编号: _____

建设项目环境影响报

项目之亦. PET 瓶生产项目

建设单位(盖章): 汕头市蓝海塑胶模具实业有限公司

编制日期 202 年1月

国家生态环境部制

《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**军**世复时的名称,应不超过 **30** 个字(两个英文字段作一个汉字)。
 - 2.建设地点——指述目所在批详细地址,公路、铁路应达写起止地点。
 - 3.行业类别——按图标填写。
 - 4.总投资→—华项目投资总额。
- ◆5 ★要环境区护目标——指项目区周围一定、区区内集户居民住宅区、学校区院、保护文物、风景名胜区、水源地区生态敏感点等,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次给 论,确定污染防治措施的次效性,说明本项目对环境造成的影响,於此建 设项目环境可行性的明确结合。同时提出减少环境影响的其他建议。
- 7.预审意忆——加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	PET 瓶生产项目						
建设单位	汕头市蓝海塑胶模具实业有限公司						
法人代表	***		联系人	***			
通讯地址	汕头市全土	手峰	中段自编 1	17号			
联系电话	***		***	邮政编码	515041		
建设地点		区全升路	中段自编 1	17号			
立项审批 部门	14	批准	文号	/			
建设性质	☑新建△改忙建~技改	行业 及代		926 塑料包装	箱及容器		
占地面积	7, 12	绿化瓦					
(平方米)	76741	(平方	*)	N.			
总投资	其中: 环保投资	**		2投资占总	**		
(万元)	(万元)		10	交资比例			
评处经验	预期投产日	· ·	20	1年4月6日]		

工和内容及规模:

1、项目背景

汕头市蓝海塑胶模具实业有限公司拟投资 100 万元于汕头市金平区金升路中段总统 17 号建设"PET 瓶生产项目",项目地理位置详见附图 1。项目四至为:东南河大丛区路,东北侧、西北侧及西南河为入其他工业厂房。项目四至情况图详见附图 2。本项目租用已建成厂房进行建设,主要从事透明 PET 瓶的生产,建成后预计年产季明 PET 瓶 1520 万个。

根据《中华》民共和国中境影响评价法》、《建设项目环境保》管理名例》和《建设项目环境影响评价公差管理名录》(2021年版)等法律法规的规定、本项目属于名录中"53塑料制品业 292"分类,项目不使用再生塑、为原料,多含电镀或喷漆工艺,不使用溶剂型胶粘剂,属于其他项目类别,故须编制建设项目环境影响评价报告表。受汕头市蓝海塑胶模具实业有限公司委托,佛五市思环区保料技有限公司承担了该项目的环境影响评价工作,在组织相关技术人员现实处勘、调查收集和研究与项目有关的技术资料的基础上,根据环境影响评价技术导项、编制了本项目的环境影响报告表。

2、项目概况

本项目位于汕头市金平区金升路中段自编17号(中心地理位置坐标: N23°24'17.90",

E116°39'27.72") 占地面积780m²,建筑面积780m²,地理位置图见附图1。项目四至为:东南侧为区间路,东北侧、西北侧及西南侧均为其他工业厂房,项目工程组成见表1-1。

表 1-1 项目工程组成表

项目		_ 工程内容					
	生产车间	建。面积为400m²					
	办公室	7z筑》积为60m ²					
主体	仓库	建 面积 为200m²					
工程	纸箱区	建筑面积为60m ²					
	卫生间	■筑面积为20m²					
	固废暂存区	建筑面积为40m ²					
公用	排水系统	排水系统 生活方					
工程	给水系统	市政供水管网,预计年用水量为219%/年					
	供电系统	市政供电,预计年用电量为1271度					
	废气处理	生产多间有机废气集中收集后经UV光解+活性》吸以,化处理后引 至楼顶天面高空排放,拼发高度约1.m					
环 保 ヘ	废几处到	全活污水经三级化粪池预处理后经产政、 网非入汕头市北轴污水 处理厂进行集中、 理。					
程	噪	加强噪声,逐声,或振行施					
	固废控制	设置生活垃圾收集桶、一般区で暂存区(\$\square{2}\squar					

3、工程内容

→项目主要生产产品的详细情况见表

表 1 本项号产品方案

序号	产品名称		设计生产能力	1	7
1	透明 PTT 🏃	V	1520 万只		

本项目原辅材料的使用情况及表3,原辅料理化性质见表1-4。

表 1-3 本项目主要原辅材料一览表

序号	名称	用量(1))
1	PET 颗粒	325

表 1-4 项目原辅材料的理化性质

		农工: 次百次相时不由5年10年次
序号	名称	理化性质
		统称: 热塑性聚酯 CAS 号: 27/38-59-9
		密度: 1.68g/ml (2.5°C 、熔点: 250-255°C
		PET 是乳白色或浅黄色、高气结片的聚合物,表面平滑有光泽。在较
1	聚对苯二甲酸	宽的温度范围内具体优良的管理。1.械性能,长期使用温度可达
1	乙二酯 (PET)	120℃, 电绝缘性, 足, 甚至在高温高频下, 其电性能仍较好, 但耐
		电晕性较差,抗概变性,所被劳性,耐摩擦性、尺寸稳定性都很好。
		PET 有酯键,在强数。强矿和水蒸汽作用下会发生分解,耐有机溶剂、
		耐候性好。

4、本项目主要配套的设备情况

本项目主要生产设备如下表所示。

表 1-5 本项目主要设备清单						
序号	设备名称及型号	数量				
1	自动吸料机	10 台				
2	注塑机	10 台				
3	剪尾机	10 台				
4	吹瓶龙	4 台				
5	学 A.V	1台				
6	八世塔	1台				

5、项目投资情况

本项目总投资**万元,其中环、投资约*万元。

→表 坏 尽投资情况一览表

序号	名称	防术措施	总价(万元)	备注
1	废气治理	V 升解+活性炭吸附		新建
2	废水治理	全级化粪池处理设施		、 托原厂房
3	噪声治理	选用低某声设备隔声、消声、减震处理	, *	→新建
4	固体治理、	生活垃圾、一般固废、危废处理	*	新建
Ė	总投资	/	*	/

6、於耗情况

本 5 自 不源选用城市自来水,由市政供水区网直接供应,满足项目生活用水、 冷却塔外 5 水等。用电供应由当地市政电网供证。

➡1) 用电情况

本项目用电由市政供电管网提供 根据建筑单位的生产经验,项目预计年使以上 12 万度。本项目不设置备用柴发电机。

(2) 给水及排水情况

1)给水:本项公用水全型由市政供水网络供给,用水主要为员工生活用水土冷却水。项目年用水量为31 t/a。

①生活用水

项目拟聘员工12人,均不在厂内食宿,生活用水产用水量为14t。

②冷却塔补充用水

项目生产过程中使用到冷却用水,其用水量为AA,该用水为循环使用,仅补给,不外排,其补水量为 0.25t/d,则年补水量为 75 循环用水率约 93.75%。

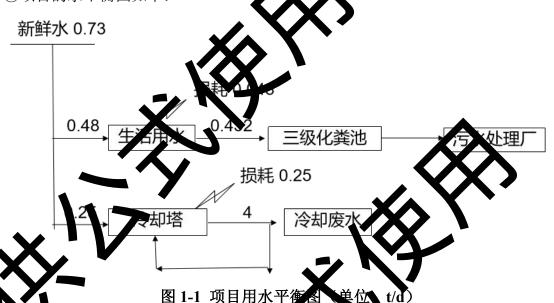
2) 排水: 本项目外排污水主要为员工生活清水,冷却水不外排。

①排水去向说明:

本项目所在区域属于汕头市北轴污水处理厂纳污范围。生活污水(主要污染物为

CODcr、BOD₅、SS、NH₃-N)经三级化粪池处理,其出水水质中 NH₃-N 达到《污水排入城镇下水道水质标准》(GBT31962-2015)B 级标准限值、出水水质中 CODcr、BOD₅、SS 达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准后,经市政污水管网汇入汕头市北轴污水处理厂进行集中人理。

②项目的水平衡图如下:



7、为动定员及工作制度

- (1) 劳动定员: 本项目员工 12人, 均不在厂内食宿;
- (2) 工作制度:全年工作日300天,车户生产一班制,一班8小时制。

8、项目政策符合性分析

(1)产业政策相符性分析

本项目主要从争选明 PET 海内生产,按行业分类属于 C2926 塑料包 装箱及容器制造,根据《产业结构调盘指导目录(2019 年本)》以及《广东省产业结构逻整指导目录(2007 年本)》,本项目不属于限制和淘汰类,且符合国家利广东省《关法律、法规和政策规定的,为允许类。根据《市场准入负面清单》(2020 年版1),项目不在负面清单范围内。因此,本项目符合国家和地方产业政策。

(2)项目与《广东省挥发性有机物(VCVs)整治与流排工作方案(2018-2020年)》的相符性分析

表 1-7 项目与粤环发 2 18 6 号文件相符性分析

Γ,	序号	文件要求	项目情况	符合性
	1	全面推进石油炼制与石油化工、医药、合成树脂、橡	本项目仅用PET颗粒	が入
	1	胶和塑料制品制造、涂料/油墨/颜料制造等化工行业	为原料进行注塑,不属	符合

	VOCs减排,通过源头预防、过程控制、末端治理等综合措施,确保实现达标排放。到2020年,医药、合成树脂、橡胶和塑料制品制造、涂料/油墨/颜料制造等化工行业VOCs排放量减少30%以上。	于再生塑料。项目生产 车间产生的废气集中 收集后经"UV光解+ 活性炭吸附"处理装置 对VOCs进行控制,处 理效率为70%	
2	推广低VOCs含量、低反应活性的原辅材本机 品以减少苯、甲苯、二甲苯、二甲基甲酰胺等各剂的助剂的使用为重点,实施原料替代。格疹行业发广使对新型偶联剂、粘合剂等产品,推入方相为增油方全面替代普通芳烃油、煤焦油等助剂。医气行业对励企业使用VOCs含量或低反应活性的。剂、程深。涂料行业重点推广水性涂料、核气涂料、高固体份涂料、辐射固化涂料等绿色产品。油墨行业重点研发低(无)VOCs的水性油墨、单一滚到型则印油墨、辐射固化油墨。	本项目仅用PET颗粒 为原料进行注塑,不属 于再生塑料。同时使用 "UV光解+活性炭吸 附"处理,最后通过15 米高排气筒状效	基本符合
3	优化生产、共过程。加多工业企业VOCs无组织排放管理,推动企业实施生产过程密闭化、连续化、自动化、技术改造,强化分产工艺环节的优集废气收集,减少 发发性有机为构放。合成树脂行业推广采用密闭脱气 掺混工艺。	项目生产之间产、的 废人集中收入后经) 光学+活性炭吸 附、炒公、最等通过15 米高学气筒排放	符合

(3 与《汕头市 VOCs 整治与减排实施方案 (2019-2020) 年》的相符性分析

项队中间设置于密闭工作间内,项目生产车运产生的废气集中收集后经"UV光解+产品,以下,是实现附"处理,最后引至高空排放,排成高度约15m,项目采用的原辅材料为一次性料,注塑出来的产品为环保产品。符合《加头声》OCs整治与减排实施方案(2019/2019)40一个中的"新》次、扩建排放VOCs的项目,应源头如处容制,使用低(无)VOCs含量的原稿材料,加强废气收集,配套安装高效收集治理设施"。项目建设符合《加头市VOC)整治与减排实施方案(2019-2020》年》中的增关要求。

(4) 与《关于印发。重点行业挥发性有机物综合治理方案》的通知》相符性分析

该方案中提到"车间或生产设施收集排放的废气、VOCs-初处抄放速率大于等于3 千克/小时、重点区域大于等于2千克/小时的,应加入控制力度,除确保排放浓度稳定 达标外,还应实行去除效率控制,去除效率不低于100%;采用的原辅材料符合国家有关 低 VOCs 含量产品规定的除外"。

根据工程分析,项目总体工程产生 NOCs 非气筒的初始排放速率为0.0259kg/h<3kg/h;项目产生的VOCs收集后经"UV光解+活性炭吸附"处理,最后通过15米高排气筒排放,其处理效率以70%计。故本项目与《关于印发<重点行业挥发性有机物综合治

理方案>的通知》相符。

(7) 与印发《广水省》

(6) 与《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 相符性分析

标准中提到"VOCs 质量占比大于等于 10%的含 VOCs 产品,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 发气发集、理系统"。

项目车间设置于密闭工作间内,设置集气力,有机废气各个产生点进行收集,然后采用"UV 光解+活性炭吸附"处理, 最后进过 15 米高排气筒排放,其处理效率约为 70%。

因此,本项目符合《挥发性》机》与"红织排放控制标准》(GB37822-2019)中的相关要求。

万赢艺—保卫战实施方案(2018—2020)

1相符性分析

严控高污染高地的行业》能:深入实施传统支柱型产业转型,级技》路纱和行动计划,制定重点转型升级产业目录。全面落实工业和信息化、、《国家发展改革委等 16 部委《关于利用综合标准依法依规推动落后产能退出的指导》见从,制定实施年度推动落后产减退62个作方案,严格质量、环保、能耗、安全、技术方面的常态化执法和强制性

标准文施,促进一批落后产能依法依规关停退出。重点清查钢铁、有色、水泥、玻璃、 陶瓷、化工、造纸、印染、石材加工和其他涉 Woc 好放等行业能耗、环保达不到标准 自企业。严格执行钢铁、水泥、平板玻璃等行业产能置换实施办法。

实施建设项目大气污染物减量替付:制定广东省重点大气污染物(包括 SYC、AC VOCs)排放总量指标审核及均关管理办法。珠三角地区建设项目实施 VGCs 排放两倍削减量替代,粤东西北地区实放至量替代,对 VOCs 指标实行动态管理 / P 格控制区域 VOCs 排放量。地位以上城市建筑区严格限制建设化工、包装印刷、工业分装等涉 VOCs 排放项目,新建石油化工、包装印刷、工业涂装企业原则上应入园进区。

本项目属于塑料记录箱及容器制造业,项目营运期产生的有机废气收集后由"UV光解+活性炭吸附"处理装置进行处理,通过 15 米高抄、筒排放,为周围环境影响不大。因此项目是符合《广东省打赢蓝天保卫战实施方象》(2018-2020)文件要求的。

(8) 与汕头市人民政府办公室关于印发《汕头市红赢蓝天保卫战实施方案 (2019-2020 年)》相符性分析

《汕头市打赢蓝天保卫战实施方案(2012-2020 年)》中提到:在涂料、粘胶剂、油墨等行业实施原料替代工程。重点推广使用低 VOCs 含量、低反应活性的原辅材料和

产品,到 2020年,印刷、家具制造、工业涂装重点工业企业的低毒、低(无) VOCs 含量、高固份原辅材料使用比例大幅提升。

本项目主要生产使用 PET 颗粒,不属于再生塑料。因此,本项目基本符合《汕头市打赢蓝天保卫战实施方案(2019-2020年)》 英東求。

(9) 与《"十三五"挥发性有机物污染适后工作方案》(环大气[2017]121 号)相符性分析

方案中提到"新、改、扩建设、文Cs 排放项目,应从源头加强控制,使用低(无) VOCs 含量的原辅材料,加强废气收光,安长高效治理设施"。

本项目主要生产使用。P2T颗粒,不属于再生塑料,同时本项目生产过程产生的有机 废气收集后,采用"UX光解+活性炭吸附"处理装置处理。故本项从与《"十三五"挥 发性有机物污染医治工作方类》(环大气[2017]121号)基本相符

