用固定顶罐,排放的废气应收 集处理达标排放,或者处理效率不 低于 80%。 c)采用气相平衡系统。 d)采用其他等效措施。 液体 VOCs 物料应采用管道密闭输 送、采用非管道输送方式转移液态	不涉及	/

		送机等密闭输送方式,或者采用密		
		闭的包装袋、容器或罐车进行物料 转移。	容器进行物料转 移。	
		液态 VOCs 物料采用密闭管道输送 方式或采用高位槽(罐)、桶泵等 给料方式密闭投加;无法密闭投加 的,在密闭空间内操作,或进行局 部气体收集,废气排至 VOCs 废气 收集处理系统。	不涉及	/
44		粉状、粒状 VOCs 物料采用气力输送方式或采用密闭固体投料器等给料方式密闭投加; 无法密闭投加的, 在密闭空间内操作, 或进行局部气体收集, 废气排至除尘设施、VOCs 废气收集处理系统。	气刀输送方式或 采用密闭固体投 料器等给料方式 密闭投加, 无法	符合
45	工艺过 程	在混合/混炼、塑炼/塑化/熔化、加工成型(挤出、注射、压制、压延、发泡、纺丝等)、硫化等作业中应采用密闭设备或在密闭空间中操作,废气应排至 VOCs 废气收集处理系统;无法密闭的,应采取局部气体收集措施,废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。	<b>施</b> . 发气 担 全	符合
46		浸胶、胶浆喷涂、涂胶、喷漆、印刷、清洗等工序使用 VOCs 质量占比大于等于 10%的原辅材料时,其使用过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作,废气应排至 VOCs 废气收集处理系统;无法密闭的,应采取局部气体收集措施,废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。	不涉及	/
47		橡胶制品行业的脱硫工艺推荐采用 串联法混炼、常压边续脱硫工艺。	不涉及	/
48	非正常排放	载有 VOCs 物料的设备及其管道在 开停工(车)、检维修和清洗时, 应在退料阶段将残存物料退净,并 用密闭容器盛装,退料过程废气应 排至 VOCs 废气收集处理系统;清 洗及吹扫过程排气应排至 VOCs 废 气收集处理系统。	时,在退料阶段 将残存物料退 净,并用密闭容 器盛装,退料过 程度与排至	符合

		末端治理		
49		置,控制风速不低于 0.3m/s。	本项目采用车间 密闭负压收集废 气	
50	废气收 集	废气收集系统的输送管道应密闭。 废气收集系统应在负压下运行,若 处于正压状态,应对管道组件的密 封点进行泄漏检测,泄漏检测值不 应超过 500μmol/mol,亦不应有感 官可察觉泄漏。	输送管道密闭。	符合
51		橡胶制品行业: a) 有机废气排气筒排放浓度和厂界浓度不高于《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)第 II 时段排放限值; 车间或生产设施排气中 NMHC初始排放速率≥3kg/h 时,建设末端治污设施且处理效率≥80%; b) 厂区内无组织排放监控点 NMHC 的小时平均浓度值不超过 6mg/m³, 任意一次浓度值不超过 20mg/m³。	不涉及	1
52	排放水平	塑料制品行业: a) 有机废气排气筒排放浓度不高于广东省《大气污染物排放限值》(DB4427-2001)第II 时段排放限值》(DB4427-2001)第II 时段排放限值,合成革和人造革制造企业排放浓度不高于《合成革与人造革工业污染物排放限值,若国家和我省出台并实施适用于塑料制品制造业的大气污染物排放标准,则有机废气排气筒排放浓度不高进气中 NMHC 初始排放速率≥3kg/h时,建设 VOCs 处理设施且处理效率≥80%; b) 厂区内无组织排放监控点 NMHC 的小时平均浓度值不超过 6mg/m³, 任意一次浓度值不超过 20mg/m³。	监控点 NMHC 的小时平均浓度	符合
53	治理设 计 与运理	处理设备应根据废气的成分、性质和影响吸附过程的物质性质及含量进行选择;b)吸附床层的吸附剂用量应根据废气处理量、污染物浓度和吸附剂的动态吸附量确定;c)吸附剂应及时更换或有效再生。	二级活性炭: a) 二级活性炭: a) 预生设备根据 废气影性发音 根据 废气影响吸性质积的物质性质型的 大型 计算量 以附近 是最大的 的一种,是是一种,是是一种,是是一种,是是一种,是是一种,是是一种,是是一种,是	符合

			的动态吸附量确 定; c) 吸附剂及 时更换或有效再 生。	
54		催化燃烧: a) 预处理设备应根据废 气的成分、性质和污染物的含量进 行选择; b) 进入燃烧室的气体温度 应达到气体组分在催化剂上的起燃 温度。	不涉及	1.
55		蓄热燃烧: a) 预处理设备应根据废 气的成分、性质和污染物的含量等 因素进行选择; b) 废气在燃烧室的 停留时间一般不宜低于 0.75s, 燃烧 室燃烧温度一般应高于 760℃。		/
56		VOCs 治理设施应与生产工艺设备 同步运行,VOCs 治理设施发生故 障或检修时,对应的生产工艺设备 应停止运行,待检修完毕后同步投 入使用;生产工艺设备不能停止运 行或不能及时停止运行的,应设置 废气应急处理设施或采取其他替代 措施。	VOCs 治理设施 与生产工艺设备 同步运行, VOCs 治理设施发生故 障或检修时,对 应的生产工艺设 备停止运行,待 检修完毕后同步 投入使用。	符合
		环境管理		
57		建立含 VOCs 原辅材料台账,记录含 VOCs 原辅材料的名称及其VOCs 含量、采购量、使用量、库存量、含 VOCs 原辅材料回收方式及回收量。	建立含 VOCs 原 辅材料台账,记 录含 VOCs 原辅 材料的名称及其 VOCs 含量、采 购量、使用量、 库存量、含 VOCs 原辅材料 回收方式及回收 量。	符合
58	管理台账	建立废气收集处理设施台账,记录 废气处理设施进出口的监测数据 (废气量、浓度、温度、含氧量等)、 废气收集与处理设施关键参数、废 气处理设施相关耗材(吸收剂、吸 附剂、催化剂等)购买和处理记录。	建立废气性外外,这个人,这个人,这个人,这个人,这个人,这个人,这个人,这个人,这个人,这个人	符合
59		建立危废台账,整理危废处置合同、转移联单及危废处理方资质佐证材		符合

				同、转移联单及 危废处理方资质	
				佐证材料。	
6	60		台账保存期限不少于3年。	台账保存期限不 少于3年。	符合
6	51		橡胶制品行业重点排污单位: a)轮胎制品制造、橡胶板、管、带制品制造、橡胶零件制品、运动场 地使用塑胶制品和其他橡胶制品制 造每半年1次; b)厂界每半年1次。	不涉及	/
6	52		橡胶制品行业简化管理排污单位: a)轮胎制品制造、橡胶板、管、带制品制造、橡胶零件制品、运动场 地使用塑胶制品和其他橡胶制品制 造每年1次; b)厂界每年1次。	不涉及	/
		行监测	塑料制品行业重点排污单位: a)塑料人造革与合成革制造每季度 一次; b)塑料板、管、型材制造、塑料丝、 绳及编织品制造、泡沫塑料制造、 塑料包装箱及容器制造(注塑成型、 滚塑成型)、日用塑料制品制造、 人造草坪制造、塑料零件及其他塑 料制品每半年一次; c)喷涂工序每季度一次; d)厂界每半年一次。	不涉及	/
	64		塑料制品行业简化管理排污单位废 气排放口及无组织排放每年一次。	本项目属简化管理排污单位,废气排放口NMHC每半年监测一次,其余因子每年监测一次,无组织排放每年监测一次。	
	65 危	应废管 理	工艺过程产生的含 VOCs 废料(渣、液) 应按照相关要求进行储存、转移和输送。盛装过 VOCs 物料的废包装容器应加盖密闭。	相关要求进行储	符合
			其他		
	66 目		新、改、扩建项目应执行总量替代制度,明确 VOCs 总量指标来源。	本项目执行总量 替代制度,由地 方生态环境部门 统筹总量指标替 代来源,并纳入	符合

本项目属工艺过程源企业,VOCs基准排放量计算参考《广东省重点行业挥发性有机物排放量计算方法核算》进行核算,若国家和我省出台适用于该行业的 VOCs 排放量计算方法,则参照其相关规定执行。 (2023 年修订版)》的"排放系数法"进行核算。			台账管理。	
	67	基准排放量计算参考《》东省重点 行业挥发性有机物排放量计算方法 核算》进行核算,若国家和我省出 台适用于该行业的 VOCs 排放量计 算方法,则参照其相关规定执行。	本项目属工艺过程源企业,VOCs基准排放量计算按《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法(2023年修订版)》的"排放系	符合

综上,本项目符合《广东省涉挥发性有机物(VOCs)重 点行业治理指引》的要求

(7) 与《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》的符合性分析

本项目不涉及涂料、清洗剂、稀释剂等 VOCs 物料,项目将生产过程中产生的废气采用"车间密闭负压收集+水喷淋除尘+二级活性炭+15m 排气筒排放"的方式高空排放,有机废气经上述处理措施处理后可以做到达标排放。本项目按《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》的要求,加强日常管理,储存环节采用密闭容器、包装袋,封闭式储库。装卸、转移和输送环节采用密闭管道或密闭容器。生产和使用环节进行车间密闭负压收集;非取用状态时容器密闭。处置环节应将盛装过 VOCs 物料的包装容器、含 VOCs 废料(渣、液)、废吸附剂等通过加盖、封装等方式密闭,妥善存放,不随意丢弃,综上,本项目符合《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》的要求。

(8) 与《广东省生态环境保护"十四五"规划》符合性分析

2021年12月14日,广东出台《广东省生态环境保护"十四五"规划》,提出"以高水平保护推动高质量发展为主线,以协同推进减污降碳为抓手,深入打好污染防治攻坚战,统筹山水林田湖草沙系统治理,加快推进生态环境治理体系和治理能力现代化"的总体思路。大气治理方面,规划明确将聚焦臭氧协同防控,强化多污染物协同控制和区域联防联控,

在全国率先探索臭氧污染治理的广东路径。要提升大气污染精准防控,建立省市联动的大气污染源排放清单管理机制和挥发性有机物 (VOCs)源谱调查机制,加强重点区域、时段、领域、行业治理。规划提出加强油路车港联合防控以及成品油质量和油品储运销监管,并深化机动车尾气治理。还要以VOCs和工业炉窑、锅炉综合治理为重点,健全分级管控体系。对于水污染,要全流域系统治理,工业、城镇、农业农村、船舶港口四源共治。分类推进入河排污口规范化整治,以佛山、中山、东莞等市为重点试点推进入河排污口规范化管理体系建设。到 2025 年,基本实现地级及以上城市建成区污水"零直排"。

本项目为 C4220 非金属废料和碎屑加工处理类项目,原辅材料为废塑料碎片,不涉及工业炉窑和锅炉,不涉及重金属污染物;本项目废气经车间密闭负压收集+水喷淋除尘+二级活性炭+15m 排气筒 DA001 排放;采用的吸附技术属于处理有机废气的可行技术,废气可做到达标排放。本项目冷却水和喷淋水循环利用不外排,生活污水经三级化粪池处理后回用于周边农田灌溉,无废水直接外排地表水体。本项目无与《广东省生态环境保护"十四五"规划》要求不符的内容,因此,本项目符合《广东省生态环境保护"十四五"规划》的相关要求。

#### (9) 与《揭阳市生态环境保护"十四五"规划》符合性分析

根据"揭阳市人民政府关于印发揭阳市生态环境保护"十四五"规划的通知"(揭府〔2021〕57号〕中关于"加快建设现代化产业体系,推进产业绿色发展"和"严控质量,稳步改善大气环境"的相关要求,具体分析见下表。

表1-3 与《揭阳市生态环境保护"十四五"规划》相符性分析

字号	规划要求	本项目情况	是否 符合
1	坚决遏制"两高"项目盲目发展,建 立在建、拟建和存量"两高"项目管	本项目属于 C4220 非金属废料和碎屑加工处理	符合

理台账。。。严格"两高"项目节能类项目,不属于两高项 和生态环境监督执法,扎实做好 目: 本项目产品为再生 '两高"项目节能减排监测管理。 塑料粒,符合"推动服 推进"散乱污"工业企业深度整治, 装、金属、塑料、食药、 定期对已清理整治"散乱污"工业 玉石等传统行业创新发 |企业开展"回头看",健全"消灭存 展"的要求。 量、控制增量、优化质量"的长效 监管机制。将绿色低碳循环理念融 入生产全过程,促进工业互联网、 大数据、人工智能等同传统产业深 |度融合,推动服装、金属、塑料、 食药、玉石等传统行业创新发展。 大力推进工业 VOCs 污染治理。开 展重点行业 VOCs 排放基数调查, 系统掌握工业源 VOCs 产生、处理、 排放及分布情况,分类建立台账, 实施精细化管理。制定石化、塑料 制品、医药等重点行业挥发性有机 本项目不使用清洗剂、 物污染整治工作方案,落实重点行 黏合剂、油墨等原辅材 业、企业挥发性有机物综合整治, 料,符合"大力推进低 促进挥发性有机物减排。推进重点 VOCs 含量涂料、清洗 企业、园区 VOCs 排放在线监测建 剂、黏合剂、油墨等原 设,建设揭阳大南海石化工业区环 辅材料源头替代"的要 境质量监测站点,提高对园区挥发 求。本项目实施挥发性 性有机物和有机硫化物等特殊污 有机物等量替代,由地 符合 染物的监控和预警能力。对印染、 方生态环境部门统筹总 印刷、制鞋、五金塑料配件喷涂、 量指标替代来源,并纳 电线电缆制造、家具制造以及涂料 入台账管理; 本项目废 制造等行业,开展无组织排放源排 气采用车间密闭负压收 查,加强中小型企业废气收集、治 集后通过水喷淋除尘+ 理设施建设和运行情况的评估与 二级活性炭+15m 排气 指导。大力推进低 VOCs 含量涂料、 筒排放,符合要求。 清洗剂、黏合剂、油墨等原辅材料 源头替代。新建项目原则上实施挥 发性有机物等量替代或减量替代。 到 2025 年,全市重点行业 VOCs 排放总量下降比例达到省相关要 求。

(10)与《揭西县人民政府关于印发揭西县生态环境保护"十四五"规划的通知》符合性分析

表 1-4 与《揭西县生态环境保护"十四五"规划的通知》相符 性分析

序号	规划要求	本项目情况	是否 符合
	加快发展生态工业。重点发展电线 电缆、食品加工等优势产业,加强 引导和挖掘潜在的新的发展行业, 促进优势行业和新兴行业迅速进 入新的扩展期。	本项目属于 C4220 非金 属废料和碎屑加工处理	符合

坚决遏制"两高"项目盲目发展。按 照每年"两高"项目管理目录,全面 排查"两高"项目,建立在建、拟建 和存量"两高"项目管理台账。深入 挖潜存量项目,依法依规淘汰落后 低效产能,对预拌混凝土、水泥制 品等"两高"项目开展节能减排诊 断,推进生产线节能环保改造和绿 色化升级。全面排查在建项目,对 |于未落实节能审查和环评审批要 求的项目,依法依规责令停止建设 并限期整改,整改方案获得省级主 管部门同意后方可复工:无法整改 的依法依规予以关闭。科学评估拟 建项目,深入论证项目建设的必要来源,并纳入台账管理。 性、可行性与能效、环保水平,严 把项目节能审查和环评审批关,无 能耗指标和主要污染物排放总量 指标来源的新建、改建、扩建项目, 不得批准建设。

本项目属于 C4220 非金 属废料和碎屑加工处理 类项目,不属于两高项 目,符合要求。项目生产 过程中会产生有机废气, VOCs 总量实行区域内等 量替代, 由地方生态环境 部门统筹总量指标替代

符合

面完成"广东省挥发性有机物信息」重点管控单元,根据表 综合管理系统"信息填报工作,摸 1-1 项目与《揭阳市人民 清全县涉 VOCs 重点企业排放底 政府办公室关于印发揭 数,健全完善涉 VOCs 排放企业"一阳市"三线一单"生态环 企一档"。强化"三线一单"生态环境境分区管控方案的通知》 空间分区管控刚性约束,优化工业相符性分析表,本项目符 布局,推动电线电缆及相关产业企合当地"三线一单"的要 业入园发展。鼓励电线电缆企业上求。本项目利用现有空厂 |规入库,加强对成长性电线电缆生|房,用地位于城镇建设用 产企业的帮扶指导。支持电线电缆地区,符合《揭西县国土 |企业技术改造,推动实施一批技改||空 间 总 体 规 划 》 项目以改促整,带动电线电缆产业|(2021-2035年)的要求。 转型、优化升级。加强挥发性有机本项目 VOCs 排放量小 物(VOCs)重点企业监管,加大对纳于 3 吨/年,本项目废气 3 入广东省挥发性有机物(VOCs)重 | 经车间密闭负压收集+水 符合 点企业清单的印刷行业、加油站等喷淋除尘+二级活性炭 行业企业巡查大度,督促存在问题+15m 排气筒 DA001 排 的企业严格落实整改措施。进一步放,有机废气经上述措施 深化涉 VOCs 企业分级管控和深度处理后可确保达标排放。 治理,完成 VOCs 排放量 3 吨/年以本项目不使用涂料、油 上(含的企业分级管控工作,推进 墨、胶粘剂、清洗剂等原 VOCs 排放量 3 吨/年以上(含)的橡|辅材料,符合"大力推进 胶和塑料制品业、印刷行业、电线印刷、表面涂装等重点行 电缆制造、电子乐器制造等重点行业低 VOCs 含量原辅材 业企业开展深度治理。清理整治低料替代工作"的要求。本 效治理设施,完成塑料制品行业、|项目实施挥发性有机物 印刷行业等 19 家企业低效 VOCs |等量替代,由地方生态环 治理设施改造。强化涉 VOCs 排放境部门统筹总量指标替 企业现场检查,确保 VOCs 排放符代来源,并纳入台账管 合《固定污染源挥发性有机物综合理。

大力推进工业 VOCs 污染治理。全本项目位于揭西县中部

排放标准》(DB44/2367-2022)控制要求。着力提升 VOCs 监控和预警能力,重点监管企业按要求安装和运行 VOCs 在线监测设备,逐步推广 VOCs 移动监测设备的应用。严格执行涂料、油墨、胶粘剂、力推进和 VOCs 含量原辅材料替代工作。在可核查、可监管的基础上,新建量替代或减量替代。到 2025 年,全县重点行业 VOCs 排放总量下降比例达到上级相关要求

(11) 与广东省发展改革委广东省生态环境厅关于印发《广东省塑料污染治理行动方案(2022-2025年)》的通知(粤发改资环函〔2022〕1250号)的符合性分析

《广东省塑料污染治理行动方案(2022-2025年)》的相 关要求: "2.加强部分涉塑产品生产监管。严格按照国家规定, 全面禁止生产厚度小于 0.025 毫米的超薄塑料购物袋和厚度 小于 0.01 毫米的聚乙烯农用地膜等部分危害环境和人体健康 的产品。落实国家关于禁用塑料微珠政策,推动淋洗类化妆 品、牙膏禁用塑料微珠。加大监督检查力度,将塑料污染治 理工作要求纳入年度全省化妆品生产经营监督检查计划,开 展淋洗类化妆品和牙膏等生产经营企业常态化监督检 查。""15.强化塑料废弃物资源化利用。支持重大塑料废弃物 综合利用项目建设,鼓励塑料废弃物综合利用项目向资源循 环利用基地等园区集聚,推动塑料废弃物再生利用规模化、 规范化、清洁化和产业化发展。落实国家《废塑料综合利用 行业规范条件》及《废塑料综合利用行业规范条件公告管理 暂行办法》要求,积极推荐符合条件的企业申报规范企业。 加强塑料废弃物再生利用企业的环境监管,加大对违法违规 行为的整治力度,防止二次污染。落实国家再生塑料有关标 准,鼓励和支持塑料废弃物再生利用企业应用先进适用技术 装备,促进塑料废弃物同级化、高附加值利用。落实好资源 综合利用、环境保护等相关税收优惠政策。16.提升塑料垃圾 无害化处理水平。统筹规划焚烧处理设施布局,在合理选择 建设场址和有效控制污染物排放的前提下,加大生活垃圾焚 烧处理设施建设力度。鼓励适度超前建设垃圾焚烧处理设施, 提高焚烧能力占比,有条件地区实现原生生活垃圾"零填埋", 大幅减少塑料垃圾直接填埋量。推进集垃圾焚烧发电、厨余 垃圾资源化利用、再生资源回收处理、危险废物医疗废物处 置等于一体的生活垃圾协同处置产业园建设。加强现有垃圾 填埋场综合整治,提升运营管理水平,规范日常作业,禁止 随意倾倒、堆存生活垃圾,防止历史填埋塑料垃圾向环境中 泄漏。到 2025 年,珠三角地区城市争取实现原生生活垃圾零 填埋,粤东粤西粤北地区城市生活垃圾焚烧能力占比达到 65%左右。"

本项目属于"C4220 非金属废料和碎屑加工处理"行业,产品为再生塑料粒,不属于"全面禁止生产厚度小于 0.025 毫米的超薄塑料购物袋和厚度小于 0.01 毫米的聚乙烯农用地膜等部分危害环境和人体健康的产品",本项目生产过程中产生的废边角料经收集后回用于生产,且项目本身属于废塑料加工处理项目,项目用地属于城镇建设用地区,周边已存在工业企业,符合"鼓励塑料废弃物综合利用项目向资源循环利用基地等园区集聚,推动塑料废弃物再生利用规模化、规范化、清洁化和产业化发展"及"强化塑料废弃物资源化利用"的要求,因此,本项目符合《广东省塑料污染治理行动方案(2022-2025 年)》的相关要求。

