

# 一、建设项目基本情况

	T				
建设项目名称	汕头市	潮南区居上内衣配件厂	不够较生加工项目		
项目代码		***	17		
建设单位联系人	***	联系方式	***//-		
建设地点	广东省汕头	市潮南区族區資溪北工	业区西环路东西街土。	j	
地理坐标	东经: <u>116</u> 周	度 <u>19</u> 分6.437秒,北纬	: 23 度 35.234 利	)	
国民经济行业类别	C3340 金属丝绳及其制品制度	建设项目行业类别	在十、金属制造业 外及其制品制造 3 人仅仅分割、焊接 除外,年用非溶剂 含量涂料 10 吨以下		//
建设性质	☑新建(迁建) □改建 □扩建 □技术改造	建设项目 申根情形	図首次申报项 □不予批准允卢次申 □超五年重新审核项 □事大变动重新报报		マ
项目审执(该售) 备案) 新文(选填)	//-	项目审批(核准/ 备案)文号(选项)	The in	XXX,	
《总飞资 (万元)	100	环保投资(万元)			
环保投资占比(%)	<b>V</b> 10	施工工期			
是否开工建设	\[ \rightarrow \] ☑是:	用地(用海) 面积(m²)	2500		
专项评价凌置情况		V	•		
规划情况					
规划环境% 响 评价作况	×	<b>元</b>			
规划及规划环境 影响评价符合性分析	MAN,	无			

### 1、产业政策相符性分析

本项目属于《国民经济行业分类》(GB/T4754-2017)分类中的"C3340 金属丝绳及其制品制造",根据国家发展和改革委员会发布的《产业结构调整指导目录》(2019年修正),本项目不属于淘汰类、限制类项目,为允许类。符合当前国家的产业发展政策

对照《市场准入负面清单(2022)版)》,本项目不属于负面清单中禁止准入事项,因此,本项和可依法进行建设和投产。由此可见,本项目的建设符合国家产业政策。

## 2、与《汕头市"三线》单"生态环境分区管域、案》相符性分析

本项目位于和关节拥南区陈店镇溪北区业区西环路东四街二号,项目所在区域涉及的管控单元为ZH44051420002(峡山街道和司马浦-陈店镇重点管控单元),涉及的水环境域镇生活污染重点管控区为YS4405142220005(陈店大溪冰冷的陈店-两英-仙城控制单元),涉及的大气环境受体敏感重点管控区为YS4405142340004《大气环境受体敏感重点管控区4)。项目与《汕头市"三线一单"生态环境分区管控方案》相符性分析见下表。

其他符合性分析

# 表 1-1 与《汕头市"三线一单"生态环境 区管控方案》符合性分析

内容 🖊	本项目情况	相符图
生态保护红地	顶岩位于汕头市潮南区陈店镇溪北工业区西环路东四传 二号,主要从事不锈钢丝加工。项目不在饮用水源、风景 名胜区、自然保护区等生态保护区内,且不在生态复数内, 符合区域布局管控要求。	符合
资源利 用上线	项目用水、用电之一由市政部门提供,不会达到资源、用上线,项目上地等之当地规划要求,故符合资源资源利用上线要求。	符合
环境质量底线	根括析在因為环境功能区划,项目所在区域大气环境执行《公定空气质量标准》(GB309 2012)及其 2018 年修改 4、级标准,项目所在区域的变化共行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中 2 类水质标准,项目所在区域为声环境 2 类区。项目运营期会有废水、废气、噪声及固废等污染物产生,在确保质水、废气、噪声及固废等污染物达标排放,符合或或区划条件,本项目的建设符合环境质量底线要求。	符合
准入清 单	本项目不属、《市场准入负面清单(2022 年版)》中的禁止准入类项目、符合陈店大溪汕头市陈店-两英-仙城控制单元单元准入清单的要求。	符合

## 表 1-2 除店大溪汕头市陈店-两英-仙城控制单元要求

管控 维度	管控要求	本项目情况	相 符 性
上域 布局	1-1.【产业/禁止类】禁止引进国家《产业结构调整指导目录》中限制类、淘汰	本项目不属于《产业结构 调整指导目录》中限制	相符
管控	类项目和《市场准入负面清单》禁止准	类、淘汰类项目和《市场	าบ

						-
			入类项目。	准入负面清单》禁止准入		
			1-2.【大气/禁止类】除现阶段确无法实	类项目;项目生产过程中		
			施替代的工序外,禁止新建生产和使用	不使用高挥发性有机物		
			高挥发性有机物(VOCs)原辅材料的	(VOCs)含量原辅料,;		
			项目。	生活污水 (含食堂废水)		
			1-3.【大气/限制类】峡山街道、司马浦	经图准池+三级化粪池处		
			镇和陈店镇为大气环境受体敏感重点◆	理后非人陈店镇污水处		
			管控区,严格限制新建钢铁、燃煤燃剂	<b>-</b>		
				理厂进行进一步处理,生		
			火电、石化等项目,产生和排放大毒有	产废水经污水处理站处		
			害大气污染物项目,以及使用资料、油	理后回用,不排入练工流		
			墨、涂料、清洗剂、胶粘剂等高类发性	域,不会对练江流域、体	•	
			有机物(VOCs)原辅材料,项目。	产生不良影响		
			1-4.【水/限制类】练江流戏产格控制新	7 = 1 22		
			建、扩建制浆、造纸、印染、电镀、鞣	. 117		
				X\.' V		
			革、线路板、化工、水炼、发酵酿造、			
			规模化养殖和危险废物综合利用或处	/ <b>^</b> .\		1/-
			置等水污染型、污染项目(入园区的项)	<b>~</b> "	•	
			目除外人。			'
	1 +			<b>~</b> -	11 7	-
			2-1. 【能源某止类】峡山街道属于高污		עי	1
			染燃料类燃区,禁止新建、扩建燃用 NI	项目所用能源均为电龙,		
			类燃料组合(煤炭及其制品)、设施。	所属行业不属于选纸		
		能源	2-2.【水资源/限制类】到2024年 练	工等高耗水行业。生产过		
		资源	江流域内城镇再生水利用率达到 20%	程中已采取了艺术措施,	相	
	<u> </u>	利用	以上。	废水经污水处理站处理	符	
		111 (f. I.		后回用,穿风了水资源综		
		-	2-3.【水资源/鼓励引导类】鼓励造纸、	<b>万国用,罗风</b> 1 小贝娜绿		
	~~\\		化工等高耗水行业实施绿色化升级改			
	1,-"		造和废水深度处理回用。	$\langle \rangle \rangle$	_4	7
			3-1.【水/限制类】峡山污水处理厂、司	X,	~\	
			马浦镇污水处理厂和陈店镇污水处理	_,	' <b>,</b> 'Y	1
			区属 午练江流域, 出水排放标准达到的	项目生活污水(含食堂发		
	\_'\\		表水环境质量 V 类标准。	水)经隔油池+三级火粪		
	x' 1/2		3-2【水/综合类】完善污水处理配套管	池处理后排入防心镇大		
	· 'X} \	11	<b>一</b> 建设,提升污水收集处理效能,到	水处理厂进行进一步处		
	/ 7	. 11				
	<u> </u>	<b>y</b> 4	2025年,潮南区城市污水处理率达到	理,陈店镇发水处理厂尾		
<b>\( \)</b>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<b>X</b>	95%以上,镇区污水处理率达到88%以	水执行《地表水环境质量		
XX	$\lambda$	]	上。	标准》(GB 3838-2002)		
<b>'</b>	X. 10		3-3.【水/限制类】造红和纸制品、食品	V 类标准; 生产废水经污		
•	_ X,		加工及制造等行业的水排放浓度限值	水处理站处理后回用;项		
	<b>//</b> / /		执行《练江流》《水污染物排放标准》。	目不属于造纸和纸制品、		
	· · · X		34.1%[/综合类] 实施涉挥发性有机	食品加工及制造行业;项		
		>=-, >±+.				
		污染	物(QCs)排放行业企业分级和汽车	目不使用高挥发性有机		
	<b>^</b>	物抄	文言控,严格落实国家产品挥发性有机	物(VOCs)含量原辅料;	相	
•	<b>&lt;\ \</b>	效管X	物(VOCs)含量限值标准,鼓励优先	厂内地面已进行了防渗	符	
N		挖	使用低挥发性有机物(VCC))含量原	处理,不会向土壤排放重		
ĭ		$oldsymbol{\wedge}$	辅料。	金属,也不会排放有毒有		
		•	3-5.【土壤/禁止类】禁止为土壤排放重	害物质含量超标的污水		
			金属或者其他人毒有害物质含量超标	和污泥等;建设单位不是		
	<b>∧ ∨</b>					
			的污水、污泥等。	重点排污排污单位,不属		
			3-6.【大壤/综合类】土壤环境污染重点	于土壤环境污染重点监		
	<b>'\</b>		监管工业企业落实《工矿用地土壤环境	管企业;厂内按照规范设		
	•		<b>第</b> 2办法《武行)》要求,重点单位以	置了固废贮存间和危废		
		<	/ <b>*</b> /公事业单位和其他生产经营活动	暂存间,贮存和转移过程		
			A及有毒有害物质的,其用地土壤和地	落实了防扬散、防流失、		
			下水环境保护相关活动及相关环境保	防渗漏及其它防止污染		
			护监督管理可参照《工矿用地土壤环境	环境的措施。		
		- 🗸		~1.42年11日7日 0日。		
			管理办法(试行)》执行。			
			3-7.【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,固体废物(含 危险废物)贮存、转移过程中应配套防 扬散、防流失、防渗漏及其它防止污染 环境的措施。 4-1.【水/综合类】峡山污水处理厂、司 马浦镇污水处理厂和陈店镇污水处理 厂应采取有效措施,防止事故废水直持 排入水体,完善污水处理厂在线收探系

