建设项目环境影响报告表

项目名称: 蓬江区竭诚五金加工场年产 20 万支门拉手新建项目 建设单位(盖章): 蓬江区竭诚五金加工场

编制日期:2019年10月国家生态环境部制

打印编号: 1576122809000

编制单位和编制人员情况表

项目编号		24hx7	
建设项目名称		隆 江区竭诚五金加工场年产 20 万支	门拉手新建顶日。
建设项目类别		2_067金属制品加工制造	111年1 別廷坝日
环境影响评价文	- 14-44-m1	及告表	7
一、建设单位付	情况	(be)	17
单位名称 (盖章	ī) Ž	江区竭诚五金加工场	
统一社会信用代	2771	2440703MA50X8J25F	White the second
法定代表人 (签	- 	六军	. 124
主要负责人(签	字) 每	六军	42
直接负责的主管	人员 (签字) 钶	六军	
二、编制单位情	祝	di.Wo	
单位名称 (盖章)) 江	门市冈叙环保工程咨询有限公司	
· 一社会信用代码		40705MA4WRD92XX	
三、编制人员情	况	一一	
1. 编制主持人		20233305	
姓名	职业资格证书	管理号 信用:	编号
袁昇	201703544035201544		A 1
2. 主要编制人员			1911
姓名	主要编写内	容信用组	编号 燃空
袁昇	评价适用标准、建设项 境影响分析、结	工程分析、环 BH00	1477 E R
邵杰忠	建设项目基本情况、建设 然环境简况、评价适用标状况、项目主要污染物产情况、建设项目拟采取队员新带老措施)及预期产及建议、附图系	上项目所在地自 所在地自 所在地自 所有, 一生及预计排放 治措施(包括 计理效果、结论 BH001	791

环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源 和社会保障部、环境保护部批准颁发, 表明持证人通过国家统一组织的考试, 具有环境影响评价工程师的职业水平和 能力。







姓 名: 袁昇

证件号码: __360723198708110039

性 别: 男

出生年月: 1987年08月

批准日期: 2017年05月21日

管 理 号: 2017035440352015449921000136



社保费申报缴款个人明细查询 请选择 身份证明号码 ~ 证件类型: 6 身份证 ~ 380723198708110039 费款所属年月起: 201905 费款所属年月止: 201910 (查 询 姓名: 袁昇 身份证明号码: 360723198708110039 个人社保号: 360723198708110039 基本养老保险 工伤保险 城镇工失业保险 费款所属期 在职基本医疗保险(一档和二档) 女工生育保险 计费工资 单位(13.00%) 个人(8,00%) 计费工资 单位(0.32%) 个人合计 应缴金额 计费工资 单位(0.64%) 个人(0.20%) 计费工资 单位(5.50%) 个人(2.00%) 计费工资 单位(0.80%) 201905 3100.00 403.00 248.00 3100.00 9, 92 3100.00 19.84 6. 20 3505.00 192.78 70, 10 3100.00 24.80 324.30 974.64 201908 3100.00 403.00 248.00 3100.00 2.48 3100.00 19.84 6. 20 3505.00 192.78 70.10 3100,00 24.80 324.30 967.20 201907 3376,00 438.88 270.08 3100,00 3.10 3100.00 19.84 6. 20 3505.00 192, 78 70.10 3100.00 15, 50 346.38 1016.48 201908 3376.00 438.88 270.08 3100.00 3, 10 3100.00 19.84 8.20 3505.00 192.78 70:10 3100.00 15.50 346, 38 1016.48 201909 3376.00 438.88 270.08 3100.00 3.10 3100.00 19.84 6, 20 3505.00 192.78 70.10 3100.00 15.50 346, 38 1016.48 201910 3376.00 438.88 270.08 3100.00 3, 10 3100.00 14.88 6, 20 3505.00 192.78 70.10 3100.00 15.50 346, 38 1011.52 打印导出 退出



建设项目环境影响报告书(表) 编制情况承诺书

本单位<u>江门市冈新环保工程咨询有限公司</u>(统一社会信用代码<u>91440705MA4WRD92XX</u>)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,<u>不属于</u>(属于/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<u>蓬江区竭诚五金加工场年产20万支门拉手新建项目</u>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<u>袁昇</u>(环境影响评价工程师职业资格证书管理号2017035440352015449921000136,信用编号<u>BH001477</u>),主要编制人员包括<u>邵杰忠</u>(信用编号<u>BH001703</u>)等<u>1</u>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",

2019年712月22日

江门市生态环境局蓬江分局:

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》(公告2018年第48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>《蓬江区竭诚五金加工场年产 20 万支门拉手新建项目》</u>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。

建设单位(盖章) 法定代表人(签名 · 法定代表人 签

2019年 12 月17 日

2019年12月17日

一、建设项目基本情况

项目名称	蓬江区竭诚五金加工场年产 20 万支门拉手新建项目						
建设单位		蓬江区	竭诚五金加工均	列			
法人代表		军	联系人				
通讯地址	江门市	蓬江区杜阮镇	子棉村石井冧自	编6号之一厂	房		
联系电话		传真	/	邮政编码	529000		
建设地点	江门市	蓬江区杜阮镇	子棉村石井冧自	编6号之一厂	房		
立项审批部门			批准文号				
本)几丛氏	14	+	公司, 44 日 司	C3389 其他金属制日			
建设性质	补	<i>∕</i> ∫∕	行业类别 	用品制			
占地面积	A (10	建筑面积	400			
(平方米)	40		(平方米)	400)		
总投资	50	其中:环保	10	环保投资占	2007		
(万元)	50 投资(万元)		10	总投资比例	20%		
评价经费	,		· 永口 ##	预计 2020 年	3月重新		
(万元)	/		:产日期	投产	.		

工程内容和规模:

1.1 项目由来

蓬江区竭诚五金加工场成立于 2013 年 9 月 3 日,建设地点位于位于江门市蓬江区杜阮镇子棉村石井冧自编 6 号之一厂房,厂区占地面 400 平方米,建筑面积 400 平方米,主要从事五金制品的生产和销售,现已形成年产 20 万支门拉手的生产能力。但该企业营运至今未履行环保手续。

为贯彻落实《广东省人民政府关于印发广东省"散乱污"工业企业(场所)综合整治工作方案的通知》(粤府函[20181289号)的要求,本项目目前已被纳入"散乱污"工业企业(场所)综合整治清单中拟升級改造类企业名单,须限期进行整改,并补办相关审批手续。

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》(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》(生态环境部令第 1 号),本项目属于"二十二、金属制品业--67、金属制造加工制造"中的"其他(仅切割组装除外)"类,因此需编制环境影响报告表。

1.2 地理位置及四至情况

蓬江区竭诚五金加工场位于江门市蓬江区杜阮镇子棉村石井冧自编6号之一厂房(地理位置坐标为北纬22.609509°, 东经112.975422°),项目地理位置图见附图1。

项目厂界东南侧邻近空置的厂房,南侧为荣发拉丝厂,西北侧为员工宿舍,东北侧邻近南锋塑料厂及其员工宿舍。项目四至示意图见附图 2。

与本项目距离最近的敏感点为位于项目北面及东北面相距约 250 米的杜阮镇子绵村。项目周边环境敏感点分布图见附图 3。

1.3 项目工程组成

项目具体工程组成见下表。

项目 内容 用途 一层,占地面积和建筑面积均为400平方米,主要用于五金制品 主体 生产车间 生产,包含开砂、焊接、抛光等生产区域 工程 设于生产车间内,用于原料暂存 耗材仓 辅助 工程 办公室 办公室主要为单位管理人员、业务技术人员等办公的业务用房 供应生产用电和办公室用电 供电工程 公用 工程 给水由市政供水接入:排水与市政排水系统接驳 给排水工程 近期:三级化粪池+一体化污水处理设施 生活污水处理设施 远期:三级化粪池 环保 废气治理设施 设水喷淋除尘设施及 15m 高的排气筒;车间通排风设施 工程 消声减振措施; 合理布局 噪声治理设施 一般固体废物暂存区、危废暂存区 一般固体废物

表 1-1 项目工程组成一览表

1.4 产品方案

项目产品方案见下表。

表 1-2 项目主要产品一览表

序号	名称	单位	产量
1	门拉手	万支/年	20

1.5 主要原辅材料消耗

项目主要原辅材料消耗见下表。

表 1-3 项目主要原辅材料消耗一览表

序号	名称	单位	年用量
1	不锈钢条	吨/年	10
2	50kg 氩气瓶	瓶/年	50

3	焊条	吨/年	0.003
4	机油	吨/年	0.1

原料理化性质

氦气: 国标编号 22011, CAS 号 7440-37-1, 分子式 Ar, 分子量 39.95, 无色无臭的惰性气体; 蒸汽压 202.64kPa(-179℃); 熔点 -189.2℃; 沸点-185.7℃ 溶解性: 微溶于水; 密度: 相对密度(水=1)1.40(-186℃); 相对密度(空气=1)1.38; 稳定性: 稳定; 危险标记 5(不燃气体); 主要用途:用于灯泡充气和对不锈钢、镁、铝等的电弧焊接,即"氩弧焊"。

