建设项目环境影响报告表

项目名称: 江门市雄图卫浴科技有限公司年产卫浴配件 100 万件 新建项目

建设单位(盖章): 江门市雄图卫浴科技有限公司

编制日期: 2020年1月

国家生态环境部制

建设项目环境影响报告表

项目名称: 江门市雄图卫浴科技有限公司年产卫浴配件 100 万件 新建项目

建设单位(盖章): 江门市越图卫浴科技有限公司

编制日期: 2020 年 1 月 国家生态环境部制 打印编号: 1577757936000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	ricd79					
建设项目名称		江门市雄图卫浴科技有	支有限公司年产卫裕配件100万件新建项目			
建设项目类别 21_065有色金属铸造						
环境影响评价	文件类型	报告表				
一、建设单位	情况	上間 (1)				
单位名称 (盖章	章)	江门市建图卫浴科技有	限公司			
统一社会信用化	弋码	91440 783 MA52AYJB6U	30027			
法定代表人 (忽	を 章)	谭丽婵	思遭	2		
主要负责人(签	签字)	谭丽婵 海河	谭丽婵 海河域			
直接负责的主管	言人员 (签字)	TR				
二、编制单位	情况					
单位名称 (盖章	Ē)	江西启航环保工程有限	公司			
充一社会信用代	:码	913601 <mark>06MA3800616C</mark>	凝			
三、编制人员	青况	CATTO	W. J.			
1. 编制主持人	1 (O) (May 20	3801000343				
姓名	职业员	资格证书管理号	信用编号	签字		
陈蔚和	2014035360	0350000003512360310	BH002778	Patrão		
2. 主要编制人	员			1910140		
姓名	主	要编写内容	信用编号	签字		
建设项目基本情况、建设项目所在地 自然环境社会环境简况、环境质量状况、评价适用标准、工程分析、项 目主要污染物产生及预计排放情况、 环境影响分析、建设项目拟采取的防 治措施及预期治理效果、结论与建议		ВН002778	阵声和			

社会保险参保缴费证明

			基本化	言息				
姓名	陈蔚和	性别	男	身份证号码	1 26	2125100	000111	
个人社保练	肩号	6102	1059	现参保单位			0091135 工程有限2	
			参保情		I ILE	1/LIAIL-YNTK	上性有限2	公司
参保险种	参保状态	参保起始时间	缴费截止时间	现缴费基数	个人账户储	累计缴费	截止上月	截止上月
企业基本养老保险	参保缴费	201705	201911	3072.0	存额	总月数	欠费月数	欠费金额
失业保险	参保缴费	201705	201912	3072.0	5889.0	2 4	0	0.0
基本医疗保险	参保缴费	201705	201911		_		0	
工伤保险	参保缴费	201705	201911	3501.0	714.63	2 4	0	0.0
生育保险	参保缴费	201705	201912	3501.0	4理办	2 4	0	
		201103	201912	3501,0	7	1	0	

联系电话: 12333-2 (市本级)

备注:

- 1、本证明仅证明该参保人在本参保机构参保缴费情况。
- 2、本证明有手工填写、涂改, 无效。
- 3、如需查验,可拨打上述联系电话或至本社保机构核查。
- 4、欠费本金为截止至开具参保缴费证明时上月欠费金额,不含滞纳金及利息。
- 5、本证明自开具之日起三月内有效。逾期或遗失,须申请补办。

6、可通过互联网登录到南昌人社局唯一官网(http://hrss.nc.gov.cn)进行查询,以判别此证明的真



9年12月16日

昌市社会保险管理中心



持证人签名: Signature of the Bearer

管理号: 201403536035000000351 File No. 2360310



正常公开正常公开

首页 "上一页 1 下一页" 尾页 当前 1 / 20 条, 跳到第 1

BH002857 BH002778

李杰雨 陈麟和

建设项目环境影响报告书(表)编制情况承诺书

本单位江西启航环保工程有限公司(统一社会信用代码91360106MA3800616C)郑重承诺:本单位符合《建设项目环境影响报告书(表)编制监督管理办法》第九条第一款规定,无该条第三款所列情形,不属于该条第二款所列单位;本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的江门市雄图卫浴科技有限公司年产卫浴配件100万件新建项目环境影响报告书(表)基本情况信息真实准确、完整有效,不涉及国家秘密;该项目环境影响报告书(表)的编制主持人为陈蔚和(环境影响评价工程师职业资格证书管理号 20140353603500000003512360310,信用编号BH002778),主要编制人员包括陈蔚和(信用编号BH002778)等 1 人,上述人员均为本单位全职人员;本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书(表)编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信"黑名单"。

承诺单位(公章): 江西启航环保工程有限公司 2019年 12月 31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》(部令第4号),特对报批<u>江门市雄图卫浴科技有限公司年产卫浴配件100万件新建项目</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。

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》(部令第4号),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>《江门市雄图卫浴科技有限公司年产卫浴配件 100</u> 万件新建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。





年 月 日

本声明书原件交环保审批部门, 声明单位可保留复印件

《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

1.建设项目基本情况	1
2.建设项目所在地自然环境社会环境简况	9
3.环境质量状况	12
4.评价适用标准	18
5.建设项目工程分析	22
6.项目主要污染物产生及预计排放情况	29
7.环境影响分析	30
8.建设项目采取的防治措施及预期治理效果	49
9.结论与建议	51
附图 1: 地理位置图	55
附图 2: 四至图	56
附图 3: 周围敏感点分布图	57
附图 4: 平面布置图	58
附图 5: 项目噪声监测点位图	59
附图 6: 水环境监测断面图	60
附图 7: 大气环境监测点位置图	61
附件 1: 营业执照	错误! 未定义书签。
	错误!未定义书签。
附件 3: 土地证	错误!未定义书签。
附件 4: 房产证	错误!未定义书签。
附件 5: 租赁合同	错误! 未定义书签。
	错误!未定义书签。
附件 7: 水环境质量引用监测报告	错误!未定义书签。
附件 8: 项目生活污水纳入开平市水口镇污水处	上理厂的情况说明文件 错误! 未定义书签。
附件 9: 脱模剂 MSDS	错误!未定义书签。
附件 10: 《2018 年江门市环境质量状况(公排	₹)》 错误! 未定义书签。
附件 11: 大气环境影响评价自查表	
附件 12: 地表水环境影响评价自查表	错误!未定义书签。
附件 13: 环境风险评价自查表	
附件 14: 土壤环境影响评价自查表	错误!未定义书签。
附件 15 污染源源强核算结果及相关参数一览表	
附件 16 委托声明	
附件 17 广东省生态环境厅互动交流关于土壤出	益测问题回复的截图 错误!未定义书签。

1.建设项目基本情况

项目名称	江门市雄图卫浴科技有限公司年产卫浴配件 100 万件新建项目						
建设单位		江门市雄图卫浴科技有限公司					
法人代表	谭原	 丽婵	联系	人			
通讯地址	开	F平市水口镇 <i>/</i>	、暖城中兴路	子3号.	之 2 第一幢		
联系电话		传真	/		邮政编码	529321	
建设地点	月	开平市水口镇水暖城中兴路3号之2第一幢					
立项审批部 门	/		批准文	C号	/		
建设性质	新建図 改扩	新建図 改扩建□ 技改□		别及 引	C3392 有色	金属铸造	
占地面积 (平方米)		建筑面(平方		103	35		
总投资 (万元)	80		2 10		环保投资 占总投资 12.5% 比例		
评价经费 (万元)	/ 预计投产日期		期		/		

工程内容及规模:

一、项目概况

江门市雄图卫浴科技有限公司选址于开平市水口镇水暖城中兴路 3 号之 2 第一幢(东经: 112.775218°, 北纬: 22.458056°), 该地块用地性质为工业用地。项目主要从事卫浴配件的生产加工,预计年产卫浴配件 100 万件。项目总投资为 80 万元,占地面积为 1035 平方米,建筑面积为 1035 平方米。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》及《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2017年环境保护部令第44号及2018年《关于修改<建设项目环境影响评价分类管理名录>部分内容的决定》修正)等法律法规要求,本项目属于"二十一、有色金属冶炼和压延加工业"中的"65、有色金属铸造",应编制环境影响报告表。建设单位委托我司承担项目的环境影响评价工作,评价单位在充分收集有关资料并深入进行现场踏勘后,依据国家、地方的有关环保法律、法规,在建设单位大力支持下,完成了本项目的环境影响报告表的编制工作,并供建设单位报请环保行政主管部门审批。

二、建设内容

1、建设规模

项目使用已建厂房进行生产,不需新建厂房。

项目工程组成如下表 1-1 所示:

表 1-1 项目主要工程组成

工程名称		单项コ	二程名称	内容说明	工程规模/设计能力	
	压铸车间		一层,建筑面积 230m², 高 6m			
主体工程		抛光	七车间	一层,建筑面积 300 m², 高 8m		
		机力	口车间	一层,建筑面积 160m²,高 7m		
		办	公室	一层,建筑面	面积 80m²,高 4m	
辅助工程		£	企 库	一层,建筑面	ī积 210m²,高 6m	
		出	货区	一层,建筑面	面积 55m²,高 4m	
公用工程		给力	〈系统	市政管网供水	年用水量 654m³	
公用工性		供电	且系统	市政供电系统供给	年用电量3万度	
	生活污水		经化粪池预处理后排入水口污水处理厂			
	冷却水			循环使用,不外排		
	喷淋水			废水经沉淀及隔池	由后循环使用,不外排	
	生产废		集气罩+"水喷淋塔+UV光解"+15m排气筒 1#			
	,	抛光粉尘		集气罩+布袋除尘	≥设备+15m 排气筒 2#	
	噪声处理		减振、隔声			
环保工程			生活垃圾	收集,每天由交环卫 部门清运	7.65t/a	
	固废处	一般固体废弃物		交由有专业的回收 公司回收	2.93t/a	
	理		废含油抹布	· 交由具有危险废物 · 处理资质的单位处 理	10kg/a	
	危险	危险	油污		5kg/a	
			废脱模剂罐		8kg/a	
			废 UV 灯管	<u></u>	4 支	

2、项目主要原材料与产品情况

本项目主要从事卫浴配件的生产,主要原材料为锌合金。原材料用量见表 1-2。产品情况见表 1-3。

表 1-2 项目主要原材料用量一览表

原材料名称	年用量 (吨)
锌合金 (主要成分为锌、铝、镁、铜、铁)	83
润滑油	0.2

脱模剂	50kg (最大存放量 50kg)
-----	-------------------

注: 脱模剂 MSDS 见附件 9。

表 1-3 项目产品产量一览表

产品名称	年产量		
卫浴配件	100万件(平均每个卫浴配件重量约80g,全		
上行批件	部产品总重量约 80t)		

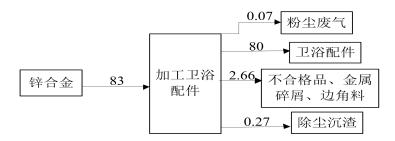


图1-1 项目原材料、产品物料平衡图 (单位: t/a)

3、主要设备

项目的主要生产及其辅助设备见下表。

表 1-4 项目主要生产及其辅助设备一览表

序号	设备名称	台数	设备所在工序
1	压铸机(使用柴油作为燃料)	3	压铸
2	钻床 (双头钻)	8	机加工
3	单头钻	4	机加工
4	铣床	1	机加工
5	仪表	1	机加工
6	抛光打磨机	18	抛光打磨

4、项目能耗情况

根据厂方提供的资料,项目主要水电能耗情况见下表。

表 1-5 水电能耗情况

序号	名称	数量	来源
1	水	654 吨/年	市政自来水网供应
2	电	3 万度/年	市政电网供应
3	柴油	5吨/年(放置在柴油存放区, 储存方式为桶装,规格为1 吨/桶,日常最大存量2吨)	加油站购买

理化性质:

柴油: 性状为稍有粘性的棕色液体,主要用作柴油机燃料。不溶于水,易溶于苯、二硫化碳、醇,易溶于脂肪。相对密度(水=1)0.87-0.9,闪点 45-55°C,沸点 200-350°C,自燃点 257°C,属

于易燃液体。

5、给排水规模

(1) 生活用水

项目生活用水主要为员工日常生活用水,项目共有员工人数 51 人,均不在厂区内食宿,拟年工作 300 天。根据《广东省用水定额》(DB44/T 1461-2014),生活用水定额为 40L/(人・d),项目生活用水量为 2.04m³/d、612m³/a;生活污水按用水量 90%计,项目的生活污水排放量约 1.836m³/d、550.8m³/a,属于开平市水口污水处理厂纳污范围,生活污水经预处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)中的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 级较严者后排入市政污水管网,再经污水处理厂集中处理,最终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。

(2) 冷却水

项目在压铸成型的过程中会用到少量设备冷却水,为普通自来水,需要定期补充,补充量约为20吨/年,循环使用,不外排。

(3)喷淋用水

废气治理设施喷淋水主要用于熔铸废气喷淋除尘(烟尘)及洗脱脱模剂废气油雾, 废水经沉淀及隔油后循环使用,不外排。定期补充新鲜自来水,新鲜水补充量约22t/a。

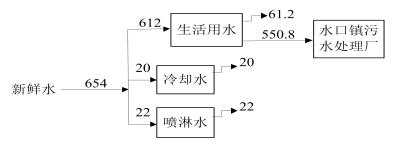


图1-2 项目水平衡图 单位: t/a

6、劳动定员与作业制度

项目雇佣员工 51 人,均不在项目厂区内食宿。项目年生产时间为 300 天,每天工作 8 小时。

7、与法律法规、政策、规划和规划环评的相符性

(1) 产业政策相符性

根据国家发展和改革委员会令 2011 年第 9 号《产业结构调整指导目录(2011 年本)》、《关于修改<产业结构调整指导目录(2011 年本)>有关条款的决定》、《广东省人民政府关于印发广东省企业投资项目实行清单管理意见(试行)的通知》(粤府(2015)26 号)、《市场准入负面清单(2019 年版)》、《江门市投资准入禁止限制目录(2018 年本)》,项目不属于所规定的限制类、淘汰类或禁止准入类,本项目符合国家产业政策。