环境 风险 防控 研入水体,元普方水处理)任线和系统联网,实现污水处理厂的实验。 监管。 4-2.【风险/综合类】纳入《《及环境事件应急预案备案行业名录》指导性意见)》管理的工业企业要编制环境风险应急预案并备案,除止因渗漏污染地下水、土壤,从及风事故废水直排污染地表水体。 が目建设单位将落实按照要求编制环境风险应急预案并备案,防止及逐漏污染地下水土壤 は 及因事故废水直址污染

相符

综上所述,本项目的建设与《汕头市》是33一单"生态环境分区管控方案》相符

## 3、选址合理性分析

项目位于汕头市潮南区陈店镇溪北工业区西环路东风街之号,根据 《汕头市潮南区土地利用总体规划(2010-2020 年)减整完善》,本项目 所在地用途为现状建设用地,符合汕头市潮南区本地利用总体规划( 见附图 8)。根据附件 7,项目用地现状为工业团地。项目不占用基本农 田用地和核地、且周围无风景名胜区等,因此项目选址是合理的

4、与《广东省生态环境保护"十四五"规划》(粤西)02 N10 号和符件分析

规划指出:"实施更严格的环境准入,新建项目原则上实施挥发性有机物两倍削减量管代。大力推进挥发性有机物(VOCs)源头控制和重点行业深度类效治理。推动 VOCs 省级重点企业开展深度治理。大力推进低 VOCs 含量的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等原辅材料源头替代,严格落实国家和地方产品 VOCs 含量限值质量标准,禁止建设生产和使用的 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。强化对企业涉 VOCs 生产车间/工序废气的枚条管理,推动企业开展治理设施升级改造。"

本项目为不锈钢丝加工,属于金属丝绳及其制品制造,项目生产过程中不使用高挥发性有机物(VOCs)的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等原轴料。

## 🔨 💃 《汕头市生态环境保护"十四五"规划》相符性分析

规划提出:"大力推进挥发性有机物(VOCs)有效治理。推动 VOCs省级重点企业开展深度治理,重点推进印刷、塑料制造及塑料制品、纺

织印染、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 VOCs 综合整治任务,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 YOCs 含量的涂料、油墨、 胶粘剂、清洗剂等原辅材料源头替代,严格落实国家和地方产品 VOCs

含量限值质量标准,禁止建设生产和使用高 YOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。"
本项目为不锈钢丝加工,属于金属丝绳及其制品制造,项目生产这程中不使用高挥发性有机物(YOCs)的溶剂型涂料、曲墨、胶粘剂等原辅料。

# 二、建设项目工程分析

## 1、建设内容

汕头市潮南区居上内衣配件厂不锈钢丝加工项目选业位于广东省汕头市潮南区陈店镇溪北工业区西环路东四街二号(中心地理坐标: 116°9%.437″E, 23°17′36.438″N)。本项目占地面积为 2500 平方米, 建筑面积 3000 天大米, 主要从事不锈钢丝加工, 预计年产不锈钢丝 1500t。

根据《建设项目环境影响影响评价分类管理名录》(2021年版)的相关规定,确定新建项目为"三十、金属制造业; 企属丝绳及其制品制造 334 其他《仅分割、焊接、组装的除外;年用非溶剂型低 VOCS 含量涂料 10 吨以下的除外、",属于编制报告表的类别。根据关于印发《广东省豁光环境影响评价手续太理的建设项目名录(2020年版》》的通知,钩扣加工被纳入广东省豁免环境影响评价手续太理的建设项目名录、类报告不对其进行分析。评价单位接受委托后,随即派技术人员现场踏勘和收集有关资料,编制完成《汕头布潮南区居上内衣配件厂不锈钢车加工项目》。

本项目主要建设内容如下。

表 2-1 项目工程组成表

1		工程名称	工程内容	备注
	定体 工程	生产厂房	建筑而积为 2600m²,包括原料存放区、生产车间、成品区等)。	<b>^</b>
		办公区	建筑面积 50m², 用于员工办公	/
	辅助 工程	有含义	建筑西积 800m²,用于员工日常生活	/
		食堂	建筑值於 40m², 用于员工日常生活	/
	人則	给排水	市政供水系统供水	/
<b>^</b>		供电系统	市政电网供电	/
X	<b>&gt;</b>	废气治理	加强通风、颗粒物、氨气无组织排放,从烟:油烟净化器+15m排气 筒(DA001)	/
•	环保	废水处理	全、污水(含食堂废水)经隔油地产级化粪池处理后排入陈店镇污水(含食堂废水)经隔油地产级化粪池处理后排入陈店镇污水处理厂	/
	工程	固体废物	设置生活垃圾收集桶、一、工业固废间。固废间占地面积约 15m², 危废、存间占地面积约 5m²	/
	0	樂海 处理	采用低噪声源汉各、并采用隔离法将噪声源隔离,同时对设备中高 噪声源的采用减减	/

生产规模与产品方案

表 2-2 项目产品方案一览表

产品名称	年产量(t/a)
不锈钢丝	1500
钩扣	800

## 3、主要生产设施及设施参数

表 2-3 项目主要生产设备清单

序号	设备名称	型号	数量(台/套/	使用工序
1	拉丝机	LZ-7/560	2	大拉
2	拉丝机	450	117	中拉
3	水箱式拉丝机	LT-5/250、300=	12	小拉/_
4	电氢退炉	1	3	
5	氨分解装置	//Y	3	

## 产能匹配性:

本项目主要设备为3套A氢还炉,每套生产能力为4.6dd、则每天总设计产能约为4.8t,年产能约为1656t/a,不满足项目设计生产规模 \$00t/a的要求。

## 4、主要原辅材料及消耗量

表 2-4 项目复辅材料消耗情况

序号	阿料之称	年用量 (t/a)	状态	储存规格	最大储存量t	来源
	不锈钢盘元	1515	固态	捆装	125	
人大绣	工业肥皂	0.6	固态	50kg <b>类</b> (象	0.05	外
网丝	液氨	<b>/*</b> *	液态	400kg統建	4	购
	拉丝粉	1.2	固态	50kg塑袋		

#### 表 2-5 主要原辅材料理化特性分析一览表

名称	成分/理化性质
[业肥皇	脂肪含量≥75%±1, <b>肾离</b> 碱≤0.25%,氯化物≤0.25%,pH 值为 9,凝固点 42℃,不含磷。
液氨	一种无色彩体,有虽烈刺激性气味。相对密度(水=1): 0.91,易分解放出氨气。温度越高,分解恢复越快,可形成爆炸性气体
拉丝粉	便派於何 65~70%,氢氧化钙 30~65%。其之要作用是使被拉金属线材与拉丝模模壁之间形成一层润滑膜,减小界面整数。减小力能消耗;防止因发热而发生粘结,以降低长耗和温升,延长拉丝模使用分布。保证产品的表面质量,并使变形均匀;