#### (12) 与相关规范的符合性分析

表1-5 与相关规范的符合性分析

序号	规范名称	相关要求	本项目情况	是否 符合
1	《废塑料污染 控制技术规 范》(HJ 364-2022)	1、应加强塑料制品的绿 色设计,以便于重复使 用和利用处置。 2、宜以提高资源利用率	料的回收利用。 2、本项目属于废塑	符合

和減少环境影响为质型 型料用打技术路线 合理可行。 法并合理可行的废塑料 和用处置技术路线。 3、涉及废塑料的产生、 收集、运输、贮存、利用等,和用处置技术路线。 3、涉及废塑料的产生、 收集、运输、贮存、利用等,和 地域、 这输、 定等、 利用等,		Т		10417149111	Madel of look to be a see 1	
生利用和处置的顺序。				The second of the second second second second		
选择合理可行的废塑料 和用处置较常的						
利用处置技术路线。 3、涉及废塑料的产生、根据防挤散、防流、饮塞、贮车、运输、贮车、失防渗漏或者其用、处置的单位和其他性生产经营者外域来取场的 推大排及行国家生的污染物深取防药 散、防流失、防渗漏或者其他所从行国家一种的一种,并从行国家一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个工作,是一个工作,是一个人工作,是一个工作,是一个人工作,是一个工作,是一个工作,是一个工作,是一个工作,是一个工作,是一个工作,是一个工作,是一个工作,是一个工作,是一个工作,是一个工作,是一个工作,是一个工作,是一个工作,是一个工作,是一个工作,是一个工作,是一个工作,是一个工作,是一个工作,是一个工作,是一个工作,是一个工作,是一个工作,是一个工作,是一个工作,是一个工作,是一个工作,是一个工作,是一个工作,是一个工作,是一个工作,是一个工作,是一个工作,是一个工作,是一个工作,是一个工作,是一个工作,是一个工作,是一个工作,是一个工作,是一个工作,是一个工作,是一个工作,是一个工作,是一个工作,是一个工作,是一个工作,是一个工作,是一个工作,是一个工作,是一个工作,工作,是一个工作,是一个工作,是一个工作,是一个工作,是一个工作,是一个工作,是一个工作,是一个工作,是一个工作,是一个工作,工作,是一个工作,是一个工作,是一个工作,是一个工作,工作,是一个工作,是一个工作,是一个工作,是一个工作,是一个工作,是一个工作,是一个工作,是一个工作,工作,是一个工作,是一个工作,是一个工作,工作,是一个工作,是一个工作,工作,工作,工作,工作,工作,工作,工作,工作,工作,工作,工作,工作,工						
3、涉及废塑料的产生、采取防扬散、防流、快集、运输、贮存、用用、处置的单位和其他性生产经营者,应根据产生的污染物采取防扬散、防海强对相为相关排放标准。有其他防止污染环境的措施,并执行国家和地方相关排放标准。等,不用手类的废格。4、废塑料的产生、收集、产场地,不可种类的废量型料宜分开贮存,贮存、预处理和再生的废产量,有场地,所渗透。2 省级,对于较 GB 图料 GB 15562 的要求设置 杨识,写 6 省级,对于较 GB 15562 的要求设置 杨识,写 6 省级,对于较 GB 15562 的要求设置 杨识,写 6 省级,对于较 GB 15562 的要求设置 杨识,写 6 有级,对于较 GB 15562 的要求设置 杨识,写 6 有级,对于较 GB 15562 的要求设置 杨识,写 6 有级,对于较 GB 15562 的 6 成变型料的攻上,并不 6 有量 2 的发展,对 6 有量 2 的发展,对 8 有量 2 的发展,对 8 有量 2 的发展,对 8 有量 2 的发展,对 8 大照 6 的废物的废物,对 8 大照 6 的废物,对 9 有量 1 的来,对 1 时间,对 1 时间,		2				
收集、运输单位和其齿性的上壳染环境的性生产经营者,应根据产生的污染外环隙的横下,并执行国家和大排的大脑、防流等。对于大块下域的措施,并执行国家和力,有料关排放标准。 4、废塑料的产生、收集、大商户。产生、收集、产品、产量、产量、产量、产量、产量、产量、产量、产量、产量、产量、产量、产量、产量、						
用、处置的单位和其他 生产经营强,应根据产生的污染物采取的扬 散、防流失、防渗漏或 者其他防止污染环境的 清脆,并执行国家和地原的废物,并执行用关神政际术。 "人废塑料的产生、收集,即存业内应单和到分的废塑料立分开户序,贮存、如处理和再生利,所参报、并接 GB 塑料宜分析的物数、防渗漏等措施,并按 GB 塑料宜分析。所为,数、防渗漏等措施,并按 GB 15562.2 的要求设置 短时应具有防情、筋,并被 GB 15562.2 的要求设置 短时应具有防情、筋,并被 GB 15562.2 的要求设置 短时应具有防情、筋,并 按 GB 15562.2 的要求设置 短时应则,不同户型制, 不可即发的废塑料 上,不不自虚。整型料力和及户型型料, 不同重量则, 不可自建。数型, 上,不不自虚。数型, 上,不不自虚。数型, 上,不是也影响, 在一个人。 在一个人,一个人,不可自是, 一个人,不可自是, 一个人,不可是这一个人,不可是这一个人,不是这一个人,不是这一个人,不是这一个人,不是这一个人,不是这一个人,不是这一个人,不是这一个人,不是这一个人,不是这一个人,不是这一个人,不是这一个人,不是这一个人,不是这一个人,不是这一个人,不是这一个人,不是这一个人,不是这一个人,不是这一个人,不是这一个人,不是这一个人,不是这一个人,不是这一个人,不是这一个人,不是这一个人,不是这一个人,不是这一个人,不是这一个人,不是这一个人,不是这一个人,不是这一个人,不是这一个人,不是这一个人,不是这一个人,不是这一个人,不是这一个人,不是这一个人,就是这一个人,就是这一个人,就是这一个人,就是这一个人,就是这一个人,就是这一个人,就是这一个人,就是这一个人,就是这一个人,就是这一个人,就是这一个人,就是这一个人,就是这一个人,就是这一个人,就是这一个人,就是这一个人,就是这一个人,就是这一个人,就是这一个人,就是这一个人,就是这一个人,就是这一个人,就是这一个人,就是这一个人,就是这一个人,就是这一个人,就是这一个人,就是这一个人,就是这一个人,就是这一个人,就是这一个人,就是这一个人,就是这一个人,就是这一个人,就是这一个人,我们是这一个人,就是这一个人,我们是这一个人,我们是这一个人,我们是这一个人,我们是这一个人,我们是这一个人,我们是这一个人,我们是这一个人,我们是这一个人,我们是这一个人,我们是这一个人,我们是这一个人,我们是这一个人,我们是这一个人,我们是这一个人,我们是这一个人,我们是这一个人,我们是这一个人,我们是这一个人,我们是这一个人,我们是这一个人,我们是这一个人,我们是这一个人,我们是这一个人,我们是这一个人,我们是这一个人,我们是这一个人,我们是这一个人,我们是这一个人,我们是这一个人,我们是这一个人,我们是这一个人,我们是这一个人,我们是这一个人,我们是这一个人,我们是这一个人,我们是这一个人,我们是这一个人,我们是这一个人,我们是这一个人,我们是这一个人,我们是这一个人,我们是这一个人,我们是这一个人,我们是这一个人,我们是这一个人,我们是这一个人,我们是这一个人,我们是这一个人,我们是这一个人,我们是一个人,我们是一个人,我们是一个人,我们是一个人,我们是一个人,我们是一个人,我们是一个人,我们是一个人,我们是一个人,我们是一个人,我们是一个人,我们是一个人,我们是一个人,我们是一个人,我们是一个人,我们是一个人,我们是一个人,我们是一个人,我们是一个人,我们是一个人,我们是一个人,我们是一个人,我们是一个人,我们是一个人,我们是一个人,我们是一个人,我们是一个人,我们是一个人,我们是一个一个人,我们是一个人,我们是一个人,我们是一个人,我们是一个人,我们是一个人,我们是一个人,我们是一个人,我们是一个人,我们是一个人,我们是一个人,我们是一个人,我们是一个人,我们是一个人,我们是一个人,我们是一个人,我们是一个人,我们是一个人,我们是一个人,我们是一个人,我们是一个人,我们是一个人,我们是一个人,我们是一个一个人,我们是一个一个一个人,我们是一个人,我们是一个人,我们是一个一个人,我们是一个一个一个一个一个人,我们是一个一个一个一个人,我们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		4,			The second second second	
生产经营者,应根据产生的污染物采取防扬 散防流失、防涤器或者其他防止污染环境和 有其他防止污染环境和。 有类料的产生、收集、 种子并放标准。 4、废塑料的产生、收集、 产存场如,不同种类的废塑料方用的废物,并放了B 它有为地应具有防雨。防扬 散、防渗漏等者措施,并 按GB 15562.2 的要求设置 场地应具有防雨。防扬 散、防渗漏等措施,并 按GB 15562.2 的要求设置与地域。本项目采用的废 理料宜分开贮存,贮存 场地应具有防雨。防扬 散、防渗漏等措施,并 按GB 15562.2 的要求设置标识。 5。含卤素废塑料的预止,在身上的大。本项目采用的废 理料分开进行。 6、废塑料的收集。 声键 一种皮塑料的水源。 种类、数量、去向中,内容全立废塑料片材和皮P型塑料片材,不自生变处容。 包括废塑料的水源。 种类、数量、去向中,内容包括废塑料的水源,种类、数量、去向中,内容包括废塑料的来源,种类、数量、去向中,内容包括废塑料的水源,种类、数量、上向保存至少 3 解为,按照危险废物的废塑料,按照危险废物的遗塑,从,在原格定,有是一个人。有是一个人。有是一个人。有是一个人。有是一个人。有是一个人。有是一个人。有是一个人。有是一个人。有是一个人。有是一个人。有是一个人。有是一个人。有是一个人。有是一个人。有是一个人。有是一个人。有是一个人。有是一个人。有是一个人。有是一个人。有是一个人。有是一个人。有是一个人。有是一个人。有是一个人。有是一个人。有是一个人。有是一个人。有是一个人。有是一个人。有是一个人。有是一个人。有是一个人。有是一个人。有是一个人。有是一个人。有是一个人。有是一个人。有是一个人。有是一个人。有是一个人。有是一个人。有是一个人。有是一个人。有是一个人。有是一个人。有是一个人。有是一个人。有是一个人。有是一个人。有是一个人。有是一个人。有是一个人。有是一个人。有是一个人。有是一个人。有是一个人。有是一个人。有是一个人。有是一个人。有是一个人。有是一个人。有是一个人。有是一个人。有是一个人。有是一个人。有是一个人。有是一个人。有是一个人。有是一个人。有是一个人。有是一个人。有是一个人。有是一个人。有是一个人。有是一个人。有是一个人。有是一个人。有是一个人。有是一个人。有是一个人。有是一个人。有是一个人。有是一个人。有是一个人。有是一个人。有是一个人。有是一个人。有是一个人。有是一个人。有是一个人。有是一个人。有是一个人。有是一个人。有是一个人。有是一个人。有是一个人。有是一个人。有是一个人。有是一个人。有是一个人。有是一个人,是一个人。有是一个人。有是一个人。有是一个人,并是一个人。有一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是				收集、运输、贮存、利	失、防渗漏或者其	
生的污染物采取防扬 散、防流失、防渗漏域 者其他防止污染环境的 指施,并执行国家和地					1-1111111111111	
散、防流失、防渗纖減 者其他防止污染环境的 指施,并执行国家和地 方相关排放标准。 4、 本项目单独设置 索科 一 不同种类的废 塑料 分				生产经营者,应根据产	措施,并执行国家	
者其他防止污染环境的 措施,并执行国家和地 方相关排放标准。 4、废塑料的产生、收集、				生的污染物采取防扬	和地方相关排放标	
措施,并执行国家和地方相关非应标准。 4、废型和的产生、收集、定存、预处理和再生利存场地具有防雨、阳企业内应单独划分贮存、贮存、预处理和再生利度。				散、防流失、防渗漏或	准。	
有相关排放标准。 4、废塑料的产生、收集、				者其他防止污染环境的	4、本项目单独设置	
4、废塑料的产生、收集、贮存、预处理和再生和用企业内应单独划分贮 存场地,不同种类的废塑料宜分开贮存,贮存场地,所渗漏等措施,并接 GB 望料宜分开贮存,贮存 场地应具有防雨、防扬散、防渗漏等措施,并 5 含 直 素 使				措施,并执行国家和地	原料仓库和固废间	
				方相关排放标准。	等,不同种类的废	
用企业内应单独划分贮 存场地、不同种类的废 塑料宜分开贮存 炉存 场地应具有防雨、防扬 散、防渗漏等措施,并按 GB 15562.2 的要求设置 标识。				4、废塑料的产生、收集、	塑料分开贮存, 贮	
存场地,不同种类的废塑料自分开贮存,贮存 15562.2 的要求设置 标识。				贮存、预处理和再生利	存场地具有防雨、	
型料宜分开贮存,贮存 15562.2 的要求设置 标识。				用企业内应单独划分贮	防扬散、防渗漏等	
场地应具有防雨、防扬 散、防渗漏等措施,并 塑料主要为废PP塑料 对片材和废PE塑料 5、含面素废塑料的预处,对不含卤素。 理与再生利用,宜与其 他废塑料分开进行。 6、本项目建立废塑料的来,加容 包括废塑料的来,加容 包括废塑料的来,源、种类、数量量、去向等和发台账。 对容包括废塑料的来源。 种类、数量、去向等,相关台账。应保存至少 3 年。 不属于危险废物的废塑料。 和关于。 有生现和利用处置。 8、废塑料的产生、收集,再生利用和处置过程除。应满足生态环境保护相关要求和,这应符合国家安全生产、职业健康、交通运输、消防等法规、标准的相关要求。 《废旧塑料加工利用污染的治管理规律,或通过输输、消防等法规、标准的相关要求。 《废田塑料加工利用污染的治管理规律,或通运输、消防等法规、标准的相关要求。 《废用塑料加工利用污染的治管理规定》 《观定》指出,严禁解复。全生产、职业健康、交通运输、消防等法规、标准的相关要求。 《规定》指出,严禁解复。本项目不生产食品型料长,产品品型料类。 卷、成是改革委、商务部公、信,2012 年第 55 号)				存场地,不同种类的废	措施,并按 GB	
散、防渗漏等措施,并 5、本项目采用的废 按 GB 15562.2 的要求设置标识。 5、含素废塑料的预处 片材,不含卤素。理与再生利用,宜与其 件管理台账,内容 6、废塑料的收集、再生利用和处置企业,应决整型,有管理台账,内容 包括废塑料的来源、种类、数量、去向等,相关台账。 7、属于危险废物的废塑料,按照危险废物进行。 8、废塑料的产生、收集、再生利用和处置 2。 8、废塑料的产生、收集、再生利用和处置过程除。应满足生态环境保护相关要求,还应符合国家安全生产、职业健康、资通运输、消防等法规、标准的相关要求。 《规定》指出,严禁废 应满足生态环境保护相关要求,不不相关要求。 《规定》指出,严禁废 变通运输、消防等法规、标准的相关要求。 《规定》指出,严禁废 电量料生产食品用塑料 袋。禁止无危险废物的回收利用活、次等保护, 2012 年第 表、商务部公 点,2012 年第 表、有等污染的废弃塑料 目不从事废塑料类 危险废物的回收利					2012 E 20	
按 GB 15562.2 的要求设置标识。		p s				
置标识。 5、含卤素废塑料的预处理与再生利用,宜与其他废塑料分开进行。 6、废塑料分的收集、再生利用和处置企业,应建立废塑料管理台账,内容包括废塑料的来源、种类、数量、去向等,相关台账。应保存至少3年。7、本项目所用废塑料方能,应以下,为一个。有关。有关的股份的发型料,有效是一个。第四种,对于一个。第四种,对于一个。第四种,对于一个。第四种,对于一个。第四种,对于一个。第四种,对于一个。第四种,对于一个。第四种,对于一个。第四种,对于一个。第四种,对于一个。第四种,对于一个。第四种,对于一个。第四种,对于一个。第四种,对于一个。第四种,对于一个。第四种,对于一个。第四种,对于一个。第四种,对于一个。第四种,对于一个。第一种,对于一个。如果,对于一个。如果,对于一个。如果,对于一个。如果,对于一个。如果,对于一个。如果,对于一个。如果,对于一个。如果,对于一个。如果,对于一个。如果,对于一个。如果,对于一个。如果,对于一个。如果,对于一个。如果,对于一个。如果,对于一个。如果,对于一个。如果,对于一个。如果,对于一个。如果,对于一个。如果,对于一个。如果,对于一个。如果,对于一个。如果,对于一个。如果,对于一个。如果,对于一个。如果,对于一个。如果,对于一个。如果,对于一个。如果,对于一个。如果,对于一个。如果,对于一个。如果,对于一个。如果,对于一个。如果,对于一个。如果,对于一个。如果,对于一个。如果,对于一个。如果,对于一个。如果,对于一个。如果,对于一个。如果,对于一个。如果,对于一个。如果,对于一个,如果,对于一个,如果,对于一个,如果,对于一个,如果,对于一个,如果,对于一种,对于一种,对于一种,对于一种,对于一种,对于一种,对于一种,对于一种						
5、含卤素废塑料的预处片材,不含卤素。理与再生利用,宜与其6、本项目建立废塑性废塑料分开进行。6、废塑料的收集、再生利用和处置企业,应要对管理台账,内容包括废塑料的来源,种类、数量、去向等,相关台账。应是存至少3年。7、本项目所用废塑相关台账应保存至少3年。7、属于危险废物的废塑水,按照危险废物进行管理和利用处置。8、废塑料的产生、收集、再生利用和处置过程除应满足生态环境保护相关要求外,还应符合国家安全生产、职业健康、交通运输、消防等法规、标准的相关要求。第6定等法规、标准的相关要求。第6定等法规、标准的相关要求。第6定等法规、标准的相关要求。第6定等法规、标准的相关要求。第6定等法规、标准的相关要求。第6定等法规、标准的相关要求。第6定等法规、标准的相关要求。第6定等法规、标准的相关要求。第6定等法规、标准的相关要求。第6定等法规、标准的相关要求。第6定等的的回收利用活表。第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						
理与再生利用,宜与其 他废塑料分开进行。 6、本项目建立废塑料管理台账,内容 包括废塑料的水 源、种类、数量、 立废塑料管理台账,内容包括废塑料的来源、 种类、数量、 去向等 和关台账应保存至少 3 本项目所用废塑料的 收集、有至少 3 本项目所用废塑料的 收集、有至少 3 本项目废塑料的 被集、有生产的废,本年。 7、属于危险废物的废塑 8、本项目废塑料的 "管理和利用处置。 8、废塑料的产生、收集、再生利用和处置过程除应满足生态环境保护相关要求和 以建康、交通运输、消防等法规、标准的相关要求。 《观定》指出,严禁废 塑料生产食品用塑料 袋。禁止无危险废物经营许可证从事废塑料类 6。险废物的回收利用活 动,包括被危险化学品、 不两手全商品用塑料袋。本项目 不生产食品, 一种 数,产品主要销往周边塑料制 品企业等作为原 常合险废物的回收利用活 动,包括被危险化学品、 大不用于生产食 危险废物的回收利用活 次药等污染的废弃塑料 6。是物,废弃的一次性 6。险废物的回收利						
他废塑料分开进行。 6、废塑料的收集、再生 利用和处置企业,应建 立废塑料管理台账,内 容包括废塑料的来源、 种类、数量、去向等,相关台账 应保存至少3年。 相关台账应保存至少3本项目所用废塑 相关台账应保存至少3本项目所用废塑 相关台账应保存至少3本项目所用废塑 相关台账应保存至少3本项目不接收属于危废的废塑料。 8、本项目废塑料的收集、再生利用处置 之程的 虚似,本项目废塑料的收集、再生利用和处置过程的 应满足生态环境保护相 关要求外,还应将合国 家安全生产、职业健康、交通运输、消防等法规、标准的相关要求。  《废旧塑料加工利用污染防治管理规定》《规定》指出,严禁废塑料发,依准的相关要求。  《废证塑料加工利用污染防治管理规定》《规定》指出,严禁废塑料发,亦是品用塑料 袋。禁止无危险废物经营产可证从事废塑料类的 的相关要求。  《废证塑料加工利用污染防治管理规定》《规定》指出,严禁废塑料发,产品上更增化,的相关要求。  《废证塑料加工利用污染防治管理规定》《规定》指出,严禁废塑料发,产品上更增化,产品,更塑料发。本项目不生产食品,用塑料袋。本项自不生产食品,用塑料袋。本项自不生产食品,用塑料袋。本项。后险废物的回收利用活动,包括被危险化学品、品用塑料袋。本项自不是产食品,不用于生产食品,用塑料袋。本项自不从事废塑料类。						
6、废塑料的收集、再生 利用和处置企业,应建 立废塑料管理台账,内 容包括废塑料的来源,种类、数量、去向等,相关台账 应保存至少3年。 和关台账应保存至少3料不属于危废,本 项目不接收属于危 废的废塑料。 有一个一个性。有量和利用过 程严格执行生态环 再生利用力处置过程除。应满足生态环境保护相 关要求外,还应符合国。 家安全生产、职业健康、交通运输、消防等法规、标准的相关要求。 《废旧塑料加《规定》指出,严禁废查,定确运输、流行等法规、标准的相关要求。 《废旧塑料加《规定》指出,严禁废查,产品主制治管理规定》。《泰·季·正危险废物经要,产品主制治管理规定》。《泰·季·正危险废物经要料类。并且用塑料发,产品主制力。发。禁止无危险废物经要料类。由企业等作为原常、发展改革。商务部公、次药等污染的废弃塑料。由不从事废塑料类。有合险废物的回收利用活动,农药等污染的废弃塑料。由不从事废塑料类。有种种,用塑料发。对,使合			· ·			
利用和处置企业,应建立废塑料管理台账,内容包括废塑料的来源、种类、数量、去向等,相关台账应保存至少3年。7、本项目所用废塑相关台账应保存至少3年。7、属于危险废物的废塑废的废塑料。料,按照危险废物进行管理和利用处置。8、废塑料的产生、收集、再生利用和处置过程除应满足生态环境保护相关要求和国业健康、交通运输、消防等法规、标准交通运输、消防等法规、标准交通运输、消防等法规、标准交通运输、消防等法规、标准交通运输、消防等法规、标准的相关要求。  《废旧塑料加工利用污染防治管理规定》。 《观定》指出,严禁废塑料生产食品用塑料表。本项目不生产食品产品的增更规定》 发展改革 营许可证从事废塑料类,产品主要销往周边型料制。 品企业等作为原治产品,这种人类的人类,但其实,是有效的。但其实,是有效的。但其实,是有效的。但其实,是有效的。但其实,是有效的。如果实,是有效,包括被危险处分品,用塑料发。本项目不生产食品,是有效,是有效的。如果实,是有效,是有效的。如果实,是有效,是有效的。如果实,是有效,是有效,是有效,是有效,是有效,是有效,是有效,是有效,是有效,是有效						
立废塑料管理台账,内容包括废塑料的来源、种类、数量、去向等,相关台账应保存至少3年。7、本项目所用废塑料不属于危废,本年。7、属于危险废物的废塑 按,按照危险废物进行管理和利用处置。8、废塑料的产生、收集、再生利用和处置过程除 境保护相关要求和应满足生态环境保护相 医家安全生产、职业健康、交通运输、消防等法规、标准的相关要求。  《废旧塑料加工利用污染的治管理规定》 卷、禁止无危险废物经营的增失,产食品用塑料袋。本项目不生产食品用塑料类。《规定》指出,严禁废塑料生产食品用塑料类。各。禁止无危险废物经营产。证从事废塑料类。各。除止无危险废物经营,治管理规定》 卷。禁止无危险废物经费,产品主要销往周边塑料制。有符合 人民政境保护 一个方面,包括被危险化学品,用塑料袋。本项目企业等作为原料,不用于生产食品,用塑料袋。本项目不是产食品,用塑料袋。本项目不是产食品,用塑料袋。本项目不是产食品,用塑料袋。本项目不是产食品,用塑料袋。本项目不是产食品,用塑料袋。本项目不是产食品,用塑料袋。本项目不是产食品,用塑料袋。本项目不是产食品,是一个方面,它、有效,是一个方面,是一个方面,是一个方面,是一个方面,是一个方面,是一个方面,是一个方面,是一个方面,是一个方面,是一个方面,是一个方面,是一个方面,是一个方面,是一个方面,是一个方面,是一个方面,是一个方面,是一个方面,是一个方面,是一个方面,是一个方面,是一个方面,是一个方面,是一个方面,是一个方面,是一个方面,是一个方面,是一个方面,是一个方面,是一个方面,是一个方面,是一个方面,是一个方面,是一个方面,是一个方面,是一个方面,是一个方面,是一个方面,是一个方面,是一个方面,是一个方面,是一个方面,是一个方面,是一个方面,是一个方面,是一个方面,是一个方面,是一个方面,是一个方面,是一个方面,是一个方面,是一个方面,是一个方面,是一个方面,是一个方面,是一个方面,是一个方面,是一个方面,是一个方面,是一个方面,是一个方面,是一个方面,是一个方面,是一个方面,是一个方面,是一个方面,是一个方面,是一个方面,是一个方面,是一个方面,是一个方面,是一个方面,是一个方面,是一个方面,是一个方面,是一个方面,是一个方面,是一个方面,是一个方面,是一个方面,是一个方面,是一个方面,是一个方面,是一个一个方面,是一个方面,是一个一个方面,是一个方面,是一个方面,是一个一个方面,是一个方面,是一个一个方面,是一个方面,是一个方面,是一个一个一个方面,是一个方面,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						
容包括废塑料的来源、	* * -					
种类、数量、去向等,相关台账应保存至少3 年。 7、本项目所用废塑料不属于危废,本项目不接收属于危 废的废塑料。 8、按照危险废物进行管理和利用处置。8、废塑料的产生、收集、再生利用过程严格执行生态环再生利用和处置过程除应满足生态环境保护相关要求和国家安全生产、职业健康、交通运输、消防等法规、标准的相关要求。  《废旧塑料加工利用污染防治管理规定》 卷、禁止无危险废物经要销往周边塑料制治管理规定》 卷、禁止无危险废物经营许可证从事废塑料类。本项目不生产食品用塑料袋。禁止无危险废物经营许可证从事废塑料类。和企业等作为原料,不用于生产食品用塑料袋。本项目不生产食品用塑料。由企业等作为原料,不用于生产食品用塑料袋。本项目不从事废塑料类。各种工程产食品用塑料。由企业等作为原料,不用于生产食品用塑料袋。本项目不从事废塑料类。各种工程产食品用塑料袋。本项目不从事废塑料类。各种工程产食品用塑料袋。本项目不从事废塑料类。各种工程产食品用塑料。由企业等作为原料,不用于生产食品用塑料袋。本项目不从事废塑料类。各种工程产食品用塑料袋。本项目不从事废塑料类。各种工程产食品用塑料袋。本项目不从事废塑料类。各种工程产食品用塑料袋。本项目不从事废塑料类。各种工程产食品用塑料袋。本项目不从事废塑料类。各种工程产食品,是有效的原产型料类。各种工程产食品,是有效的原产型料类。各种工程,是有效的原产型料类。各种工程,是有效的原产型料类。各种工程,是有效的原产型料类。各种工程,是有效的原产型料类。各种工程,是有效的原产型料类。各种工程,是有效的原产型料类。各种工程,是有效的原产型料类,在一种工程,是有效的原产型料,是有效的原产型料,是有效的原产型,是有效的原产工程,是有效的原产工程,是有效的原产工程,是有效的原产工程,是有效的原产工程,是有效的原产工程,是有效的原产工程,是有效的原产工程,是有效的原产工程,是有效的原产工程,是有效的原产工程,是有效的原产工程,是有效的原产工程,是有效的原产工程,是有效的原产工程,是有效的原产工程,是有效的原产工程,是有效的原产工程,是有效的原产工程,是有效的原产工程,是有效的原产工程,是有效的原产工程,是有效的原产工程,是有效的原产工程,是有效的原产工程,是有效的原产工程,是有效的原产工程,是有效的原产工程,是有效的原产工程,是有效的原产工程,是有效的原产工程,是有效的原产工程,是有效的原产工程,是有效的原产工程,是有效的原产工程,是有效的原产工程,是有效的原产工程,是有效的原产工程,是有效的原产工程,是有效的原产工程,是有效的原产工程,是有效的原产工程,是有效的原产工程,是有效的原产工程,是有效的原产工程,是有效的原产工程,是有效的原产工程,是有效的原产工程,是有效的原产工程,是有效的原产工程,是有效的原产工程,是有效的原产工程,是有效的原产工程,是有效的原产工程,是有效的原产工程,是有效的原产工程,是有效的原产工程,是有效的,是有效的原产工程,是有效的原产工程,是有效的原产工程,是可以是由,是可以是由,是可以是由,是由,是由,是由,是由,是由,是由,是由,是由,是由,是由,是由,是由,是						
相关台账应保存至少 3 年。 7、属于危险废物的废塑料。 料,按照危险废物进行 8、本项目废塑料的管理和利用处置。 8、废塑料的产生、收集、再生利用和处置过程除应满足生态环境保护相关要求和国家安全生产、职业健康、交通运输、消防等法规、标准交通运输、消防等法规、标准的相关要求。  《废旧塑料加工利用污染防治管理规定》(规定》指出,严禁废塑料生产食品用塑料袋。本项目不生产食品用塑料袋。禁止无危险废物经营许可证从事废塑料类。 6险废物的回收利用活动,包括被危险化学品、农药等污染的废弃塑料。 6、2012 年第55 号)包装物,废弃的一次性						
年。 7、属于危险废物的废塑						
7、属于危险废物的废塑 废的废塑料。料,按照危险废物进行 8、本项目废塑料的管理和利用处置。 8、废塑料的产生、收集、再生利用和处置过程除 境保护相关要求和 应满足生态环境保护相 国家安全生产、职业健康、交通运输、消防等法规、标准的相关要求。 《废旧塑料加 《规定》指出,严禁废 型料生产食品用塑料 袋。禁止无危险废物经 营许可证从事废塑料类 品企业等作为原 危险废物的回收利用活 表、商务部公 告,2012 年第						
料,按照危险废物进行 管理和利用处置。 8、废塑料的产生、收集、再生利用过 程严格执行生态环 再生利用和处置过程除 应满足生态环境保护相 支要求外,还应符合国 家安全生产、职业健康、交通运输、 消防等法规、标准 交通运输、消防等法规、标准 交通运输、消防等法规、标准 的相关要求。 《废旧塑料加 工利用污染防 治管理规定》 《规定》指出,严禁废 塑料生产食品用塑料 袋。禁止无危险废物经 营许可证从事废塑料类 。后处废等作为原 料,不用于生产食品用塑料袋。本项 目不处等作为原料,不用于生产食品,用塑料袋。本项 品企业等作为原料,不用于生产食品,用塑料袋。本项 目不从事废塑料类。由后业等作为原料,不用于生产食品,用塑料袋。本项。 是,2012 年第次药等污染的废弃塑料。由不从事废塑料类。在一次,及要物的回收利	. *					
管理和利用处置。 8、废塑料的产生、收集、   再生利用和处置过程除   再生利用和处置过程除   境保护相关要求和   国家安全生产、职业健康、交通运输、消防等法规、   亦准的相关要求。  《废旧塑料加   工利用污染防   治管理规定》   经   禁事生产食品用塑料   资。禁止无危险废物经   营许可证从事废塑料类   命险废物的回收利用活   委、商务部公   贵、及展改革   委、商务部公   贵、2012 年第   大方等污染的废弃塑料   包装物,废弃的一次性   和集工利用过程降   程严格执行生态环   境保护相关要求和   国家安全生产、职业健康、交通运输、消防等法规、   济消防等法规、   市准的相关要求。  本项目不生产食品   用塑料袋,产品主   要销往周边塑料制   品企业等作为原   料,不用于生产食   品用塑料袋。本项   日本人事废塑料类   危险废物的回收利						
8、废塑料的产生、收集、程严格执行生态环 再生利用和处置过程除 应满足生态环境保护相 为要求外,还应符合国 家安全生产、职业健康、 产通运输、消防等法规、 标准的相关要求。  《废旧塑料加 工利用污染防 治管理规定》 《统 禁止无危险废物经 营许可证从事废塑料类 。禁止无危险废物经 营许可证从事废塑料类 。是数量的。 是数量的。 是数量的。 是数量的。 是数量的。 是数量的。 是数量的。 是数量的。 是数量的。 是数量的。 是数量的。 是数量的。 是数量的。 是数量的。 是数量的。 是数量的。 是数量的。 是数量的。 是数量的。 是数量的。 是数量的。 是数量的。 是数量的。 是数量的。 是数量的。 是数量的。 是数量的。 是数量的。 是数量的。 是数量的。 是数量的。 是数量的。 是数量的。 是数量的。 是数量的。 是数量的。 是数量的。 是数量的。 是数量的。 是数量的。 是数量的。 是数量的。 是数量的。 是数量的。 是数量的。 是数量的。 是数量的。 是数量的。 是数量的。 是数量的。 是数量的。 是数量的。 是数量的。 是数量的。 是数量的。 是数量的。 是数量的。 是数量的。 是数量的。 是数量的。 是数量的。 是数量的。 是数量的。 是数量的。 是数量的。 是数量的。 是数量的。 是数量的。 是数量的。 是数量的。 是数量的。 是数量的。 是数量的。 是数量的。 是数量的。 是数量的。 是数量的。 是数量的。 是数量的。 是数量的。 是数量的。 是数量的。 是数量的。 是数量的。 是数量的。 是数量的。 是数量的。 是数量的。 是数量的。 是数量的。 是数。 是数。 是数数。 是数数。 是数数。 是数数。 是数数。 是数数。						
再生利用和处置过程除 应满足生态环境保护相					the second secon	
应满足生态环境保护相 关要求外,还应符合国 家安全生产、职业健康、交通运输、 消防等法规、标准 的相关要求。 《废旧塑料加 工利用污染防 治管理规定》 《然定》指出,严禁废 塑料生产食品用塑料 资。禁止无危险废物经 营许可证从事废塑料类 危险废物的回收利用活 委、商务部公 告,2012 年第 55 号)				The state of the s		
关要求外,还应符合国家安全生产、职业健康、交通运输、消防等法规、标准交通运输、消防等法规、标准的相关要求。  《废旧塑料加工利用污染防治管理规定》						
家安全生产、职业健康、消防等法规、标准 交通运输、消防等法规、标准的相关要求。  《废旧塑料加工利用污染防 塑料生产食品用塑料 袋。禁止无危险废物经 要销往周边塑料制 治管理规定》					The state of the s	1
交通运输、消防等法规、标准的相关要求。  《废旧塑料加工利用污染防型料生产食品用塑料 块。产品主治管理规定》	*					
标准的相关要求。  《废旧塑料加工利用污染防塑料生产食品用塑料 规数,产品主塑料生产食品用塑料 。						
《废旧塑料加工利用污染防型料生产食品用塑料 期塑料袋,产品主治管理规定》 袋。禁止无危险废物经要销往周边塑料制 。 (环境保护部、发展改革 危险废物的回收利用活 表。商务部公 动,包括被危险化学品、品用塑料袋。本项告,2012 年第 农药等污染的废弃塑料目不从事废塑料类 55 号) 包装物,废弃的一次性 危险废物的回收利			ragis (Secret de Romanidado) Pro-		HAURICAGO	
工利用污染防治管理规定》(环境保护常、发展改革,一个合物,包括被危险化学品、品用塑料类的,包括被危险化学品、品用塑料袋。本项的一次性的发表,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			《废旧塑料加		本项目不生产食品	
2 治管理规定》 袋。禁止无危险废物经 要销往周边塑料制 营许可证从事废塑料类 品企业等作为原 危险废物的回收利用活 表 商务部公 告,2012 年第						
2 (环境保护 营许可证从事废塑料类 品企业等作为原 常 发展改革 危险废物的回收利用活 料,不用于生产食 委、商务部公 动,包括被危险化学品、品用塑料袋。本项 告,2012 年第 农药等污染的废弃塑料 目不从事废塑料类 55 号) 包装物,废弃的一次性 危险废物的回收利					要销往周边塑料制	
部、发展改革 危险废物的回收利用活 料,不用于生产食 委、商务部公 动,包括被危险化学品、品用塑料袋。本项 告,2012 年第 农药等污染的废弃塑料 目不从事废塑料类 55 号) 包装物,废弃的一次性 危险废物的回收利		_	The same of the sa		The second secon	符合
委、商务部公 动,包括被危险化学品、品用塑料袋。本项告,2012 年第 农药等污染的废弃塑料 目不从事废塑料类 包装物,废弃的一次性 危险废物的回收利		2	10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		Management and the 18 st	4.5
55号) 包装物,废弃的一次性 危险废物的回收利						
		- 1	告,2012年第	农药等污染的废弃塑料		
22		* 6	55号)	包装物,废弃的一次性	危险废物的回收利	
				23		