(2) 选址可行性分析

根据项目的土地证、房产证,项目所在地属于工业用地,详见附件三、附件四,因此,本项目用地符合规划部门的要求,用地合法。

(3) 与环境功能区规划的相符性分析

本项目所在地属水口污水处理厂纳污范围,污水处理厂处理后排入污水处理厂东面河涌,该河涌最终进入潭江。根据《广东省地表水环境功能区划》(粤府函[2011]29 号),纳污水体东面河涌执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类标准,潭江执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)II 类标准;大气环境属于《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二类环境空气质量功能区;声环境属《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类区;项目所在区域不属于废水、废气禁排区域,选址可符合环境功能区划要求。

(4) "三线一单"相符性分析

表 1-6 项目与"三线一单"相符性分析一览表

类别	内容			
	本项目所在地位于开平市水口镇水暖城中兴路3号之2第一幢,	tota A		
生态保护红线	根据《江门市生态保护"十三五"规划》,项目用地不属于生	符合		
	态红线区域。			
 环境质量底线	根据项目所在地环境现状调查和污染物影响预测,本项目投产	符合		
小	后对区域内的造成的环境影响较小,环境质量可保持现有水平。	ם ניוּ		
资源利用上线	项目营运期用电及用水量不会超过区域内水、电负荷。	符合		
环境准入负面清	本项目符合国家及地方产业政策,不属于环境功能区划中的负	符合		
单	面清单项目	111 口		

因此,项目建设符合生产政策,选址符合相关规划要求,是合理合法的。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题:

1、原有污染情况

本项目利用现有厂房进行生产经营,无土建施工期,故不存在施工期对环境产生影响的问题。

2、所在区域主要环境问题

江门市雄图卫浴科技有限公司选址于开平市水口镇水暖城中兴路3号之2第一幢,项目东面为沃华卫浴、艺新塑料,南面隔道路为华艺卫浴,西面为兴龙五金,北面为宇陶卫浴。项目周围具体的四至情况见附图2。

根据项目选址的四至情况,项目所在地周围的现有污染源为项目周边生产企业产生的废水、废气、噪声和固体废弃物等。

据对项目现场周围污染源调查,项目周围主要污染源排放状况见下表 1-7。

污染源名称 方向 距离(m) 主要污染物 废水、废气、噪声、固废 沃华卫浴 东面 紧邻 废水、废气、噪声、固废 艺新塑料 东面 10 废水、废气、噪声、固废 华艺卫浴 南面 10 兴龙五金 紧邻 废水、废气、噪声、固废 西面 宇陶卫浴 北面 紧邻 废水、废气、噪声、固废

表 1-7 项目周围主要污染源排放状况







北面: 宇陶卫浴

项目现状





项目现状

项目现状

图 1-3 项目四置及现状照片

2.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水暖城中兴路3号之2第一幢,地理位置见附图1。

开平市位于广东省中南部、珠江三角洲西南面,毗邻港澳,北距广州市 110 公里, 地跨东经 112°13′~112°48′,北纬 21°56′~22°39′,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。

开平市政府所在地城区由三埠、长沙、沙冈三个区鼎足构成。其中三埠早已建有码头,加上陆续筑成的县道、省道、国道连结成网,便成为广东南路水陆交通枢纽。尤其有利的是潭江和 325 国道(广湛公路),以及开阳高速公路贯穿全境,佛开高速公路直达开平。潭江上接恩平锦江,流经开平、台山、新会经崖门出南海,水路可直通往江门、广州、肇庆、梧州和香港、澳门,现在客轮直达香港只需 4 小时。公路纵横交错,四通八达,有班车直通全市各镇区和毗邻的市县以及江门、广州、东莞、深圳、香港、拱北、湛江、茂名、阳春、肇庆、南宁、桂林、柳州、梧州、四川、江西。城区有公共汽车和客运的士。

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%。

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。

三、气象与气候

开平市地处北回归线以南,属南亚热带季风气候,濒临南海,有海洋风调节,常年气候温和湿润,日照充足,雨量充沛,冬季盛吹北风,夏季盛吹南风,全年主导风向为东北风,其中 6~8 月份以偏南风为主。每年2-3月有不同程度的低温阴雨天气,全年80%以上的降水出现在4~9 月,7~9 月是台风活动的频发期。主要灾害性天气有台风、暴雨、雷电、冬春冷害和长阴雨等。开平市 1997~2016 年气象要素统计见表 2-1。

表2-1 开平市1997-2016年的气象要素统计表

序号	气象要素	单位	平均 (极值)
1	年平均气压	hPa	1010.2
2	年平均温度	$^{\circ}$ C	23.0
3	极端最高气温	°C	39.4
4	极端最低气温	$^{\circ}$ C	1.50
5	年平均相对湿度	%	77
6	全年降雨量	mm	1844.7
7	最大日降水量	mm	287.0
8	雨日	day	142
9	年平均风速	m/s	1.9
10	最大风速	m/s	24.8
11	年日照时数	Pa	1696.8
12	年蒸发量	mm	1721.6
13	最近五年平均风速	m/s	1.9

四、水文

本项目最终收纳水体为谭江。

潭江发源于广东阳江市阳东县牛围岭,自西向东流经恩平、开平、台山、新会,在新会双水镇附近折向南流,经银洲湖出崖门口注入黄茅海。干流全长 248 公里,流域面积 6026 平方公里,平均坡降 0.45‰。潭江流域有一级支流九条,即萌底河、莲塘水、蚬冈水、白沙水、镇海水、新昌水、公益河、新桥水、址山水。其中镇海水为

潭江最大的一级支流,主源于新兴乾坑顶,流经开平龙胜、苍城、沙塘、长沙,在楼冈交流渡汇人潭江。潭江蒲桥以上河段又称锦江。上游山高林密,雨量充沛,有良西、大田等暴雨高区,年均降水量为1800~2500毫米,年均径流总量21.29亿立方米,年均流量为65立方米/秒。水资源十分丰富,水能蕴藏量达28.86万千瓦。

五、植被与生物多样性

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,主要代表科有壳斗科、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。动物方面主要是鸟、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。

项目所在区域的土壤属冲积泥沙土壤和冲积黄红壤;周围植被主要为亚热带、热带的树种。乔木主要有松科、杉科、樟科、木麻黄科等。草被以芒萁为主,蕨类次之,常7见芒萁群和马尾松、岗松、小叶樟、大叶樟、鸭脚木、乌桕、荷木、桃金娘、野牡丹和算盘子等。

3.环境质量状况

建设项目所在地区域环境现状及主要环境问题(环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等):

3-1 建设项目环境功能属性一览表

编号	功能区类别	功能区分类及执行标准					
		根据《广东省地表水环境功能区划》(粤环[2011]14号),					
		潭江属Ⅱ类功能区,水质执行《地表水环境质量标准》					
1	地表水环境质量功能区	(GB3838-2002)II 类标准,污水处理厂东面河涌(纳污					
		水体)属Ⅲ类功能区,水质执行《地表水环境质量标准》					
		(GB3838-2002)Ⅲ类标准					
2	万拉克尼氏具件轮应	属二类区域,执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)					
	环境空气质量功能区 	中的二级标准					
3	环境噪声功能区	属 2 类区,执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)2					
3		类标准					
4	是否饮用水源保护区	否					
5	是否自然保护区	否					
6	是否风景名胜区	否					
7	是否森林公园	否					
8	是否污水处理厂集水范围	是,开平市水口镇污水处理厂					
9	是否基本农田保护区	否					
10	是否风景名胜保护区、特殊						
10	保护区(政府颁布)	否					

一、环境空气质量现状

根据《江门市环境保护规划(2006-2020 年)》,本项目所在地属于二类环境空气质量功能区,环境空气质量执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单(生态环境部 2018 年第 29 号)二级浓度限值。

根据《2018 年江门市环境质量状况(公报)》,2018 年度开平市空气质量状况 见下表。

表3-2 区域(开平市)空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	现状浓度 /(ug/m³)	标准值/(ug/m³)	占标率(%)	达标情况
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	62.5	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	56	70	80	达标

PM _{2.5}	年平均质量浓度	30	35	85.7	达标	
СО	第 95 百分位数日平均 质量浓度	1.2mg/m ³	4mg/m ³	30	达标	
O ₃	第 90 百分位数日最大 8h 平均质量浓度	169	160	105.6	不达标	

表3-3 基本污染物环境质量现状

点位名 称	标/m		污染物	年评价指标	评价标准 /(ug/m³)	现状浓度 /(ug/m³)	最大浓度占标率/%	超标频率 /%	达标情 况
		/ /	SO_2	年平均质量浓度	60	11	18.3	0	达标
	/		NO ₂	年平均质量浓度	40	25	62.5	0	达标
			PM ₁₀	年平均质量浓度	70	56	80	0	达标
开平市			PM _{2.5}	年平均质量浓度	35	30	85.7	0	达标
			СО	第95百分位数日平 均质量浓度	4mg/m ³	1.2mg/m ³	30	0	达标
			O ₃	第90百分位数日最 大8h平均质量浓度	1 1 ()	169	105.6	/	不达标

TSP监测数据引用《开平市水口镇龙富铜材厂建设项目环境影响报告书》委托深 圳市清华环科检测技术有限公司在该项目所在地的监测数据,监测点位于本项目东南 面约2285m,监测时间为2018 年 12月 5日至 11日,连续监测7天,在三年有效期可 引用,监测点位置图见附图7,监测数据详见下表。

表 3-4 其他污染物补充监测点位基本信息

监测点名称	监测点坐标/m		监测因子	监测时段	相对厂址	相对厂界
血侧总石物	X	Y	血侧凸 1	血侧时权	方位	距离/m
开平市水口镇				2018 年		
龙富铜材厂项	1325	1861	TSP	12月5日	东南	2285
目所在地				至 11 日		

表 3-5 其他污染物环境质量现状(监测结果)表

监测点位	监测点坐标/m			平均时间	评价标准/	监测浓度范	最大浓度		达标
皿似点	X	Y	物	7 - 3 - 3 - 3	(µg/m³)	监测浓度范 围/ (μg/m³)	占标率/%		情况
开平市水口 镇龙富铜材 厂项目所在 地	1325	1861	TSP	2018 年 12月 5日 至 11日	300	47-66	22	0	达标

根据引用的 TSP 监测数据,可见项目所在区域 TSP 日均浓度均达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单(生态环境部 2018 年第 29 号)二级浓度

限值;由《2018年江门市环境质量状况(公报)》可看出,开平市二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物(PM10)、细颗粒物(PM2.5)年平均浓度达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单(生态环境部 2018年第 29号)二级浓度限值,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(生态环境部 2018年第 29号)二级浓度限值,而臭氧日最大 8 小时平均第 90 百分位数浓度(O3-8h-90per)年平均浓度未达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单(生态环境部 2018年第 29号)二级浓度限值,说明开平市属于环境空气质量不达标区。

开平市环保局通过指导相关镇(街)环境保护部门加强环境监管,对重点行业和 企业大气污染物排放情况加大执法检查力度,督促工业企业落实污染减排等联动措 施,进一步改善环境空气质量。

二、水环境质量现状

本项目所在地属水口污水处理厂纳污范围,污水处理厂处理后排入污水处理厂东面河涌,该河涌最终进入潭江。根据《广东省地表水环境功能区划》(粤府函[2011]29号),纳污水体东面河涌执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类标准,潭江执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)II类标准。

为了解纳污水体水质情况,环评引用《开平市水口镇华朋五金加工厂建设项目》 委托广东诺尔检测技术有限公司于 2018 年 11 月 24 日至 11 月 26 日对水口镇污水厂排污口东面河涌(W1)、东面河涌与潭江交汇处下游 500m(W2)的水质情况进行监测,监测报告见附件 7,监测断面见附图 6,监测结果见下表。

	表 3-6 地表水水质监测结果 (単位:mg/L pH 尤重纲)											
功	5目)/)//		 \	Les Al Serie		
监测断面	日期	pН	COD _{cr}	BOD ₅	DO	氨氮	总磷	LAS	石油	挥发酚		
	2018-11-24	7.17	17	3.6	4.1	0.124	0.17	0.05(L)	0.03	0.0003(L)		
	2018-11-25	7.12	19	3.8	4.3	0.116	0.16	0.05(L)	0.04	0.0003(L)		
W1	2018-11-26	7.14	18	3.5	4.0	0.121	0.20	0.05(L)	0.03	0.0003(L)		
III类	标准值	6~9	≤20	≤4	≥5	≤1.0	≤0.2	≤0.2	≤0.05	≤0.005		
	2018-11-24	7.06	16	3.3	3.9	0.094	0.13	0.05(L)	0.01	0.0003(L)		
	2018-11-25	7.08	15	3.1	4.0	0.102	0.15	0.05(L)	0.02	0.0003(L)		
W2	2018-11-26	7.06	16	3.3	3.9	0.097	0.14	0.05(L)	0.01	0.0003(L)		
II类	标准值	6~9	≤15	≤3	≥6	≤0.5	≤0.1	≤0.2	≤0.05	≤0.002		