#### 劳动定员及工作制度

项目目前有员工 20 人,其在厂内食宿,工作实行 2 班制,每班 12 小时,全年工作 345 天。

#### 6、给排水系统

给水:项目的水原自市政供水管网,本项目全厂新鲜水总用水量为539.1m³/a,项

目用水包括生产用水和生活用水,根据建设单位提供的资料,生产用水主要为冷却水、水箱水和清洗用水,用水量分别为 82.8m³/a、46.5m³/a 和 109.8m³/a,其循环水量均为 8280m³/a。全厂生活用水量为 3000m³/a。

排水:项目废水主要为生活污水(含食堂废水)和生产废水 生活污水(含食堂废水)经隔油池+三级化粪池处理后排入陈店镇污水处理 生活污水(含食堂废水)产生量为270m³/a;生产废水主要为水箱废水和清浊度水,经污水处理站处理后回用。



图 2-1 项目水平衡图

#### 7、用能规模

本项目生产过程中所有生产设备均使用电能,不使用其他燃料。本项文件电量预计约 408 万 1 x h/a。 上市政电网提供。

#### 8、四至情况及平面布局

#### (Y) 项目四至情况

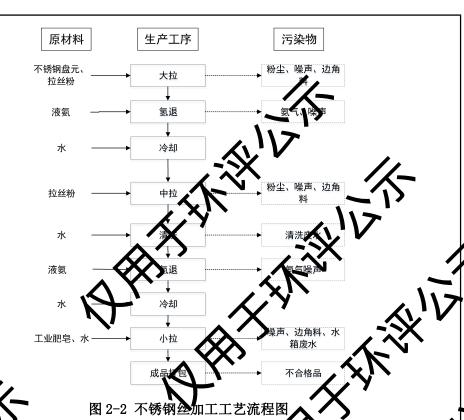
★本项目位于汕头市潮承区陈尼镇溪北工业区西环路东四街二号(中心地理坐标: 16°19′6.437″E,23°17′36′254″N)。项目所在厂区东侧厂界外为仓库,南侧厂界外为爱 戴爱美新公司,两侧厂界外为道路,北侧厂界外为厂房。

#### (2) 平面赤

环节

#### 【工艺流程和产排污环】

本项目主要加工工程载效,工艺流程图如下:



## 工艺流程说明:

- 1. 大拉: 直径为 5.5mm左右的不锈钢盘元在直线式连续拉丝机的拉拔作用了,通为 如具,将盘元直径减至 2.5mm左右。此工序产生粉尘、噪声和边角料。
- 2. 氢退:粗拉后的不锈钢丝在电退火炉中进行氢退处理,使其软化,分类之高温下发生氧化反应。以用氨气分解装置把适量的氨气分解成氢气和氮气的之电退火炉内,其中氢气运过管递送入电退火炉内,最终成为水蒸气。氮气则充盈于电退火炉内,将不锈钢丝与交气隔绝。此工序产生氨气和噪声。
  - 冷却: 软化后的不**烧**放丝进入冷却水槽进行冷却,冷却水循环使用,定期补充损不外排。
- 4. 中拉:将热处现后的直径为 2.3mm的不锈钢丝进入拉丝机内进行多次拉拔,将盘元直径减至 1.15 mn 左右。此工序产生 火火火噪声和边角料。
  - 5. 淘汰、平拉后的个锈钢丝用水清洗,去除杂质
- 6. 氢迅:清洗后的不锈钢丝序次进入电退火炉中进行氢退处理,使其软化。此工序产生委气和噪声。
- 7. 软化后的不锈物 冷却水槽进行冷却。冷却水循环使用,定期补充损耗,不 外排。
  - 8. 小拉: 直径为1.15mm左右的不锈钢丝最后进入拉丝机内进行多次拉拔,水箱式

拉丝机是由多个拉拔头组成的小型连续生产设备,通过逐级拉拔,通过模具,继续减至 0.8mm直径左右。在水箱中加入工业肥皂,主要起到减少摩擦延长机器使用寿命和冷却 不锈钢丝的作用。此工序产生不合格产品。

9. 成品打包:直径为 0.8mm左右的不锈钢丝经检验后包装入库。此工序产生不合格产品。

表 2-6 产污环节分析 览表

类别	产生途径	主要成份	处理方式及去向
废水	生活污水(含 食堂废水)	pH、COD、POD。 SS、NH <sub>3</sub> -N、苏植物	经隔油池+三级化类流处理与排入陈店镇 污水处理厂
	清洗废水、水 箱废水	pH、CONC DOD <sub>5</sub> 、 SS\ NH <sub>3</sub> -N	经污水处理的处理后回用,不外排
座层	氢退	氨气	车间通风,无组织排放 人
废气	拉丝	颗粒物	<b>中</b> 问
噪声	设备运行噪 声	Leq (A)	<b>采取隔声、减振、消声等失施</b> /
	拉丝	不合格品和边界料	交由回收单位综合利用
▲田座	员工生活	生活垃圾	由当地环(第1)清理 综合处 置和利
	原料包装	废包装材料	用,不外 委托 <b>你</b> 逐质单位进行处置 排
	污水处理站	/_ 污泥	安114年12月21日

# 10、物料平衡

表 2-7 项目物料平衡一览表

原材料	投入量(t/a)	流向	产出量(t/a)
不锈钢盘元	1515	产品	1500
//	K\.	不合格品和边角料	15
合计	TIX	<u> </u>	1515

与 N 关 原 环 污 问 次 有 的 有 境染 题

# 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

### 1、环境空气质量现状

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),项目所在区域环境空气质量功能区划为二类区。执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012及2018修改单)中的二级标准

根据《2022 年汕头市生态环境质量状况公报》句: "2022 年汕头市 Soy 产平均浓度为 9μg/m³,同比持平; NO<sub>2</sub>年平均浓度为 14μg/m³,同比下降 12.5%。 O<sub>3</sub>日最大 8 小时平均值第 90 百分位数为 142μg/m³,例以上升 2.9%;CO 日平均浓度第 95 百分位数为 0.8mg/m³,同比持平;PM<sub>10</sub>年平均浓度为 33μg/m³,同比下降 5.%;PM<sub>2.5</sub>年平均浓度为 17μg/m³,比上年上升 15.0%。 O<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub> 的年 5均浓度以及 CO 日均值第 95 百分位数均达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)的一级标准;O<sub>3</sub>日最大 6.7时产均浓度第 90 百分位数和 PM<sub>2.5</sub>年平均浓度均达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)的二级标准。"说明项目所在区域为达标区。

根据生态还境部环境工程评估中心环境空气质量模型技术发达服务系统公布的监测数据,监测状况见下表:

区域环境质量

表 3-1 汕头市 2022 年基本污染物环境质量现状

$\Delta$		_ , , , , ,	10 10 20			
污染物	年评价技术	评价标准 (μg/m³)	现入交压 (µg/m²)	占标率 /%	超标频率	达标 情况
SO <sub>2</sub>	年平均	60	9	15.00	$\langle \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \!$	达标
NO <sub>2</sub>	年平均	40	14	35.00	0	达标
$PM_{10}$	年平均	570	33	47.14	0	达标
PM <sub>2.5</sub>	年平均	35	17	48.57	0	达标
	日平均第95百分分数	4000	98	20.00	0	达标
$O_3$	日最大8h平均值的第9人百分位数	160	42	88.75	0	达标

项目所在区域大个环境中的  $SO_2$ 、 $NO_2$ 、 $NO_2$ 、 $NO_3$ 、 $PM_{10}$ 、 $PM_{2.5}$ 、 $O_3$ 、CO 均能满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012 及 2018 文单)的二级标准。

为了年天户所在区域其他污染核环境空气质量状况,本次评价引用中鹏检测(深圳)有限公司王 2023年2月1日之月3日对《广东大上科电子科技有限公司 PCB 线路板扩建项目》中西侧厂界外体宅小区监测点的环境空气质量现状检测数据(报告编号: ZP/BG-D0129Af), 其临天户与本项目相距约 2000m。

结果如下:

表 3-2 其他监测因子环境空气质量现状监测结果 单位: mg/L											
污染物    平均时间		评价标准 mg/m³	监测浓度范围 mg/m³	最大浓度 占标率%	达标情况						
TSP	24 小时平均	0.3	0.086~0.090	30	达标						
氨	1 小时平均	0.2	< 0.01	2.5	达标						

监测结果表明,项目所在区域的氨,非甲烷总烃能达到能达到《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)附录 D 其他污染物产气质量浓度参考限值,TSP 能达到《环境空气质量标准》(GB 3095-2012),说明项号所在区域环境空气质量较好。