1.6 项目设备清单

项目设备清单详见下表。

序号	名称	单位	数量	用途
1	砂带机	台	11	开砂
2	氩弧焊机	台	1	点焊
3	抛光电机	台	11	抛光
4	抽风机	台	3	车间抽风

表 1-4 项目生产设备一览表

1.7 公用工程

- (1) 给水工程:生活、生产和消防共用1套给水系统,取水来自本地的自来水管网,新鲜水年用量约180吨/年。
- (2) 排水工程:项目实行清污分流、雨污分流制,厂内设置有生活污水排水系统、雨水排水系统。室外雨水就近排入雨水管。本项目生活污水近期暂不能纳入市政管网,需自建废水处理设施,污水经处理达广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准后排入下市政水道,最终汇入杜阮河;远期待集污管网完善后,废污水处理至广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准后,再通过市政管网排至杜阮污水厂进行深度处理,最终排入杜阮河。
- (3)供电工程:电力从本地供电网接入,年用电量约6万Kwh,本项目不设备用发电机。
- (4) 暖通工程:本项目生产区无需空调制冷或供暖,不设中央空调供冷系统, 厂房采用自然通风和轴流风机进行机械通风,办公区制冷采用分体式空调机组。

1.8 劳动定员和生产班制

项目从业人数 15 人,均不在厂区内食宿,年生产 300 天,每天 8 小时。

1.9 环保设施投资

本次项目总投资 50 万元,环保设施投资约 10 万元,环保投资占据总投资比例 20%,建设项目环保投资具体组成见下表:

项目 内容 投资额(万元) 抽风设备+水喷淋除尘设施 废气处理 车间通排风系统 0.5 化粪池+一体化污水处理设施 废水处理 3 噪声防治 设备布局调整,设备保养 1.0 固废处置 危险固废暂存间 0.5 合计 10

表 1-6 本项目环保投资估算

1.10 产业政策符合性分析

对照国家和地方主要的产业政策,《产业结构调整指导目录(2019 年本)》、《珠江三角洲地区产业结构调整优化和产业导向目录(2011 年本)》、《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),经核实本项目并不属于限制类或淘汰类,属允许类项目,其选用的设备不属于淘汰落后设备。

因此,本项目的建设符合国家和地方政策。

1.11 选址可行性分析

(1) 用地性质

,项目位于江门市蓬江区杜阮镇子棉村石井冧自编6号之一厂房,土地性质为工业用地(见附图5),符合《工业项目建设用地控制指标》(国土资发〔2008〕24号)、《广东省环境保护规划纲要》(2006-2020年)、《江门市土地利用总体规划(2006-2020年)》及省市出台的其它文件等的要求,项目选址基本合理。

(2) 环境功能区划

本项目选址不在饮用水源保护区范围内,不在风景名胜区、自然保护区内。项目周边水体杜阮河执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类标准; 大气环境属于《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单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。项目周围无国家重点保护的文物、古迹,无自然保护区等。因此,项目的建设不会影响项目所在区域的环境功能,符合环境功能区划的要求。

1.12 环保政策相符性分析

项目生活污水近期暂不能纳入市政管网,需自建污水处理设施,污水经处理达广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准后排入下市政水道,最终汇入杜阮河;远期待集污管网完善后,污水处理至广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准及杜阮污水厂纳管标准较严者要求后,再通过市政管网排至杜阮污水厂进行深度处理,最终排入杜阮河,符合《江门市区黑臭水体综合整治工作方案》(江府办【2016】23号)的要求。

1.13 "三线一单"符合性分析

本项目与"三线一单"文件相符性分析具体见下表:

表 1-7 项目与"三线一单"相符性分析一览表

类别	内容	相符性
生态保护 红线	本项目所在地位于江门市蓬江区杜阮镇子棉村石井冧自编 6号之一厂房,根据《江门市生态保护"十三五"规划》,项目用地不属于生态红线区域。	符合
环境质量底线	本项目所在区域声环境符合相应质量标准要求;环境空气质量不达标,江门市已印发《江门市环境空气质量限期达标规划(2018-2020年)》,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;杜阮河水质达到IV类标准,按照"一河一策"整治方案,构建完善的城市水系统和区域健康的水循环体系,区域水环境质量将得到改善。 本项目现有已建成厂房进行,对周围边环境影响不明显;本项目运营后对大气环境、水环境质量影响较小,可符合环境质量底线要求。	符合
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 清单	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 负面清单项目。	符合

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

1.14 项目原有污染情况

项目于 2013 年投产,厂房已建成,设备已安装完毕,但没及时办理完善环评报告(环境影响报批)审批手续,属于未批先建项目,现已停产整顿,并编制环境影响报告表上报环境保护主管部门审查,待完成环保手续后重新生产。目前项目原有污染情况如下:

(1) 废水:项目员工生活污水近期经三级化粪池+一体化污水处理装置处理达到一级标准后排放:远期经三级化粪池处理后排放至工业区管网,进入杜阮镇污水处理

厂处理;

- (2) 废气: 开砂抛光过程中产生的粉尘未经治理后引至 15m 高排气筒排放;
- (3) 固体废物:边角料定期收集外卖给其他企业单位,员工生活垃圾收集后送 交环卫部门集中处理,废机油及废机油桶未交由资质单位处理。

1.15 企业存在的环境问题

根据调查,蓬江区竭诚五金加工场整改前存在的环境问题为:

- (1) 废气: 开砂及抛光粉尘未经治理后排放;
- (2) 固体废物:废机油、废机油桶未交由资质单位处理,且未办理完善的环保手续。

为解决上述存在的环保问题,企业已停业整顿,并编制环境影响报告表上报环境保护主管部门审查,待完成相关环保审批手续后再重新生产;焊接烟尘经移动式焊接烟尘净化器处理排放;废机油及废机油桶交由资质单位处理。

1.16 周边环境污染情况

江门市蓬江区杜阮镇子棉村石井冧自编 6 号之一厂房,项目厂界东南侧邻近空置的厂房;南侧为荣发拉丝厂;西北侧为员工宿舍;东北侧邻近南锋塑料厂及其员工宿舍。目前,项目所在区域主要污染是附近企业的废气和噪声。

- (1) 废气:周边工业厂房产生的工业废气、周边道路过往机动车产生的尾气:
- (2) 废水:周边工业厂房产生的工业废水、工厂员工产生的生活污水;
- (3) 噪声:周边工业厂房的工业噪声及周边道路过往机动车噪声等;
- (4) 固废: 周边工业厂房的工业固废及工厂员工的生活垃圾。

上述污染源产生的环境影响较小,尚未造成区域内明显的环境问题。

二、建设项目所在地自然环境简况

自然环境简况(地形、地貌、地质、气候、水文、植被、生物多样性等):

2.1 地理位置

江门蓬江区位于广东省中南部,西江下游、珠江三角洲西侧,在东经 110°54′55″至 113°39′52″、北纬 22°33′33″至 22°48′34″之间,东隔西江与佛山市、中山市相望,西与新会区、西北与鹤山市相连,南与江海区为邻。

2.2 地质、地貌

江门市蓬江区境内地势由西北向东南呈波浪起伏,逐渐倾斜。西北属半丘陵区,为低山丘陵和宽谷;有天沙河纵贯全境,中部为狭长的河流冲积平原,残丘、台地零星分布其间;东南为西江堆积三角洲平原。境内出露的地层较简单,西北部丘陵地带由侏罗纪地层组成;中部丘陵由寒武纪八村下亚群地层组成,婆髻山为白垩系下统百足山下亚群。在河流及平原区为第四纪全新统沉积地层,总体属三角洲海陆混合相沉积。西部山地发育燕山期的侵入岩:低山丘陵地土壤风化层较厚,其上层为赤红壤。境内河流蜿蜒曲折,各大小河谷中冲积、洪积相当发育,构成一级、二级阶地和山间冲积平原。河谷丘陵平川和河网平原主要土壤类型有菜园土、水稻土。土层较厚的山坡地发展林业,缓坡地种植果树和旱作,山坑和河网区大部分低洼地筑挖成鱼塘发展水产养殖。部分土地现已经开发为城市建设用地。

2.3 气候、气象

江门区地处北回归线以南,濒临南海,属南亚热带海洋性季风气候,常年气候温和湿润,日照充分,雨量充沛;冬季受东北季风影响,夏季受东南季风影响,多年平均风速 2.4 米/秒。根据 2001-2005 年气象观测资料,近五年的平均气温为 22.9℃,月平均气温以 1~2 月最低,7~8 月最高。极端最高气温是 38.3℃,极端最低气温是 2.7℃。年平均气压为 1008.9hPa。平均年降雨量 1589.5 毫米,雨日 181 日,最大日降雨量 169.2毫米,每年 2~3 月常有低温阴雨天气出现,降雨多集中在 5~9 月,形成明显的雨季汛期。受海洋性气候影响,年平均相对湿度为 76%,年平均日照时数为 1823.6 小时,日照率为 41%,年平均蒸发量 1759 毫米。