表 3-6 地表水水质监测结果 (单位: mg/L pH 无量纲)

监测结果表明:水口污水厂东面河涌断面的水质监测指标中,除了 DO 略超出《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类标准外,其余监测指标均能达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类标准的要求。潭江断面 CODcr、BOD5、DO 和总磷监测指标均超出《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)II类标准限值要求,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。

三、声环境质量现状

项目所在地声环境属《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类区,厂界四周噪声执行国家《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准。

为了解本项目周围声环境现状,本项目委托广东恒畅环保节能检测科技有限公司于 2019年7月28日-7月30日昼、夜间分别在项目厂界四周设点进行监测,监测布点见附图5,监测报告见附件6,监测结果见表3-7。

	监测结果						
测点位置	2019.	07.28	2019.07.2	29-07-30			
	昼间	夜间	昼间	夜间			
项目厂界南面外 1m 处 1#	53	44	52	45			
项目厂界东面外 1m 处 2#	53	42	53	41			
项目厂界北面外 1m 处 3#	55	41	54	42			
项目厂界西面外 1m 处 4#	54	40	53	41			
2 类标准值	60	50	60	50			

表 3-7 本项目厂界四周噪声监测结果(单位: dB(A))

监测结果表明,本项目厂界四周各监测点昼、夜间噪声监测值均满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准,本项目所在地声环境质量现状良好。

主要环境保护目标(列出名单及保护级别):

(1) 水环境保护目标

潭江属II类水体,污水处理厂东面河涌属III类水体,保护其水质不因本项目的建设而受到明显影响,符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)II、III类标准的要求。

(2) 环境空气保护目标

保护项目所在地不受项目建设影响,保护该区域环境空气质量符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准。

(3) 声环境保护目标

保护该区声环境符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)的2类标准。

(4) 环境敏感点

本项目主要环境敏感保护目标见表 3-8。周边敏感点分布图见附图 3。

表 3-8 项目周围的环境敏感点一览表

h th	坐材	示/m	加拉扎各	加拉士会	エブ トウェト ムド ロブ	相对厂	相对厂界距离
名称	X	Y	保护对象	保护内容	环境功能区	址方位	/m
平岗	-273	-22	居民区	人群		西北	201
龙江	-500	90	居民区	人群	-	西北	434
罗岗	-351	388	居民区	人群		西北	500
永贞	726	522	居民区	人群		东北	786
东园	846	168	居民区	人群		东北	793
水口雅乐苑	-641	-249	居民区	人群		西南	636
水口镇区	-308	-745	居民区	人群		西南	797
后溪	-1626	-58	居民区	人群		西	1516
水溪	-1838	-115	居民区	人群		西	1773
红花	-2228	90	居民区	人群		西	2019
龙塘	-2129	-1035	居民区	人群		西南	2278
公益	-1052	-1707	居民区	人群		西南	1942
沙岗头	619	-1367	居民区	人群		东南	1487
在田	952	-1700	居民区	人群	二类区	东南	1927
永安村	1144	-1219	居民区	人群		东南	1615
泮村	1257	-589	居民区	人群		东南	1312
合龙	435	-384	居民区	人群		东南	538
黎村	1441	-23	居民区	人群		东	1332
象龙	2482	27	居民区	人群		东	2312
汇龙	1831	734	居民区	人群		东北	1820
鹤林	1455	925	居民区	人群		东北	1609
良兴	952	1279	居民区	人群		东北	1546
唐良	1151	1031	居民区	人群		东北	1461
龙安	1250	1477	居民区	人群		东北	1858
天河	2071	1951	居民区	人群		东北	2719
凌江	1824	2235	居民区	人群		东北	2813
岗头	-1109	1930	居民区	人群		西北	2198

秦享	-1335	2263	居民区	人群		西北	2563
交边	-1796	1867	居民区	人群		西北	2489
聚龙里	-2440	1612	居民区	人群		西北	2816
雁田	1845	1187	居民区	人群		东北	2080
麦村	-2164	2164	居民区	人群		西北	2954
文郁	-1513	925	居民区	人群		西北	1671
要古	-2143	600	居民区	人群		西北	2106
雅岗	-2412	352	居民区	人群		西北	2289
坑溪	-1867	380	居民区	人群		西北	1755
湖湾	-1187	281	居民区	人群		西北	1155
灯檠	258	1074	居民区	人群		北	1083
庆宁	3	685	居民区	人群		北	651
潭江	-238	-1530	河流	河流	II类	南面	1517

4.评价适用标准

- 1、《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)II、III类标准,悬浮物选用原国家环保局《环境质量报告书编写技术规定》的推荐值;
- 2、《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准、《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)标准限值;
 - 3、《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准。

表 4-1 项目所在地执行的环境质量标准

环境质量标准

环境要素	标准名称及级 (类) 别	项目	II 类(mg/L)	Ⅲ 类 (mg/L)
		pН	6-9	6-9
		COD_{Cr}	≤15	≤20
		BOD_5	€3	≪4
bl. = L.	《地表水环境质量标准》	DO	≥6	≥5
地表水	(GB3838-2002)标准限值	氨氮	≤0.5	≤1.0
	(003030-2002) 你在民间	总磷	≤0.1	≤0.2
		石油类	≤0.05	≤0.05
	《环境质量报告书编写技术规 定》的推荐值	SS	≤100	≤150
		污染物	取值时间	浓度限值
			1 小时平均	500 μ g/m ³
		SO_2	24 小时平均	150 μ g/m ³
环境空气			年平均	60 μ g/m ³
, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		NO ₂	1 小时平均	200 μ g/m ³
	《环境空气质量标准》		24 小时平均	80 μ g/m ³
	(GB3095-2012) 的二级标准		年平均	40 μ g/m ³
		DM (24 小时平均	150 μ g/m ³
		PM_{10}	年平均	70 μ g/m ³
		TSP	24小时平均	$300 \mu g/m^3$
		131	年平均	$200 \mu g/m^3$
	《环境影响评价技术导则 大气 环境》(HJ2.2-2018)	TVOC	8 小时均值	600μg/m ³
声环境	《声环境质量标准》	等效	昼间	60dB(A)
/ 1.70	(GB3096-2008)2 类功能区标准	声级	夜间	50dB(A)

污

染

物

1、 水污染物控制标准

运营期生活污水经三级化粪池预处理达到广东省《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级较严者后排入市政污水管网,最终纳入水口镇污水处理厂处理。水口镇污水处理厂尾水执行《广东省水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时

排

放标准

段一级标准,具体标准值见表 4-2。

表 4-2 水污染物排放标准 单位: mg/L

污染物	2012年	pН	CODer	BOD ₅	SS	NH ₃ -N
DB44/26-200	1 三级标准	6-9	500	300	400	
GB/T 31962-2	6.5-9.5	500	350	400	45	
最终厂区预处	6-9	500	300	400	45	
污水处理厂执 行标准	DB44/26-2001 一级标准	6-9	40	20	20	10

2、 大气污染物控制标准

1)项目压铸烟尘执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)中表 2"金属熔化炉"二级标准和有车间厂房其他炉窑无组织排放烟尘最高允许浓度要求。

表 4-3《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)污染物排放标准

选用标准	污染	最高允许排放	排气筒高度	无组织排放烟尘
	物	浓度(mg/m³)	(m)	最高允许浓度(mg/m³)
《工业炉窑大气污染物 排放标准》 (GB9078-1996)	烟尘	150	15	5.0

- 注:压铸烟尘排气筒周围半径 200m 范围内的最高建筑物高度为 12m,烟囱高出周围半径 200m 最高建筑物 3m 以上,颗粒物最高允许排放浓度不需按相应区域排放标准值的 50% 执行。
- 2) 抛光粉尘执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准。

表 4-4 《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)污染物排放标准

	《大	[污染物排放	限值》(DB44/27-2001)	第二时段二级标准	
污染物	最高允许排放	最高允许排放速率(kg/h)		无组织排放监控浓度	度限值
	浓度(mg/m³)	排气筒(m)	二级	监控点	mg/m³
颗粒物	120 15 2.9 (按50%即1.45) 周界外浓度最高点 1.				

注: 抛光粉尘排气筒周围 200m 半径范围内最高建筑物高度为 12m, 排气筒未高出周围 200m 半径范围的建筑 5m 以上, 应按其高度对应的排放速率限值的 50%执行。

3) 柴油燃烧废气执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996) 中表 2"金属熔化炉"二级标准和表 4"燃煤(油)炉窑""1997年1月1日起 新、改、扩建的工业炉窑"二级标准, 氮氧化物执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准。

表 4-5 燃烧废气污染物排放标准

	排放限值					
标准	烟(粉)尘浓 度(mg/m³)	二氧化硫排放 浓度(mg/m³)	烟气黑度	氮氧化物 排放浓度 (mg/m³)		
《工业炉窑大气污染物排放标准》 (GB9078-1996)中表2"金属熔化炉" 二级标准和表4"燃煤(油)炉窑" "1997年1月1日起新、改、扩建的工 业炉窑"二级标准	150	850	1	/		
广东省《大气污染物排放限值》 (DB44/27-2001)第二时段二级标准	/	/	/	120		

- 注: 烟囱周围半径 200m 范围内的最高建筑物高度为 12m, 烟囱高出周围半径 200m 最高建筑物 3m 以上,最高允许排放浓度不需按相应区域排放标准值的 50%执行。
 - 4) 脱模剂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) 第二时段二级标准及无组织排放监控浓度限值。

表 4-6 广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)摘录

	最高允许		有组织	无组织	
污染物	排放浓度	排气筒高	最高允许排放速	监控点	浓度
	(mg/m^3)	度 (m)	率(kg/h)	血红点	(mg/m^3)
非甲烷总烃	120	15	8.4 (按50%即4.2)	周界外浓度最高点	4.0

注:排气筒周围 200m 半径范围内最高建筑物高度为 12m,排气筒未高出周围 200m 半径范围的建筑 5m 以上,应按其对应的最高允许排放速率限值的 50%执行。

3、 噪声排放标准

营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的2类声环境功能区标准。

表 4-7 本项目噪声执行的排放标准

环境要素	标准名称及级(类)别	标准限值			
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	昼间	60dB (A)		
1,77	(GB12348-2008)2 类标准	夜间	50dB (A)		

4、 固体废弃物

《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其

2013 修改单(环境保护部公告 2013 年第 36 号令)、《国家危险废物名录》(2016 版)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其 2013 年修改单的相关规定进行处理。

根据国务院关于印发国家环境保护"十三五"规划的通知(国发〔2016〕65号)的要求,确定项目纳入总量控制的污染物为化学需氧量(CODcr)、氨氮(NH₃-N)、二氧化硫(SO₂)、氮氧化物(NOx)。根据《广东省珠江三角洲大气污染防治办法》的要求,大气总量控制指标共 4 项,分别为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、总挥发性有机化合物。

本项目总量控制指标建议:

1、废水:

项目冷却水循环使用,不外排;喷淋用水循环使用,不外排。项目生活污水排入污水处理厂处理,总量控制指标纳入污水处理厂总量,无总量控制指标。

2、废气:

SO₂: 0.019t/a, NOx: 0.018t/a, 可吸入颗粒物: 0.070t/a, 有机废气: 0.011t/a。 项目最终执行的污染物排放总量控制指标由当地环境保护行政主管部门分配与核定。

5.建设项目工程分析

主要工艺流程:

本项目主要从事卫浴配件的生产加工。根据企业提供的资料,本项目具体生产工 艺流程及产污环节见下图:

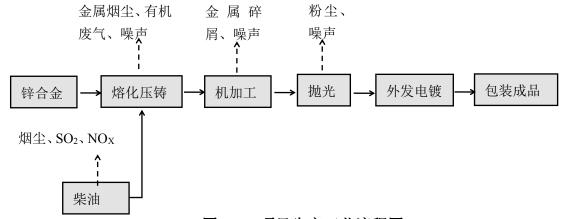


图 5-1 项目生产工艺流程图

工艺流程说明:

熔化压铸:项目将外购的原材料锌合金(固态)通过熔炉高温溶解成液态(温度:400-450℃左右),在压力作用下把熔解金属液压射到模具中冷却成型。具体指用熔融的合金材料制作产品的方法,将液态合金注入预先制备好的铸型中,使之冷却、凝固,而获得所要求的形状重量的毛坯或零件。压铸脱模过程使用脱模剂,脱模剂是一种用在两个彼此易于粘着的物体表面的一个界面涂层,它可使物体表面易于脱离、光滑及洁净。

机加工: 指采用钻床和仪表等对工件进行机加工, 使工件满足图样要求。

抛光: 抛光是指利用抛光机械的各种磨头或麻(布)轮的高速旋转,对卫浴配件 表面进行磨削加工的工艺过程,使之光滑明亮,增加产品的亮度和光洁度。

外发电镀:将抛光好的半成品外发电镀。

包装:根据厂商要求对合格产品进行包装,发货。

产污环节:

- ①废气:熔化压铸过程中产生金属烟尘,压铸工序使用脱模剂会产生少量有机废气,柴油燃烧过程中产生燃烧废气、抛光过程中产生抛光粉尘。
- ②废水:项目压铸成型的过程中会用到少量设备冷却水,循环使用,不外排;喷淋塔的喷淋用水循环使用,不外排。项目外排污水主要为员工办公生活过程产生的生