	医病院 定区口应口保原料 依的主观 (《居,企物规民进业进境作 型规 (	险化学品、农药等 污染的废弃塑料包 装物,废弃的一次 性医疗用塑料制品 (如输液器、血袋) 等。本项目用地属 于城镇建设用地 区,不属于居民区,
展"电子废物、 废轮胎、废塑料、废旧衣服 废家电拆解等 再生利用行业 清理数顿"的 通知》(环办	业(洋垃圾是指:危险 废物、医疗废物、电子	目侧林本执民响境坊家本措 放水生废理废内 料废害团为,目不杂正证项政的,是对人籍。原废收事不应为路侧办属、常无工业评后稳却不准得。原废收事个所,则是不是正证项政的,定水使外到本材塑质大大大大大大,一个人,是不是正证项政的,定水使外到本材塑的工厂,从为理于严生照符,应气标、用排合项料料废垃毒和商为,业居影环作国取保以排淋无固处的国收塑圾有加度的,是有关系,是有关的。

### 二、建设项目工程分析

#### 一、项目由来

揭西县河婆炜胜塑料制品厂选址位于广东省揭西县河婆街道新四村委河良路新四村四级尾水电站对面,本项目属于新建项目,租赁现有闲置厂房,拟建设废旧塑料综合利用项目,项目占地面积 900 平方米,总建筑面积 900 平方米。中心地理坐标为: E115°48′23.159″,N23°29′27.755″。项目主要利用废塑料生产再生塑料粒,年产 1000 吨再生塑料粒。项目总投资 50 万元,其中环保投资 20 万元。

根据《中华人民共和国环境保护法》(2015年1月1日)、《中华人民共和国环境影响评价法》(2018年12月29日)、《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2021年版)的有关规定,对环境存在影响的新建、改建、扩建项目应当进行环境影响评价。本项目属于"三十九、废弃资源综合利用业42-85.非金属废料和碎屑加工处理422-废塑料加工处理"类项目,需编制环境影响报告表。受建设单位揭西县河婆炜胜塑料制品厂委托,广东深蓝环保工程有限公司(以下简称"我公司")承担该项目的环境影响评价报告表的评价编制工作,我公司通过组织有关环评技术人员进行现场调查、资料收集等工作。根据《关于印发〈建设项目环境影响报告表〉内容、格式及编制技术指南的通知》(环办环评(2020)33号)等有关规定,编制完成了本报告表,供建设单位报生态环境部门审批和作为污染防治设施建设的依据。

建设内容

#### 二、项目选址及四至情况

本项目位于广东省揭西县河婆街道新四村委河良路新四村四级尾水电站 对面,项目的四至情况为:西侧为厂房,南侧为道路、北侧为林地,东侧为 林地。

本项目地理位置图见附图 1,项目卫星四至图见附图 2。项目厂区现状四至图见附图 10。

#### 三、工程内容及规模

#### 1、项目概况

项目名称: 揭西县河婆炜胜塑料制品厂废旧塑料综合利用项目

建设单位: 揭西县河婆炜胜塑料制品厂(个体工商户)

法人代表: 张少军

建设地点:广东省揭西县河婆街道新四村委河良路新四村四级尾水电站对面

产品方案: 年产 1000 吨再生塑料粒

用地面积:项目总占地面积 900 平方米,建筑面积 900 平方米

投资:项目总投资50万元,其中环保投资20万元

#### 2、工程内容

本项目租赁一栋一层的混凝土结构厂房,总占地面积 900m²,总建筑面积 900m²,厂房内设生产车间及仓库等,项目工程内容详见表 2-1。

表2-1主要工程一览表

分类	构筑物名称	内容	建筑面积 (m²)	位置		
主体工程	生产车间	生产区,布置两条造粒生产线	500	1F		
储运工程	原料仓库	原料储存区	190	1F		
加丝工性	成品仓库	成品储存区	200	1F		
<b>益</b> 出了担	固废区	一般固废区	5	1F		
補助工程	凹及区	危废间	5	1F		
	给水系统	市政供水管网提供自来水	/	/		
公用工程	供电系统	市政供电,不配备柴油发电机	/	/		
	排水系统	雨污分流	/	/		
	废水处理	①本项目无生产废水外排,喷淋水和冷却水均循环利用,不 外排; ②生活污水经三级化粪池处理后回用于周边农田灌溉。				
环保工程	废气处理	废气处理 生产过程中产生的粉尘、有机废气、臭气:车间密闭负压中集+水喷淋除尘+二级活性炭+15m 排气筒(DA001)排放。				
<b>.</b>	固体废物处理	生活垃圾和污泥由环卫部门清运,废包 位回收利用,废边角料经收集后回用于 含油抹布手套、废机油等危废委托	生产,废活	性炭、废		
	噪声治理	墙壁隔声,设备减振,距离	高衰减等			

#### 3、产品产量

本项目年产 1000 吨再生塑料粒,其中 PE 再生塑料粒 900t/a, PP 再生塑料粒 100t/a,主要销往周边塑料制品企业等作为生产原料,不用于生产食品用塑料袋。

表2-2 产品方案一览表

序号	产品	单位	年产量
1	PE 再生塑料粒	吨	900
2	PP 再生塑料粒	吨	100

#### 4、项目主要设备情况

本项目主要设备清单见表 2-3。

表2-3项目主要生产设备表

序号	设备名称	规格型号	数量(台/套)	备注
1	造粒机	成套设备	2	每套造粒机含混料、造 粒、传送带、成品仓等 工段
2	冷却水罐	d=900mm, h=900mm	4	每个冷却水罐有效容积约 0.5m³
3	喷淋塔	定制机	1	配 0.5m³ 喷淋水池

注:以上设备及工艺均不属于《产业结构调整指导目录》(2024 本)、《促进产业结构调整暂行规定》(国发【2005】40号)内鼓励类、限制类和淘汰类的设备,符合国家产业政策的相关要求。

#### 5、项目主要原辅材料、能源消耗

表2-4主要原料、能源消耗一览表

类别	名称	年耗量(t/a)	来源	备注
原料及辅料	废 PE 塑料片材	902.08	外购	固体
	废 PP 塑料片材	100.233	外购	固体
能源	生活用水	40	市政自来水	
	工业用水	35		
	用电	15 万度	市政电网供应	