## 2、地表水环境质量现状

本项目位于陈店镇污水处理厂的纳汽范围内,项目废水经处理达标区由市政污水管网排入陈店镇污水处理厂进行进步处理,处理达标后最终排入统注。根据《广东省地表水环境功能区划》(粤府西[20][1][14号),练江水质保护目标为类,执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2008)[V类标准。

为了解练江的地表水环境质量状况,本次次价别用广东省生态环境厅公众烟一环境质量与监测一江河水质量(http://gdee.gd\_gov.cn/xkmlpt/index#3194)平《1东省入海河流 2023 年第一季度监测信息》,在 2021年1月、2月、3 月对绿水海门湾桥闸断面的水质监测数据进行评价,监测数据详见下表 3-3 所示。

表 3-3 地表水环境质量现状监测给果一览表

上上测	监测	监测项目及监测结果 单位 mg/L、除 pH 值无量纲外							
断面	时间	- JH	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	DO	氨氮	高猛酸盐		
练江	2023年 14	<b>7</b> 8	24.7	5.6	9.1	(38)	8.9		
海门湾 桥闸	2023年	8	22/2	5.5	8.7	0.23	8.4		
断值	<b>2</b> 023 年 3 月	8	<del>20</del> 3	5.4	7.5	0.27	8.2		
V A	<b></b>	-\$X	≤40	≤10	≥2	≥2.0	≤15		
达板	示情况 🗸	达标	达标	达标	达标	达标	达标		

监测结果表明,实江海门湾桥闸断面各监测因子(pH、COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、DO、氨氮、高锰酸盐指数)。可达到《地表水环境度》标准》(GB 3838-2002)V类标准。

## 3、有人负质量现状

项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标,因此,不进行声环境质量现状调查。

#### 生态环境质量现状

本项目用地范围区人类存生态环境保护目标,因此,不进行生态现状调查。

### 5、地下水、全壤环境质量现状

项目厂区范围内均进行了水泥地面硬底化,污水处理区、一般工业固废暂存间和危 废暂存间等基础均进行防渗处理,基本不存在土壤、地下水污染途径。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)》,原则上不开展环境质量现状 调查。

## 1、大气环境

本项目厂界外 500 米范围内无自然保护区、风景之胜区、文化区。居民区和农村地区中人群较集中的区域等保护目标详见下表

## 表 3-4 项目周边 500分 范围内环境保护目标一览表

序	名称	坐标		保飲对象	保护内容	环境功能区	相对厂址	相对厂界	
号	1470	X	Y		NW 1 13 TE	21-36-31 HC [22	方位	距离/m 🖊	
1	内新村	0	24	居民	环境空气	交气上类区	北	256	
2	溪北社区	85	157	居民	环境空气	空气二类区	东南	1.5	
3	启明星幼儿园	198	-209	居民	环境企气	产气二类区	东南	273	
4	吉祥幼儿园	-101	-324	居民	环络气	空气二类区	1	330	

注: 以项目所在地中心地理坐标为原点(0,0)建立XY业标》

## 环境 保护 目标

2、水水烧

#### 3、声环境

本项目下界外50米范围内无声环境保护目标。

#### 44 地下水环境

项目厂界外 500 米范围水无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊 下水资源。

#### 5、生态环境

项目用地蒸围为不存在生态环境保护召标

#### 1、废水水放标准

污物放制 准

项目项目生活污水(含食堂废水、经隔油池+三级化粪池处理达到广东省《水污染物料放降值》(DB44/26-2081)第二时段三级标准后,通过市政污水管网排入陈店镇污水处理厂处理。生产废水经厂内污水处理设施处理后回用,不外排。项目水污染物浓度排放限值详见下表

	表 3-5 废水排放	放标准 单位: mg/L	,pH 除外
序号	污染物	浓度限值	评价标准
1	pH(无量纲)	6~9	
2	CODcr	500	
3	BOD <sub>5</sub>	300	广东省《水污染物排放限值》 DB44/26-2001)第二时段三级
4	SS	400	标准
5	NH <sub>3</sub> -N		
6	动植物油		117

## 2、废气排放标准

本项目无组织排放氨气排放数分《恶臭污染物排放标准》 (B)4554-93) 表 1 二级标准,颗粒物执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》 (DB44/27-2001)。

## 表 3-6 废气排放标准

污染物	无组织排放监控浓度限值 (mg/m³)	评价标准
氨 //	1.5	《恶臭污染物排放林佛》 (GB1473493)
颗粒物	1.0	广东省地方标准《大文污染物排放限值》 F×4-87-2001

(GB18483-2001) **→**\型规模标准。

# 表 3-7、本项目油烟废气排放限值 单位: mg/m³

规模	小型
是於允许排放浓度(mg/m³)	<b>K</b> ,
净化设施最低去除效率(%)	60

#### 2◢`嚓声排放标准

#### 3、固体废物

固体废物管理》,遵循《中华人民共和,通值体废物污染环境防治法》(2020年修正)和《广东省》、体废物污染环境防治条件》(2018年修订)、《国家危险废物名录》(2021年版》—《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001及 2013修改版)、《固体废物鉴别标准 通则》(GD34230-3017)以及《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)。

# 1、水污染物总量控制指标

项目项目生活污水(含食堂废水)经隔油池+三级化粪池处理后通过市政污水管网 排入陈店镇污水处理厂处理,生产废水经厂内污水处理设施处理后回用,不外排,无水污染物总量控制指标。

2、大气污染物总量控制指标

项目无大气污染物总量控制指标。

3、固体废物污染总量控制指标

固体废物均按要求进行妥善处置,不直接外排,推荐固体废物排放总量控制指标为

总量 控制 指标

固体废物均按要求进行妥善处置

WHAT IN THE REAL PROPERTY OF THE PARTY OF TH

零。

15 -

NH FINITE IN THE PARTY OF THE P

# 四、主要环境影响和保护措施

施期境护施工环保措施

本项目使用已建成厂房,施工期不涉及土建,主要进行局部装修、设备安装等。施工期的环境影响较小,本评价不进行论述。

### 1、废水

#### 1.1 废水源强

(1) 生活污水(含食堂废水

本项目拟员工 20 人,均在广安飞宿,根据《用水定领第二部分:生活》(DB44/T 1461.3-2021)表 A.1 中国家机构办公楼有食堂和浴室、生活别水定额先进值为 15m³ /A·2 计,项目生活用水量为 0.87m³/d(300m³/a),产济系数取 90%,则生活污水气食圣废水)产生量为 0.78m³/d(270m³/a)。生活污水(含食圣废水)经隔油池+天级、粪池处理后经市政管网样入陈店镇污水处理厂。

参考环境保护部环境工程技术评估中心编制《环境影响设计(社会区域类)》教材(表 1-18 ),生活污水(含食堂废水)的主要污染物为 CON A、BOD5、SS、氨氮 人动

运宫 期 \$3

4-1 项目生活污水产排情况一览表

废水类型	<b>多数</b>	产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)
-3	COD <sub>Cr</sub>	350	0.095	26.	0.071
	BOD <sub>5</sub>	250	0.068	213	0.057
生态为X 2170m/a)	SS	230	0.062	161	0.043
	NH <sub>3</sub> -N	<b>3</b> 5	0.009	35	0.009
<b>'</b>	动植物液	20	9/05/_	8	0.002

#### (2) 冷却水

本项目 3 个包退阶后各设有一个冷却水槽,本页目设一个冷却水池,冷却后的水流入水池中暂底,再舒泵抽回冷却水槽中循环利用。根据建设单位提供数据,根据建设单位提供数据、容积为 3.6m³,间接冷水米水质较清洁,且对水质无要求,可循环使用。循环水量为 8280m³/a(1m³/h),损火量按 1%来算,则间接冷却循环水量为 8362.8m³/a(24.24m³/d)。

## (3) 水箱废水

水箱拉丝机 高要 四入工业肥皂对不锈钢丝进行冷却润滑。本项目设一个循环水池,

— 16 —

拉丝过程中部分含有工业肥皂的水流入水池中暂存,再经泵抽回水箱拉丝机中循环利用,每两个月更换一次,预计年更换 6 次,根据建设单位提供数据,水池有效容积为 2m³,则润滑液更换废水约为 12t/a。水份蒸发按 0.1m³/d 计,则水箱补充用水为 34.5t/a。循环水量为 8280m³/a(1m³/h),损失量按 1%来算,则间接冷却循环水量为 8362.8m³/a(24.24m³/d)。