2.4 水文

杜阮镇主要河流是杜阮河的支流杜阮水,发源于镇西部山地大牛山东侧,自西向东流经杜阮镇的那咀、龙溪、龙安、杜阮镇区、瑶村、木朗、贯溪汇入杜阮河,杜阮水全长约 20 公里。天沙河流域范围涉及鹤山市雅瑶镇、江门城区及棠下、杜阮、环市等镇街。天沙河流域地形复杂,先后汇集天乡、沙海、泥海、桐井和丹灶等水系,在五邑大学玉带桥处分两支,一支经耙冲水闸、东炮台入江门河(称上出水口),另一支经里村汇杜阮水后从江咀水闸入江门河水道(称下出水口)。

2.5 植被及生物多样性

杜阮镇的植被主要为保存良好的次生林和近年绿化种植的亚热带、热带树种,有湿地松、落羽杉、竹等,果树有柑、桔、橙、蕉、荔枝、龙眼等。

三、环境质量状况

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

3.1 评价区域环境功能属性

本项目所在区域环境功能属性见表 3-1。

表 3-1 建设项目评价区域环境功能属性

	农3-1 建议项目库用区域作党为比网区						
序号	功能区类别	判别依据	功能区属性				
1	地表水环境功能区	《广东省地表水环境功能区划》 粤府函[2011]29 号文	杜阮河水质执行《地表水环境 质量标准》(GB3838-2002) 中的 IV 类标准				
2	地下水环境功能区 划	《关于同意广东省地下水功能 区划的复函》粤办函 2009]459 号)及广东省水利厅地下水功能 区划(文本)	项目所在地属于珠江三角洲江门地下水水源涵养区,执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)III类标准				
3	环境空气质量功能 区	《江门市环境保护规划 (2006-2020 年)》	项目所在地为二类区,执行《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)及其修改单二级标准				
4	声环境功能区	江门市区《城市区域环境噪声标 准》适用区域划分	项目所在地执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类功能区标准				
5	基本农田保护区	《江门市土地利用总体规划 (2006~2020年)》(国办函 2012]50号文)	否				
6	风景名胜区、自然保 护区、森林公园、重 点生态功能区	《广东省主体功能区划》(粤 府(2012)120号)	否				
7	重点文物保护单位	_	否				
8	三河、三湖、两控区	《关于印发〈酸雨控制区和二氧 化硫污染控制区划分方案〉的通 知》(环发[1998]86 号文)	是,两控区				
9	是否水源保护区	_	否				
10	是否污水处理厂纳 污范围	_	否,远期为杜阮污水厂纳污范 围				

注:根据《建设项目环境影响评价技术导则一地下水环境》(HJ610-2016)附录 A 地下水环境影响评价行业分类表,本项目属于"53、金属制品加工制造"中的报告表类别,对应的是IV类项目,不开展地下水环境影响评价。

3.2 地表水环境质量现状

项目纳污水体为杜阮河,杜阮河执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV 类水质标准。

根据《杜阮河环境现状监测报告》(见附件 1),广东恒畅环保节能检测科技有限公司于 2019年11月19日~26日对杜阮河水质进行采样分析,监测项目及断面布设、监测结果见下表。

表 3-2 监测项目及监测断面布设情况表

监测项目	水温、pH值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷、
监侧坝日	石油类、溶解氧、高锰酸盐指数、铜、锌、挥发酚、阴离子表面活性剂
监测断面位置	龙安新村 W1(东经 112°59′32″ 北纬 22°36′14″),位于本项目东南面,相距
	约 2.425km

表 3-3 监测结果一览表

业民化仁	监测时间及结果	果(浓度单位: mg/L	, 注明者除外)	上、小子 /古
水质指标	2019.11.19	2019.11.20	2019.11.21	- 标准值
				周平均最大温升
水温(℃)	23.2	25.2	23.4	≤1;周平均最大
				温降≤2
溶解氧	3.4	4.1	3.8	≥3
化学需氧量	64	62	64	€30
五日生化需氧量	17.8	17.5	18.0	≤ 6
pH 值(无量纲)	6.76	6.68	6.75	6~9
悬浮物	42	45	40	≤150
氨氮	3.61	3.65	3.64	≤1.5
总氮	8.01	8.00	8.04	≤1.5
总磷	0.28	0.32	0.36	€0.3
石油类	0.66	0.65	0.64	€0.5
高锰酸盐指数	3.8	3.5	3.4	≤10
铜	4.53×10 ⁻²	4.38×10 ⁻²	5.18×10 ⁻²	≤1.0
锌	ND	ND	ND	€2.0
挥发酚	ND	ND	ND	≤0.01
阴离子表面活性 剂	0.284	0.292	0.282	≤0.3

注: 悬浮物标准值选用原国家环保局《环境质量报告书编写技术规定》的推荐值; 加粗体表示超标。

监测结果表明,在杜阮河 W1 监测断面的各项水质指标中,化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总氮、总磷此五项不能达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)

的IV类标准要求,而其余水质指标符合IV类标准要求,可判断杜阮河水质现状一般。 该 5 项指标超标的原因可能为区域的污水管网截污工程未完善,部分工业废水和生活 污水不能纳管收集深度处理。

根据《江门市人民政府办公室关于印发江门市绿色生态水网建设实施方案(2016-2020年)的通知》(江府办函[2017]107号),江门市政府将加大治水力度,先后制定和发布了《江门市人民政府关于印发<江门市水污染防治行动计划实施方案>的通知》(江府(2016)13号)以及《江门市人民政府办公室关于印发<江门市区黑臭水体综合整治工作方案>的通知》(江府办(2016)23号)等文件,江门市蓬江区将全面落实《水十条》的各项要求,强化源头控制,水陆统筹、河海兼顾,对水环境实施分流域、分区域、分阶段科学治理,系统推进水污染防治、水生态保护和水资源管理,且按照"一河一策"整治方案,推进杜阮河全流域治理,有效控制外源污染,削减河流内源污染,提高污水处理实施尾水排放标准,构建完善的城市水系统和区域健康的水循环体系,实现河道清、河岸美丽,从根本上改善和修复水体生态环境。经采取以上措施后,杜阮河水环境质量将得到改善。

3.3 环境空气质量状况

项目所在区域为二类环境空气质量功能区,执行《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)中的二级标准及2018年修改单的二级标准。

根据《关于江门市 2018 年 12 月及 1-12 月环境质量情况的通报》(江环委办[2019]6号),蓬江区 2018 年 1-12 月份环境空气质量状况见下表。

序号	污染物	年评价指标	单位	现状浓度	标准值	达标情况
1	二氧化硫	年平均质量浓度	μg/m³	10	60	达标
2	二氧化氮	年平均质量浓度	μg/m³	37	40	达标
3	PM ₁₀	年平均质量浓度	μg/m³	59	70	达标
4	PM _{2.5}	年平均质量浓度	μg/m³	32	35	达标
5	СО	年平均质量浓度	mg/m ³	1.1	4	达标
6	O ₃	- 日最大8小时滑动平均浓		192	160	不达标

表 3-4 蓬江区区域环境空气现状评价表

评价结果表明,蓬江区空气质量指标中 O₃-8h 第 90 百分位数超过《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准,因此项目所在区域属于不达标区。

项目区域为不达标。根据《关于印发<2017年江门市臭氧污染防治专项行动实施方案>的通知》江门市生态环境局已对重点控制区的 VOCs 重点监管企业限产限排,开展 VOCs 重点监管企业"一企一策"综合整治、对 VOCs"散乱污"企业排查和整治等工作,根据《江门市挥发性有机物 (VOCs)整治与减排工作方案(2018-2020年)》的目标,2020年全市现役源 VOCs 排放总量削减 2.12 万吨,争取到 2020年主要污染物排放持续下降,并能实现目标,全市污染物排放降低,环境空气质量持续改善,能稳定达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单二级浓度限值。

3.4 声环境质量状况

根据《2018 年江门市环境质量状况(公报)》分析,2018 年度市区昼间区域环境噪声等效声级平均值 56.95 分贝,夜间区域环境噪声等效声级平均值 49.44 分贝,分别优于国家声环境功能区 2 类区(居住、商业、工业混杂)昼间和夜间标准。道路交通干线两侧昼间噪声质量处于较好水平,等效声级为 69.75 分贝,优于国家声环境功能区 4 类区昼间标准(城市交通干线两侧区域),道路交通干线两侧夜间噪声质量处于一般水平,等效声级为 61.46 分贝,未达国家声环境功能区 4 类区夜间标准(城市交通干线两侧区域)。

主要环境保护目标(列出名单及保护级别):

