报告表编号 ______年 编号:______年

开平市永真卫浴实业有限公司年产锌合 金水龙头 100 万个建设项目环境影响报 告表

建设单位: 开平市永真卫浴实业有限公司 评价单位: 江西悦成环保技术服务有限公司 编制日期: 二〇一九年九月

承诺书

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《环境影响评价公众参与办法》,特对报批<u>开平市永真卫浴实业有限公司年产锌合金水龙头100万个建设项目</u>环境影响评价文件作出如下承诺:

- 1、我们承诺对提交的项目环境影响评价文件及相关材料(包括但不限于建设项目内容、建设规模、环境质量现状调查、相关检测数据、公众参与调查结果)真实性负责;如违反上述事项,在环境影响评价工作中不负责任或弄虚作假等致使环境影响评价文件失实,我们将承担由此引起的一切责任。
- 2、我们承诺提交的环境影响评价文件报批稿已按照技术评估的要求修改完善,本报批稿的内容与经技术评估同意报批的版本内容完全一致,我们将承担由此引起的一切责任。
- 3、在项目施工期和营运期,严格按照环境影响评价文件及批复要求落实各项污染防治和风险事故防范措施,如因措施不当引起的环境影响或环境事故责任由建设单位承担。
- 4、我们承诺廉洁自律,严格按照法定条件和程序办理项目申请手续,绝不以任何不正当手段干扰项目评估及审批管理人员,以保证项目审批公正性。

建设单位 (盖章)

法定代表人(签名)ナトリナ展学

评价单位(盖章)

法定代表人(签名)何志兵

年月日

注:本承诺书原件交环保审批部门,承诺单位可保留复印件。

声明

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《建设项目环境影响评价政府信息公开指南(试行)》(环办(2013)103号)、《环境影响评价公众参与办法》,特对环境影响评价文件(公开版)作出如下声明:

我单位提供的<u>开平市永真卫浴实业有限公司年产锌合金水龙头</u> 100万个建设项目环境影响报告表(公开版)(项目环评文件名称) 不含国家秘密、商业秘密和个人隐私,同意按照相关规定予以公开。



本声明书原件交环保审批部门,声明单位可保留复印件

编制单位和编制人员情况表

项目编号	a92gsm	a92gsm				
建设项目名称	开平市永真卫浴实业	开平市永真卫浴实业有限公司年产锌合金水龙头100万个建设项目				
建设项目类别	22_067金属制品加工(22_067金属制品加工制造				
环境影响评价文件类	型报告表	报告表				
一、建设单位情况	(大水井上海)20°		-4			
単位名称(盖章)	开平市永真卫浴实业	有限公司				
统一社会信用代码	91440783732178883X					
法定代表人(签章)	18少麟 JB 女	TRIFA				
主要负责人(签字)	邓少麟 子子 丁	邓少麟 子子 生魔生				
直接负责的主管人员	(签字)	产) 市少麟 打3 4 万岁				
二、编制单位情况	即及					
単位名称(盖章)	江西悦成环保技术服	务有限公司				
统一社会信用代码	91360802MA3809XN2	91360802МАЗ8Q9XN4К				
三、编制人员情况	W TI	0,00				
1. 编制主持人	- Li 36	089				
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字			
郭慧敏	12353343510330376	3343510330376 BH019248				
2 主要编制人员		-	12 100.90			
姓名	主要编写内容	E要编写内容 信用编号 签字				
郭慧敏	全部	10 45 6				



环境影响评价信用平台



	;IE	西省社会	全保	验个人参	保缴费	IE B	3
姓名	郭慧敏	性别	男	身任	分证号码	132	523198110140311
	h	参加	加社会	会保险基本	情况		
个人社保编号	险种名称	参保	状态	参保地	3		参保单位名称
100000109596	城镇企业职工 基本养老保险	参保:	缴费	吉安市	吉州区	ī	L 西悦 成环保技未服务有限公司
	<u> </u>	基本养	老保	险缴费明	æ		
个人社保编号	开始年月	终止	年月	月缴费纂数	是否到	账	缴费单位名称
400000409596	201909	201	912	2842. 0	到账		西悦战环保技术服务有限公
	^						发展 #
No. 17 Miles Transport American Artist Market St. 18 (19 (19 (19 (19 (19 (19 (19 (19 (19 (19		-				E	THE WAY
						FE	拉
						1	E HAI
		-					0001011473
		1					
	-						
					-		
					1		

请登录江西省社会保险线上服务大厅输入验证码验证此证明的真伪、验证码

打印日期 2019-12-03

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

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

目 录

_,	建设项目基本情况	1
Ξ,	建设项目所在地自然环境社会环境简况	. 10
三、	环境质量状况	. 13
四、	评价适用标准	.21
五、	建设项目工程分析	. 24
六、	项目主要污染物产生及预计排放情况	.32
七、	环境影响分析	.33
八、	建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果	. 67
九、	结论与建议	. 68

附图:

附图 1 项目地理位置

附图 2 项目四至图

附图 3 环境敏感点分布图

附图 4 项目平面布置图

附图 5 大气环境功能区划图

附图 6 地表水环境功能区划图

附图 7 项目四至照片

附图 8 大气监测点位与本项目相对位置图

附图 9 项目厂界噪声监测布点图

附图 10 项目水环境质量断面位置图

附图 11 项目占地范围内现状硬底化照片

附件

附件 1 营业执照

附件 2 法人身份证

附件3 土地证

附件 4 生活污水接纳证明

附件 5 建设项目环评审批征求意见表

附件 6 2018 年开平市环境质量公报

附件7 大气预测软件截图

附件 8 使用原料 MSDS 报告

附件9 噪声监测报告

附件 10 大气监测报告

附件 11 广东省生态环境厅网上答复截图

附件 12 评价单位营业执照

附件 13 委托书

附件 14 建设项目环评审批寄出信息表

一、建设项目基本情况

· 是次六百三十 旧郊						
项目名称	开平市永真卫浴实业有限公司年产锌合金水龙头 100 万个建设项目					
建设单位		开平市永县	真卫浴实业有网	限公司		
法人代表	广[**		联系	人		广**
通讯地址		开平市水口镇	第三工业园 E	31之2号	<u>1</u> J	
联系电话	137*****	/		形政 扁码	529321	
建设地点	开平市水口镇第三工业园 B1 之 2 号					
立项审 批部门	/	批准文号	/			
建设性质	新建■ 改扩建	行业类别 及代码	C3383	金属制造	卫生器具制	
占地面积 (平方米)	800	建筑面积 (平方米)	800)	
总投资 (万元)	100	20		と	20%	
评价经费 (万元)	/	投产日期		/		

工程内容及规模:

1、项目概况及来源

开平市永真卫浴实业有限公司拟选址于开平市水口镇第三工业园 B1 之 2 号(中心地理坐标: 112.784920 ℃, 22.461949 N)建设开平市永真卫浴实业有限公司年产锌合金水龙头 100 万个建设项目。项目总投资 100 万元,其中环保投资 20 万元,项目使用现有厂房进行生产经营活动(详见附件 3),建筑面积 800m²。项目主要从事卫浴配件的生产和销售,年产锌合金水龙头 100 万个。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》及国家生态环境部《建设项目环境影响评价分类管理名录》(中华人民共和国环境保护部令第44号,2018年4月修订)的相关规定,本项目属于"二十一、有色金属冶炼和压延加工业-65.有色金属铸造"类别中的"其他"以及"二十二、金属制品业-67.金属制品加工制造"类别中"其他",均应编制环境影响报告表。受开平市永真卫浴实业有限公司的委托,我公司组织环评工作人员勘查项目拟建场地,考察项目周边地区情况,并收集相关资料,根据环境影响评价技术导则及其他

有关文件要求,编制完成该项目的环境影响报告表,并上报环保行政主管部门审批。

2、项目概况

项目占地面积 $800 m^2$,建筑面积 $800 m^2$,使用现有厂房进行生产经营活动。项目主要工程内容见下表 1-1。

表 1-1 项目厂内主要建筑物情况

 类别			工程内容
——————————————————————————————————————		-X H	高度约3.5m,面积约600m²,内部包括机加工区、熔铸
主体工程		生产车间	区、抛光区、包装区等
	仓库		高度约3.5m,面积约150m²,用于储存原料和成品
			, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
辅助工程		办公室	高度约3m,面积约50m²,用于行政办公
		给水系统	市政供水管网提供自来水,年用水量1052m ³
公用工程		排水系统	雨水排入雨水管网;生活污水经三级化粪池处理,达
公用工性		计小尔约	标后排入市政污水管网,进入水口污水处理厂
		供电系统	市政供电,年用电量15万度
	废气	压铸废气	压铸废气经水喷淋处理后经15m高1#排气筒排放
		抛光粉尘	抛光粉尘经布袋除尘器处理后经15m高2#排气筒排放
	応え	4.7.2.1	生活污水经三级化粪池处理,达标后排入市政污水管
	废水	生活污水	网,进入水口污水处理厂
		噪声	减振、隔声、设备定期维护
		废包装材料	
环保工程		金属边角料、次品	委托物资回收公司回收
		金属粉尘	
	固体	生活垃圾	由环卫部门定期清运处理
	废物	废脱模剂罐	
		废机油	委托有资质的单位处理
		废油污	安 几行 贝
		含油废抹布和手套	

3、产品产量

项目产品产量见表 1-2,项目生产的锌合金水龙头有多种规格,主要规格的配件重量及产量见表 1-3。

项目内设有1台压铸机、5台抛光机、5台钻床,所有设备每年均工作300天,压铸

机每天工作 10 小时,抛光机和钻床每天工作 8 小时。根据建设单位提供的产品方案,项目年产锌合金水龙头 100 万个,根据下表 1-3 可知,产品总重量约为 79.225t,则压铸机产能约为 26kg/h(264kg/d),平均每天约生产 3333 个产品,每小时生产产品约 333 个,项目使用的压铸机单次能压铸出产品 4 个,单次压铸时间约 30s,小时最大产能约 480 个,能满足建设单位生产需求。

所有产品均需要使用抛光机和钻床进行加工,1台抛光机和钻床的产品加工量均约为84个/小时(667个/天),单个产品抛光加工时间约40s,小时最大加工量约90个。单个产品钻孔加工时间约40s,小时最大加工量约90个。抛光机和钻孔机产能均能满足本项目生产需要,项目内生产设备产能与建设单位产品产量匹配。

表 1-2 项目产品产量

序号	产品名称	年产量		
1	锌合金水龙头	100 万个		

表 1-3 锌合金配件重量

序号	锌合金配件图片	重量(g/个)	年产量(万个)	总重量(t)
1	电子天平 BT.457系列 用/ 集 功能 计数	42.4	15	6.36

2	电子天平 由子天平 BT.457系列 功能 计数	67.4	20	13.48
3	电子天平 功能 计数 太皮	93.6	10	9.36
4	电子天平 电子天平 8T457系列	41	15	6.15

5	电子天平 BT457系列 开/失 功能 计数	59.1	10	5.91
6	电子天平 BT.457系列 TXX	57.7	15	8.655
7	显加华 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	239	5	11.95

8	电子天平 电子天平 力能 计数	181.3	5	9.065
9	电子天平 BT457系列	165.9	5	8.295
10	合计	/	100	79.225

4、主要原辅材料

项目生产过程使用的原辅材料清单见表 1-4, 物化性质见表 1-5, 物料平衡详见表 1-6。

表 1-4 主要原辅材料消耗一览表

序号	名称	年用量
1	锌合金锭	80t
2	五金配件	10万件
3	塑料配件	10万件
4	脱模剂	0.04t/a
5	抛光蜡	0.5t/a

	表 1-5 原辅材料物化性质一览表				
序号	原料	物化性质			
1	脱模剂	水、植物油、润滑油添加剂的混合液体,其中挥发组分含量20-40%,相对密度0.9891,闪点>150℃,沸点100℃,化学性质稳定,pH值9.0±2.0			
2	抛光蜡	主要成分为三氧化二铝、石油加氢馏分、乳化剂、石油脑、石蜡等,沸点300-500℃,闪点约230℃,密度0.84-0.89g/cm³,化学性质稳定,急性毒性LD ₅₀ : >5000mg/kg(大鼠经口)			

表 1-6 物料平衡表

投入			产出		
序号	名称	用量(t/a)	名称	产量(t/a)	
1	锌合金锭	80	锌合金配件	79.225	
2	/	/	金属粉尘	0.775	
合计	80		80		

5、主要生产设备

项目主要生产设备具体见表 1-7。

表 1-7 主要设备或设施

序号	名称	型号及规格	单位	数量
1	压铸机	AMM160/电能	台	1
2	抛光机	JP2 32-2	台	5
3	钻床	624208	台	5

6、能源消耗

项目能源消耗情况见表 1-8。

表 1-8 项目能源消耗一览表

类别名称	年消耗量	来源
电	15 万度	市政电网
自来水	1052 吨	市政自来水管网

7、公用工程

(1) 给水系统

项目用水由市政管网供给,主要是员工的生活用水、测试用水、喷淋用水和冷却用水,生活用水量为300t/a、测试用水补充量为2t/a、喷淋用水补充量为720t/a、冷却用水

补充量为 30t/a, 项目总年用水量为 1052t。

(2) 排水系统

项目生产过程中无生产废水产生和排放,产生的污水主要为生活污水。项目位于水口污水处理厂纳污范围内,生活污水经三级化粪池处理,达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)B等级标准较严者后排入市政污水管网,进入水口污水处理厂进行处理。

水口污水处理厂尾水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准及广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准中的较严值,随后排入潭江。

压铸过程冷却用水、喷淋塔喷淋用水和组装后测试用水循环使用,定期补充损耗水量,不外排。

(3) 供电系统

项目用电由市政电网供给,年用电量约为15万度,项目内不设备用发电机。

8、劳动定员及工作制度

项目有员工 25 人,实行 1 班制,每班 8 小时,年工作 300 天,员工不在项目内食宿。

9、项目总体规划及政策符合性分析

(1) 选址合理性分析

项目选址于开平市水口镇第三工业园 B1 之 2 号,目前已获得建设用地规划许可证(江 开建地规字编号 042006205)。本项目所在地为工业用地,因此该项目选址符合相关规划 要求。

(2) 与产业政策相符性分析

根据《国民经济行业分类》(GB/T4754-2017),本项目属于 C3383 金属制卫生器具制造,本项目不属于《市场准入负面清单(2019 年版)》、《产业结构调整指导目录(2019 年本)》、《关于发布珠江三角洲地区产业结构调整优化和产业导向目录的通知》(粤经信政策〔2011〕891 号)、《江门市投资准入禁止限制目录〔2018 年本)》中禁止准入类和限制准入类。故项目符合国家及本省市产业政策要求。