#### 1) 原辅材料理化性质:

①PP: 英文名称 Polypropylene, 即聚丙烯,是一种半结晶的热塑性塑料, 具有较高的耐冲击性, 机械性质强韧, 抗多种有机溶剂和酸碱腐蚀。PP(聚丙烯)采用齐格勒-纳塔催化剂使丙烯单体催化聚合而制得,是分子链节排列得很规整的结晶形等规聚合物。PP(聚丙烯)按其结晶度可以分为等规 PP(聚丙烯)和无规 PP(聚丙烯),等规聚丙烯为高度结晶的热塑性树脂,结晶度高达 95%以上,分子量在 8-15 万之间;无规聚丙烯在室温下是一种非结晶的、微带粘性的白色蜡状物,分子量低,在 3000-10000,结构不规整缺乏内聚力,应用较少。成型温度: 160-220°C,分解温度 280°C。常用的 PP 原料是等规聚丙烯。聚丙烯是一种高聚物,单体是丙烯 CH<sub>2</sub>=CH-CH<sub>3</sub>,通过加聚反应得到聚丙烯,化学式可表示为(C<sub>3</sub>H<sub>6</sub>)n,结构简式可表示为(一CH<sub>2</sub>-CH(CH<sub>3</sub>)一)n,英文全称为: Polypropylene, PP 的分子结构为典型的主体规整结构,为结晶聚合物。

②PE: 英文名称 polyethylene, 即聚乙烯, 简称 PE, 是乙烯经聚合制得的一种热塑性树脂。在工业上, 也包括乙烯与少量α-烯烃的共聚物。聚乙烯无臭, 无毒, 手感似蜡, 具有优良的耐低温性能(最低使用温度可达-70~-100°C), 化学稳定性好, 能耐大多数酸碱的侵蚀(不耐具有氧化性质的酸), 常温下不溶于一般溶剂, 吸水性小, 电绝缘性能优良。

#### 2) 原料来源

本项目的废塑料原材料为国内正规废塑料回收单位回收的废塑料,PP、PE 废塑料均为片材,为供应商已经清洗破碎处理过的塑料碎片,粒径和清洁程度可满足直接进造粒机造粒的需求,不在厂内进行清洗破碎。

#### 3) 原料进厂管控要求

本项目的废塑料原材料为国内正规废塑料回收单位回收的废塑料。本项目要严格控制原料来源和种类:

- ①本项目原料由供应者分拣,不符合要求的原料不予进入生产,原料供应者应严格分选,避免含有毒、有害化学品的废旧塑料夹混其中;
- ②建立废旧塑料购买情况记录,内容包括每批次废旧塑料的购买时间、 地点、来源(包括名称和联系方式)、数量、种类,并做好月度和年度汇总 工作。
- ③本项目的原材料为国内正规废塑料回收单位回收的废塑料,不涉及进口废塑料再生利用。项目原料采购应对原材料的质量进行严格控制。采购的原材料中不得含有危险废物作为原料,包括危险化学品、农药等污染的废弃塑料包装物、盛装农药、废染料、强酸、强碱的废塑料等,严格区分废塑料来源和原料用途,项目不回收不符合生产需要的废塑料,对废塑料根据生产要求、按计划回收、分期分批入库,严格控制贮存量,保准原料废塑料的纯度。

综上,项目所用废塑料原料来源稳定、可靠,符合要求。建设单位承诺 对废塑料来源、储存、生产及产品去向进行严格控制,保证全生产过程符合 生产工艺及相关环保规范的要求。

#### 4) 废塑料环境管理要求:

根据《废塑料回收技术规范》(GB/T39171-2020),本项目废塑料环

境管理要求:

### (1) 总体要求:

- ①涉及废塑料的产生、收集、运输、贮存、利用、处置的单位和其他生产经营者,应根据产生的污染物采取防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施,并执行国家和地方相关排放标准。
- ②废塑料的产生、收集、贮存、预处理和再生利用企业内应单独划分贮存场地,不同种类的废塑料宜分开贮存,贮存场地应具有防雨、防扬散、防渗漏等措施,并按 GB15562.2 的要求设置标识。
- ③废塑料的收集、再生利用和处置企业,应建立废塑料管理台账,内容包括废塑料的来源、种类、数量、去向等,相关台账应保存至少3年。
- ④废塑料的产生、收集、再生利用和处置过程除应满足生态环境保护相 关要求外,还应符合国家安全生产、职业健康、交通运输、消防等法规、标 准的相关要求。

### (2) 一般性要求:

- ①废塑料的产生、收集、运输、贮存和再生利用企业,应按照 GB/T 19001、GB/T 24001、GB/T 45001等标准建立管理体系,设置专门的部门或者专(兼)职人员,负责废塑料收集和再生利用过程中的相关环境管理工作。
- ②废塑料的产生和再生利用企业,应按照排污许可证规定严格控制污染物排放。
- ③废塑料的产生、收集、运输、贮存和再生利用企业,应对从业人员进行环境保护培训。

### (3) 项目建设的环境管理要求:

- ①废塑料的再生利用项目应严格执行环境影响评价和"三同时"制度。
- ②新建和改扩建废塑料再生利用项目的选址应符合当地城市总体发展规划、用地规划、生态环境分区管控方案、规划环评及其他环境保护要求。
- ③废塑料再生利用项目应按功能划分厂区,包括管理区、原料贮存区、生产区、产品贮存区、不可利用废物的贮存和处理区等,各功能区应有明显的界线或标识。

#### 6、项目总平面布局

根据建设单位提供的厂区平面布置图,总平面布置既要满足工厂规划要求,也要考虑本工程的生产特性、生产规模、运输条件、安全卫生和环保等要求。建设单位将本项目新建的生产装置布置在租赁的生产车间内,建有围墙并按功能划分厂区,包括原料区、生产区、产品贮存区、污染控制区(一般固废区和危废间)。各功能区应设有明显的界线和标志;公用工程系统依托市政设施;总图布置功能分区明确,便于工厂生产、运输的管理。

由厂区平面布置图可知,本项目的主要大气污染源位于生产车间内,且项目配备有废气处理装置,本项目废气污染物正常排放情况下,本项目各污染物的排放可以满足相应排放标准要求,因此,本项目的建设基本不会对各敏感点的环境空气质量造成较为明显的影响。

另外,本项目主要噪声污染源设于生产厂房内,尽量远离周边区域的居民集中居住点,在采取相应隔声、降噪措施的前提下,可保证厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4类标准要求。

本项目三级化粪池设置在厂区西侧,生活污水经化粪池处理后回用于周 边农田灌溉。因此本项目废水处理措施位置设置合理。

由平面布置图(附图 11)及上述功能布局介绍可知,本项目租赁一栋一层混凝土结构厂房,大门位于厂房南侧,厂房从西至东依次布置生产车间、原料仓库、成品仓库等,一般固废暂存间和危废暂存间位于厂房西南侧,排气筒位于车间西南侧。厂区功能布局合理。

综上所述,本项目厂区布局紧凑,功能明确,布局合理。企业在运营生产时,必须认真落实各种环保措施,杜绝事故排放,保证生活区的环境质量。

# 7、劳动定员与作业制度

本项目共有员工人数 4 人,厂内不设食堂和宿舍,员工均不在厂内食宿, 年生产天数 280 天,一班制,每天工作 8 小时。

#### 8、辅助配套设施

①给排水

生产用水:

冷却用水:项目造粒生产过程中需要冷却水进行冷却,项目设置4个冷却水罐储存冷却水,实现冷却水罐跟造粒机之间的冷却水循环利用和物料的

间接冷却,冷却水罐规格均为 0.5 m³, 共 4 个, 容积共计 2 m³, 因蒸发损耗, 每天需补充水量约为 5%, 则补充水约为 0.1 m³/d(28 m³/a)。冷却水为普通的自来水,其中无需添加矿物油、乳化液等冷却剂; 该冷却水不接触物料, 循环使用, 不外排, 同时由于循环过程中少量的水因受热等因素损失, 需定期补充冷却水。

喷淋塔用水:本项目废气处理设施喷淋塔需用水,喷淋水为普通的自来水,其中无需添加矿物油、乳化液等试剂;该喷淋水在喷淋水池中沉淀处理后,循环使用,不外排,同时由于循环过程中少量的水因受热等因素损失,需定期补充喷淋水,共设1个喷淋塔,喷淋水池容积0.5m³,考虑5%蒸发损耗,则补充水约为0.025m³/d(7m³/a)。

生活用水:项目劳动定员为 4 人,员工均不在厂区内食宿。员工生活用水系数参考《用水定额第 3 部分:生活》(DB44/T1461.3-2021)"国家行政机构(办公楼)""无食堂和浴室"先进值,按 10m³/人•a 计算,则年用水量为40m³,由区域自来水提供。

排水:排水采用雨、污分流制,雨水通过雨水管网外排。

生产废水:本项目冷却水和喷淋水均循环利用,无生产废水外排。

生活污水:生活污水产生量按生活用水量的90%计算,即项目生活污水产生量为36m³/a,生活污水经三级化粪池处理后回用于周边农田灌溉。

本项目用水平衡见下图示意:

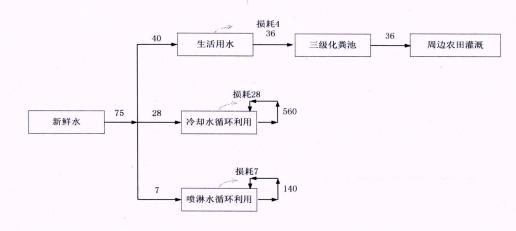


图 2-1 项目用水平衡示意图(单位: t/a)

### ②供电

根据建设单位估算,项目全年用电量15万度,由市政电网供给,项目不

配备备用柴油发电机。

### 9、物料平衡

根据企业提供的工艺数据及物料平衡计算,本项目物料平衡情况如下:

表 2-5 项目物料平衡表 单位 t/a

		入方				出	方			
序号	物料	投料			废	气	废	水	固废	
/1 3	名称	量	产	品	项目	产生量	项目	产生 量	项目	产生 量
1	废 PE 塑料 片材	902.0	PE 再 生塑 料粒	900	颗粒 物	1.95	损耗 水	39	废活 性炭	2.206
2	<b>废 PP</b> 塑料 片材	100.2 33	PP 再 生塑 料粒	100	非甲 烷总 烃	0.062	生活 污水	36	污泥	0.013
3	活性 炭	1.918	/	/	/	/	/	/	/	. /
4	水	75	/	/	/	/	/	/	/	/
小	小计		/	1000	/	2.012	/	75	/	2.219
合	计	1079. 231				1079	0.231			

# 一、施工期

项目租用现有闲置厂房,不存在土建建筑施工污染,施工期主要是进行车间内部生产设备的调试与安装,因此施工期间产生的污染源强主要是噪声、少量生活废水、扬尘和固废。

# 二、营运期

本项目产品为再生塑料粒,不同树脂类型的塑料原材料不混用,各自生产对应材质的再生塑料粒。本项目的废塑料原材料为国内正规废塑料回收单位回收的废塑料,PP、PE 废塑料为片材,为供应商已经清洗破碎处理过的塑料碎片,粒径和清洁程度可满足直接进造粒机造粒的需求,不在厂内进行清洗破碎。本项目各工序工艺流程及产污环节如下。

工流和排环

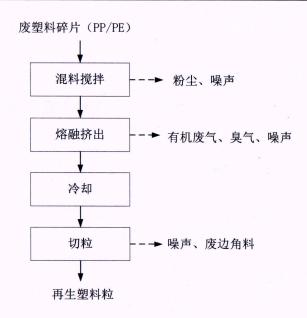


图 2-2 再生塑料粒生产工艺流程图

### 工艺流程:

- 1)混料搅拌:按配方称量,将配好的原辅材料(外购的废 PP/PE 塑料碎片)人工投入造粒机,配好的物料进行高速混料搅拌,搅拌过程中会产生粉尘和噪声,此工序为密闭式搅拌,造粒机开盖上料和出料期间会产生粉尘,经车间密闭负压收集后引至废气处理系统处理。
- 2)熔融挤出:对混合后的原材料进行熔融挤出成型,PP、PE熔融挤出温度为170-180℃,PP分解温度280℃左右,PE分解温度300℃以上,熔融挤出温度均低于塑料分解温度,无分解废气产生,但物料中存在少量未聚合的单体,在熔融挤出时会有部分挥发出来,产生挥发性有机废气,PP、PE有机废气以非甲烷总烃计,同时,塑料材料熔融挤出过程会产生少量恶臭。因此,此工序产生有机废气、臭气和噪声。废气经车间密闭负压收集后引至废气处理系统处理。废气处理过程中的喷淋水循环利用不外排,产生的固废废活性炭放入危废间暂存后定期由有资质单位处置,喷淋水在喷淋水池沉淀处理会产生污泥。
- 3)冷却、切粒:熔融挤出成型的物料通过冷却循环水进行冷却,然后再切割形成颗粒形状,即为再生塑料粒,包装后入库待售。此工序产生噪声,切粒工序会产生固废废边角料,经收集后回用于混料搅拌工序。冷却过程中的冷却水循环利用不外排。

主要污染工序汇总:

从上述产品的工艺流程可知,本项目运营期间所产生的污染物为:

- (1) 废水:本项目冷却水和喷淋水循环利用不外排,工作人员产生生活污水。
- (2) 废气:主要为混料搅拌工序产生的粉尘、熔融挤出工序产生的有机 废气、臭气等;
  - (3) 噪声: 主要为机械设备运行时产生的噪声;
- (4) 固废:员工生活垃圾、废边角料、废包材、污泥、废气处理过程中 形成的废活性炭、设备维修维护过程中产生的废含油抹布手套、废机油等。

表2-6 营运期主要污染工序一览

污染 类别	污染类别	产生工序	污染因子
	生产废气	混料搅拌	粉尘
废气	生产废气	熔融挤出	非甲烷总烃、臭气浓度
	生产废水	喷淋水	经喷淋水池沉淀处理后循环利 用,不外排
废水		冷却水	循环利用,不外排
	生活污水	职工生活	COD <sub>Cr</sub> , BOD <sub>5</sub> , NH <sub>3</sub> -N, SS
	生活垃圾	职工生活	生活垃圾
		切粒	废边角料
	一般固废	原材料拆包	废包材
固废		喷淋水沉淀处理	污泥
		废气处理	废活性炭
	危险废物	设备维修维护	废含油抹布手套
).		设备维修维护	废机油
噪声	机械噪声	机械设备运行	混合噪声

与目关原环污问项有的有境染题

无

### 1、大气环境

### (1) 环境空气质量达标区判定

根据《2024年广东省揭阳市生态环境质量公报》(网址:http://www.jieyang.gov.cn/zjjy/jygm/hjzl/content/post\_953362.html)。2024年揭阳市空气环境质量保持基本稳定,"十三五"以来,揭阳市环境空气质量明显好转,自 2017年以来连续 8 年达到国家二级标准,并完成省考核目标。2024年环境空气有效监测天数为 366 天,达标天数为 353 天,达标率为 96.4%;环境空气质量综合指数  $I_{sum}$  为 3.02(以六项污染物计),比上年下降 3.2%;空气质量指数类别优 182 天,良 171 天,轻度污染 12 天,中度污染 1 天,空气中首要污染物为  $O_3$  与  $PM_{2.5}$ 。

综上所述,该项目所在区域的环境空气质量现状监测的各基本污染因子均满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及 2018 修改单的二级标准,项目所在区域环境空气质量属达标区。

# (2) 特征污染物环境质量现状数据

本项目生产过程中产生有机废气(以 NMHC 计)和颗粒物,为了反映项目所在区域环境质量现状情况,建设单位委托广州市弗雷德检测技术有限公司于 2025 年 6 月 16 日-18 日对 G1(项目东北侧 125m 临近散户居民处)进行了空气质量现状监测(详见附件 5),监测的主要因子为: TSP、NMHC。

### ①监测点的布设

表3-1 环境空气质量监测点位置

监测	监测点位及与本	监测因子	监测频次	++ <- += \\
点位	项目位置关系	<b>监侧囚丁</b>	血侧灰八	执行标准 
G1	项目东北侧 125m 临近散户居民处	TSP、NMHC	日均值, NMHC 每天监测 4 次小时值。同时观测记录监测时天气状	TSP 执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及 2018 年修改单二级标准,NMHC 执行《大气污染物综合排放标准详解》标准。

### ②监测项目及时间频次

监测频次:连续采样 3 天, TSP 测日均值, NMHC 每天监测 4 次小时值。

区域质量状

### ③监测结果及统计分析

现状监测统计结果见表 3-2。

表3-2 特征污染物补充监测统计结果

项目	监测点 位	监测类别	浓度(mg/m³)		
			浓度范围	标准值	最大值占标率 (%)
NMHC	C1	小时值	1.03-1.26	· 2.0	63
TSP	G1	日均值	0.109-0.117	0.3	39

综上所述,该项目所在区域的 TSP 满足《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)及 2018年修改单二级标准,NMHC 满足《大气污染物综合排放标准详解》标准。项目所在区域环境空气质量良好。

### 2、地表水环境

项目南侧约 160m 为横江水,西南侧 280m 为横江水库,横江水为榕江南河支流,区域属于榕江南河的支流。根据《2024 年广东省揭阳市生态环境质量公报》(网址: http://www.jieyang.gov.cn/zjjy/jygm/hjzl/content/post

953362.html)。2024年揭阳市水环境质量持续改善并实现突破。全市 11个国、省考断面首次全面达标,国考断面为近十年最优;国考重点攻坚断面榕江龙石达到IV类水质、青洋山桥断面达到IV类水质、地都断面达到III水质,均提升一个类别。全市常规地表水 40个监测断面中,水质达标率为 82.5%,比上年上升 5.0 个百分点,优良率为 62.5%,比上年上升 5.0 个百分点,劣于V类水质占 5.0%,与上年持平。主要污染指标为氨氮。

综上,项目周边地表水环境质量一般。

#### 3、声环境

厂界外周边 50 米范围内没有声环境保护目标,无需进行声环境质量监测。

### 4、土壤、地下水环境质量现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)(试行)》要求,污染影响类建设项目原则上不开展地下水和土壤环境的环境质量现状调查。项目不涉及有毒有害和重金属化学品,运营期大气污染源主要为有机废气、粉尘等,不排放《有毒有害大气污染物名录》中的有毒有害污染物和易在土壤中沉积的重金属等大气污染物。项目所在厂区为硬化地面,不存在

地下水污染途径,综合考虑,可不开展地下水和土壤的环境质量现状调查。

# 5、生态、电磁辐射环境质量现状

本项目利用已建成的厂房进行加工生产活动,不新增用地,用地范围内 没有生态环境保护目标,不进行生态现状调查。不属于电磁辐射类项目,无 需开展电磁辐射现状调查。

# 1、大气环境。

本项目厂界外 500 米范围内保护目标的名称及与建设项目厂界位置关系如下表。

表3-3 主要环境敏感点分布一览表

类型	环境保护目标	相对厂址方位	与厂界距 离/m	规模	性质	保护目标
大气 环境	散户居民	东北	125	约4人	居民区	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)及 2018 年 修改单二级标准

根据《广东省地表水环境功能区划》(粤环函[2011]14号),横江水(五华双髻山至揭西河婆)属于II类水体,执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)II级标准;横江水库属于II类水体,执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)II级标准。同时,横江水库属于饮用水源保护区,其保护区范围如下表。

环境 保护 目标

表3-4 横江水饮用水水源保护区范围表

保护区所 在地	保护区名称 和级别	水域保护范围与水质保 护目标	陆域保护范围
河婆街道	横江水库饮用水源一级保护区	汕湛高速大桥跨越水库 处以北 200 米线的北面 和东面的水库水域,水质 保护目标II类	水库东面良田河入库处至 大坝正常水位线向陆纵深 200 米线以内属于集水范 围内的陆域,其他一级保护 区正常水位岸线向陆 50 米 线以内属于集水范围内的 陆域
	横江水库饮用 水源二级保护 区	汕湛高速大桥跨越水库 处以北 200 米线的西南 面的水库水域,水质保护 目标II类	横江水库周边第一重山脊 线以内除一级保种区以外 的陆域,入库河流上溯 3000 米的两岸侧汇水区域

### 表3-5 水环境保护保护目标一览表

序号	环境保护目标	方位	最近距离 (m)	保护目标
1	横江水	南侧	160	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)Ⅱ类
2	横江水库	西南侧	280	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)Ⅱ类
3	地下水(周边有 利用价值的潜水 层)		/	《地下水质量标准》 (GBTl4848-2017) Ⅲ类标准

- 2、声环境。项目厂界外50米范围内没有声环境保护目标。
- 3、地下水环境。项目厂界外 500 米范围内没有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。项目系租赁现有厂房,用地范围内没有生态环境保护目标。

### 1、大气污染物排放标准

根据《广东省生态环境厅关于化工、有色金属冶炼行业执行大气污染物特别排放限值的公告》,自 2020 年 3 月 1 日起,全省范围内化工、有色金属冶炼行业新受理环评的建设项目,统一执行大气污染物特别排放限值。适用于合成树脂、烧碱、聚氯乙烯、硝酸、硫酸、无机化学等化工行业,铝、铅、锌、铜、镍、钴、镁、钛、稀土、钒、锡、锑、汞等有色金属冶炼行业。自 2020 年 9 月 1 日起,全省范围内化工行业现有企业,统一执行颗粒物、二氧化硫、氮氧化物和非甲烷总烃特别排放限值;有色金属冶炼行业现有企业,统一执行颗粒物、二氧化硫和氮氧化物特别排放限值。本项目原材料涉及的PP、PE 适用于此公告中的合成树脂。

污物放制 准

本项目使用的树脂原料有 PP、PE 树脂, PP、PE 熔融挤出温度为 170-180℃, PP 分解温度 280℃左右, PE 分解温度 300℃以上, 熔融挤出温度 均低于塑料分解温度, 无分解废气产生。但物料中存在少量未聚合的单体, 在熔融挤出时会有部分挥发出来,产生挥发性有机废气, PP、PE 有机废气以非甲烷总烃计。