(10)与《沁头市经济特区城镇中小学校幼儿园规划建设和保护系例》相符性分析 根深《汕头市经济特区城镇中小学校幼儿园规划建设和保护条例》(汕头市第十四 届人代学表生全常务委员会公告第10号)中第三十条规定,任何单位和个人不得在中 小学校、幼儿园围墙外倚建建(构)筑物和其色设施。则《8中小学校、幼儿园新建、改建、扩建建(构)筑物和其他设施的,应当符合国》》则定的间距和消防、安全、环保等 事求,不得影响中小学校、幼儿园建设规划的实施,不得妨碍教学用房的采光、成本 不得危害中小学校、幼儿园环境和师生身心健康。

本项目距离最近的学校之蛇海、学,距离本项目约422m,不属于围墙外, 奇建和处邻中小学的情况,符合该条例为要求。

另根据《汕头连经济特区城镇中小学幼儿园规划建设和保护条例》◆(汕头市第十四届人民代表大会) 备委员会公告第10号)中第三十二条规定《在中小学校、幼儿园周边进行规划建设活动时,应当遵守下列规定:

- (一)周围五十米范围内,不得新建或者构建,不仅分类、収集、转运设施;
- (二)正门两侧一百米范围内,不得兴建集员方场、摆设商贩摊点;
- (三)周边两百米范围内,不得设立之联闪上网服务、娱乐游艺、彩票销售等影响 正常教学秩序和儿童、青少年身心健康已经营恒 初州;
 - (四)周边三百米范围内,不得兴建车。 码头等嘈杂场所:
 - (五)周边五百米范围内,不得兴建看守所、强制戒毒所、监狱等羁押场所;

(六)周边一千米范围内,不得兴建殡仪馆、污水处理厂、垃圾填埋场。

本项目为PET瓶生产项目,不属于该条例规定的不得兴建项目。

综上所述,本项目符合该条例的要求。

9、项目选址合理性分析

本项目位于汕头市金平区金升路中段 7 5 根据《汕头市城市总体规划》(2 002-2020 年),本项目用地性质规划为工业型 详见附图 5);

根据《汕头市土地利用总体投资《206-2020年)调整完善》,本项目用地性质规划为现状建设用地(详见附图 6.

根据集体土地所有证 (2002、字第92号),本项目地块用途为建设用地(详见附件7),本项目选业符合当起引规划。

10、与环境为能区划相,性分析

本项目建式元营之程中外排的废水主要为员工生活污水、冷却水下外排。

员工生活污水/生要污染物为 CODer、BOD₅、SSNNV N) 经三级化粪池处理, 其比水水原 中 NH₃-N 达到《污水排入城镇下水道水质标准》(《BT31962-2015)B 级标 准限值、出水水质中 CODer、BOD₅、SS 达到广众省《水污染》 切排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准后,经市政污水管网汇 λ 汕头市 γ 油污水处理厂进行集中处理,最终 排入西港河。根据《汕头市地表水环 竞规划》 西港河为地表水 IV 类标准区。

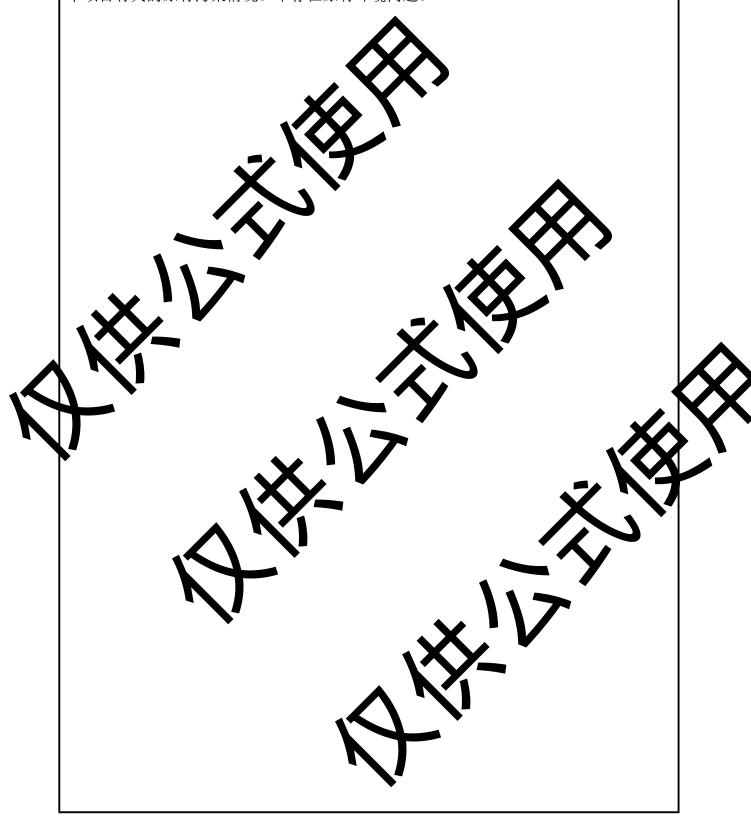
根据《汕头市环境空气质量功能 旦划 專方案(2014)》项目选址区域为字气环境空气质量功能二类区。

根据《汕头市声环境以类区发调整方案(2019年)》,确定本项目所在区域人环境 质量功能 3 类区。

项目的污水、固废可得到妥善处理,项目废气、噪声经采取措施后对周围环境的影响在可接受范围内。项目周围无国家重点保护的文物、古迹、自然保护区等。因此本项目符合环境功能区划的要求,选址合理。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题:

本项目为新建项目,根据现场踏勘,项目周边均为工业厂房,无重污染企业,无与 本项目有关的原有污染情况。不存在原有环境问题。



二、建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况(地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等):

1、地理位置

本项目位于汕头市金平区金升路中段自编17号(中心地理位置坐标:N23°24'17.90", E116°39'27.72")。汕头市位于广东省东城,本工产和洲南端,是全国五个经济特区之一和沿海开放港口城市,总面积 206.44平方之里。东北接潮州市饶平县,北邻潮州市潮安县,西邻揭阳普宁市,西南接墙、市惠来县,东南濒临南海。全境位于东经116°14'40"-117°19'35"和北纬23°07'33"-27'38'50"之间,市区距香港187海里,距台湾高雄180海里。历来是粤东、岭南、闽西南一带的重要交通枢纽、进出厂产和商品集散地,素有"华南之要冲,粤东、门户"的美称。

2、气象条件

汕头市位于广东省东南沿海,海岸线走向自东北向 ,处于赤道低气 热带高气 一带之间,在东北信风带的南缘 1仙头 **以**大陆的东南端、太平 **城临**南海。冬季常吹偏北风,夏季常吹火友风或东南风,具有明显的季风气候 」归线从汕头市区北域通过,全市属南风热带海岸性气候。温和湿润,阳光充 两水充沛,无霜期长,春季潮湿,阴雨口多; 初夏气温回升,冷暖多变,常有暴雨 夏虽高温而少酷暑,常受台风袭击。秋季凉、干燥,天气晴朗,气温下降明显 严寒,但有短期寒冷。年日照 10~2500 时,日照最短为3月份。年降雨量1 ~ 年上 气温 21~22°C,最低气温在 0.4° 人上;最高 1800mm, 多集中在 4~9 对价。 月中旬 8月初受太平洋副热带高压控制期间 冬 温 38.6℃,多出现于 冻。汕头近岸是受热带, 暴垄击最频繁的地区, 来自西太平洋的热带风暴和 有海生成的 热带风暴,有影响的平均每年有8个,其中,中等影响程度以 **A热带风暴路过时**, 海面风力8级以上)平均每年2~3个,平均最大风力**到12级 白每年发生雷电的天数为 48 将出现狂风、巨浪暴潮、暴雨。汕头市是雷电多发人 天,最多一年曾高达80天,雷电灾害事故发生的更适遍下中心城区及潮阳、澄海和南 澳等处。

3、地质地貌

汕头地貌以三角洲冲积平原为主,占全市面积 63.62%,丘陵山地次之,占土地面积 30.40%,台地等占总面积 5.98%。汕头市地处海滨冲积平原之上,处在粤东的莲花

山脉到南海之间,境内地势自西北向东南倾斜,整个地形自西北向东南依次是中低山—丘陵,台地或阶地—冲积平原或海积平原—海岸前沿的砂陇和海蚀崖—岛屿。东北部有莲花山脉,西北是桑浦山,西南有大南山。东南部沿海沿出江口处为冲积平原或海积平原和海蚀地貌以及港湾和岛屿的分布。韩江、本江、练江的中、下游流经市境,三江出口处成冲积平原,是粤东最大的平原。汕头依长而之、靠海而兴,市区及所辖各县(区)均临海洋。汕头海岸线曲折,岛屿多少全市海岸级和岛岸线长达289.1公里,纳入汕头市海洋功能区域工作面积约1万平方人里,是风域面积的5倍之多。全市有大小岛屿40个,其中南澳23个、潮阳1个、山头14十、澄海2个、牛田洋2个。最大的海岛是南澳岛,岛西部高峰海拔58米,是汕头的最高峰。南澳岛也是广东省唯一的海岛县,周围有南澎列岛、勒门对岛人风屿、虎屿等。

4、土壤、植炭

汕头市土壤美型支丸多样,其中以赤红壤为主,其次次基壤、红壤、冲积土、水稻土、盐渍土等。由下地处高温多雨的南亚热带地区,土壤受了水冰省多,土壤中碱金属和减土全局产素的流失程度较高,土壤普遍呈酸土。

本头市沿海平原、阶地和坡谷地主要土壤为砂壤层"土稻土",表层已经人工耕作 热化。丘陵地以砂质中层花岗岩赤红壤类优惠,土房香薄。新津河和梅溪河之间为潮沙 汽土。滨海地带以砂土为主,表层经旱糕成类砂壤土,土层较厚,通透性好,宜和省经 济作物,但保水保肥性能较差、西且面临百海,风速大,水分养分易损失,水土易减失。

汕头市境内植被主要为人生植发。植被具有较明显的南亚热带、泛地声待色,既有 乔、灌林混交,又有阔叶林、低山丘陵自然植被主要是马尾松、台湾机思、芒楝、樟、 榕等,此外还有人工种植的梅、桃、花生、柑桔、荔枝、林檎等林果。农民从布于全市 各地,尤其在韩江下流支流沿岸最为集中,主要种植水稻、蔬菜、大豆、番薯、甘蔗等。

5、水文

汕头市河网发达,主要水系有韩江、榕江南河水东江、韩江发源于陆丰县七星岽,流域面积 30112km²,主流在潮州仙子桥分为北东区三溪,西溪又分为新津河、梅溪河;榕江发源于陆河县凤凰山,全长 175km,之水顶积 4628 km²,其中在汕头市区境内面积 353km²,河段长 16km,经市区西部注入长田洋、练江发源于普宁市大南山五峰尖西南麓杨梅坪的白水磜,大小支流 17条,由南北汇入干流。干流全长 71km,流域面积 1346.6km²,经海门湾桥闸进入南海。新津河长约 15.3km,河宽 130~300m,多年平均

流量 87.6m³/s,平均最大流量 844m³/s,为沙质河床,是汕头市区工农业生产及生活用水的主要供水水源,也是韩江下游航运河道。梅溪河为韩江西溪下游的分支,平均河宽 101m,平均水深 3.59m,流经市区后入海,全长 14.5km。梅溪河是市区工业、生活、农田用水的主要水源,也是韩江内河航道的主要流线。梅溪河中段有梅溪桥闸调控水量,蓄淡防咸,闸上为淡水河段,是汕头市区为6、4水、地,闸下为感潮河段。

《韩江下游西溪分洪的红莲池河老河 汕头市区西部还有西港河和大港 巷河大半日潮感潮河段,首设举丁闸,位于分 道,上世纪七十年代治理韩江时去 水口下游 0.5km, 举丁闸下 4km 。西港河上游段最窄处仅 50m, 下游最宽处 约 580m, 平均河宽 75m, 长均水深 3. m。涨潮时,平均流速为 0.0516 /s,平均流量为 13.2m³/s; 退潮时,平均流速为 0.0863m³/s,平均流量为 22m³/s。 大港河于距 出海口 2.155km 军人类处汇 7, 然后再汇入梅溪河来水流入汕头 任于汕头市 区北岸西部, **为冲头市至**五条河流之一,它发源于桑浦山 内,其中潮州市 7,汕头市境内集雨面积 11.4km²。 《潮州市庵埠镇宝陇 犁头标与西港河汇流入 2km。汕头港区是以潮汐为主要动力因素的点% 叉道,潮汐为不规则半日潮, 「流平均径流占平均潮流量的 5%左右人湖流为较热 产的往复流。港区有陆地及岛屿为 障,常年风平浪静,港口门外有拦少陆浪埋方

6、污水处理厂

项目所在地属于汕头市之轴淬火处理厂纳污范围,现阶段污水管网已聚通。汕头市北轴污水处理厂位于全园工政城区,惠来路以南,潮阳路以西,海洋聚脂片基厂以北。用地面积 103 亩、县前风完成二期建设计划,建设总规模为 12 万 m³/d,余 取 A²/O 氧化沟处理工艺,处理系的尾水经过厂内尾水提升泵站提升后通过 3.号泵站出水管自流排入内港河,再汇入西港河污汕头内海交汇的污染物排放稀释混合区、即 为港河感潮河段)。处理后废水达到广东省地方标准《水污染物排放标准》(2644/26-2001)第二时段一级标准和国家标准《城镇污水处理厂污染物排放标准》(2618918-2002)一级 A 标准中的较严者。

汕头市北轴污水处理厂现阶段纳污剂围: 东则边线走向为潮汕路与澄海路交界处起沿潮汕路至与杏花路交叉口,沿杏花路西向直飞解放桥东侧厦岭河河岸; 南侧边线为厦岭河; 西侧边线为西港河; 北侧边线为澄海路及其西向延长线。另外,大学路沿线两侧、

升平第一、第二工业区、鮀浦片区也为纳污范围,总服务面积扩大到 28.8km²。

7、环境功能区划

根据《汕头市人民政府关于调整汕头市环境空气质量功能区划的通知》(汕府 [2014]145 号),项目所在地环境空气属《环境公气质量标准》(GB3095-2012)及生态环境部 2018 年第 29 号修改单中规定的二类为定区

根据《汕头市声环境功能区划调整方案《2019年》》,确定本项目所在区域声环境功能区为《声环境质量标准》(603226-008)中的3类功能区;

本项目的受纳水体为西港河、根泽、温头市地表水环境规划》西港河为地表水IV类标准区,执行《地表水环》质量标准》(GB3838-2002)IV类标准。本项目选址所在区域环境功能属性见下表:

表 2-2 区域环境功能属性表

序号	项目	功能区类别
1	环竟至气质重功能区	二类区,执行《环境空气》》(G 3095-2012)及生态环境部 2018 年第14号《改单的二级标准。
1×	声环境功能区	3 类区,执行《声环境质景标准》(GB3096-2008)3 类区 标准
N	水环境功能区	西港河,执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中 、 类标准
4	是否农田基本保护区	否
3	是否风景保护区	否
6	是否水库库区	11 → □ X
7	是否饮用水源保护区	否
8	是否总磷总氮控制区	是,属于总氮控制区
9	是否属污水处理集水心。	是,属汕头市北轴污水处理厂纳壳之围

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:

根据《汕头市人民政府关于调整汕头产工汽空、质量功能区划的通知》(汕府[2014]145号文),项目所在区域空气环境属工工区。

为了解本项目所在城市环境空 (大量观状) 本报告引用汕头市环境保护公众网上的《2019 年汕头市生态环境状况公报》 户 2017 年汕头市空气质量监测数据进行评价,详见下表。

污染物	年评价报告	现状浓度 (μg/m³)	标准值 (μg/m³)	占》率	, 标情况
~~	E T L C E L E		A A) I I=
SO_2	年平均质量浓度	9			达标
NO_2	年平匀质量浓度	18	40	43	达标
PM	平均质量浓度	39	70	55.7	达标
A 2.5	年平均质量浓度	23	35	65.7	超标
	日平均质量浓度第95百	1000	4000	25	达标
	分位数	1001	40 10	23	心你
9.	日最大8小时平均浓度	147	160	01.0	达标 ▲
7 3	第 90 百分位数		160	91.9	

表 2-1 环境空气质量现状评价表

2、水环境质量灵光

	次 5-2 小灰血物和大量 174 中世: lig/L (phi 脉))									
监测	时间	采样地点	pН	CODer	QD ₅	石油类	NH ₃ -N	总磷	溶解氧	高锰酸 盐指数
2月1日	10:55	西港桥 (涨潮)	6.81	30.00	4.10	0.26	6.32	0.537	3.56	6.80
2月1日	15:38	西港桥	6.90	31.40	4.40	0.33	3.97	0.304	5.21	6.11

表 3-2 水质监测结果 上 平价表 单位: mg/L (pH 除外)

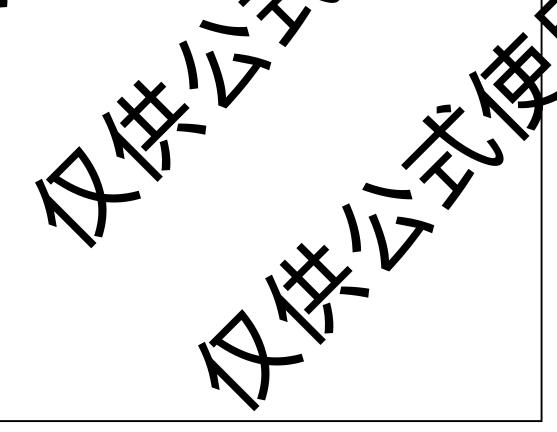
Γ			(退潮)								
l]	IV 类标	准	6~9	≤30	≤6	≤0.5	≤1.5	≤0.3	≥3	≤10
l	标准指数		0.19	1.05	0.73	0.66	4.21	1.79	0.91	0.68	

由表 3-2 可知,西港河中 pH、BOD₅、石油类、溶解氧和高锰酸盐指数的监测结果均符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2022)IV 类标准,CODcr、NH₃-N 和总磷的监测结果超过了《地表水环境质量标准》(G28823-2002)IV 类标准。水质监测结果表明,西港河已受到一定程度的污染、之要是受到上游内港河水质的影响,以及沿途排入工业废水及生活污水影响所致,入死状水及境质量较差。

3、声环境质量现状

本企业位于汕头市金、区金升路中段自编17号,根据《汕头市声环·意功能区划调整方案(2019年)》,确定企长所在区域声环境功能区为《声环境质量标准》(C2096-2008)中的3类功能区。

根据《20.9 军汕头市环境状况公报》显示,项目所至1、域环境噪声昼间 Leq 值平均值为《7dB(A),区域环境等效声级符合《声环境质量标准》(3B3096-2008)中的 3 类压准,光明决区域声环境质量良好。



主要环境保护目标(列出名单及保护级别):

- 1、环境空气: 环境空气保护目标是维持项目所在区域环境空气现有的环境空气质量水平,保持周围环境空气质量达到国家《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及生态环境部 2018 年第 29 号修改单中的二级标准▲
- 2、水环境:水环境保护目标是使纳污水处在,项目建成后水质不受明显的影响,确保西港河水质目标执行《地表水环境质量标准》(公B36838-2002)IV 类标准。
- 3、**声环境**: 声环境保护目标之"保文项区建成后,周围环境不受本环境运行噪声的干扰,使其声环境质量符合《**克**珠龙区是标准》(GB3096-2008)3 类标准的要求。

4、固体废物

对项目运营过程所产生的全迁立圾、工业废物进行妥善处理, 队止对项目区域环境质量产生不良影响。

5、环境保护目标 本项目周边主要环境敏感目标如了 6.

坐标 规模 性质 保护级别 界距离 (人) X Y 文教区 930 -335 260 422 溪东社区 -98 居民区 4045 -526 547 环境空气质量 金陇社区 居民区 108 613 1944 644 绿梦湿地 590 226 景区 东北 650 环境 生态园 北 金陇小学 20 692 乐业社区 西南 -501 3828 824 港美学校 600 西北 836 表水环境质量 水环 受纳水 西港河 东北 391 GB36838-2002) 境 体 IV 类标准

表 3-3 项目主要环境保护 人

注:以厂址中心为(0,0)建立平面直角坐标系,环境保护自体坐标与地域、大气环境影响预测使用同一坐标系。

小境质量不

四、评价适用标准

1、本项目属于汕头市北轴污水处理厂的纳污范围,受纳水体为西港河。根据《汕头市地表水环境规划》西港河为地表水IV类标准区,西港河执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类标准》详见表 4-1。

表 4-1 水质现状监测结 表 产品: mg/L (pH 无量纲)

序号	污染物名称	IV类标准
1	水温(℃)	人为造成的不该水温变化限制在:周平均最大温升≤1, 周平均最大温降≤2
2	рН ◀◀	6~9
3	COD_{Cr}	≤30
4	BCO ₅	≤6
5	石沙久	≤0.5
6	AHe	≤1.5
7	总磷	≤0.3
8	溶解氧	
9	高価、盐指数	

★ 2、环均之气质量执行国家《环境空气质量标准》(C 3095-2012)及生 东环 章部 2018 年第 29 号修改单中的二级标准,TV C 执行《环境影响评价技 水导则 大气环境》(HJ2.2-2018)附录 D 标准限值,详见表 4-2。

表 4-2 环境空气质量平化标准摘录

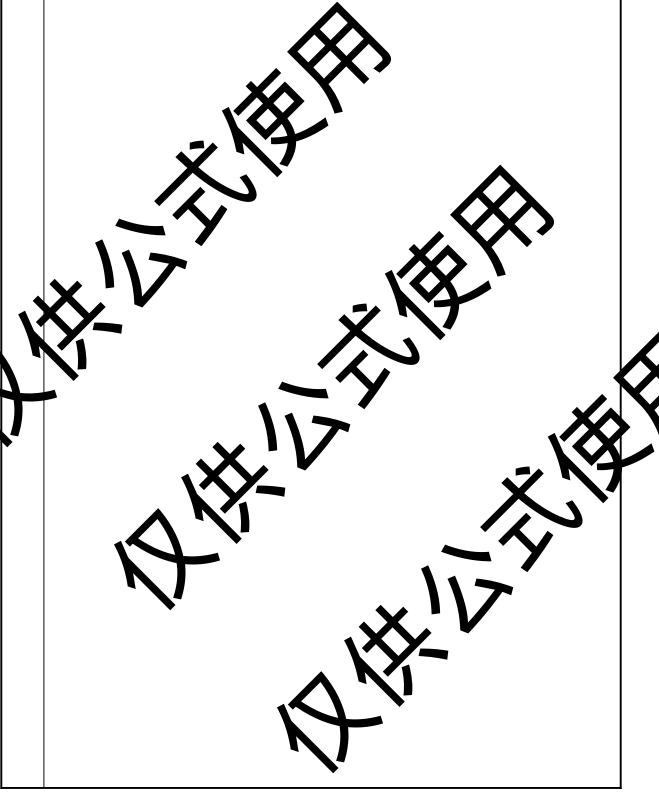
序号	污染物名称	取值时间	标准值及单位	标准来源
	一层儿太	年 1 均值	$60\mu g/m^3$	X
1	二氧化硫 (SO ₂) ◆	▲ 24 卜时 平均 直	$150 \mu g/m^3$	1 (X)
	(302)	1小时 均	$500 \mu g/m^3$	
	一层儿	年平均值	$40\mu g/m^3$	
2	二氧化。 NO ₂)	24 小时平均值	$80\mu g/m^3$	
	(02)	1 小时平均	$200 \mu g/m^3$	《环境で气质量标准》
3	自	日最大8小时平均	160μg/m³	(GB309、2012)及生
3	臭氧	1 小时平均值	200μg/ n³	态环境部2018年第29
4	颗粒 粒径小	年平均值	70μg/m	号修改单
4	于等于 10µm)	24 小时平均值	μg/nr	
5	颗粒物(粒径小	年平均值	35, o/a3	
3	于等于 2.5µm)	24 小时平均值	g/m	
6	一氧化碳(CO)	24 小时平均值	$4n \text{ g/m}^3$	
0	事(7亿4)%(CO)	1 小医平均	1 mg/m³	
				《环境影响评价技术
7	TVOC	8 小肚子均	$600 \mu g/m^3$	导则 大气环境》
				(HJ2.2-2018) 附录D

3、声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)3类标准。执行详见

表 4-3。

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

	,	
声环境功能类别	昼间	夜间
3 类	65	55



1、废水

本项目所在区域属于汕头市北轴污水处理厂纳污范围。生活污水(主要污染物为 CODcr、BOD5、SS、NH3-N)经三级化粪池处理,其出水水质中 NH3-N 达到《污水排入城镇下水道水质标准》(分2T31962-2015)B 级标准限值、出水水质中 CODcr、BOD5、SS 达到广东沿 《 污》物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准后,经市政污水管网汇》加入市北轴污水处理厂处理后统一排放。

表 4-4 污水 水 吸值 (单位: mg/L,除 pH 外)

序号	污染物名称	标准值	标准来源
1	COP	500	《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)
2	B. 5	300	第二时段之後标准
3	SS	400	另 <u>一</u> 門权工 (你在
4	Mf3-1	45	《污水排入大镇》《道、质标准》 (GBT319、4207、 B发标准

2、废气

(1) 项目在塑工序和吹瓶工序会产生有机废气、支票分成为总 VOCs,总 V Cs 存放执行《合成树脂工业污染物排放标序》(GL315/2-2015)中表 4 大气污染物排放标序》(GL315/2-2015)中表 4 大气污染物排放限值及表 9 企业边界大气污染物 农度保值,详见下表。

表 4-5 注塑工序、吹发、序度气排放标准

-				
污染物	最高允许排放	最高等排放	无组织排放	
	浓度(mg/m³)	速率(kg/h)	限值(mg/m³)	X.
总 VOCs	10		4.0	《合成树脂》少八 染物排放标准。 (GR31/12-231.)

(2)项目剪尾工家公产生颗粒物,颗粒物排放执行《合成树墙工业污染物剂放标准》(4B3172-2013)表9企业边界大气污染物浓度限值,不见下表。

表 4-6 剪尾工序废气排放标准

污染物	最高允许排放 浓度(mg/m³)	最高允许排放 速率(kg/h)	无组织排放 , 限值(m-/m)	执行标准
颗粒物	30	/		《合成树脂工业污 染物排放标准》 (GB31572-2015)

3、噪声

本项目运营期边界噪声执行 工业上上广界环境噪声排放标准》(GB12348-2 008)3 类标准,详见下表。

表 4-7 《	L业企业厂界环境噪声排放标准》	单位: dB(A)
类别	昼间	夜间
3 类	65	55

4、固体废物

项目产生的固体废物管理遵照《中华》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列》,行 一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GN 8593-2001)。危险废物执行《国家危险废物名录》(2021版)以及《水处废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001),同时执行《关于发布<一般上之固体废物贮存、处置场污染控制标准>(GB18599-2001)多、项国家污染物控制标准修改单的公告》(2013年第36号)。

3、**固废**:项目产生的固体废物的还行综合处理处置,生活垃圾收集广交中不 卫部门统一处理,一般固体之物交由物资回收机构进行回收处理、危险废物实由 有资质单位处理。推设场体废物污染总量控制指标为零。

五、建设项目工程分析

工艺流程及产污情况简述(图示):

施工期:本项目租用已建成的厂房,只需进行设备安装后即可投入运营,不涉及土建施工期环境影响,故本项目不对施工环境影响进行评价。

营运期:项目营运期工艺流程见下图

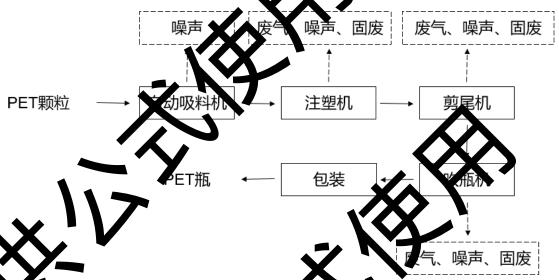


图 5-1 工艺产程图

生产工艺简述如下:

使用自动吸料机将原料 PET 颗粒吸入后,送入在塑机进行注塑成瓶胚,再用剪厚和对瓶胚进行剪切,之后将瓶胚送入吹汽机 经压缩空气吹成瓶在吹成瓶、罐,最后海、行包装。

主要污染工序:

一、施工期

本项目使用厂区内上建成的厂房,故不涉及施工期环境影响。

二、营运期

1、废水

项目生产过程中用到的冷却其用水量为 4t/d, 该用, 为偏坏使用, 仅补给, 不外排, 其补水量为 0.25t/d, 循环用水率约 93.75%

项目营运期外排废水主要为员工生场污水。大项目员工 12 人,不安排食宿。根据《广东省用水定额》(DB44/T1461-2014),项目用水量情况详见下表。生活污水主要污染物为 COD_{Cr} 、 BOD_5 、SS、 NH_3 -N。项目用水量见表 5-1,污水产生及排放一览表见表 5-2。

表 5-1 本项目用水量一览表

项目	员工人数	用水定额(L/ 人·d)	日用水量 (t/d)	年用水量 (t/a)	日排水量 (t/d)	年排水量 (t/a)
不在厂区食宿员工	12	40	0.48	144	0.432	129.6

注:本项目排放系数按0.9计算。

表 5-2 本项目废土产 及排放一览表

>⇒ >h. >h.	污染物名称	污染。		污染物排放量		
污染源		浓度 (mg/L)	产身 (1)	浓度(mg/L)	排放量(t/a)	
	COD_{cr}	30	0.0389	85	0.0110	
生活污水	BOD ₅	15	0.0324	14	0.0018	
(129.6t/a)	SS	20	0.0259	53	0.0069	
	NH ₃ -N		0.0052	7	0.0009	