与本项目有关的原有污染源情况及主要环境问题

项目位于开平市水口镇第三工业园 B1 之 2 号,中心点坐标为 112.784920 至, 22.461949 N, 地理位置见附图 1 所示。本项目为新建项目,因此不存在与本项目有关的原有污染,本项目周边主要环境问题为周边工业企业带来的三废影响。项目周边企业情况见下表 19。

表 1-9 项目周边情况一览表

名称	方向	距离	产品方案	主要污染物
开平市水口镇孚力卫浴五金厂	北	紧邻	水龙头	金属粉尘、噪声、固体废物、生活污水
开平市艺莎卫浴有限公司	西	20m	水龙头	金属粉尘、噪声、固体 废物、生活污水
开平凯勒斯卫浴实业有限公司	南	10m	浴室柜、浴室	金属粉尘、木质粉尘、 噪声、固体废物、生活 污水
开平市富行五金卫浴有限公司	西	80m	卫浴配件	金属粉尘、噪声、固体废物、生活污水
开平市东橱卫浴科技有限公司	北	20m	卫浴器材	金属粉尘、噪声、固体废物、生活污水
开平格林卫浴实业有限公司	西北	40m	花洒、水龙头	金属粉尘、噪声、固体废物、生活污水

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)

一、地理位置

本项目位于开平市水口镇第三工业园 B1 之 2 号。

开平市位于广东省中南部,东北连新会,正北靠鹤山,东南近台山,西南接恩平,西北邻新兴。濒临南海,靠近港澳,东北据江门市区 46km,距广州 110km,北扼鹤山之冲,西接恩平之咽,东南有新会为藩篱,西南以台山为屏障。位于江门五邑中心,地理位置优越。全市总面积 1659 平方公里。1649 年建县,1993 年 1 月 5 日撤县设市,1995 年被国家定为二类市。现辖 13 个镇和三埠、长沙 2 个办事处以及 1 个省示范性产业转移工业园。全市共 267 个村(社区)、2726 条自然村。

二、地形、地貌

开平市地势自南、北两面向潭江河谷倾斜,东、中部地势低。南部、北部多低山丘陵,西北部的天露山海拔 1250 米,是江门五邑最高峰;东部、中部多丘陵平原,大部分在海拔 50 米以下,海拔较高的有梁金山(456 米)、百立山(394 米)。主要山脉有天露山、梁金山、百立山、罗汉山等。主要矿藏有煤、铁、钨、铜、石英石等。地势自南北两面向潭江河各地带倾斜,海拔 50 米以下的平原面积占全市面积的 69%,丘陵面积占 29%,山地面积占 2%。潭江、苍江相会,穿流而过,水深河宽,素有"小武汉"之称,历来是重要商埠和货物散集地。

三、地质情况

开平市的地质大部分为花岗岩和沙页岩结构。有两条断裂带横贯域内。一条是海陵断裂带,南起阳江市南部沿海,经恩平市大槐、恩城、沙湖进入域内马冈、苍城、大罗村,再过鹤山、花县、河源、和平至江西龙南县;另一条是金鸡至鹤城断裂带(属活性断裂带),南起台山市挪扶,经域内金鸡墟、瓦片坑、蚬冈、赤坎、交流渡、梁金山、月山至鹤城。两条断裂带把市域划分为南、北、中三块。

四、气象与气候

开平市地处北回归线以南,气候温和,四季如春,属南亚热带季风海洋性气候区。 日照充足,雨量充沛,冬季受东北风影响,夏季受东南季风影响,每年2-3月有不同程度 的低温阴雨天气,5-9月常有台风和暴雨。

开平市位于北回归线以南,属南亚热带海洋性季风气候,终年气候温和、雨量充沛、干湿季节分明、光照充足、风能丰富。夏季受东南季风影响,高温多雨;冬季受东北季风和东北信风及北方寒流的影响,干旱稍冷。年平均气温 23°C,年降雨量 1844.7mm,年降雨天数为142天,暴雨集中在4-8月,全年主导风以东北风为主。根据开平市气象局多年的气象资料统计,多年平均气温为 23°C,极端最高气温达 39.4°C,最低气温只有1.5°C;年蒸发量1721.6mm,多年平均日照时数为1696.8小时。

五、水文

开平市地处珠江三角洲西部网河地带,潭江发源于广东恩平的乌峰顶,从西向东经恩平、开平、台山、新会四市。在恩平潭村与浪底水会合,折向东南,流经恩平市区后折向东北,在藜塘洞附近又折向东南,在开平茅朗里纳蚬岗水后向东流至开平市永安与白沙水汇合,然后折向东北,流经开平市区后汇合新昌水(台城河),又向东流与开平市镇海水相汇,转向东北流至台山市铁江河(公益水),再迂回曲折流至开平市龙田纳鹤山河,最后向东流入新会市银洲湖从崖门出海,河长248公里,集水面积 5068 平方公里,平均坡降 0.45‰。河道弯曲系数2.3,河道形状系数0.20。潭江年平均流量65立 方米/秒,平均河宽 200 米,河深 5 米。潭江百合电站下游为感潮河段。

潭江在开平市境内长达 56 公里。潭江各支流分南北汇入,集水面积大于100km²的 二级支流有镇海水、白沙水、蚬冈水、新桥水、新昌水、址山水、莲塘水 7 条; 三级支流有双桥水和开平水(均属镇海水支流)2条。

六、土壤

开平市土壤分为 6 个土类、10 个亚类、27 个土属、59 个土种。成土母质分布错综复杂,潭江及其支流沿岸是河流冲积物,而丘陵区成土母质则是岩石风化物的残积、坡积、洪积或宽谷冲积物。母质以水成岩、变质岩居多,火成岩较少。不同类型成土母质发育的土壤,性质上有很大的差异,河流冲积物发育的土壤肥力较高,宽谷、峡谷冲积则次之,山坡残积、坡积较差,粗晶花岗岩发育的土壤砂粒粗。有花岗岩母质发育的土壤主要分布在百合、苍城、赤水、金鸡、沙塘、塘口、蚬岗和月山等镇,水稻土则主要分布在潭江沿岸的平原地带。区内雨水调匀,春旱不多;而雨季和台风带来的暴雨,容易造成冲刷和洪涝,造成上游山地丘陵区易产生水土流失,下游受浸。

七、自然资源

开平市矿产资源丰富,矿产资源已探明和开采的有铁、锰、铜、锡、金、铀、煤、独硅石、耐火石、钾长石等 33 种。开平市生物资源种类繁多。植物方面有种子植物和蕨类植物,只要代表有壳斗科、山茶科、木兰科、樟科、桑科、蝶形花科、梧桐科、苏木科、桃金娘科、山龙眼科和芭蕉科等。动物方面只要是鸟、鱼、虫、兽。常见的珍稀动物有穿山甲、大头龟、果子狸、猴面鹰。较多的野生动物有山猪、石蛤、鳖、蛇、鹧鸪、坑螺等。

八、建设项目环境功能属性一览表

本项目选址所在区域环境功能属性见表 2-1。

表 2-1 建设项目所在地环境功能属性表

编号	项目	功能属性及执行标准		
		根据《广东省地表水环境功能区划表》(粤环[2011]14		
1	地表水功能区	号),地表水潭江(沙冈区金山管区-大泽下段,长度 82km)		
1	地衣小切配区	属II类水体,执行国家《地表水环境质量标准》		
		(GB3838-2002)中的Ⅱ类标准		
2	环境空气质量功能区	项目所在地属二类区,执行《环境空气质量标准》		
2	7%工 (灰里勿比区	(GB3095-2012) 及其 2018 年修改单中二级标准		
		根据《声功能质量标准》(GB3096-2008),本项目所在		
3	声功能区	地为3类声功能区,执行《声功能质量标准》(GB3096-2008)		
		3 类标准		
4	是否自然保护区	否		
5	是否风景名胜区	否		
6	是否水库库区	否		
7	是否城市污水集水范围	是 (水口镇污水处理厂)		
- 8	是否管道煤气管网区	否		
9	是否环境敏感区	否		
10	是否酸雨控制区	是(酸雨控制区)		
11	是否水源保护区	否		
		'		

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、地表水、地下水、声环境、生态环境等):

一、环境空气质量现状

(1) 空气质量达标区判定

根据《开平市大气环境功能分区图》得知,本项目位于二类大气环境质量功能区,执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其 2018 年修改单中二级标准。现项目环境空气质量现状引用《2018 年江门市环境空气质量状况》公报,其监测结果如下表所示。公示网站: http://www.jiangmen.gov.cn/szdwzt/sthjj/hjzl/ndhjzkgb/201903/t20190306_1841107.html。

污染	年评价指标	现状浓度/(μg/m3)	标准值/ (μg/m3)	占标率	达标情
物	十 亿.11 1目 42v	ルルベ及/(µg/III3)	松作田 (µg/m3)	/%	况
PM _{2.5}	年平均质量浓度	30	35	85.7	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	56	70	80	达标
SO_2	年平均质量浓度	11	60	18.3	达标
NO ₂	年平均质量浓度	25	40	65	达标
СО	24小时平均浓度第95百分位数	1200	4000	30	达标
O_3	日最大 8 小时平均浓度第 90 百分位数	169	160	105.6	不达标

表 3-1 江门市开平市环境空气质量现状评价表

从监测数据得知, SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其 2018 年修改单中二级标准年平均浓度限值的要求; CO 达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其 2018 年修改单中二级标准 24 小时平均浓度限值的要求; O_{3-8H}未能达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其 2018 年修改单中二级标准日最大 8 小时平均浓度限值的要求。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018),项目所在区域属于环境空气不达标区。

(2) 基本污染物环境质量现状

根据《2018 年江门市环境质量状况(公报)》, SO_2 、 NO_2 、 PM_{10} 、 $PM_{2.5}$ 、CO 和 O_3 六项基本污染物环境质量现状数据见表 3-2。

表 3-2 基本污染物环境质量现状

点位名称	污染物	年评价指标	评价标准/ (μg/m³)	现状浓度/ (μg/m³)	超标倍数	达标情况
	SO_2	年平均质量浓度	60	11	/	达标
	NO ₂	年平均质量浓度	40	25	/	达标
开平市气	PM_{10}	年平均质量浓度	70	56	/	达标
象站	PM _{2.5}	年平均质量浓度	35	30	/	达标
3V.2H	O	第95位百分数浓度	4	1.2	/	达标
	O_3	日最大 8 小时第 90 位百分数浓度	160	169	0.0563	不达标

根据表 3-2 基本污染物环境质量现状,二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物 (PM₁₀)、细颗粒物 (PM_{2.5}) 年平均浓度、一氧化碳日均值第 95 百分位数浓度 (CO-95per) 达到《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 及其修改单中的二级标准要求,而臭氧日最大 8小时平均第 90 百分位数浓度 (O_{3-8h}-90per) 未达到《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 及其修改单中的二级标准。

(3) 环境质量变化趋势

根据《2018年江门市环境质量状况(公报)》和《2017年江门市环境质量状况(公报)》中江门开平市环境空气六项污染物监测结果,分析本项目所在地的大气环境质量同比改善情况,统计结果见下表。

均值(CO 浓度单位为 mg/m³, 其余为 μg/m³) 年份 PM_{10} SO_2 NO_2 CO-95per O₃-8H 90per $PM_{2.5}$ 2017年 13 1.3 179 37 6 28 2018年 30 11 1.2 169 56 25 改善情况 -18.9% -15.38% -7.7% -6.67% 10.71% -5.59%

表 3-3 江门开平市 2017 年和 2018 年环境空气监测结果统计

由上表可知,该地区 2018 年常规大气污染物中 $PM_{2.5}$ 年均值、 PM_{10} 年均值、 SO_2 年均值、 NO_2 年均值、CO 24 小时平均浓度第 95 百分位数和 O_3 日最大 8 小时平均浓度第 90 百分位数较 2017 年均有不同程度的改善,其中 $PM_{2.5}$ 年均值同比减少了 18.9%, SO_2 年均值同比减少了 15.38%, NO_2 年均值同比减少了 10.71%, PM_{10} 年均值同比减少了 6.67%,CO 24 小时平均浓度第 95 百分位数同比减少了 7.7%, O_3 日最大 8 小时平均浓度第 90 百分位数同比减少了 5.59%。说明开平市空气环境质量的变化趋势是良好的。

(4) 其他污染物环境质量现状数据

由于没有对应特征污染物的环境质量数据来源,本项目对评价范围内进行补充检测,委托江门中环检测技术有限公司于 2019 年 11 月 18 日至 24 日对项目所在地西北面约 530m 灯檠处(详见附图 9)设置监测点进行进行连续七天的现场监测,监测报告编号为: JMZH20191118HPS-31,监测结果见下表所示:

表 3-4 项目监测点位布设

点位	名称	与项目相对方位	距离
G1	灯檠	西北面	530m

表3-5 环境空气质量特征因子现状监测结果(浓度单位: mg/m³)

 日期	采样时间	监测因子			
H 29J	本件明刊	非甲烷总烃	TVOC	TSP	
	02:00-03:00				
	02:00-03:00				
2010 11 10	02:00-03:00				
2019-11-18	02:00-03:00				
	8h 均值				
	24h 均值				
	02:00-03:00				
	02:00-03:00				
2010 11 10	02:00-03:00				
2019-11-19	02:00-03:00				
	8h 均值				
	24h 均值				
	02:00-03:00				
	02:00-03:00				
2010 11 20	02:00-03:00				
2019-11-20	02:00-03:00				
	8h 均值				
	24h 均值				
	02:00-03:00				
2019-11-21	02:00-03:00				
ZU19-11-Z1	02:00-03:00				
	02:00-03:00				

	8h 均值		
	24h 均值		
	02:00-03:00		
	02:00-03:00		
2010 11 22	02:00-03:00		
2019-11-22	02:00-03:00		
	8h 均值		
	24h 均值		
 	02:00-03:00		
	02:00-03:00		
2010 11 22	02:00-03:00		
2019-11-23	02:00-03:00		
1	8h 均值		
	24h 均值		
	02:00-03:00		
	02:00-03:00		
2010 11 24	02:00-03:00		
2019-11-24	02:00-03:00		
	8h 均值		
	24h 均值		
	<u> </u>		

由监测结果可知,项目周边 TSP 可满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及 其修改单中的二级标准要求,非甲烷总烃能满足《大气污染物综合排放标准详解》中浓 度限值要求; TVOC 能满足《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)附录 D浓度限值要求。

二、水环境质量现状

项目所在地属水口镇污水处理厂纳污范围,污水处理厂尾水排入潭江,根据《广东省地表水环境功能区划》(粤府函[2011]14号),潭江(沙冈区金山管区-大泽下)执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)II 类水质标准。