#### (4) 清洗废水

本项目需在钢丝加热前进行水洗,清洗胶水经入内污水处理站处理后循环使用,清洗废水每两个月更换一次,预计年更换化次、根据建设单位提供数据、水池有效容积为4.5m³,则清洗废水约为27t/a。循环水量为8280m³/a(1m³/h)、拨火量按1%来算,则间接冷却循环水量为8362.8m³/a(23.24m³/d)。

## 1.2 废水环境影响及防汽措施

#### (1) 生活污水治理措施工行性分析

三级化粪池是常见的生活污水预处理措施。是由相联的三个池子组成。中间由过粪管联通,主要是利用厌氧发酵、中层过粪和等生虫卵比重大于一般混合液比重而易于沉淀的原理,其便在池内经过30天以上的发酵分解,中层粪液依次面、池流至3池,以达到沉淀或杀灭粪便中寄生虫卵和肠道致病菌的目的,流人笋为池的粪液一般已经腐熟。

隔油池是利用油滴与水的密度差产生上浮作用来去除含油废水中可浮性冲突物质的一种废水预处理构筑物。隔油池的构造多采用平流式,含油废水通过聚水煮涉入平面为矩形的隔油液、沿水平方向缓慢流动,在流动中油品上浮水面,必集油管或设置在池面的刮油机推发到集油管中流入脱水罐。在隔油池中沉淀下来的重油及其他杂质,积聚到池底又没入中,通过排泥管进入污泥管中。经过隔油处理的废水则溢流入排水渠排出池夕、进行后续处理,以支食乳化油及其他污染物。

4-2 生活污水预处理工艺单元水污染物去除率一览表

项	E	COD	BOD <sub>5</sub>	SS	氨氮	动植物油
VX,	进水浓度 (mg/L	250	250	230	35	20
三级少类池和隔	出水浓度(px/L)	<b>Y</b> 263	213	161	35	8
1.7.	去為率	25%	15%	30%	0%	60%
最终排放标准		≤500	≤300	≤400		≤100

根据上表分析 项目生活污水(含食堂废水)经隔油池+三级化粪池处理后,已经

可以达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准,因此,生活污水预处理措施是可行的。

### (2) 生产废水治理措施可行性分析

生产废水包括水箱废水和清洗废水,主要污染物包括 COD<sub>G</sub>、BOD<sub>5</sub>、SS、LAS 等。 生产废水水质波动不大,水量变化小,排放比较规律,废水的含一定的酸性,废水的污染物大部分为无机悬浮物。经厂内污水处理站处理免促用。项目生产废水进入厂内污水处理站进行处理,厂区内现有污水处理站设计处理规模为 40m³/a,项目生产废水工艺流程如下图:

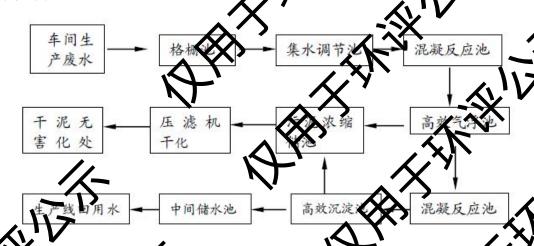


图4-1. 废水处理工艺流程

工艺说明:

- (1) 钢丝衣加热前产生的废水经排放渠,流入格栅池,将废水中的大颗粒的悬浮物与粉尘去除
- (3) 废水经调节池调节火质与水量后,由提升泵及 入反应混凝池,池内加入絮凝剂与混凝剂进行反应 水水大颗粒的矾花,随水流流进气浮池前的反应池中加入适量的絮凝剂进行反应流凝,形成相对大颗粒的砂体、进入气浮池中,废水在溶气泵与空压机压入空气共风作用下,形成溶气水,在释放器的作用下在水骤然降低压力形成针孔细小的气泡 人名德俄托着大颗粒的矾花致达代浮池池面形成一层浮渣,利用链条刮渣机刮入收渣池

气浮出水流进沉淀水<u>水</u>地中,反应中加入适量的絮凝剂,絮凝剂与废水中细小的悬浮物形成大颗粒矾木在重力的作用下在斜管沉淀中沉入污泥斗,清水经集水槽收集。清

— 18 —

水经收水管收入中间储水池中利用提升泵泵回车间用于生产。

表4-3 水治理设施各单位主要污染物处理效率表 单位: mg/L

项目名称		COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	SS	LAS
集水调节池	出水浓度	120	30	300	20
混凝反应池+高效气浮池	去除率	15%	10%	40%	40%
化规及应记"同效 【行记	出水浓度	<102	1527	<180	<12
混凝反应池+高效沉淀池	去除率	10%	10%	50%	
(比) 从	出水浓度	<100	<24	<100	//
中间储池	出水浓度	<10	<25	<100	<15

## 1.3 依托污水处理厂的基本情况及可行性分析

陈店镇污水处理厂设计总规模为自外理污水 6 万 m³/d,分两期建设【首期 3 万吨已于 2016年底建成通水。采用"A²/Oxf X池+MBR 膜处理"的污水处理工艺,废水处理后可达到广东省《水污染物排效限值》(DB44/26-2001)第文即设一级标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(OB 8918-2002)一级标准和 A 标准较严者后,最终排入旅江。

项目所在地属于陈店镇污水处理厂的体污范围内,本项目生活污水《含食堂废水》经隔油池上发处类池预处理,可达到广外省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三线标准,不会对陈店镇污水处理厂造成冲击负荷、不会影响陈店镇污水处理厂的正常运行。本项目废水总排放量为 270m³/d,仅占污水处理厂处理规模(6万,m³%)按 0.45%,所占比较很少。在陈店镇污水处理厂的处理能力之内。表明本项目废冰依托陈店镇污水处理厂处理具有可依托性。

#### 1.4 废水污染物非效信息表

# 表4-4 废水类别 万杂物及污染治理设施信息表

					污染治理设施				排放		
	<b>冰类</b> 别	污染物 种类	排放去面	排故 规律	₹ 完 完 完 理 施 場 場	污染 治理 设施 名称	污染 治理 设施 工艺	排放口编号	口置否合求	排放口类型	
1	生活污水	CC Q <sub>Cr</sub> <b>BO</b> ) <sub>2</sub> 5、 5、 QA <sub>3</sub> -N、动 複物油	进城 城 污理厂	间放 排放周 在 规 规		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 □生间或车间 处理 设施排放/	

# 4-5 废水间接排放口基本情况表

序	排放口	排放口地異坐标	废水	排放		间歇	受纳污水厂信息		
号		经度 纬度	排放量 (万	去向	排放规律	排放 时段	名称	污染物 种类	污染 物

				t/a)						排放 标准
1	DW00 1	116°19′6.603″	23°17′34.873″	0.027	进入 城市 污水 处理厂	间断排 放、 有周期性 规律	<u>//:</u>	陈店 镇 污水 处理厂	COD <sub>Cr</sub> BOD <sub>5</sub> SS NH <sub>3</sub> -N	40 10 10 5

# 表4-6 废水类别、污染物种类及污染防治设施一览表

			<b>大</b> 染防治措	1.4	排放	
废水 种类	污染物种类	执行 标准	污染防治措施 名称及工艺	是否为 可 行技术		→ 口 类型
生活 污水	COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、 SS、NH <sub>3</sub> -N、动植物油	DB44/26, GB39737, GBX31962	三级化粪池、隔油池	<b>≫"</b>	冻店镇 污水 处理厂	一般 排放 口

## 1.5 环境监测

参照《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制造》(HJ1207-2021)的热光规定企业为非重点排污单位,生活污水(含食堂废水》为间接排放,因此无需自分资源。

- 2、废气
- 2.1 废气源强
- (1) 氨

本项目废气主要来源于液氨钢瓶阀门与氨分解烷类掺不锈钢丝部位逸散的少量氢 机据建设单位提供数据。项目氨气年用量为 48t/a,氨气逸散量氨《石油化丁俊各完好标准》(SHS01001-2014)中无泄漏装置的标准值 0.5%计,则氨气产生量较为9.24t/a,排放速率为 0.004kg/h 经加强通风于车间无组织排放。

#### (2)/粉尘

## 表4-7 无组织废气排放情况

产污环节	污染物	排放速率(ks/th	产生量(t/a)	排放量(t/a)	治理措施
氢退	氨气	0.00003	0.24	0.24	加强通风
拉丝	颗粒物		0.009	0.009	加强通风