### ①粉尘:

项目 DA001 排气筒颗粒物排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》 (GB31572-2015)及 2024 年修改单表 5 大气污染物特别排放限值,厂界无组织颗粒物排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)及 2024 年修改单表9企业边界大气污染物浓度限值,标准值见下表;

### 表 3-6 颗粒物排放标准

项目	执行标准来源	排气筒高度 (m)	排放浓度 (mg/m³)	厂界无组织浓度 (mg/m³)
颗粒物	GB31572-2015 及 2024 年修改单	15	20	1.0

### ②有机废气:

项目 DA001 排气筒非甲烷总烃有组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)及 2024 年修改单表 5 大气污染物特别排放限值;非甲烷总烃厂界无组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)及 2024 年修改单表 9 企业边界大气污染物浓度限值;非甲烷总烃厂区内无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值中特别排放限值。标准值见下表。

表 3-7 非甲烷总烃排放标准

项目	执行标准来源	排气筒高 度(m)	排放浓度 (mg/m³)	厂界无组织浓度 (mg/m³)
非甲烷 总烃	GB31572-2015 及 2024 年修改单	15	60	4.0

表 3-8 (GB37822-2019)表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值 单位: mg/m³

污染物项目	特别排放限值	限值含义	无组织排放监控位置
NMHC	6	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点
	20	监控点处任意一次浓度值	在) 房外以且监控点

### ③臭气浓度:

本项目臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 恶臭污染物厂界标准值及表 2 恶臭污染物排放标准值。

表 3-9 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)) 摘录

污染物	厂界标准值 (无量纲)	恶臭污染物排放标准值 (无量纲)		
	二级,新扩改建	排气筒高度(m)	排放标准值	
臭气浓度	20	15	2000	

### 2、水污染物排放标准

### ①生产废水:

本项目喷淋废水沉淀处理达《城市污水再生利用 工业用水水质》 (GB/T19923-2024)中表 1 洗涤用水标准后全部回用,不外排。标准值见下表。

### 表 3-10 城市污水再生利用 工业用水水质

序号	控制项目	洗涤用水
1	pH 值	6.0-9.0
2	悬浮物(mg/L)≤	_
3	生化需氧量(mg/L)≤	10
4	化学需氧量(mg/L)≤	50
5	氨氮 (以 N 计 mg/L) ≤	5
6	总氮 (以 N 计 mg/L) ≤	15
7	总磷 (以 P 计 mg/L) ≤	0.5
8	石油类 (mg/L) ≤	1.0

### ②冷却循环水:

本项目冷却水在冷却水箱和设备之间循环利用,间接冷却不接触物料, 不外排,不执行排放标准。

### ③生活污水:

本项目生活污水经化粪池处理后达到《农田灌溉水质标准》(GB5084—2021)旱作标准后用于周边农田灌溉。

表 3-11 《农田灌溉水质标准》(GB5084-2021) 单位: mg/L (pH 值除外)

污染物	《农田灌溉水质标准》(GB5084-2021)旱作标准
pН	5.5-8.5
COD <sub>cr</sub>	200
BOD <sub>5</sub>	100
SS	100

### 3、噪声排放标准

根据《揭阳市生态环境局关于印发《揭阳市声环境功能区划(修编)》的通知》(揭市环(2025)56号)有关规定,"当交通干线两侧分别与1类区、2类区、3类区相邻时,4类区范围是以道路边界线为起点,分别向道路两侧纵深50米、35米、20米的区域范围",因此,X098(北河线)两侧35m范围内属于4a类声环境功能区。本项目位于X098(北河线)北侧35m范围内(详见附图7),项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4类标准,详见下表。

表 3-12 噪声排放标准单位: dB(A)

th 怎样	噪声限值			
执行标准	昼间	夜间		
4 类标准	≤70	≤55		

### 4、固废排放标准

固体废物管理应遵照《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》的要求,本项目一般工业固体废物暂存于一般固废区暂存,采用包装工具(罐、桶、包装袋等)贮存,确保其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求,危险固废执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)、《国家危险废物名录》(2025版)的有关规定。

根据《国务院关于印发"十四五"节能减排综合工作方案的通知》(国发〔2021〕33号〕和《"十四五"生态环境保护规划》,"十四五"期间国家对化学需氧量、氨氮、氮氧化物、挥发性有机物实行污染物排放总量控制制度。

项目冷却水循环利用,喷淋水经沉淀处理后循环利用,无生产废水外排;生活污水经三级化粪池处理后回用于周边农田灌溉,因此,本项目不设水污染物总量控制指标。

项目生产过程中会产生有机废气,本评价建议大气污染物总量控制指标为:非甲烷总烃≤0.062t/a(其中有组织排放为 0.027t/a,无组织排放为 0.035t/a)。 本项目 VOCs 总量应实行区域内等量替代。

总量 控制 指标

根据关于印发《生态环境部门进一步促进民营经济发展的若干措施》的通知(环综合〔2024〕62号〕"8.优化总量指标管理。健全总量指标配置机制,优化新改扩建建设项目总量指标监督管理。在严格实施各项污染防治措施基础上,对氮氧化物、化学需氧量、挥发性有机污染物的单项新增年排放量小于 0.1 吨,氨氮小于 0.01 吨的建设项目,免予提交总量指标来源说明,由地方生态环境部门统筹总量指标替代来源,并纳入台账管理"。由评价分析可知,本项目非甲烷总烃排放量为 0.062t/a,小于 0.1t/a,无需提交总量指标来源说明。

# 四、主要环境影响和保护措施

本项目租赁现有闲置厂房,施工期主要是进行车间内部生产设备的调试与安装,因此,施工期间产生的污染源强主要是噪声,且厂界距离周边敏感点较远,并要求企业合理安排施工时间,施工时使用低噪声机械设备,同时在施工过程中施工单位应设专人对设备进行定期保养和维护,并负责对现场工作人员进行培训,严格按操作规范使用各类机械,因此能确保施工期厂界环境噪声达标,不对周边敏感点造成影响。

施期境护施

本项目施工期间,施工人员日常生活会产生一定量的生活污水、扬尘和固废,施工人员均为附近居民,其生活污水依托居民住所现有化粪池等设施处理;施工主要集中在室内完成,通过门窗封闭施工,室内洒水,可降低起尘量,控制粉尘向外扩散;施工期产生的固体废弃物主要是废弃包装物、建筑垃圾及施工人员日常生活产生的生活垃圾。建筑垃圾和生活垃圾集中收集后将由环卫部门统一处置,废弃包装材料将收集后外售综合利用。

因建设期各种施工活动产生的大气扬尘、废水、噪声及固体废弃物均为 短期影响,只要严格按照环保要求进行施工,对施工期产生的"三废"及噪声 采取有效措施进行控制,预计施工期产生的"三废"及噪声对周围环境主要敏 感点的日常生活影响有限,且随着施工的结束而消失。因此,本次评价不对 其施工期影响进行赘述,重点分析营运期的环境影响。

### 一、废气

### (1) 源强核算

运期 境和 保护

措施

项目生产过程中产生的废气主要为混料搅拌工序产生的颗粒物,熔融挤出工序产生的有机废气和臭气。

#### ①混料搅拌粉尘

项目搅拌过程在密闭式的设备中进行的,颗粒物主要来源于混料工序中投料及出料过程,颗粒物产生量受设备、人为因素等影响较大。参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中的《292 塑料制品业系数手册》中的"2922 塑料板、管、型材制造行业系数表",树脂、助剂在"配料-混合挤出"过程中,颗粒物产污系数为 6kg/t-产品,本项目产品产量为 1000t/a,年

工作 2240h,则本项目混料搅拌工序颗粒物产生量约为 6t/a(2.679kg/h),经车间密闭负压收集后引入废气处理系统处理后有组织排放。

### ②熔融挤出有机废气

根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中的《42 废弃资源综合利用行业系数手册》中的"4220 非金属废料和碎屑加工处理行业系数表",废 PE/PP 挤出造粒的非甲烷总烃排放系数为 0.35kg/t 原料,本项目熔融挤出工序废 PE/PP 原料量约为 1000t/a,则非甲烷总烃产生量为 0.35t/a(0.156kg/h),经车间密闭负压收集后引入废气处理系统处理后有组织排放。

### ③恶臭废气

本项目在塑料材料熔融挤出过程会产生少量恶臭,项目生产过程产生的有机废气、臭气经车间密闭负压收集+水喷淋除尘+二级活性炭装置处理后由 15 米高排气筒排放,活性炭吸附技术可有效去除有机废气中的恶臭异味,对周围环境影响很小,臭气浓度无量纲,不进行定量分析。

根据项目废气特点,本项目车间不设排气扇,车间门口设置垂帘,生产时关闭门窗,保持车间处于密闭状态,同时,在生产车间的造粒机混料搅拌工位和熔融挤出工位废气产生点设置集气罩对废气进行负压收集,造粒机每台设备设置 2 个集气罩,尺寸均为长×宽×高=0.6m×0.6m×0.4m,敞开面控制风速≥0.3m/s,本项目设 2 台造粒机,共设置 4 个集气罩。本项目共设 1 套废气处理系统,详细设置情况如下表。

١.					
	序号	处理系统	处理内容	理论风量	实际风量
	TA001	车间密闭负压收集 +水喷淋除尘+二级 活性炭+15m 排气 筒 DA001	2 台造粒机,共 4 个集气罩	≥0.6m×0.6m×0.3m/s× 60s×60min×4=1555.2 m³/h	35000m <sup>3</sup> /h

表 4-1 项目废气处理系统一览表

由上表可知,本项目废气处理系统实际风量大于理论风量,满足《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法(2023 年修订版)》中对集气罩"敞开面控制风速≥0.3m/s"的要求。参照《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法(2023 年修订版)》:车间密闭负压收集效率可达 90%。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中的《42 废弃资源综合利用行业系数手册》中的"4220 非金属废料和碎屑加工处理行业系数表",颗粒物通过喷

淋塔处理,处理效率为75%。根据《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法(2023年修订版)》,活性炭吸附消减量按活性炭年更换量×活性炭吸附比例(活性炭年更换量优先以危废转移量为依据,吸附比例建议取值15%)来计算,本项目二级活性炭相关参数如下:

TA001 废气处理系统:

处理方式: 二级活性炭吸附

设计风量: 35000m³/h

设计过滤风速: <0.6m/s

总过滤面积: S=35000/(3600×0.6)=16.2m<sup>2</sup>

活性炭单床填充量: 0.73m×0.73m×1m=0.533m3

活性炭箱规格及数量: (0.73m×0.73m×1m) ×2 套

活性炭总填充量: 0.533×2=1.066m³, 1 立方活性炭约 450kg, 故活性炭装填量为 1.066m³×0.45t/m³=0.480t。本项目 TA001 废气处理系统二级活性炭装填量为 0.480t/次,三个月更换一次,一年更换四次,年更换量总计 1.918t/a,有机废气去除量为 0.288t/a,废活性炭产生量为 2.206t/a,二级活性炭去除效率为 0.288÷ (0.35×90%) ≈91.4%。

废气处理设施采用1根内径0.8m的排气筒,高度15m,风量为35000m³/h;项目年工作时间按280天计,每天8小时。则项目各类废气的产排情况如下表。

表4-2 项目生产车间废气污染物产排情况

污染	2物	产生情	<b></b>	处理方式	排放情	<b></b>
颗粒物	有组织 排放量 (收塞 90%)	产生浓度 (mg/m³)	68.878	车间密闭负 压收集+水喷 淋除尘+二级 活性炭+15m	排放浓度 (mg/m³)	17.219
(混料 搅拌工		产生速率 (kg/h)	2.411	排气筒 DA001 (粉尘 去除率 75%)	排放速率 (kg/h)	0.603
序)			产生量 (t/a)	5.4	古际平 /3%)	排放量 (t/a)
	无组织 排放 (10%)	产生量 (t/a)	0.6	<u> </u>	排放量 (t/a)	0.6
非甲烷 总烃 (熔	有组织 排放(收	产生浓度 (mg/m³)	4.018	车间密闭负 压收集+水喷	排放浓度 (mg/m³)	0.344

融挤出 工序)	集效率 90%)	产生速率 (kg/h)	0.141	淋除尘+二级 活性炭+15m	排放速率 (kg/h)	0.012
		产生量 (t/a)	0.315	排气筒 DA001(有机	排放量 (t/a)	0.027
	无组织 排放 (10%)	产生量 (t/a)	0.035	废气去除率 91.4%)	排放量 (t/a)	0.035

# 表4-3 本项目有组织废气基本情况

产排 污环 节	污染物 种类	排放形式	治理措施	收集 效率	处理效 率	是否 为行技 术	污染物有 组织排放 浓度 (mg/m³)	污染物 有组织 排放量 (t/a)
混料搅拌	颗粒物	有组	车间密闭 负压收集 +水喷淋 除尘+二 级活性炭 +15m 排 气筒 DA001		75%	是	17.219	1.35
熔融挤出	非甲烷 总烃	织		90%	91.4%	是	0.344	0.027

# 表4-4 废气有组织排放口基本情况表

产生	环	污染物	排放 口名 称	排放口编号	排气 筒高 度	排气筒内径	排放温度	排气筒地理坐标	废气排放标准
混造		颗粒物	废气排放	. DY		0.8	2005	E115°48′2 2.677″;	《合成树脂工业污染物排放标准》 (GB31572-2015)及 2024年修改单表5 大气污染物特别排放限值
熔流挤		非甲烷 总烃	排放口	001		m	20°C	N23°29'27. 906"	《合成树脂工业污染物排放标准》 (GB31572-2015)及 2024年修改单表5 大气污染物特别排放限值

# 表4-5 废气无组织排放情况

产排污环节	污染物种类	面源长度	面源宽度	面源高度	年排小时数(h)	排放工况	无组织污染物排放量(t/a)	排放标准
混料	颗粒	48m	28 m	6 m	224	正常 工况	0.6	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)及 2024

			the state of the s	
Ī	搅	物		年修改单表9企业边界大气污
	拌			染物浓度限值
				厂界执行《合成树脂工业污染
	,	非		物排放标准》(GB31572-2015)
	熔	甲		及 2024 年修改单表 9 企业边界
	融	烷	0.035	大气污染物浓度限值,厂区内
	挤	总	0.033	执行《挥发性有机物无组织排
	出	烃		放控制标准》(GB37822-2019)
		足		表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排
				放限值中特别排放限值

表4-6 项目大气污染物年排放量核算表 单位t/a

序号	污染物	有组织排放量	无组织排放量	年排放量
1	颗粒物	1.35	0.6	1.95
2	非甲烷总烃	0.027	0.035	0.062

### (2) 非正常工况

项目废气非正常工况排放主要为喷淋塔出现故障,粉尘处理效率降至0%,同时活性炭吸附装置吸附接近饱和时,废气治理效率下降,活性炭处理效率接近0%的状态下进行估算,但废气收集系统可以正常运行,废气通过排气筒排放等情况,废气处理设施出现故障不能正常运行时,应立即停产进行维修,避免对周围环境造成污染。废气非正常工况源强情况详见下表。

表 4-7 废气非正常工况排放量核算表

序号	污染源	非正常排放 原因	污染物	非正常排放 浓度 (mg/m³)	非正常排放 速率 (kg/h)	应对措施
	生产车间	废气处理设施故	颗粒物	68.878	2.411	立即停止生 产,关闭排放
1	排气筒 DA001	排气筒 障,粉尘和有机废厂	非甲烷总 烃	4.018	0.141	一,天闭採放 阀,及时维修、 更换活性炭

### (3) 废气监测要求

依据本项目的工程建设内容和《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)、《排污许可证申请与核发技术规范 废弃资源加工工业》(HJ1034-2019),同时参考《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》(HJ1207-2021),建设项目在日后生产运行阶段落实以下废气监测计划:

表4-8 建设单位自行监测方案

类型	监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
有组织 废气	废气排放 口 DA001	颗粒物	1 次/年	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)及 2024年修改单表 5 大气污染物特别排放限值
		非甲烷总烃	1 次/半年	《合成树脂工业污染物排放标

Т					
					准》(GB31572-2015)及 2024
					年修改单表 5 大气污染物特别排
	1.9				放限值
				1 次/年	《恶臭污染物排放标准》
		-	臭气浓度		(GB14554-93)表2恶臭污染物
					排放标准值
		1			《合成树脂工业污染物排放标
		厂界	颗粒物	1 次/年	准》(GB31572-2015)及 2024
					年修改单表9企业边界大气污染
					物浓度限值
		厂界	非甲烷总烃		《合成树脂工业污染物排放标
	无组织			1 次/年	准》(GB31572-2015)及 2024
	废气	7 91	HEAL NUMBER	11//4	年修改单表9企业边界大气污染
					物浓度限值
					《挥发性有机物无组织排放控制
		厂房外	非甲烷总烃	1 次/年	标准》(GB37822-2019)表 A.1
		/ //3/1		1 (人)年	厂区内 VOCs 无组织排放限值中
					特别排放限值
	( 1 )		11 14-71-14 11	1	

### (4) 废气处理措施可行性分析

本项目颗粒物和有机废气经车间密闭负压收集,通过水喷淋除尘+二级活性炭+15m 排气筒排放,根据《排污许可证申请与核发技术规范 废弃资源加工工业》(HJ1034-2019)中"表 A.1 废弃资源加工工业排污单位废气污染防治可行技术参考表",颗粒物采用喷淋降尘处理,熔融挤出(造粒)产生的非甲烷总烃通过活性炭吸附处理均为可行技术。参照《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》(HJ1122-2020)中"表 A.2 塑料制品工业排污单位废气污染防治可行技术参考表",塑料零件及其他塑料制品制造废气中臭气浓度通过吸附技术处理为可行技术。根据《建设项目环境影响报告表(污染影响类)填写指南》的相关要求"废气污染治理设施未采用污染防治可行技术指南、排污许可技术规范中可行技术或未明确规定为可行技术的,应简要分析其可行性",本项目采取的废气处理工艺均为《排污许可证申请与核发技术规范 废弃资源加工工业》(HJ1034-2019)中"表 A.1 废弃资源加工工业排污单位废气污染防治可行技术参考表"和《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》(HJ1122-2020)中"表 A.2 塑料制品工业排污单位废气污染防治可行技术参考表"的可行技术,因此,不需再单独进行简要分析。

本项目废气主要为颗粒物(混料搅拌工序)和有机废气(熔融挤出工序)、 臭气(熔融挤出工序)。混料搅拌工序颗粒物和熔融挤出工序有机废气、臭 气经车间密闭负压收集后,经水喷淋除尘+二级活性炭+15m 排气筒 DA001 排 放,颗粒物有组织排放可满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)及 2024年修改单表 5 大气污染物特别排放限值的要求;颗粒物无组织排放满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)及 2024年修改单表 9 企业边界大气污染物浓度限值的要求;非甲烷总烃有组织排放可满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)及 2024年修改单表 5 大气污染物特别排放限值的要求;有机废气厂区内无组织排放满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表 A.1 厂区内VOCs 无组织排放限值中特别排放限值的要求,厂界满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)及 2024年修改单表 9 企业边界大气污染物浓度限值的要求。本项目废气处理系统的活性炭吸附技术可有效去除有机废气中的恶臭异味,臭气对周围环境影响很小。因此,本项目所采用的技术具有可行性,采取相应的治理措施后,对周边环境影响不大。

# 二、废水

项目产生的废水主要为冷却循环水、喷淋废水及员工生活污水。

### (1) 生产废水

冷却用水:项目造粒生产过程中需要冷却水进行冷却,项目设置 4 个冷却水罐储存冷却水,实现冷却水罐跟造粒机之间的冷却水循环利用和物料的间接冷却,冷却水罐规格均为 0.5m³, 共 4 个,容积共计 2m³,因蒸发损耗,每天需补充水量约为 5%,则补充水约为 0.1m³/d(28m³/a)。冷却水为普通的自来水,其中无需添加矿物油、乳化液等冷却剂;该冷却水不接触物料,循环使用,不外排,同时由于循环过程中少量的水因受热等因素损失,需定期补充冷却水。

喷淋塔用水:本项目废气处理设施喷淋塔需用水,喷淋水为普通的自来水,其中无需添加矿物油、乳化液等试剂;该喷淋水在喷淋水池中沉淀处理后,循环使用,不外排,同时由于循环过程中少量的水因受热等因素损失,需定期补充喷淋水,共设1个喷淋塔,喷淋水池容积0.5m³,考虑5%蒸发损耗,则补充水约为0.025m³/d(7m³/a)。

综上,本项目喷淋水和冷却水均循环利用,无生产废水外排。

### (2) 生活污水

项目劳动定员为 4 人,员工均不在厂区内食宿。员工生活用水系数参考《用水定额第 3 部分:生活》(DB44/T1461.3-2021)"国家行政机构(办公楼)""无食堂和浴室"先进值,按 10m³/人•a 计算,则年用水量为 40m³,由市政自来水提供。生活污水产生量按生活用水量的 90%计算,即项目生活污水产生量为 36m³/a,其主要污染物及其产生浓度为 COD<sub>Cr</sub>(250mg/L)、BOD<sub>5</sub>(150mg/L)、SS(200mg/L)、NH<sub>3</sub>-N(25mg/L)。

水污染物污染源强核算及产排情况见表 4-9。

表4-9 水污染物污染源强核算及产排情况表

			污染物产生				治理	捏措施	污染物排放			
产排 污环 节	类型	污染物	核算方法	产生废 水量 /(m³/a)	产生浓 度/ (mg/L)	产生量/ (t/a)	工艺	效率 /%	核算方法	回用 (田 、田 、田 、田 、田 、選 、一 (m³/a )	浓度/ (mg/L)	回用(农 田灌溉) 量/ (t/a)
		00			250	0.009	111	三 25	物	187.5	0.007	
员工	生活		类	150	0.005	级	45	料		82.5	0.003	
生活	污水			比 36	200	0.007	化	55	平 36	36	90	0.003
	13/14	氨氮	法		25	0.001	粪 池	5	衡法		23.75	0.001