根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》(HJ/T2.3-2018),本项目无生产废水外排。项目外排的废水主要为生活污水,生活污水经三级化粪池预处理后排入开平市水口污水处理厂,项目地表水环境评价等级属于三级 B,不需进行补充监测。

根据江门市生态环境局于2019年3月6日公开发布的环境质量报告《2018年江门市

环境质量状况(公报)》中的数据或结论(环境质量状况公报的网址链接为http://www.jiangmen.gov.cn/szdwzt/sthjj/hjzl/ndhjzkgb/201903/t20190306_1841107.html),可知潭江干流上游水质优良,中游水质良至轻度污染为主,偶有超IV类水质,下游银洲湖段水质良至轻度污染,潭江入海口水质以优良为主。

同时根据江门市生态环境局 2019 年 1 月发布的江门市主要江河水质月报,潭江干流新美监测断面(位于水口镇污水处理厂排入潭江处上游约 13.45km)水质能满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中III类标准要求,潭江干流牛湾(退潮)断面(位于水口镇污水处理厂排入潭江处下游约 6.25km)水质能满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中III类标准要求。各监测断面位置见附图 11。

从上述结论可以看出,项目所在水域为轻度污染,说明水环境质量现状一般,为了 改善潭江水环境,开平市已加快周边污水处理厂的建设,以及对潭江流域排水企业实行 监管,将会有利于潭江水环境治理的改善,有效削减区域的水污染物。对潭江流域排水 企业实行监管,将会有利于潭江水环境治理的改善,有效削减区域的水污染物。

三、声环境质量现状

根据《江门市声环境功能区划》(江环[2019]378号),本项目所在地为3类声功能区(详见附图7),执行《声功能质量标准》(GB3096-2008)3类标准。为了解该区域的声环境质量现状,建设单位委托广州华航检测技术有限公司于2019年8月21日至8月22日对项目厂界噪声进行监测,监测报告见附件9,监测结果如下,

	ゴ ル トル	监测结果(dB(A))				
序号	采样点位	2019-	08-21	2019-08-22		
		昼间	夜间	昼间	夜间	
N1	项目厂界东侧	62	48	61	48	
N2	项目厂界东南侧	60	48	61	48	
N3	项目厂界南侧	61	47	62	47	
N4	项目厂界西侧	59	48	60	47	

表 3-4 声环境现状监测结果(单位 dB(A))

从监测结果可以看出,项目各厂界噪声值均能达到《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类标准。

主要环境保护目标(列出名单及保护级别)

本项目的主要环境保护目标,是保护好项目所在区域附近地表水、空气、声的环境质量,采取合理有效的环保防治措施,使其在建设和营运期中不会对所在区域环境质量产生影响。具体保护目标如下:

(1) 水环境保护目标

保护水口镇污水处理厂纳污水体谭江的水环境质量,不因项目的建成而受到明显的影响,确保符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)II类标准。

(2) 环境空气保护目标

控制本项目大气污染物的排放,保护评价区内的环境空气质量达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。

(3) 声环境保护目标

本项目声环境保护目标是控制设备运行时的噪声,以保护评价区内声环境质量项目 东、南、西、北厂界昼夜噪声现状满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)3类标准。

(4) 生态保护目标

有效控制本项目固体废物的污染,使其拟建址所在区域生态环境得到保护。

(5) 环境保护敏感点

经现场勘查,本项目环境敏感点分布情况如附图 3 及表 3-6 所示。

 名称	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址	相对厂界
石柳	X	Y	N N N 1 3K	M1 114	71.26.2018612	方位	距离/m
永贞	184	-184	居住	大气环境	环境空气二类	东南	250
东园	411	-245	居住	大气环境	环境空气二类	东南	430
西园	411	-498	居住	大气环境	环境空气二类	东南	590
黎村	-17	-840	居住	大气环境	环境空气二类	南	780
合龙	17	-1076	居住	大气环境	环境空气二类	南	1120
金龙里	901	-717	居住	大气环境	环境空气二类	东南	1150
泮村	1146	-1084	居住	大气环境	环境空气二类	东南	1570
松山	682	-1373	居住	大气环境	环境空气二类	东南	1510
永安村	1014	-1697	居住	大气环境	环境空气二类	东南	1600
大塘	673	-1942	居住	大气环境	环境空气二类	东南	2010

表 3-6 本项目环境敏感点分布情况一览表

半 南村	166	-2230	居住	大气环境	环境空气二类	南	2200
大平里	848	-2230	居住	大气环境	环境空气二类	东南	2290
聚龙里	2029	-2326	居住	大气环境	环境空气二类	东南	3080
象龙	1810	-761	居住	大气环境	环境空气二类	东南	1960
龙行里	1976	-498	居住	大气环境	环境空气二类	东	2010
潭江里	1504	-105	居住	大气环境	环境空气二类	东	1470
龙溪	2318	-122	居住	大气环境	环境空气二类	东	2260
雁田	1233	402	居住	大气环境	环境空气二类	东	1270
良兴	420	464	居住	大气环境	环境空气二类	东北	646
- 见龙	813	1023	居住	大气环境	环境空气二类	东北	1250
- 天河	1426	1233	居住	大气环境	环境空气二类	东北	1860
凌江	1286	1452	居住	大气环境	环境空气二类	东北	1910
凌村	1233	1714	居住	大气环境	环境空气二类	东北	2080
 鹤林	2160	1207	居住	大气环境	环境空气二类	东北	2430
 鹤鸣	1959	2239	居住	大气环境	环境空气二类	东北	2960
 鹤溪	1277	2160	居住	大气环境	环境空气二类	东北	2490
景福	1084	2466	居住	大气环境	环境空气二类	东北	2680
桥岗	647	1907	居住	大气环境	环境空气二类	东北	1970
泗合	70	2239	居住	大气环境	环境空气二类	北	2230
长光	26	1277	居住	大气环境	环境空气二类	北	1270
木房	-289	1714	居住	大气环境	环境空气二类	北	1690
灯檠	-306	341	居住	大气环境	环境空气二类	西北	405
庆宁	-402	53	居住	大气环境	环境空气二类	西	340
东溪村	-1522	1312	居住	大气环境	环境空气二类	西北	1940
泰亨	-1793	1539	居住	大气环境	环境空气二类	西北	2290
岗头	-1985	1828	居住	大气环境	环境空气二类	西北	2630
那朗	-2291	1959	居住	大气环境	环境空气二类	西北	3020
昌南	-2186	2300	居住	大气环境	环境空气二类	西北	3140
一 元龙	-2353	2449	居住	大气环境	环境空气二类	西北	3360
- 昆阳村	-2431	1670	居住	大气环境	环境空气二类	西北	2910
交边	-2300	1233	居住	大气环境	环境空气二类	西北	2390
罗岗	-691	-227	居住	大气环境	环境空气二类	西	620

接龙	-1968	446	居住	大气环境	环境空气二类	西	1970
文郁	-1899	175	居住	大气环境	环境空气二类	西	1870
平冈	-560	-394	居住	大气环境	环境空气二类	西南	645
湖湾	-1513	-192	居住	大气环境	环境空气二类	西	1530
坑溪	-2151	-131	居住	大气环境	环境空气二类	西	2140
水口园	-1697	-857	居住	大气环境	环境空气二类	西南	1940
麦屋村	-1356	-1496	居住	大气环境	环境空气二类	西南	1980
永安	-1058	-1854	居住	大气环境	环境空气二类	西南	2140
沙堤	-350	-2003	居住	大气环境	环境空气二类	南	1980
绿苑山庄	-866	-1644	居住	大气环境	环境空气二类	西南	1800

四、评价适用标准

(1) 大气环境

项目所在地大气环境功能区划为二类区, SO_2 、 NO_2 、 PM_{10} 等各项基本指标执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其 2018 年修改单二级标准,具体标准限值见表 4-1。

表 4-1 环境空气质量标准

人 TI 外境工 (灰重你性							
 项目	取值时间	浓度限值	选用标准				
二氧化硫	24 小时平均	$150\mu g/m^3$					
SO_2	1 小时平均	$500 \mu g/m^3$					
二氧化氮	24 小时平均	$80 \mu g/m^3$					
NO_2	1 小时平均	$200 \mu g/m^3$					
PM_{10}	24 小时平均	$150 \mu g/m^3$	《环境空气质量标准》				
PM _{2.5}	24 小时平均	$75\mu g/m^3$	(GB3095-2012) 及其 2018				
	24 小时平均	4mg/m ³	年修改单				
СО	1 小时平均	10mg/m^3					
	8 小时平均	$160 \mu g/m^3$					
O_3	1 小时平均	$200 \mu g/m^3$					
TSP	24 小时平均	$300 \mu g/m^3$					
非甲烷总烃	1 小时平均	2000μg/m ³	《大气污染物综合排放标 准详解》				
TVOC	8 小时平均	0.6mg/m ³	《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018) 附录 D				

环境 质量

(2) 地表水环境

潭江水执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2012)II类标准。具体指标详见表 4-2。

表 4-2 地表水环境质量标准(部分) 单位: mg/L, pH 值除外

序号	项目	II类	选用标准
1	рН	6~9	
2	溶解氧(DO)	≥6	
3	化学需氧量(COD)	≤15	
4	五日生化需氧量 (BOD ₅)	≤3	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)
5	氨氮(NH ₃ -N)	≤0.5	
6	总磷	≤0.1	

(3) 声环境

项目所在地属于声环境功能 3 类区, 执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)3

污染排 放标准

类标准。具体标准值见表 4-3。

表 4-3 声环境质量标准

声环境功能区类别	昼间(dB(A))	夜间(dB(A))
3 类	65	55

(1) 水污染物排放标准

项目生活污水经三级化粪池处理,达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)B等级标准较严者后排入市政污水管网,进入水口镇污水处理厂。

表 4-4 水污染物排放标准(单位: mg/L, pH、除外)

标准	pН	COD_{cr}	BOD ₅	氨氮	悬浮物
DB44/26-2001	6~9	500	300	/	400
GB/T 31962-2015	6.5~9.5	500	350	45	400
采用标准	6~9	500	300	45	400

水口污水处理厂外排废水执行广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级标准A标准中较严者后,最终汇入潭江。

表 4-5 水口污水处理厂排放标准

标准	pН	COD _{cr}	BOD ₅	氨氮	悬浮物
DB44/26-2001 第二时段一级 标准	6~9	40	20	10	20
GB18918-2002 一级 A 标准	6~9	50	10	5	10
采用标准	6~9	40	10	5	10

(2) 大气污染物排放标准

打磨过程产生的颗粒物执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级排放标准,脱模过程产生的非甲烷总烃执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准和无组织排放标准;压铸过程中产生的烟尘执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)中金属熔化炉的排放标准,具体见表 4-6。

	表 4-6 大气污染物排放标准						
	二级标准			无组织排放监控			
污染物	排放高度	排放速率	排放浓度	浓度限值	执行标准		
	(m)	(kg/h)	(mg/m3)	(mg/m3)			
颗粒物	15	0.21	120	1.0			
非甲烷	15	4.2	120	5.0	DB44/27-2001		
总烃		2	120	2.0			
烟尘	15	/	150	5.0	GB9078-1996		

注: 1、根据现场核实,项目排气筒周边 200 米范围内最高建筑物位于项目东南面约 45m 处,其为 4 层,高度约 12m,本项目排气筒高度为 15m,未能高出周边 200 米范围内最高建筑物 5m,因此颗粒物、非甲烷总烃排放速率折半执行。

2、由于本项目排气筒能高于周边 200 米范围内最高建筑物 3m,根据《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)中 4.6.4,烟尘排放速率不需要折半执行。

(3) 噪声排放标准

项目边界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准,具体见表 4-7。

表4-7 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位: dB(A)

声功能区类别	昼间	夜间
3	65	55

- (4)《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及 其 2013 年修改单;
 - (5) 《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及2013年修改单。

总量 控制 指标

1、水污染物排放总量控制指标

本项目不设水污染物总量控制指标。

2、大气污染物排放总量控制指标

非甲烷总烃: 0.0164t/a

五、建设项目工程分析

工艺流程简述(图示)

项目生产工艺流程及产污环节如下。

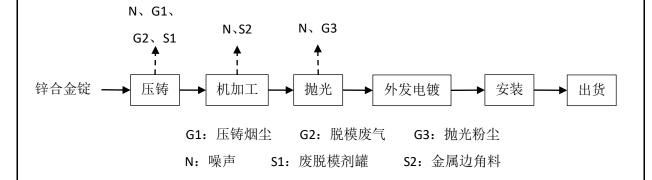


图 5-1 项目产品生产工艺流程及产污环节

工艺流程说明:

- (1) **压铸**:将锌合金锭通过压铸机配套的电熔炉熔融,熔融后的锌合金倒入压铸机模具内进行压铸,压铸成型并冷却,随后得到半成品,该过程有压铸烟尘和少量脱模废气产生。
 - (2) 机加工: 使用钻床对压铸后的半成品进行钻孔加工。
- (3) **抛光:** 使用抛光机对半成品进行抛光加工,使其表面光滑,该过程有金属粉尘产生。
 - (4) 外发电镀: 抛光后的产品运至其他公司进行电镀加工。
- (5) **安装:** 电镀加工后的产品运回项目内,与其他外购的五金、塑料配件一同进行 安装,经测试无误后得到成品,包装后等待出货。

主要污染工序:

施工期污染工序:

本项目租用现有厂房进行生产,不新增土建,因此无施工期污染。

运营期污染工序:

本项目在运营过程中的主要污染物为生活污水、压铸烟尘、抛光粉尘、噪声、固体废物等。其具体源强分析如下:

1、水污染源

根据建设单位提供的资料,本项目产生的废水主要为员工生活污水。

(1) 员工生活污水

本项目约有员工 25 人,均不在厂内食宿,年生产天数为 300 天。根据广东省地方标准《广东省用水定额》(DB44/T 1461-2014)的相关规定,员工生活用水量按 0.04m^3 /人 日计算,则办公生活用水量合计为 1t/d,300t/a,排污系数按照 0.9 计算,废水量为 0.9t/d,270t/a,其主要污染物为 COD_{Cr} 、 BOD_5 、SS、 NH_3 -N。

项目位于水口污水处理厂纳污范围内,生活污水经三级化粪池处理,达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)B 等级标准较严者后排入市政污水管网,进入水口污水处理厂进行处理。项目水污染物的产生及排放情况见表 5-1。