活污水。

③噪声:项目生产设备及风机运行时产生的噪声。

④固废:不合格品,生产过程中产生的金属碎屑和边角料,废气治理过程中收集的粉尘沉渣、废含油抹布、水喷淋收集的脱模剂油污、废脱模剂罐、废 UV 灯管,员工日常生活过程中产生的生活垃圾。

主要污染工序:

施工期主要污染工序

项目利用已有厂房进行生产,无土建施工期,有设备安装,故施工期产生的污染 影响因素主要为施工机械设备噪声、运输车辆及作业机械尾气,施工期对环境产生影响不大。

营运期主要污染工序

1、水污染分析

(1) 生活污水

生活污水可经三级化粪池预处理达到广东省《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级较严 者后排入市政污水管网,再排进水口镇污水处理厂处理,最终水口镇污水处理厂尾水 执行广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准排放。

污染物名称 COD_{Cr} BOD₅ SS NH₃-N 产生浓度 (mg/L) 300 150 200 25 产生量(t/a) 0.1652 0.0826 0.1102 0.0138 生活污水 $(550.8 \text{m}^3/\text{a})$ 排放浓度(mg/L) 240 120 150 23 排放量(t/a) 0.1322 0.0661 0.0826 0.0127 厂区排污口执行标准 排放浓度(mg/L) 500 300 400 45

表 5-1 污水主要污染物浓度一览表

(2) 冷却水

项目在压铸成型的过程中会用到少量设备冷却水,为普通自来水,该冷却水仅在设备内部循环使用,不外排,同时由于循环过程中少量水因受热等因素损失,需要定期补充冷却水,补充量约为20吨/年。

(3) 废气喷淋水

废气治理设施喷淋水主要用于熔铸废气喷淋除尘(烟尘)及洗脱脱模剂废气油雾, 废水经沉淀及隔油后循环使用,不外排。由于循环过程中少量的水因受热等因素损失, 需定期补充新鲜自来水,新鲜水补充量约为22吨/年。

2、大气污染源分析

(1) 熔化压铸金属烟尘

项目熔化压铸过程会产生一定的金属烟尘,烟尘产生系数参考《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册(2010版)》"铜锌合金-有色金属熔化炉(反射炉)-≤6000吨/年"烟尘产污系数为 2.69 千克/吨-产品。项目产品约 80t/a,则项目熔化压铸金属烟尘的产生量约为 0.2152t/a。

金属熔铸烟尘经集气罩收集后,经过"水喷淋塔+UV光解"处理后经 15m 排气筒 1#高空排放。项目在熔炉、压铸机上方设置集气罩,该集气罩投影面积大于设备污染物产生源的面积,并采用引风机抽吸收集,以保证集气罩面风速大于 1.0m/s,集气罩设计可保证废气收集效率为 90%。

按照以下经验公式计算所需的风量 L:

L=1.4phVx

其中: h—集气罩至污染源的距离(取 0.27m)

P-集气罩口周长

Vx一控制风速(取1m)

项目熔化压铸工序集气罩设置数量有 3 个,集气罩的尺寸为: 0.6m*0.6m, 离源高度为 0.27m, 控制风速为 1m, 计算得单台设备所需风量 3265.92m³/h, 总风量约为 10000m³/h, 收集效率为 90%, 水喷淋对烟尘有 87%的处理效率,各污染物产排情况见下表。熔化压铸金属烟尘排放量约为 0.0252t/a,排放速率为 0.0105kg/h,排放浓度为 1.05mg/m³。未收集的金属烟尘以无组织形式排放,排放量为 0.0215t/a,排放速率

为 0.0090kg/h。

表 5-2 项目熔化压铸金属烟尘有组织和无组织排放情况表

产污工序	污染物	产生量(t/a)	无组织排放量(t/a)	有组织收集量(t/a)
熔化压铸	金属烟尘	0.2152	0.0215	0.1937

表 5-3 项目熔化压铸金属烟尘有组织排放的产排污情况表

			处理前			处理后					达
产污	污染	废气量	浓度	产生	上量	浓度	排方	女量	去除	排放标	标
环节	物	万 m³/a	mg/m ³	lza/h	t/a	ma/m³	lzg/h	t/a	率%	准 mg/m³	情
			IIIg/III	kg/h	Va	mg/m ³	kg/h	va			况
熔化	金属	2400	8.0708	0.0807	0.1937	1.05	0.0105	0.0252	87	150	达
压铸	烟尘	Z 4 00	0.0708	0.0807	0.1937	1.03	0.0103	0.0232	0/	130	标

(2) 燃烧废气

项目熔化压铸过程采用柴油作为燃料,柴油的使用量约 5t/a。柴油燃烧产生的废气主要污染因子为 NOx、SO₂ 和烟尘,参照《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》第十分册工业锅炉产排污系数表,轻油-室燃炉 SO₂ 产污系数 19S[®]千克/吨-原料(S 为燃料的含硫量,轻柴油含硫量按 0.2%计算),烟尘产污系数 0.26 千克/吨-原料,NOx产污系数 3.67 千克/吨-原料。项目柴油燃烧废气产生量约为: SO₂0.019t/a,NOx0.0184t/a、烟尘 0.0013t/a。

项目燃烧废气收集后同熔化压铸金属烟尘一起经过"水喷淋塔+UV光解"处理后于 15m 高空排气筒 1#排放。水喷淋对烟尘有 87%的处理效率,对 SO_2 、 NO_X 无处理效率。计算出项目燃烧废气污染物情况,见表 5-4。

产生速|产生浓度 排放速率 排放浓度 排放标准 产生量 排放量 污染物名称 mg/m^3 率 kg/h kg/h mg/m^3 mg/m^3 废气量万 m³/a 2400 2400 0.7917 SO_2 0.019t/a0.0079 0.019t/a0.0079 0.7917 ≤850 NO_x 0.0184t/a0.0077 0.7667 0.0184t/a0.0077 0.7667 ≤120 烟尘 0.0542 0.0002t/a0.0001 0.0083 0.0013t/a0.0005 ≤150

表 5-4 燃烧废气污染物情况

(3) 脱模剂有机废气

项目在压铸生产过程中使用少量脱模剂,项目年用约 50kg 的脱模剂,根据企业提供 MSDS 资料,项目使用的脱模剂主要挥发成分占 30%,使用时会挥发极少量有机废气,项目有机废气的产生量约 0.015t/a,该有机废气(非甲烷总烃)收集后同熔化压铸金属烟尘一起经过"水喷淋塔+UV光解"处理后于 15m 高空排气筒 1#排放,收

集效率 90%, 水喷淋对有机废气有 10%的处理效率, UV 光解对有机废气有 20%的处理效率,项目有机废气产排情况见下表。

表 5-5 项目有机废气有组织和无组织排放情况表

产污工序	污染物	产生量(t/a)	无组织排放量(t/a)	有组织收集量(t/a)
压铸	有机废气	0.015	0.0015	0.0135

表 5-6 项目有机废气有组织排放的产排污情况表

产污	污染	座左县		处理前		处理后			土吟	排放	达标
万 环节	物	废气量 万 m³/a	浓度	产生	上量	浓度	排方	女量	去除率%	标准	
11 بار	120	/J III /a	mg/m ³	kg/h	t/a	mg/m ³	kg/h	t/a		mg/m ³	月がし
压铸	有机 废气	2400	0.5625	0.0056	0.0135	0.4042	0.004	0.0097	28	30	达标

(4) 抛光粉尘

本项目抛光过程会产生粉尘。根据《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》中金属结构制造业的粉尘产污系数为 1.523 千克/吨产品。项目抛光产品约80t/a,则粉尘产生量约 0.1218t/a,经各个抛光机工位设置的半密闭集气罩收集后,经布袋除尘设备处理后通过 15 米排气筒 2#排放。

按照以下经验公式计算所需的风量 L:

L=1.4phVx

其中: h—集气罩至污染源的距离(取 0.1m)

P—集气罩口周长

Vx一控制风速(取1m)

项目抛光工序设置数量有 18 个,单个工位半密闭集气罩的尺寸为: 0.35m*0.3m,计算得单台设备所需风量 655.2m³/h,总风量约为 12000m³/h,集气罩的收集效率约为 90%,处理效率约为 90%,项目抛光粉尘废气产污情况如下表所示。抛光粉尘排放量约为 0.0110t/a,排放速率为 0.0046kg/h,排放浓度为 0.3819mg/m³。没有收集到的抛光粉尘以无组织形式排放,排放量为 0.0122t/a,排放速率为 0.0051kg/h。

表 5-7 项目抛光粉尘有组织和无组织排放情况表

产污工序	污染物	产生量(t/a)	无组织排放量(t/a)	有组织收集量(t/a)
打磨抛光	粉尘	0.1218	0.0122	0.1096

表 5-8 项目抛光粉尘有组织产排污情况表

产污环节	污染物	废气量	处理前		处理后		去除	排放标	达标
1 1274 11	行架彻	万 m³/a	浓度	产生量	浓度	排放量	率%	准	情况

			mg/m ³	kg/h	t/a	mg/m ³	kg/h	t/a		mg/m ³	
打磨抛光	粉尘	2880	3.8056	0.0457	0.1096	0.3819	0.0046	0.0110	90	120	达标

3、噪声污染源分析

本项目噪声污染源主要是厂区车间各类生产设备以及其辅助或配套设备运营时产生的噪声,其产生的噪声声级约为65-80dB(A)。主要设备噪声源强情况见下表。

台数 序号 设备名称 噪声级 压铸机 70-80 1 钻床(双头钻) 65-80 8 2 3 单头钻 65-80 4 铣床 4 65-80 1 5 仪表 65-80 1 抛光打磨机 65-80 18

表 5-9 项目主要生产设备噪声源强 单位 dB(A)

针对以上情况,本项目应采取从声源上控制、从传播途径上控制以及从总平面布置上控制等综合措施对设备运行噪声加以控制。

4、固体废弃物污染源分析

(1) 生活垃圾

项目工作人员 51 人,均不在厂区内食宿,其生活垃圾产生系数按 0.5kg/人·d 计,工作时间为 300 天,则垃圾产生量为 25.5kg/d,即 7.65t/a。

(2) 一般生产固废

①不合格产品、金属碎屑和边角料

项目在生产过程中检验不合格的产品、生产过程中产生的金属碎屑和边角料,产生量约为 2.66t/a,由专门的回收公司进行回收处理。

② 除尘沉渣

项目熔化压铸烟尘采取水喷淋治理,抛光粉尘采取布袋除尘设备治理,均需定期清渣,沉渣产生量共约为0.27t/a。收集后交专业公司回收处理。

(3) 危险废物

①废含油抹布

项目设备保养使用少量润滑油,不产生废润滑油,产生少量废含油抹布,废含油抹布的产生量约为 10kg/a,根据《国家危险废物名录》(2016)属于危险废物(废物

类别 HW49, 废物代码为 900-041-49), 应交由具有危险废物处理资质的单位处理。

②油污

项目使用水喷淋治理脱模剂废气过程收集的脱模剂油污,产生量约5kg/a,根据《国家危险废物名录》(2016)属于危险废物(废物类别HW09,废物代码为900-007-09),应交由具有危险废物处理资质的单位处理。

③废脱模剂罐

项目生产过程使用少量脱模剂,产生少量废脱模剂罐,产生量约为8kg/a,根据《国家危险废物名录》(2016)属于危险废物(废物类别HW49,废物代码为900-041-49),应交由具有危险废物处理资质的单位处理。

④废 UV 灯管

项目脱模剂废气使用 UV 光解进行治理,定期更换灯管,会产生废 UV 灯管,每年更换 4 支废灯管,根据《国家危险废物名录》(2016)属于危险废物(废物类别 HW29,废物代码为 900-023-29),应交由具有危险废物处理资质的单位处理。

6.项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排注		污染物 名称	处理前产生浓度	度及产生量	排放浓度及	排放量		
	熔化压	有组织	, MII AL	8.0708mg/m^3	0.1937t/a	1.05mg/m ³	0.0252t/a		
	铸废气	无组织	烟尘	0.0215	it/a	0.0215	t/a		
	脱模剂	有组织	七 扣 床层	0.5625mg/m ³ 0.0135t/a		0.4042mg/m ³	0.0097t/a		
大气	废气	无组织	有机废气	0.0015	it/a	0.0015	t/a		
污染			SO_2	0.7917mg/m ³	0.019t/a	0.7917mg/m ³	0.019t/a		
物	燃烧废气	有组织	NO _x	0.7667mg/m ³	0.0184t/a	0.7667mg/m ³	0.0184t/a		
			烟尘	0.0542mg/m^3	0.0013t/a	0.0083mg/m^3	0.0002t/a		
	抛光废	有组织	NAV SIZ	3.8056mg/m ³	0.1096t/a	0.3819mg/m ³	0.0110t/a		
	气	无组织	粉尘	0.0122t/a		0.0122	t/a		
			COD _{cr}	300mg/L	0.1652t/a	240mg/L	0.1322t/a		
	生活污水 (550.8t/a)		生活污水 BOD5		0.0826t/a	120mg/L	0.0661t/a		
 水污			SS	200mg/L	0.1102t/a	150mg/L	0.0826t/a		
染物			NH ₃ -N	25mg/L	0.0138t/a	23mg/L	0.0127t/a		
	冷却水		循环使用不外排						
	喷淋水		经沉淀及隔油后循环使用,不外排						
	生活办公		生活 垃圾	7.65t/a		0t/a			
	一般工业固废		不合格产品、 金属碎屑、边 角料	2.66t/a		0t/a			
固体			除尘沉渣	0.27t	/a	0t/a			
废弃 物			废含油抹布	10kg	/a	0kg/a	a		
	<i>₽.</i> πΛ	tele libra	油污	5kg/	a	0kg/a	a		
	危险废物		废脱模剂罐	8kg/	a	0kg/a	a		
			废 UV 灯管	4 支		0			
噪声	机械设备		噪声	65∼80dB	(A)	执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)2 类标准			

