建设项目环境影响报告表

项目名称: 华雄宏电子厂耳机壳生产项目

建设单位(关章): 汕头市潮阳区谷饶伞姓安电子厂

编制日期: 2022年11月

中华人民共和国生态环境和

目基本情况

项目名称	4	卢龙 包子厂 耳机员	売生产项目
项目代码		/	
建设单位联系 人		联系方式	1369
建设地点	汕头	市潮阳区谷饶镇沟	南洋灰石东欧
地理坐外	116 度 23	分 <u>23.707</u> 秒, <u>23</u>	度 24.870 秒)
• • • • • •	2929 塑料零件及 他塑料制品制造	建设项目行业 类别	53、塑料制品业 292
∠设性质 □□	新建(迁建) 改建 扩建 技术改造	建设项人申报	☑ 五次申报项目 ☑ 不予批准后再次申报项 □超五年重新审核项目 □重大变动重新报批项目
项目审批(核 2/备案)部门	/	项目 本批(核准 /备案) 文号	/
总投资 (万元)	7 X	环队投资(万元)	10
不保投资占比(%)		施工工期	NE.
是否开工建设	否是	用地面积(m²)	
专项评价设置 唐 况		无	
规划情况		无	
现划环境影响评 价情况		无	. 🔨

(1)与《广东省人民政府关于印发广东省"三线一单"生态环境分区管控方案的通知》(粤府〔2020〕71号)、《汕头市人民政府关于印发汕头市"三线一单"生态环境分区管控方案的通知》(汕府〔2021〕49号)相符性分析

根据《广东省人民政府关于印发广东省"三线一单"生态环境分区詹控方案的通知》(粤府【2020】71号)、《汕头市人民政府关于外发为关介"三线一单"生态环境分区管控方案的通知》(汕府〔2021〕(分号)。本项目所在位置属于一般管控单元(详见附图 7),项目与广东省及汕头市"三线一单"生态环境分区管控为案相符性分析如下:

①项目与生态保护红线构符性分析

本项目所在地位于沙头 有调四区谷 烧镇沟南洋灰田东畔,根据《汕头市土地利用总体规划》(2006-2020年)调整完善》,本项目所在地属于允许建设区(见附图8)。

其他符合性分析

且本项点选址不及及自然保护区、风景名胜区、饮用水源床产区、基本农田保护区及其他需要特殊保护的敏感区域,符合生态保护红线等表。

☑项目┛环境质量底线相符性分析

限据汕头市生态环境局网站上的《2/20 年汕头主生态环境状况公报》中 2020 年汕头市城市空气质景监测恢属可知,本项目所在区域大气环境中的 SO₂、NO₂、PM₆、PM₂、O₃、CO 均能满足《环境空气质量标准》(GB3095-2/12、及其修改单的二级标准。水质监测结果表明,练江海门流桥闸断面各地表水环境质量监测指标包括pH、COD_{Cr}、BOD、DO、冠氮、高锰酸盐指数、总磷、LAS、石油类和挥发酚等均达到《必表水环境质量标准》(B3838-2002),中以表标准要求

本项目有组织排放的有机废气可达到《合成树墙工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)表 5 大气污染物特别排放限值、无组织废气非甲烷总烃、颗粒物可达到《合成树墙工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)表 9 企业边界大气污染物浓、限位的要求。生活

污水经处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准后排》合管污水处理厂,不直接排放至外环境,噪声经减振降噪、隔声处理后、界能达标排放。

综上, 本项目的建设不会突破当地环境质量底线。

③项目与 紧源 十上线相符性分析

本项目土地仍途为建设用地,租赁已建厂房进行生产运营,不 涉及新课用地;项目用水由市政供给,用水量较少,生产用水回用 量占足较大,不会给资源利用带来明显的压力。

④项目与"汕头市环境管控单元准》清单"的名符性分析

本项目位于汕头市潮阳区谷饶真河南,产田东畔,属于"城南-文光-棉北-金浦街道部分地区、河海门-和泽-铜盂-谷饶-金灶-关埠-西胪-河溪镇部分地区一般管压单元",与汕头市环境管控单元准入清单具体分析内容区下表。

表 1-1 项目与《汕头》。"三线一单"生态环境分区管控方案》相符性一览表

序号	管控票	具体要求	本项目情况	相行性
1	区局	1-1.【产业/禁止类】禁止类进国家《产业结构调整长导目录》中限制类、淘汰类项目和《声场准入负面清单》禁止准入类项队。	本联自为 (2029 塑料 制 (2029 塑料 制 (2019 种 (2019 年 8) (2020	相符
		1-2.【生态/限制类】生态保护红金龙照《关于国土空间规划中经验划定落	本 月 月 左 地属于 一般管控单元。项	相符

实三条控制线的指导意见》严格管控,目所在地属于建设自然保护地域心保护区原则上禁止人为活动,其他处域严格禁止开发性、在产性建设活动,在符合现行法律法规,并是下,除国家是大战略项目外,仅允许对生态功能不造成破坏的8类有队人为必动。 1-3. 生态/限制类】一般生态空间可开展至态保护红线内允许的活动;在不影响主导生态功能的前提下,还可求。	£
不影响王等生态功能的前提下,还可求。 开展国家和省规定不纳入环评管理对项目建设,以及生态旅游、畜禽养殖基础设施建设、村庄建设等人为活动。 1-4.【大气/禁止类】小北山风景区至西环山森林公园片区大气一类功能区内,禁止新建、其建为气污染物地放工业项目(国家和省地之不纳入环评管理的项目除外)。	符 上 」 相
1-5. 【大气/限制类】城南街道、棉北街道、又从古道、和平镇、谷饶镇局本区域为长水环境受体敏感重点管控区,从格限制新建钢铁、燃煤燃油火皮、石化等项目,产生和排放有毒有害大气污染物项目,以及使用溶剂型、基、涂料、清洗剂、胶粘剂等高挥发性有机物(VOCs)原辅材料的项目。	符
2-1.【能源/禁止类】小北山风景区至西环山森林公园片区大气之类功能区、文光街道、城南街道、棉北街道、金浦街道、海门镇(广含华货海)是厂、华电丰盛汕头色)厂址范围)属于高污染燃料禁燃区、禁止新建、扩建燃用 III 类冰料组合(煤头及其制品)的发施。 在项目不位于小江山风景区至西环山森林公园片区大学一类功能区、文光街道、城南街道、城南街道、城南街道、城南街道、海门镇。 本项目使用电能,属于清洁能源。	相符
2-2.【水水源、水水类】到 2025 年,练本项目冷却水循道 在海域内城镇再生水利用率达到 20%使用,回用率达到 20%以上。 2-3.【主地资源/鼓励引导类】引导城本项目企业用途为 连集归紧凑发展,提高土地利用综合 效率。 污染物 3-1.【水/综合类】潮阳区污水处理厂、	<u></u> 符
3 排放管 谷饶污水处理厂和铜盂污水处理、厚 4 项目无关。	相 符

	水环境质量V类标准。		
	3-2.【水/限制类】每门、河溪、金灶、		
	西胪、美草污、处理厂出水排放标准		
	达到《城铲污水》理厂污染物排放标		相
	准》(GB18918 — 及 A 标准及广东	与本项目无关。	符
	省地方标准《水污染物排放限值》		, ,
1	DR44/26 的较严值。		
	5-3. 7/综合类】完善污水处理配套		
	管网建设,提升污水收集处理效能,		相
•	到 2025 年,潮阳区城市污水处理率	方本工目无关。	符
	达到 95%以上,镇区污水处理率达到		, ,
	88%以上。		
	3-4.【水/综合类】农村地区因地地面		
	选择合适的污水处理方式。逐步提升	•	相
	农村生活污水处理率; 完善进址污水	与本项目无关。	
	管网,农村生活》水、集率进一节提		符
	高。		
	3-5.【水/综合学】实施、殖量与排放		
	量"双3量"控制、限养区和适养区		
	现在规模、配合养殖场(小区)要配		
	人 建设类更7.水贮存、处理与利用设		林日
•	施,最养密集区域要实行粪便污水分	与本项目无关	/III /
	心,人能分置某区域安实行其使行外分 之收集。集中处理利用;新建、改建、		7
\checkmark			
X	扩建规模化畜禽养殖场(小区)要实		
	旅 雨污分流、粪便污水资源化利用。	- X	
	46.【水/综合类】按照养殖水域滩涂		
	功能区划,严格控制养殖密度,殖	与本项目无关。	相
	尾水排入河涌符合相应排放标准	- N H DED Co	符
	求。		
	3-7.【大气/综合类】实施涉挥发长力	•	
	机物(VOCs)排放分化企业分级利倩	本项目仅使用塑料	
	单化管控,严格系实国,产品挥发性	颗粒和色粉,故本	相
	有机物(VOA)含量限值标准,鼓励	项目均使用低	符
	优先使用《挥》、有机物(VOCs)含	VOCs 含量的涂料。	
	量原软料。		
	3-8.【土寒/参/瓜*】禁止向土壤排放		
	重、属或者其他有毒有害物质含量超	本项目不排放工	相
4	至的方水、污泥等。	属。	符
			7
1	3-9. 土壤/综合类】土壤环境污染重	/Y	•
•	A. 监查工业企业落实《工矿用地土壤		1-
	环境管理办法(试行)》要求,重点单		相
		有者 》质。	符
	活动涉及有毒有害物质的,其用工士		
	壤和地下水环境保护相关活动及相关		