1、环境空气保护目标

保护本项目所在区域的环境空气质量,使之达到保护人群健康和动植物在长期和 短期接触情况下不发生伤害所需要的环境质量要求,即本项目所在区域大气环境质量 按《环境空气质量标准》(GB3096-2012)及其修改单中二级标准的要求进行保护。

2、地表水环境保护目标

本项目的纳污水体为杜阮河,水质按《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV 类标准的要求进行保护。

3、声环境保护目标

本项目所在区域为声环境功能 2 类区,声环境方面按《声环境质量标准》(GB 3096-2008)2 类标准的要求进行保护。

4、固废环境保护目标

控制一般固废、危险固废以及生活垃圾等固体废物的排放,保护本项目周围环境不受影响。

5、环境敏感点

项目周边主要环境保护目标详见下表。

表 3-5 与项目距离最近的环境空气保护目标

名称	실	坐标/m	保护对象	対象 保护内容 环境功		相对厂址方	相对厂界距
石柳	X	Y			环境功能区	位	离/m
子绵村	15	344	村庄	环境空气	二类区	北、东北	250

注: 坐标为以项目生产车间中心为原点(0, 0),东西向为 X 坐标轴,南北向为 Y 坐标轴,环境保护目标的坐标取距离项目厂址中心点的最近点位置。

表 3-6 地表水、噪声环境保护目标

项目	敏感点 名称	属性	方位	距离(m)	规模	保护类别
声环境		广	(GB3096-2008) 2 类区标准			
地表水	長水 杜阮河 河流 东南		东南	2500	_	(GB3838-2002) IV类标准

环境质量标

准

四、评价适用标准

1、地表水:项目纳污水体杜阮河执行《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)的 IV 类标准。

表 4-1	地表水环境质量标准	(摘录)	单位:	mg/L
7C T-1		/ コロ ペン・/	T 12.	1112/1

	_
水质指标	IV类标准值
水温 (℃)	周平均最大温升≤1;周平均最大温降≤2
溶解氧	≥3
化学需氧量	≤30
五日生化需氧量	≤6
pH 值(无量纲)	6~9
悬浮物	≤150
氨氮	≤1.5
总氮	≤1.5
总磷	≤0.3
石油类	≤0.5
高锰酸盐指数	≤10
铜	≤1.0
锌	≤2.0
挥发酚	≤0.01
阴离子表面活性剂	≤0.3

注: 悬浮物标准值选用原国家环保局《环境质量报告书编写技术规定》的推荐值

2、大气:项目所在区域大气环境执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及 2018 年修改单的二级标准。

表 4-2 环境空气质量标准(摘录)

污染物名称	取值时间	浓度限值(μg/m³)	标准
SO_2	年平均 日平均	60 150	
	1小时平均	500	
PM _{2.5}	年平均 日平均	35 75	
PM_{10}	年平均	70	《环境空气质量标准》
	日平均	150	(GB3095-2012)及 2018 年修改单
NO ₂	年平均 日平均 1 小时平均	40 80 200	(二级)
СО	日平均 1 小时平均	4 10	
O ₃	日最大8小时平均	160	

	1 小时平均	200
TSP	年平均	200
131	24 小时平均	300

3、声环境:项目所在区域声环境质量执行《声环境质量标准》(GB 3096-2008)的 2 类标准,即昼间≤60dB(A),夜间≤50dB(A)。

1、废水

生活污水: 近期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; 远期执行广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)(第二时段)三级标准及杜阮镇污水处理厂进水标准的较严值,详见下表。

表 4-4 生活污水排放标准(近期及远期)

排放	+11->	标准值(mg/L)				
时期	排放标准	CODer	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	
近期	(DB44/26-2001) (第二时段) 一级标准	≤90	≤20	≤60	≤10	
	(DB44/26-2001) (第二时段)三级标准	≤500	≤300	≤400	/	
远期	杜阮污水处理厂进水水质标准	≤300	≤130	≤200	€25	
	较严值	€300	≤130	€200	€25	

2、废气

颗粒物执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第 II 时段二级标准及无组织排放浓度限值,详见下表。

表 4-5 颗粒物执行标准

标准	时段	污染物	二级标准 限值	排气筒 高度	最高排放速率	无组织排放监 控浓度限值
广东省地方标准《大 气污染物排放限值》 (DB44/27-2001)	第二时段	颗粒物	120mg/m ³	15m	2.9kg/h	1mg/m ³

3、噪声

运营期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)2 类声环境功能区排放标准:昼间≤60dB(A),夜间≤50dB(A)。

4、固废

《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB 18599-2001)以及 2013年修改单;《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单的要求。

总量控制指标

1、水污染物排放总量控制指标

本项目外排污水主要是生活污水,排放量为 162t/a。在市政管网完善前,本项目以 COD_{Cr} 和氨氮的达标排放量作为总量控制指标,则 COD_{Cr} 的总量控制指标为 0.015t/a,氨氮的总量控制指标为 0.002t/a。待市政管网完善后,本项目污水可纳入污水厂处理,故无需单独申请总量控制指标。

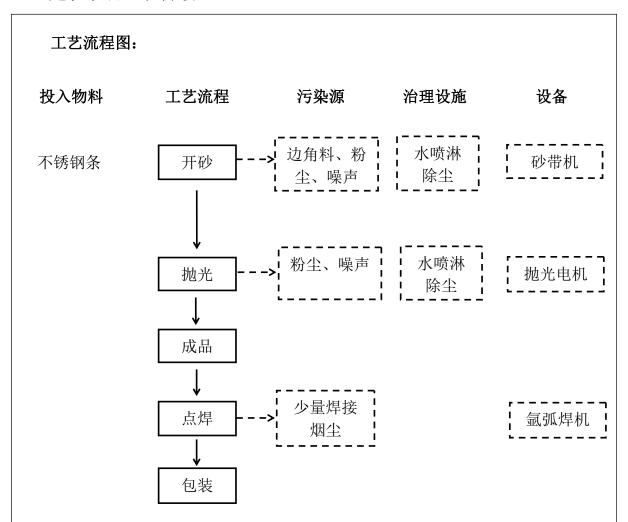
2、大气污染物排放总量控制指标

本项目无主要污染物排放,故不涉及大气污染物总量控制。

3、固体废弃物排放总量控制指标

本项目固体废物不自行处理排放,所以不设置固体废物总量控制指标。

五、建设项目工程分析



工艺流程说明:

本项目不涉及喷粉、喷漆、电镀等工艺。

不锈钢条来厂后,首先经砂带机开砂;再经过抛光机抛光后即为成品,上述两个工序均会有金属粉尘、噪声和少量金属边角料产生。

部分成品若有瑕疵需经氩弧焊机点焊修补,点焊时会使用焊材,会有少量焊接烟 尘产生。经包装后即为成品。

施工期污染工序

项目租用已建厂房进行生产经营活动,不存在土建施工环境影响。

营运期污染工序

5.1 水污染源

(1) 喷淋除尘用水

项目设有一套水喷淋除尘设施,循环用水量约为10t,参照《工业循环冷却水处 理设计规范》(GB50050-2017),循环冷却水系统蒸发水量约占循环水量的2%,则 补充水量约为 10×2%=0.2t/d (60t/a)。此用水循环使用不外排。

(2) 员工生活污水

项目劳动定员 15 人,工作天数为 300 天,员工均不在厂区内食宿。根据建设单 位提供的资料,项目生活用水量约为 180t/a。污水排放系数按用水量的 90%算,则项 目员工生活污水量约为 162t/a。参照《环境影响评价技术基础》(环境科学系编)中 统计多年实际监测经验结果中的南方地区办公污水主要污染物的产生浓度 CODc: 250mg/L, BOD₅: 150mg/L, SS: 150mg/L, 氨氮: 20mg/L。

近期:由于污水管网未完善,近期生活污水未能纳入杜阮污水处理厂。企业配置 一体化污水处理装置,生活污水经三级化粪池+一体化污水处理装置处理后达到广东 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至工业区 下水道,最终排往杜阮河。

污染物名称	产生浓度 (mg/L)	产生量(t/a)	排放浓度(mg/L)	排放量(t/a)
$\mathrm{COD}_{\mathrm{cr}}$	250	0.041	90	0.015
BOD ₅	150	0.024	20	0.003
SS	150	0.024	60	0.010
NH ₃ -N	20	0.003	10	0.002

表 5-1 项目近期生活废水主要污染物产排量

远期: 生活污水经三级化粪池处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》 (DB44/26-2001) 第二时段三级标准及杜阮镇污水处理厂进水标准的较严值后,排放 至工业区管网,最终进入杜阮污水处理厂。

表 5-2 项目远期生活废水主要污染物产排量

污染物名称	产生浓度(mg/L)	产生量(t/a)	排放浓度(mg/L)	排放量(t/a)
$\mathrm{COD}_{\mathrm{cr}}$	250	0.041	220	0.036
BOD_5	150	0.024	130	0.021
SS	150	0.024	100	0.016
NH ₃ -N	20	0.003	18	0.003