生活污水经三级化粪池处理达到《农田灌溉水质标准》(GB5084-2021) 之旱作标准后,用于厂区周边农田灌溉。建设单位在厂区内自建三级化粪池, 主要用于处理生活污水,处理工艺见图 4-1,处理工艺分析如下:



图4-1 生活污水处理工艺流程

根据同行业类比,三级化粪池各污染物处理效率如下表。

表4-10 各处理单元预计处理效率 单位mg/L

项目处	<b>心</b> 理单元	CODcr	BOD <sub>5</sub>	SS	氨氮	
	进水浓度	250	150	200	25	
三级化粪池	去除率	25%	45%	55%	5%	
	出水浓度	187.5	82.5	90	23.75	
标	准值	200	100	100	/	

由上表可知,项目生活污水经三级化粪池处理后可确保其排放达到《农

田灌溉水质标准》(GB5084-2021)之旱作标准,因此从技术上是可行的。

### (3) 生活污水依托可行性

根据现场调查及企业提供的相关资料,项目与东南侧农田的农户签订了生活污水接纳协议,配套消纳农田面积为1333.3m²(2亩),根据《用水定额 第1部分:农业》(DB44/T 1461.1-2021)表 A.2 蔬菜灌溉用水定额表可知,粤东沿海潮汕平原蓄引灌溉区叶菜类用水定额通用值为128m³/亩.年,项目配套农田占地面积为2亩,则灌溉用水量最少需256m³/a,项目生活污水产生量共约36m³/a,农田面积满足项目生活污水的消纳要求,因此,项目生活污水经三级化粪池处理达到《农田灌溉水质标准》(GB5084-2021)之旱作标准后用于厂区周边农田灌溉是可行的。

由于受纳项目生活污水的农田位于项目东南侧约 20m 处,与项目距离较远,因此,农户通过采用塑胶管道输送的方式将生活污水输送至东南侧农田内进行施肥灌溉,由于塑胶管道需途径项目厂区门口道路,为避免途径汽车对管道碾压造成破裂,在牵引管道时,途径道路的部分管道必须加盖保护罩,保证管道能正常使用,避免管道破裂生活污水外流而污染附近水体,通过上述措施后,本项目经预处理后的生活污水可以全部作为厂区东南侧农田灌溉用水。因此,本项目建成营运后,可实现废水污染物零排放,不会对周围地表水环境产生大的影响。

另外,在最不利情况下,揭西县持续降雨,此时经处理后的生活污水不能用于灌溉。本项目单日生活污水产生量 0.13m³,本项目单独建设一个有效容积不小于 1.3m³ 的生活污水暂存池,可以容纳 10 天的生活污水。若遇到极端气候条件,项目所在地持续降雨超过 10 天,建议项目自第 10 天开始暂停生产,待降雨停止后再继续生产,已防止生活污水暂存池满溢。

综上所述,从水量及水质方面分析,项目经处理达标后的生活污水用于 厂区周边农田灌溉是可行的。

# (4) 项目对饮用水水源保护区的影响分析

本项目所在位置距离横江水库饮用水源保护区一级保护区边界最近距离约 280m, 距离取水口最近距离约 460m, 但项目不在横江水库饮用水源保护区范围内, 根据横江水库饮用水源一级保护区陆域保护范围的描述"水库东

面良田河入库处至大坝正常水位线向陆纵深 200 米线以内属于集水范围内的 陆域,其他一级保护区正常水位岸线向陆 50 米线以内属于集水范围内的陆 域",本项目也不在上述陆域集水范围内。项目位置高程范围约为72.7-75.8m, 横江水库饮用水源保护区边界处水库坝区高程范围约为 93.1-95.3m, 项目所 在地高程低于横江水库饮用水源保护区边界处水库坝区高程。本项目无生产 废水外排,喷淋水和冷却水均循环利用,不外排;生活污水经三级化粪池处 理后回用于周边农田灌溉。项目运营期正常工况下无污废水外排,不会对横 江水库饮用水源保护区造成不利影响。事故状态下,生活污水设有容积不小 于 1.3m³ 的生活污水暂存池,可以容纳 10 天的生活污水。喷淋水和冷却水均 有对应的喷淋水池和冷却水罐可以收集事故状态下泄漏的废水,且喷淋水和 冷却水水量较小,可在泄漏地点进行拦挡收集处理,不会流出车间。火灾事 故状况下,采取封堵周围雨水口、在厂区内对消防废水进行封堵拦截等收集 措施,将消防废水进行收集并委托有处理能力的单位进行处理。项目所在地 不在集水范围内, 位置高程低于横江水库饮用水源保护区边界处水库坝区高 程,且处于横江水库饮用水源保护区的下游,事故废水不会流入横江水库饮 用水源保护区。

综上,在采取了本评价规定的措施后,项目废水不会对横江水库饮用水源保护区产生不良影响。

### (4) 废水污染物排放情况

1) 废水类别、污染物及污染治理设施信息

表 4-11 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

废		排		污染	e 治理设		排	是否		
水类别	污染 物种 类	放去向	排放规律	污染治 理设施 编号	污染 理施 名称	<ul><li>污染</li><li>进</li><li>进</li><li>近</li><li>式</li></ul>	放口编号	为 行 技 术	排放口类 型	
/	/	/	/		/	1	/	1	/	

#### (5) 废水监测要求

依据本项目的工程建设内容、《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017),同时参考《农田灌溉水质标准》(GB5084-2021)的要求,

建设项目在日后生产运行阶段落实以下废水监测计划:

表 4-12 建设单位自行监测方案

类型	监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
生活废水		pH、COD <sub>cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、	1 次/年	《农田灌溉水质标准》
土山灰石	取水点	SS	1 20 1	(GB5084-2021)旱作标准

### (4) 结论

本项目无生产废水外排;生活污水经化粪池处理达标后用于周边农田灌溉,不外排,所采用的污染治理措施为可行技术,依托具有可行性。综上,经上述措施处理后,本项目生产废水和生活污水不直接外排地表水体,不会对周边水环境产生明显影响。

### 三、噪声

### (1) 噪声源强及产排情况

项目营运期的噪声源主要有:造粒机、喷淋塔等设备运转时产生的噪声,参考《噪声与振动控制工程手册》(马大猷,机械工业出版社)、《环境评价概论》(丁桑栾,环境科学出版社)等文献,项目各类设备噪声源强度(距声源 1m 处)详见下表:

表4-13 噪声污染源统计

序号	设备名称	数量 (台 )	声级 dB(A)	位置	声源类型	降噪 措施	降噪效果	噪声 排放 值 dB (A)	核算方法	持续时间
1	造粒 机	2	70~75	车间内	连续	优选 设备、		50		
2	喷淋 塔	1	75~85	车间内	连续	优化 布局振 降噪、体 隔	25d B ( A)	60	类比 法	8: 00 -18:0 0

本项目周边 50m 范围内没有居民点,为减轻项目噪声对周围影响,企业 需采取以下措施:

①尽量将高噪声设备布置在厂房中间,远离厂界的同时选择距离项目附近敏感区最远的位置;对有强噪声的车间,考虑利用建筑物、构筑物来阻隔声波的传播,减少对周围环境的影响。

②风机基础应安装减振软垫或阻尼弹簧减振器,不与建筑物主框架联接,

风机出口管道采用软性接口,出口设置消声器。

- ③选用低噪声设备,在设备底部设置减振垫。
- ④加强管理建立设备定期维护、保养的管理制度,以防止设备故障形成的非生产噪声,同时确保环保措施发挥最有效的功能。
  - ⑤严禁夜间生产,以防噪声扰民。
- ⑥项目建立设备定期维护、保养的管理制度,以防止设备故障形成的非正常生产噪声影响周围环境。
  - ⑦加强职工环保意识教育,提倡文明生产,防止人为噪声。
- ⑧重视厂房的使用状况,尽量采用密闭形式,少开门窗,防止噪声对外 传播,其中靠厂界的厂房其一侧墙壁应避免打开门窗。
- ⑨对于厂区的流动声源(汽车),应强化行车管理制度,严禁鸣号,进 入厂区低速行使,最大限度减少流动噪声源。

根据《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2021)的要求,采用如下模式:

- ①户外声传播衰减包括几何发散(Adiv)、大气吸收(Aatm)、地面效应 (Agr)、障碍物屏蔽(Abar)、其他多方面效应(Amisc)引起的衰减。
- a)在环境影响评价中,应根据声源声功率级或参考位置处的声压级、户 外声传播衰减,计算预测点的声级,分别按下式计算。

Lp(r) = Lw + DC - (Adiv + Aatm + Agr + Abar + Amisc)

式中: Lp(r) — 预测点处声压级, dB;

Lw——由点声源产生的声功率级(A 计权或倍频带), dB;

DC——指向性校正,它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级 Lw 的全向点声源在规定方向的声级的偏差程度,dB:

Adiv——几何发散引起的衰减,dB;

Aatm——大气吸收引起的衰减,dB;

Agr——地面效应引起的衰减, dB;

Abar——障碍物屏蔽引起的衰减, dB;

Amisc——其他多方面效应引起的衰减, dB

点声源的几何发散衰减:

a)无指向性点声源几何发散衰减

无指向性点声源几何发散衰减的基本公式是:

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 20\lg(r/r_0)$$
 (A.5)

式中: Lp(r)——预测点处声压级, dB;

Lp(r0)——参考位置 r0 处的声压级, dB;

r ——预测点距声源的距离;

r0——参考位置距声源的距离。

上式中第二项表示了点声源的几何发散衰减:

$$Adiv=20lg(r/r0)$$
 (A.6)

式中: Adiv——几何发散引起的衰减, dB;

r——预测点距声源的距离;

r0——参考位置距声源的距离。

②障碍物屏蔽引起的衰减(Abar)

位于声源和预测点之间的实体障碍物,如围墙、建筑物、土坡或地堑等起声屏障作用,从而引起声能量的较大衰减。在环境影响评价中,可将各种形式的屏障简化为具有一定高度的薄屏障。

如图 A.5 所示, S、O、P 三点在同一平面内且垂直于地面。

定义 **S** = **S** O + **O** P - **S** P 为声程差, **一 2 S** / **ス** 为菲涅尔数,其中 λ 为声波波长。在噪声预测中,声屏障插入损失的计算方法需要

根据实际情况作简化处理。

屏障衰减 Abar 在单绕射(即薄屏障)情况,衰减最大取 20dB;在双绕射(即厚屏障)情况,衰减最大取 25dB。

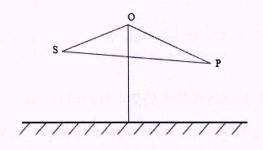


图 A.5 无限长声屏障示意图

### ③室内声源等效室外声源声功率级计算方法

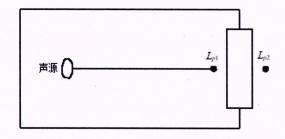


图 B.1 室内声源等效为室外声源图例

如图 B.1 所示,声源位于室内,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、室外某倍频带的声压级或 A 声级分别为 Lp1 和 Lp2。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式(B.1)近似求出:

$$Lp2=Lp1-(TL+6)$$
 (B. 1)

式中: Lp1——靠近开口处(或窗户)室内某倍频带的声压级或 A 声级, dB;

Lp2——靠近开口处(或窗户)室外某倍频带的声压级或 A 声级, dB;

TL——隔墙(或窗户)倍频带或 A 声级的隔声量, dB。

也可按式(B.2)计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级或 A 声级:

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

式中: Lp1——靠近开口处(或窗户)室内某倍频带的声压级或 A 声级, dB; Lw——点声源声功率级(A 计权或倍频带), dB;

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——房间常数; R=Sa/(1-a), S 为房间内表面面积,  $m^2$ ;  $\alpha$ 为平均吸声系数;

r——声源到靠近围护结构某点处的距离, m。

然后按式(B.3)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:

$$L_{p1i}(T) = 101g\left(\sum_{j=1}^{N} 10^{0.1L_{p1ij}}\right)$$
 (B.3)

式中: Lpli(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;

Lplij——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,按式(B.4)计算出靠近室外围护结构处的声压级:

$$L_{p2i}(T)=L_{p1i}(T)-(TL_i+6)$$
 (B.4)

式中:  $L_{p2i}(T)$ ——靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级,dB;

Lpli(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;

TLi——围护结构 i 倍频带的隔声量, dB。

然后按式(B.5)将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源,计算出中心位置位于透声面积(S)处的等效声源的倍频带声功率级。

Lw=Lp2(T)+10lgS 
$$(B.5)$$

式中: Lw——中心位置位于透声面积(S)处的等效声源的倍频带声功率级, dB;

Lp2(T)——靠近围护结构处室外声源的声压级, dB;

S——透声面积, m<sup>2</sup>。

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

④工业企业噪声计算

设第i个室外声源在预测点产生的 A 声级为 LAi,在 T 时间内该声源工作时间为 ti;第j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为 LAj,在 T 时间内该声源工作时间为 tj,则拟建工程声源对预测点产生的贡献值(Leqg 为:

$$L_{\text{mode}} = 10 \lg \left[ \frac{1}{T} \left( \sum_{i=1}^{N} t_i 10^{0.1L_{N}} + \sum_{j=1}^{M} t_j 10^{0.1L_{N_j}} \right) \right]$$
 (B.6)

式中: Leqg——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值, dB;

T——用于计算等效声级的时间, s;

N——室外声源个数:

ti——在T时间内i声源工作时间,s:

M——等效室外声源个数;

tj——在T时间内j声源工作时间,s。

# ⑤预测值计算

预测点的贡献值和背景值按能量叠加方法计算得到的声级。

噪声预测值(Leq)计算公式为:

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

式中: Leq——预测点的噪声预测值, dB;

Leqg——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值,dB;

Leqb——预测点的背景噪声值,dB。

根据《环境影响评价技术导则声环境》(HJ2.4-2021),进行边界噪声评价时,新建项目厂界以工程噪声贡献值作为评价量,预测本次项目各种机械噪声分别采取相应的降噪、隔声、吸声措施后,其对各厂界的噪声影响情况,本项目夜间不生产,项目夜间对周围环境影响很小。噪声影响预测结果见下表。

与等效声源最 标准值 位置 贡献值 达标情况 近距离 昼间 东侧厂界 33.18 达标 24 70 南侧厂界 10 40.79 70 达标 西侧厂界 达标 24 33.18 70 北侧厂界 10 40.79 70 达标

表 4-14 项目噪声排放值预测(单位: dB(A))

#### (2) 达标分析

落实上述隔声降噪措施后,由预测结果可知:项目投产后,厂区生产设备产生的噪声经车间墙体隔声和距离衰减后,项目厂界昼间噪声预测值均可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的4类标准昼间限值,周边50m范围内无声环境敏感目标。因此,只要严格执行本环评提出的隔声降噪措施,项目营运后区域声环境质量可以满足功能区标准要求,对周边声环境及敏感点产生影响较小。

### (3) 监测计划

根据《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 废弃资源加工工业》(HJ1034-2019)中对监测指标要求,拟定的具体监测内容见下表。

表 4-15 营运期污染排放监测计划表

污染源 名称	监测点 位	监测指标	监测频次	执行排放标准				
噪声	厂界	等效连续 A 声级	1 次/季度, 昼间	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4 类标准				

### 四、固体废弃物

本项目产生的固体废物主要有废边角料、废包材、污泥、废活性炭、废含油抹布手套、废机油和员工生活垃圾等。

### (1) 一般固废

①废包材:本项目在生产过程中会产生废包装材料,根据建设单位提供资料,产生量约为 0.5t/a,属于《固体废物分类与代码目录》(生态环境部办公厅 2024 年 1 月 22 日印发)中的"SW17 可再生类废物-非特定行业-900-099-S17-其他可再生类废物。工业生产活动中产生的其他可再生类废物",经收集后外售物资回收单位。

②边角料:项目在造粒切粒过程中会产生一定量的废边角料,根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中的《42 废弃资源综合利用行业系数手册》中的"4220 非金属废料和碎屑加工处理行业系数表",废 PE/PP 挤出造粒一般固废的产生系数均为 11.9kg/t 原料,本项目熔融挤出工序废 PE 和废 PP 塑料片材用量约为 1000t/a,则废边角料产生量为 11.9t/a,属于《固体废物分类与代码目录》(生态环境部办公厅 2024 年 1 月 22 日印发)中的"SW17可再生类废物-非特定行业-900-003-S17-废塑料。工业生产活动中产生的塑料废弃边角料、废弃塑料包装等废物",本项目产生的边角料粒径较小,可经收集后返回混料工序,回用于生产。

#### ③污泥

本项目建成后,营运期喷淋水池将会产生一定的污泥,按照污泥产生系数为 0.9t/万吨污水,项目建成后,喷淋水循环利用,循环量经累计计算约为 140m³/a,则项目建成后污泥的最大产生量约为 0.013t/a,属于《固体废物分

类与代码目录》(生态环境部办公厅 2024 年 1 月 22 日印发)中的"SW07 污泥-非特定行业-900-099-S07-其他污泥。其他行业产生的废水处理污泥",经收集后由环卫部门统一处置。

### (2) 危废

### ①废活性炭

本项目采用"车间密闭负压收集+水喷淋除尘+二级活性炭"对项目熔融挤出工序产生的有机废气进行处理,本项目TA001废气处理系统二级活性炭装填量为0.480t/次,三个月更换一次,一年更换四次,年更换量总计1.918t/a,有机废气去除量为0.288t/a,废活性炭产生量为2.206t/a。

根据《国家危险废物名录》(2025 年版),废活性炭属于危险废物,编号为废活性炭: HW49 其他废物 900-039-49 烟气、VOCs 治理过程(不包括餐饮行业油烟治理过程)产生的废活性炭,经收集后,暂存在危废暂存间,委托有资质单位处置。

### ②废含油抹布手套

本项目生产设备维修维护过程中会产生少量沾染了油污的废抹布手套,产生量约为 0.005t/a。根据《国家危险废物名录(2025 年版)》,废抹布手套属于危险废物,废物代码为"HW49: 900-041-49",委托有资质单位处置。

#### ③废机油

项目在设备维修维护期间会产生少量的废机油,预计年产生量为 0.01t/a,根据《国家危险废物名录(2025 年版)》,属于 HW08 废矿物油与含矿物油废物类危废,代码 900-214-08,委托有资质单位处置。

以上危废产生后应尽快交有资质单位处置,周转周期不超过1年。

### (3) 生活垃圾

项目劳动定员 4 人,均不在厂区内食宿。参考《社会区域类环境影响评价》(中国环境科学出版社),生活垃圾产生量按 0.5kg/人·d 计算,项目年工作 280 天,则员工生活垃圾的产生量为 0.56t/a,定期由环卫部门清运。

表4-16 固体废物产生一览表

固废 名称	产生环节	属性	固废代码	主要 有害 物质	物理性状	环境 危险 特性	年度 产生 量	贮存 方式	利用 处置 方向 及去	利用或处置量	
----------	------	----	------	----------------	------	----------------	---------------	----------	----------------------	--------	--

				名称			1 1 1		向	
废包 材	包装	一般 工 工 固 废物	900-0 99-S 17	/	固态	1	0.5t/a	一般 固废 暂存 间	外售 物質 回 単位	0.5t/a
边角料	切粒	一般 工 工 固体 废物	900-0 03-S 17	1	固态	/	11.9t/ a	一般 固废 暂存 间	回用 于生 产	11.9t/ a
污泥	废水处理	一般 工业体 废物	900-0 99-S 07	/	固态	/	0.013 t/a	一般 固废 暂存 间	由环 卫部 门清 运	0.013 t/a
废活 性炭	废气 处理	危险 废物	900-0 39-49	挥发 性有 机物	固态	毒性	2.206 t/a	危废 暂存 间		2.206 t/a
废含 油抹 布手 套	设备 维修 维护	危险废物	900-0 41-49	矿物油	固态	毒 性, 感染 性	0.005 t/a	危废 暂存 间	交 资 单 处 置	0.005 t/a
废机油	设备 维修 维护	危险废物	900-2 14-08	矿物油	固态	毒 性, 易燃 性	0.01t/ a	危废 暂存 间	<b>人</b> 且	0.01t/ a
生活垃圾	员工 生活	生活垃圾	/	1	固态	/	0.56t/ a	垃圾 桶贮 存	由环 卫部 门清 运	0.56t/ a

### (4) 环境管理要求:

本项目建设一个危险废物贮存间,对项目区产生的废活性炭、废含油抹布手套、废机油等危险废物进行暂存,并且项目产生的危险废物必须使用防渗漏、防遗撒的专用工具盛装,危险废物桶放置在防风、防雨、防渗的危险废物暂存间内。

危险废物暂存间应配有相应标志标识牌,并做好危险废物台账记录,并 定期委托有资质单位进行处理。

严格按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)、《危险废物转移管理办法》(生态环境部令第 23 号)、《关于印发危险废物转移联单和危险废物跨省转移申请表样式的通知》(环办固体函〔2021〕577 号)相关要求对其进行贮存及转移,危险废物必须填写转移联单。

- 一般固废存放场所、危废暂存间等设立的规范化要求:
- 1) 一般固体废物和生活垃圾

本项目一般工业固体废物在厂内一般固废区贮存,贮存过程应满足相应 防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求,生活垃圾临时堆放在厂区内设置 的临时堆放点,一般的工业废物可回收利用的进行回收利用,不可回收利用 的交由相关的处理单位进行无害化处理,生活垃圾定期由环卫工人统一清运 处置,并定时在一般固废堆放点消毒、杀虫,灭蝇、灭鼠,以免散发恶臭、 孽生蚊蝇,使其不致影响工作人员的办公生活和附近居民的正常生活。