		环境保护监督管理可参照《工矿用地 土壤环境管理办法(试行)》执行。		
	\ <u>\</u>	3-10.1 固废/综合类】产生固体废物(含 危险废物)的企业须配套建设符合规		
	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	范且满足需求的贮存场所,固体废例 (含危险废物)贮存、转移过程中应配 套防扬散、防流失、防渗漏及其宁防 止污染环境的措施。		相符
	环境风	【水/宗、类】污水处理厂应采取 有效水施、防止事故废水直接排入水 位,完美污水处理厂在线监控系统联 网,实现污水处理厂的实时、动态监 、。	与本项已无关。	相
X	险防控		本项目不属于名录 管理的企业。	相符

综上,本项目符合《广东省人民政府关于印发广东省"三线一单"生态环境分区有"京方》的通知》(粤府〔2020〕71号)、《汕头市人民政府关于印发仙头市"三线一单"生态环境分区管控方案的知知》(汕底〔2021〕49号)的要求。

(2) 产业以東

本项目为《2929 塑料零件及其他塑料制品制造,根据国务院发布的《产业结构调整指导目录(2019 年本)》 2029 年 8 月 27 日审议通过),本项目不属于明文规定限制类、AVX类 文禁以类产业项目。

根据国家发展改革委、商务部会同各地区各有关部门制定的《市场准入负面清单(2022年版)》,本项目不属于"与市场准入相关的禁止性规定"中的"河造业"禁止措施,亦不属于"市场准入负面清单"中的"崇止准入乡"。因此,本项目的建设符合国家和地方相关产业政策的要求。

(1) 与周上功能区划相符性分析

一种风生活污水经化粪池预处理后排入市政污水管网,排入谷饶污水处理厂进一步深度处理,最后汇入练工,根据《汕头市环境保护规划》(2007-2020年),练江为IV类水体,石属子水源保护区,符合饮用水源保护条例的有关要求。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),项目所在区域属于二类环境空、功业区(见附图5),不属于环境空气质量一类功能区;根据《汕头市人民政府办公室关于印发汕头市声水境功能区划调整方案(2019年)的通知》(汕府办[2019]7号)、项目所在地属于2次步环境功能区(见附图6),不属于声环境1类区。因此一本项目符合当地的环境功能区划的要求。

(A) 二《挥发性有机物无组织排放控制标准》(CB) /822-2019) 五阵性分析

1-2 与《挥发性有机物无组织排放控制标准》(CD37822-2019)的相符性 分析

序号	类别	要求	项目情况	是否 相符
1	VOCs物料储存无组织排放控制要求	VOCs物料应储存于公司的容器、包装袋、储藏、料之中,盘模VOCs物料的发器或色模袋应存放于室内,或承放,及是有顶棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装VOCs物料的容器或包装袋在非取用状态时应加高、封口,保持密闭。	本项目的原料均使 用密闭包装袋包装	Ś
2		工艺过程VOCs无组织排放控制要求需符合标准中7.1、7.2、7.3要求	项目产生的 机废 经过何效的收集 和企图	是
3	VOCs无组	收集的废气中NMHC初始排放、率	可,有机废气初始	是

		织排放废	≥3kg/h 时 应配置VOCs处理设施,	排放速率为<3kg/h,	
		气收集处	处理效率不应使于80%;对于重点地	项目的有机废气通	
		理系统要	区,上集的发生,MHC初始排放	过"二级活性炭吸	
		求	速率>2½/h时,应配置VOCs处理设	附"装置处理,采	
		•	施 处理效率不应低于80%; 采用	用的原辅料为低	
		1	的原辅材料符合国家有关低VOCs	VOCs含量。	
			量产品规定的除外		
		企业厂区	1 Z边界及周边VOCs监控要求执	企业已设置环境监	
		为	行; GB16297或相关行业排放标准		是
	1	F A	们; GB10297或相关行业排放标准的规定	完成 名根据《排污	疋
ł		监控要求	的风龙	单位自行监测技术	
			企业应按照有关法律、《环境监》	指 南 总 则 》	
			管理办 法》和HJ819等规定,建立	(LJ819-2017)中规	
	5	污染物监	企业监测制度,制订上测方案,对	定的监测分析方法	是
	3	测要求	污染物排放状况及对周力环境质值	对废气污染源进行	疋
			的影响开展自有监测,保存原治监	日常例行监测,故	
			测记录,并少布广测者果	符合要求。	

综上,本项目符合《好及性有机物无组织排放控制标准》 (GB37822-2012)的要求。

(5) 与《广东省法挥发性有机物(VOCs)重点行业治理指引》 (粤环水〔2021〕3号)的相符性

本项目主要从事塑料耳机壳的制造,根据《《东省涉挥发》有机物《VOCs》重点行业治理指引》中"六、橡胶和整料制品业 VOCs》 治建长引"的具体相符性分析如下表。

表 13 与《广东省涉挥发性有机物(VOX)重点行业治理指引》的相符性分

	V1 V	<u> </u>		
环节	控制要求	实施 要求	分析	相符 性
	全程 控制			
VOCs 物料 储存	VOCs物料应储产于常园的容器、色装袋、储罐、储库、科介户。 盛装VOCs物料的容器是否存放于室内,或存放入设置有下棚、遮阳和防渗设施的 去机场地。 盛装VCCs物料的容器在非取	要求	本项目塑料颗粒等均储存于密闭的包装袋并放于室内, 随取随开 并及时	相名
VOCs 物料 转移 和输 送	用《态时应山血、封口,保持密闭。 粉状、粒状、OCs物料采用气力输送设备、 管状带式输送机、螺旋输送机等密闭输送 方式,或者采用密闭的包装袋、容器或链 车进行物料转移。		密闭。 项目采用密闭 容異转移。	相符

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:无法密闭及加强,在空闭空间内操 作,或进行局部复体收集、废气排至除尘
设施、 这Cs 度气收集处理系统。 工艺 在混合/混炼、塑炼/塑化/熔化、加工成型
气体收集措施,废气应排至VOCs废气收 果处理系统。 载有VOCs 物料的设备及其管道在开度 工(车)、检维修和清洗时,应任退料阶 段将残存物料退净,并用密闭容器盛度, 退料过程废气应排至VCS/废气收集处 理系统;清洗及吹丹过程护气应排至 VOCs 废气收集处理系统
末端治理 废气收集系统的偏逆管道应密闭。废气收集系统区在负压了运行,若处于正压状态。应对各道组件的密封点进行泄漏检要求系统的输送管相符,泄漏检测值不应超过500 μ mol/mol,亦必应有感官可察觉泄漏。 木用外部集气罩的,距集气罩开口面最远
处的VOCs 无组织排放位置,控制风速不低于0.3m/s,有行业要求的按相关规定地要求 控制风速为
合成革和人造革制法企业作放浓度不高于《合成革与人造基丛业污染物排放标准》(GB21902-2900)作成限值,若国家和我省出台并文施适风于塑料制品制造水平业的文气污染物排放标准,则有机废气排气筒洗放浓度不高于相应的排放限值;车间实生产设施排气中NMHC初始排放速率≥3 kg/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 织

			T	
			意一次浓度值	
			不 超 过 20	
			mg/m^3 o	
治理	VOCs治理设施应有生产工艺设备同步运			
	行,VO工治理设施为生人障或检修时,			
			多多工生用于	
	对应的生产工艺设备应停止运行,待检修	要求	将按上述要求	相名
与运	完毕品同手投入人用;生产工艺设备不能		做好维修。	,
行气	停止运行或不 龙及时停止运行的,应设置			
艃	爱。应急处理设施或采取其他替代措施。			
	环境管理			
7	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原轴			
	回收方式及回收量。			
	建立废气收集处理设施台账,记录废气处	1		
管理	理设施进出口的监测数域(原气量、浓度		 项 目 将 按 要 求	
台账	温度、含氧量等)、废气收集,处理设施	要求	做好台账。	相往
	关键参数、废气处理设施权关系材(吸收			
	剂、吸附剂、(4化剂等)从,买和处理记录。			`
	建立危废人账,基金度处置合同、转移			
	联单及人废处理方案质佐证材料。要求台			
	账仍存期以下少于3年			
自行	料制品行业商化管理排污单位废气排	# 4	项户将按要求	μп
监测	放。及无组织排放每年一次。	要求	从牙自行监测。	
			项目文危废相	
Χ'			符材准件好储	
	工艺过程产生的含VOCs废料(渣、液)		存、专移和输	
发 废	立按照相关要求进行储存、转移和输送。	T SK	送。盛装过	加加
管型	盛装过VOCs物料的废包装容器应加盖密		VOCs物料的废	7111
	闭。	1		
Ĺ	, and the second		包装容器加盖	
			密闭。	
	'		根据《广东省生	
	^/		态环境厅关于	
			做好重点行业	
	新、改、扩建项目应从行总量替代制度,			
z a いた	明确VOCs总量指示来》。		建设项目挥发	
建设	明确VOCs总量指示来》。		建设项目挥发性有机物总量	
项目	明确VOCs总量指示来法。 新、改、扩建文目和认有企业VOCs基准 排放是计算参考《广东省重占行业挥发性		性有机物总量	
项 目 VOCs	明确VOCs总量指示表法。 新、改、扩建、目在以有企业VOCs基准 排放量计算参考《广东省重点行业挥发性	要求	性有机物总量 指标管理工作	11/
项 目 VOCs 总 量	明确VOCs总量指示来法。 新、改、扩建义具体以有企业VOCs基准 排放量计算参考《广东省重点行业挥发性 有机构排放量计算为法核算》进行核算,	要求	性有机物总量 指标管理工作 的通知/(粤环	
项 目 VOCs	明确VOCs总量指示表法。 新、改、扩建、目在以有企业VOCs基准 排放量计算参考《广东省重点行业挥发性 有机构排放量计算为法核算》进行核算, 若概家和我省出台适用于该行业的VOCs	要求	性有机物总量 指标管理工作的通知/(粤环 发丝0.9)2号),	
项 目 VOCs 总 量	明确VOCs总量指示来法。 新、改、扩建以目在以有企业VOCs基准 排放量计算参考《广东省重点行业挥发性 有机实地放量计算力法核算》进行核算, 若顺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	要求	性有机物总量指标管理工作的通知》(粤环发纪00)2号), 本项目、Cs排	9 7
项 目 VOCs 总 量	明确VOCs总量指示表法。 新、改、扩建、目在以有企业VOCs基准 排放量计算参考《广东省重点行业挥发性 有机构排放量计算为法核算》进行核算, 若概家和我省出台适用于该行业的VOCs	要求	性有机物总量指标管理工作的通知/(粤环发丝0.9)2/寿),本项目(Cs排放量小于300公	
项 目 VOCs 总 量	明确VOCs总量指示来法。 新、改、扩建以目在以有企业VOCs基准 排放量计算参考《广东省重点行业挥发性 有机实地放量计算力法核算》进行核算, 若顺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	要求	性有机物总量指标管理工作的通知》(粤环发纪00)2号), 本项目、Cs排	¶ ?