5.2 大气污染源

(1) 焊接烟尘

项目在点焊过程中会产生焊接烟尘,其主要成分为颗粒物。参照《上海环境科学》

中的《焊接车间环境污染及控制技术进展》和《焊接技术》中《结构钢焊条焊接烟尘的危害与防护浅论》中的资料,几种焊接方法的发尘量见下表:

表 5-3 焊接方法的发尘量表

焊接方法	焊接材料及直径(mm)	施焊时发尘 (mg/min)	每千克焊接材料的发尘量(g)	
	低氢型焊条 (结 507,直径 4mm)	350~450	11~16	
手工电弧焊 	钛钙型焊条 (结 422, 直径 4mm)	200~280	6~8	
自保护焊	药芯焊丝(直径 3.2mm)	2000~3500	20~25	
一层从地位的组	实芯焊丝(直径 1.6mm)	450~650	5~8	
二氧化碳保护焊	药芯焊丝(直径 1.6mm)	700~900	7~10	
氩弧焊	实芯焊丝(直径 1.6mm)	100~200	2~5	
埋弧焊	实芯焊丝(直径 5mm)	10~40	0.1~0.3	
氧-乙炔切割	/	40~80	/	

项目使用的焊丝为实芯焊丝,焊丝用量为 0.003t/a, 焊接方法为氩弧焊。根据上表, 本环评按最不利原则计,每千克焊丝的发尘量取 5g,则焊接烟尘产生量约为 0.00002t/a,产生速率为 0.00001kg/h。此焊接烟尘以无组织形式排放为主。

(2) 开砂、抛光工序粉尘

项目开砂、抛光过程中会有金属粉尘产生。参照"第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册"中 3411 金属结构制造业产排污系数表:工业金属粉尘产污系数按 1.523kg/(t•产品)计算,本项目不锈钢条年用量(即产量)为 10t,则金属粉尘产生量约为 0.015t/a(0.006kg/h)。

本环评要求企业安装水喷淋除尘设施治理该金属粉尘。项目共设 22 个工位,每个工位上方拟设集气罩收集金属粉尘,经收集后引至水喷淋除尘设施处理,经处理后引至 15m 的排气筒高空排放。

本项目集气罩设置形式如下图所示:

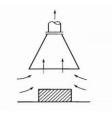


图 5-1 集气罩设置形式

本项目集气罩均采用上部伞形集气罩,根据《废气处理工程技术手册》(化学工业出版社),上吸式排风罩排风量计算公示如下:

$L=K\times P\times H\times V$

式中: L一排风量, m³/s;

K一考虑沿高度分布不均匀的安全系数,通常取 K=1.4。

P—排风罩敞开面的周长, m, 本环评取 1.5m。

H一罩口至有害物源的距离, m, 本环评取 0.5m。

V—边缘控制点的控制风速, m/s; 根据《简明通风设计手册》(孙一坚主编)表5-3, 气体或烟以轻微的速度放散到相当于平静的空气中, 最小控制风速为0.25~0.5m/s, 本环评取 0.3m/s。

代入数值可得 L=1.4×1.5×0.5×0.3=0.315 m^3/s ×60×60=1134 m^3/h 。项目设有 22 个集气罩,则总量风约为 24948 m^3/h ,考虑到风阻的影响,取 30000 m^3/h (7200 万 m^3/a)。

集气罩收集效率按 85%算,水喷淋除尘设施处理效率保守按 90%算,则经处理后的粉尘有组织排放量约为 $0.015\times85\%\times(1-90\%)=0.001t/a$,排放速率为 0.0004kg/h,排放浓度约为 $0.01mg/m^3$ 。

根据《未纳入排污许可管理行业适用的排污系数、物料衡算方法(试行)》可知, 木工粉尘的沉降率为85%,而金属粉尘的比重大于木料粉尘,前者比后者更易沉降, 因此金属粉尘沉降率按90%计,则本项目无组织排放量约为0.015×(1-85%)×(1-90%) =0.0002t/a(0.0001kg/h)。

除尘设施收集到的粉尘渣的量约为 0.015×85%×90%=0.01t/a。

5.3 噪声污染源

项目产生的噪声主要为开砂机、抛光机等生产设备噪声,源强在 70-80dB (A) 之间。

序号	排放源	数量(台)	噪声级 1m 处〔dB(A)〕
1	砂带机	11	70-75
2	氩弧焊机	1	70-75
3	抛光电机	11	75-80
4	抽风机	3	75-80

表 5-4 项目主要设备噪声情况一览表单位: dB(A)

5.4 固体废弃物

(1) 生活垃圾

办公垃圾按 0.5 kg/人•d 计,项目员工人数为 15 人,年生产 300 天,计算得生活垃圾产生量为 2.25t/a。

(2) 氩气瓶

点焊过程中的氩气瓶产生量约为50瓶/年,企业将其交由供应商回收。

(3) 水喷淋除尘设施尘渣

水喷淋除尘设施治理过程中尘渣产生量量约为 0.01t/a, 此粉尘经收集后交由回收单位回收。

(4) 金属边角料

根据建设单位提供的资料,开砂、抛光过程中金属边角料产生量约为0.1t/a。

(5) 废机油及废机油桶

项目设备维护过程中,设备维护过程中废机油的产生量约为 0.05t/a,废机油桶的产生量约为 1 个/a。

根据《固体废物鉴别标准通则》(GB34330-2017)提供的内容作为判定依据,可 判定上述废弃物都属于固体废物。

参照《国家危险废物名录》(2016年)及《危险废物鉴别标准 通则》(GB5085.7), 废机油及废机油桶属于危险废物,详见下表。

表 5-5 危险废物汇总表

1	5 危险废 5 物名称	危险废 物类别	危险废 物代码	产生量 (t/a)	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	污染防治措 施
,	废机油	HW08	900-217- 08	0.05	冲压成型	固态	矿物油	矿物油	每1年		在危废仓库 暂存,委托
2	废机油 桶	HW49	900-041- 49	1 个/a	设备维护	固态	金属	矿物油	每1年		有处理资质 单位处理

六、项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源	污染物名 称	产生浓度(速率) 及产生量	排放浓度(速率) 及排放量	
	水喷淋用水 60t/a	/	循环使尽	目不外排	
		$\mathrm{COD}_{\mathrm{Cr}}$	250mg/L; 0.041t/a	90mg/L; 0.015t/a	
	近期: 生活污水	BOD ₅	150 mg/L; 0.024t/a	20mg/L; 0.003t/a	
水污染	生福存从 (162 m³/a)	SS	150 mg/L; 0.024t/a	60mg/L; 0.010t/a	
物	,	氨氮	20 mg/L; 0.003t/a	10mg/L; 0.002t/a	
		$\mathrm{COD}_{\mathrm{Cr}}$	250mg/L; 0.041t/a	220mg/L; 0.036t/a	
	远期:	BOD ₅	150 mg/L; 0.024t/a	130mg/L; 0.021t/a	
	生活污水 (162 m³/a)	SS	150 mg/L; 0.024t/a	100mg/L; 0.016t/a	
		氨氮	20 mg/L; 0.003t/a	18mg/L; 0.003t/a	
	焊接烟尘	颗粒物	0.00001kg/h; 0.00002t/a	0.00001kg/h; 0.00002t/a	
大气污 染物	开砂抛光粉尘	颗粒物	0.006kg/h; 0.015t/a	0.01mg/m³; 0.001t/a (有组织) 0.0001kg/h; 0.0002t/a (无组织)	
噪声	生产设备	噪声	70~80 dB(A)	2 类: 昼间≤60dB(A) 夜间≤50dB(A)	
	员工办公生活	生活垃圾	2.25t/a	Ot/a	
	点焊	氩气瓶	50 瓶/a	Ot/a	
固体废	废气治理	尘渣	0.01t/a	Ot/a	
物	开砂、抛光	金属边角 料	0.1t/a	Ot/a	
		废机油	0.05t/a	0t/a	
	设备维护	废机油桶	1 个/a	0t/a	
其他					

主要生态影响:

项目所在地没有需要特殊保护的植被和重要生态环境保护目标,项目的建设对周围 生态环境的影响不明显。

七、环境影响分析

施工期环境影响分析

项目租用已建厂房进行生产经营活动,不存在土建施工环境影响。

营运期环境影响分析:

7.1 地表水环境影响分析

项目喷淋除尘用水循环使用不外排。

项目所在区域属杜阮污水处理厂纳污范围,邻厂已成功取得杜阮污水处理厂污水进网许可证,表明杜阮污水处理厂在该区域主集污管网已建成,但本项目尚未取得合法《排放进网许可证》,因此,本项目排水方案分近远期两种。

近期规划:项目生活污水须经三级化粪池+一体化污水处理设施处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准后,排入工业区下水道,最终排入杜阮河。

远期规划: 待完善污水管网接通到企业后,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)第二时段三级标准及杜阮污水处理厂进水水质要求两者较严值后可排入市政污水管网,最终汇入杜阮污水处理厂,经深度处理后达标排放。