主要生态影响(不够时可附另页):

项目选址位于开平市水口镇水暖城中兴路 3 号之 2 第一幢,周边主要为道路及其他工厂,无大面积植被群落及珍稀动植物资源等。项目的运营对生态环境影响不明显。

7.环境影响分析

施工期环境影响分析:

项目利用已有厂房进行生产,无土建施工期,有设备安装,故施工期产生的污染影响因素主要为施工机械设备噪声、运输车辆及作业机械尾气,施工期对环境产生影响不大。

营运期环境影响分析:

一、水环境影响

项目在压铸过程会用到少量设备冷却水,该冷却水仅在设备内部循环使用,不外排;废气治理设施喷淋水主要用于熔铸废气喷淋除尘(烟尘)及洗脱脱模剂废气油雾,废水经沉淀及隔油后循环使用,不外排。项目主要产生生活污水,生活污水产生量为1.836m³/d、550.8m³/a。项目所在区域属开平市水口镇污水处理厂纳污范围,生活污水经三级化粪池预处理达到广东省《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 级较严者后排入市政污水管网,最终纳入水口镇污水处理厂处理。

(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)
	1#/从刀 八	水污染物当量数 ₩/(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

影响类型	水污染影响型	
影响 矢 空	小行 架影响至	l

	排放方式	间接排放		
水环境保护目 是否涉及保护目标		否		
标 保护目标		/		
4	等级判定结果	三级B		

表 7-3 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

					Ϋ́	5染治理设	施	排放	排放口	
序	废水	污染物	排放去	排放规律	污染治	污染治理	 	口编	设置是	排放口类型
号	类别	种类	向	11170001111111111111111111111111111111	理设施		设施工艺	号	否符合	排放口关至
					编号	父,)医石内()	火ルビエ 乙	,	要求	
										❖企业总排
		CODCr	AT 7 1-4	间断排放,排放		三级化粪 池 分格沉 淀、厌氧 消化			□雨水排放	
1	生活	BOD_5	进入城 市污水	1 4月1月17年 申 71772 11 1			淀、厌氧	,	 符合	□清净下水排放
1	污水	SS、	17 75 /N 处理厂	且无规律,但不	,			,	10 🗖	□温排水排放
		NH ₃ -N		属于冲击型排放						□车间或车间处
										理设施排放口

表 7-4 废水间接排放口基本情况表

								受纳污水处理厂信息			
 c	号	废水	排放口	废水排放	排放去向	 排放规律	间歇排		污染物	国家或地方污染	
77	7 5	类型	编号	量/(万 t/a)	1 排队公内 排队戏律		放时段	名称	种类	物排放标准浓度	
										限值/(mg/L)	
					#) # i	间断排放,排放期		水口	COD_{Cr}	40	
	,	生活	0.1	0.01512	进入城市污水处理	间流量不稳定且	,	镇污	BOD ₅	20	
	1	污水	水-01			无规律,但不属于	/	水处	NH ₃ -N	10	
					,	冲击型排放		理厂	SS	20	

表 7-5 废水污染物排放执行标准表

序号	废水	排放口	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
かち 	类型	编号	17条物件关	名称	浓度限值/(mg/L)
			COD _{Cr}	广东省《水污染物排放限值》	500
1	生活	,	BOD ₅	(DB44/26-2001)第二时段三级标准和《污	300
1	污水	/	SS	水排入城镇下水道水质标准》(GB/T	400
			NH ₃ -N	31962-2015) B 级标准的较严者	45

表 7-6 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(kg/a)
		SS	150	0.06336	0.0826
1	,	BOD ₅	120	0.0576	0.0661
1	/	CODer	240	0.1152	0.1322
		氨氮	23	0.0072	0.0127

水污染控制措施有效性分析

化粪池是一种利用沉淀和厌氧发酵的原理,去除生活污水中悬浮性有机物的处理设施,属于初级的过渡性生活处理构筑物。生活污水中含有大量粪便、纸屑、病原虫,污水进入化粪池经过12~24h 的沉淀,可去除50%~60%的悬浮物。沉淀下来的污泥经过3个月以上的厌氧消化,使污泥中的有机物分解成稳定的无机物,易腐败的生污泥转化为稳定的熟污泥,改变了污泥的结构,降低了污泥的含水率。

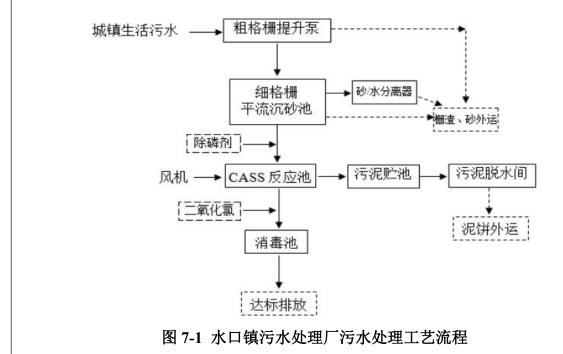
参考同类三级化粪池处理效果,本项目生活污水经三级化粪池处理后可以有效去除污水中的有机物,出水水质可达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)B级较严者,可满足水口镇污水处理厂纳污水质要求。

本项目废水纳入水口镇污水处理厂处理的可行性分析

①水口镇污水处理厂处理工艺、规模

水口镇污水处理厂位于水口镇泮兴路 16 号,设计处理规模为 5000 吨/天,工程占地面积 6666.7 平方米,建筑面积 1016 平方米。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。

工程于 2007 年开始开工建设,于 2009 年 12 月建成并开始试运行。主要建设单体为办公楼、粗格栅及提升泵池、细格栅及提升泵池、CASS 池、接触消毒池、鼓风机房及变配电间、加药及污泥脱水间、消毒间等。具体处理工艺如下图所示。



②管网衔接性份分析

目前截污管网已覆盖本项目所在区域,在管网接驳衔接性上具备可行性。

③水量分析

水口镇污水处理厂主要收集水口镇新市、东方红、泮村、泮南、永安等管理区和第二、第四工业园的生活污水,污水处理厂实际处理量为3000t/d,本项目生活污水每天排放量约1.836m³,约占水口镇污水处理厂剩余污水处理能力的0.0612%,因此,水口镇污水处理厂仍富有处理能力处理项目所产生的生活污水。

④水质分析

项目产生的生活污水经三级化粪池进行预处理,出水水质符合水口镇污水处理厂进 水水质要求。因此从水质分析,水口镇污水处理厂能够接纳本项目的生活污水。

综上所述,本项目位于水口镇污水处理厂的纳污服务范围,水口镇污水处理厂有足够的处理能力余量。

二、环境空气影响

(1) 熔化压铸金属烟尘

项目在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,项目在每个压铸机和熔炉上方设置收集罩,由收集罩收集后经"水喷淋塔+UV光解"处理后通过15米排气筒1#排放,水喷淋除尘效率为87%,治理后废气中金属烟尘排放浓度达到《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)中表2"金属熔化炉"二级标准:未收集的金属烟尘以无组织形式排放,影响范围主要局限在车间内,在加强车间排气通风后,达到《工业窑炉大气污染物排放标准》(GB9078-1996)有车间厂房其他炉窑无组织排放最高允许浓度限值,对周边大气环境影响较小。

(2) 燃烧废气

项目熔化压铸过程采用柴油作为燃料,燃烧产生的废气主要污染因子为 NOx、SO₂和烟尘,项目燃烧废气收集后同熔化压铸金属烟尘一起经过"水喷淋塔+UV 光解"处理后通过 15m 排气筒 1#排放。水喷淋对烟尘有 87%的处理效率,对 SO₂、NOx 无处理效率。燃烧废气排放达到《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)中表 2"金属熔化炉"二级标准和表 4"燃煤(油)炉窑""1997年1月1日起新、改、扩建的工业炉窑"二级排放浓度标准,氮氧化物达到广东省《大气污染物排放限值》

(DB44/27-2001) 第二时段二级标准,对周围大气环境影响不大。

(3) 脱模剂有机废气

项目在压铸生产过程中使用少量脱模剂,使用时会挥发极少量有机废气(非甲烷总烃),项目年用约50kg的脱模剂,项目有机废气的产生量约0.015t/a,该有机废气收集后同熔化压铸金属烟尘一起经过"水喷淋塔+UV光解"处理后于15m高空排气筒1#排放,收集效率90%,水喷淋对有机废气有10%的处理效率,UV光解对有机废气有20%的处理效率,有机废气经治理后达到广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准,未收集的废气以无组织形式排放,影响范围主要局限在车间内,在加强车间排气通风后,达到广东省《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,对环境影响不大。

(4) 抛光粉尘

本项目抛光过程会产生粉尘。项目在各个抛光作业点设置半密闭集气罩收集粉尘,风机风量为12000m³/h,收集效率为90%,抛光粉尘废气经收集后,采取布袋除尘设备进行处理通过15m 高的排气筒2#排放,处理效率为90%,治理后粉尘废气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;未收集的废气以无组织形式排放,影响范围主要局限在车间内,在加强车间排气通风后,达到《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要求,对周边大气环境影响较小。

厂区内共设有2根排气筒,排气筒1#用于熔化压铸工序的金属烟尘、燃烧废气、脱模剂废气处理后排放,排气筒2#用于抛光粉尘处理后排放,根据广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001),两个排放相同污染物的排气筒,若其距离小于其几何高度之和,应合并为一根等效排气筒,项目2根排气筒几何高度之和为30米,两根排气筒距离40米,故项目的两根排气筒不等效为1根。

评价等级与评价范围确定

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)的规定,选择项目污染源正常排放的主要污染物及排放参数,采用附录 A 推荐模型中估算模型分别计算项目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。

根据项目污染源初步调查结果,分别计算项目排放主要污染物的最大地面空气质量

浓度占标率 Pi(第 i 个污染物,简称"最大浓度占标率"),及第 i 个污染物的地面空气质量浓度达到标准值的 10%时所对应的最远距离 D10%。其中的定义如下:

$$P_i = \frac{C_i}{C_{0i}} \times 100\%$$

Coi 选用 GB 3095 中的 1 小时平均取样时间的二级标准的浓度限值。对仅有 8h 平均质量浓度限值、日平均浓度限值或年平均浓度限值的,可分别按 2 倍、3 倍、6 倍折算为 1h 平均质量浓度限值。本项目大气环境影响评价因子选择项目排放的 SO₂、NOx、粉尘进行计算,各评价因子和评价标准见表 7-7 所示。

表 7-7 评价因子和评价标准表

			7 7 7 1 1 1 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7				
评价因子	平均时段	标准值/ (µg/m³)	标准来源				
SO_2	1 小时均值	500					
NOx	1 小时均值	250	// // // // / CD2005 2012)				
TSP	日均值	300	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)				
PM10	日均值	150					
VOCs	8 小时均值	600	《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ 2.2-2018)附录 D				

表 7-8 估算模型参数表

	从 10 旧开伏王夕从代					
	参数					
# 主 / # 1+ / # 15	城市/农村	农村				
城市/农村选项	人口数(城市选项时)	/				
	39.4					
	1.50					
	农作地					
	区域湿度条件					
是否考虑地形	考虑地形	是● 否≎				
定百 写 尼	地形数据分辨率/m	/				
	考虑岸线熏烟	是● 否≎				
是否考虑岸线熏烟	岸线距离/m	/				
	岸线方向/º	/				

以项目中心位置为原点(0,0)(N22.458056、E112.775218),以正东方向为 X 轴正方向,正北方为 Y 轴正方向,建立本次大气预测坐标系统。各污染物排放源强和排放参数如表 7-9、7-10 所示。

表 7-9 项目点源排放参数表

类型	点源	排气筒底部中心坐	排气筒	排气筒	烟气	烟气	污染物排放速率(kg/h)
----	----	----------	-----	-----	----	----	---------------

		名称	标	/m	高度/m	内径/m	温度	排气量				
			X	Y			[℃]	(m^3/h)	颗粒物	VOCs	SO_2	NOx
占	源	#1 排 气筒	22.458060	112.775248	15	0.5	100	10000	0.0106	0.004	0.0079	0.0077
	<i>(</i>)尔	#2 排 气筒	22.458117	112.775454	15	0.9	25	12000	0.0046	/	/	/

表 7-10 矩形面源排放参数表

污染源名称	面源中心点坐标/m		面源	面源宽	与正比方	面源有效排	污染物排放	速率(kg/h)
77笨你石你	X	Y	长度/m	度/m	向夹角/。	放高度/m	颗粒物	VOCs
压铸车间	22.458082	112.775198	36	12.2	90	5	0.0090	0.0006
抛光车间	22.45822	112.775399	26	11.5	0	6	0.0051	/