(6)与《汕头市生态环境保护"十四五"规划》(汕府[2022]55号)的相符性分析

文件要求:"1、一格水资源管理。加强工业节水,推进现有企业和园区开展以下水为重点内容的转型升级和循环化改造,提高工业用水重复利周率;

2、大力推步挥发性有机物(VOCs)有效治理。推动 VOCs 省级单为企业开展深度治理,重点推进印刷、塑料制造及塑料制品、纺织和染、家具制造、化学原料和化学制品制造、化学药品原料药制造和电子产品制造等重点行业的 VCCs 综合聚治在务,建立完善源头、过程和末端的 VOCs 全过程控制体系,大力推进低 VOCs 含量的涂料、油墨、胶粘剂、有洗剂等原键材料源头替代,严格落实国家和地方产品 VOCs 含量原色质量标准,禁止建设生产和使用高VOCs 含量的溶剂坚涂料、油墨、胶粘剂等项目。"

本项目废水冷、循环使用不外排,有益于提高工业用水重复利 用率。

太月使用低 VOCs 含量的原辅材料,注塑工序及置独立密闭炉进行收集废气,VOCs 引入"二级活性炭吸附"装置处理后集中经排入海排放。

户此,项目的建设符合《汕头市生态》是伊护"十四五"规划》 (汕府[2022]55号)的要求。

二、建设项目工程分析

汕头市潮阳区谷饶华雄宏之子厂拟在汕头市潮阳区谷饶镇沟南洋灰田东畔(中心坐标:北纬 23°22′24′870° 东经 116°23′23.707″)建设"华雄宏电子厂耳机壳生产项目",是成后预计车生产耳机壳 240 吨。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、中华人民共和国国务院令第682号《国务饮关于修改》是设项目环境保护管理条例》的决定》中有关规定,一切可能对交发产生影响的新建、改扩建项目均必须执行环境影响评价制度、根据《强量项目环境影响评价分类管理名录》(2021 年版),本项目属于"工大六、橡胶和塑料制品业 29"中"53"型料制品业 202"的"其他《年界非溶剂型低 VOCs含量涂料 10 吨以下的除外之,故项目需编制环境影响报告表。

建设单位委托环评公司编制 《华风安》子厂耳机壳生产项目环境影响报告表》。

1、工程规模

本项目位于汕头市潮、区谷饶镇沟南洋灰田东畔,占地面积 180m²、总建筑面积 540m²、定要从事耳机壳的生产,设计产量为 240 吨/华、建量项目组成详见下表。

		WEI EXCHANGE OF
工程类别	指标名称	项目建设入容
主体工程	4 产厂房	1 层为注塑、粉碎、间
博助工程	仓库	2层为《库
	办公生活	/ 层东南部办 区
	给水系统	プ 政党 プ 育网提供自来水
公共工程	排水系统	厂区雨污分流,污水经产家化粪池处理后排入谷饶污水处理 厂处理
	供电系统	市政供电系统供给
	废水治理	三级化粪池
 环保工程	废气治理	二级活性炭吸附"装置、布袋除尘器
小水工作	噪声控制	減震、隔声、消声等治理措施 🖊 🦊
	固废处于	固体废物收集、委外处理等

表 2-1 建设项目组成一览表

2、工程投资概算

项目总投资 80 万元,其中环保投资 10 万元, 上总 7 资产 12.5%。具体环保投资设施详见下表。

表 2-2 本项目环保设施投资一览表

类别	环保投资内容	投资估算(万元)
废气	"二级活性炭吸附"装置、 袋 、 集气系统等	9
噪声	减震、隔声、消声等於理措施	0.5
固废	固体废物收集、委外天型等; 设置危废暂存间(5m²)	0.5
合计		10

3、产品及量

本项目主要大产年机壳,总产能为 240 吨/年。主要产品及年产量详见 下表

表 2-3 本项目主要产品及产量一览表

序号	主要产品名称	平) (吨年)
	耳机壳	240

4 主要设备清单

本项目主要设备清单详见下表。

表 2-4 本项目 主要 产设备一览表

序号	机械名称	号/规格	数量(台)	使用工序
1	注塑机		16	注塑
2	破碎机		2	破碎▲
3	空压机	Y	1	压缩气体
4	冷声塔		1	冷旬

表 2-5 项目产能与设备的匹配性

设入	数量台)	年工作时长 (h)	机械最大产能 (kg/h)	理论产能	设计产能 (t/a)	误差
注型《	16	2400	6.5	150	240	4%

产能区配核算:本项目理论产能为耳机壳 201/20 设计产能为耳机壳

240 /a, 误差为 4%。项目理论产能与设计 产能误差较小, 在 10%以内, 因此

项目设计产能是合理的。

5、主要原辅材料概况

本项目主要原辅材料详见下表。

表 6 本项 主要原辅材料汇总表

序号	名称	形态	年耗量(†/)	
1	AB	颗粒状	2.0	
2	色粉	粉状	0.1	

注:项目塑料原料均为一次料。

主要原辅材料理化性质:

6、用能规模

本项目用电机当地供电主线路接线,不设置备用发电机、项目年用电量 引为 1 0 万 kW·h。

本项目用水主要由市政供水。新鲜用水量为295

本项目冷却水循环使用不外排,仅有生活污水外排。本项目员工生活污水经三级化粪池预处理,达到广东省《水》杂物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准后,排入附近市政汽水管,送谷饶污水处理厂作进一步处理,最终均排入练江。

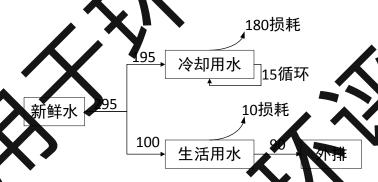


图 2-1 本项目水平衡 (单位: 47)

7、劳动定员及工作制度

本项目员工 10 人,工作制度为一班例,不天工作 8 小时,年工作时间为 300 天,厂内不设置食堂和总会。

8、项目四至情况

本项目位于汕头 水潮阳区谷 塔镇沟南洋灰田东畔。本项目四周均为其伦 工业厂房。项目地理位置 光附层 1,卫星影像及四至情况见附图 2。

本项目租用一栋已建的 3 层工业厂房进行生产运营,1 层为生产车间及办公室,2 层为仓库,3 层空置。项目总平面图详见附例 4

流程和文排

工

艺

污 环 节

目有关的原

有环境污染问题

项目从事耳机壳的生产。本项目所需原料均外购,项目原料均为一次料。生产流程及产污节点见图 2-2。

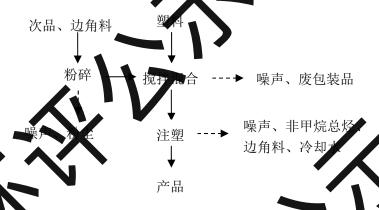


图 2-2 本项目生产工艺流程图

全产工艺流程简述:

产污环节分析:

表 2- 本项目产污一览表

污染类别	产污工序	主要污染物
废水	生汽传水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS_NF_N
废生	注塑工序	非甲烷总烃
及	 	颗粒物
噪声	设备运行	龙 械噪
固体	员工生活;生产	生活垃圾、边角料、废入物料、除尘器收尘、废活
平坦	工序;废气处理	性炭、废矿物油、废含油抹布

本项目为新建设2、不存在4项目有关的原有环境污染问题

一、大气环境

为了解项目所在城市环境空气质量观状,根据汕头市生态环境局网站上的《2020 年汕头市生态环境状况公报》中 2020 年汕头市城市空气质量监测数据进行评价,详见下表。