### 2) 危险废物

按照危险固废处置的有关规定,对属于国家规定危险废物之列的固体废物,必须委托有资质单位进行妥善处理。外运时需要严格按照《危险废物转移管理办法》(生态环境部令第 23 号)、《关于印发危险废物转移联单和危险废物跨省转移申请表样式的通知》(环办固体函〔2021〕577 号)相关要求报批危险废物转移计划,应做到不沿途抛洒。确保各类固体废弃物的妥善处置,暂存于危废间,危险废物暂存间建设应满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)规定的以下要求:

- ①贮存设施应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物 迁移途径,采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境 污染防治措施,不应露天堆放危险废物。
- ②贮存设施应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区,避免不相容的危险废物接触、混合。
- ③贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险 废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造,表面无裂缝。
- ④贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施;表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容,可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的,还应进行基础防渗,防渗层为至少 1m 厚黏土层(渗透系数不大于 10<sup>-7</sup>cm/s),或至少 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料(渗透系数不大于 10<sup>-10</sup>cm/s),或其他防渗性能等效的材料。
- ⑤同一贮存设施宜采用相同的防渗、防腐工艺(包括防渗、防腐结构或材料),防渗、防腐材料应覆盖所有可能与废物及其渗滤液、渗漏液等接触

的构筑物表面; 采用不同防渗、防腐工艺应分别建设贮存分区。

- ⑥贮存设施应采取技术和管理措施防止无关人员进入。
- ⑦贮存库内不同贮存分区之间应采取隔离措施。隔离措施可根据危险废物特性采用过道、隔板或隔墙等方式。
- ⑧在贮存库内或通过贮存分区方式贮存液态危险废物的,应具有液体泄漏堵截设施,堵截设施最小容积不应低于对应贮存区域最大液态废物容器容积或液态废物总储量 1/10(二者取较大者);用于贮存可能产生渗滤液的危险废物的贮存库或贮存分区应设计渗滤液收集设施,收集设施容积应满足渗滤液的收集要求。

同时,危废暂存间应按《危险废物识别标志设置技术规范》 (GB1276-2022)》要求设置危险废物识别标志。

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》中的有关要求管理。加强对危险废物的管理,对危险废物的产生、利用、收集、运输、贮存、处置等环节建立追踪性的帐目和手续,并纳入环保部门的监督管理。

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》中的有关环境影响分析,在工程分析的基础上,本项目报告表应从危险废物的产生、收集、贮存、运输、利用和处置等全过程以及建设期、运营期、服务期满后等全时段角度考虑,分析预测建设项目产生的危险废物可能造成的环境影响,进而指导危险废物污染防治措施的补充完善。

危险废物贮存场所(设施)环境影响分析:根据污染防治措施情况,危废暂存仓库位于室内,进行防风、防雨、防晒、防渗漏处理后基本可以满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的贮存场所要求。根据危险废物产生量、贮存期限等分析,企业设置的危险废物贮存场所的能力可以满足本项目暂存需求。在做好相应的暂存措施的前提下,危险废物贮存过程中基本不会对周边环境空气、地表水、地下水、土壤以及环境敏感保护目标造成影响。

运输过程的环境影响分析:本项目危险废物均采用桶装输送,防止危废的散落、泄漏。厂区外运输须委托相应有资质的运输单位进行运输,要求企业在签订运输协议时明确职责划分,并要求运输路线尽可能远离敏感点。同

时要求企业做好危废泄漏的应急处置方案。在做好相应防护措施的前提下, 危废运输过程环境影响风险较小。

委托利用或者处置的环境影响分析:本项目危废拟委托有资质单位进行处置,要求企业在签订委托处置协议时,仔细查看处置单位资质证书、处置能力、处置类别、处置方式,不得随意与无相应危废处置资质的单位签订处置协议。签订协议时应明确双方权责,确保能够实现危险废物无害化处理。在做好相应措施的基础上,本项目危废处置影响较小。

综上所述,本项目固废处置(特别是危废处置)时,尽可能采用减量化、资源化利用措施,项目建成投产后应与具有处理能力的危险废物处置单位签订相关协议,确保能够实现危险废物无害化处理。危险废物需执行报批和转移联单等制度。本环评要求企业设置规范的危废暂存场所,同时要求企业对厂区危废暂存间所做好定期检查工作,防止出现二次污染等情况出现,并要求企业定期对厂区暂存危废进行清理,防止堆积。本项目固体废物在得到有效处理后,不会对周边环境造成的不良影响。

本项目建成后,企业危险废物贮存在危废暂存间并定期由建设单位委托 有相关资质的公司处理,暂存时间不得超过1年。危废暂存间按照《危险化 学品安全管理条列》、《危险废物污染防治技术政策》及《危险废物贮存污 染控制标准》等法规的相关标准进行建设管理,对周围环境影响小。

### 五、地下水、土壤

(1) 污染源及污染途径

### 1)污染源

根据项目分析,项目地下水、土壤污染源主要为生产车间、原料仓库、成品仓库、喷淋水池、化粪池、一般固废区及危废暂存间等。

### 2) 污染途径

本项目用地范围内均地面硬化处理,生产车间、原料仓库、成品仓库、 喷淋水池、化粪池、一般固废区及危废暂存间等均做好防渗透,因此项目无 地下水、土壤污染途径。

#### (2) 防治措施

本项目重点防渗区包括危废暂存间等;一般防渗区包括生产车间、原料

仓库、成品仓库、喷淋水池、化粪池、一般固废区等; 其他区域为简单防渗区。

### 1) 简单防渗区:

该区域主要包括除一般防渗区及重点防渗区以外的区域,该区域地面均进行水泥硬化。

### 2) 一般防渗区:

生产车间、原料仓库、成品仓库、喷淋水池、化粪池、一般固废区进行防 渗处 理, 防 渗性 能 达 到 等 效 黏 土 防 渗层 厚 度  $Mb \ge 1.5 m$  , 渗透 系 数  $K \le 1.0 \times 10^{-7} cm/s$ 的要求。

生活污水通过管道及沟渠汇入化粪池,沿管道铺设的位置进行地面混泥 土硬化处理,防止由于管道滴漏产生的污水直接污染包气带。

### 3) 重点防渗区:

危险废物暂存间建设应满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)规定的要求,贮存的危险废物直接接触地面的,还应进行基础防渗,防渗层为至少 1m 厚黏土层(渗透系数不大于 10<sup>-7</sup>cm/s),或至少2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料(渗透系数不大于 10<sup>-10</sup>cm/s),或其他防渗性能等效的材料。

综上所述,项目地下水污染防治措施可满足GB16889、GB18597等相关标准防渗效果要求,因此,在正常状况下,项目不存在土壤、地下水污染途径,厂区内采取分区防渗控制措施,不会对周边土壤、地下水环境造成影响。

### 六、生态环境影响分析

经现场调查,项目周边500m范围内未发现珍稀、濒危植物,主要为人工绿化植物群落,植被覆盖率一般,无明显水土流失区;本项目周边100m范围内土地利用类型主要是有交通运输用地、建设用地、林地等;项目租用已建厂房,不涉及土建工程,对周边生态环境影响较小。建设项目性质、选址符合区域生态功能区划,不会对生态环境产生重大生态影响。

### 七、风险

### (1) 危险物质

本项目生产过程使用的原材料主要为废PP塑料片材、废PE塑料片材,产

品为再生塑料粒,无风险物质,Q=0<1,故本项目不构成重大危险源,本项目有毒有害和易燃易爆危险物质存储量未超过临界量,不需要编制环境风险专项评价。

# (2) 风险源分布情况

由于原材料和产品多为可燃物,在贮运过程和生产操作过程可能发生火灾事件。危险废物泄漏也会对环境造成不同程度的影响。因此本项目风险源主要为生产车间、原料仓库、成品仓库及危废间。

# (3) 影响途径

# ①火灾事故

本项目使用的原材料和产品多为可燃物。若发生火灾,火灾会通过热辐射影响周围环境。同时火灾会伴随释放大量的烃类、烟尘、一氧化碳和二氧化碳等大气污染物,对大气环境造成较大的污染。其外还会产生含高浓度污染物的消防废水。消防废水若直接经过雨水或污水管网进入纳污水体,含高浓度的消防废水势必对地面水体造成不利的影响。

# ②废气处理设施故障

项目废气处理设备发生故障时,会造成粉尘和有机废气直接排入大气中,对环境空气环境造成不良影响。

③危废暂存间渗漏、泄漏引起次生污染分析

本项目生产过程产生的危险废物经收集后暂存于危险暂存间,如出现泄漏情况,泄漏液体渗漏、泄漏至地表,会对该区域地表水水质、土壤造成污染。

# (4) 风险管理及预防措施

A、火灾、爆炸事故预防和控制

- a.加强火源监管; 明火控制,包括火柴、烟头、打火机等,原料、成品仓库等应设置明显防火标志,确保无明火靠近;
- b.制定原料、成品等的使用、储存、运输,以及生产设备等的安全操作规程,职工严格按照操作规程进行操作;
- c.制定完善的消防安全管理制度,落实消防安全责任,加强消防管理, 如日常的防火巡查等;

- d.加强消防知识教育培训和演练,提高员工安全意识及事故应急能力;
- e.生产车间配备完善的消防、急救器材,如灭火器、消防栓,防火服、呼吸器等。按消防管理部门要求做好火灾等事故的防范和应急措施。

# B、废气事故性排放的风险防范措施

本项目周围大气环境具有一定的环境容量,废气正常排放时对周边大气环境质量影响不大,一旦发生事故性排放,在极端气象条件下会使大气排放口周围形成较高的污染物落地浓度,污染周围大气环境,特别是会对周围居民的正常生活造成较大影响,这种情况必须杜绝。建设单位必须建立严格、规范的大气污染应急预案,加强废气治理设施的日常管理和维护,一旦发生事故性排放,应当立即停止生产线运行,直至废气治理设施恢复为止。废气治理设施按相关的标准要求设计、施工和管理。对治理设施进行定期和不定期检查,机器维修或更换不良部件。

另外,建设单位必须制定完善的管理制度及相应的应急处理设施,保证 有机废气治理设施发生事故时能及时做出反应和有效的应对。

# C、危险废物泄漏防范措施

完善危险物质贮存设施防泄漏措施:根据《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)规定的要求,贮存的危险废物直接接触地面的,还应进行基础防渗,防渗层为至少1m厚黏土层(渗透系数不大于10<sup>-7</sup>cm/s),或至少2mm厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料(渗透系数不大于10<sup>-10</sup>cm/s),或其他防渗性能等效的材料。加强对危废储存的安全管理和检查,避免危废出现泄漏,防止危险废物泄漏到土壤和水体中,并妥善做好泄漏后的收集工作,交由有资质公司回收处理。

# 八、环保投资

本项目总投资为50万元,其中环保投资为20万元,占项目总投资的40.0%。项目所实施的主要污染防治措施及环保投资估算见下表。

表4-17 本项目环保投资表

类 别		投资内容	投资额(万元)
废气	TA001 废气处理 系统	车间密闭负压收集+水喷淋除尘+二级活性炭+15m 排气筒 DA001	10
废水		0.5m³ 喷淋水池 1 个	3

	0.5m³冷却水箱 4 个	2
	三级化粪池	0.5
固废	5m <sup>2</sup> 一般固废区	1
	5m <sup>2</sup> 危废间	1
噪声	减振、消声、降噪、隔音措施等	1.5
其他	分区防渗等	1
	合计	20

# 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	
	117/13/10/1	颗粒物	车间密闭负压	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)及2024年修改单表5大气污染物特别排放限值	
	DA001 排气筒	非甲烷总烃	收集+水喷淋 除尘+二级活 性炭+15m 排 气筒 DA001	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)及2024年修改单表5大气污染物特别排放限值	
		臭气浓度		《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)表2恶臭 污染物排放标准值	
大气环境		颗粒物		《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)及 2024 年修改单表 9 企业边界大气污染物浓度限值	
	生产车间	非甲烷总烃	无组织排放	厂界执行《合成树脂工业 污染物排放标准》 (GB31572-2015)及 2024 年修改单表 9 企业边界大 气污染物浓度限值,厂区 内执行《挥发性有机物无 组织排放控制标准》 (GB37822-2019)表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放 限值中特别排放限值	
		臭气浓度		《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)表1恶臭 污染物厂界标准值	
		COD <sub>Cr</sub>			
	Daving (L)T)= L	BOD <sub>5</sub>		《农田灌溉水质标准》	
	DW001 生活污水	NH <sub>3</sub> -N	三级化粪池	(GB5084-2021) 旱作标准	
地表水环境		SS			
	生产废水	1	冷却水循环利 用,喷淋水经 喷淋水池沉淀 处理后循环利 用,均不外排	不外排	
声环境	生产设备	连续等效 A 声级	采用减振、消 声、降噪、隔 音措施	《工业企业厂界环境噪声 排放标准》 (GB12348-2008)4类标 准	
电磁辐射	/	/	1	1	

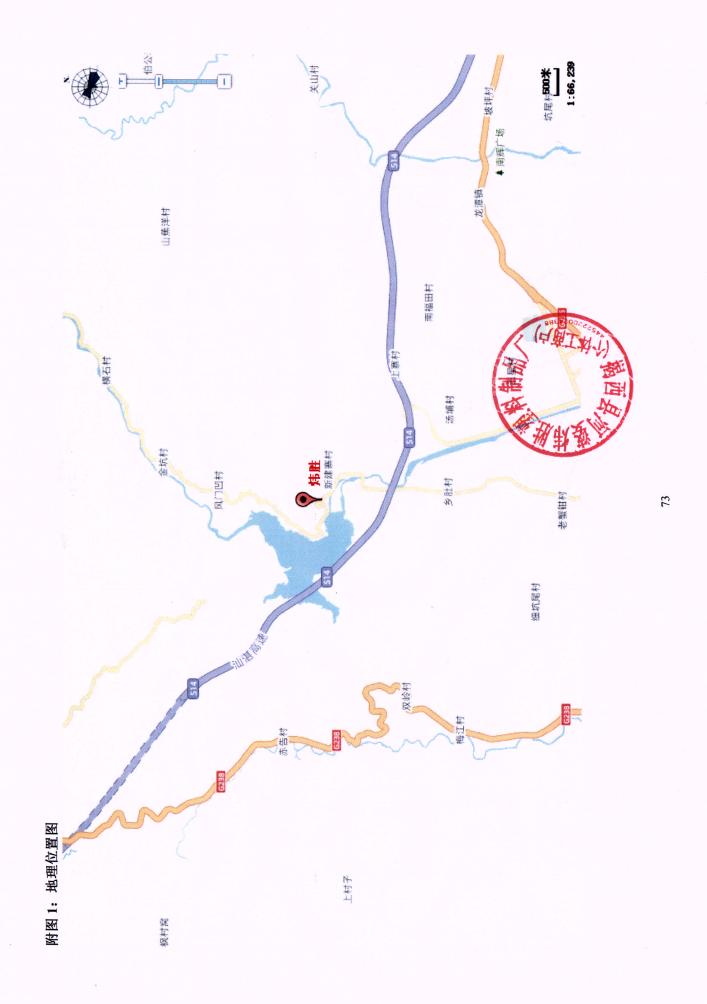
	<u> </u>
	生活垃圾和污泥由环卫部门清运,废包材外售给物资回收单位回收利用,废
固体废物	边角料经收集后回用于生产,废活性炭、废含油抹布手套、废机油等危废委托有
	资质单位处置。
	采取分区防渗措施:重点防渗区包括危废暂存间;一般防渗区包括生产车间、
土壤及地下水	原料仓库、成品仓库、喷淋水池、化粪池、一般固废区等;其他区域为简单防渗
污染防治措施 	$\overline{\mathbf{X}}$ .
生态保护措施	项目租用已建厂房,不涉及土建工程,对周边生态环境影响较小。
环境风险	严格按本评价报告采取各项风险防范措施,企业应编制环境应急预案并在当
防范措施	地生态环境主管部门进行备案。
	依法申办排污许可手续(简化管理);建设完成后依法进行自主验收;制订
其他环境	   环境管理制度,开展日常管理,加强设备巡检,及时维修;制定营运期环境监测
管理要求	Vertical description of Association (1997)
	并严格执行; 建立清晰的台账系统。 

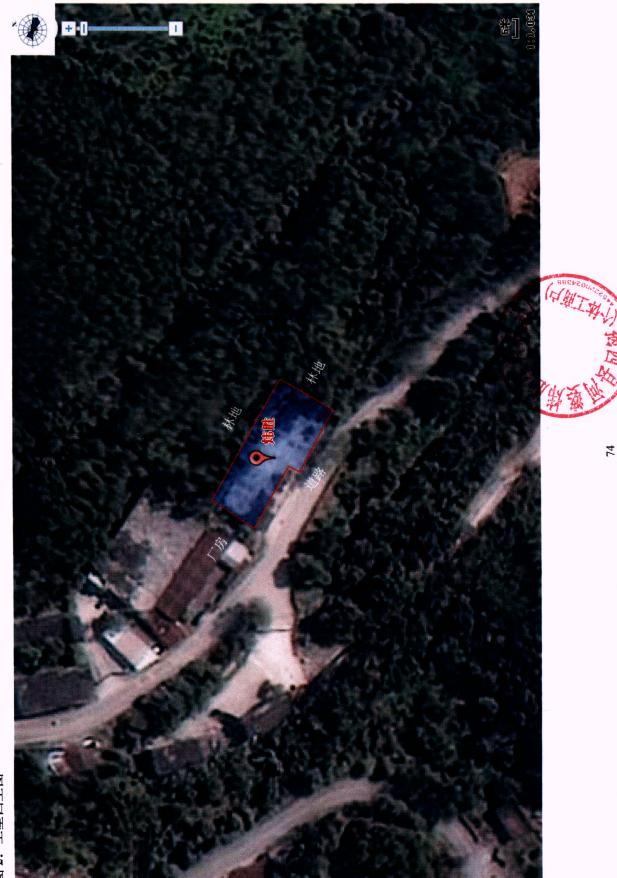
本项目建设符合国家产业政策,项目选址可行,总平面布置合理。在落实本报 告提出的环境保护措施的前提下,废水、废气、噪声可做到达标排放,固废可得到 妥善处置,对周围环境质量的影响属于可接受的范围之内。在落实风险防范措施前 提下,环境风险较小。从环境保护的角度分析,本项目建设可行。

# 建设项目污染物排放量汇总表

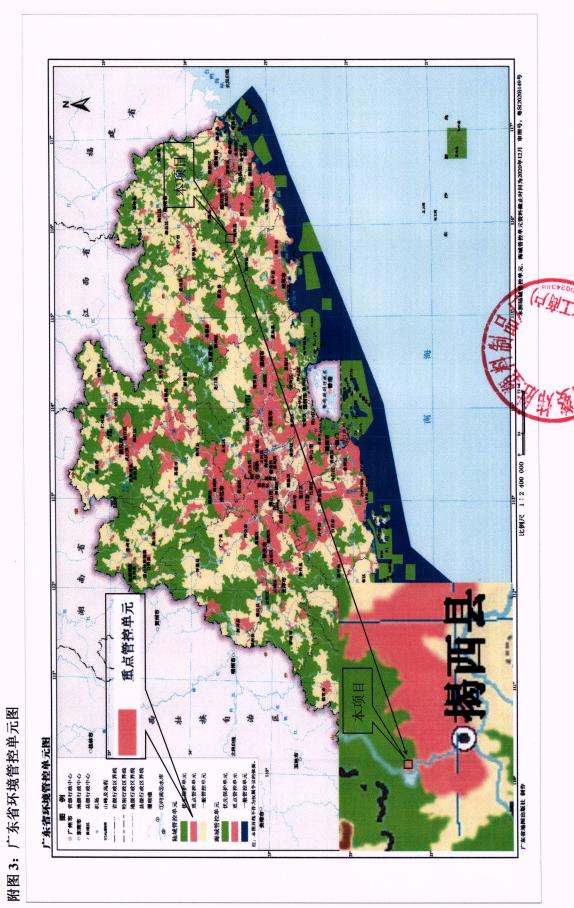
变化量 ⑦	+1.95t/a	+0.062t/a	0	0	0	0	+0.5t/a	+11.9t/a	+0.013t/a	+2.206t/a	+0.005t/a	+0.01t/a
本项目建成后 全厂排放量 (固体废物 产生量) ⑥	1.95t/a	0.062t/a	0	0	0	0	0.5t/a	11.9t/a	0.013t/a	2.206t/a	0.005t/a	0.01t/a
以新带老削城量 (新建项目不 填)⑤	/	/	/	/	1	/	/	/	/	/	/	/
本项目 排放量(固体废物 产生量) ④	1.95t/a	0.062t/a	0	0	0	0	0.5t/a	11.9t/a	0.013t/a	2.206t/a	0.005t/a	0.01t/a
在建工程       本项目         排放量 (固体废物       排放量 (固体废物         产生量)③       产生量)④	/	1	/	/	1			/	/	/	/	/
现有工程 许可排放量 ②	/	/	/	/	/	,	/	/		/	/	/
现有工程 排放量(固体废物 产生量)①	1	/			1		1				/	1
污染物名称	颗粒物	非甲烷总烃	CODer	BOD <sub>5</sub>	SS	氨氮	废包材	边角料	污泥	废活性炭	废含油抹布 手套	废机油
项目 分类	异	N N		1 1	灰水			一般工业固体废物			危险废物	