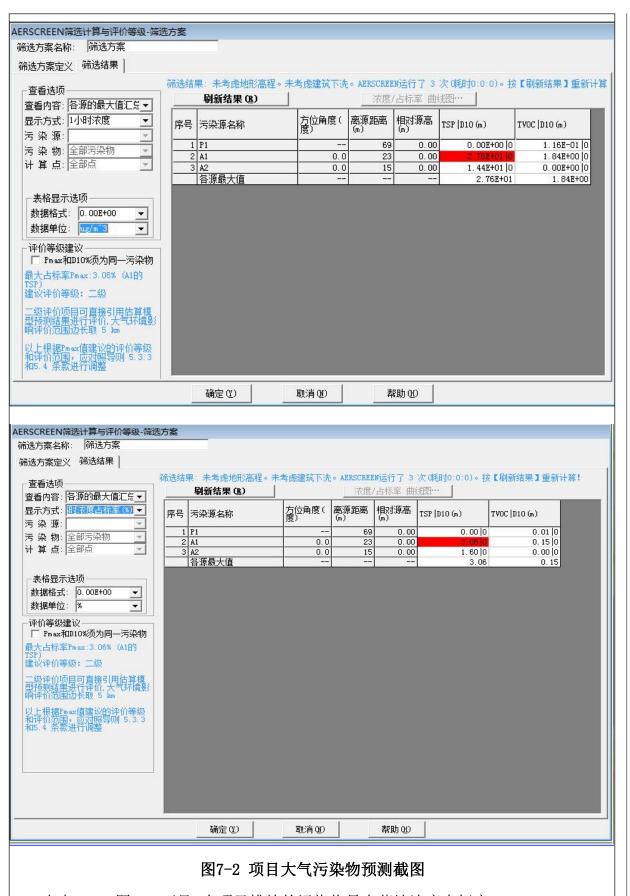
注: 面源有效排放高度选取车间通风门窗离地面的高度。

根据 aerscreen 模式对项目点源、面源进行估算。本项目各污染物的估算结果见表 7-11、图 7-2 所示。

表 7-11 点源与面源中主要污染物估算模型计算结果表

衣 /-II										
				Ļ	源					
	#1 排气筒									
下风向距离/m	颗粒物	IJ	SO	SO ₂		NOx	V		VOCs	
	预测质量浓	占标	预测质量浓	占标率	预	测质量浓	占标	预测质	量 占标率	
	度/μg/m³	率/%	度/μg/m³	/%	Ŀ	莧/μg/m³	率/%	浓度/µg/	m^3 /%	
下风向最大质量浓	0.307	0.07	0.229	0.05		0.223	0.09	0.116	0.01	
度及占标率/%	0.307	0.07	0.229	0.03		0.223	0.09	0.116	0.01	
D10%最远距离/m	/		/			/			/	
				岸	源					
 下风向距离/m		#2 排气筒								
下风凹起茵/III	颗粒物									
	预测质量浓度/μg/m³				占标率/%					
下风向最大质量浓		0	.177	0.04						
度及占标率/%		U	.1 / /				0.0	<i>J</i> 4		
D10%最远距离/m			/		/					
	面源(主体车间)									
			压铸车间	Ī			抛光车间			
下风向距离/m	ļ	颗粒物	IJ	٦	VO	Cs		颗粒牛	勿	
	预测质量	浓度	 占标率/%	预测质量	量浓	占标率/%	预测质	量浓度	占标率/%	
	/μg/m ³	3	口小平//0	度/μg/n	n ³	口小平//0	/με	g/m ³	口小牛//0	
下风向最大质量浓	27.6		3.06	1.84		0.15	1.	4.4	1.60	
度及占标率/%	27.0		3.00	1.04		0.13	1	1.7	1.00	
D10%最远距离/m		/			/		/			





由表 7-11、图 7-2 可见,本项目排放的污染物最大落地浓度占标率: 1%≤Pmax=3.06%

<10%,按《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)规定的方法判断,本项目的环境空气影响评价工作等级定为二级评价。

污染物排放量核算

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)二级评价项目不进行进一步预测与评价,只对污染物排放量进行核算。根据工程分析可知,项目有组织排放量核实情况见表 7-12 示。

表 7-12 大气污染物有组织排放量核算表

序号	排放口编号	>>>↓ Ph. H/m	核算排放浓度/	核算排放速率/	核算年排放量/
		污染物	(mg/m ³)	(kg/h)	(t/a)
			主要排放口		
		SO_2	0.7917	0.0079	0.019
	批与符41	NOx	0.7667	0.0077	0.0184
	排气筒#1	颗粒物	1.05	0.0106	0.0254
		VOCs	0.4042	0.004	0.0097
2	排气筒#2	颗粒物	0.3819	0.0046	0.0110

项目主体车间废气经收集处理后仍有少量的废气在车间无组织排放。根据工程分析可知,项目无组织排放量核实情况见表 7-13 示。

表 7-13 无组织排放量核算表

排放		产污环	主要污染防	国家或地方污染物排放	女标准	 年排放
口 編号	」 汚柴物 昔 治		治措施	标准名称	浓度限值/ (mg/m³)	量/ (t/a)
压铸	颗粒物	熔化压 铸	水喷淋塔 +UV 光解	《工业炉窑大气污染物排 放标准》(GB9078-1996)	5.0	0.0215
车间	VOCs	VOCs 压铸 +15		广东省《大气污染物排放限 值》(DB44/27-2001)	4.0	0.0015
抛光 车间	颗粒物	抛光	布袋除尘 +15m 排气 筒 2#	广东省《大气污染物排放限 值》(DB44/27-2001)	1.0	0.0122

表 7-14 大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	年排放量/(t/a)
1	颗粒物	0.0701

2	SO ₂	0.019
3	NOx	0.0184
4	VOCs	0.0112

三、噪声影响分析

项目运营过程中的噪声污染源主要是厂区车间各类生产设备以及其辅助或配套设备运营时产生的噪声,其产生的噪声声级约为 65-80dB(A)。

为减少噪声对周边声环境的影响,建议建设单位采取以下措施进行有效防治:

- ①优先选用低噪声设备,在技术协议中对厂家产品的噪声指标提出要求,使之满足噪声的有关标准。
 - ②有针对性地对噪声设备进行合理布置, 让噪声源尽量远离边界。
 - ③对高噪声设备进行消音、隔声、减震等措施。
- ④加强对设备的定期检查、维护和管理,以保证设备的正常运行,避免因设备异常 运行所产生的噪声对周围环境的影响。
- ⑤在生产过程中要加强环保意识,注意轻拿轻放,减少取、放配件时产生的人为噪声。
 - ⑥合理安排生产时间, 白天作业, 夜间禁止生产。

经以上措施处理后,本项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2 类标准,不会对周围的环境造成影响。

四、固体废弃物分析

(1) 生活垃圾

项目运营期员工的生活垃圾产生量约为 7.65t/a, 由环卫部门定期清运。

- (2) 一般生产固废
- ①不合格产品、金属碎屑和边角料

项目在生产过程中检验的不合格产品、生产过程中产生的金属碎屑和边角料,产生量约为 2.66t/a,由专门的回收公司进行回收处理。

② 除尘沉渣

项目熔化压铸烟尘采取水喷淋治理,抛光粉尘采取布袋除尘设备治理,均需定期清

渣,沉渣产生量共约为 0.27t/a, 收集后交专业公司回收处理。

(3) 危险废物

①废含油抹布

项目设备保养使用少量润滑油,不产生废润滑油,产生少量废含油抹布,废含油抹布的产生量约为 10kg/a,根据《国家危险废物名录》(2016)属于危险废物(废物类别 HW49,废物代码为 900-041-49),应交由具有危险废物处理资质的单位处理。

②油污

项目使用水喷淋治理脱模剂废气过程收集的脱模剂油污,产生量约5kg/a,根据《国家危险废物名录》(2016)属于危险废物(废物类别HW09,废物代码为900-007-09),应交由具有危险废物处理资质的单位处理。

③废脱模剂罐

项目生产过程使用少量脱模剂,产生少量废脱模剂罐,产生量约为 8kg/a,根据《国家危险废物名录》(2016)属于危险废物(废物类别 HW49,废物代码为 900-041-49)应交由具有危险废物处理资质的单位处理。

④废 UV 灯管

项目脱模剂废气使用 UV 光解进行治理,定期更换灯管,会产生废 UV 灯管,每年更换 4 支废灯管,根据《国家危险废物名录》(2016)属于危险废物(废物类别 HW29,废物代码为 900-023-29),应交由具有危险废物处理资质的单位处理。

经以上措施处理后,本项目产生的固体废物经"资源化、减量化、无害化"处置后,可将固废对周围环境产生的影响减少到最低程度,对周围环境影响较小。

五、环保验收"三同时"一览表

表 7-15 项目"三同时"环境保护验收一览表

类别	污染物	环保设施内容	验收标准		
小汽			达到广东省《水污染物排放限值》		
	 生活污水	三级化粪池	(DB44/26-2001)中的第二时段三级标准		
	工作17小		和《污水排入城镇下水道水质标准》		
水污 染物			(GB/T 31962-2015)B 级较严者		
上 発物 	冷却水	循环使用,不外排			
	喷淋水	经沉淀及隔油后循	符合当地环保要求		
		环使用,不外排			

	熔化压铸	金属烟尘		达到《工业窑炉大气污染物排放标准》 (GB 9078-1996)中表 2"金属熔化炉" 二级标准及有车间厂房其他炉窑无组织 排放最高允许浓度限值		
	脱模剂废气	有机废气 (非甲烷 总烃)	"水喷淋塔+UV 光解"处理,处理 达标后通过15m	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		
大气污染		二氧化硫	排气筒 1#排放	达到《工业炉窑大气污染物排放标准》 (GB9078-1996)中表2"金属熔化炉"		
物		烟尘		二级标准和表 4"燃煤(油)炉窑""1997		
	燃烧废气	氮氧化物		年1月1日起新、改、扩建的工业炉窑 二级标准,氮氧化物达到广东省《大 ^年 污染物排放限值》(DB44/27-2001)第 二时段二级标准		
	抛光粉尘	粉尘	布袋除尘设备处理 达标后通过 15m 排气筒 2#排放	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 排放标准及无组织排放监控浓度限值要 求		
噪声	生产设备	噪声	消声、减振、隔声 等措施	符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)2 类标准		
	生活	L 5垃圾	环卫部门定期清理	(0月12546-2006)2 天称唯		
	一般工业固废	不合格产 品、金属碎 屑和边角 料	专门公司回收			
		除尘沉渣				
固体 废物		废含油抹 布		落实到位		
		油污	应交由具有危险废			
	危险废物 	危险废物	物处理资质的单位 处理			
		废 UV 灯管				

建设单位应严格按照国家"三同时"政策及时做好有关工作,保证环保工程与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用,切实履行本评价所提出的各项污染防治对策与建议,保证做到各污染物达标排放。

六、环境风险分析

(1) 评价依据

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018),项目危险物质及工艺系统危险性(P)分级:

危险物质数量与临界量比值(Q):

计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其附录 B 中对应临界量的比值 Q。在不同厂区的同一种物质,按其在厂界内的最大存在总量计算。

当只涉及一种危险物质时,计算该物质的总量与其临界量比值,即为 Q;

当存在多种危险物质时,则按下式计算物质总量与其临界量比值(Q):

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

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。

当 Q<1 时,该项目环境风险潜势为 I。

当 Q≥1 时,将 Q 值划分为: (1) 1≤Q<10; (2) 10≤Q<100; (3) Q≥100。

调查项目使用的原材料为锌合金、脱模剂,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,项目设备保养使用的润滑油、压铸工序使用的柴油属于《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)表 B.1 突发环境事件风险物质中的油类物质(临界量为 2500t),项目润滑油、柴油最大储存量分别为 0.2t、2t,计算 $Q=\frac{0.2}{2500}+\frac{2}{2500}=0.00088$,Q<1,则项目环境风险潜势为 I,评价等级为简单分析。

(2) 生产过程风险识别

本项目主要为油品暂存点、废气处理设施存在环境风险,识别如下表所示:

表 7-16 生产过程风险源识别

危险目标 事故类型		事故引发可能原因及后果	措施		
油品暂存点	泄漏/火灾	装卸或存储过程中油品可能会发生泄漏可能污染地下水,或可能由于恶劣天气影响,导致雨水渗入等;油品被点燃可引起火灾,消防废水外泄可能会污染环境	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,储存 场地选择室内或设置遮 雨措施,增加消防沙等		

废气收集排放系 统	废气事故 排放	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,影响周 边大气环境	加强检修维护,确保废气 收集系统的正常运行
--------------	------------	---	--------------------------

(3) 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三大类:一是有油品的泄漏,造成环境污染;二是因油品引起火灾或爆炸,污染周边环境。三是气污染物发生风险事故排放,造成环境污染事故。

(4) 风险防范措施

- ①规范作业,严格管理,定期检查维护。
- ②定期应急演练。

(5) 评价小结

项目物质不构成重大危险源。项目涉及的危险物质为润滑油、柴油,危险物质极少,环境影响途径主要为泄漏、火灾或爆炸,风险防范措施应加强日常管理、规范操作、加强检查、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,项目环境风险可接受。

(6) 建设项目环境风险简单分析内容表

表 7-17 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	江门市加	江门市雄图卫浴科技有限公司年产卫浴配件 100 万件新建项目							
建设地点		开平市水口镇水暖城中兴路3号之2第一幢							
地理坐标	经度	经度 112.775218° 纬度 22.458056°							
主要危险物质及分布	主	主要危险物质: 润滑油、柴油, 放置在油品暂存点							
环境影响途径及危害后	①设备故障			有效收集处理直接排放,	影响				
果(大气、地表水、地下	周边大气环境 ②暂存或使用过程中润滑油、柴油会发生泄漏可能污染大气环境,或被								
水等)		点燃引起火灾或	爆炸,可能						
风险防范措施要求	②加强检修)加强检修维护,确保油品储存正常 ②加强检修维护,确保废气收集处理系统的正常运行 ③严格管理,规范操作,配备应急器材							
填表说明(列出项目相关信息及评价说明):/									