本项目外排废水的主要污染物(化学需氧量、氨氮等)排放量较少,经处理后均能实现达标排放。本项目排放的水污染物均为非持久性污染物,故本项目经处理达标后的外排废水不会对纳污水体造成明显不良的影响。

(1) 建设项目废水污染物排放信息表

表 7-1 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

	序 废水类号 别	库业米	污染物 种类		排放规· 律	污染	物治理	设施	排放	排放口设置	
						编号	名称	工艺	口编号	是否符合要	排放口类型
		771)	17天			州与	石 你	1. (1)	口狮勺	求	
			COD	BOD、 下水道	间断排 放	化粪池					☑企业排口
						+一体 TW001 化污水 处理设				□雨水排放	
	1	生活污						 	DW001	☑是	□清净下水排放
	水	水	氨氮、SS							□否	□温排水排放
			女(次)、ころ				施施				□车间或车间处
							건				理设施排放口

表 7-2 废水直接排放口基本情况表

Ī	序	排放口编	排放口地理坐标		废水排	排放	排放 规律	间歇排	受纳自然水体信息	
号	号	经度	纬度	放量(万 t/a)	去向	放时段		名称	受纳水体功能 目标	
	1	DW001	112.9752 31	22.609688	0.0162	工业区下水道	间断排 放	8:00-18: 00	杜阮河	IV类

表 7-3 废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					
11, 4		77米70/17天	名称	准浓度限值(mg/L)				
	$\mathrm{COD}_{\mathrm{Cr}}$		90					
1	DW001	BOD ₅	广东省地方标准《水污染物排放限值》	20				
1	I DW001	SS	(DB44/26-2001)第二时段一级标准	60				
		NH ₃ -N		10				

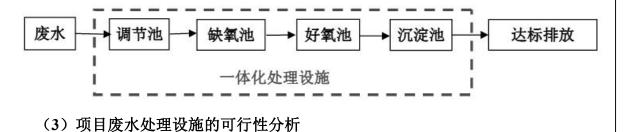
表 7-4 废水污染物排放信息表

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度/(mg/L)	日排放量/(t/d)	年排放量/(t/a)		
1		CODer	90	0.00005	0.015		
2		BOD ₅ 20 0.00001		0.00001	0.003		
3	DW001	DW001 SS		60	0.00003	0.01	
4		氨氮 10 0.000000			0.002		
			CODcr				
	厂排放口合计		BOD₅				
主)排放口管月			0.010				
			氨氮		0.002		

(2) 污水处理工艺控制措施

本项目自建污水处理系统采用"三级化粪池+一体化处理设施"设施工艺,其中一体化处理设施采用 A/O 生物接触氧化工艺为主体的一体化处理设施,生活污水中有机成份较高,可生化性较好,因此采用生物处理方法比较经济。

工艺流程如下:



由于污水中氨氮及有机物含量较高,因此污水处理采用缺氧好氧 A/O 生物接触氧化工艺。生活污水通过三级化粪池处理后进入调节池,设置调节池的目的主要是调节污水的水量和水质。随后进入缺氧池进行生化处理。在缺氧池内,由于污水中有机物浓度较高,微生物处于缺氧状态,此时微生物为兼性微生物,它们将污水中有机氮转化为氨氮,同时利用有机碳源作为电子供体,将 NO₂-N、NO₃-N 转化为 N₂,而且还利用部分有机碳源和氨氮合成新的细胞物质。缺氧池不仅具有一定的有机物去除功能,减轻后续好氧的有机负荷,以利于硝化作用进行,而且依靠污水中的高浓度有机物,完成反硝化作用,最终消除氮的富营养化污染。好氧池中细菌将有机物分解为无机碳源或空气中的二氧化碳,将污水中的氨氮转化为 NO₂-N、NO₃-N。该处理工艺的处理效果可满足:CODcr 去除率≥50%,BOD5 去除率≥60%,SS 去除率≥60%,LAS 去除率≥50%。

(4) 远期纳入杜阮污水处理厂可行性分析

杜阮污水处理厂一期工程的服务范围包括杜阮镇镇城(面积 80.79 平方公里)及环市街道天沙河以西片区(面积 16.07 平方公里),服务区总面积为 96.86 平方公里。二期工程的服务范围为江杜西路片区、瑶村沿河片区及天沙河西岸沿河污水,共包括 5 个分片区,其包括杜阮南片区、江杜东路贯溪片、东风路沿河片区、天沙中路好景 华园沿河片区和瑶村杜阮河片区,纳污面积约为 10.3km²,管道总长度 9.8km。本项目位置位于杜阮污水处理厂远期规划集污范围内,因此远期管网接驳衔接性上具备可行性。

远期,项目生活污水经三级化粪池预处理后排放至污水管网,汇入杜阮污水厂,深度处理至《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》(GB18918-2002)第二时段一级标准两者较严值后排放。项目完成后全厂废水排放量约为 162m³/a(约 0.54m³/d),废水量较小。目前杜阮污水处理厂规模为 50000m³/d,因此杜阮污水处理厂可接纳项目废水水量。

同时本项目废水中主要污染物为CODcr、BOD₅、SS、氨氮,不含重金属,水质较为简单,废水中污染物的浓度较低。杜阮污水处理厂采用的处理工艺对一般城镇工业和生活污水具有较好的处理效率。本项目排放废水水质与杜阮污水处理厂具有较好的匹配性,不会对杜阮污水处理厂水质造成冲击。

(5) 结论

近期内,本项目生活污水经上述处理措施达标处理后再排入自然水体杜阮河,项目 产生的废水不会对附近水体环境产生明显的不良影响。

远期污水管网接通到企业后,生活污水经化粪池预处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准及杜阮污水处理厂进水水质要求两者较严值后,经市政污水管网排入杜阮污水处理厂,再经深度处理达标后排放,对其水体水质冲击较小。

7.2 地下水环境影响分析

根据《建设项目环境影响评价技术导则一地下水环境》(HJ610-2016)附录 A 地下水环境影响评价行业分类表,本项目属于"I、金属制品、53-金属制品加工制造-其他"中的报告表类别,对应的是IV类项目,不开展地下水环境影响评价。

7.3 大气环境影响分析

(1) 评价等级判定

根据《环境影响评价技术导则——大气环境》(HJ 2.2-2018)中评价等级的划分方法,选择主要污染物颗粒物作为评价因子,通过 AERSCREEN 估算模式,计算其最大地面浓度占标率 P_i :

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

式中: Pi——第 i 个污染物的最大地面浓度占标率, %;

C:——采用估算模型计算出的第 i 个污染物的最大 1h 地面空气质量浓度, μg/m³;

 C_{0i} ——第 i 个污染物的环境空气质量标准, $\mu g/m^3$;

估算模式计算参数和判定依据见以下各表。

表 7-5 评价工作等级划分

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

表 7-6 评价因子和标准表

评价因子	平均时段	标准值	标准来源
TSP	1 小时均值	$900 \mu g/m^3$	GB 3095-2012 中的二级标准
PM_{10}	1 小时均值	$450 \mu g/m^3$	GB 3093-2012 中的二级标准

注:对仅有8h平均质量浓度限值、日平均质量浓度限值或年平均质量浓度限值的,可分别按2倍、3倍、6倍折算为1h平均质量浓度限值。

表 7-7 估算模型参数表

	参数					
城市/农村选项	城市/农村	城市				
规印/农门延坝	人口数(城市选项时)	72.8 万				
最高	最高环境温度/℃					
最份	最低环境温度/℃					
土	城市					
	区域湿度条件	潮湿				
是否考虑地形	考虑地形	否				
走百 万 ^{远地} //	地形数据分辨率/m	/				
	是/否	否				
是否考虑海岸线熏烟	海岸线距离/m	/				
	海岸线方向/°	/				

表 7-8 点源参数表

名称	排气	排气筒高	排气筒出口	烟气流速	烟气温	年排放小	污染物排放速率
4 4 4	筒	度/m	内径/m	/(m/s)	度/℃	时数/h	(kg/h)
PM ₁₀	G1	15	0.45	13.10581	25	2400	0.0004

表 7-9 矩形面源参数表

编号	面源名称	点点	原起 坐标 m	面源海 拔高度	面源 长度	面源 宽度	与正北 向夹角	面源有 效排放 高度	年排 放小 时数/h	排放 工况	污染物 率/(排放速 kg/h)
		X	Y	/m	/m	/m	/	/m	日子女人日		TSP	PM_{10}
1	生产	0	2	2.4	22	1.6	45	2	2400	正常	0.000	0.000
1	车间	-9	-3	34	22	16	45	3	2400	排放	1	01