(3) 油烟废气(DA001)

本项目设有员工食业、 展房设有 2 个基准炉头,每天使用 1 个小时,年使用 345 天。本项目就餐人数为 2 人、按员工每人每日消耗的食用油 30g/d 计算,则食堂消耗食用油

0.6kg/d,根据不同的工作方式,油的挥发量不同,平均约占总耗油量的 2~4%,本项目取 3%,则油烟的产生量为 0.00621t/a。根据《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)中"单个基准灶头排风量为 2000m³/h",本项目的排风量按 2000m³/h 计算,每日开炉时间以 2h 计,则本项目油烟产生量为 2000m²/h~2×1h=4000m³/d,合计 138 万 m³/a(以年工作 345 日计),则油烟浓度以 45mg/m³ 计算。本项目所产生的油烟经油烟净化装置处理,排放浓度可符合《饮食业油烟排放标准《试行)》(GB18483-2001)要求,即油烟排放浓度≤24kg/m³,处理效率>60%,则油烟排放量约为 0.00954t/a。食堂油烟废气产排污情况见了素。

表4-8 食堂油烟废气产排污情况

项目	废气产生量	产生浓度	由烟产生量	排放浓度	油烟排放量	处理效率
食堂	139 万 m³/a	4.5 ng/ss <sup>3</sup>	0.00621t/a	0 mg/m³	0.00124t/a	80%

# 2.2 大气环境影响及污染防治措施

本项目产生的氨气和颗粒物经加强通风于长流无组织排放,对大气环境影响很小。

#### 2.3 监测要求

参照《排污许可证申请与核发技术规范》总则》和《排污》位自行监测技术指南 总

则》的相关规定执行。项目废气污染源监测计划见下表

表4-9 废气污染源监测大划

Ś	监测点	监测项目	监测频次	执行标准	
	厂界	<b>多</b> 4、 <i>测</i> 粒物	1 次/年	氨气执行《恶臭污染物排放标准》《《844364-93》 颗粒物执行广东省地方标准《大气》、杂物排放限 值》(DB44/24-2911)	;

#### 3、噪声

#### 34. 噪声源强

本项目的噪声源主要为路轨机 直切机、圆盘机、发泡机等生产设备运作时产生的 声,通过对同类型企业的类 L调查,噪声源强约为 5~90dB(A)。

噪声源强叠加冰算分式如下



·L<sub>1</sub>——叠加后的总声压级,dB(A)

 $L_{i}$  第 i 各本源在某测点的声级值,dB(A);

n 吉湄入米

表4-10 项目设备主要噪声源强表

序号	设备	单台源强 dB(A)	数量 (台)	产生源强 dB(A)	降噪措施	排放源强 dB(A)	持续时间 h/a
1	拉丝机	80~85	5		隔声、消		
2	水箱式拉丝机	75~80	12	95	声、防振	70	8280
3	电氢退炉	70~80	3		措施等人		

### 3.2 达标情况分析

按照《环境影响评价技术导则 声环境》(H2、2021)要求,选择点声源预测模式来预测本项目主要声源排放噪声情况。

按点声源的几何发散衰减:

$$L_p(r) = V_p(r) - 20 \lg(r/r_0)$$

式中:  $L_p(r)$  — 预测点处声 dB:

L<sub>p</sub>(r<sub>0</sub>)——参考立置,处的声压级,dB:

r——预测点距声源的距离;

r<sub>0</sub>——参考位置距声源的距离

表4-11 项目厂界噪声预测结果—览表 单位:dB

	边界	噪声预测源	与车间距离	贡献值	抄/方标准/dB(A)			
		强	*/m	/dB(A)		夜间		
K	东南侧边界	70	52	35.7	60	50		
Z	医南侧边界	70	21	43.6	60	60		
	西北侧边界	70	21	43.6	60	<b>X</b> (1)		
	东北侧边界		22	43.2	60	50		

注:"\*"噪声源《《罗边界距离,噪声源取车记中心:夜间不生产,因此不进代噪》而测。

本项自运营期间产生的噪声在采取上述措施后,厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。由此可知,本项目对周边声环境影响不大。

## 3 噪声污染防治措施

建设单位拟采取处下综合治理措施。

- (1)选用低燥音卷备,优化选型,对车间设备合理布局,从源头上进行噪声防治。
- (2) 对迸、\*\*风机进行减振处理, \*\*\*用消声弯头进行消声处理;
- (3人) 人名 医座设置混凝土减振基础 同时安装高效减振器。
- (4) 加强设备的维护保养,仅设备运转正常,有效避免设备故障引起的突发噪声。

#### ▲噪声环境影响分析结束

本项目噪声主要为1000 转时所产生,噪声源强在 70~90dB(A)之间。建设单位对产生较大噪声的生产设备采取相应的隔声、消声和减振处理,首选低噪设备,并进行

合理放置,严格生产作业管理,合理安排生产时间,采取上述治理措施后,厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)类标准要求,不会对周围声环境造成不良影响。

### 3.5 环境监测

参照《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ811-1017)的相关规定执行。项目噪声污染源监测计划见下表。

表4-12 项目噪声监测计划表

	监测类型	监测内容	监测频次	10000000000000000000000000000000000000	执行标准
,	厂界噪声	等效连续 A 声级	每季度一次	四周厂界	《工业企业厂界环境》声排放标准》 (GP-224-2008)2 类标准

### 4、固体废物

本项目产生的固体废物包括生活垃圾、不合格品和边景料、废包装材料、废原料桶废抹布、废活性炭和喷淋废外等。

#### (1) 生活垃圾

本项目共有员工 20 人,员工生活垃圾食每入每日产生量 0.5kg 计,失断垃圾的产生量为 10kg/d (3.45t/a) ,生活垃圾交由环飞部门清运。

#### (2) 不合格品和边角料

在生产过程中会产生不合格品和边角料,约占产品量的 1%,因此,不合格品和边 种产生量为 15t/a,属于产船工业固体废物,经收集品交出回收单位综合利用。

#### (3)废包装材斧

本项目的工业肥皂和拉丝粉包装采用塑装,项目废包装材料的产生量为 0.25t/a,属于一般工业团体废物,经收集后交由型收单位综合利用。

#### (4) 水水处理站污泥

污水处理站产生少量污泥,定期打捞,产生量约为 2.2t/a,主要成分为钢屑、油泥,属于危险废物,废物类别为 YW08,废物代码为 900.210.08。污水处理站污泥经收集后 ©由具有危废处置炎质的单位处置。

#### **危险废物管理**

危险风势从产生、收集、贮运、转运、处置等各个环节都可能因管理不善而进入环境,因此社各个环节中,抛落、逐漏、丢弃等不完善问题都可能存在,为了使各种危险废物能更好的达到合法合理处置的目的。本评价拟按照《危险废物贮存污染控制标准》等国家相关法律,提出机区的治理措施,以进一步规范项目在收集、贮运、处置方式等操作过程。

## 1) 收集、贮

本项目对危险废物的详细管理办法及措施如下:

- ①分类收集本单位产生的危险废物,按照类别分置于防渗漏、防锐器穿透的专用包装物或者密闭的容器内。
  - ②应当建设危险废物的暂时贮存设施、设备。
  - ③危险废物专用包装物、容器,应当有明显的警示标识和警示说明。
- ④危险废物的暂时贮存设施、设备,应当远离、关活动区以及生活垃圾存放场所,并设置明显的警示标识和防漏、防鼠、防蚊蝇、防蟑螂、防盗以及预防儿童接触等安全措施。
  - ⑤危险废物的暂时贮存设施、设备应为定期消毒和清洁。
- ⑥应使用防渗漏、防遗撒的专用运送工具,按照确定的办部危险废物运送时间、线路,将危险废物收集、运送到新时贮存地点。
  - ⑦运送工具使用后应当在指定的地点及时消毒和清洁。
- ⑧暂存点需按照《危险废物贮存污染控制运作》、GB 18597-2001 及 2013 年 修改单 2 建设和维护。

#### 2) 运输

对危险废物的运输要求安全可靠,要严格按照危险废物。这个管理规定进行危险废物。 **次的**运输,交由有资质回收处置机构专用车辆负责运输。并做好相关转移登记工作,减 少运输过程中的二次污染和可能造成的环境风险。