表 3- 加头市空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	现状浓度/	标准值/	达标
75条例	4 17 71 1月45	$(\mu g/m^3)$	$(1/g/m^3)$	情况
SC	年平均质量浓度	8	0	达标
NO ₂	年平均质量浓度	16	40	达标
M_{10}	年平均质量浓度	34	70	达标
$ ightharpoonup PM_2$	年平均质量浓度		35	达标
СО	日平均质量浓度第95百分位女	800	4000	达标
O_3	日最大8小时平均浓度第90百分位为	133	160	达标

由上表可知,SO₂、NO₂、M₁₀、RM_{2.5}、SO 和 O₃等六项污染物监测数据均符合《环境空气质量标准》(CB3095-2012)及其修改单中二级标准的要求,表明本项目所在城下沿头市、环境空气质量达标区。

(2) 引用监测 (特征污染物)

本报告以4年度、烃表征 VOCs,为了解项目所在区域好在汽染物环境质量现状。本评价引用。加头市华裕庭实业有限公司塑料喷涂件加工项目环境影响报。表》的挥发性有机物现状监测数据,监测单位:福建省海博检测技术有限公司,监测时间 2021 年 1 月 22 日至 1 月 28 日连续 7 天,监测点位位于新光村,与本项目距离约 1.23km,其监测点在项目大气评价范围内,可以用来评价项目所在地环境空气质量,其基本信息及环境质量现状(监测结果)表详见下表。

表 3-2 其他污染,环境质量现状(监测结果)表

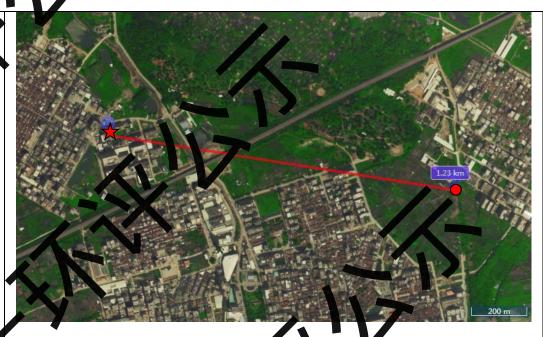
监测点名称	监测项目	8人对浓度范围	标准限值	达标情况
新光村	TVOC	0.11~0.23 mg/m ³	0.6	达标

根据监测数据可从 项目所在区域 TVOC 符合《环境影响评价技术导应 大气环境》(HJ2.2-2013) 附录 D 其他污染物空气质量浓度参考根值要求。项目所在区域环境空气质量保持良好。

区域

质量

现状



二、地表水环境

本项目生活污水经三级化粪池顶处型之标后,经市政管网排入谷饶污水 处理厂进一步处理, 最终纳泛水体为练工 根据《关于同意实施广东省地表 水环境功能区划的批复》《粤府》(2011)29号)的有关规定,练江的使用为能 为"工农排",水质目标为▼

为了解练之的地域水环境质量状况,本评价引用广东省大 与监测-江河 K质量 (http://gdee.gd.gov.cn/jhszl/mdex.by1) 中 《广 网-环境质 30年第三季度监测信息》中2020年7月、8月119月对练 面水质监测结果进行评价,监测结果了 海门

余pH值无量纲外) 监测项目及监测结果 ₹位: 监测 高锰 石油 挥发 总磷 LAS 时间 COD_{Cr} BOD₅ DO 酸盐 рН 类 酚 指数 练江海 2020年7月 $0.156 \, | \, 0.02 \, | \, 0.020 \, | \, 0.000 \, | \,$ 8 26.7 0.69 8.8 门湾桥 2020年8月 28.5 2.00 9.1 0.146 | 0.02 | 0.040 | 0 闸断面 2020年9月 5.0 0.127 0.02 0.030 1.81 V类标准 ≤15 ≤10 ≥2 ≤ 2.0 ≤0.4 ≤0.3 达标情况 达标 达标 达标 达标 达标

表 3-3 练江汕头段水质状况表

湾桥闸断面各地表水环境质量监测指标包 由上表可知,练江人 大类和挥发酚等 CODcr、BODs、DO、氨氮、高锰酸盐指数、总磷、LAS、A 均达到《地表水环境质量标准》(B3838-2002)中 😭

达标

三、声环境

查。

项目厂界50米范围内无声环境伊护目标,不需要进行声环境质量现状调

四、生态环境

本项目位于工业用也, 无珍,动植物, 生态环境一般。

、大气环境

项目周边边长 500m 范围内的大气环境保护目标主要为项目附近的学校 及居民区等。本项目选址边长 500m 范围的大气环境保护目标情况见下表, 大气环境保护目标的分布详记赞图 3。

表 3-5 尺头外 500 范围内大气环境保护目标

	敏感点名称	保护对象	保护内容	环境功能 区	相对厂址 方位	相对广界 距离 m
环	沟南村 🗸	居民区	2089 人	环境空气	更	70
,	后沟过	人民区	1380 人	二类区	南	268
境	后《学文	学 校	500 人	一关区		410

保二、東环境保护目标

厂界 ₹ 50 米范围内无环境保护目标。

地下水环境

一界外 500 米范围内无地下水集中式饮风水水源和热水、矿泉水、温泉等待殊地下水资源。

四、生态环境

本项目不涉及新增用地,以足态区内无生态环境保护目标。

一、水污染物排放标准

项目外排污水执行广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准,标准值见下表。

表 3-6 项目水子果物排放限值 单位: mg/L, pH 除外

污染物	污染物 H ← COI		Cr BOD ₅	SS	NH ₃ -N
三级标准值 🥒	6.9	500	300	400	/

二、大气污染物类皮标准

根据《挥发世舟机物无组织排放控制标准》(GB 37822.2019),在表征 VOC、总体排放情况时,根据行业特征和环境管理要求,可采用总挥发性有机 (以 W OC 表示)、非甲烷总烃(以 NMHC 表示)、 作为污染物控制项目。按照项值有机废气特点,本报告以非甲烷总烃(以 MMHC 表示)来表征 VOCs。

根据《广东省生态环境厅关于化工、石色金属的炼行业执行大气污染物物别排放限值的公告》中的要求,本项制入组织排放的有机废气(以非甲烷总烃表征)和颗粒物执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)表 5 大气污染物特别排放限值。为组织废气(非甲烷总烃、颗粒物)执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)表 9 企业边界大气污染物浓度限值。见下表

表 3-7 废气排放标准一览表

标准

控

制

污染物	料别排放限值 mg/m³)	无组织排放浓度限值(ng/m³)
1 年 1 1 1 1	60	4.0
^栽 粒势	20	1.0

项目》、区内挥发性有机物无组织排放监控点浓度应执行《固定污染源挥及固有机物综合排放标准》(DB44/2367(022),中表》厂区内 VOCs 无组织 株 放 限值标准。

表 3-8 厂区内 VoCs 人组织排放吸值

单位: mg/m³

污染物	排放限值	限位含义	无组织排放监控位置
NHMC	6	监べ点と b 平均浓度值	在厂房外设置监护专
	20	监控点处任意一次浓度值	在厂房外以且监查

三、噪声排放标准

本项目厂界 및 海执行《工业企业厂界环境噪声排》标准》 (GB12348-2008) 2 类标准, 昼间≤60dB(A), 夜间≤50dB(A)。

四、固体废物排放标准

本项目一般固废暂存、处置过程执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) 为有关规定。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) (2013 修改单)。

一、水污染物排放产量控制指标

本项目《活污水经产级化粪池处理达到广东省《水污染物种效限值》 (DK)4/263001)第二时段三级标准后,经市政管内汇入谷饶为水处理厂处 2、按相关规定无需申请总量控制指标。

大气污染物排放总量控制指标

本项目根据工程分析核算的排污量核定、气污染物总量推荐指标。根据工程分析,VOCs(本项目以非甲烷总烃表征)为组织排放量约为 0.154t/a,无组织排放量约为 0.130t/a,有机设气点计排放量为 0.284t/a,故本评价推荐 VOCs 总量控制指标为 0.284t/a。

三、固体废物排放总量控制指标

本项目固体废物、自行上理排放,故不设置固体废物总量上制造标。

本项目租用已建成厂房进行生产经营,故不对施工期进行回顾。

1. 废水

产排情况

本项目外排废水主要为生活污水,设备冷却水定期补充事外排。

① 却水

本项目设置冷却塔对冷却工序进行农却,冷却为式为间接冷却,冷却用水光普通的自来水,无需添加矿物油、乳化液等冷却剂。冷却水经冷却水塔循环使用,不外排。冷却水循环是水 15m³/h,由于蒸发等原因会有少量的损耗需定期补充新鲜水,损耗量按循环水量的 0.5%计,项目配套 1 台冷却塔,则补元水量为 0.075t/h (180t/4,工作时下/2400h/a)。

②生活污水

本项P众工 10人,不在项目内食宿,年工作 300 天。项目负少人活用水量参考《用水定额 英 3 部分:生活》(DB44/T1461.3-201)中国家行政机构办公楼(无食类和沿室)中的先进值,按 10m³/人•a 计包,员上生活用水量为 100t/a。项目污水产亏系数取 90%,则员工生活污水垛放总量为 0.3 t/d,即 90t/a。