2、废气

(1) 注塑废气

本项目注塑工序中会产左有机废气,经集气罩收集后,通过"U、光解、活性炭吸附"处理,最后通过 15 米为排气筒排放。注塑有机废气主要 76. WCCs。 YOC 按其化学结构,可以进一步分为: 烷类、芳香烃、酯类、醛类和其化等。目转已鉴定出的有 300 多种、最常见的存苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯、三氯化烯、三氯甲烷、三氯乙烷、二异氰酸酯(ND)、二异氰甲苯酯等。参考我国《型制加工于别》及美国国家环保局编写的《工业污染源调查与研究》等相关资料,在型工序废《产生量在原料量的 0.01%~0.04%。 对评价取最高值,即废气的产生量按照原料的 3.24%。本项目 PET 颗粒使用量为 3.24,则有机废气(以总 VOCs 计)》至量为 0.24。

项目生产车间采用密闭往较放弃记窗,同时加强生产过程中门窗密风管理,生产过程中车间处于全密闭放负压状态,项目有机废气收集效率基本可达 85%,剩余的 15%为 无组织排放。有机废气收集后,经 UV 光解+活性炭吸附装置(只量 10000m %)处理后通过高度为 15m,区径为 0.5m 的排气筒#1 排放。本项目注述工序有机废气(总 VOCs)产生及排放情况详见下表。

表 5-3 注塑工序有机废气(总 VOCs 产生工排放情况一览表

污染物	排放方式	排气 筒名 称	产生浓度 (mg/m³)	产生速率 (kg/h)	产生是 kg/ax	处理准 施入处 理效率	排放浓 度(mg/ m³)	排放速 率 (kg/h)	排放量 (kg/a)
总 VO	有组织	排气 筒#1	4.604	0.0460	110	UV 光解 +活性炭 吸附,收	1.381	0.0138	33.15
Cs	无	/	/	0.008	19.5	集效率	/	0.008	19.5

Ī	组			为 85%,		
ı	织			处理效		
ı				率 70%		

(2) 吹瓶废气

本项目吹瓶工序会产生有机废气,经集气 收集后,通过"UV光解+活性炭吸附"处理,最后通过15米高排气筒#1排放。权据、空气 海染物排放和控制手册》(美国国家环保局)中推荐的公式塑料加工废气 排放 系数, 水瓶加热时总 VOCs 的总排放系数为0.35kg/t 树脂原料。本项目PET、聚花、产量为 2.25t/a,则有机废气(以总 VOCs 计)产生量为 0.114t/a。

项目生产车间采用密、性较好的N窗,同时加强生产过程中门窗密闭管理,生产过程中车间处于全密闭微负风状态,项目有机废气收集效率基本可达 80%,剩余的 15%为无组织排放。有机炭气收集处,经 UV 光解+活性炭吸附装置(风筝1000m¾n)处理后通过高度为 12m,内在为0.5m 的排气筒#1 排放。本项目这些工厂有机废气(总 VOCs)产生及型放情况详定下表。

		1		アソ1日 小 r l シ	ב ע לאצא אי) 1.2	III VL	70 AX	
海染物	並 対 式	排气 筒名	产生浓度 (mg/m³)	产生速 率 (kg/h)	产生量 (kg/a)	处理, 基施 及处理效 率	排放浓度 (mg/m ³)	排放速 率 (kg/h)	排放量 (kg/a)
O 咏	有组织	排气 筒#1	4.037	0.0404	5.9	UV 光解+ 活性炭吸 附, 收集	1.21	0.012	25 17
Cs	无 组 织	/		J. 07	17.1	效率为 85%,处理 效率 70%	/	.00	7.1

表 5-4 吹瓶工序有机废气(总 V C 产生及排放情况一览表

(3) 剪尾原气

项目剪尾工序会产生少量剪尾废气,剪尾废气主要为颗粒物 由于产生极少,本项目不做定量计算,仅做定性分析。该部分颗粒物通过车的内通风控火及排风扇无组织排放到厂界。

本项目总的有机废气(总 VOCs)产生人排放情况一览表见表 5-5

排 排气 产生速 排放浓 排放速 污 处理措施 产生浓度 排放量 放 染 筒名 率 及处理效 度(mg/ 率 方 (mg/m^3) (kg/a)(kg/a) 称 (kg/h)率 m^3) (kg/h)物 尤 总 V 排气 8.642 UV 光解+ 62.22 有 0.0864 207.4 2.592 0.0259

表5-5 有机废气(总长)产生及排放情况一览表

ſ	OCs	组	筒#1				活性炭吸			
ı		织					附,收集效			
ı		无					率为85%,			
ı		组	/	/	0.0153	36.6	处理效率	/	0.0153	36.6
1		织					70%			

3、噪声污染

本项目营运过程中,噪声主要来源于主义(人) 自为吸料机、剪尾机、吹瓶机、空压机、冷却塔等机械设备运行而产生发展方的、染,噪声值在75~95dB(A)之间,噪声源的等效声级见表5-6。

		WY THE . UD (11)	
序号	噪声源	台数	单台源强
1	一一一一一一	10	80-85
2	<u> </u>	10	80
3	剪尾机	10	80-8
4	吹瓶机	4	80-85
5	空压机		90-95
6	冷却塔	1	85-90

表 5- 设备 声源强 单位: dB(A)

西傍物

NY _员工生活垃圾

本项目员工 12 人,员工生活垃圾的产生重换 %.5kg/人·d 计。年工作时间按 300 元计,则生活垃圾产生量为 1.8t/a,集中收集后由当地环卫部门定期清运。

(2) 一般固废

本项目产生的一般工业、废实要为注塑工序产生的边角料以及生产过程中产生的 废包装材料,根据建设单位是做的资料,边角料的产生量约为 2t/a,废丛装材料的产生量约为 0.5t/a。这个分一般工业固废属于资源型废物,可交由物资回收允为进行回收处理。

(3) 危险废物

本项目产生的危险废物有废活性炭、废 UV 光

①废活性炭

项目注塑工序和吹瓶工序产生的废气 不用"UV光彩" 活性炭吸附"处理。

活性炭用于吸附注塑工序和吹瓶工厂产生的发气。此装置收集效率为85%,总处理效率为70%,其中光催化氧化法对总VOCs的类过效率取25%,活性炭处理装置的净化效率以60%计,,项目总体工程收集的总VOCs总量约0.2074t/a。则本项目废气处理设施中

活性炭吸附装置总VOCs吸附量为0.2074t/a×75%×60%=0.0933t/a。根据《现代涂装手册》(化学工业出版社,陈治良主编),活性炭吸附容量一般为25%,则最少需要新鲜活性炭量为0.3733t/a,则废活性炭产生量约0.467t/a。根据《国家危险废物名录》(2021版),该过程产生的废活性炭属于危险废物,危险类别为HW49 其他废物(废物代码:900-039-49),妥善收集后交由有资质单位处置。

②废 UV 光管

项目注塑工序和吹瓶工序产生的 ** 一采用 (UV 光解+活性炭吸附"处理。

UV光解处理设施会产生废弃的条坐5元,属于《国家危险废物名录》(2021版)中名列的危险废物,编号》》《29 含汞溶物(废物代码: 900-023-29),比V灯管使用寿命约为10000h,本项目每运经时间为2400h/a。则平均4年换一次灯管。大众自议催化设备设计安装16根灯管(225kg/k),则废UV灯管产生量约为0.001t/a、妥高收集后交由有资质单位处理

本子自危险废火仁总样表见表5-7。

表5-7 本项目危险废势 仁总样表

危 废 多 名称	危险 別	危险废 物代码	产生量	产生工 序及装 置	形态	套	有包成分	产废周期	危险 特性	污染防治措 施
X V 光管	HW29 含汞 废物	900-02 3-29	0.001t /a	废气处 理设点	固态	汞	汞	每年	Т	分类暂存于 危险废物了 存间, 产身
废活 性炭	HW49 其他 废物	900-03 9-49	0.46₹t Va	变气处 理 女施	固态	活性炭	VOC s	3个 月	T	由具有人除 废物、质的 单位回收处 理

六、项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型		排放源 (编号)	污染	物名称		浓度及产生量 位)		及排放量 位)	
大气	营	注塑、 吹瓶工	VOCs	有组织	8.642mg/m³	207.4kg/a	2.592mg/m ³	62.22kg/a	
污污	运运	序	VOCS	无组织	6.6	√a	36.6	kg/a	
染 物	期	剪尾工 序	颗粒物		人	量	极少量		
水	营运期	生活污	CC	DD_{C}	J0mg/	0.0389t/a	85mg/L	0.0110t/a	
污污		水	В	OD.	150 ag/L	0.0324t/a	14mg/L	0.0018t/a	
染		(129.6		SS	200mg/L	0.0259t/a	53mg/L	0.0069t/a	
物		t/a)	Ni	W	40mg/L	0.0052t/a	7: .g/L	0.0009t/a	
		生活垃圾	1 活 垃圾		1.8	St/a	BAUSA	一清理	
固	一	营 一段工	废也	装材料	0.5t/a		交由 资回收机构进行		
体 废 ◆	运		边角料		2t/a		收利用		
1	期	危险废	废活	計性炭	0.40		妥善收集后交	を由有资质単	
N	1	物	废 U	V 光管	.00		位友		
噪声	营运期	生产车间	设备	噪声	达到《工业企业厂》 「噪声排放标准》 (GB12348-2008				

主要生态影响:

本项目主要为废气、原水、噪声和固体废物等污染物,经过治理措施占、在达标排放或合理处置的前提下对周边的环境影响不大,不会对周围生态环境产步分显的改变。

七、环境影响分析

营运期环境影响分析:

(一) 水环境影响分析

1、本项目产生的废水污染源分析

员工 12 人,不安排食宿。由工 本项目营运期废水主要为员工生活 程分析可知,本项目生活污水的排 32t/d(129.6t/a),主要污染物为 CODcr、 BOD5、SS、NH3-N。生活污水 处理后其出水水质中 NH3-N 达到《污 水排入城镇下水道水质标 2-2015)B 级标准限值、出水水质中 CODcr、 BOD5、SS 达到广东省 染物排放限值》 (DB44/26-2001) 貿 时段三级标准 后,经市政污水管网汇 市北轴污水处理厂进行集中处 西港河, 对纳污水体影响较小。

2、确定评价工作复级

本次日地表水环境影响评价等级按照影响类型,排入方式、解放量或者影响情况、 受纳水体环境质量现状、水环境保护目标等综合规定。水污染影响类型建设项目根据排 放方式和废水排放量划分评价等级,见下表:

		判定依据	
评价等级		废水排放量 Q/(1	r^3/I
	排文式	水污染物当量数 W/	()量从
一级	直接排放	Q≥20000 § y ≥6	000000
二级	直接排放	他	1
三级 A	直接排放	Q<250 F V<	6000
三级多	间接排放		

表7-1 本项目废水类别、汽油物及污染治理措施信息表

- 注 1: 水污染物当了数等于该污染物的年排放量处于该污染物的污染当量值,计算排放污染物的污染物当量数,应区分资。类污染物和其他类水污染物,统计第一类污染物当量数总和,然后与其他类污染物按照污染物当量数从大到小排序,取最大当量多位为建设项目之价等级确定的依据。注 2: 废水排放量按行业排放标准中规定的废水种类统计,发补起关行业排放标准要求的通过工程分析合理确定,应统计含热量大的冷却水的排放量,又不多之间接入却水、循环水及其他含污染物极少的清净下水的排放量。
- 注 3: 厂区存在堆积物(露天堆放的原料、燃料、及渣等以及垃圾堆放场)、降尘污染的,应将初期雨污水纳入废水排放量,相应的主要污染物料、水污染当量计算。
- 注 4: 建设项目直接排放第一类污染物的,其风价等量为一级;建设项目直接排放的污染物为受纳水体超标因子的,评价等级不低于二级。
- 注 5: 直接排放受纳水体影响范围涉及饮用水水源保护区、饮用水取水口、重点保护与珍稀水生生物的栖息地、重要水生生物的自然产卵场等保护目标时,评价等级不低于二级。

注 6: 建设项目向河流、湖库排放温排水引起受纳水体水温变化超过水环境质量标准要求,且评价范围有水温敏感目标时,评价等级为一级。

注 7: 建设项目利用海水作为调节温度介质,排水量 \geq 500 万 m^3/d ,评价等级为一级;排水量<500 万 m^3/d ,评价等级为二级。

注 8: 仅涉及清净下水排放的,如其排放水质满足受纳水体水环境质量标准要求的,评价等级为三级 A。

注 9: 依托现有排放口,且对外环境未新增排发,各次次的 直接排放建设项目,评价等级参照间接排放,定为三级 B。

注 10: 建设项目生产工艺中有废水产生, 包作为下水利局, 不排放到外环境的, 按三级 B 评价。

本项目位于汕头市北轴污水 污范□内,生活污水经三级化粪池处理,其出 垣水质标准》(GBT31962-2015)B级标准限 水水质中NH3-N达到《污水排》 值、出水水质中CODer、 \mathbf{D}_{5} 、 \mathbf{SS} 达》广东省《水污染物排放限值》 (DB44/26-2001) 第二时段三级标准后,经 政污水营网汇入汕头市北轴污水处理 处理,属于 间接排放,根据《开壳影响》价技术导则 地表水环境》(HJ2 人污染影响 型建设项目评价等级的大定,本项目地表水环境影响评价 评价范围为厂 水出水总 至汕头市北轴污水处理厂的进水口

本五尺度上依托汕头市北轴污水处理厂处理, 木境可行准分析:

据统计,油头 电北油污水处理厂实际处理水量约10万m³/d。剩余处理全量约为2万m³/d。本项目废力,推放总量为0.432t/d,约占剩余处理规模的0.00216%,所占比例较小;同时项目外排废水仅为员工生活污水,生活污水经三级化量池处理,其出水水质中NH3-N达到《污水排入城镇下水道水质标准》(GB、19、22015)B级标准限值、出水水质中CODcr、BOD5、SS达到广东省《水污染物》放发值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准后,排入市政污水管网,外排入质能满足排放标准及北轴污水处理厂的进水水质要求,不会对北轴污水处理厂造成负荷冲击、综上,从废水的水量及水质等角度考虑,本项目外排废水依托汕头市北轴污水处理厂进行处理具备环境可行性。

本项目废水类别、污染物及污染治理措施见下表7-2。

			表7-2	本项目	废水类	别、污染物	勿及污染治:	理措施信息	息表	
	废		排		•••	污染治理的	设施		排放	
序号	水 类 别 (a)	污染物 种类(b)	≒放去向ⓒ	排放 规律 (d)	污治 没 独 绳 号	污染治 理设施 名称(c	污染治 理设施 工艺	排放口 编号(f)	口置否合要(g)	排放口类型
1	生活污水	COD _{Cr} 、 BOD ₅ 、 SS、 NH ₃ -N	进入城市污水处理	工时内之	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	生活汽理设施	三级化粪池	DW001	□是□否	☑企业总排 □雨水排放 □清净下水 排放 □温排水排 放 □温排水排 放 □车间处理设施 排放 排放