七、地下水环境影响

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ610-2016)附录 A,项目属于 52、金属铸件-其他-报告表,地下水环境影响评价项目类别为IV类,IV类建设项目不开展地下水环境影响评价。

八、土壤环境风险分析

(1) 项目概况

项目厂房已进行了硬地化,搭设了砖混结构厂房,主要加工卫浴配件,不会对土壤 产生较大影响。

(2) 土壤影响类型识别

影响识别:根据土壤导则 4.2.1 可知,项目涉及的土壤环境影响类型共有三种情况: 生态影响型、污染影响型、复合影响型(兼具生态影响和污染影响)。

本项目属于污染影响型。

(3) 土壤环境分析

据《环境影响评价技术导则 土壤环境(试行)》(HJ 964—2018),土壤环境污染影响型评价项目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。

农 7-10 行朱州境於門川上下守级划力农											
敏感程度		I类II类			III 类						
评价工作等级 占地规模	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				
1											

表 7-18 污染环境影响评价工作等级划分表

注: "--"表示可不展开土壤环境影响评价工作

①土壤环境影响评价项目类别

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境(试行)》(HJ 964—2018)附录 A 识别建设项目所属行业的土壤环境影响评价类别,本项目属于"制造业"-"有色金属铸造及合金制造",土壤环境影响评价类别为II类。

②占地规模

本项目占地规模=0.1035h m²<5h m², 占地规模为小型。

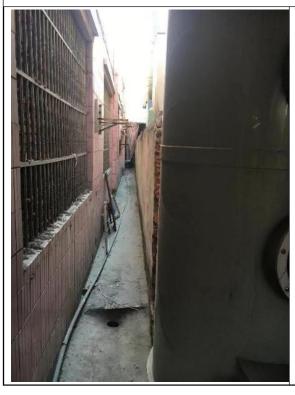
③敏感程度

根据污染影响型敏感程度分级表,本项目周边不存在"耕地、园地、牧草地、饮用水水源地或居民区、学校、医院、疗养院、养老院等土壤环境敏感目标"及"其他土壤环境敏感目标",属于不敏感。

表7-19 污染环境影响评价工作等级划

敏感程度	判断依据
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、 疗养院、养老院等土壤环境敏感目标
较敏感	周边存在其他土壤环境敏感目标
不敏感	其他情况

综上所述,本项目土壤环境影响评价类别为II类、占地规模为小型、敏感程度属于不敏感,根据《环境影响评价技术导则 土壤环境(试行)》(HJ 964—2018),项目评价工作等级为三级。根据 2019 年 10 月 31 日 "广东省生态环境厅互动交流"对于主题为"关于土壤监测问题"的答复"建设项目环评文件编制土壤评价,若建设项目用地范围已全部硬底化,不具备采样监测条件的,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的土壤现状监测。",由于本项目用地范围的地面均为硬底化,见下图,不具备采样监测条件,可不进行厂区用地范围的土壤现状监测。



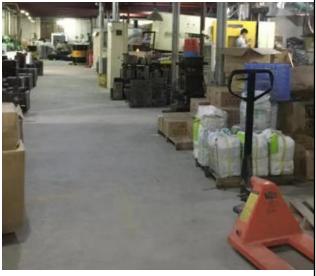




图7-3 项目地面硬底化情况表 7-20 环境管理计划

秋 7-20 A 元 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五									
阶段	管理内容								
竣工验收期	在项目试生产时,严格执行"三同时"要求;								
	试生产期间监督环保设施与主体工程同时投入运行;								
	项目正式投入运行前,向审批的环保部门提交《建设项目环保设施施工验收申请报告》,经组织验收通过后,工程正式运行								
运行期	制定可行的环保管理制度和条例;								
	把污染源监督和"三废"排放纳入日常管理工作,并落实到车间班组和岗位;								
	配合当地和上级环保主管部门,认真落实国家环保法规和行政主管部门的规定。接收环保部门的监督监测								
监测	制定监测计划,整理分析监测结果,掌握污染排放情况,并分析规律,为全厂环境管理提供依据;								

表 7-21 营运期环境监测计划一览表

	环境要素	监测位置	监测项目	监测频次	执行排放标准
			金属烟尘	每年一次	《工业窑炉大气污染物排放标准》(GB 9078-1996)中表 2"金属熔化炉"二级 标准
			二氧化硫	流 每年一次	达到《工业炉窑大气污染物排放标准》
	废气	排气筒 1#	氮氧化物	每年一次	(GB9078-1996)中表 2 "金属熔化炉" 二级标准和表 4 "燃煤(油)炉窑" "1997
			烟尘	每年一次	一级标准和农 4 然深(福)》 由 1997 年 1 月 1 日起新、改、扩建的工业炉窑" 二级标准,氮氧化物达到广东省《大气 污染物排放限值》(DB44/27-2001)第 二时段二级标准
			VOCs(非甲 烷总烃)	每年一次	广东省《大气污染物排放限值》 (DB44/27-2001)第二时段二级标准

	排气筒 2#	颗粒物	每年一次	广东省《大气污染物排放限值》 (DB44/27-2001)第二时段二级标准
	厂界	颗粒物	每年一次	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
	<i>)</i> 35	VOCs(非甲 烷总烃)	每年一次	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
噪声	厂界	Leq (A)	每季度一次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)中2类功能区限值
废水	化粪池	COD _{cr} 、 BOD ₅ 、SS、 NH ₃ -N	每季度一次	广东省《水污染物排放限值》 (DB44/26-2001)中的第二时段三级标准 和《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T 31962-2015) B 级较严者

8.建设项目采取的防治措施及预期治理效果

内容类型	排放源	污染物名称	防治措施	预期治理效果				
	熔化压铸	金属烟尘		达到《工业炉窑大气污染物排放标准》 (GB9078-1996)中表 2"金属熔化炉" 二级标准及有车间厂房其他炉窑无组织 排放最高允许浓度限值				
		SO_2		达到《工业炉窑大气污染物排放标准》				
		(GB9078-1996) 中表 2"金属熔化炉"						
大气污染物	柴油燃 烧	烟尘	塔+UV 光解" +15m 排气筒 1#	二级标准和表 4"燃煤(油)炉窑""1997年1月1日起新、改、扩建的工业炉窑"二级标准,氮氧化物达到广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准				
	压铸	有机废气(非 甲烷总烃)		达到广东省《大气污染物排放限值》 (DB44/27-2001)第二时段二级标准及 无组织排放监控浓度限值				
	抛光	粉尘	布袋除尘设备 +15m 排气筒 2#	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 求及无组织排放监控浓度限值要求				
		$\mathrm{COD}_{\mathrm{Cr}}$	对生活污水采用	 达到广东省《水污染物排放限值》				
	生活污	BOD ₅	"三级化粪池进	(DB44/26-2001)中的第二时段三级标准				
	水	NH ₃ -N	行预处理后纳入	和《污水排入城镇下水道水质标准》				
水 污		SS	集中处理	(GB/T 31962-2015)B 级较严者				
水污染物	冷却水	/	循环使用,不外 排					
	喷淋水	经沉淀及隔油后		符合当地环保要求				
	生活垃 圾	生活垃圾	环卫部门清运处 理					
固体废物	一般工 业固废	不合格产品、 金属碎屑和边 角料 除尘沉渣	专门公司回收	达到相应的卫生和环保要求				
物	危险废 物	废含油抹布 油污 废脱模剂罐 废 UV 灯管	应交由具有危险 废物处理资质的 单位处理					

噪声	生产车间	生产设备和通 风设备噪声	对噪声源采取消 声、减振、隔声 等措施	边界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准
其他	/			

生态保护措施及预期效果:

本项目产生的污染物较少,对项目所在地的生态环境没有造成明显的影响。在建设单位做 好上述污染防治措施的情况下,本项目不会对周围生态环境造成明显影响。

9.结论与建议

一、项目基本情况

江门市雄图卫浴科技有限公司选址于开平市水口镇水暖城中兴路 3 号之 2 第一幢(东经: 112.775218°, 北纬: 22.458056°), 该地块用地性质为工业用地。项目主要从事卫浴配件的生产加工,预计年产卫浴配件 100 万件。项目总投资为 80 万元,占地面积为 1035 平方米,建筑面积为 1035 平方米。

二、项目建设环境可行性

(1) 产业政策相符性

根据国家发展和改革委员会令 2011 年第 9 号《产业结构调整指导目录(2011 年本)》、《关于修改<产业结构调整指导目录(2011 年本)>有关条款的决定》、《广东省人民政府关于印发广东省企业投资项目实行清单管理意见(试行)的通知》(粤府(2015)26 号)、《市场准入负面清单(2019 年版)》、《江门市投资准入禁止限制目录(2018 年本)》,项目不属于所规定的限制类、淘汰类或禁止准入类,本项目符合国家产业政策。

(2) 选址可行性分析

根据项目的土地证、房产证,项目所在地属于工业用地,详见附件三、附件四,因此,本项目用地符合规划部门的要求,用地合法。

(3) 与环境功能区规划的相符性分析

本项目所在地属水口污水处理厂纳污范围,污水处理厂处理后排入污水处理厂东面河涌,该河涌最终进入潭江。根据《广东省地表水环境功能区划》(粤府函[2011]29号),纳污水体东面河涌执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类标准,潭江执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)II 类标准; 大气环境属于《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二类环境空气质量功能区; 声环境属《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类区; 项目所在区域不属于废水、废气禁排区域,选址可符合环境功能区划要求。

三、环境质量现状

(1) 地表水环境质量现状

监测结果表明:水口污水厂东面河涌断面的水质监测指标中,除了 DO 略超出《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类标准外,其余监测指标均能达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类标准的要求。潭江断面 CODcr、BOD5、DO 和总磷监测指标均超出《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)II类标准限值要求,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。

(2) 大气环境质量现状

根据引用的 TSP 监测数据,可见项目所在区域 TSP 日均浓度均达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单(生态环境部 2018 年第 29 号)二级浓度限值;根据《2018 年江门市环境质量状况(公报)》,开平市二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物(PM10)、细颗粒物(PM2.5)年平均浓度达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单(生态环境部 2018 年第 29 号)二级浓度限值,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(生态环境部 2018 年第 29 号)二级浓度限值,而臭氧日最大 8 小时平均第 90 百分位数浓度(O3-8h-90per)年平均浓度未达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单(生态环境部 2018 年第 29 号)二级浓度限值。说明开平市属于环境空气质量不达标区。

(3) 声环境质量现状

监测结果表明,本项目厂界四周各监测点昼、夜间噪声监测值均满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准,本项目所在地声环境质量现状良好。

四、营运期环境影响评价结论

(1) 水环境影响评价结论

项目压铸成型过程使用的冷却水循环使用,不外排;废气治理设施喷淋水主要用于熔铸废气喷淋除尘(烟尘)及洗脱脱模剂废气油雾,废水经沉淀及隔油后循环使用,不外排。项目员工生活污水经三级化粪池预处理达到广东省《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级较严者后再排进水口镇污水处理厂处理,最终水口镇污水处理厂外

排尾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。 综上所述,项目运营过程中产生的废水在落实相应的收集及处理措施后,对外界水环 境影响较小。

(2) 大气环境影响评价结论

①熔化压铸金属烟尘

项目熔化压铸过程会产生金属烟尘,收集后经"水喷淋塔+UV光解"处理后通过 15米排气筒 1#排放,达到《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)中表 2"金属熔化炉"二级标准;未收集的烟尘以无组织形式排放,在加强车间排气通风后,达到《工业窑炉大气污染物排放标准》(GB 9078-1996)有车间厂房其他炉窑无组织排放最高允许浓度限值,对周边大气环境影响较小。

②燃烧废气

项目柴油燃烧产生的废气主要污染因子为 NO_X、SO₂和烟尘,收集后同熔化压铸金属烟尘一起经过"水喷淋塔+UV 光解"处理后通过 15m 排气筒 1#排放,达到《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)中表 2"金属熔化炉"二级标准和表 4"燃煤(油)炉窑""1997年1月1日起新、改、扩建的工业炉窑"二级标准,氮氧化物达到广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准,对周围大气环境影响不大。

③脱模剂有机废气

项目在压铸生产过程中使用少量脱模剂,使用时会挥发极少量有机废气(非甲烷总烃),该有机废气收集后同熔化压铸金属烟尘一起经过"水喷淋塔+UV光解"处理后于15m高空排气筒1#排放,有机废气(非甲烷总烃)经治理后达到广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准,未收集的废气以无组织形式排放,在加强车间排气通风后,达到广东省《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,对环境影响不大。

4)抛光粉尘

项目抛光过程会产生粉尘。项目在各个抛光作业点设置半密闭集气罩收集粉尘,废气经收集后采取布袋除尘设备进行处理后通过 15m 排气筒 2#高空排放,治理后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,没有收集到的粉尘以无组织形式排放,影响范围主要局限在车间内,在加

强车间排气通风后,达到《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要求,对周边大气环境影响较小。

落实以上措施后可以使废气达标排放,对周围环境影响不大。

(3) 声环境影响评价结论

项目运营过程中的噪声污染源主要是厂区车间各类生产设备以及其辅助或配套设备运营时产生的噪声,其产生的噪声声级约为65-85dB(A)。建设单位应优化设备选择,合理布置,同时采取有效的隔音、减震等措施,确保项目厂界外1米处的噪声能符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类要求,则项目对周边的声环境质量影响较小。