主要污染物		产生浓度	产生量	处理措施及去	排放浓度	排放量	削减量
		mg/L	t/a	向	mg/L	t/a	t/a
生活污水	$\mathrm{COD}_{\mathrm{Cr}}$	300	0.081	经三级化粪池	240	0.065	0.016
(270t/a)	BOD ₅	150	0.041	处理后排入市	120	0.032	0.009
(2700a)	SS	200	0.054	政污水管网	150	0.041	0.013
	氨氮	25	0.007		23	0.006	0.001

表 5-1 项目生活污水产生排放情况一览表

(2) 生产用水

①冷却用水

项目在压铸成型过程会用到少量设备冷却水,冷却方式为间接冷却,冷却水为普通自来水,其中无需添加矿物油、乳化液等冷却剂。该冷却水仅在设备内循环使用,不外排。冷却用水在循环过程中会因为受热等原因出现损耗,需要定期补充冷却水,根据建

设单位提供的资料,补充量约为30t/a。

②测试用水

项目生产的产品在安装五金、塑料配件后需要测试水龙头是否合格,该过程需要用到少量测试用水。测试用水循环使用不外排,由于循环测试过程中水龙头会带走少量水,因此需要定期补充测试用水,补充量约为 2t/a。

③喷淋用水

项目采用水喷淋方式处理压铸过程产生的烟尘,喷淋塔循环水量约15m³/h,根据《建筑给水排水设计规范》(GB50015-2003),喷淋用水补充量约为循环水量的2%,即为0.3m³/h,项目喷淋塔年工作2400h,则喷淋用水补充量为720m³/a。同时由于本项目使用的脱模剂中含有一定量的油类物质,其在压铸过程可能会挥发出来,被喷淋塔中的水吸收,因此喷淋塔内喷淋用水经简单隔油处理后循环使用,不外排。

2、大气污染源

本项目营运期大气污染源主要是压铸过程产生的烟尘、脱模废气和抛光工序产生的粉尘。

(1) 压铸烟尘

项目在熔化及压铸过程中先利用电熔炉熔化锌合金,再经导管引至压铸机模具中,利用热能将金属变为液态的金属液后再冷却成型的原理。在金属熔化、压铸过程中由于金属原料中的杂质在高温下被氧化会产生一定量的金属烟尘。根据《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》中3340有色金属合金制造业产排污系数表:在压铸过程中产生的烟尘量为2.48kg/t锌合金锭。项目原材料用量为80t/a,则项目金属烟尘产生量为0.198t/a。

(2) 脱模废气

本项目在压铸过程中需在模具表面涂抹脱模剂。脱模剂在接触到高温锌水后,受热全部挥发,该过程会产生一定量的有机废气,其污染物按非甲烷总烃计。根据建设单位提供的脱模剂 MSDS 报告,脱模剂中可挥发分含量为 20-40%,本评价按 40%,脱模剂年用量为 0.04t,则压铸过程非甲烷总烃产生量为 0.016t/a。

建设单位拟在压铸机上方设置集气罩对压铸过程产生的废气进行收集,集气罩尺寸为 1m×1m,与炉头距离约 0.6cm,参考《大气污染控制工程》收集有害气体的集气罩的设计风速 0.5~0.6m/s,本项目集气罩口设计风速取 0.6m/s,则集气罩理论风量为 0.6m³/s,

2160m³/h。考虑到收集过程可能会有风量损失,因此设计收集风量为 4000m³/h,收集效率按 90%计。收集后的废气经水喷淋处理后经 15m 高 1#排气筒排放,处理效率可达 85%,经处理后烟尘可以达到《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)排放标准限值,非甲烷总烃能满足广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准要求。压铸过程大气污染物产排情况详见表 5-2。

表 5-2 压铸工序废气污染物产排情况

	污染物	压	铸 工序
	17米10	压铸烟尘	非甲烷总烃
产生情况	产生量(t/a)	0.198	0.016
) 工用ル	产生速率(kg/h)	0.083	0.007
	收集效率(%)		85
	收集风量(m³/h)	4	4000
	产生量(t/a)	0.1683	0.0136
有组织排放情	产生速率(kg/h)	0.056	0.005
行组5/7H/双旧 况	产生浓度(mg/m³)	14.00	1.25
Ŋů	水喷淋处理效率(%)	85	/
	排放量(t/a)	0.025	0.0136
	排放速率(kg/h)	0.008	0.005
	排放浓度(mg/m³)	2.00	1.25
排放标准	最高允许排放浓度	120	120
71十八人个小7日	(mg/m^3)	120	120
无组织排放情	排放量(t/a)	0.0297	0.0024
况	排放速率(kg/h)	0.0099	0.0008
总持	非放量(t/a)	0.0547	0.016

(3) 抛光粉尘

项目抛光工序会产生一定量金属粉尘,根据《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册(下册)》(2010年修订本)"3411金属结构制造业产排污染系数表",钢材、有色金属型材加工工业粉尘产污系数为 1.523 千克/吨产品。项目新合金锭使用量为 80t/a,则颗粒物产生量约 0.122t/a。

抛光工位设置在集气管道旁,集气管道通过侧开口对抛光粉尘进行收集,收集口尺寸约为 0.8m×0.8m, 开口处与抛光机距离约 40cm。参考《大气污染控制工程》收集有害

气体的集气罩的设计风速 0.5~0.6m/s,本项目集气罩口设计风速取 0.6m/s,则单个收集口理论风量为 0.38m³/s,1368m³/h。考虑到收集过程可能会有风量损失,因此单个收集口设计收集风量为 1500m³/h,项目内共设有 5 个收集口,因此总收集风量为 7500m³/h,收集效率按 85%计。

收集后的废气经布袋除尘器处理后经 15m 高 2#排气筒排放,处理效率可达 95%,经 处理后抛光粉尘达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时 段二级排放标准限值。则抛光粉尘具体产排情况详见表 5-3。

表 5-3 抛光工序废气污染物产排情况

	污染物	抛光工序 金属粉尘
产生情况	产生量(t/a)	0.122
)工用が	产生速率(kg/h)	0.051
	收集效率(%)	85
	收集风量(m³/h)	7500
	产生量(t/a)	0.104
	产生速率(kg/h)	0.043
有组织排放情况	产生浓度(mg/m³)	5.73
	布袋除尘处理效率(%)	95
	排放量(t/a)	0.005
	排放速率(kg/h)	0.002
	排放浓度(mg/m³)	0.27
排放标准	最高允许排放浓度(mg/m³)	120
工机机批选牌加	排放量(t/a)	0.018
无组织排放情况	排放速率(kg/h)	0.008
	非放量(t/a)	0.023

3、声污染源

本项目的噪声主要来自生产过程中的运行设备。源强约在80~85dB(A),各设备噪声源采取减振、隔声等措施进行降噪处理,噪声污染情况如表5-4所示。

表 5-4 项目噪声污染情况一览表

序号 噪声源 数量 噪	声源强 dB(A)
-------------	-----------

1	压铸机	1	85
2	抛光机	5	85
3	钻床	5	80

4、固体废弃物污染源

本项目生产过程中产生的固体废物包括废包装材料、金属粉尘、金属边角料和次品、生活垃圾、废脱模剂罐、废机油、含油废抹布和手套等。

(1) 废包装材料

项目生产过程中产生的废包装材料为 2t/a, 废包装材料经收集后交由物资回收公司回收处理。

(2) 金属边角料和次品

建设单位锌合金锭年用量合计80t/a,金属边角料和次品产生量按原料使用量的1% 计,则金属边角料和次品产生量为0.8t/a,收集后交由物资回收公司回收。

(3) 金属粉尘

根据上述工程分析可知水喷淋设施和布袋除尘器收集的金属粉尘的量约为0.27t/a,金属粉尘收集后交由物资回收公司回收。

(4) 生活垃圾

本项目有员工 25 人,年工作 300 天,生活垃圾产生量按 0.5kg/人*d 计,则生活垃圾产生量为 12.5kg/d, 3.75t/a,定期交环卫部门清运处理。

(5) 废脱模剂罐

根据建设单位提供的资料,项目废脱模剂罐产生量约 0.01t/a,属于《国家危险废物名录》中"含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质",废物类别"HW49 其他废物",收集后定期交由有危险废物处理资质的单位回收处理。

(6) 废机油

根据建设单位提供的资料,项目废机油产生量为 0.05t/a,属于《国家危险废物名录》中"珩磨、研磨、打磨过程产生的废矿物油及油泥",废物类别"HW08 废矿物油与含矿物油废物",收集后定期交由有危险废物处理资质的单位回收处理。

(7) 含油废抹布和手套

根据建设单位提供的资料,项目含油废抹布和手套产生量为0.2t/a,属于《国家危险废物名录》中"含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质",

废物类别"HW49 其他废物", 收集后定期交由有危险废物处理资质的单位回收处理。

(8) 废油污

项目使用的脱模剂中含有一定量的油类物质,其在压铸过程中会挥发出来,随压铸废气进入喷淋塔内,溶于喷淋水中。建设单位需要对喷淋塔内喷淋水进行简单隔油处理,随后循环使用。隔油过程会有少量废油污产生。本评价按最不利情况,即油类物质占脱模剂的 60%,且全部进入喷淋水中考虑,则废油污产生量约为 0.024t/a,废油污属于危险废物,废物类别"HW08 废矿物油与含矿物油废物"(废物代码: 900-249-08: 其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及含矿物油废物),收集后定期交由有危险废物处理资质的单位回收处理。

根据《国家危险废物名录》(2016 年版)、《建设项目危险废物环境影响评价指南》 (环境保护部公告 2017 年第 43 号),项目危险废物汇总见表 5-5。

表 5-5 项目危险废物汇总表

序号	危险 废物 名称	危险 废物 类别	危险 废物 代码	产生量	产生 工序 及装 置	形态	主要成分	有害 成分	产废周期	危险 特性	贮存 或处 置
1	废脱 模剂 罐	其他废物	HW49	0.01t/a	压铸	固态	金 属、 有机 物	有机 物	1 次/ 年	毒性	
2	废机油	废物与矿油物质物质物	HW08	0.05t/a	生产设备	液态	有机 物	机油 等有 机物	1次/	毒性	危险 废物 暂存 间
3	含油 废抹 布、 手套	其他 废物	HW49	0.2t/a	擦拭设备	固态	布、 有机 物	机油 等有 机物	1 次/ 年	毒性	
4	废油	废矿	HW08	0.024t/a	废气	液态	有机	油类	1次/	毒性	

污	物油		处理	物	年	
	与含		设施			
	矿物					
	油废					
	物					

表 5-6 项目固体废物情况一览表

序号	名称	产生量(t/a)	处理方式	类别	
1	废包装材料	2			
2	金属边角料、次品	0.8	交由物资回收公司回收	一般固体废物	
3	金属粉尘	0.27			
4	生活垃圾	3.75	交由环卫部门定期清运处理		
5	废脱模剂罐	0.01			
6	废机油	0.05	 交由有资质的单位处理	危险废物	
7	含油废抹布和手套	0.2	ZHIZZHILZ	/吕西/汉书/	
8	废油污	0.024			

六、项目主要污染物产生及预计排放情况

/ 11	THE THE PROPERTY OF THE	7 // 1/X N 1 11L	AV 112 1/10				
内容	排放源	污染物	产生浓度	产生量	排放浓度	排放量	
类型	111 /4/2///	名 称	(mg/m^3)	(t/a)	(mg/m^3)	(t/a)	
		$\mathrm{COD}_{\mathrm{Cr}}$	300	0.081	240	0.065	
水污	生活污水	BOD_5	150	0.041	120 0.032		
染源	(270t/a)	SS	200 0.054		150	0.041	
		氨氮	25 0.007		23	0.006	
大气	压铸工序	烟尘	14.00	0.168	2.00	0.025	
污染	压树工厅	非甲烷总烃	1.25	0.014	1.25	0.014	
物	抛光工序	粉尘	5.73	0.104	0.27	0.005	
噪声	生产设备	设备噪声	80~8:	5dB(A)	经采取相应的降噪措施后, 符合《工业企业环境噪声排 放标准》(GB12348-2008)3 类标准		
	废包装材料		2	t/a			
	金属边角料、次	品	0.8	8 t/a	交由物资回收公司回收		
	金属粉尘		0.2	27 t/a			
固体	生活垃圾		3.7	75 t/a	环卫部门外	运外运处理	
废物	废脱模剂罐		0.0	01 t/a			
	废机油		0.0	05 t/a	公山右次 ほ	的单位办理	
	废油污		0.02	24 t/a	- 交由有资质的单位处理 -		
	含油废抹布和手	套	0.2	2 t/a			
其它			/				

主要生态影响(不够时可另附页)

该项目产生的生活污水、废气、噪声和固废经过处理后,对周围生态环境的影响不明显。

七、环境影响分析

营运期环境影响分析

一、地表水环境影响分析

(1) 评价等级确定

根据《环境影响评价技术导则地表水环境(HJ 2.3—2018)》按照建设项目的影响类型、排放方式、排放量或影响情况、受纳水体环境质量现状、水环境保护目标等综合确定,水污染影响型建设项目评价等级判定依据见表7-1。根据工程分析,本项目的等级判定参数见7-2,判定结果为三级B。

表7-1 水污染影响型建设项目评价等级判定依据

	判定依据					
评价等级	排放方式	废水排放量(Q/m³/d) 水污染物当量数 W/(无量纲)				
一级	直接排放	Q≥20000 或 W≥600000				
二级	直接排放	其他				
三级 A	直接排放	Q<200 且 W<6000				
三级 B	间接排放					

表7-2 本项目的等级判定结果

<u> </u>	影响类型	水污染影响型			
-	排放方式	间接排放			
水环境保护目标	是否涉及保护目标	否			
Accidental plan	保护目标	/			
等	级判定结果	三级B			

(2) 水污染控制措施有效性分析

三级化粪池是化粪池的一种。由一级池中部通过管道上弯转入下一级池中进行二次 净化,再由二次净化后的粪水再导入下一级再次净化,这样经过三次净化后就己全部化 尽为水,方可流入下水道引至污水处理厂。

新鲜粪便由进粪口进入第一池,池内粪便开始发酵分解、因比重不同粪液可自然分为三层,上层为糊状粪皮,下层为块状或颗状粪渣,中层为比较澄清的粪液。在上层粪皮和下层粪渣中含细菌和寄生虫卵最多,中层含虫卵最少,初步发酵的中层粪液经过粪管溢流至第二池,而将大部分未经充分发酵的粪皮和粪渣阻留在第一池内继续发酵。流

入第二池的粪液进一步发酵分解,虫卵继续下沉,病原体逐渐死亡,粪液得到进一步无害化,产生的粪皮和粪厚度比第一池显著减少。流入第三池的粪液一般已经腐熟,其中病菌和寄生虫卵已基本杀灭。第三池功能主要起储存已基本无害化的粪液作用。