- a 指产生废水的上云、上序、广废水类型的名称。
- b 指产生的主要污染物类型,以相应排放标准中确定的污染因子》在
- c 包括不外排;排下厂户综合污水处理站;直接进入海域;直接进入工厂、湖、库等水环境;进入城市、水道(再入之河、湖、库);进入城市下水道(再入入海、或、近入城市污水处理厂;直接、入入流农田;进入地渗或蒸发地;进入其他单位;企业层水集中处理厂;其他(包括回用等、。水子工艺、工序产生的废水,"不外排"指全部长工序内部循环使用,"排至厂内综合污水处运站"指工序废水经处理后排至综合处理站。为于综合污水处理站,"不外排"指全厂废水经处理后全部回用不排放。
- 三品连续排放,流量稳定;连续排放,流量不稳定,但分周期性规律;连续排放,流量不稳定 但有规律,且不属于周期性规律;连续排放,流量不稳定,属于冲击型排放;连续排放,流了 稳定且无规律,但不属于冲击型排放;间断排放,非放期间流量稳定;间断排放,排放断间流量 不稳定,但有周期性规律;间断排入,排放期间流量不稳定,但有规律,且不属于非周期、规入 间断排放,排放期间流量不稳定,属为冲击型排放;间断排放,排放期间流量不稳定,且无规构 但不属于冲击型排放。
- e 指主要污水处理设立、称,如、综合污水处理站""生活污水处理系统"等。
- f排放口编号可按定方环式管理部门现有编号进行填写或由企业根据国家相关规范支统编制。
- g指排放口设置是否符合在成口规范化整治技术要求等相关文件的规定。

本项目废水排放口基本情况见下表 7-3。

表 7-3 项目废水间接排放口基本分况表

		排放口地理坐标(a)		ᅉᆉ		受纳污水处理厂信息				
名称	排放口 编号	经度	纬度	废水排放量/		排 规律	为接 排 所 殺	名称(b)	污染物种 类	国家或地方 污染物排放 标准浓度限 值
					走入	工作	工作	汕头市	$\mathrm{COD}_{\mathrm{Cr}}$	50
生活	DW001	116°39'27.84"	23°24'18.66"	0.01206	城市	时间	时间	北轴污	BOD_5	10
污水	וטטא ען	110 392/.84	23 2 4 16.00	0.01290	污水		内不	水处理	SS	10
					处理	定时	定时		NH ₃ -N	5

a 对于排至厂外公共污水处理系统的排放口,指废水排出厂界处经纬度坐标。

b 指厂外城镇或工业污水集中处理设施名称,如 XXX 生活污水处理线厂、XXX 化工园区污水处理厂等

表 7-4 废水污染物排放执行标准表

序号	排放口编号	污染物种	国家或地方污染,排放标准及其他按规定商定的排放协议(a						
77.2	排以口無亏	类		浓度限值/(mg/L)					
	DW001	COD_{Cr}	《水》、沙勿沙《限作》	500					
	DW001	BOD ₅	(DP.4/26-20℃)第3时段三级	300					
1	DW001	SS	材性	400					
	DW001	NH3-N	ラブ #入城镇下水道水质标 *》 (ご131962-2015) B级标 准	45					

a指对应排放口须执行的国家总地方污染物排放标准以及其他按规定商定建设。从水污染物排放 控制要求的协议,据此确定的排放深度限值。

表 7-5 废水污染物排放信息表

序号	排放□编号	污染物,中类	排放浓度(mg/L)	日排放量(kg/d	年,放量/(t/a)
1	DW 01	\mathbf{D}_{Cr}	85		0.0110
2	DWC 1	BOD ₅	14	00	0.0018
3	DW901	SS	53	7.02-	0.0069
1	The same of the sa	NH ₃ -N	7	0.673	0.0009
V			COD		0.0110
全厂	排放口合计		BOD ₅		0.0018
王)	11 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0		GG	Y	0.0069
			NH ₃ -N		0.0009

由表 7-5 可知,本项目外排废水的主要污染物(COD_{Cr}、BOD₅、SS、NH₃N),效量较少,经三级化粪池处理后。其出水水质中 NH₃-N 达到《污水排入城镇下水道水质标准》(GBT31962-2015)B 级 水准帐值、出水水质中 CODcr、BOD₅、人 达到广东省《水污染物排放限位》(DB44-26 2001)第二时段三级标准,本项目非放为水污染物均为非持久性污染物,故与产品至处理达标后的外排废水不会对西海,水质造成明显不良的影响。

表 7-6 环境监测计划及记录 意息表

序号	排放口 编号	污染物 名称	监测 设施	自监设安位	自测的装行护关要动设安;维姆里求	自显是联动测系	动监测仪器名称	手工监则法及 方法及 个数(a)	▼ 手工监测频次(b)	手工测定方法 (c)
1	DW001	$\mathrm{COD}_{\mathrm{Cr}}$	口自动			否		混合采 样 (3 个混合	1 次 /半 年	重铬酸盐法 GB/T11914-1989

			図 手 エ					样)		
2	DW001	BOD ₅	□ 自 动 ☑ 手 工			否		混合采 样(3 个混合 样)	1 次 /半 年	稀释与接种法 HJ505-2009
3	DW001	SS	□ 自 动 ☑手 工				>	混合采 样(3 个混合 样)	1 次 /半 年	重 量 法 GB/T11901-1989
4	DW001	NH ₃ -N	□自动□	. \	(X)	否		混合采 样(3 个混合 样)	1 次 /半 年	纳氏试剂分光光 度法HJ535-2009

a 指污染物采样方法,如"混合采补(3个、4个或5个混合样)""瞬时采样(3个、4个或5个瞬时样)"。

建设项目也表水环境影响自查表见表 7-7。

表 7-7 建设项目地表水环境影响评 自 表

	T	人物	答 自查项目					
		影四类						
		水环境	饮用水源保护区□;饮用水取水口□;涉入**自然保护	区□; 重要湿地□; 重点保				
		保护目	护与珍稀水生生物的栖息地□; 重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和治					
	向	标	游通道、天然渔场等点业示、□; 涉水的风景名胜区□; 其他回					
	识	影响途径	水污染影响型	水文要素影中型				
_	别		直接排入口; 泛接排放区; 其他口	水温□;径流□; 域值				
		影响因	持久性污染物□、衣毒盲害污染物□; 非持久性污染物	水温□; 水位、水涤 □;				
		子	F, p. 【值□; 蒸 污染□; 富营养化□; 其他□	流速☑; 量□: 共他□				
	} 亚	价等级	水污染影响型	水文要素影响型				
	ν ₁	川 寸級	一约 3. 二约 □; 三级 A□; 三级 B☑	一级口;二级口;三级口				
		区域污染源	调查项目	数 据来源				
	现状		已建□;在建□;拟建□;其他□	排污并可证□;环评□; 环保验收□;既有实测□; 现场监测□;入河排放口 数据□;其他□				
	调调	受影响	调查时期	数据来源				
	查	水体水 环境质 量	丰水期□; 平水期□; 枯水期□ 冰封乳□ 春季☑; 夏□; 秋季□; 冬季□	生态环境保护主管部门□;补充监测□;其他☑				
		区域水 资源开	未开发□; 开放量 40%以下回; 开发量 40%以上□					

b指一段时期内6. 些测次数要 、, 如 1 次/周、1 次/月等。

c指污染物浓度测定方法,如测定化学需氧量的重铬酸钾法、测定NV3-N的水分酸分光光度法等

	发利用						
	情况	调查时期					
	水文情势调查	丰水期□; 平水期□; 枯水期□; 冰封期□ 春季□; 夏□; 秋季□; 冬季□	水行政主管部门□;补充 监测□;其他□				
	补充监测	监测时期		子 监测断面或 点位			
		丰水期□; 平水期□; 枯水期□; 冰封冰□ 春季□; 夏□; 秋季□; 冬季□	(/)	监测断面或 点位个数(/)			
	评价范 围	河流:长度(/)km//湖//、7/口及近岸海域:面积(/)	km ²				
	评价因	(COD _{Cr} , BAD, SS, MA-N					
	评价标准	河流、湖库、河口、【类口; II 类口; III 类; IV 类図; V 近岸水域: 第一类四; 第二类口; 第三类口; 第四类口 规划-(工价标准)//)	/ 类□	>			
现	评价时	丰水期□、平水期□;枯水期□;冰封期□ 季▼1;▼□;秋季□;冬季□					
状。	X	水环节//能区或水功能区、近岸海域环境功能区》质X/// 不达标区	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	⊼□;			
Ti)	评价结论	水环境控制单元或断面水质达标状况口, 发标口; 不达 水环境保护目标质量状况口: 达标口 不论标口		达标区			
4		对照断面、控制单面等代表性断面的水质减迟口: 达标口; 不达标口 口底泥污染评价口 不i					
		水资源与开发利用程度及其水工情势逐价□ 水环境质量回顾评价□					
		流域(区域)水资沙(包括水能、原)与开发利用总体、管理要求与现状分尺程)、建设项目占用水域空间的水流变状况口					
	预测范 围	河流《长度(/) km; 湖库、河口及近岸水域: 面积(/)	km ²				
	预测因 子		17				
影响	预测时 期	丰水期□; 平水期□; 枯水期□; 冰封期□ 春季□; 夏□; 秋季□; 冬季□ 设计水文条件□					
预测	预测情 景	建设期口;生产运营期口;服务期满口 正常工况口;非正常工况口 污染控制和减缓措施方案口					
		区(流)域环境质量改善目标_式情景] 数值解□:解析解□其他□ 导则推荐模式□:其他□					
	水污染控制和	区(流)域环境质量改善目标□;替代削减源□					

	水环境							
	小小児 影响减							
	缓措施							
	有效性							
	评价							
Sí.	水环境影响评价	是 足等量或減量替代要求区 满足区(流) 其环境质量改善 标要求区 水文要素影响严建设项目区对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□						
响响		对于新设或调整入河		海域)排放口设置的 底线、资源利用上组		学价,		
评		满足生产保护红红、污染物名称		低线、贷源利用上等 排放量(t/a€	戈和环境 ()		更要求☑ ₹(mg/L)	
价	污染源	CODcr	\	0.0110		T	85 (mg/L)	
	万柴源 排光量	BOD ₅		0.001	\mathbf{X}_{\perp}		14	
_^		SS		0.001			53	
		NH ₃ -N		0.0009	\		7	
\ \	古代》 排放清	污染源名称	排污许可量		排放量	(t/a)	排放浓度 (mg/L)	
+	况	(/)	(/)	(/)	(,	/)	(/)	
	生态流 量确定	生态流量:一般水期 生态水位:一般水期		鱼类繁殖期 (/) m ³ 类繁 直期 (/) m;			\X \	
	环保措							
	施							
	监测计划			环境质量		15	₩源	
防治		监测方式	手动	口,自动口,无监测	● 手动	M; (Z)	为□; 元监测 □	
担		监测飞位		(/)		(污水》	排放口)	
施		监测因子		(/)		NH ₃ -	BOD ₅ , SS,	
	污染物							
	排放清							
	单							
评	评价结论 可以接受☑; 不可以接受□							
	注: "□"为勾选项,可√; "() 为内之墙 6项,"备注"为其他补充内容。							
综上,本项目生产的废水,经有效治果后,也表水环境影响是可接受的。								

(二) 大气环境影响分析

(1) 本项目产生的废气污染源分析

1、废气污染源

根据工程分析,本项目有机废气的产生量为0.244t/a。建设单位拟在生产车间设置安装废气集中收集处理排放系统,对车间内产生为有一废气进行收集,收集效率按85%,剩余的15%为无组织排放。有机废气收集后,又5V光解+活性炭吸附装置(风量10000m³/h)处理后通过高度为15-4,342为0.3 m的排气筒排放。

根据工程分析,总VOCs排放滚头为2.542mg/m³符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中华4大气污染物排放限值(VOCs排放浓度: 100mg/m³),对周围环境影响不大。

2、大气环境影响预测

根据《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)、计项图污头物排放情况进行影响预测。

4.平位月子的选取和评价标准

表 7-8 本项目评价因子类取

评价区子	评价时段	标准值 (mg/m³)	标准来源
TVOC	小时浓度	1.2	1.12.2-2018 附录 D 取 8h 平均浓度的 2 /a

②参数选取

本项目预测参数和废气产养表况见下表。

表。模式参数取值一览表

	**	取值			
城市/农村选项	城市/农村	城市			
规用/农们延坝	人 (城市选项时)	83万(金十区)			
最高	5块镜温度℃	8.6			
最低	云 环境温度℃	4			
土地利用类型		城市			
X	域湿度条件	湿气候			
是否考虑地形	考虑地形	□是□□否			
走百 写 尼 地 /)	地形数据分辨率 m	/			
目不老皮岂处烟	考虑岸线烟熏	□是 ☑否			
是否考虑岸线烟 熏	岸线距离 km	/			
777	岸线方向。	/			

	表 7-10 点源参数一览表											
名称		筒底部 心坐标	排气筒 底部海	排气 筒高	排气 筒内	流速	烟气温度	年排 放小	排放工况	排放速率		
	X	Y	拔高度	度	径	血浸	(二)文	时数				
排气	12	0	_	1.5	0.5	14	25	2400	正常	0.0259		
筒#1	12	8	3	15	0.5	14	25	5 2400	非正常	0.0153		

- ①单位:海拔高度、排气筒高度、排气筒内径为r,从、流流、如m/s;烟气温度为°C;排放速率为kg/h。
- ②排气筒为生产车间排气筒。
- ③以厂址中心(N23°24'17.90",E116°29'27.72") 1与原点建立坐标轴。

表了()、矩》面源多数一览表

名称	面源起。 X	点坐标 Y	面源海 拔高	談	鱼贯	与正北 夹角	面源有效 排放高度	年排放 小时数	排放 工况	排放速 率
生产车间	-8	37	6	42	27	-14	4	240	下常	0.0153

③预测结果与评价等级》定

根据《环境影响评价技术导则~大气环境》(HJ2.2-26人) 大气环境评价工作等级判定依据和表 12

表 7-12 大气环境影响评价工作等量划据

评 工作 寻 级	评。工作分级判据
一级	P_{max} 10%
二级	1 < max < 10%
三级	P _{max} <1%

根据《环境影响评价评价技术导列-大气环境》(HJ2.2-2018)的规定,各大气流波 的最大地面浓度占标率P_i(下标: 示第i种注杂物)由下式计算:

$$P_i = C_i / C_{oi} \bullet 00 \%$$

式中: P:--第一个不染物最大地面浓度占标率, %;

 C_i —飞用估,模式计算出的第i个污染物的最大地面浓度, m_s/m^3 ;

 C_{0i} —第 1 个方染物的空气质量标准, mg/Nm^3 。

综合污染源的污染物排放情况,本报告预测采用《环境影响评位技术导则-大气环境》 (HJ2.2-2018)中推荐模式中的 aerscreen 估算模式。

估算数值计算见表 7-13 及表 7-14。

表 7-13 点源排文预点 生 单位: mg/m³

' 생품 UF ' ' ' ' '	VOCs II	常排	VOCs 非正常排放		
离源距离	浓度(mg/m³)	占标率 😘	浓度(mg/m³)	占标率(%)	
18	3.88E-04	0.03	1.29E-03	0.11	
25	3.90E-04	0.03	1.30E-03	0.11	