顶目员工生活污水经三级化粪池预处理、这到广东省《水污染物排放限值》(D844/26-2001)第二时段三级标准后,并入附近市政污水管,送谷饶污水处理厂作进一步处理,最终均排》《次次。参照《柏亚低效产业用地再利用项目(工业大厦第 3 栋共性工厂项目)、境影构报告表》(汕环金建(2022)35 号)中生活污水的产排浓度、本项目生活污水污染物产生及排放情况见下表。

表4-1 水污染物污染源强核算表

 工 序/			污			is	杂物 产生			理措 施		污纱	杂物排放	X	HI: 24
	产生产线	装置	7.染源	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	排放摩水	#放水度/ (r ₂ /L)	排放量/ (t/a)	排放 时间 /h
	办	办	生	COD_{Cr}	产	90	250	0.023	111	6	A	90	234	0.021	2400

d	公	么	盾	BOD ₅	污	180	0.016	级	7	数	150	0.014	
	室	生	污	SS	系	100	.009	化	13	法	87	0.008	
		活	水	氨氮	数法	50	0.005	巻	2 5		30	0.003	

(2) 水污染控制措施有效性

项目生活污水来自厂区日常运行,主要污染物有 CODcr、BOD5、SS、氨氮等。生活污水经化粪温预处理达标后,经市政管网排入谷饶污水处理厂进一步处理,谷饶污水处理厂尾水执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) V 类水质标准后汇入练江、综上,经上述措施处理后,项另外排的生活污水不会对周边水环境产生明显影响。

43】 依托污水处理设施的环境可行性分析

项》所在地属于谷饶污水处理厂的纳污范围。山头为潮阳区谷饶镇污水处理厂位于溪美村谷饶溪西侧,谷饶镇溪美村地块,是古地面积 54.06 亩。谷饶镇污水处理厂设计规模为 7 万 m³/d、主发处理生活污水,污水处理工艺为"AA/O+磁混凝+转盘过滤工之"。工程服务范围为谷饶镇的规划建成区,总服务面积 21.7km²。

项目生活污水排放量为 0.3vd,占谷饶污水处理厂处理规模的 0.00 % 对谷饶污水处理厂对冲放较小。另外,本项目生活污水经三级化类池预处理,这到广东省《介污染/勿排放设值》(DB44/26-2001)第二时段三级标》后,排入附近市政污水管,总谷饶污水处理厂作进一步处理,满足污水厂的维管要求,不会对污水厂适废冲击负荷,也不会影响其正常运发,因此、本项目生活污水依托谷饶污水处理厂处理是可行的。

(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4-2 废水类别、污染,及污染治理设施信息表

11	废水 类别	污染物 种类	排放 去向	排放规律	污染方理设施 编号	海理设 污染治 理设施 名称	施 污殺理施 式	排放口 编号	排放口 设置是 否符合 要求	排放口类型
		COD_{cr}		间接排放,						10企》总排
		BOD ₅	谷饶	排放期间。			三级			区雨水热效
	生活	SS	污水	量不稳定且	TW001	三级化	二级化粪	DW00	M	□清净▼水排放
	污水		处理	无规律,但	1 W 001	粪池	池	DWU	「否	□温排水排放
		氨氮	厂	不属于冲击			11			□ 乍间或车间处
				型排放						理设施排放口

废水间接排放口基本情况

表4-3 废水间接排放口基本情况表

			排放口地	理坐标	废水排				受	:纳污水处	上理厂信息
11	序号	排放口 编号	经度	纬度	放量/ (万 t/a)	排放去向	排放规律	间歇 排放 时段	名称	污染物 种类	国家或地方 污染物排放 标准浓度限 值/(mg/L)
				1.			间接排			COD_{Cr}	40
				V		谷饶	放,排放 期间流量		谷馀	BOD_5	10
	1	DWO	F A°	N23 22'	0.000	污水	不稳定且	,	泛水		
	1	DW001	23'23.89,"	24.673"	0.009	处理	无规律,	/	处理		
						厂	但不属于			氨氨	2.0
ľ							冲击型排				
IL			•				放				

3)废水污染物排放执行标准表

表4-4 废水污染物,成执行标准表

	污染物种	国家《地方污染》作放标准及其他	
排放口编号	类	名称	浓度限值/(mg/L)
	CODcr	X \	≤500
DW001	BOD,	执行》《省地方标准《水污染物排 放限作》(DB44/26-2001)第二时	≤300
DW001	.sŝ	段三级标准	≤100
	氨氢		

4) 应水之边物排放之息表

表4-5 废水污染物排放信息表

量/(t/a)
0.021
0.014
800.0
0.003
0.021
0.014
800.0
903

(5) 废水监测 求

依据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》(HJ 819-2017) 本 5.2.1 规定,单独排入城镇集中污水处理设施的生活污水仅说明状放入向。本项召无生产废水外排,仅有生活污水外排,生活污水经化粪池项位或运标》,经市政管

网排文谷饶污水处理厂进一步处理,属于间接排放,生活污水单独排放口不需进行自行监测,因此本项目废水了需<u>产行</u>监测。

(6) 结论

生活污水经化粪池预处基基标后。经市政管网排入谷饶污水处理厂进一步处理,可达广东省《水污染物排水限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准,所采用的污染沟理推施为可与技术。综上,经上述措施处理后,项目外排的生活污水不会为周边水环境产生明显影响。

2. 废气

(1) 变气产排情况

①注塑工序

本项目为塑料制品行业,之塑熔融工序中会产生挥发性有机废气,以非甲烷总烃表征。参照《排放源统计课查产排污核算方法和系数手册》(公告,2021年第24号)中的《292塑料》品于业系数手册》中"2926塑料零件及其他塑料制品制造行业系数表"户塑料零件挥发性有机物产污系数为2.7%kg/t-产品。本项目耳机壳的产能为24kt/a,则非甲烷总烃的产生量为0.648t/a

废气收集》。率:建设单位拟在热熔口上方设置集气罩(集气罩四这加垂帘) 收集有机废气、且生产期间车间门窗保持密闭。参考。广东省工业源挥发性有 机和减排量核算方法(试行)》表 4.5-1 废气收集集气放率参考值,根据本项 目信息、收集效率为 80%。

集气风量核算:项目采用四边加垂帘的条气罩收集废气,属于包围型集气设备。参照《印刷工业污染防治及行数术指南》《HJ 1089-2020》中的密闭罩及通风柜风量计算:

L= $\varphi \times F \times \beta \times 3600$

式中: L—密闭车及证风柜的计算风量, m^3/h ;

v——操作 平均风速, m/s。一般取 0.4~0.6;

F——操作口面积, m^2 ;

β——安全系数,一般取 1.05~1.1,本评价 χ (1.0)

根据现有资料,本扩建项目拟设集气罩收集风量核算分集见下表:

	表4-6	项目废气收	集设置情况及原	听需风量 3	長	
丁序	集气罩尺寸	吸入速度	单个集气罩风量	集气罩数	总风量	设计风量
T-\1,	(m)	(m/s)	(m^3/h)	量(个)	(m^3/h)	(m^3/h)
注塑	1.0×1.0	0.5	1800	16	28800	30000

废气治理设施效率核定

根据《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》的要求,采用活性炭吸附技术的,应选择碘值不低于 800 毫克克的活性炭,并按设计要求足量添加、及时更换。市面上很多活性发吸附效果达不到环境影响评价预期,这是由于企业管理不良、活性炭质量不佳不合理等诸多因素造成的。但对于活性炭吸附这一工艺本身,和设备设计规范、企业管理良好的情况下,其吸附效率是可以达到评价预期效果的。

根据《广东省工业源挥发性有机物减排量检算方法《试行)》中对活性炭吸附法的要求"活性炭箱体应设计合理,灰气起对湿反高于 80%不适用;废气中聚粒物含量宜低于 1mg/m³;废气湿度方于 40℃不适用;颗粒炭过滤风速 <0.5m/s;纤维状风速<0.15m/s;蜂室状活量炭风速<1.2m/s。活性炭层装填厚度不低于 300mm。"本项目未用蜂属状活性炭。

根据《广东省工业源挥发》有机物减排量核算方法(试行)》,建议直接将"活性炭年更换量》活性炭吸附比例"(颗粒炭取值 10%, 《维状活性炭极值 15%; 整离状活性炭取直 20%)作为废气处理设施 VOCs削减量。本项目采用蜂窝状没类发吸附废气,项目活性炭箱体设计参数《下表。

表4-7 项目活性炭箱体设计 数一 1 表

烷县	对应车间	风量 m³/h	过滤面 积 m²	填充 厚度 m	流速 m/s	填充体 m³	活 密度 g/cm ³	 个和本填充量 t	更换频率	活性炭 总用量 t/a
1400	注塑	30000	7	0.4	1.19	2.8	0.65	1.8	1 次/年	1.8

②破碎粉尘

项目粉尘主要为粉碎过程中的整补粉尘。本项目注塑工序会产生一定量的边角料,其产生系数为产品产能的 \ 0%。产生的边角料经粉碎后重新回用、生产中。项目产品耳机体的产制为 240t/a,则边角料产生量为 2.4t/,则为项目进行粉碎的塑料量为 2.4t/a,产污系数参照《排放源统计调查产排污核算为法和系数手册》中的塑料加工中关于配料-混合-挤出工艺粉尘处排放系数为 6.0kg/t,则粉尘的产生量为 0.0144t/a。