根据工程经验,项目生活污水经化粪池处理后能满足水口污水处理厂进水水质要求。

- (3) 依托污水处理厂可行性分析
- ①水口污水处理厂处理工艺、规模

水口污水处理厂占地面积 6666.7 平方米,建筑面积 1016 平方米,处理能力 5000m³/d。 采用 CASS 处理工艺,该方案成熟可靠,在正常运营的情况下,尾水完全可以达到既定标准的要求。

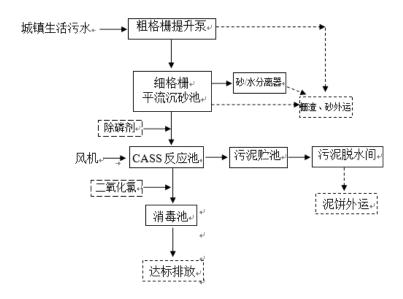


图 7-1 水口污水处理厂工艺流程

②水量分析

污水处理厂实际处理量为 5000t/d,本项目产生废水每天排放量共 0.27t/d,约占水口污水处理厂污水处理能力的 0.0054%,因此,水口污水处理厂仍富有处理能力处理项目所产生的生活污水。

③水质分析

项目产生的生活污水经三级化粪池进行预处理,出水水质符合水口污水处理厂进水水质要求。因此从水质分析,水口污水处理厂能够接纳本项目的废水。建设项目地表水环境影响评价自查表详见附表。

表7-3 废水污染源源强核算结果及相关参数一览表

				污染物产生			治理措施							
工序	装置	污染 源	污染 物	核算方法	废水产 生量 (m³/h)	产生 浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	工艺	效率%	核算方法	废水排 放量 (m³/h)	排放 浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)	排放时 间/h
员工			COD_{Cr}			300	0.081	三级	20			240	0.065	
办公	,	生活	BOD_5	类比	0.113	150	0.041	化粪	22	类比	0.113	120	0.032	2400
	/	污水	SS	法	0.113	200	0.054		24	法	0.113	150	0.041	2400
生活			氨氮			25	0.007	池	14			23	0.006	

表 7-4 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序	污染物 排放		污染治理设施		排放口	排放口设置	_			
号 号	废水类别	种类	去向	排放规律	污染治理设	污染治理	污染治理	编号	是否符合要	排放口类型
		117	213		施编号	设施名称	设施工艺	7114 J	求	
										■企业总排
		COD	进入水口							□雨水排放
	生活活力	CODer		间接	1	生活污水	/1. 米海	DW/001	■是	□清净下水排放
1	生活污水	BOD ₅ , SS,	污水处理	排放		处理系统	化粪池	DW001	□否	□温排水排放
		NH ₃ -N)							□车间或车间处理设施排
										放口

表 7-5 废水间接排放口基本情况表

						间歇	受纳污水处理厂信息			
序号	排放口 编号	排放口 地理坐标	废水排放 量(万 t/a)	排放去向	排放规律	排放时段	名称	污染物种 类	国建或地方污染物排 放标准浓度限值 (mg/L)	
					오크 Not 부분 수년			SS	20	
1	DW001	X: 112.78467	0.027	进入水口镇	间断排放,排放期间流 量不稳定且无规律,但	无固定	水口镇污水	BOD_5	20	
1	DWOOT	Y: 22.46205	0.027	污水处理厂	不属于冲击型排放。	时段	处理厂	CODcr	40	
								氨氮	10	

表 7-6 水污染物排放执行标准表

序号	排放口编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议				
	17FMX FI AM J	打米物作关	名称	浓度限值/(mg/L)			
1		CODcr	广东省《水污染排放限值》(DB44/26-2001)第二	500			
2	DW001	BOD_5] 」时段三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》 	300			
3		SS	(GB/T 31962-2015) B 等级标准较严者	400			
4		NH ₃ -N	(05/1 31702 2013 / 15 可数(加度权) 有	45			

表 7-7 废水污染物排放信息表(新建项目)

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度(mg/L)	日排放量(kg/d)	年排放量(t/a)
		$\mathrm{COD}_{\mathrm{cr}}$	240	0.217	0.065
1	DW001	BOD_5	120	0.107	0.032
1	DWOOT	SS	150	0.137	0.041
		氨氮	23	0.020	0.006

表 7-8 地表水环境影响评价自查表

	工作内容	自查项目							
	影响类型 水污染影响类型 √; 水文要素影响型 □								
		饮用水水	源保护区 🗅; 饮用水取水口 🗅	; 涉水的自然保护区 □; 重要湿地 □;					
影	水环境保护目标	重点保护与珍稀水生生物的栖息	息地 □;重要水生生物的自然产	卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体 口;					
响			涉水的风景名朋	生区 □; 其他 √					
识	影响途径	水污染影	影响型	水文要素影响型					
别	家夕刊引入公门工	直接排放 □; 间接	排放 √; 其他 □	水温 🗅 ; 径流 🗅 ; 水域面积 🗅					
	影响因子	持久性污染物 □; 有毒有害污纱 pH 值 □; 热;		水温 □; 水位(水深) □; 流速 □; 流量 □; 其他 □					
	评价等级	水污染影	影响型	水文要素影响型					
	и и ф у	一级 🗅; 二级 🗅; 🗵	E级 A□;三级 B√	一级 🗅; 二级 🗅; 三级 🗅					
现	区域污染源	调查工	页目	数据来源					
状	区"利7个100	己建 □; 在建 □; 拟建 □; 其	拟替代的污染源 🗆	排污许可证 🗅; 环评 🗅; 环保验收 🗅; 既有实测 🗅; 现场监					

调		他口		测 🗅; 入河排放口	□数据 □; 其他 □		
查	受影响水体	调1	查时期	数据来源			
	环境质量	丰水期 □; 平水期 □; 枯水期 √ 秋季 □;		生态环境保护主管部门 √;补充监测 □;其他 □			
	区域水资源开发 利用状况		未开发 🗅 ; 开发量 40%以	下 🗅 ; 开发量 40%以上 🗅			
		调查印	付期	数据	来源		
	水文情势调查	丰水期 □; 平水期 □; 木 春季 □; 夏季 □;		水行政主管部门 口;	补充监测 □; 其他 □		
		监测印	寸期	监测因子	监测断面或点位		
	补充监测	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	枯水期 □; 冰封期 □; □; 秋季 □; 冬季 □	()	监测断面或点位个数(0)个		
	评价范围		河流: 长度 (2.5) km; 湖库、	河口及近岸海域:面积()km²			
现	评价因子	(水)	温、PH 值、溶解氧、化学需氧	量、五日生化需氧量、氨氮、总	磷)		
	评价标准	河流、湖库、河口: I 类 □; II 类 √; III类 √; IV 类 □; V 类 □ 近岸海域: 第一类 □; 第二类 □; 第三类 □; 第四类 □ 规划年评价标准()					
	评价时期		丰水期 □; 平水期 □; 春季 □; 夏季 □;	枯水期 √; 冰封期 □; 秋季 □; 冬季 √			

	评价结论	水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况 √: 达标 □; 不达标 □ 水环境控制单元或断面水质达标状况 □: 达标 □; 不达标 □ 水环境保护目标质量状况 □: 达标 □; 不达标 □ 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况 □: 达标 □; 不达标 □ 底泥污染评价 □ 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 □ 水环境质量回顾评价 □ 水环境质量回顾评价 □ 流域(区域)水资源(包括水能资源)与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况 □	达标区 □ 不达标区 √				
	预测范围	河流:长度()km;湖库、河口及近岸海域:面积()km²					
•	预测因子	()					
影响	预测时期	丰水期 □; 平水期 □; 枯水期 □; 冰封期 □; 春季 □; 夏季 □; 秋季 □; 冬季 □ 设计水文条件 □					
预测	预测情景	建设期 □;生产运行期 □;服务期满后 □ 正常工况 □;非正常工况 □ 污染控制和减缓措施方案 □ 区(流)域环境质量改善目标要求情景 □					
	数值解 □; 解析解 □; 其他 □						

	水污染控制和水											
	环境影响减缓措		区(流)域水环境质量改善目标 口, 替代削减源 口									
	施有效性评价											
				排放口泡	昆合区外满足水环境管理	要求 🗆						
			水环境	功能区域或对	水功能区、近岸海域环境	功能区水质达标 🗆						
				满足水环	竟保护目标水域水环境质	量要求 □						
				水环均	竟控制单元或断面水质达	标 🗆						
影	水环境影响评价	满足重点水污染物	物排放总量控制	制指标要求,	重点行业建设项目,主	要污染物排放满足等量或	减量替代要求 🗹					
响												
评		水文要素影响型	建设项目同时原	应包括水文 🕆	青势变化评价、主要水文:	特征值影响评价、生态流	量符合性评价 □					
价		对于新设或调	周整入河 (湖库	三、近岸海域	(i) 排放口的建设项目, 应	Z包括排放口设置的环境?	今理性评价 □					
		满	足生态保护红纸	线、水环境质	质量底线、资源利用上线	和环境准入清单管理要求	= √					
	污染源排放量核	污染物名称			排放量/ (t/a)	排放沒	农度/(mg/L)					
	算	(CODcr., BOD ₅ , SS	、 氨氮)	(0.06	55、0.032、0.041、0.006	(240,	120、150、23)					
	替代源排放情况	污染源名称	排污许可	证编号	污染物名称	排放量/(t/a)	排放浓度/(mg/L)					
	百八分亦州从同九	()	()		()	()	()					
	生态流量确定	生态流量: 一般水期 () m³/s; 鱼类繁殖期 () m³/s; 其他 () m³/s										
	工心机里明化		生态水位:一般水期()m;鱼类繁殖期()m;其他()m									
防	环保措施	污水处理设施	施√;水文减约	爰措施 □; 匀	上 态流量保障设施 □; 区	域削减 🗅 ; 依托其他工程	呈措施 √; 其他 □					

治			环境质量	污染源					
措	监测计划	监测方式	手动 □;自动 □;无监测 √	手动 √;自动 □;无监测 □					
施	血例扩充	监测点位	()	(1)					
		监测因子	()	(CODcr、BOD5、SS、氨氮)					
	污染物排放清单		,						
	评价结论 可以接受 √; 不可以接受 □								
注:	注: "□"为勾选项,可√; "()"为内容填写项; "备注"为其他补充内容。								

二、大气环境影响分析

(1) 评价等级判定与估算结果

根据《环境影响评价技术导则—大气环境》(HJ2.2-2018),选择项目污染源正常排放的主要污染物及排放参数,采用估算模型(AERSCREEN)计算污染源的最大环境影响,然后按评价工作分级判据进行分级。评价等级按照表 7-9 的分级判据进行划分。

表 7-9 评价等级判别表

评价工作等级	评价工作等级判据
一级	Pmax≥10%
二级	1%≤Pmax<10%
三级	Pmax<1%

a.模型参数

根据项目实际情况,采用模型参数见下表。

表 7-10 估算模型参数表

	选项	取值		
城市/农村选项	城市/农村	城市		
纵巾/农们延频	人口数 (城市选项时)	70万		
	最高环境温度/℃			
	最低环境温度/℃	1.5°C		
	土地利用类型	城市		
	区域湿度条件	湿润气候		
是否考虑地形	考虑地形	□是 ■否		
足口与心地的	地形数据分辨率/m	90		
是否考虑海岸	考虑海岸线熏烟	□是 ■否		
线熏烟	岸线距离/km			
	岸线方向/。			

b.评价因子

根据本项目特征,其主要的污染物为有机污染物和颗粒物,根据本项目工程分析内容,选择 TSP 和 PM₁₀ 作为评价因子,评价因子和评价标准见下表。

表 7-11 评价因子和评价标准表

评价因子	平均时段	标准值(µg/m³)	标准来源
PM_{10}		450	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及
TSP	1 小时平均值	900	其修改单二级标准
非甲烷总烃		2000	《大气污染物综合排放标准详解》

注:根据《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单二级标准, PM_{10} 的 24h 平均值为 150 ug/m^3 ,TSP 的 24h 平均值为 300 ug/m^3 。根据《环境影响评价技术导则 大气环境(HJ2.2-2018)》5.3.2.1,对仅有日平均质量浓度 限值的,可按 3 倍折算为 1h 平均质量浓度限值。则本项目 PM_{10} 的 1h 平均质量浓度限值可折算为 450 ug/m^3 ,TSP 的 1h 平均质量浓度限值可折算为 900 ug/m^3 。

c.污染源及污染参数

根据工程分析结果,估算时污染源及污染参数见下表 7-12 和表 7-13。

表 7-12 本项目点源参数表

			奇底部 E标/m	排气	排气	排气筒出	烟气	烟气	年排放	排放	污染物排
点源	名称	X	Y	部海 拔高 度/m	筒高 度/m	口内 径/m	流速 /(m/s)	温度 /℃	小时数 /h	工况	放速率/ (kg/h)
1#排 气筒	烟尘 非甲烷总烃	35	0	1	15	0.3	15.72	60	3000	正常	0.008
2#排	粉尘	0	-17	2	15	0.4	16.58	25	2400	正常	0.002

表 7-13 主要废气污染源参数一览表(面源)

面	名称	面源起标	已点坐 /m	面源 海拔	面源	面源	与正 北向	面源 有效	年排 放小	排放	污染物 排放速
源	41170	X	Y	高度	长度 /m	宽度 /m	夹角	排放 高度	成小 时数/h	工况	率/
				/m			/°	/m			(kg/h)
生	TSP										0.0179
产车间	非甲烷总 烃	-35	9	3	70	15	/	2	2400	正常	0.0008

注:项目厂房高度为 3.5m,主要排风口高度为 2m,因此面源有效高度取 2m

d.最大落地浓度

项目所有污染源的正常排放的污染物的 P_{max} 和 $D_{10\%}$ 预测结果见表 7-14 和附件 9。

项目	污染源	污染因子	最大落地浓度 /(ug/m³)	P _{max} /%	P _{max} 距离/m	D _{10%} /m	推荐评价等 级
	E0001	PM_{10}	0.368	0.08	70	/	三级
点源	点源 FQ001	非甲烷总烃	0.230	0.01	70	/	三级
	FQ002	PM ₁₀	0.121	0.03	57	/	三级
面源	生文大词	TSP	69.90	7.77	26	/	二级
щих	生产车间	非甲烷总烃	3.12	0.16	36	/	三级

表 7-14 P_{max} 和 D_{10%} 预测和计算结果一览表

从表 7-14 可知,根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)分级判据, P_{max} 为 7.77%,确定本项目大气环境影响评价工作等级为二级。