(4) 固废废物影响评价结论

本项目员工办公产生的生活垃圾交由环卫部门处理;项目生产过程中检验的不合格产品、生产过程中产生的金属碎屑和边角料收集后由专门的回收公司进行回收处理;项目除尘沉渣收集后交专业公司回收处理。危险废物废含油抹布、油污、废脱模剂罐、废 UV 灯管应交由具有危险废物处理资质的单位处理。

采取上述措施后项目产生的固废不会对周围环境产生明显影响。

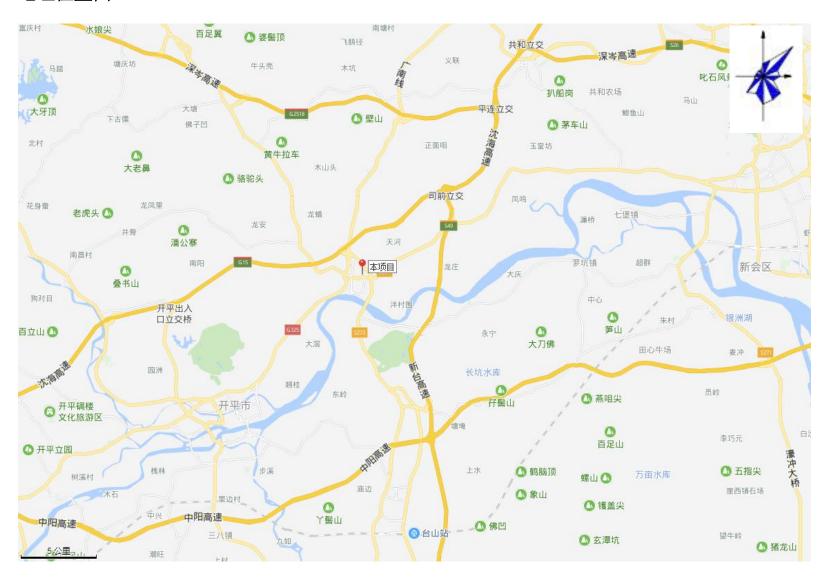
五、环境保护对策建议

- 1、切实落实污染防冶措施,保障建设项目营运期间各种污染物达标排放:
- 2、加强环境管理和宣传教育,提高员工环保意识;
- 3、建立健全一套完善的环境管理制度,并严格按管理制度执行;
- 4、建设方应严格按本报告表评价内容进行建设和运营,若项目建设规模、性质、 选址、生产工艺等发生较大变动时,应依法向环境保护行政主管部门重新申报审批。

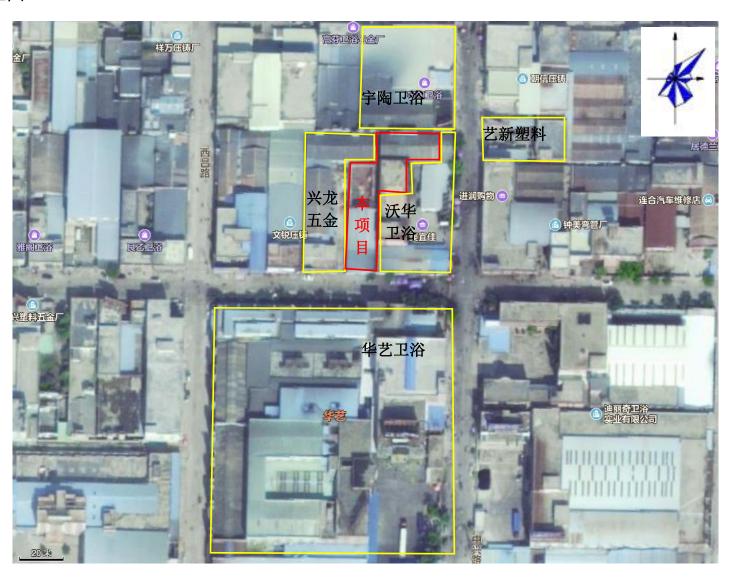
六、综合评价总结论

综上所述,项目选址符合区域环境功能区划要求,选址合理,并且符合产业政策的相关要求。项目运营期如能采取积极措施不断加大污染治理力度,并严格执行"三同时"制度,严格控制污染物排放量,将产生的各项污染物按报告中提出的污染治理措施进行治理,加强污染治理设施和设备的运行管理,则项目运营期对周围环境不会产生明显的影响。从环境保护角度分析,本项目的建设是可行的。

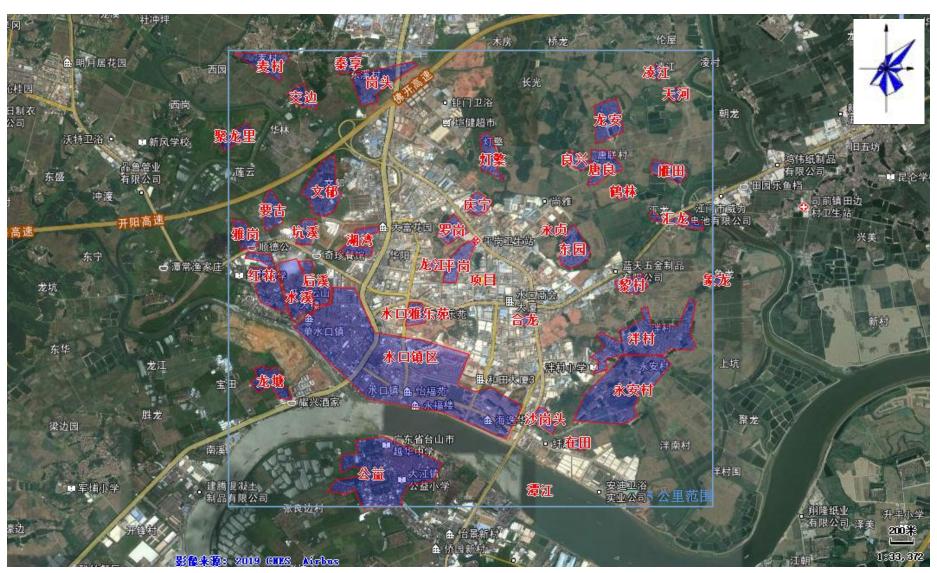
附图 1: 地理位置图



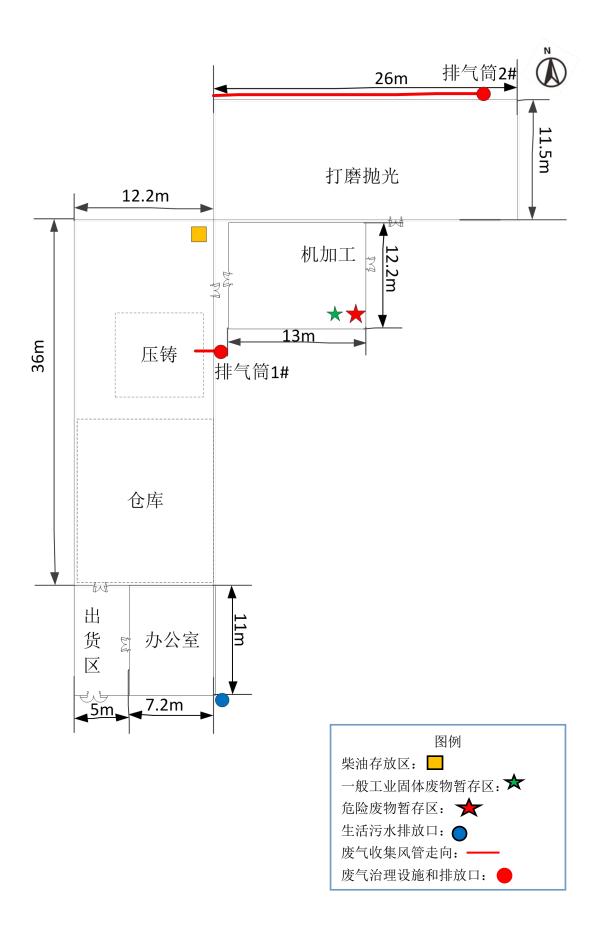
附图 2: 四至图



附图 3: 周围敏感点分布图



附图 4: 平面布置图



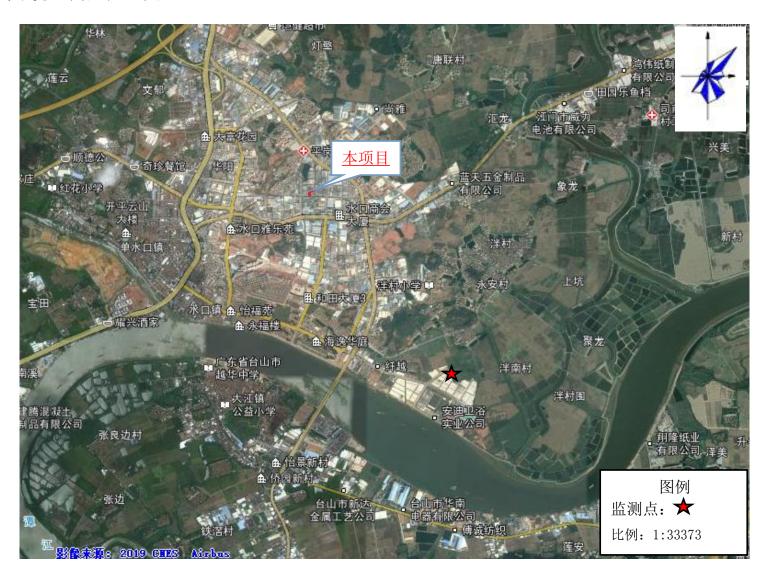
附图 5: 项目噪声监测点位图



附图 6: 水环境监测断面图



附图 7: 大气环境监测点位置图



建设项目环评审批基础信息表

	AE I	设单位(盖章):		arg de	2 在 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	- 3	填表人(签字):	泽南山					
		項目名称	II.f]市銀田卫田料金	企业中产生活配件10	0万件新山路		134 8225		建设单位	联系人(签字):	To trods	
		项目代码"			19781/1/02-018948	5				建设内容。 生产工资配件			
		理设地点			水斑塘岭原瓣3号之20	建设内容、规模			建设规模: 100 计量单位: <u>万件</u>				
		項目建设周期 (月)			THE YEAR								
		环境影响评价行业类别		45	***		计划:						
建设		建设性质			· 有色金属铸造		推计技产时间						
項目		現有工程維持許可证偏号			(迁建)		國民经济行业类型*			C	392育色全層修造		
		(改、扩建项目)			无		项目中	请 类别			新中項目		
		规矩环评开凝情况			未开展		规划环	评文件名			100000		
		规划环评审查机关			无		规划环评审	****			光		
		建设地点中心坐标 ³ (非线性工程)	经报	112.775218	转度	22.458056							
		建设地点坐标(载性工程)	能点检查		能点性度		环境影响评	計工件类別		环境影响报告表			
		易投票 (万元)			80.00		終点经度		势点转度		工程长度 (千米)		
141		单位名称	CC CT AVENUE OF				耳保投资 (万元)		10.00		环保投资比例	12.500	
建设	-	裁一社会信用代码	17.1.1.0.48 M-T-	海科技有限公司	法人代表	5.00 包括 900		単位名称	江西启航环保	r (m +rm n m		12.50%	
单位	-	(组织机构代码)		MASZAYJB6U	技术负责人	将先生	评价 单位	环评文件项目负责人	700000		证书编号	00015419	
				吳城中兴路3号之2第 ─輯	联系电话	13923060889	della	推讯地址			联系电话	13979474992	
		污染物	現有工程 (已建+在建)		本工程 (根建成调整变更)	BORNE WAR	品体工	江西省南昌市高新区高新二路逸草雅居A栋3楼B室					
			①安际排放量 (吨/年)	②许可排放量 (吨/年)	③預期排放量 (吨/年)	◎一以新寺老-別城景	(己能+在胜+报算 (②区域平衡器代本工程)	(成调整变更) (の預期持放总量	⑦特放增减量				
an		废水量(万吨/年)			0.055	(制/年)	削減量 (吨/年)	(興/年) *	(時年)		棒放方式		
行	100000	COD			0.132			0.055	0.055	〇不排放			
染物	废水	製菓			0.013			0.132	0.132	●何被排放,	DI RUSSIA		
排		88			0.013			0.013	0.013		□ 集中式工业污水处理/		
放		SK.						0.000	0,000	〇直接排放:	(1) 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10		
量		改气量 (万标立方米/年)						0.000	0,000	The same of the same of	36.00 (F-10)		
		二氧化碳						0.000	0,000				
	废气	氯氧化物			0.019			0.019	0.019	/			
		観段物			0.018			0.018	0.019				
		岸发性有机物			0.070			0.070	0.070		- 1		
			自及主要措施		0.011			0.014	0.014		1		
1抄及保	NOW	生态保护目标		名称		08.9H	主要保护对象		The state of the s	1			
风景名胜	EX 60	自然保护区					(目标)	工程影响情况	是否占用	占用面积 (公顷)	生态助护	20 16	
情况		牧用水水器保护区 (施表)					25			〕 避让□ 減億 □ 补偿		
	-	饮用水水源保护区 (地下)				/	7)		0.00	老让□ 減後□ 补偿	口 東建 (多珠)	
	T 1972	风景名胜区 组核发的唯一项目代码					1	16			避止□ 減援□ 补偿	山 東建(多法)	

^{3、}对多点项目仅提供主体工程的中心坐标

^{4、}指述項目用在区域通过"区域平衡"专为本工程等代制域的最 5、①=③-②-③、②-②-②+③、□②-0利、⑤-①-②-②-