#### 3)处置

建设单位利格危险废物拟交由有危废处置资质单位处理。

根据《广茶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、制订危险废物管理计划。台、电应如实记载产生危险废物的种类、数量、利用、贮存、处置、流向等信息,从此作为申报危险废物管理计划的依据。盛装危险废物的容器和包装物以及产生、收集、贮存、运输、处置危险废物的场所,必须依法设置相应标识、警示标志和标签、标签上应注明贮存的废物类别、危害性以及开始贮存时间等内容。企业必须严格执济危险废物转移计划报机和依法运行危险废物转移联单,并通过信息系统登记转移升利和电子转移联单。企业还有健全产生单位内部管理制度,包括落实危险废物产生信息公开制度,建立员工等则和固体废物管理员制度,完善危险废物相关档案管理制度;建立和完善突发危险废物环境应急预案,并报当地生态环境部门备案。危险废物按要求妥善处理后,企会对环境造成影响。

在严格按照危险废物的有关管理规定处理后,危险固废可达到100%无害化处理或

综合利用,不会对周围环境造成影响。此外,还将设置专门人员加强危险废物的管理,推行危险废物排污申报,对废物的产生、利用、收集、运输、贮存、处置等环节落实台账管理和转移登记。

## 表4-13 项目固废产生情况表

序号	固废名称	产生工序	属性	代码	产业量 (t/a)	处置去向
1	生活垃圾	职工生活	/		3.45	环卫部门收集统一处置
2	不合格品和边角料	拉丝	一般固废	3.401.06	15	交田區收車位综合利用
3	废包装材料	原料包装	一般固度	334-001-06	0.25	文田四州华位综合利用
5	污水处理站污泥	废水处理。	<b>分</b> 令 数物	HW17 (900-210-08)	2/	委托有资质的单位处理

# 

危险废 名称		危险废物代 码	产 生量 (t/a)	产生工序 及装置	形态	有害成分	产废周期	危险 特性	污染防 措施
污水处站污	I HW/NG	900-210-08	1.5	废水业		铜屑、油泥	1夕月		企由具有 危废处置 资质的单 位处置

## 表4-15 本项目危险废物贮存场所基本的表

	贮存场 所名称	危险废物 名称	危险废 物类别	危险废 物代码	位置	占地面	贮存方 式	贮存能 力 t/a	贮存周
1	危废暂 存间	污水业理	HW08	900-21 0-08	位于厂 房东侧	8m <sup>2</sup>	分类收 集存放, 地面防 渗防漏	Q.75	半年

#### 5、以下介和土壤环境

本文目下房设置化学品仓库,厂区实行分区防渗。化学品仓库、危险废物暂存间进行更点防渗处理,并配备毛法、木屑、抹布等吸收材料,液态危险废物少量泄漏采用吸收材料处置;且仓库皮设置泄漏液收集渠,在泄漏量较入时,收集渠可收集泄漏液确保不外泄到仓库外;,车风地面进行防渗处理,设置防渗墙裙,泄漏液不会渗入地下水及土壤环境。因此,以目运营过程中,重点做好地面防渗工作,加强管理、定期巡查,快速处置泄漏冷、不存在化学品泄漏污染地下水及土壤的途径。

建议项目对各区域分别采取防烧措施,以水平防渗为主,对地面进行硬化。根据《环境影响评价技术导则地下水环洗》(HJ610-2016)中"表7地下水污染防渗分区参照表",项目防渗分区见下表。

### 表4-16 项目分区防控情况表

项目区域	天然包气带	污染控制	污染种类型	防渗	防渗分区
7X H L2-5X		1 7 75 11 193	17米/17天生	7J1  29	7713712

	防污性能	难易程度		分区	
化学品仓库、危 废暂存间	中-强	难	重金属、持 久 性污染物	重点 防渗区	等效黏土防渗层 Mb≥6m, K≤1*10 <sup>-7</sup> cm/s;或参照 <b>GB</b> 16889 执行
生产车间	中-强	易	重金属、持 久 性污染物	殿	等效黏土防渗层 Mb≥1.5m, K≤1*10 <sup>-7</sup> cm/s; 或参照 GB16889 执行
办公区、成品仓 库	中-强	易	其他类型	简单 防渗区	一般地面運化

针对防渗分区的划分,主要采取以下摆施:

1) 化学品仓库、危废暂存间

①项目化学品仓库、危废暂存间是地下水重点防治区,地顶这个防渗处理,防渗层应满足等效黏土防渗层  $Mb \ge 6m$ ,泛透系数  $K \le 1 \times 10^{-7} cm/$  、 证据免泄漏液态危险废物下

- 渗,避免对地下水的影响。
  - ②选用符合标准的容器盛装化学物料和危险废物,有效减少渗滤液及物料的泄漏。
  - ③设置毛毡、木屑、抹布等应急吸收材料,又的清理泄漏的液态化学品或危险废物。
  - ④设置泄漏液收集渠或围堰,收集泄漏加液态化学品和危险及物
- ⑤设置漫址,高 20cm,防止化学品仓库内泄漏物料外流,同时防止外路面雨水流入仓库内。

《⑥加强厂区检查维护,防止化学品、危险废物泄漏渗漏引起地下水污染。

据调查,一般情况下一见发现物料泄漏时及时进行处理,污染源的存在只是短时的间断存在,只要及时发光,及时处理,污染物作用时间短,很难穿透基础队参层,因此,其对地下水影响从小。

据淌了。一般情况下一旦发现物料泄漏时及时进行处理,污染源的存在只是短时的间断存在/只要及时发现,及时处理/污染物作用时间短,很难穿透基础防渗层,因此,其对地下水影响较小。

2) 生产车间

生产车间地面进行防渗处理,防渗层渗透系数建议《10<sup>-7</sup>cm/s,同时设置防渗墙、 漫坡。定期对生产约员工进行应急泄漏培》、建立各级风险控制机构,各成员应有明确 的分工与表表范围。

九公区、成品仓库

办公区、成品仓库所在地已放硬底化处理,因此无需再做其他防渗措施。

4)对于生活垃圾,全设单位应做到日产日清,同时对堆放点做防腐、防渗措施,则生活垃圾不会对选下水产生污染。

由污染途径及对应措施分析可知,项目对可能产生地下水、土壤影响的各项途径均进行有效预防,在做好各项防渗措施,并加强维护和厂区环境管理的基础上,可有效控制厂区内的液态危险废物等污染物下渗现象,不会出现污染地不水、土壤的情况。

## 6、环境风险

## 6.1 评价依据

## (1) 风险源调查

对照《建设项目环境风险评价技术导则》(HU109-2018),本项目涉及的环境风险源主为液氨,最大储存量见下表。

表4-17 危险物质数量与临界量比值计算

序号	物料名称	最大技術量 q(t)	临界量(1)	q/Q		
1	液氨	<b>^\</b> \	1X	0.8		
		位值	//Y`	0.8		

从上表计算结果可知,本项目危险物质数量与临床量比值 Q=0.8<1,则本项目环境风险潜势为I。

## 2、环境风险识别

#### (1) 原料泄漏

#### (2) 岳座新左肩

危险废物之袋卸或存储过程中可能《失生泄漏可能污染地下水,或打能由于恶劣天 气影啊。\*\*致雨水渗入等。

#### (3) 火灾事故

液氨具有腐蚀性,容易性发成氨气,与空气混合化形成爆炸性混合物。若遇高热,容器内压增大,有不裂和爆炸的危险。遇明火、高热能引起燃烧爆炸,而且放出大量热辐射,危及火火湿息的人员的生命及毗邻建筑物的设备的安全;火灾时在放出大量辐射热的同时人燃烧爆炸产生的废气(包括氨、一氧化氮、CO等气体)会进入大气环境,对周围人气环境质量造成污染。

## 风险防范措施

- (1) 原料泄漏火灾事故防范措施
- 1) 原料仓库泄漏风 金防范措施

- ①仓库地面必须为耐腐蚀硬化地面,且表面无裂隙,并设有泄漏液体收集装置,防止液体废物意外泄漏造成无组织溢流渗入地下;仓库设计堵截泄漏的裙脚,地面与裙脚所围建的容积不低于堵截最大容器的最大储量。液态的化学品原材料,应进行分区密闭储存并设有围堰。
  - ②仓库应严格按照《建筑设计防火规范》(GB500 62814)进行设计。
  - ③仓库应阴凉、干燥、通风,避免阳光直射、寒气, 近离热源、电源、火源。
- ④配置足够的应急物资,仓库内准备干砂或其他吸收剂,对于泄漏量**不**为的液体,用于沙或其他不燃性吸附剂吸收、收集
- ⑤若原料发生泄漏,甚至发生火灾或爆炸事故,会产生一定量的消防废水等伴生/次生污染。针对厂区突发环境事长之程产生的消防废水,需改置事故应急池作为收集用。
  - (2) 危险废物贮存风险事故防范措施