上述预测结果可知, PM_{10} 最大地面质量浓度为 $5.20 \times 10^{-4} mg/m^3$,远低于评价标准: PM_{10} 折算 1h 平均值 $0.45 mg/m^3$; TSP 最大地面质量浓度为 $6.99 \times 10^{-2} mg/m^3$,远低于评价标准:TSP 折算 1h 平均值 $0.9 mg/m^3$;非甲烷总烃最大地面质量浓度为 $3.12 \times 10^{-3} mg/m^3$,远低于评价标准:非甲烷总烃 1h 平均值 $2 mg/m^3$,则上述污染物的排放对周边大气环境的影响不大。

(2) 污染控制措施

1) 压铸废气

项目压铸工序会有少量烟尘产生,建设单位拟采用水喷淋设施对其进行处理,具体处理工艺流程如下:

含尘废气 →集气罩收集→主风管→喷淋塔→高空排放

车间粉尘的收集效率达 90%, 水喷淋装置的治理效率达 85%以上。为进一步减少压铸烟尘对车间空气环境及周围敏感点的影响,建设单位拟采取下列措施:

- ①保持车间内环境清洁,定时清理车间内的金属颗粒。
- ②加强设备维护,防止不良工况下的压铸烟尘产生。

通过采取上述有效治理措施,本项目压铸烟尘排放可满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)金属熔化炉标准要求,对周边大气环境影响不大。

2) 抛光粉尘

项目抛光过程会有少量的金属粉尘产生,建设单位拟采用布袋除尘器对其进行收集处理,具体处理工艺流程如下:

含尘废气→集气罩收集→主风管→布袋除尘器→高空排放

车间粉尘的收集效率达 90%,中央布袋除尘装置的治理效率达 95%以上。为进一步减少粉尘对车间空气环境及周围敏感点的影响,建设单位拟采取下列措施:

- ①保持车间内环境清洁,定时清理车间内的金属颗粒。
- ②加强设备维护,防止不良工况下的抛光粉尘产生。

通过采取上述有效治理措施,本项目抛光粉尘排放可达到广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准要求,厂界的粉尘可达到第二时段无组织排放限值要求,对周边大气环境影响不大。

(4) 污染物排放量核算

表7-15 废气污染物源强核算结果及相关参数一览表

					污染物	勿产生		治理	措施		污染物	物排放		
工序	装置	污染源	污染物	核算方法	废气产 生量 (m³/h)	产生 浓度 (mg/ m³)	产生量 (kg/h)	工艺	效率%	核算方法	废气排 放量 (m³/h)	排放 浓度 (mg/ m³)	排放量 (kg/h)	排放时 间/h
压铸	压铸机	1#排气	烟尘	产污系数法	4000	14.00	0.056	水喷淋	85	排污系数法	4000	2.00	0.008	3000
工序	717 14 17 11	筒	非甲烷 总烃	物料衡 算法	4000	1.25	0.005	, AVAIII	/	物料衡 算法	4000	1.25	0.005	3000
抛光工 序	抛光机	2#排气 筒	颗粒物	产污系数法	7500	5.73	0.043	布袋除 尘器	95	排污系数法	7500	0.27	0.002	2400

表7-16 大气污染物有组织排放量核算表

序号	排放口编号	污染物	核算排放浓度/(ug/m³)	核算排放速率/(kg/h)	核算年排放量(t/a)
			主要排放口		
1	FQ001	颗粒物	2000	0.008	0.025
2	1 2001	非甲烷总烃	1250	0.005	0.014
3	FQ002	颗粒物	270	0.002	0.005

有组织排放总计	颗粒物	0.030
1,322,1,11,000	非甲烷总烃	0.014

表7-17 大气污染物无组织排放量核算表

序号	污染源	产污环节	污染物	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		年排放量
Ω, 2	17米%) 13% 1	17米10	工安行来的 石钼 旭	标准名称	浓度限值	(t/a)
1		压铸工序	颗粒物	车间每天清扫,加强设备维护	《工业炉窑大气污染物排放标准》 (GB9078-1996)表3无组织排放烟尘最 高允许浓度限值	5.0mg/m ³	0.0297
2	生产车间)	非甲烷 总烃	加强车间内通排风	广东省《大气污染物排放限值》 (DB44/27-2001)第二时段无组织排放限 值	4.0mg/m ³	0.0024
3		抛光工序	颗粒物	车间每天清扫,加强设备维护 加强车间内通排风	厂界无组织排放的颗粒物执行《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中的第二时段无组织监控浓度限值要求	1.0mg/m ³	0.018
				无组	织排放总计		
	无组织排放总计				颗粒物	0.0477 t/a	
	无组织排放芯订				非甲烷总烃	0.0024 t/a	

污染物	左掛光具 (41)
1.7 本ツ	年排放量(t/a)
颗粒物	0.0777
非甲烷总烃	0.0164

(5) 小结

综上所述,经采取有效的废气治理设施,预计压铸工序产生的压铸烟尘可达到《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)中金属熔化炉标准要求;抛光工序产生的抛光粉尘可达到广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准要求,厂界颗粒物浓度最高点可达到《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)的第二时段无组织监控浓度限值要求,项目外排的大气污染物对周边环境影响不大。

表 7-19 建设项目大气环境影响评价自查表

	工作内容				自	查项目				
评价等	评价等级	_	一级 🗆			:	级 √		三级 🗆	
级与范 围	评价范围	边长	:=50km [边长 5	∼50kn	1 🗆	边长=5 km√	
评价	SO ₂ +NOx 排放量	≥ 2000t/a			50	00 ~ 2000)t/a□		<500 t/a √	
因子	评价因子	基	本污染物	勿: TSI	P. PM ₁₀			包括二次F	PM2.5□	
₩ 1	M MET 1	其他污染物: 非甲			月烷总烃		7	不包括二次	PM2.5√	
评价标准	评价标准	国家标	准√	J	也方标准		附	け录 D□	其他标准 √	
	环境功能区		·类区□			<u></u> }	类区√		一类区和二 类区 _□	
现状评	评价基准年					2018年				
价	环境空气质量	长期例行监测数据□			<u> </u>	管部门分	分布的	数据√	现状补充监	
	现状调查数据来源					7日 Hb1 17			测口	
	现状评价		达	标区□	1	不达标			$\overline{\mathbb{X}}$	
污染源调查	调查内容	本项目正 本项目非立 现有污		7源□	拟替代的			E建、拟建 ^및 污染源□	页区域污染源	
大气环 境影响	预测模型	AERMOD□	ADMS□	AUSTA	AL2000□	EDMS/A	ÆDT□	CALPUFF	网格□模型 其他□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	
预测与 评价	预测范围	边长≥ 50			边	长5~501			边长 = 5 km	
	预测因子	预测	因子())	ſ ſ	包括二次 P	PM _{2.5} □	

						包括二次	PM _{2.5} \square	
	正常排放短期浓度 贡献值	С _{本项目} Б	是大占标率≤100	%□	C _{本项目}	最大占标率	≅>100% □	
	正常排放年均浓度	一类区C	本项目最大占标	示率≤10%□	C 本项	頑最大标率	5>10% □	
	贡献值	二类区C	本项目最大占标	示率≤30%□	С 本项目最大标率>30%□			
	非正常排放1h 浓度 贡献值	非正常持续时 长()h	C 本项目 占标率≤100%			C 本项目占标	≲率>100%□	
	保证率日平均浓度 和年平均浓度叠加 值	C 叠加	达标 🗆	C _{叠加} 不达标口				
	区域环境质量的整 体变化情况	k ≤-	20% □		k >-20% □			
环境监测计划		监测因子: 颗粒		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		织废气监测 √ 织废气监测 √		
1/3 /1 /23	环境质量监测	监测因子:		监测。	点位数	()	无监测√	
评价	环境影响	可以	以接受√		不可	「以接受 □	'	
结论	大气环境防护距离		不设	置大气防护距离				
71,0	污染源年排放量	F	颠粒物: 0.0777	t/a 非甲烷	总烃: 0	0.0164t/a		

三、噪声环境影响分析

项目高噪声源为抛光机、钻床、压铸机等设备产生的连续噪声等。参照 HJ 2034-2013 《环境噪声与振动控制工程技术导则》附录 A"表- 25 -A.1 常见环境噪声污染源及其声功率级",项目噪声源其噪声级为 80-85dB(A)。

为减少噪声对周边声环境的影响,建设单位采取了以下措施:

- (1) 尽量将运行噪声大的设备安装在车间厂房内,利用建筑物、构筑物来阻隔声波的传播,一般建筑物墙体可降低噪声级 5-15 分贝。同时加强厂区及厂界的绿化,以最大限度地减弱设备运行噪声向外传播。
- (2)加强管理建立设备定期维护、保养的管理制度,以防止设备故障形成的非生产噪声,同时确保环保措施发挥最有效的功能;加强职工环保意识教育,提倡文明生产,防止人为噪声;对于厂区内流动声源(汽车),应强化行车管理制度,严禁鸣号,进入厂区低速行使,最大限度减少流动噪声源。
 - (3) 尽可能地安排在昼间进行生产,若夜间必须生产应控制夜间生产时间,特别夜

间应停止高噪声设备,减少机械的噪声影响,同时减少夜间交通运输活动。

通过上述采取减振、隔声、降噪措施、设备合理布局、利用墙体隔声以及距离衰减等综合措施治理后,确保项目边界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求,不会对周围的环境造成影响。

噪声排放值 噪声源强 降噪措施 工序/生 声源类 持续时 噪声源 核算方 降噪效 核算方 产线 型 噪声值 工艺 噪声值 间/h 法 法 果 采用低 压铸机 频发 类比法 类比法 70 15 85 噪音设 备、减 振降 生产车 抛光机 频发 类比法 85 噪、加 15 类比法 70 2400 间 装隔音 装置、 厂房隔 钻床 频发 类比法 80 15 类比法 65 声措施

表 7-20 噪声污染源源强核算结果及相关参数一览表

四、固体废弃物处置影响分析

1、一般固体废物

项目建成后主要污染物为员工生活垃圾、废包装材料、边角料、废脱模剂罐、废机油等。金属边角料、金属粉尘、次品和废包装材料经收集后交由物资回收公司回收处理;生活垃圾收集后统一送交环卫部门集中处理。

2、危险废物

项目内产生的危险废物包括废脱模剂罐、废机油、含油废抹布和手套,经收集后交 由有危险废物处理资质的单位回收处理。

企业须根据管理台账和近年产生计划,制订危险废物管理计划,并报当地环保部门 备案。台帐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, 以此作为向当地环保部门申报危险废物管理计划的编制依据。产生的危险废物实行分类 收集后置于贮存设施内,贮存时限一般不得超过一年,并设专人管理。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。企业必须严格执行危险废物转移计划报批和依法运行危险废物转移联单,并通过信息系统登记转移计划和电子转移联单。企业还需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,建立员工培训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,并报当地环保部门备案。危险废物贮存场所基本情况见表 7-21。

表 7-21 项目危险废物贮存场所基本情况

————	贮存场	危险废	危险废	危险废物	₩ ■	占地面	贮存方	贮存能	贮存周
序号	所	物名称	物类别	代码	位置	积	式	力	期
1		废脱模 剂罐	HW49 其他废 物	900-041-49			袋装	0.05t	1年
2	危险废 物暂存	废机油	HW08废矿物油与含矿物油废物	900-249-08	生产车	$8m^2$	罐装	0.1t	1年
3	间	含油废抹布、手套	HW49 其他废 物	900-041-49	间内		袋装	0.5t	1年
4		废油污	HW08 废矿物 油与含 矿物油 废物	900-249-08			罐装	0.1t	1年

本项目产生的危险废物必须严格参照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) (2013 修改单)以及《危险废物收集贮存运输技术规范》(HJ2025-2012)进行收集、暂存,具体如下:

- ①危险废物应加盖并分类堆放于危险废物暂存区,暂存区应干燥、阴凉,可避免阳 光直射;
 - ②暂存区管理员应作好危险废物转移情况的记录;

③包装容器运输过程中要防雨淋和烈日曝晒,保持包装容器的密闭性,防止容器内的废机油泄漏。

项目产生的固废经妥善处理后,对周围环境影响不大。

表 7-22 固体废物污染源源强核算结果及相关参数一览表

工序/			固废属	产生	情况	处置	提 措施	最终去
上///	装置	固体废物名称	性	核算方	产生量	工艺	处置量	向
1.) 34			<u> </u>	法	(t/a)	1.0	(t/a)	1-3
生产过程	/	废包装材料		类比法	2		2	
压铸、机加工	压铸 机、钻 床	金属边角料、次品		类比法	0.8	一般固	0.8	委托物 资回收 公司回
废气处 理设施	水喷淋 装置、 布袋除 尘器	金属粉尘	一般固体废物	产污系数法	0.27	处	0.27	收
员工办 公生活	/	生活垃圾		产污系数法	3.75	垃圾桶	3.75	由环卫 部门定 期清运 处理
	/	废脱模剂罐		类比法	0.01	危险废	0.01	交由有
生产	喷淋塔	废油污	危险	类比法	0.024	物暂存	0.024	资质的
过程	/	废机油	废物	类比法	0.05	间	0.05	单位处
	/	含油废抹布和手套		类比法	0.2	. IH	0.2	理

五、土壤环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则-土壤环境》(HJ964-2018),本次评价应对项目建设期、运营期期间选址的土壤环境理化特性进行分析、预测和评估,提出预防或者减轻不良影响的措施和对策,为建设项目土壤环境保护提供科学依据。

(1) 土壤环境影响识别内容

1) 评价项目类别

对照《环境影响评价技术导则-土壤环境》(HJ964-2018)中的附录A,本项目行业

类别为金属冶炼和压延交工中的"有色金属铸造",为II类项目。

2) 识别内容

根据《环境影响评价技术导则-土壤环境》(HJ964-2018)中的附录B,本项目的土壤环境影响源类型、影响途径、影响因子识别见下表。

表 7-23 建设项目土壤环境影响类型与影响途径表

不同时段		污染影响	生态影响型					
7119月17	大气沉降	地面漫流	垂直入渗	其他	盐化	碱化	酸化	其他
建设期	/	/	/	/	/	/	/	/
运营期	V	/	/	/	/	/	/	/
服务期满后	/	/	/	/	/	/	/	/

注:在可能产生的土壤环境影响类型处打"√",列表未涵盖的可自行设计。

表 7-24 建设项目土壤环境影响源与影响因子识别表

污染源	工艺流程/节点	污染途径	全部污染物指标 *	特征因子	备注 b
生产车间	压铸工序	大气沉降	颗粒物	锌、非甲 烷总烃	连续
	抛光工序	大气沉降	颗粒物	锌	连续

a: 根据工程分析结果填写

b: 应描述污染源特征,如连续、间断、正常、事故等; 涉及大气沉降途径的,应识别建设项目 周边的土壤环境敏感目标。

3) 土地利用类型及敏感目标分析

根据国家标准《土地利用现状分类》(GB/T21010-2017)和附件《土地证明》等资料,可知项目选址位于建设用地。根据《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)中第二类用地的筛选值进行土壤污染风险筛选。