注:面源长度、宽度取生产车间的长度、宽度;生产车间为一栋单层建筑,楼层高度为12m,面源污染考虑从门窗逸散,故有效排放高度取3m。

表 7-10 AERSCREEN 模型计算结果

	PM ₁₀ (点源)	TSP (面源)	PM ₁₀ (面源)		
下风向距离/m	预测质量浓	上七岁 /0/	预测质量浓	上二本 /0/	预测质量浓	L L → → , ,o ,	
	度/ (µg/m³)	占标率/%	度/ (μg/m³)	占标率/%	度/ (μg/m³)	占标率/%	
10	0.004019	0.00	0.60232	0.07	0.060232	0.01	
13	/	/	0.62446	0.07	0.062446	0.01	
25	0.020815	0.00	0.30881	0.03	0.030881	0.01	
50	0.021563	0.00	0.11259	0.01	0.011259	0	
56	0.024361	0.01	/	/	/	/	
75	0.019963	0.00	0.062755	0.01	0.006276	0.00	
100	0.021866	0.00	0.041647	0.00	0.004165	0.00	
125	0.019421	0.00	0.030388	0.00	0.003039	0.00	

150	0.017074	0.00	0.023517	0.00	0.002352	0.00	
175	0.014929	0.00	0.018933	0.00	0.001893	0.00	
200	0.0131	0.00	0.015704	0.00	0.00157	0.00	
225	0.011768	0.00	0.013323	0.00	0.001332	0.00	
250 (子绵村)	0.010731	0.00	0.011504	0.00	0.00115	0.00	
275	0.009804	0.00	0.010077	0.00	0.001008	0.00	
300	0.008982	0.00	0.008953	0.00	0.000895	0.00	
325	0.008257	0.00	0.008012	0.00	0.000801	0.00	
350	0.007617	0.00	0.007229	0.00	0.000723	0.00	
375	0.007051	0.00	0.00657	0.00	0.000657	0.00	
400	0.006549	0.00	0.006009	0.00	0.000601	0.00	
425	0.006101	0.00	0.005525	0.00	0.000553	0.00	
450	0.005701	0.00	0.005105	0.00	0.000511	0.00	
475	0.005343	0.00	0.004738	0.00	0.000474	0.00	
500	0.005019	0.00	0.004414	0.00	0.000441	0.00	
下风向最大质							
量浓度及占标	0.024361	0.01	0.62446	0.07	0.062446	0.01	
率/%							
最大质量浓度	56		1	3	1	2	
出现距离/m	3	U	1	3	1	J	
D10%最远距	0)	0		
离/m	•	<i>.</i>	(<i>)</i>	U		
评价等级	三	级	三	级	三级		
D10%最远距 离/m				级	0 三级		

由上表计算结果可知,项目营运期间排放废气的下风向最大落地浓度与占标率均较低,结合《环境影响评价技术导则—大气环境》(HJ2.2-2018)相关要求可判断本项目评价等级为三级,根据要求不进行进一步预测与评价。

与本项目距离最近的敏感点为位于项目北面及东北面相距约 250 米的杜阮镇子绵村,由计算结果可知,在下风向距离 250m 处,点源中的 PM₁₀估算浓度为 0.010731μg/m³(叠加背景值后为 59.010731μg/m³,叠加后占标率为 0.13%);面源中的 TSP 估算浓度为 0.62446μg/m³(叠加背景值后为 59.62446μg/m³,占标率为 0.07%);面源中的 PM₁₀估算浓度为 0.062446μg/m³(叠加背景值后为 59.062446μg/m³,占标率为 0.13%),均符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及 2018 年修改单的二级标准要求,可知本项目废气污染物对最近的敏感点子绵村的影响非常小。

(2) 结论

项目焊接烟尘经车间通排风措施后以无组织形式排放至大气中,符合《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)无组织排放监控浓度限值的要求,对周边大气环境造成的影响较小。

项目开砂及抛光工序产生的粉尘经水喷淋除尘设施收集治理后,经 15m 高的排气筒高空排放,符合广东省《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要求,对周边大气环境造成的影响较小。

7.4 噪声

(1) 噪声源概况

项目产生的噪声主要为开砂机、抛光机等生产设备噪声,源强在 70-80dB(A)之间。

项目的声环境影响评价方法为对本项目噪声源进行调查,同时根据项目背景值,预测项目建成后边界噪声达标情况。本项目噪声源及噪声值列表见表 7-11,项目噪声源与边界及敏感点距离见表 7-12。

声源	叠加值 dB(A)	整体噪声值 dB(A)	墙体消减量 dB(A)	隔声、降噪后噪声值 dB(A)	
砂带机	75			60	
抛光电机	80	0.5	20		
氩弧焊机	73	85	30		
风机	80				

表 7-11 本项目噪声源及噪声值列表

表	7-12	项目	噪声	源与	边界	師	홨

噪声源	边界	距离(m)
	东边界	9
生产车间	南边界	10
生) 车间	西边界	9
	北边界	9

(2) 噪声影响预测模式

噪声的衰减主要与声传播距离、空气吸收、阻挡物的反射屏障等因素有关,本项目 将生产设备产生的噪声看做面源噪声,声源位于室内,噪声的衰减考虑墙壁、窗户的屏 障和声传播距离的衰减。

①室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处(或窗户)室

内、室外某倍频带的声压级分别为 L_{p1} 和 L_{p2} 。若声源所在室内声场为近似扩散声场,则室外的倍频带声压级可按公式近似求出:

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6)$$

式中: *TL*——隔墙(或窗户)倍频带的隔声量,dB(A)。有门窗设置的构筑物其隔声量一般为10~25dB,预测时取15dB。

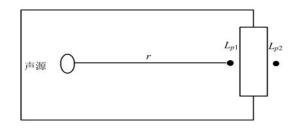


图7-1 室内声源等效为室外声源图

也可按公式计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级:

$$L_{p1} = L_{w} - 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r^{2}} + \frac{4}{R} \right)$$

式中: Q——指向性因数;通常对无指向性声源,当声源放在房间中心时,Q=1; 当放在一面墙的中心时,Q=2;当放在两面墙夹角处时,Q=4;当放在三面墙夹角处时,Q=8;

R——房间常; $R = S\alpha/(1-\alpha)$,S 为房间内表面面积, m^2 ; α 为平均吸声系数; r——声源到靠近转护结构某点处的距离,m;

然后按公式计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级:

$$L_{p1i}(T) = 10 \lg \left(\sum_{J=1}^{N} 10^{0.1 L_{p1ij}} \right)$$

式中: $L_{plj}(T)$ ——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级,dB; L_{plij} ——室内 j 声源 i 倍频带的声压级,dB;

N----室内声源总数;

在室内近似为扩散声场时,按下面公式计算出靠近室外围护结构处的声压级

$$L_{p2i}(T) = L_{p1i}(T) - (TL_i + 6)$$

式中: $L_{p2i}(T)$ ——靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级,dB; TL_i ——围护结构 i 倍频带的隔声量,dB;

然后按公式将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源, 计算出中心位置于透声面积(S)处的等效声源的倍频带声功率级。

$$L_{w} = L_{n2}(T) + 10 \lg s$$

然后按室外声源预测方法计处预测点处的 A 声级。

②距离衰减: L(r)= L(r₀)-20lg(r/r₀)

式中: r₀——为点声源离监测点的距离, m

r——为点声源离预测点的距离, m

- ③屏障衰减 Ab: 根据经验数据,一栋建筑隔声取 4dB,两栋建筑隔声取 6dB。
- ④声压的叠加:

$$L_p = 10 \lg \sum_{i=1}^{n} 10^{0.1 L_{pi}}$$

L₀——各噪声源叠加总声压级, dB;

L_{ni}——各噪声源的声压级, dB。

(3) 预测结果

利用距离衰减模式和叠加公式计算本项目噪声源同时工作时,预测厂界的噪声值, 预测结果见下表。

监测点	点位置	东厂界 1#	南厂界 2#	西厂界 3#	北厂界 4#
贡献值	昼间	56.8	56.5	56.8	56.8
背景值	昼间	/	/	/	/
叠加值	昼间	/	/	/	/
标准值	昼间	60	60	60	60
标准来源	昼间		GB1234	48-2008	
达标情况	昼间	达标	达标	达标	达标

表 7-13 本项目噪声源对厂界的影响预测结果表

由预测结果可知,在建设单位对各噪声源采取必要的减震隔声措施条件下,项目厂界噪声值可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准的要求,对周边声环境造成的影响较小。

(4) 进一步噪声管理措施

环评要求企业采取进一步的噪声管理措施,主要是加强日常生产管理,包括:

①加强设备的维护,确保设备处于良好的运转状态,杜绝因设备不正常运转时产生

的高噪声现象:

- ②加强职工环保意识教育,提倡文明生产,防止人为噪声;
- ③物料及产品的运输尽量安排在白天进行,避免夜间噪声对周围环境的影响;
- ④对于厂区流动声源(汽车),要强化行车管理制度,设置降噪标准,严禁鸣号, 进入厂区低速行驶,最大限度减少流动噪声源:
 - ⑤高噪声工位工人佩戴防护用品,如耳塞、耳罩、头盔等,减少噪声对工人的伤害;
 - ⑥禁止在夜间、午休期间进行生产活动。