41	7.98E-04	0.07	2.66E-03	0.22
50	7.05E-04	0.06	2.35E-03	0.2
75	4.63E-04	0.04	1.54E-03	0.13
100	3.18E-04	0.03	1.06E-03	0.09
125	2.87E-04	0.02	9.57E-04	0.08
150	2.55E-04		8.50E-04	0.07
175	2.24E-04	0.0	7.48E-04	0.06
200	1.98E-04	0.02	6.59E-04	0.05
225	1.77E-04	0.01	5.91E-04	0.05
250	1.61E-04	0.01	5.36E-04	0.04
275	1.46F_04	0.01	4.88E-04	0.04
300	1.5 V 04	0.01	4.45E-04	0.04
325	1/22E-6	0.01	4.08E-04	0.03
350	1.1.5-04	0.01	3.76E-04	0.03
375	1.04E- 4	0.01	3.47E-04	.03
400	9.64E-05	0.01	A PART OF THE PART	0.03
422	3.04E-05	0.01	3/21/4	0.03
	8.97E-05	0.01	2.5.2	0.02
150	8.37E-05	0.01	2. QE- 4	0.02
15	7.83E-05	0.01	2.61E-04	0.02
00	7.35E-05	0.0	2.45E-04	0.02
547	6.56E-05	0.01	2.19E-04	0.02
644	5.46E-05	0	1.82E-04	0.02
650	5.42E-05	0	1.81E-04	0.02
692	5.15E-05	'V	1.72E-04	0.0
824	4.30E-	0	1.47E-04	0.0
836	4.33 05	0	1.44E-04	0.01
下风向最大浓度及 占标率	.981-04 (41h)	0.07	2.66E-03 (41m)	0.22
D10% (m)	未出		未出	

表 7-14	面源排放	预测结果	单位:	mg/r^3
--------	------	------	-----	----------

क्रिंग अस्त सम	¥	99
离源距离	浓度 (mg/m³)	占标率(%)
1	7.35E-03	0.61
24	1.15E-02	0.95
25	1.13E, 2	0.94
50	4.941.03	0.41
75	2.78E 0.	0.23
100	1.85E-03	0.15
125	1.35E-03	0.11
150	1.05E-03	0.09

175	8.46E-04	0.07
200	7.03E-04	0.06
225	5.97E-04	0.05
250	5.16E-04	0.04
275	4.52E-04	0.04
300	4.01E-04	0.03
325	3.59E 4	0.03
350	3.24E-04	0.03
375	O.D. 94	0.02
400	2.6 <-04	0.02
422	2.500 04	0.02
425	2.182-04	0.02
450	2.29E-04	0.0
475	2.13E-04	02
500	1.99E-04	
547	1.76E-04	0.01
644	1.40E-04	0.01
650	1.38E-04	0.01
	1.27E-04	0.01
324	9.99E-05	0.01
36	9.79E-05	0.01
下风向最大浓度及占标率	1.15E-02 (24m)	0.95
D10% (m)	未出	出现

由上表预测结果可知,本项目VCCs正常情况下有组织排放最大落地次及为7.98E-04mg/m³,对应占标率为0.27%,非正常情况下最大落地浓度为2.66E-03mg、3,20点标率为0.22%;无组织排放为大落地浓度为1.15E-02mg/m³,对应占标率为0.95%。因此,建设单位应定期巡检废了处理设施,避免项目废气非正常排放。

④环境影响 ₹价等。

本项目各占标率均少于 1%,根据《环境影响评价技术导见-大气环点》(HJ2.2-2018),评价等级确定为三级,本项目废气经治理后符合对项户所在区域还境影响较小。

⑤大气污染物对周边环境敏感点影响分析

表 7-15 污染物排放对敏感、预测 岩叉 单位: mg/m³

环境敏感点	距离(m)	污染物	有:织排 汝贡 献但	无组 只排 太贡献值	叠加值	标准限 值	占标率%
鮀浦中学	422	总 VOCs	0. 0009	0.00025	0.00034	1.2	0.03
溪东社区	547	总 VOCs	0.000.7	0.00018	0.00024	1.2	0.02
金陇社区	644	总 VOCs	0.00005	0.00014	0.00019	1.2	0.02
绿梦湿地生态园	650	总 VOCs	0.00005	0.00014	0.00019	1.2	0.02

金陇小学	692	总 VOCs	0.00005	0.00013	0.00018	1.2	0.01
乐业社区	824	总 VOCs	0.00004	0.00010	0.00014	1.2	0.01
港美学校	836	总 VOCs	0.00004	0.00010	0.00014	1.2	0.01

注: 总 VOCs 的背景值以其 8 小时平均现状浓度中的最大值的 2 倍折算

⑥大气环境防护距离

本项目运营期间产生的废气会有一部。存在无人织排放,根据《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)推荐的模式计算,得到本项目的 D_{10%}为 0,没有大气超标点,因此无需设置大气环境防护政场。

⑦大气环境影响评价自查表

16 建设页尺大气环境影响评价自查表

	 [作内容		自査项	目		^		
评	评价等		-	二级口			三级	
价	级	XL.	_	→纵□		X		
等	1							
级	评价范						 边 	(
与		沙太=50km □	边长	5 0k. 🛡		•	=5km	
范	XY		.		7			_
			X					
评(V ₂ +1 O	≥2000t/a□	00	-200			< 5001	t/a☑
价	2 排入重	++				エーソ		
因上	评价因	基本污染物(SO ₂ 、NO ₂ 、	_	(O_3)			PM _{2.5} □	
平	子	其他污染物	(TVOC)		小也	丛括 — ℓ	₹ PM _{2.5}	
价	 评价标							X
标	准	国家标准又	地方标准☑	ļ ļ	附录 D☑		其化	
准	1庄							
1,11.	环境功						企业	上类
	能区	一类区口	二类	₹ Z ✓	•		Ĭ.□	
	评价基	17	(2010)	F 4			y	
761	准年		(2019)	年 1	1 -	_ `		
现状	环境空			A A				
评	气质量		•	\mathbf{X}	V		 现状补	玄
价	现状调	长期例行监测数据□	主管部	发布 数	握☑		近次下 测[
ועו	查数据		_ ^ N	7			1)(1) [_
	来源							
	现状评	 		•	不达	标区□]	
	价	.0,72		1				
污	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	 本项目正常排	放源☑	Int ## 715 //	.>= >+ N=	 其他	在建、	X
染	调查内容	本项目非正常担		拟替代的			项目污	域
源调	容	现有污染》	東□			染泡	原口	污染
別可								米

查										源□
	 预测模 型	AERMOD ☑	ADMS	AUSTAL2000		AEDT □	CA	ALPUFF □	网络模型口	其他□
	预测范 围	边长≥50㎏	cm 🗆		≿ 5-50k	cm□			边长 =5km	
	预测因 子		预测图式	X,				次 PM _{2.5} [二次 PM _{2.5}		
大气	正常排 放短期 浓度贡 献值	木斑	爱人上办	率≤100%□		C _{本项目} 最	*	标 1	00%[]
环境影	正常排	17		C _{本项目} 最大占标率 ≤10%□		No.	大人	, 标率≤10	0%□	
响	浴之贡 献值	二类区		C _{本项目} 最大占标率 ≤30%□ ◆	/	C 本项F	大人	5 标率≤10	0%□	
测与评	非正常 排效 Jh 浓度贡 献自	非正常持续时 h	长 (/)	C _{非正常} 最大凸	च्च र ≤10	0 0%□		C _{非正常} 最フ 100	大占标)%□	率>
	保田 保田 保田 安田 安平 度 平 度 平 度 で り り り り り り り り り り り り り り り り り り	^\	X			C	_{叠加} 不	边际	ン	
	区域环 境质整体 变化情 况	N	k≤-20%		×	11	k>-	<i>7</i> %□		
环境	污染源 监测	监测	则因子: ((VOCs)	X	有组织废 无组织废				无监 则口
监测计划	环境质 量监测	1	监测因子:			监测点	位数	()		无监 则 ☑
评价	环境影 响		可以	接受☑			不	可以接受		

结			距()厂界最边	苋 () m					
	污染源 年排放 量	SO ₂ : (0t/a)	NO _x : (0t/a)	颗粒物: (0t/a)	VOCs: (0.09882t/a)				
沪	注: "□"为勾选项,填"√"; "()"为广合为有项								

3、声环境影响分析

本项目运营过程中,噪声源主及文自主塑和、铣床、钻床等设备运行时产生的噪声,属于机械噪声,其噪声源强在 71-9、30 (A) 之间。根据《环境噪声控制工程》(高等教育出版社),墙体隔声量达 25~30 (B) (A) ,采用基础减振、厂房隔声等措施,噪声值可降低约 25dB (A) ,采取;端后,项目各设备源强详见下表。

			ル/1/ 水/1	JAMOUNT		
序号	噪声源	数数	单台源强	叠加源强	摩噪 指施	处理后源强
1	自动吸料机	10	80-85	96.14	冷農隔声	71.14
2	注塑材	10	75-80	91.14	源、隔声	66.14
3	剪尾机	10	80-85	96.14	旗馬 隔声	71.14
1	地斯机	4	80-85	07.99	域。隔声	66.99
1	空压机	1	90-95	95.00	减震、隔声	70.00
6	冷却塔	1	85-90	₹0.00	减震、隔声	65.00

表 7-17 噪声污染源统计表

根据本项目排放特点,并结合《环境影与评价扩大导则-声环境》(HJ2.4-2009)的 导求,选择用点声源预测模式模拟预测。声随一离的衰减变化规律。

声源衰减公式(只考虑距, 衰减, 不产虑其他因素)

$$L = L_0 - 20 Lg(r / r_0)$$

式中:

L₀—距离声源 r₀ 从 的声级, dB(A);

r-距离声源的距离, m;

 r_0 —距离声源的初始距离,m。

表 7-18 主要噪声源对环境点影响, 测表 单位: dB(A)

治理后最大噪声级	路 离衰减后,压级							
石垤归取入除尸纵 	2m	4m	8m	Tom	20m	30m	40m	
71.14	65.12	59.10	53. 98	47.62	45.12	41.60	39.10	

	表 7-19	项目厂界	噪声贡献	值预测	结果一览	表 单位	Z: dB ((A)		
☆旦	哈辛渥	源强	距厂	^一 界最近	距离(r	n)	厂界噪声贡献值			
17 ⁷ 5	序号 噪声源		东	西	南	北	东	西	南	北
1	自动吸料机	71.14	20	5	20	10	45.12	57.16	45.12	51.14
2	注塑机	66.14	17	7	_ 20	10	41.53	49.24	40.12	46.14
3	剪尾机	71.14	14	10	30	10	48.22	51.14	45.12	51.14
4	吹瓶机	66.99	11	ß	20	10	46.16	44.71	40.97	46.99
5	空压机	70.00	8	V	10	10	51.94	46.48	43.98	50.00
6	冷却塔	65.00	%	5	13	17	38.98	51.02	42.72	40.39
		厂界叠加					55.03	59.70	51.19	56.64
					59.58	61.82	58.58	60.21		
		及涂情						达	标	

由上表可知,本项目办量声经过治理和自然衰减后,项目厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类区标准,即昼边≤6xB(水)的要求。

表7-20 桌声排放对敏感点预测结果 单位: dP◆(A)

保护目标	E P	多次多类	順强	贡献值	背景值	叠加值	ť		X	评价标准
鮀浦虫学		122	/1.14	18.63	57.7	57.7			3 孝	€⊠≤65dB (A)

由、表可知,少项目噪声经过治理和自然衰减后,对周之母等敏感点鮀浦中学等的影响较

为了确保边界噪声达标排放,建设单位区切及落实相关环保措施:

- (1) 选用噪声低、振动小的先进设备;
- (2) 合理布置噪声源,落实各种设备的矿深、隔声、消声等相关降噪措施
- (3) 机械通风排气设备应长选用低吸声风机,并对风机及通风系统采取降音、准声、减振等环保措施,如通过支达减振垫、风口软接等消除因振动而产生的噪声。
- (4)加强对生产设备及X保台理设施的维护、保养,避免因生产设备老品产原因造成高噪声排放 升净从环保设备达到相应的减振降噪的效果。

本项目的噪声源经上述防治措施和自然距离衰减后,其厂界噪声传可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准、即昼间至554B(A),对周围环境影响不大。

4、固体废弃物影响分析

(1) 员工生活垃圾

本项目员工 12 人,员工生活垃圾的产生量按 0.5kg/人·d 计。年工作时间按 300 天计,则生活垃圾产生量为 1.8t/a,集中收集后由当地环卫部门定期清运。

(2) 一般固废

本项目产生的一般工业固废主要为注塑工序产生的边角料以及生产过程中产生的 废包装材料。根据建设单位提供的资料,边角料的产生量约为 2t/a,废包装材料的产生量约为 0.5t/a。这部分一般工业固废属于资源无产物,可交由物资回收机构进行回收处 理。

(3) 危险废物

本项目产生的危险废物有废泥作录、废 U\光管等。其中废 UV 光管约为 0.001t/a; 废活性炭约为 0.467t/a。

根据《建设项目危险》物环境影响评价指南》,需对建设项目危险废物的收集、贮存、运输、管理等过程进行环境影响分析评价。故本评价对危险废物的权实、贮存、运输、管理做了以下变式:

①危险及物的收罗求

A、在质类似的废物可收集到同一容器中、性质下和多的色态废物不应混合包装

- C、在危险废物的收集和转运过程中, 应采取相应的安全防护和污染防治、施包括防爆、防火、防泄漏、**及及**、防雨或其它防止污染环境的措施;
- E、危险废物为部专运结束后,应对转运路线进行检查和清理,偏,保无危险废物遗失在转运路,上,并对转运工具进行清洗;
- F、收集过危险废物的容器、设备、设施、场所及其他物品软作他用时,应消除污染,确保其使用安全:

②危废贮存场所的要求

项目危险废物均采用防渗容器盛装。在广存过程,不会产生浸出液,因此无需设置浸出液收集系统。盛装危险废物的容器上必须粘贴标签,标签内容应包括废物类别、行业来源、废物代码、危险废物和危险特性。为降低危废渗漏的影响,建设单位拟在危废暂存点设置防水、防腐特殊保护层,危险废物在厂区内收集后,暂存

于防风、防雨、防晒、防渗的危废暂存场所。

危险废物在堆放时若管理不当容易发生扩散和泄露,进而对环境造成污染,甚至损害人们的健康。因此,根据《危险废物贮存污染控制标准》(GB18958-2001)及 2013 年修改清单的相关要求,本评价建设 目落实以下措施:

- A、危险废物集中贮存场所的选址位于《目入楼, 贮存设施底部高于地下水最高水位;
- B、危险废物贮存设施要用全人 万渗的材料建造,建筑材料必须与危险废物相容。
- C、堆放地点基础必、防渗,防冷层为至少 1m 厚黏土层(渗透系数≤10-7cm/s),或 2mm 厚高密度聚乙烯(或至> 2mm 厚的其他人工材料(渗透系数≤11-10cm/s);
 - D、危险废物和放要防人、防雨、防晒。