本项目产生的大气污染物主要为压铸、抛光过程产生的金属粉尘,项目内无除油、酸洗、磷化等表面处理加工,因此产生的金属粉尘不会对周边土壤产生持久性污染。根据上文大气预测结果可知,本项目排放的大气污染物中,落地浓度最大的为TSP,其最大落地浓度距离为36m,根据现场调查可知,项目周边36m范围内没有《环境影响评价技术导则-土壤环境》(HJ964-2018)表3中规定的土壤环境敏感目标,项目周边最近敏感点永贞位于本项目东南面250m,距离较远,故本项目选址的土壤环境可判别为不敏感。

表 7-25 污染影响型敏感程度分级表						
敏感程度	判别依据					
敏感	建设项目周边存在耕地、园地、牧草地、饮用水水源地或居民区、学校、医院、疗					
拟 恐	养院、养老院等土壤环境敏感目标的					
较敏感	建设项目周边存在其他土壤环境敏感目标的					
不敏感	其他情况					

4) 占地规模

根据《环境影响评价技术导则-土壤环境》(HJ964-2018)中的要求,建设项目占地规模分为大型(\geq 50hm²)、中型(5-50hm²)、小型(\leq 5hm²),本项目的占地面积约为800m²,故应属于小型占地规模项目。

(2) 土壤环境评价工作分级 (污染影响型)

根据《环境影响评价技术导则-土壤环境》(HJ964-2018)中的要求,项目需根据土壤环境影响评价项目类别、占地规模与敏感程度划分评价工作等级,详见下表:

证从工作签码	I类		II类			III类			
评价工作等级	大	中	小	大	中	小	大	中	小
敏感	一级	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级
较敏感	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	-
不敏感	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	-	-

表 7-26 污染影响型评价工作等级划分表

注: "-"表示可不开展土壤环境影响评价工作

经上表可知,本项目土壤环境影响评价工作等级为三级。根据导则要求,三级评价项目需在项目占地范围内设置 3 个表层土壤样点,但是评价单位现场调查发现,本项目占地范围内所有地面已经进行硬底化处理(具体照片见附图 11),不具备采样条件,根据广东省生态环境厅在网上问政平台的答复(详见附件 11),若建设项目用地范围已全部硬底化,不具备采样条件的,可采取拍照证明并在环评文件中体现,不进行厂区用地范围内的土壤现状监测。因此本次评价不在项目占地范围内进行土壤采样监测。

(3) 土壤环境影响分析

①影响途径识别

本项目生产过程中无生产废水产生和排放,因此不会因地面漫流和垂直入渗途经对项目占地范围内及周边的土壤环境造成影响。项目生产过程排放的大气污染物主要为压铸工序产生的烟尘和非甲烷总烃,以及抛光工序产生的金属粉尘,因此,项目运营期可

能对周边土壤环境造成影响的途径主要为大气沉降。

②污染因子识别

根据工程分析可知,项目排放的大气污染物主要为压铸工序产生的烟尘和非甲烷总 烃,以及抛光工序产生的金属粉尘。压铸工序使用的原料为锌合金锭以及少量脱模剂,锌合金锭是以锌为基础加入其它元素组成的合金,常加入的元素有铝、铜、镁、镉、铅、钛等,尽管其中可能含有少量镉、铅等重金属,但是其含量极低,标准锌合金中镉和铅的含量一般低于 0.005%,因此压铸废气中主要污染因子为锌和非甲烷总烃。抛光工序主要对压铸后得到德锌合金半成品进行抛光,因此产生的抛光粉尘中主要污染因子为锌。

③土壤环境影响分析

本项目排放的废气污染物中主要污染因子为锌和非甲烷总烃,根据大气环境影响分析章节可知,本项目 1#排气筒排放的压铸废气中,颗粒物最大落地浓度为 8.8×10^{-4} mg/m³, P_{max} 为 0.20%、非甲烷总烃最大落地浓度为 5.28×10^{-4} mg/m³, P_{max} 为 0.03%。其最大落地浓度距离为 18m。

2#排气筒排放的抛光粉尘中,颗粒物最大落地浓度为 1.62×10^4 mg/m³, P_{max} 为0.04%,其最大落地浓度距离为18m。

无组织排放的颗粒物最大落地浓度为 7.01×10^{-2} mg/m³, P_{max} 为 7.79%、非甲烷总烃最大落地浓度为 2.34×10^{-3} mg/m³, P_{max} 为 0.12%,其最大落地浓度距离为 36m。

本项目废气污染物产生量极少,且最大地面质量浓度较低,根据现场调查发现,其最大落地浓度距离内无土壤环境敏感目标。同时项目位于城市建成区内,大气污染物最大落地浓度距离内的地面均已做好硬底化处理,正常情况下,项目排放的大气污染物不会对周边土壤环境造成明显不良影响。

生产过程中严格落实报告中提出的环保要求,采取各种措施对生产过程产生的废气进行收集,减少无组织排放量;并采用有效的治理措施处理废气,处理后达标排放,不会对周围土壤环境产生明显影响。根据《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)第二类用地标准,本项目产生的主要大气污染物无对应的评价标准,不作为土壤污染的主要控制因素,因此不需做进一步预测。

(4) 评价结论

项目危险废物暂存间严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)有 关规范设计。生产车间内地面均已做好硬底化处理。项目废气污染物采用有效的治理措 施处理后均达标排放,在严格日常管理和检查的情况下,项目建成后正常运行时不会对土壤造成明显影响。

(5) 保护措施与对策

1) 源头控制

定期对废气处理设施进行检修,确保其处理效率;

2) 过程防控措施

在项目占地范围及厂界周边种植较强吸附能力的植物,做好绿化工作,利用植物吸附作用减少对土壤环境的影响。

3) 跟踪监测

建立土壤环境监测管理体系,包括制定土壤环境影响跟踪监测计划、建立土壤环境影响跟踪监测制度等方法,以便及时发现问题,并采取相应措施。

土壤环境跟踪监测遵循重点污染防治区加密监测、以重点影响区和土壤环境敏感目标监测为主、兼顾场区边界的原则。建议充分利用项目前期场地勘察等工作过程建立的监测点进行跟踪监测。土壤监测项目参照《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018)相关要求和潜在污染源特征污染因子确定,由专人负责监测或委托专业的机构监测分析。建设单位监测计划应向社会公开。

表 7-27 土壤跟踪监测计划

监测点位	监测层位	监测项目	监测频次
压铸机	表层样		必要时监测,由建设单位自行委托专业监
危险废物暂存间	表层样	pH、锌	测公司进行监测,并做好记录
厂区内空地	表层样		301 301 1100 1100 1100

表 7-28 土壤环境影响评价自查表

工作内容		完成情况	备注
	影响类型	污染影响型√;生态影响型□;两种兼有□	_
	土地利用类型	建设用地√;农用地□;未利用地□	
影	占地规模	(0.08) hm ²	
响 识	敏感目标信息	敏感目标(永贞)、方位(东南)、距离(250m)	
别	影响途径	大气沉降√; 地面漫流口; 垂直入渗口; 地下水位口; 其他()	
	全部污染物	烟尘、非甲烷总烃、金属粉尘	
	特征因子	锌、非甲烷总烃	

	所属土壤环境						
	影响评价项目 类别		I类□; II类√; III类□; IV类□				
	敏感程度		敏感□; 较敏感□; 不敏感√				
	评价工作等级						
	资料收集	a) □; b) □; c) □; d) □					
现	理化特性						
状 调			占地范围内	占地范围外	深度	- 	
查	现状监测点位	表层样点数				-	
内 容		柱状样点数				<u>.</u>	
	现状监测因子					1	
现	评价因子					项目占	
状 评	评价标准	GB15618□	; GB36600□; 表	D.1□;表 D.2□	コ; 其他 ()	地范围 内地面	
价	现状评价结论					己做好	
	预测因子					硬底化, 不具备	
影响	预测方法		· 不具备 采样条				
预测	预测分析内容		件,因此 未进行				
0.13	预测结论	达标结论: a) l	土壤采样监测				
防	防控措施	土壤环境质量现	状保障□; 源头控	制√; 过程防控	√; 其他 ()	1 1十 皿 1火1	
治	四日 0分 11大 公司	监测	点数	监测指标	监测频次		
措	跟踪监测		3	pH、锌	必要时监测		
施	信息公开指标	/					
	评价结论	项目危险废物暂存间严格按照《危险废物贮存污染控制标准》 (GB18597-2001)有关规范设计。生产车间内地面均已做好硬 底化处理。项目废气污染物采用有效的治理措施处理后均达标 排放,在严格日常管理和检查的情况下,项目建成后正常运行					
	와 1 ((39보 <i>타</i>) 바 7	时不会对土壤造	, , , , , , , , , ,	(友)公孙士士	大山南		
			"为内容填写项;' 影响评级工作的,				
l —	<u> </u>			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	• .		

六、地下水环境影响分析

根据《国民经济行业分类》(2017 年发布,2019 年修订),本项目属于 C3383 金属制卫生器具制造。根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ610-2016)附录 A,本项目行业类别为"H 有色金属-50、压延加工-报告表类别"和"I 金属制品-53、金属制品加工制造-报告表类别",均对应IV类项目,IV类建设项目不开展地下水环境影响评价。

七、环境风险影响分析

环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素,项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故(一般不包括人为破坏及自然灾害),引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏,所造成的人身安全与环境影响和损害程度,提出合理可行的防范、应急与减缓措施,以使建设项目事故率,损失和环境影响达到可接受水平。

(1) 风险调查

本项目使用的原材料均不属于《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)、《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)和《危险化学品名录(2015 版)》中的危险物质或危险化学品。另外根据《国家危险废物名录(2016 版)》废机油危险废物代码 HW08,危险特性均为毒性,废含油抹布及手套、废脱模剂罐险废物代码 HW49,危险特性均为毒性。

生产系统危险性:危险废物储存仓库发生泄漏、以及火灾、爆炸事故;废气处理设施、污水处理设施发生故障导致事故排放。

(2) 环境风险潜势初判

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

表 7-29 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)					
为[15元4X/范州王/文(E)	极高危害(P1)	高度危害(P2)	中度危害(P3)	轻度危害(P4)		
环境高度敏感区 (E1)	IV^+	IV	III	III		
环境高度敏感区 (E2)	IV		III	II		
环境高度敏感区 (E3)	III	III	II	I		

注: IV⁺为极高环境风险

危险物质数量与临界量比值

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

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

 Q_1 , Q_2 , ..., Q_n ——每种危险物质的临界量, t。

表 7-30 建设项目 Q 值确定表

3	废脱模剂罐 一		0.024	2300	0.00001	中的油类物质
$\frac{2}{3}$	废油污 医脱模剂罐		0.024	2500	0.00001	中的油类物质
1	废机油		0.05	2500	0.00002	 发环境事件风险物质
序 号 	危险物质名称	CAS 号	最大存 在总量 qn/t	临界量 Qn/t	该种危险物 Q值	临界量依据 HJ/T169-2018表B.1 突

可计算得项目 Q 值 Σ =0.00003,根据导则当 Q<1 时,该项目环境风险潜势为I。

(3) 评价工作等级划分

评价工作等级划分见下表,项目环境风险潜势为I,可开展简单分析。

表 7-31 评价工作等级划分

环境风险潜势	IV、IV ⁺	III	II	I
评价工作等级	_	=	三	简单分析 ª

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

(4) 环境风险识别

建设项目环境风险识别见下表。

表 7-32 建设项目环境风险识别表

序号	危险单位	风险源	主要危险物质	环境风险类型	环境影响途径
1		废机油	有机物	泄漏	地表水、地下水
2	- - 危废间	废油污	有机物	泄漏	地表水、地下水
3	70/214	废机脱模剂罐	有机物	泄漏	地表水、地下水
4		含油废抹布和手套	有机物	火灾	大气

(5) 环境风险分析

①危险物质泄漏、及火灾爆炸次生污染

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

表 7-33 危险物质大气毒性终点浓度值

	物质名称	CAS 号	毒性终点浓度 ⁻¹ /(mg/m³)	毒性终点浓度 ⁻² /(mg/m ³)
1	一氧化碳	630-08-0	380	95

②生产过程风险识别

本项目主要为生产区、危险废物储存点、仓库和废气处理设施存在环境风 险,识别如下表所示:

表 7-34 生产过程风险源识别

危险 目标	事故 类型	事故印发可能原因及后果	措施
危险废		装卸或存储过程中某些危险废物可能会	储存液体危险废物必须严实包装,储
物暂存	泄露	发生泄漏可能污染地下水,或可能由于	存场地硬底化,设置漫坡围堰,储存
间		恶劣天气影响,导致雨水渗入等	场地选择室内或设置遮雨措施
废气收	废气	设备故障,或管道损坏,会导致废气未	加强检修维护,确保废气收集系统的
集排放	事故	经有效收集处理直接排放,影响周边大	
系统	排放	气环境	正常运行

(6) 源项分析

风险事故类型分为火灾、爆炸和泄漏三种。结合本项目的工程特征,潜在的风险事故可以分为两大类:

- 一是气污染物发生风险事故排放,造成环境污染事故;
- 二是危险废物贮存不当引起的污染。

(7)风险防范措施

- ①公司应当定期对废气收集排放系统定期进行检修维护。
- ②编制环境风险应急预案,定期演练。
- ③按照《危险废物贮存污染控制标准》((GB18597-2001)及2013年修改单)对危

险废物暂存场进行设计和建设,同时将危险废物交有相关资质单位处理,做好供应商的管理。同时严格按《危险废物转移联单管理办法》做好转移记录。

(8) 评价小结

项目物质不构成重大危险源。企业应编制突发环境事件应急预案,并报当地环保部门备案,配备应急器材,定期组织应急演练。

项目在落实相应风险防范和控制措施的情况下,总体环境风险可控。

表 7-35 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	开平市永真卫浴实业有限公司年产锌合金水龙头 100 万个建设项目					
建设地点	(广东)省 (江门)市		(开平)市	(水口)镇	(第三工业)园	
地理坐标	经度	112.784920°	纬度	22.	461949°	
	危险	应物 质		分布		
 主要危险物质及分布	废脱	模剂罐				
工文池蓝闪灰灰万市	废	机油		危废暂存门	可	
	含油废扎	末布和手套				
环境影响途径及危害后	①设备故障,或管道损坏,会导致废气未经有效收集处理直接排放,影响后 周边大气环境;					
果(大气、地表水、地		· 台过程中液体危险	废物可能会发	文生泄漏可能	污染地下水,或	
下水等)	可能由于恶劣	天气影响,导致i	雨水渗入等;			
	③因废机油泄漏引起火灾,随消防废水进入市政管网或周边水体。					
	①储存液体危	险废物必须严实	包装,储存场	地硬底化,设	置漫坡围堰,储	
风险防范措施要求	存场地选择室内或设置遮雨措施;					
	②加强检修维护,确保废气收集系统的正常运行。					