定设单位拟将生产过程产生的工艺粉尘经移动式布袋除尘器收集处理(拟配套 4000m³/h 风量的风机,收集效率以 70%计,剩余 30%粉尘在车间呈无组织形式排放,自然沉降在车间,并定期进行清理。移动浓缩布袋除尘器处理效率以 99%计,粉碎时间均以 300ma、2h d 计)。

本项目废气污染物产排污情。几下表。

表4-8 项目废气产排情况一览表

ı								, , , , ,		_		
	生产				-		有组织				无组织	
	工序	排气筒	污染物	产生	收集	产生浓	产生	排放	排放	非 放	排放	排放
		/		量	量	度	速率	量	浓度	英率	量	速率
	注望	DARQI	非甲烷 总烃	0.648	0.518	5.500	0.216	0.154	2.144	0.06	0.130	0.054
l	破矿	无组织	颗粒物	/	/	/	/	1		/	0.004	0.002

多注: ① 单位: 产生量、收集量及排放量为 t/a→产生消度 排於 旅度为 mg/m³; 排放速率 为 kg/h。②年工作 300 天,每天 8 小时。

本项目有组织排放的非甲烷总烃页达到《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)表 5 大气污染物特分排放限值。无组织废气非甲烷总烃、颗粒物可达到《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)表 9 企业边界大气污染物浓度限值的要求

表40 大气污染物污染源强核算表

					污染	物产生		治理措			污染物	放		
口 序	装置			核 方法	废气 / (m³//)	浓度/ (mg/ m³)	产生速 率/ (kg/h)	工艺	效 率 /%	核算 方法	废气量/ (m³/h)	浓度加加	対放速 率/ (kg/h)	相权 时间 /h
설 产		L 001	甲华	产	30000	5.500	0.216	二级活 性炭	/	一污	30000	2.144	0.064	2400
4	A		 须粒物	系数	/	/	0.006	/		系数		/	0.002	300
ř		无组织`	·甲烷 忌烃	法	/	/	0.054		/	X	/	/	0.054	2400

(2) 废气污染物排放参数

由上文分析可知,本项目点源参数详见表 4-10,矩形面源参数详见表 4-11。点源排气筒参数设计参考《大气传达》、理工程技术导则》(HJ 2000-2010)中"5.3.5 排气筒的出口直径应根据出入流速角定,流速宜取 15m/s 左右"。

4-0 本项目废气点源参数清单

点源名	污染源	排气 筒高 度(m)	pt 内径 (m)	四气流速 (m/s)	烟气温 度(℃)	年排 放小 时数	排放工况	污染物	抄放速 率(kg/h)
DA001	注塑	15	0.8	16.58	25	2400	Ţ.	非甲烷 总烃	064

表4-11 本项量矩形面源参数表

编号	名称	面源 长度 /m	面源 宽度 /m	与正北 向夹6	加源大限 排入高度	年排放 小时数 /h	排放 工况	污染物	排放速 率 / (kg/h)
1	注塑破碎	15	12			2400	正常	非甲烷总烃	0.054
1	任玺W件	15	12			2400	工 市	颗粒物	0.002

(3) 污染物排放核算

至4-12 大污染物有组织排放量核算表

序 号	排展口编号	污染物	核算排放浓度 (mg/m³)	核算排表速 率(kg/h	核算排放量 (t/a)
1	排气筒 DA 001	非甲烷总烃	2.144	0.04	0.154
	般状况一合计		非甲烷总烃		0.154

表4-13 大气污染物无组织 非放核算表

			主要污	国家或地方》染物排放亦作		年排放量
号	产物环节	污染物	染防治	With a tile	浓度限值/	/ (t/a)
7			措施	林准工称	(mg/m^3)	/ (t/a)
				《合成树脂工业、染物排放标准》		
•		非甲烷	加强通	(GP 1572 2015)、《国定污染源挥发	4.0	0.120
1	色母粒 1	总烃	凤	性有机物等合排放标准》	4.0	0.130
1				(DB44/2367-2022)		
		颗粒物	布袋條	《合戊》。指工业污染物排放标准》	1.0	0.004
		秋红初	企	(GB31572-2015)	1.0	0.004
				无组织排放统计		
	正组织排放	分公计	X	非甲烷总烃		0.11
	1.组织排加	人红月		颗粒物		0.004

表4-14 大气污染物年排放量核气表

李号	污染物	清 放量/(t/a)
	非甲烷总烃	0.284
2	颗粒物	0.004

非正常工况

项目废气非正常工况排放主要为废气处 建设施出现故障不能正常运行,此时应立即停产进行维修,避免对负围、境造成污染。废气非正常工况源强情况详见下表。

表4/13 废气工正常工况排放量核算表

序号	排放口编号	非正常排放原	污米物	非正常排放浓 度 (mg/m³)	非正常排放速率	续时间	年发生频火	应了措施
1	排气筒 DA001	废气处	- F-烷 总烃	5.500	(kg/h) 0.216	(h)	次)	立即停止 生产 关闭
4	破碎	理设施 故障	颗粒物	/	0.006	X		排放阀,及 时疏散人 群

(5) 废气监测要求

依据本项目的工程建设内容、维污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017),建设项目在日后生一运产阶段落实以下废气监测计划:

表4-10 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
				《合成树脂工业污染物排放标准》
	排气筒 LA00	非甲烷基烃	1 次/年	(GB 31572-2015) 表 5 大气污染
				物特別排放限值
		颗粒物	1 次/年	《合成树形工业》,杂物排放标准》
废气	一界上 人向	非甲烷总烃	1 次/年	(GB 31/12-2/15) 主 9 企业边界
		7 7 7 70 65 755	1 1/0/	大气方染液液度限值
				《固定污染源军发生有机物综合
	厂内	非甲烷总烃	1次/年	排放标准》(D 44/2367-2022)中
	7			表 1 厂厂中 VOCs 无组织排放限值

() 废气污染治理设施可行性分析

建设单位拟在注塑熔融口处、破碎设备上方均设置集气罩,采用布袋除尘器收集处理破碎工序产生的粉尘后无负织排放。采用二级活性炭吸附装置处理熔融工序产生的非甲烷总烃占约15米高排气筒排放。

本项目属于 C2929 垫补零件及某他塑料制品制造,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》(HJ 1122-2020),项目使用布袋除止对颗粒物的治理技术属于其中的可行技术;"吸附"对非甲烷总烃的治理技术属于其中的可行技术,因此本项目采用"二级活性炭吸附"装置处理学补烷总烃、布袋区企及理聚粒物属于可行技术,本项目采用的废了处理措施是可行的。

(7) 活论

本项目废气主要为非甲烷总烃、颗粒物等。有机废气经收集,通过"二级活性录吸附"装置处理后,本项目非甲烷总烃废气排放可达到《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015》中大人污染物排放限值以及企业边界大气污染物浓度限值的要求;颗粒份经发集长通过"布袋除尘"处理后,项目颗粒物排放可达到《合成树脂工业污染物准质标准》(GB31572-2015)中企业过界大气污染物浓度限值的要求。一内无知织有机废气满足《固定污染源据发性有机物综合排放标准》(19844/2167-2022)中表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值的要求。综上所述,本项目采取相应的治理措施后,大气污染物对周边环境影响不大。

3. 噪声

(1)噪声污染源源强核算

项目噪声污染源源强核算具体情况见下表:

表4-17 噪声污染源源强核算结果及相关参数一览表

		/// 14	2140010000	・日ノトンマー日ノマシー	20.74	
序		声源	_ ;	噪声产生情况		
<i>庁</i> 号	设备名称	产 源	位置	单台设备外 1m 处	数量	叠加源
5		大学		等效声级 dB(A)	(台)	强 dB(A)
1	注塑机	頻发		75	16	
2	破矿机	须发	生产车间	85	2	92
3	空压机	频发	1 生厂平间	85	1	92
4	冷却塔	频发		85		

建议建设单位采取以下具体的降噪措施,进一步控制项目噪声:

3选用性能好、噪声低的机械设备,最大限度降低噪声源强。

- 2) 如间生产设备通过对设备安装基础减振,再约车的整体墙体(25cm 混凝 大墙体)的隔声降噪作用,可起到良好的隔声效果。
- 3)加强设备的使用和日常维护管及 准持设备处于良好的运转状态,避免因设备运转不正常时噪声的省
 - (2) 噪声影响分析

噪声叠加公式

$$L(r) = 10 \lg \sum_{i=1}^{n} 10^{0.1Li}$$

"中: (r) 为某点由 n 个声源叠加后的总噪声点, dB;

Li 为第 i 个声源对某预测点的等效产级...dl

大评价以生产车间为噪声源,根据噪声自然衰减,则模式:

式中: Lq--距离声源 r 米处的噪声级, dB(A)

ΔL--墙体隔声量;

r--距噪声》程的不同距离, m;

在本次噪声源衰减的计算过程中,仅考虑距离衰减因素,不考虑空气阻力、植被引起的衰减等因素。根据刘惠玲主编《噪声控制技术》(2002年10月第1版),采用隔声间(室)技术措施,降噪效果可达20~2008(A)项目按20dB(A)计。项目按20dB(A)计。项目按20dB(A)计。项目按20dB(A)计。项目