本项目生产过程中将产生、定量的危险废物、为了最大限度减少项目对限限不境的风险,将所产生的危险废物将严格按照各类废物物价分别收集与贮存,并有明显标识,定期交由有相应危险废物处理资质的单位处置,危险废物处置的管理应符合国家、地区或地方的相关要求。在平时应加强对危废警亨间的监督巡查,定期检查危险废物包装、储存等安全状态,危废暂存间地面应作防腐、防渗、防漏处理、升在危废暂存间存放危险废物的位置周围设置截流沟或围堰,确保发生事故时、沧漏的危险废物能完全被收集

#### (3) 火灾风险事故区节措施

①在液氨储罐20m 范围内,严禁堆放易燃、可燃物品。设置气体检测拔紫心或可燃气体监测报警仪、设置自动喷淋水吸收系统,一旦检测到氨气超过吸值浓度,自动喷淋吸收泄漏的氨气。

②**《**身解炉输气管线:加强法兰、管道及阀门的维护。设置气体泄漏报警仪,一旦检测到气泄漏,立即停止**复**处窗炉、作。

③在厂房内配套淡防径和灭火器,应根据消防要求,进一步核实、完善消防栓、灭火器的数量,合理火**火**器的摆放位置。

#### 4、分析结论

本项自长文生风险时对评价区域环境将造成不同程度和范围的影响,为避免风险事故,尤其是避免风险事故发生后为环境造成严重污染,建设单位在生产过程中应树立强化环境风险意识,进一步减少多故的发生,减少项目在各个环节中的风险因素,尽可能降低项目环境风险事故及失的概率。建设单位应采取积极有效的防范措施,尽量避免或降低风险事故对环境的不利影响。

本项目的风险值水平与同行业相比较是可以接受的。建设单位应加强环境风险措施 方面的日常管理、培训等,确保项目在日后的生产营运过程中突发的环境风险事故对环 境的影响减至最小程度。本项目在落实各项环保治理措施,保证污染物达标排放前提下,

境可影响或主取小程度。平坝日在洛头合坝环保海理指施,保证与紫能够维持区域环境现状。坚持"以防为主"的原则,确保企业安全实环境风险事故防范措施,在各项措施落实到位,严格执行"三同本项目的环境风险是可以接受的。 制度的 WHAT IN THE REAL PROPERTY OF THE PARTY OF TH NATIONAL PROPERTY OF THE PARTY NEATH IN THE REAL PROPERTY OF THE PARTY OF T WHAT IN THE SECOND SECO WHAT THE THE PARTY OF THE PARTY

# 五、环境保护措施监督检查清单

内容 要素	排放口(编号、 名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准	
大气环境	生产车间	氨气、颗粒物	加强通风	氨气执行《恶臭污染物排放标准》 (GB14/354-93); 颗粒物执行广东 省地方标准《大气 污染物排放限值》 1844/27-2001	
	DA001 油烟废气		油烟净化装置 +15m 高為复筒 (DA60) 計放	《饮食业油烟排 放标准(试行)》 (GB18483-2001)	<b>*</b>
地表水环境	生活污水(含食 堂废水)	pH、CODcr、 BOD5、SS、 NH3-N、动植物 油	经降油池+三级 火粪池处理后排 、体店镇污水处 理厂	广东省《水污染》 排放风楼》 (DK44/2、2001) 第二十段三级标准	117
11-	生产废水	COD, BOD, SS, LAS	经污水处理站处 理后循环使用 不外外		
<b>美利</b> 德	厂界噪声	■等效连续 A 声 级	选用先进设备, 采用减振、隔消 声等综合措施	厂界达到《工业》、 业厂界环境赋声 排放标准》 (GS) 33 3-2008) 4条标准	
电磁辐射	-XX	//_	/		
固体废物	生活垃圾交由环工 定期交由交由回收 存间内暂存后案处	(单位综合利用; )		雪存于固废暂存间, 分类,在危险废物暂 位进行处理。	
土壤及地下水 方染防治措施	防渗处理,并配备 间内 置防泄漏围	应急吸收材料;	上产车间、化学品 ( ) // 偏的液态化学品和	亏水处理站进行重点 仓库、危险废物暂存 和危险废物。生产车	
生态保护状施	χ,	XXX.	/		
环境风险 防范措施	档。当发生化学品	泄漏等事故时,是	並及时对泄漏液体達	化学品种类和数量存 进行吸收防止漫流, 交由有资质的单位	

	(2) 严格遵守安全防火规定,应配备足够的消防器材,设置明显防火标志,严禁烟火,日常专人巡查,定期检修生产设施和消防器材。 (3) 建立安全生产制度,加强安全教育,建立安全管理制度、定期进行安全培训等其它可减少事故发生概率、降低事故发生后产生的影响的措施。 (4) 建立危险废物安全管理制度。危险废物应分类受益,做好标识,由专用密闭容器收集,然后按危险废物暂存要求进行收集暂存,并交由有相应危险废物处理资质的单位处置。危险废物替存场所应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001 X 2013 % 改版)中的规定进行设计和管理。
其他环境 管理要求	(1) 依法落实排污口规范化管理; (2) 严格执行排污许可证制度; (3) 严格执行建设项目"三旬时"制度。 (4) 应建立环境管理台账制度,包括台账记录、整理》维护和管理等。 (5) 配合生态环境部分,做好日常环境保护管理和影测工作。
THIS IS	A DENTAL

NH HANDEN

WHITE IN THE PARTY OF THE PARTY

WHATINIA

WHAT THE WAY OF THE PARTY OF TH

31

NH FINITE

附表	建设项目污染物排	対量に放表	
项目 分类	固体废物。许可排放量 排放量(固体废物	本项目 非放量(固体废物 产生量) ④	本项目建成方 或量 全厂排放量 13(4) 表物 (7)
	17	0.48	48 +0.48
颗粒物 不合格品和	<b>/</b> -	15	0.009 +0.009 15 +15
一般工业     边角料       固体废物     废包类材料		0. 25	0. 25 +0. 25
危险废物 多尼	/× //-	2.2	2. 2 +2. 2
注: ⑥=①+⑥+⑥+⑤; ⑦=⑥-①			





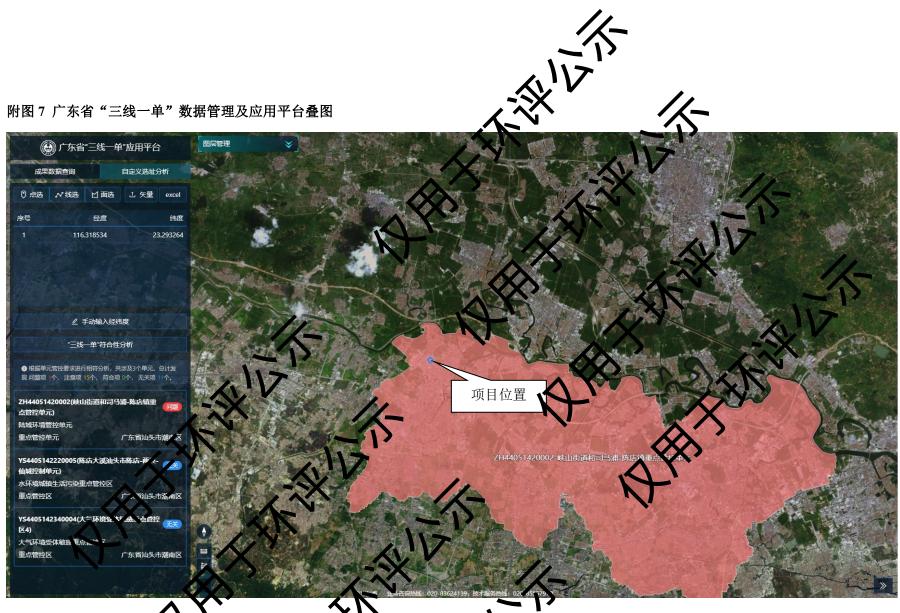








附图 7 广东省"三线一单"数据管理及应用平台叠图



1. SPECIFICALE: 020-83624139, 16-FEE-SMEEL: 02: 45-73