填表说明(列出项目相关信息及评价说明):/

八、环境监测计划

环境监测是污染防治的重要工作内容,是实现环保措施达到预期效果的有效保证,为各级环保部门做好环境监督管理,以便客观地评估其项目营运时对环境的影响,确认其环保措施的有效性或改进的必要性。

表 7-36 环境污染物监测计划表

项目	内容	监测因子	监测频率	执行标准
废水	生活污水排放口	pH, COD _{cr} , BOD ₅ ,	半年1次	广东省《水污染物排放限值》

			T	
		SS、氨氮		(DB44/26-2001)第二时段三级标准
				和《污水排入城镇下水道水质标准》
				(GB/T 31962-2015)B 等级标准较严
				值
				《工业炉窑大气污染物排放标准》
				(GB9078-1996)中金属熔化炉的排
	1#排气筒	烟尘、非甲烷总烃	半年1次	放标准; 广东省《大气污染物排放限
				值》(DB44/27-2001)第二时段无组
				织排放限值
			半年1次	广东省《大气污染物排放限值》
废气	2#排气筒	颗粒物		(DB44/27-2001) 第二时段二级排放
				标准
	无组织排放,项目边 界参照点1个(上风 向),控制点2个(下 风向)	颗粒物、非甲烷总 烃	每季度 1 次	广东省《大气污染物排放限值》 (DB44/27-2001)第二时段无组织排 放监控浓度限值
			每季度1	
噪声	 项目边界	上 连续等效 A 声级	次,每次两	《工业企业厂界环境噪声排放标准》
		上线守X A 尸级	天,分昼、	(GB12348-2008)3 类标准
			夜监测	
固体	临时堆存设施情况、	/	每天记录	符合环保要求
废物	处置情况			

九、三同时竣工验收及环保投资估算

表 7-37 本项目环保投资一览表

一污染 类型	治理对象	环保工程、措施	投资 (万元)	验收标准
废水	生活污水	生活污水经三级化粪池预 处理后排入市政污水管网, 进入水口污水处理厂进行 处理	0.5	广东省《水污染物排放限 值》(DB44/26-2001)第 二时段三级标准和《污水 排入城镇下水道水质标 准》(GB/T 31962-2015) B等级标准较严值
废气	压铸烟尘	经水喷淋设施处理后经	12	《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996) 中金属熔化炉的排放标准
	非甲烷总烃	15m 高 1#排气筒排放	12	广东省《大气污染物排放限 值》(DB44/27-2001)第二 时段二级标准

	抛光粉尘		经布袋除尘器处理后经 15m 高 2#排气筒排放		广东省《大气污染物排放限 值》(DB44/27-2001)第二 时段二级排放标准
噪声	生产设备噪声		选用低噪声设备、采用减震 降噪措施、合理布局、利用 墙体隔声等措施防治噪声 污染		《工业企业厂界环境噪声 排放标准》 (GB12348-2008)3类标准
	一般固废	生活垃圾	生活垃圾由环卫部门定期 清运	0.5	《一般工业固体废物贮
固体废物	一般工业固废	废包装材料、金属边 角料、金属 粉尘、次品	交由物资回收公司回收	0.5	存、处置场污染控制标 准 》 (GB 18599-2001)
IQ 10J	危险废物	废机油、废 脱模剂罐、 含油废抹布 和手套、废 油污	交由有资质的单位处理	6	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及环保部2013年36号公告 修改单中贮存、处置标准
	环保总投资				/

表 7-38 本项目污染物排放清单及"三同时"验收一览表 排放情况 排放浓度限 验收类别 污染源 污染物 处理措施 验收标准 采样口 排放浓度 排放量 值 广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第 非甲烷 0.014 2.40mg/m^3 有 $\leq 120 \text{mg/m}^3$ 压铸工 总烃 二时段二级标准 t/a 排气筒 组 水喷淋装置 序 《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996) FQ-001 0.025 4.00mg/m^3 织 颗粒物 $\leq 150 \text{mg/m}^3$ 中金属熔化炉的排放标准 t/a 废 金属粉 广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二 抛光工 排气筒 0.024 0.5 mg/m^3 布袋除尘器 $\leq 120 \text{mg/m}^3$ 废 序 时段二级排放标准 t/a FQ-002 无 广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第 0.048 颗粒物 $\leq 1.0 \text{mg/m}^3$ 二时段无组织排放标准 生产车间外 t/a 生产过 加强车间内 织 上风向1点, 程 非甲烷 通风换气 广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第 0.002 \leq 5.0mg/m³ 下风向3点 总烃 二时段无组织排放标准 t/a 气 240mg/L 0.065t/a $\leq 500 \text{mg/L}$ 生 COD_{Cr} 广东省《水污染物排放标准》(DB44/26-2001)第二时 废 活 员工生 120mg/L 0.032t/a $\leq 300 \text{mg/L}$ BOD₅ 三级化粪池 段三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 污 活 SS 150mg/L 0.041t/a $\leq 400 \text{mg/L}$ 31962-2015) B 等级标准较严值 水 氨氮 23mg/L 0.006t/a $\leq 45 \text{mg/L}$ 距离衰减、 昼间: ≤65dB 噪 设备运 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 减震、隔声、 (A) 厂界外 1m 声 行 中的3类 夜间不作业 夜间: ≤55dB

						等措施	(A)		
	日	废包装 材料	/	/	0	委托物资回收公司回收	可回收 安全、无害 化处置	固体废物贮存、处置执行《一般工业固体废物贮存、 处置场污染控制标准》(GB18599-2001)其 2013 年 修改单、危险废物执行《危险废物贮存污染物控制标 准》(GB18597-2001)及其 2013 年修改单	
	常生产	金属边角料、次品	/	/	0				/
)	金属粉	/	/	0				
固体	生	废脱模 剂罐	/	/	0	■ 委托有资质 的单位处理			/
废	产	废机油	/	/	0				/
物	, 过	废油污	/	/	0				
	程	含油废抹布和手套	/	/	0				/
	办公生活	生活垃圾	/	/	0	委托环卫部门清运处理			/

八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

<u>///</u>		120216-1019	11月1月16人1人为11月7年人人	<u>/ </u>	
内容、类型	排放源 (编号)	污染物名称	防治措施	预期治理效果	
水污染物	COD _{Cr} 、 生活污水 BOD₅、SS、 NH₃-N		经三级化粪池理后排入市 政污水管网,进入水口污水 处理厂进行处理	广东省《水污染物排放限值》 (DB44/26-2001)第二时段三级标准 和《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T 31962-2015)B等级标准较严 值	
大	厂块工户	压铸烟尘	经水喷淋装置处理后经	《工业炉窑大气污染物排放标准》 (GB9078-1996)中金属熔化炉的排放 标准	
人气污染	压铸工序	非甲烷总烃	15m 高 1#排气筒排放	广东省《大气污染物排放限值》 (DB44/27-2001)第二时段二级标准及 无组织排放监控浓度限值	
物	抛光工序 抛光粉尘		经布袋除尘器处理后经 15m 高 2#排气筒排放	广东省《大气污染物排放限值》 (DB44/27-2001)第二时段二级排放标 准	
噪声	高噪声 设备	设备噪声	优先选用低噪声设备、厂房 隔声等降噪措施	达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准	
	废包	装材料			
	金属边角料、次品		收集后定期交由物资回收 公司回收		
	金属粉尘		스 티티V.		
固	生活	5垃圾	收集后定期交由环卫部门 处理		
体废	废脱	模剂罐		不直接排入环境	
物	废	油污	收集后定期交由有资质的		
	废	机油	单位处理		
	含油废护	抹布和手套			
	<u> </u>				

生态保护措施及预期效果:

建设单位对可能产生的污染进行有效防治,并加强管理,同时搞好项目周围绿化,有利于为项目周围创造良好的生态环境。

九、结论与建议

一、结论

1、项目概况

开平市永真卫浴实业有限公司年产锌合金水龙头 100 万个建设项目位于开平市水口镇第三工业园 B1 之 2 号,中心地理位置坐标为 112.784920 ℃,22.461949 N。项目使用已建自有厂房进行生产经营活动,建筑面积 800m²。本项目总投资 100 万元,其中环保投资 20 万元,项目年产锌合金水龙头 100 万个。

本项目属于C3383 金属制卫生器具制造,根据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 年本)》、《市场准入负面清单(2019 年版)》、《关于发布珠江三角洲地区产业结构调整优化和产业导向目录的通知》(粤经函[2011]891 号)、《江门市投资准入禁止限制目录(2018 年本)》,项目不属于限制类或淘汰类,符合产业政策的要求。项目选址于开平市水口镇第三工业园 B1 之 2 号,目前已获得建设用地规划许可证(江开建地规字编号 042006205),土地用途为工业用地,因此该项目选址符合相关规划要求。

2、环境质量现状分析结论

(1) 大气环境质量现状

本项目所在区域属于环境空气质量二类功能区,环境空气质量应执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其 2018 年修改单的二级标准。由《2018 年江门市环境质量状况(公报)》可知,2018 年开平市基本污染物中 O₃ 日最大 8 小时平均浓度的第 90 百分位数未达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其 2018 年修改单的二级标准要求,因此本项目所在评价区域为不达标区。

为改善环境质量,江门市已印发《江门市环境空气质量限期达标规划(2018-2020年)》,通过调整产业结构、优化工业布局; 优化能源结构,提高清洁能源使用率;强化环境监管,加大工业园减排力度;调整运输结构,强化移动原污染防治;加强精细化管理,深化面源污染治理;强化能力建设,提高环境管理水平;健全法律法规体系,完善环境管理政策等大气污染防治强化措施,实行区域内 2020 年环境空气质量全面达标,环境空气质量指标能稳定达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其 2018 年修改单的二级标准。

(2) 地表水环境质量现状

根据江门市生态环境局于 2019 年 3 月 6 日公开发布的环境质量报告《2018 年江门市环境质量状况(公报)》可知,潭江干流上游水质优良,中游水质良至轻度污染为主,偶有超IV类水质,下游银洲湖段水质良至轻度污染,潭江入海口水质以优良为主。

项目所在水域为轻度污染,说明水环境质量现状一般,为了改善潭江水环境,开平市已加快周边污水处理厂的建设,以及对潭江流域排水企业实行监管,将会有利于潭江水环境治理的改善,有效削减区域的水污染物。对潭江流域排水企业实行监管,将会有利于潭江水环境治理的改善,有效削减区域的水污染物。

(3) 声环境质量现状

项目厂界昼间和夜间噪声值均符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)的 3 类标准(昼间<65dB(A), 夜间<55dB(A)) 要求,表明该区域的声环境质量较好。

3、项目运营期环境影响评价结论

(1) 水环境影响评价结论

根据前面工程分析可知,本项目外排废水主要为员工生活污水。主要水污染物有 COD_{Cr}、BOD₅、氨氮、SS。项目位于水口污水处理厂纳污范围内,生活污水经三级化粪池处理,达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)B 等级标准较严者后排入市政污水管 网,进入水口污水处理厂进行处理。

冷却用水和测试用水循环使用,定期补充损耗水量,不外排,不会对项目周围的水环境造成影响。

(2) 大气环境影响评价结论

本项目运营期废气主要是压铸工序产生的烟尘和抛光工序产生的粉尘。

压铸工序产生的烟尘和非甲烷总烃经过水喷淋设施处理后经 15m 高 1#排气筒排放,经处理后烟尘可以达到《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)排放标准限值,非甲烷总烃能满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级排放标准限值; 抛光粉尘经布袋除尘器处理后经 15m 高 2#排气筒排放,经处理后抛光粉尘达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级排放标准限值。

厂界颗粒物和非甲烷总烃浓度均能满足广东省《大气污染物排放限值》 (DB44/27-2001)第二时段无组织排放标准要求,对周围环境的影响不大。

通过采取上述措施,本项目产生的废气可得到有效处理,废气能达标排放,对周围环境的影响不大。

(3) 噪声环境影响评价结论

项目运营期噪声来源于机械设备运行过程中产生的噪声,这些噪声源声级约75~85dB(A),通过采取各项减振、隔声、吸声、消声等综合治理后使厂界能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准(即昼间≤65dB(A)、夜间≤55dB(A)),对外界造成的影响不大。

(4) 固体废物环境影响评价结论

项目产生的固废主要为员工生活垃圾、废包装材料、边角料、废脱模剂罐、废机油等。生活垃圾交由环卫部门清运处理;废包装材料、金属边角料、次品、金属粉尘属于一般工业废物,定期交由物资回收公司回收处理;废油污、废脱模剂罐、废机油、含油废抹布和手套属于危险废物,收集后定期交由有资质的单位处理,不随意外排。

经采用上述措施后,本项目营运期产生的固体废物对周围环境基本无影响。

(5) 风险污染环境影响评价结论及污染防治措施

项目必须按环评要求落实风险事故防范措施,在此情况下,风险事故发生的几率不大,对环境的不利影响可以得到有效的控制,项目风险水平在可接受的范围内。

二、对策建议

- 1、通过加强管理,减轻设备噪声、粉尘对环境造成的不利影响;
- 2、工作人员应配带口罩工作,并定期安排体检;
- 3、通过规范管理和加强人员培训,实现规范化操作,防止污染事故的发生,尽可能减少事故发生对环境的污染影响。
- 4、为了能使厂区内各项污染防治措施达到较好的实际使用效果,建议建设单位加强 处理设施的维修、保养及管理,确保污染治理设施的正常运转;
 - 5、如设备、原辅材料消耗、规模等情况有较大的变动,应及时向有关部门申报。

三、结论

项目采纳以上有关环保措施和建议,采取有效的治理措施,尽量减少其污染因素对

环境的影响。

通过上述分析,要保证各项治理措施的落实,尽快完善相关环保手续后方可开始运营。投入使用后,要加强监控和运行管理。确保环保处理设施正常使用和运行,则项目的运行将不致对周围环境产生明显的影响。

从环境保护的角度而言,项目是可行的。

评价单位:

项目负责人:

审核日期:

预审意见:	
经办人:	公 章
21,171.	年 月 日
下一级环境保护行政主管部门审查意见:	
经办人:	公 章
	年 月 日
审批意见:	
经办人:	公章
	年 月 日