危险废物 危险废物代 贮存 贮存周 类别 码 能力 期 HW29 含 WUV 光管 900-023-29 桶装 0.001t 12 个月 汞废物 HW49 其 6个月 废活性炭 900-039-49 桶装 0.25t他废物

从上述表格可知,项目危险废物贮存场所选址可行,场所贮存能力满足要求。 项目危险废物通过各污染防治措施,贮存符合相关要求,不会对周围环境**全** 表水、地下水、土壤以及环境敏感保护目标造成影响。

③危险废物的运输要

按照《危险风物收集贮存逐输技术规范》(HJ2025),本项自免险废物的运输由有资质单位按及其许可证的经营范围处理,并由获得交通运输部门颁发的危险货物运输资质的单位承担运输。

危险废物运输时的中转、装卸过程应遵守规范发生要求:

- A、装卸区的工作人员应熟悉废物的危险热性, 和备适当的个人防护装备;
- B、装卸区应配备必要的消防设备和及加,并设置明显的指示标志;
- C、危险废物装卸区应设置隔离设施:

本项目产生的危险废物严格按照危险人物运输的管理规定进行运输,减少运输过程中的二次污染和可能造成的环境风险,因此采取的污染防治措施可行。

④危险废物的管理要求

根据《广东省危险废物产生单位危险废物规范化管理工作实施方案》,企业须 根据管理台账和近年生产计划,制定危险废物管理计划,并报当地环保部门备案。 台账应如实记载产生危险废物的种类、数量人利用、贮存、处置、流向等信息,以 的人制依据。产生的危险废物实行分 此作为向当地环保部门申报危险废物管 过一年,并设专人管理、盛装危险 类收集后置于贮存设施内,贮存时图 上存綦运输、处置危险废物的场所,必须依 废物的容器和包装物以及产生 法设置相应标识、警示标志和标 上应注明贮存的废物类别、危害性以及开 须严格认行危险废物转移计划报批和依法运行危险废物 始贮存时间等内容。企业 转移联单,并通过信息系 充登记录移计划和电子转移联单。企 全产生单位 **医**体废物管 理员制度, 完善危险, 物相关档案管理制度, 建立和完 **接物环境应急预** 并》丹迪环位 门备案。

全大之, 推连处理后, 建设项目产生的固体废产, 加下水环境影响分析

本项目属于《建设项目环境影响评价分类管理》录》(2021 年版)中"53 塑料制 出业 292"分类。根据《环境影响评价技术号则 地下水环境》(HJ610-2016),《项目地下水环境影响评价类别为W类。根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》(L2610-2016)中4.1"....IV类建、项户不开展地下水环境影响评价。"因此,不项目不需要开展地下水环境影响评价。

6、土壤环境影响分析

根据《环境》响评位技术导则 土壤环境(试行)》(NJ964-2018),污染影响型项目评价等级是根据土壤环境影响评价项目类别、占地规模和敏感程度进行划分,具体如下:

(1) 占地规模

项目占地面积1000m²,小于5hm²,项目用也规模为下型。

(2) 敏感程度

本项目周边为工业区,根据《汕头市总大规划(2002-2020年)》及大气预测,项目废气最大落地浓度范围内均属于工业用地,不属于土壤环境敏感目标,因此,本项目

所在地的敏感程度为不敏感。

(3) 项目类别

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境(试行)》(HJ964-2018)附录A: "土壤环境影响评价项目类别",本项目属于III类项

(4) 评价等级

根据项目情况,项目占地规格为少型,或尽程度为不敏感,项目类别为III类。因此, 无需开展土壤环境影响评价工作

7、环境风险评级

(1) 评价依据

①风险调查

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附款《及混合本项目实际运营情况,本项队不必及《建设项目环境风险评价技术导流》(HJ161-2018)附录B中的风险之质,但本质自产生的固体废物中有部分可能造成一定的环境风险,产生次生危害的危险处质(废活性炭和废UV光管),危险物质数量及补键量情况见下表。

表 7-22 本项目涉及的风险为质数量和分布情况

②风险潜势判定

根据《建设项目环境风序并入艺术导则》(HJ169-2018),建设项目环境风险潜穷划分为I、II、III、IV/IV+级、根据建设项目涉及的物质和工艺系统的危险区及其所在地的环境敏感程度,活合事故情形下环境影响途径,对建设项目潜在环境经害程度进行概化分析,按照表 23确定不境风险潜势。

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									
小児敦恐住及(L)	极高危害(P1)	高度危害 (1)	中度危害(P3)	轻度危害(P4)						
环境高度敏感区(E1)	IV^+	I/I	III	III						
环境中度敏感区(E2)	IV	III	III	II						
环境低度敏感区(E3)	III	III	II	I						
	注: IV 为极高工产品									

根据上表可知,风险潜势由危险物质及工艺系统危险性(P)与环境敏感程度(E)共同确定,而 P 的分级由风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)共同确定。风险物质数量与临界量比值(Q)为每种风险物质在厂界内的最大

存在总量与其在《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 B 中对应临界量的比值 Q。

当企业只涉及一种环境风险物质时,该物质的数量与其临界量比值,即为Q。 当企业存在多种风险物质时,则按下式计算

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

式中: q_1, q_2, \ldots, q_n —每种 q_1, q_2, \ldots ,的存在量,t;

Q1, Q2, ..., Qn—每种风险物质加速重, t。

当Q<1是,该项目环境风险潜势大人。

当Q≥1时,将Q使划分为: (2) $10 \le Q \lor 10$; (2) $10 \le Q \lor 10$ (2) $Q \ge 100$.

根据《建设至日环境风光评价技术导则》(HJ169-2018)附录2及《合本项目实际运营情况,项目所使用到的原辅材料不涉及《建设项层安集风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录3中提及的风险物质。因此,项目《《大》。

公平价 基级判定

不境儿险评价工作等级划分为一级、二级/三级。根据建设项目设计的物质及工艺系统危险性和所在地的环境敏感性确定环境风险潜力/按照下表确定工作等级。风险潜势为IV及以上,进行一级评价,风险潜势为III,进行二级评价,风险潜势为II,进行二级评价,风险潜势为II,进行二级评价,风险潜势为II,进行二级评价,风险潜势为II,进行二级评价,风险潜势为II,进行二级评价,风险潜势为II,进行二级评价,风险潜势为II,进行二级评价,风险潜势为II,可开展简单分析。

表 ▶ 24 评价等级划分

环境风险潜势	$IV \cdot IQ_+$	III	II		I
评价工作等级		二	111		简(分析 a
a 是相对于详细评	火 工作 内容而言	在描述危险物质、环	不境影响途径、环境危	憲	果、风险防范

a 是相对于详细评处工作内容而言、在描述危险物质、环境影响途径、环境危害之果、风险防范措施等方面给出发性的类似。 见《建设项目环境风险评价技术导则》 (n. 160 2018) 对录A。

综上所述, 本人目记价工作等级为简单分析。

(2) 环境敏感目标概况

根据风险潜势分析,本项目风险潜势为 I ,该化工作,级低于三级,仅需要进行简单分析。根据风险物质可能的影响途径,本项目周围环境敏感目标主要为周边居民区、文教区、景区,环境敏感目标详细信息详见表 1.6,环境敏感目标区位分布图详见附图 3。

(3) 环境风险识别与分析

①火灾风险

本项目原辅材料主要为 PET 颗粒,危险废物主要为 UV 光管和废活性炭,均具有可燃性,若发生火灾事故,主要带来热辐射危害。危及火灾周围人员的生命及毗邻建筑物和设备的安全。火灾事故在发生时,会放出大量热辐射,还会放出大量浓烟,含一定量的 CO 等危险物质,会对周围环境产生较大的泛染影响。

②泄漏风险

本项目有机废气污染物为总 VOC 产生的有机废气由集气罩收集(收集效率 85%), 收集后通过管道引至"UV 光解+之仅是以附"处理设施处理,处理后经 15 米高的排气筒排放。经治理后达标排放的废气不会产品的环境产生明显的影响,故环境风险不大,如废气处理装置发生故障。发生意外实故,存在着有机废气无组织排放等环境等风险事故,一旦发生,将对周围环境产生较大的污染影响。

(4) 环境风湿炭范措施及应急要求

- ①生产过程风险。 芝措施
- a、省强工艺管理,严格控制工艺指标。企业应建立科学、严格的生产操作规程和 安全企理分至一做到各车间、工段生产、安全都与专业人员专队负责。
- b、加强安全生产教育。安全生产教育包括安全教育、特殊工种安全教育、日常安全教育、装置开工前安全教育和外来人员安全教育,部分内容。让所有员工了解本厂各种原材料及废料的物理、化学和生理特性及其毒性,所有应急防护措施、事故环境长期等。
 - c、生产车间需设专人分类、,相对各生产设备、容器等进行检车维修
- e、进行原料文卸时 轻搬轻放、防止撞击,不使用能产生火花的工具,并远离热源和火源。必须使用采取防爆措施的叉车(戴阻火器)装卸允险之学品。
- f、保持厂区内所有消防通道和车间、仓库安、出入的畅通,车间、仓库的门要保持常开状态,门的开启要防止产生火,将手机,泄落物资运至废物处理场所处理。
 - ②原材料仓库风险防范措施
- a、合理布局储存区,储存区内布置按储在时物质性能分类分区储存,性质相抵触、灭火方法不同的原料物品应分类贮存。
 - b、储存于阴凉、通风的库房,远离火种、热源;库房温度不宜超过30℃,保持容

器密封,切忌混合储存,采用防爆型照明、通风设施,禁止使用易产生火花的机械设备和工具。

c、危险品及其他化学品储存区应设置专人管理,完善和落实安全管理制度和岗位责任制;定期对储存区安全进行检查,并最好记录;在仓库内要挂牌标识。

③危废间风险防范措施

建设单位严格按照相关要求, 、防漏、防雨、防晒等措施,确保 不发生泄漏,应按照《危险废物》 梦 控制 大准》(GB18597)及其修改单的相关要 求,对基础进行防渗处理, 防渗 m厚粘土层 (渗透系数≤10-7cm/s), 或2mm 厚高密度聚乙烯,或至少 m厚的其个人工材料,渗透系数≤10-10cm/、危险废物临时 存放点留足够空间,应设力防雨、方晒措施,设置挡雨棚,高出四 防止雨水流 入危险废物临时在从本中。然后以上危险废物定期交有资质单位 足程落实防 渗、防漏措施。人本或是危险废物通过采取相应的风险防 将项目的危险废 到较低的水平。 物的环产风险水平

4.变人台理设施风险防范措施

以自居气治理设施正常运行时,总 VOCs 的排放浓度等合《合成树脂工业污染物排及标准》(GB31572-2015)中大气污染物排放限值》VOCs 排放浓度: 100mg/m³、无组织排放浓度: 4.0mg/m³)的相关要求。不会对周围大气环境产生明显的影响。当房专处理设施发生故障时,会造成大量表处理达际的有机废气直接排入大气环境,对别这大人环境造成较大的危害。因此。为了之绝未处理废气的排放,建设单位在废气处理设施发生故障时,应立即停止生产。并如即对废气处理设施进行检修。

综上所述, 在建设单位落实各项风险防范措施的情况先, 可以把环境风险控制 在最低范围, 环风险程度可以接受。

⑤环境应急要求

针对本项目火灾事故和废气事故排放可能带来的人。 提出以下应急要求:

- a、建立事故应急预案,成立事故应急处理小兄、五年间安全负责人担任事故应急小组组长,一旦发生泄露、火灾等事故,从立民启动事故应急预案,并向有关环境管理部门汇报情况,协助环境管理部门进行人急监测导工作。
- b、生产车间内应配备灭火器、消防砂剂和防毒面具等消防应急设备,并定期检查设备有效性。

- c、在车间地面铺设防渗防腐材料,一旦发生泄露事故时,避免泄露物质下渗,同时应立即将切断一切火源。
- d、事故处理完毕后应将泄露液转移至槽车或者专用的收集容器内,再做进一步处置。

由于本项目风险物质的使用量和储存量发少。不构成重大风险源,通过采取相应的风险防范措施,可以将本项目的风险大产降到较低的水平,因此本项目的环境风险水平在可接受的范围。一旦发生事故,建设单位应立即执行事故应急预案,采取合理的事故应急处理措施,从事设置,降到最低限度。

(5) 环境风险分析经验

本项目风险潜势为L 环境风险等级低于三级,在做好上述分页为补措施后,本项目生产过程的环境风险是可控的。

表 7-25 项目环境风险简单分析内容

	建设项目年称		PET 瓶刍	T E	
	文 设地点	广东(省)	汕头(市) 金平区(NY-	(🗵)
	为理论标	经度	116°39'27.72"	纬产	23°24'17.90"
	要免价物质分布		仓库、国人暂	存区、危废间	
N		1. 火灾事故	攻:本项目原辅材料主	安万 PET 颗粒	,危险废物主要为
	环境影响途径及危害	UV 光管和原	废活性学 均具有的人	性,若发生火灾	(事故,将对周边地
	5果(大气、地表水、	表水、地下	水、大气等产生污染;		
	地下水等)	2. 泄漏事故	放:	杂物为总 VOCs	,若发生泄漏了。
	•	将对周处地	表水、均下水、大气等	产生污染。	\ \ \ X
		加强工艺官	理◆严格控制工艺指标		
	风险防范措施要求	加兴安全华	0		XY
	八四的祖祖是女人	生产、底、	诸存区等重点场所均设	设专人负责 ,定	期对各工产设备、
		容器等选行	检查维修。	•	
	填表说明(列出项目				,
	相关信息及评价			/ 1 -	
	明)				7

9、项目"三同时"验收可行性分析

本项目污染防治和环境保护措施的"三同时"竣工验收详见表 7-26。

表 7-26 "三同时"竣工验收一览表

序号	内容	治理对象	处理措施内容	处置效果	采样点位
				CODcr、BOD5、SS达到广东省《水	
			生活污水经三级化粪池处理	污染物排放限值》	
1	废水	 生活污水	后,经市政污水管网汇 汕	QB44/26-2001) 第二时段三级	污水总排
1	1 灰小	工作行外	头市北轴污水处理厂进行。	杉准,NH3-N达到《污水排入城	口
			中处理	4. 填下水道水质标准》	
			X\	(ĞBT31962-2015)B级标准限值	
			生产过程中产生的人气经集		
			气罩(收集大率、% 手,余无	达到《合成树脂工业污染物排放	排气筒采
		注塑、吹瓶废	组织形放)收录后,由"UV	标准》(GB31572-2015)中表4	样口和厂
		气	光年、天性炭吸附▼处理,最	大气污染物排放限值及大企业	界无组织
2	废气		后引至高土地放,排放高度	边界大气污染物浓、限气。	监控点
			约15m		
				达到《合成树黔工业产艺物》,放	厂界无组
		9尾流气	加强车间通风透气	标准》(GP、5 2- 915)表9企业	织监控点
	\			边外大气房。物浓度限值	>/1111.127///
3	東声	机械设备	隔声、消声、减震等	《工业企义》是一元噪声排放标	厂界
			, ,,,,,	传 (GB12.48, 008) 3类标准	, ,,
		上活垃圾	交由环卫部门定期清运		
	度边角料 工业 医包装材料				
1			交由物资回收机构,并行处理	零排放	/ 🛕
	固废		1.	4	YA
	危险	废活性炭	交由有资质单位处理		
T	废物	废UV光管			