生产设备均安装在室内,经过墙体隔音、减震等降噪效果,降噪量取 25dB(A)。 项目主要噪声设备采取隔音, 消音, 冲降噪措施后的噪声声级值情况见下表: 表4-18 主要噪声, 生设备及源强一览表

		噪声产生情	治理措	施	· 噪声排放情
声源	位置	况声级 dB(A)	措施	降噪效果 dB(A)	况声级 dB(A)
生产设备	生产车间	92	室内安装、基础减 振、车间隔声	25	67

表4. ▼ 项目各类设备对项目厂界噪声的贡献值 🖊

	外点	东	界	南厂	界	西	厂罗		厂界
声道		声源与 厂界距 离 m	贡献值 dB(A)	声源与 厂界距 离 m	贡献 值 dB(A)	声源与 厂界。 m	贡献值 dB(A)	序 原 序 离 m	贡献值 dB(A)
生产	辛	10	47	5	53	to.	5	5	53

经上述处理后,再经厂房的隔声以及距离的衰冰/项目营运期噪声源对项目围围声环境质量影响较小,能够保证场户、界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2048)2类标准。项目夜间不生产,项目厂界噪声排放达到要求,预计不会看周围等环境造成明显影响。

(3) 噪声监测要求

依据项目的工程建设内容、《排污单位自行监测技术指南 惠贝》 (HJ819-2017)、建设项目在日后生产运行阶段落实以下噪声监测计划。

表4-20 建设单位自行监测方案

类型	华列京文	测指标	监测频次	技行蛛故标准
噪声	项目边界	等效连续 A 声级	1 次/季度	项目厂外域声执序《工业企业厂界环境噪声地放标》》(GB12348-2008)2 类标准

固体废物

本项目运营期排放的固体废物包括生活立刻。一般工业固废和危险废物。

表4-21 本项目置体废物产生量汇总表

固体废物种类	产生环节	国家危险变势	产生量 (t/a)	处置方式
生活垃圾	员工生活	-	0.9	交由环卫部门统一收集文置
边角料	1		2.4	全部收集后粉碎口用于生产
废包装材料	4	1	0.5	外售红合利用
除尘器收尘	废气治理	-	0.01	全部收集后回流力生产
废活性炭	废气治理	HW49	1.8	\(\lambda'\)
废矿物油	生产	HW49	0.001	产 由, 克 废 、 质的单位处理
废含油抹布	生产	HW49	0.01	XX,

1) 生活垃圾

(2) 一般工业固废

项目生产过程中一般工具固废主要为边角料、废包装材料、除尘器收尘。本项目注塑工厂会产生少量的边角料,边角料产生系数为产品产能的 1%。项目产品耳机壳的产能为 240t/a,则边角料产生量为 2.4t/a 产生的边角料经粉碎 看重新区用于生产中。

及原料包装材料其产生量为 0.5t/a, 外售综合利用。

根据上文源强分析,除尘器收尘产之量为 0.01th 收集后回用于生产。

- (3) 危险废物
- ①废活性炭

根据表 4-7 计算,本项自汽生灰总承装量为 1.8t,满足活性炭用量要求。则废气处理设施废活性炭产、量为 1.8t/a。根据《国家危险废物名录》(2021年版),废活性炭发于危险废牧,危险废物类别为 HW49 其他废灼,废切代吗:900-039-49,收集后盆头放置危废暂存间并委托具有危废资质单位处理。

②废了物》

项号发育重修过程会产生废矿物油,产生量约为 0 70 14/2。经量询《国家危险废物名录》(2021年版),应属于 HW08 废矿物油与含矿物油废物,废物代码为 2000 249-08 其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及沾染矿物油的原弃见装物,故废矿物油经集中收集后暂存产仓废暂存间,定期交由有处理资质的单位妥善处置。

③含油废抹布

项目设备维修过程会产生废产油抹布,产生量为 0.01t/a。经查询《本家危险废物名录》(2021 年版) 应属于 HW49 其他废物,废物代码为 500-041-40 含有或沾染毒性、感染性危险废物的废气包装物、容器、过滤吸附为质,故废含油抹布经集中收集后暂存于危废暂存间,定期交由有处 本资质的单位 5 善处置。

建设单位应按照《危险废物贮存污染控制标准》(GN1859) 及其修改单的

相关文求统一收集后进行贮存。暂存点落实防风防雨防晒防渗漏措施,做好警示标识,定期检查存储设施是否受损,然后定期交由有危险废物资质单位回收处理,运输转移时装载危险废物的车辆必须做好防渗、防漏的措施,按《危险废物转移联单管理办法》做好平报转多记录。

采取以上措施后,本项 N产生的固体废物不会对周围环境产生不良的影响。 本项目危险废物归类详则表 4-22,建设项目危险废物贮存场所(设施)基本情况详见表 4-22

ı			1X4-2			(17)1L	心久			
	危险废 物名称	总	危险废物代 码	产生量 (t/a)	产生工 序及装 置	形态	成分	有害 成分	危废 特性	污染防治措施
	产活性 炭	HW49 其他 废物	900-039 -49	1.8	治理士	固态	并存	a性 炭	T	集中收集后暂 存于危废暂存
	矿物油	HW08 废矿 物油与含矿 物油废物	900-039-49	0.001	设金维	体	矿物油	矿物油	T,I	何」尼废督行 间,定期交由 有处理资质的 单位妥善处
	废含油 抹布	HW49 其他 废物	336-064-17	1	设备维 修	固态	矿物 油	矿物 油	T,I	置。

表4-22 项目危险废物汇总表

表4-23 建设项目危险废物贮存场所(设施)基本情况表

序号	危险废物名	危险废物类别	危险废物代 码	占地面积	贮存方式	反存能	此 周期
1	废活性炭	I W49 其他废物	900-039-49		袋人		
2	发矿物 》 危	HW08 废矿物油 与含矿物油废物	900-039-49	1/m	桶装	J _{5t}	1年
3	废含海味布	HW49 其他废物	336-064-1		承装		

宗上,在采取上述措施后,项目产生的固体废物涉得到妥善处置,同时建议建设单位在项目建成投运后,完善固设台火,明确项目固废的去向,防止因随急丢弃造成的固废污染。经上述处理后/本项习产生的固体废物不会对周围环境产生明显影响。

5. 土壤、地下水

本项目危险废物繁存间基础必须防渗,防渗层为至少 1m 厚粘土层(渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s),或 2mm 厚高智度聚乙烯,或至少 2mm 厚的其它人立材料,渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s;其他区域均进行水泥地面硬底化,对地下水、土壤环境影响较小。

6. 生态环境

版区域不会因为本项目的建设,而对生态环境造成大的影响。在生态保护方面,建议建设单位做好外排污淡物的治理,加强项目场区及周围绿化建设,种植易于生长又有抗污能力的树材和花草,在绿化地带的设计上应注意乔灌草结合,树种和草种的选择应注。本地中和引进种相结合。绿化植物有吸声、吸收废气功能,可以减轻设备噪声、废气对周围环境的影响,促进和改善人身心健康的作用。

7. 环境风险影响分析

)评价等级判定

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJRC 2018)的相关要求及其附录 B 中的风险物质进行物质危险性辨别,本项以生产过程中使用的原辅材料均不涉及风险物质,参考《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)中附录 C,本项目危险物质数量与临界量比查()。1,该项目环境风险潜势为 I。故本项目环境风险潜势划分为 I 故对本项目风险影响评价仅开展简单分析。

(2) 环境风险识别

项目可能发生的风险事。为人灾事故及其次生环境事件,对周围为气环境产生影响。危废运私漏事故,对周围地下水、土壤环境造成影响。

(3) 环境风险分析

项目所用原材料发生火灾的情况下,会伴生大量烟尘、《《等次生污染物,将对局里大学环境产生影响。

CO 是水场上较为常见的有毒气体,它无嗅、X味1无色,不易察觉,易使入中毒。CO 进入人体后会和血液中的水红蛋白结合,进而使血红蛋白不能与氧质结合,从而引起机体组织出现缺氧,学数人体窒息死亡。我国车间空气中 CO 最高容许浓度为 30mg/m³。有资料表明,吸入空气中 CO 浓度为 240 mg/m³ 共 3h, Hb 中 COHb 可超过 10%。CO 浓度达到 292.5 mg/m³ 时,可使人产生共痛、眩晕等症状,COHb 对增高至 25%; CO 浓度达到 1170 mg/m³ 时,从入超过 60min 可使人发生昏迷。 YOHb 约高至 60%; CO 浓度达到 11706 mg/ps³ 时,数分钟可致人死亡,CONb 可增高至 90%。

因此,在项目发生火灾事故情况时,可能会出现较大面积的烟尘、 O 等污染物,建设单位应采取严密防范措施,严防事故发生,以时必划定详尽的风险应急预案,一旦发生事故,必须采取行之有效的办法就行处理。

4) 环境风险防范措施及应急要求

- A. 配备消防栓、灭火器,沙土等灰火设施,火灾事故发生时立即组织人员进行灭火;
- B. 厂房设置合理的防湿漏措施。以防火灾发生时消防废水流入周边地表水体:
 - C. 制定员、操作规范和管理规范,禁止在厂房内抽烟和使用明火;
 - D. 定期对负卫共行培训,提高安全意识;
- F、在危废警查场所地面铺设防渗材料,一旦发生泄源事故时,避免废油 下参,尽入封堵泄漏源;
 - A. 事故处理完毕后将泄漏液转移至专用的收集容器内,再做进一步处置。