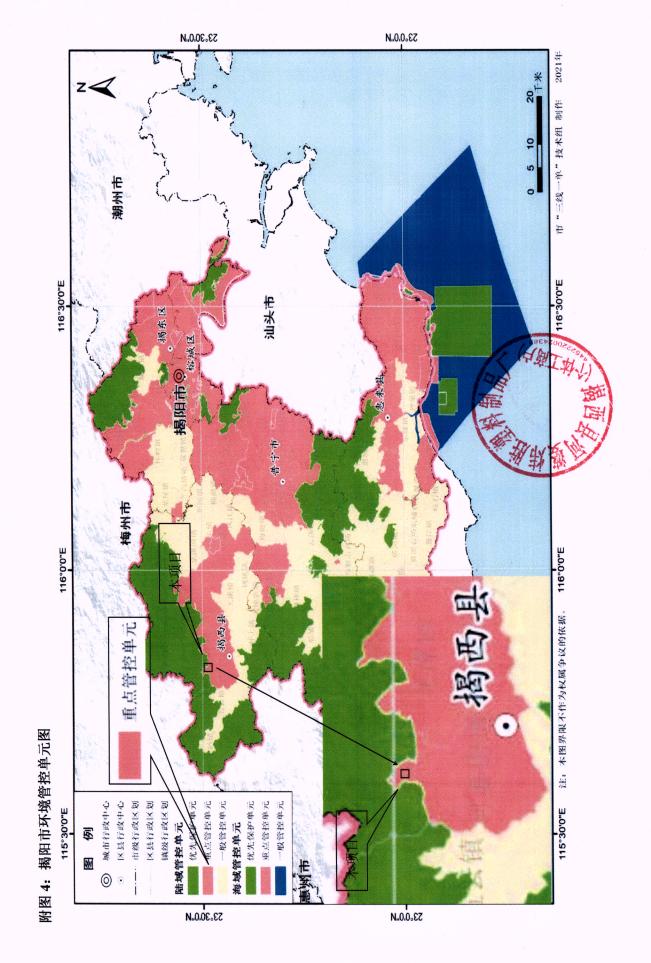
	生活垃圾	生活垃圾	/	/	/	0.56t/a	/	0.56t/a	+0.56t/a
--	------	------	---	---	---	---------	---	---------	----------

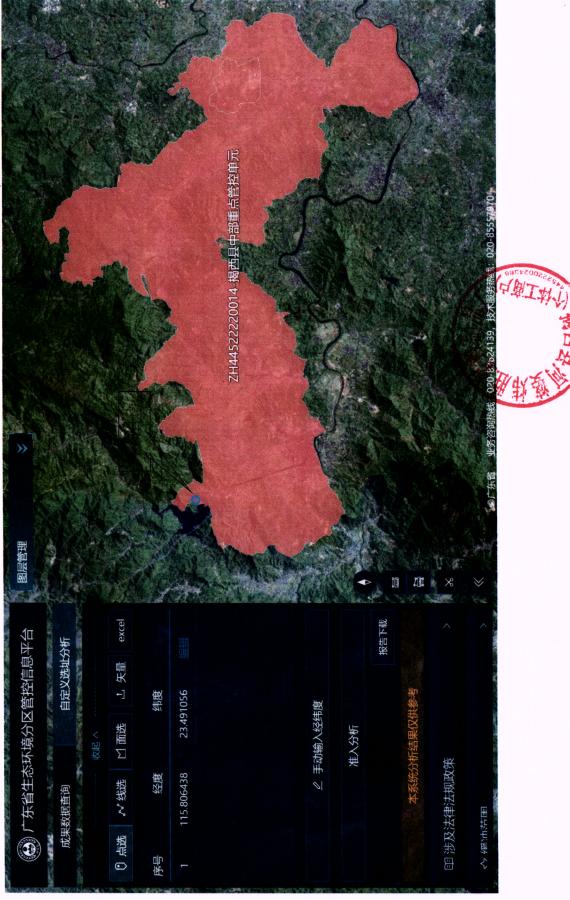




附图 2: 卫星四至图







附图 5: 广东省"三线一单"应用平台查询结果图

77

附图 6. 揭阳市地表水环境功能区划图

揭西区声环境功能区划图 本项目 附图 7. 揭西县区域环境噪声功能区划图 N ≪ 0 1.5 3

区县行政界线

图例

航道

1茶区 2巻区

附图8: 项目区地下水功能区划图

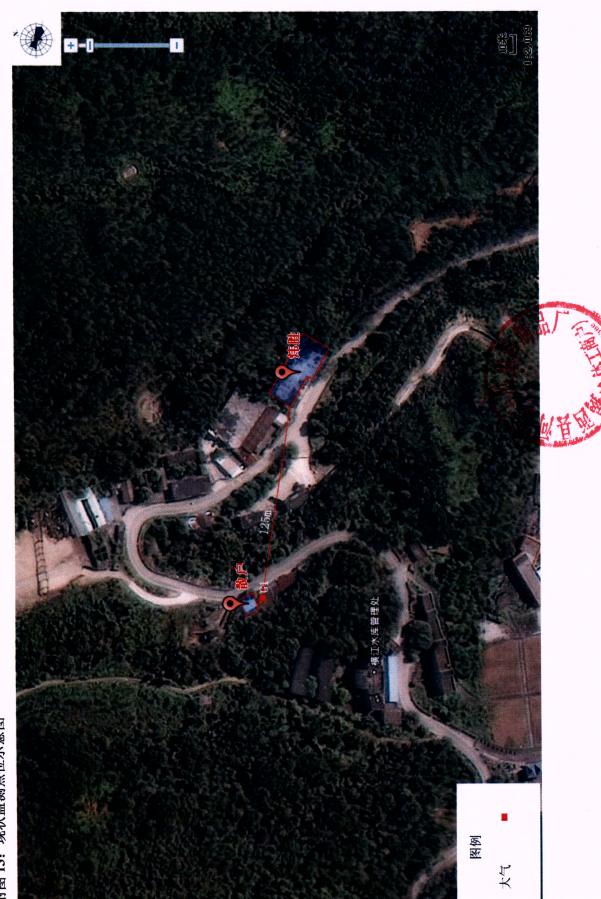


附图 10: 现状四至图



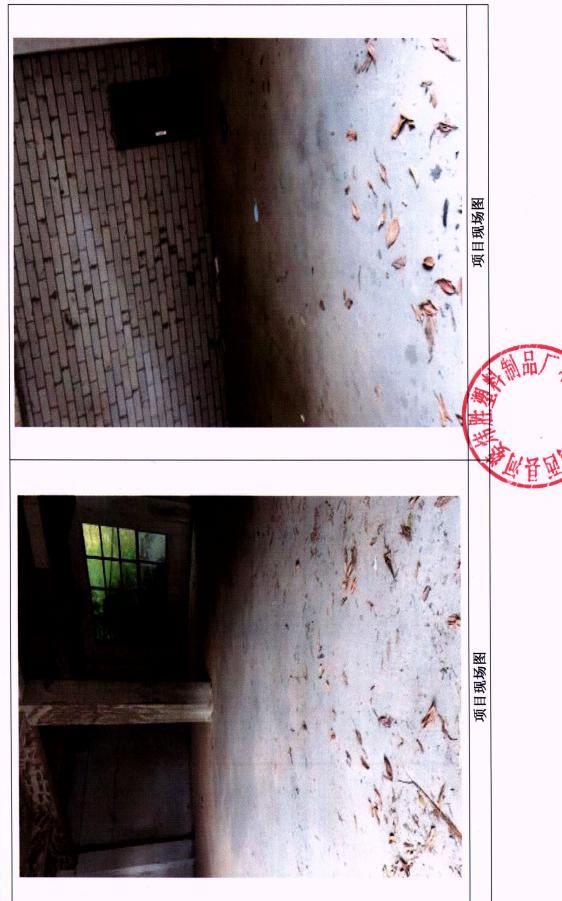
附图 11:平面布局图



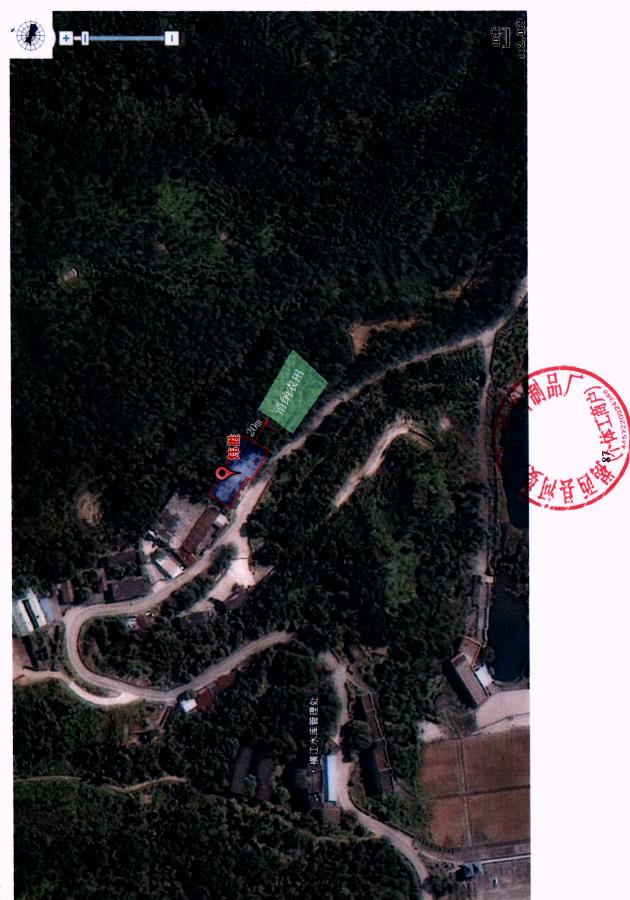


85

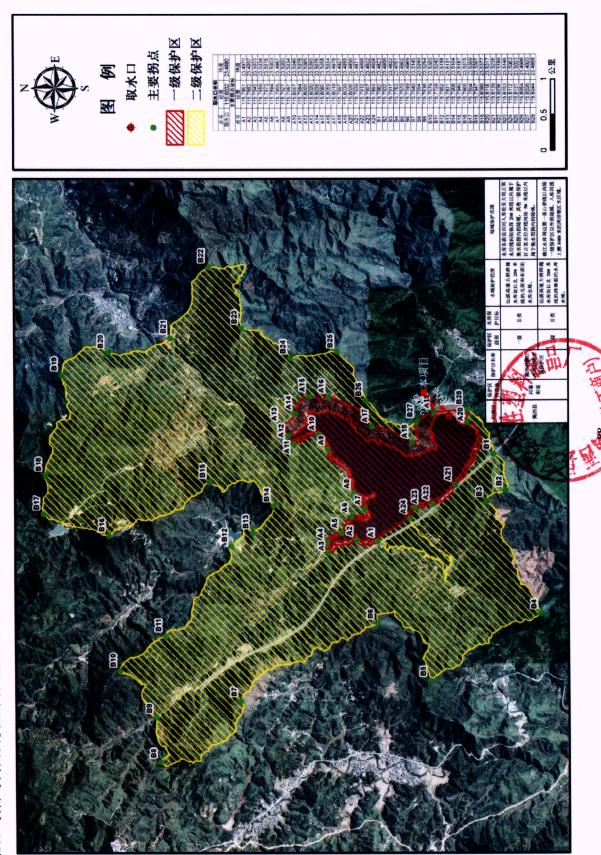
附图 13: 现状监测点位示意图



附图14: 项目现状图



附图15: 消纳农田位置示意图



附图16: 项目与揭西县横江水库饮用水源保护区相对位置示意图

附图17: 工程师踏勘现场图

工程师现场踏勘图

工程师现场踏勘图

# 附图18: 公示

根据《关于印发<建设项目环境影响评价信息公开机制方案>的通知》(环 发(2015)162号),环境影响评价报告审批前须全本公示,本环评报告已于2025 年 7 月 7 日 在 全 国 建 设 项 目 环 境 信 息 公 示 平 台 (https://www.eiacloud.com/gs/detail/1?id=50707CPD6a) 上进行全文公示,公示内 容为:项目名称、建设单位及环评单位名称和联系方式、环评全本,项目在公示 期间,未收到相关单位和个人关于本项目环保方面的意见。具体见下图。

烽 🐧 🌑 🛔 https://www.eiacloud.com/gs/detail/1?id=5 🭳 👉 ☆ … ∨ 🔾 期刊网



全国建设项目环境信息公示平台 as.eiacloud.com

建设项目公示与信息公开 > 环评报告公示 > 揭西县河婆炜胜塑料制品厂废旧塑料综合利用项目环评公示

# [广东] 揭西县河婆炜胜塑料制品厂废旧塑料综合利用项目环评公示

**环评攻城**鄉 发表于 2025-07-07 10:22

### 揭西县河婆炜胜塑料制品厂废旧塑料综合利用项目环评公示

根据《环境影响评价公众参与办法》(生态环境部令第4号)、《广东省建设项目环保管理公众参与实施意见》等的有 该项目的环境信息、环评报告表全本向公众公开,以便了解社会公众对本项目建设的态度及本项目环境保护方面的意见和

一、建设项目的名称及概要

揭西县河婆炜胜塑料制品厂选址位于广东省揭西县河婆街道新四村委河良路新四村四级尾水电站对面,项目总投资50万元,其中环 保投资20万元,租赁一栋一层的混凝土结构厂房,总占地面积900m²,总建筑面积900m²,厂房内设生产车间及仓库等,年产1000 吨再生塑料粒。

全本公示链接::https://pan.baidu.com/s/1SwbLgOIBO3g2g1YNZjwg0g

提取码: np8i

二 项目建设单位和环评单位的名称和联系方式

建设单位: 揭西县河婆烤胜塑料制品厂

地址:广东省揭西县河逐街道新四村委河良路新四村四级屋水电站对面

联系人: 张少军 电话: 13724086626 环评编制单位:广东深蓝环保工程有限公司

地址:广东省广州市番禺区南村镇员岗大道东路10号之四108房

联系人: 曾玉梅 联系电话: 13763311663

地址:广东省广州市番禺区南村镇员岗大道东路10号之四108房

联系人: 曾玉梅 联系电话: 13763311663

三、环境影响评价的工作程序和主要工作内容

工作程序:资料收集→现场踏勘及初步调查→工程分析→现状调查与监测→环境影响预测分析→环保措施分析→报告表编制→上报

工作内容:分析建设项目的环境影响因素,调查项目所在地环境质量,预测评价项目建设对各环境要素及保护目标的影响,收集公 众意见和建议,提出减轻环境污染、保护环境的各项措施,给出环境影响评价结论。

四、征求公众意见的主要事项

- 1. 公众对本项目建设方案的态度及所担心的问题;
- 2、对本项目产生的环境问题的看法;
- 3. 对本项目污染物处理处置的建议。
- 五、公众提出意见的主要方式

主要方式:公众可通过电话、传真、电子邮件或邮递等方式联系建设单位或环境影响评价单位,提出本项目建设的环境保护方面的 意见。供建设单位和环评单位在环评工作中采纳和参考。

> 揭西县河婆炜胜塑料制品厂 2025年7月7日

# 委托书

广东深蓝环保工程有限公司:

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和国务院令第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》等环保法律、法规的规定,现委托贵公司为我单位<u>揭西县河婆炜胜塑料制品厂废旧塑料综合利用项目</u>进行环境影响报告表的编制工作。本单位对提供的相关资料的真实性负责。

特此委托!

委托单位(盖章 揭西县河婆炜胜塑料制品厂

委托日期: 2015年 8月 门日



# 附件 5: 环境现状监测报告



# 检测报告

弗雷德检字(2025)第 0616A01号

揭西县河婆炜胜塑料制品厂

揭西县河婆炜胜塑料制品厂环境现状监测

检测类别:

环境现状监测

编制: 张绮琳 张绮秘

审核:彭杰民 多女元

签 发: 段新强 护动 人

日期: 7075年 月 20 日

广州市弗雷德检测技术有限公司 (检验检测专用章)。



# 报告编写说明

- 1. 本报告只适用于检测目的范围。
- 2. 保证检测的科学性、公正性和准确性,对自采样或送样检测数据负检测技术 责任,并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- 3. 采样和检测程序按照有关环境监测技术规范和本公司的程序文件和作业指导书执行。
- 4. 本报告不得涂改、增删, 无复核、审核、签发人签字无效。
- 5. 本报告无检验检测专用章、骑缝章及 图 章无效。
- 6. 对委托送样的样品,本公司仅对来样负责。
- 7. 对本报告若有疑问,请向本公司办公室查询,来函来电请注明报告编号,对 检测结果若有异议,请于收到本报告之日起十个工作日内向本公司提出复测 申请,逾期不予受理。对于性能不稳定,不可保存的样品,恕不受理。
- 8. 未经本公司书面同意,不得部分复制本报告。任何未经授权对本《》 部分或全部转载、篡改、伪造行为均属违法。

# 广州市弗雷德检测技术有限公司

联系地址: 广州市黄埔区隧达街 11号 6栋 102、202、203、302、303房

邮政编码: 510700

电 话: 020-3170-2879

传 真: 020-3677-2028

一、检测任务

委托单位	技	西县河婆炜胜塑料制。	品厂				
项目名称	揭西县河	揭西县河婆炜胜塑料制品厂环境现状监测					
项目地址	广东省揭西县河婆街	广东省揭西县河婆街道新四村委河良路新四村四级尾水电站对面					
采样日期	2025.06.16~2025.06.18	分析日期	2025.06.16~2025.06.20				
采样人员	龙伟荣、曾振锋	分析人员	邓彩丽、周莹				

# 二、检测内容

表 2.1 检测点位、项目及频次

检测类型	检测点位名称	检测项目	检测频次
41-11-2	GL 项目东北侧 125m 临近	TSP	1次/天,共3天
<b>ン</b>	散户居民处	非甲烷总烃	4次/天,共3天

# 三、检测结果

# 表 3.1 环境空气日均值检测结果 (1)

Tarthalin .	EA JEN IN LACT	检测项目及检测结果(mg/m³)	•
<b>西州州</b> (1)	<b>检测时间</b>	TSP	
G1: 项目东	2025.06.16	0.117	
北側 125m 临近散户居	2025.06.17	0.112	
民处	2025.06.18	0.109	

# 表 3.1 环境空气小时均值检测结果 (2)

检测点位置	47.380	ı∔ ikat	检测项目及检测结果(mg/m³)
位拠点位置	检测	可則	非甲烷总烃
		第一次	1.26
		第二次	1.05
	2025.06.16	第三次	1.20
G1: 项目东 北側 125m		第四次	1.06
	2025.06.17	第一次	1.22
		第二次	1.03
临近散户居		第三次	1.25
民处		第四次	1.20
		第一次	1.03
	2005.04.10	第二次	1.16
	2025.06.18	第三次	1.06
		第四次	1.22

# 表 3.2 气象参数一览表

样品类别	日期	频次	气温 (℃)	气压 (kPa)	相对湿度 (%)	风向	风速 (m/s)	天气状况
		第一次	24.4	99.4	64	北	2.0	阴
		第二次	25.9	99.3	63	北	2.1	阴
	2025.06.16	第三次	29.3	99.6	65	北	2.0	阴
环境空气		第四次	28.3	101.0	64	北	1.7	阴
	2025.06.17	第一次	19.8	100.1	64	北	1.9	阴
		第二次	21.9	99.8	63	北	2.2	阴
		第三次	25.0	100.5	64	北	2.0	阴
		第四次	23.5	100.5	64	北	2.2	阴
		第一次	25.9	100.2	62	北	1.8	阴
		第二次	27.2	100.8	59	北	1.8	阴
	2025.06.18	第三次	30.5	100.6	63	北	1.9	阴
		第四次	28.4	100.8	61	北	2.0	阴

四、	检测方法、	粉出限	及设备	信息
	132 153 / 3 144 1	The party is the	~ ~ M	I had a com

检测类型	检测项目	检测方法	方法检出限	检测设备名称/型号
环境空气	非甲烷总烃	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》HJ 604-2017	0.07mg/m³ (以碳计)	气相色谱仪/GC7900
	TSP	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量 法》HJ1263-2022	0.007mg/m <sup>3</sup>	半微量天平 /E\$2255M-DR

# 弗雷德檢字 (2025) 第 0616A01 号 五、监测点位示意图 5.1 监测点位示意图



# 广东省投资项目代码

项目代码: 2506-445222-07-01-833111

项目名称: 揭西县河装炜胜塑料制品厂废旧塑料综合利用项

B

审核备类型: 备宴

项目类型: 基本建设项目

行业类型: 非金属废料和碎膏加工处理 [C4220]

\*\*S.M. 上. 揭阳市揭西县河装街道新四村委河良路新四村四

级尾水电站对面

项目单位: 揭西县河婆炜胜塑料制品厂 (个体工商户)

统一社会信用代码: 92445222MAEM5E7C00



# 守信承诺

本人受项目申请单位委托,办理投资项目登记(申请项目代码)手续,本次或目电 请单位已了解有关法律法规及产业政策,确认拟建项目符合法律法规、产业政策等要求, 不属于禁止建设范围。本人及项目申请单位承诺:遵循减信和规范原则,依法履行投资项目信息告知义务,保证所填报的投资项目信息真实、完整、准确,并对填报的项目信息内容和提交资料的真实性、合法性、准确性、完整性负责。

项目单位应当通过在线平台如实、及时报送项目开工建设、建设进度、竣工等建设实施基本信息。项目单位应项目开工前,项目单位应当登陆在线平台报备项目开工基本信息。项目开工后,项目单位应当按年度在线报备项目建设动态进度基本信息。项目竣工验收后,项目单位应当在线报备项目竣工基本信息。

## 别用:

- 1.通过平台首页"城码进度应询"功能。输入回执号和验证码。可查询项目赋码进度,也可以通过扫槽以上二堆码查询赋码进 专:
- 2.赋税机关将于1个工作日内完成赋税,赋码结果将通过短德告知;
- 3.城份通过后可通过工作台打印项目代别回纳。
- 4.附页为邻键单位别表。

甲方: 揭西县河 排胜塑料制品 2 乙方: 2

甲方: 掛大型河婆炸胜塑料品厂

# 责任声明

我单位已详细阅读和准确理解环评内容,并确认环评提出的污染防治措施及其环评结论,对所提供资料真实性、准确性和完整性负责,承诺将在项目建设和运行过程中严格按环评要求落实各项污染防治和生态保护措施,对项目建设产生的环境影响及其相应的环保措施承担法律责任。