10、环境监测计划和环义管基

(1) 环境监测计划

为保证本项区专染治理和缓解措施有效稳定运行,根据《排污单位A下股测技术指南 总则》(HJ81、2017 ,本项目建成后须对排放废气、废水、噪声等开展制度性定期监测。建设项目拟来取的环境监测计划详见下表。

表 7-27 建设项目环境临 计划

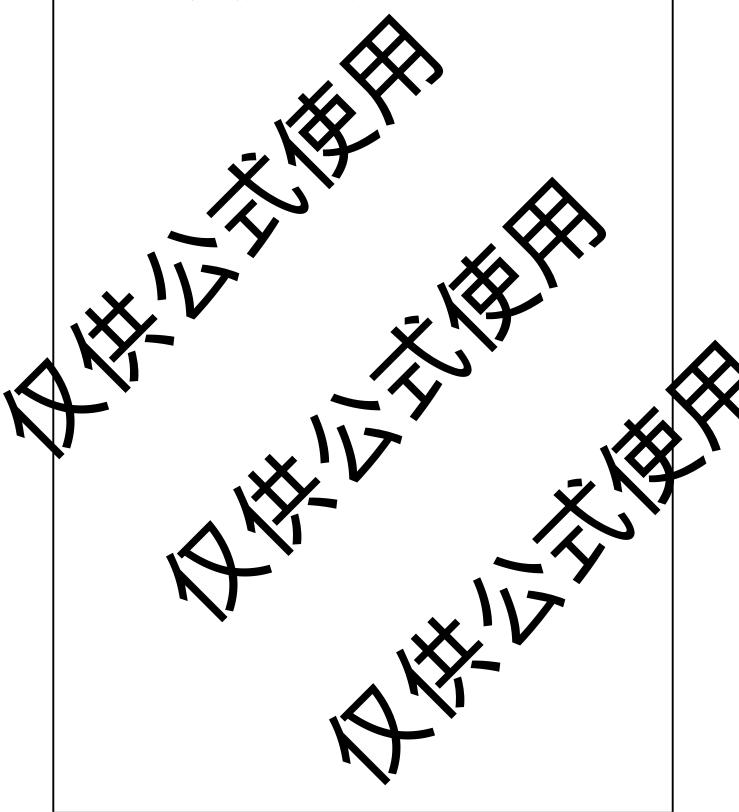
类别	监测点布置	项目	监测频率
废气	排气筒	VOC.	每半年监测一次
及し	厂界无组织排放	VOCs	每十十血侧 (人
废水	厂区废水总排口	pH、COD _{Cr} 、BOD、S、	正常生产时,具有代表性的样品;非正
	/	NH ₃ -	常情况发生时,随时进行必要的监测
噪声	四周厂界外 1m	Leq	每年一次,昼夜各一次

(2) 环境管理

建设项目环境管理主要为营运期,营运期环境管理制度主要包括环境管理文件制

定、环境审计、环境监测管理、环境风险管理、岗位责任制、"三同时"验收等。

由专人进行管理相关资料,设有专人负责废水、废气、噪声和固体废物污染源及其 处理设施进行日常管理,并定期委托监测机构进行监测。



11、污染物排放清单

表28 人口自污染物排放清单

污染物类别		污染物种类	处理设施	排放标准值	排放心重	验收标准	采样 位置	排放方式	排放去向
废水	生活污水	COD _{Cr} BOD ₅	三级化粪池	56 Jh. v/L 300 Ag/L	50 ok v/L 0.0 M0t/a 300 ng/L 0.0018t/a	广东省地方标准《水污 染物排放限值》		生活、水(主要污染物为 CODer、 生活、水(主要污染物为 CODer、 为 D5 SS、NH ₃ -N)经三级化粪	排入而港
		SS		400m L	0.0069t/a	(DB44/26-2001) 中第 二时段三级标准 →	生》		
		NH ₃ -N		45mg/l	0.0009t/a	《污水排入城《下水 道水质》作 (GBT319621915) 级标准	排放	河	
废气	注塑、吹; 工序	VCCs	UV 光解+活性 炭吸附	有组织: 100mg/m³; 无组织: 4.0mg/m³	0.00880t/a	之到、合成树脂工业污染物"放标准》 (GB31572-2015)中表 4 人气污染物排放限值 支表 9 企业边界大气污染物浓度限值	样口 和厂 界无	生产过程中产生的发气之寒气牵(收集效率 85% 剩入无值或排放)收集后、40 W 光曜+活性炭吸附"从单、载气力至高上排放,为效心更过;2m	大气
	剪尾工序	颗粒物	加强车间通风季气	Oma/m³	极少量	达到《合成树脂工业污染物排放标准》 (GB31572-2015)表 企业边界大气污染物 浓度限值		无组织排放	
固体废物	生活垃圾		交由环卫部门定期清运		0	《一般工》《体废物	V	1	/
	一般工业固废		交由物资回收机构进行处理		0	贮存 处 场 滚控制	/	/	/

	危险废物	统一收集后交由有资质单位 理	0	/ /
噪声	运营期噪 声 LeqA	届声、减震、消 声	达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3 类标准	
	\ \X	X-		
	4	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
		NT	1	

八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容	排放源 (编号)				预期治理效果	
类型			污染物名称	防治措施		
大气污 染物	营运期	注塑、 吹瓶工 序	VOCs	生产过程中产生的废气经集气罩(收集效率 85%,剩余 无组织标及效集 4. 由"UV 光解+ 16 地 成 16 内" 为理,最 尺引至高的排放,排放高度 约15m	达到《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中表4大气污染物排放限值及表9企业边界大气污染物浓度限值	
		剪尾工序	颗粒物	11强车间通风透气	达到《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表9企业边界大气污染物浓度限值	
水污染物	营运期	生毛污水	COD _{Cr} 、 SOD ₅ 、SS、 NH ₃ -N	生活污水经三级化粪池处理 后,经市政污水管网汇入 头市北轴污水处理厂进行条 中处理	CC Dci BOY 3 SS 达到广东 4 《水 . 染物 / *放限值》 《DB4 (26-2001)第二时段 三 及标准 NH3-N 达到《污水排入城镇下水道水质标 》(GBT31962-2015)B 级标准限值	
噪声	声运 期	设备	生产设备	采用噪声较低的设备 采取 隔声降噪措施 全理控制营业时间、产期对设备进行维护保养。	达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)3类标准	
	-11-	生活垃圾		多一中集尼由环卫部门统一 农集处理		
固体废 物	营 运 期	一般固废	边食 4 废色 装材 7	收集后交由物资回收机构回 收处理	本作放	
		危险度	废活性炭 度 UV 光管	交由有资质单位处理		
其他	其他			无 ▲		
					4 -	

生态保护措施及预测效果

加强绿化建设,绿色植物可以起到杀菌、除尘、消除或降化大气污染及美化环境的作用。此外,绿化植物还有吸声功能,可以减轻噪、对周围环境的影响。

九、结论与建议

一、项目基本情况

二、项目周围环境质量现状逐价多论

- (1) 大气环境现**火**: 思据引用的《2019年汕头市生态环境状况公报》,项目周围 大气污染物SO₂、NO₂、入、C₃、PM_{2.5}、PM₁₀可达《环境空气质量标》》(公13095-2012) 及生态环境部2018年第29号修改单中的二级标准。
- (2)水环均现状: 汕头市环境监测站于2019年2日,尼水西港河水质监测分析的监测设备的监测结果可知,西港河中pH、BOD5、石油类、溶解等和高锰酸盐指数的监测结果均处合《地表水环境质量标准》(GB3838 202)IV类标准,CODcr、NH3-N和总磷的监测结果超过了《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类标准。水质监测结果表明,西港河已受到一定程度的污染,工要是受到上游内港河水质的影响,以及沿途排入工业废水及生活污水影响所到,现状况不境质量较差。
- (3) 声环境现状:根据》2019年汕火市生态环境状况公报》,项目所在下域》4 噪声昼间Leq值平均值为57.342(五)。区域环境等效声级符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)为1/3类标准,说明该区域声环境质量良好。

三、项目发达规位环境影响评价结论

1、水环境影中评量结论

本项目所在区域属于汕头市北轴污水处理厂纳汽龙围。生后污水经三级化粪池处理,其出水水质中NH₃-N达到《污水排入城镇下水龙水、标准》(GBT31962-2015)B级标准限值、出水水质中CODcr、BODA SSLAT广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准后,经市政污水管网汇入汕头市北轴污水处理厂进行集中处理,对周围水环境影响不大

2、环境空气影响评价结论

根据工程分析,本项目有机废气的产生量为0.244t/a。建设单位拟在生产车间设置

安装废气集中收集排放系统,对车间内产生的有机废气进行收集,收集效率按85%,剩余的15%为无组织排放。有机废气收集后,经UV光解+活性炭吸附装置(风量10000m³/h)处理后通过高度为15m,内径为0.5m的排气筒排放。经处理后生产车间有机废气(总VOCs)排放符合广东省《合成树脂工业污染、排放标准》(GB31572-2015)中表4大气污染物排放限值及表9企业边界大气污染物液度值(VOCs排放浓度:100mg/m³、无组织排放浓度:4.0mg/m³)。对是国大工工境影响较小。

3、声环境影响评价结论,

4、固体 废字物品 自评价结论

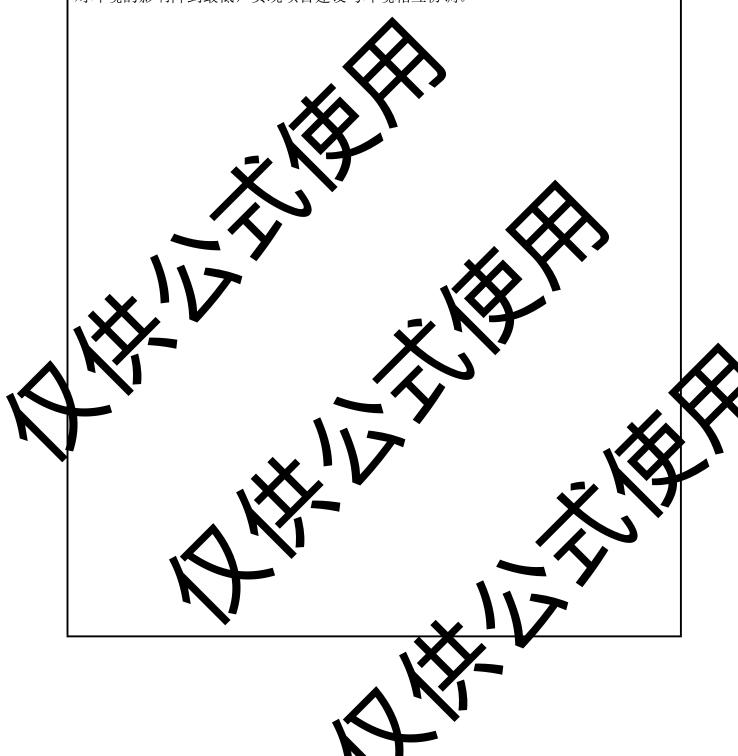
以为文中不卫部门处理。一般工业固废中:注键过程中产生的边角料以及生产过程中产生的废包装材料交由物资回收机构进行回收处理。全区废物中:废活性炭和废UV光管均统一收集后交由有资质单位处理。在这实以上措施后,项目固废对周围环境影响较小。

四、建议与要求

- 1、积极建立健全环境之理体系,做好环境监测计划。要把环境管理体为企业管理的一个组成部分,并贯穿过程产过程,将环境指标纳入生产计划指标,新工与某相适应的管理规章制度、位好相应的台账。
 - 2、按要求、领排亏许可证,并及时公开单位信息。
- 3、做好设备的华护和保养工作;随着设备的老化、噪声加大,广方应根据设备寿命定期更换。
- 4、从加强原材料管理、加强物料的循环利用。资本企业管理等方面着手,提高项目的清洁生产水平,减少资源消耗和污染物的排放,从而达到经济效益和环境的统一。
- 5、加强绿化建设,选择易于种植、有抗产能力的树种和花草,以降低噪声,净化空气,美化环境。
 - 6、项目生产运营期间,建设单位必须注意与周边工厂做好沟通协调工作,注意搞

好环境治理,防治或减轻本项目内外环境间的相互影响。

7、建设单位必须按照本报告表中所述,切实做好各项环境保护措施,尽量使项目 对环境的影响降到最低,实现项目建设与环境相互协调。



综上所述,本项目 度考虑,汕头 述相关环保措施的前提下,从 T 瓶生产 市蓝海塑胶模具实业有限 声明: 本表中项目基本情况及工程分析

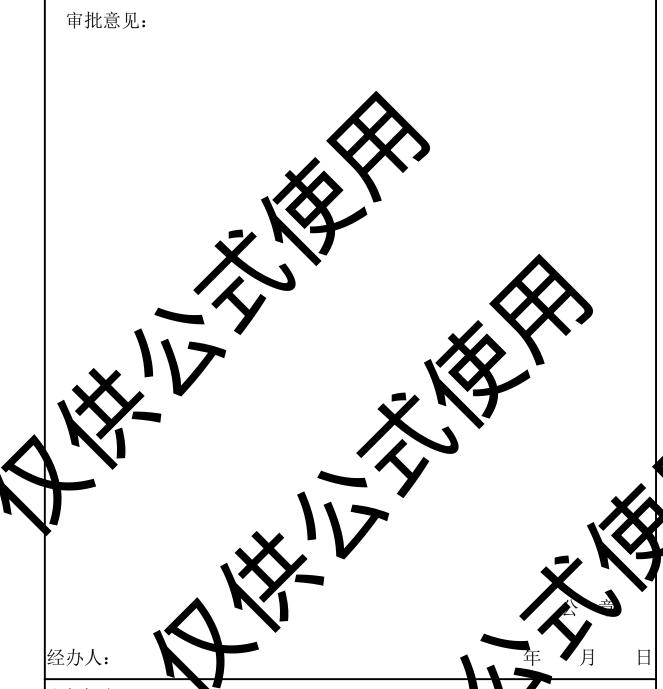
企业代表(签章):

年

月

H





注意事项:

- 1、项目须严格执行"三同时"制度;
- 2、建设项目竣工后,建设单位应当按照国方定环境保护于政主管部门规定的标准和程序,对配套建设的环境保护设施进行验收, 编集验收报告;
- 3、逾期不办理建筑施工排污申报和缴交排入费或未按规定进行环保设施验收的,环保部门将依照环境保护法律法规进行处理。

本报告表附以下附件、附图:

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目四至图

附图 3 项目环境保护目标图

附图 4 项目平面布置图

附图 5 《汕头市城市总体规划(2.02 (020) (2017年修订)》

附图 6 《汕头市土地利用总体规划(2006-2020年)调整完善》

附图 7 项目所在区域声力。区划图

附图 8 项目所在区域大 环境功能区划图

附图 9 汕头市北轴污水处建厂纳污范围

附图 10 汕头市大环龙切能区划图

附件 1 取境影响评价委托书

开了 建设单位声明

骨件 3 环保守法承诺书

附件 4 营业执照

附件 5 法人身份证

附件6 租赁合同

附件7 土地证明