(5) 分析结论

综上,项目无重大环境风险因素, 本本报告提出的各项风险防范措施

后, 其环境风险影响在可接受之围之内

建设项目环境风险简单分析、容表见表。

境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明

表4.24 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	华雄宏电子厂耳机	l壳生产项目				
建设地点	汕头市潮阳区谷饶镇	沟南洋灰田东东				
地理坐标	经度 E116°23′23.707″	纬度: N23°7 24.870"				
主要可险的质及分布	水层《建设项目环境风险评价技术导贝 其附 → B 中的风险物质进行物质危险性 承辅材料均不涉及风险物质。					
环境影响这 冬、危害后 果(七气、地 表水 地下水 等)	项目可能发生的风险事故为火灾事故及境产生影响。危废间泄漏事故,为更虚					
风险防范措 施要求	人员进行灭火;	识;				
	F. 事故处理完毕后将泄漏液转移至专用	目的收集容器内,再供进一步处置。				
填表说明(列出项目相关信息及评价说明): 项目环境风险潜势为 I,仅需进行简单分析,在描述危险物点、环境影响途径、环						

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						
	排气筒 D X 0()	中原。	注塑有机废气 经收集后经"二 级活性炭吸附" 处理达标后经 排气筒排放。	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)表5 大气污染物特别排放限值						
大气环境	无组织	非甲烷总 烃、颗粒物	破碎颗粒物经 收集后经布袋 除尘器处理后 无组织排劢。	《令及树思工业污染物排放标准》(28.315722015)表9企业边界大气污染物浓度限值《固知污染源挥发性有机物综合排放标准》(1944/2367-2022)中表3厂公内 VOCs 无组织排放限值						
地表水环境	生活污水	COD _{Cr} , BOD ₅ SS,	三次化学池	广东省《水污染物排放限值》 (DB44/26-2001)第二时段 三级标准						
声环境	生产设备机《械噪声》	杂声	对高噪声设备 采用隔声、减振 措施	《工业企业厂界环境噪) 放标准》(GB12348 2008) 2 类标准						
固体废物	环境清洁, 自 / 火集后回用	。有效防止积身 于生产,废包装								
之 壤及 九下水 污染 之				\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\						
生态保护措施		A	无							
环境风险防范 措施	运输设备以及存放场地必须符合国家有关规定,并进行定期检查,配以不定期检查,发现问题,应立见进行维修,如不能维修,应及时更换运输设备或容器;加强决存管理,根据危险废物的性质按规范分类存放;建立完善的危险废物管理制度、与危险废物工作有关的员工配备可靠的个《安全阶护用品;贮存仓风的设计严格执行《建筑设计防火规范》;制定应急处理措施,编制事故应急预案,以防意外突发事故。									
其他环境管理 要求		依法落实排污	口规范化及排污论							

六 结论

综上所述,华雄宏电子厂耳机克生产项目上质与周边环境功能区划相符,符合规划布局要求,选址合理可行、项目应认真执行环保"三同时"管理规定,把项目对环境的影响控制在最低限度。在切实落实本评价提出的各项有关环保措施,并确保各种治理设施正常运换的前星下,及目对周围环境质量不会造成不良影响,对周边环境敏感点不会带来影响。故项目的选址及建设从环境保护角度分析是可行的。

建设项目污染物排放量汇总表

分类项目	污染物名称	现有工程排放 量 t/a (国体废 物产生量)	见有工程许可 排放量 t/a②	在建工程排放 量 t/a (固体废 物产生量)③	本项目排放量 t/a (固体废物产 生量) ④	以老牙新削减 量 t/a(新建项 目不填⑤	本项目建成后 全厂排放量 t/a (固体废物产 生量)⑥	变化量 t/a⑦
废气	非甲烷总烃	X			0.284		0.284	+0.284
	颗粒生				0.004		0.004	+0.004
废水	ON			\ \\ \\	0.021		0.04	+0.021
	POD				0.014	4	0.014	+0.014
	SS			Xi	0.008		0.008	+0.008
	氨氮				0.003		0.003	+0.003
生活垃圾	生活垃圾		\wedge		0.9	-(V)	0.9	+0.9
一般工业固体废物	边角料				2.4		2.4	+2.4
	废包装材料		X		0.5		0.5	+0.5
	除尘器收尘				0.0		0.01	+0.01
危险废物	废活性炭	17			1.8		1.8	+18
	废矿物油				0.001		0.001	+0.001
	废含油抹布				3 .01		0.01	+0.01

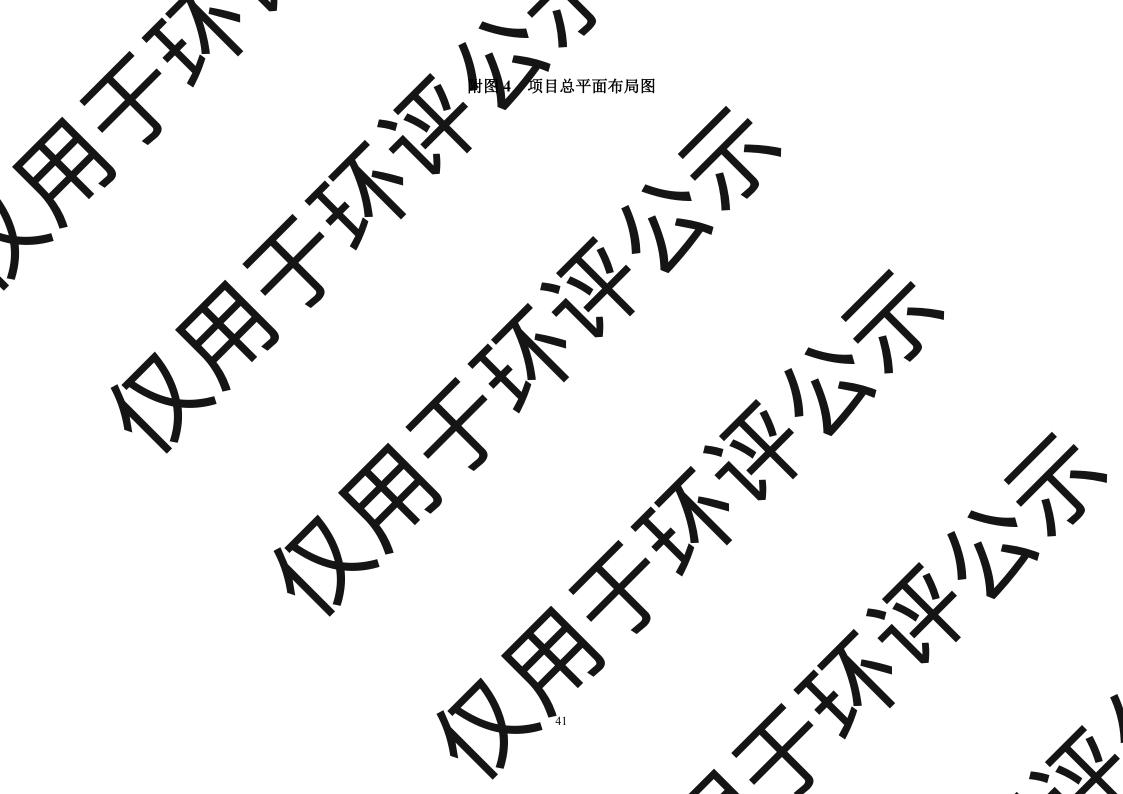
注: 6=1+3+4-5; 7=6-1



附图 1 以目地理位置图 38











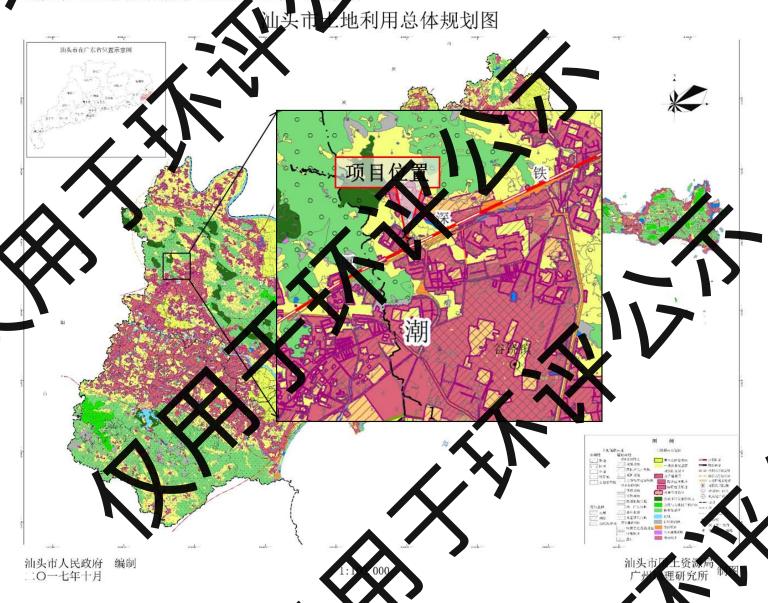
汕头市"三线人单

环境管控单元



附图 7 沙人市"工线一单"环境管控单元图

汕头市土地利用总体规划(2006-2020年)让整完 台



附图 8 汕头市土,利用总本规划(2006-2020年)调整完善