通过以上管理措施的落实,本项目对周围声环境的影响程度可降至最低程度。

7.5 固体废物环境影响分析

(1) 生活垃圾

生活垃圾应按指定地点堆放,交环卫部门统一清运并进行安全卫生处置。对垃圾堆放点应进行定期的清洁消毒,杀灭害虫,以免散发恶臭,滋生蚊蝇,影响工厂周围环境。

(2) 氯气瓶

点焊过程中会有用空的氩气瓶产生,企业将其交由供应商回收。

(3) 尘渣

废气治理过程中水喷淋除尘设施产出的尘渣经收集后交由回收单位回收。

(4) 金属边角料

开砂、抛光过程中产生金属边角料经收集后外卖处理。

上述一般固体废物经妥善处置后可符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB 18599-2001)以及 2013 年修改单的要求。

(5) 废机油及废机油桶

项目设备维护过程中产生的废机油及废机油桶将暂存至危废房,定期交由有危废处理资质的单位处置,符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单的要求,对周边环境基本无影响。

危险废物贮存场所基本情况见下表。

表 7-14 建设项目危险废物贮存场所基本情况表

贮存场所(设	危险废	危险废	危险废物代码	占地面		 贮存能力	贮存周期
施)名称	物名称	物类别	厄险及初代吗	积	処行刀式	火 _一 1子 月ヒノ 」 	火—1寸/可分
危废暂存区	废机油	HW08	900-217-08	$3m^2$	袋装	1 t	1年

	废机油 桶	HW49	900-041-49	桶装	
	作用				

(5) 危险废物影响分析

危险废物贮存场所(设施)环境影响分析:根据污染防治措施情况,危废暂存仓库位于室内,进行防风、防雨、防晒、防渗漏处理后基本可以满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597)及其修改单的贮存场所要求。根据危险废物产生量、贮存期限等分析,企业设置的危险废物贮存场所的能力可以满足本项目暂存需求。在做好相应的暂存措施的前提下,危险废物贮存过程中基本不会对周边环境空气、地表水、地下水、土壤以及环境敏感保护目标造成影响。

运输过程的环境影响分析:本项目危险废物主要产生于原辅材料使用等工序,厂内均采用桶装输送,防止危废的散落、泄漏。厂区外运输须委托相应有资质的运输单位进行运输,要求企业在签订运输协议时明确职责划分,并要求运输路线尽可能远离敏感点。同时要求企业做好危废泄漏的应急处置方案。在做好相应防护措施的前提下,危废运输过程环境影响风险较小。

委托利用或者处置的环境影响分析:本项目危废均委托外部处置单位处置,要求企业在签订委托处置协议时,仔细查看处置单位资质证书、处置能力、处置类别、处置方式,不得随意与无相应危废处置资质的单位签订处置协议。签订协议时应明确双方权责,确保能够实现危险废物无害化处理。在做好相应措施的基础上,项目危废处置影响较小。

综上所述,本项目固废处置(特别是危废处置)时,尽可能采用减量化、资源化利用措施,危险废物必须委托有资质的危废处理单位进行安全处置,并且需执行报批和转移联单等制度。本环评要求企业设置规范的危废暂存场所,同时要求企业对厂区危废暂存场所做好定期检查工作,防止出现二次污染等情况出现,并要求企业定期对厂区暂存危废进行清理,防止堆积。本项目固体废物在得到有效处理后,不会对周边环境造成的不良影响。

7.6 环境风险分析

(1) 风险源调查

本项目存在的风险物质主要为瓶装氩气及废机油。

(2) 风险潜势初判及评价等级

根据风险源调查可知,本项目生产过程中使用的瓶装氩气为 50 公斤装,厂区内最多存放 3 瓶,即为 0.15t/a。氩气不属于《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 B 表 B.1 的物质,没有对应的临界量。氩气参考《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 B 表 B.2 "健康危险急性毒性物质(类别 2,类别 3)"的临界量 50t 进行判定;废机油参考表 B.1 第 381 项,临界量按照 2500t 进行判定,确定本项目危险物质数量与临界量比值(Q),详见下表。

表 7-15 危险物质数量与临界量比值表

物质	最大存在量 q (t)	临界量 Q(t)	q/Q
氩气	0.15	50	0.003
废机油	0.05	2500	0.00002
/	QΣ		0.00302

表 7-16 评价工作级别表

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

^a 是相对于详细工作内容而言,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 方面给的定性的说明。见附录 A。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018),评价工作级别表见上表, 当 Q<1 时,环境风险潜势为 I,可判断本项目风险评价工作等级为简单分析。

(3) 环境敏感目标概况

根据危险物质可能的影响途径,本项目周围环境敏感目标主要为周边居民区,环境敏感目标详细信息详见表 3-5 及 3-6。

(4) 环境风险识别

本项目的环境风险识别详见下表。

表 7-17 环境风险识别表

序号	危险	风险源	主要风	环境风险类型	环境影响途径	可能受影响的
11, 9	单位	/^(P型 t/s	险物质	小 境风险天至	产党於門处 任	环境敏感目标
1	电焊区	瓶装氩	氩气	泄漏/爆炸等引起污	大气扩散	周边居民区、
	电拜区	气	Œ(染物排放		地表水体
	废气	水喷淋				周边居民区大
2	治理			事故排放	大气扩散	同边店民区人
	石理	施				一
2	废水	生活污	生活	事故排放	地表渗流	附近地表水体
3	治理	水处理	污水	争以採风	地衣沙狐	門灯地衣小件

		设备				
4	危废仓	废机油 贮存罐	废机油	泄漏	地表渗流	附近土壤、地 表水体

(5) 环境风险分析

①泄漏/爆炸

氫气为不燃气体,性质稳定,但受热后贮罐瓶内压力增大,有爆炸危险。爆炸主要带来热辐射危害,危及周围的人员的生命及毗邻建筑物和设备的安全,会对周围环境带来一定影响。

氫气泄漏时,高浓度的氫气会抑制或麻痹人体的呼吸中枢,严重者可发生窒息导致休克或死亡。

②废气事故排放

根据前文分析可知,在正常情况下,本项目产生的金属粉尘经收集后,再经水喷淋除尘设施处理后,通过排气筒高空排放,可以实现达标排放,对周围环境影响不大。但当废气治理设施出现故障,不能正常运行时,将会对项目所在地的局部大气环境造成一定的影响。

③废水事故排放

根据前文分析可知,在正常情况下,生活污水经三级化粪池处理后,可以实现达标排放,对周围环境影响不大。但当废水治理设备出现故障,不能正常运行时,将会对项目所在地的水环境造成一定的影响。

④废机油泄漏

废机油在厂区内暂存可能会发生泄漏,污染附近水体及土壤环境,一旦发生泄漏遇 明火,可能会引起火灾,对周边大气环境造成影响。

(6) 环境风险防范措施及应急要求

- ①针对本项目可能发生氩气泄漏/爆炸的风险,提出以下风险防范措施:
- a.指定严格的生产操作规程,强化安全教育,杜绝工作失误造成的事故;
- b.在车间的明显位置张贴禁用明火的告示;
- c.生产车间内应配备泡沫灭火器、消防砂箱和防毒面具等消防应急设备,并定期检查设备有效性;

- d.存放点应注明物质的名称、危险特性、安全使用说明以及事故应对措施等内容, 易燃物质应远离热源;
 - e. 氩气存放点应选择阴凉通风无阳光直射的位置;
- f. 充分考虑总体布置的安全性,总图布置须符合《建筑设计防火规范》 (GB50016-372006)和国家现行的"总图运输设计规范"及安全生产管理规定的要求。
- ②废气治理设施若出现故障,导致事故性排放,可能会对项目所在地的局部大气环境造成影响。若发生该类事故,应该马上停止相应的生产工序,及时对废气处理设备进行检修。
- ③生活污水的污水处理设施若出现故障,导致事故性排放,可能会对项目所在地的水环境造成影响。若发生该类事故,应该立即停止水处理设备的运转,及时检修。
- ④废机油若发生泄漏,可能会引起火灾或污染项目附近的水体环境或土壤。建设单位应在采用密封容器及二次容器贮存,且在危废贮存区四边增高 20cm 围堰,防止废机油泄漏。

本项目应制定有效的应急措施,成立事故应急处理小组,由车间安全负责人担任事故应急小组组长,一旦发生泄漏、火灾、环保设备故障等事故,应立即启动事故应急措施,并向有关环境管理部门汇报情况,协助环境管理部门进行应急监测等工作。

(7) 环境风险分析结论

本项目环境风险潜势为 I , 环境风险等级低于三级, 在做好上述各项防范措施后, 本项目生产过程的环境风险是可控的。简单分析内容表见下表。

建设项目名称 蓬江区竭诚五金加工场年产20万支门拉手新建项目 建设地点 江门市蓬江区杜阮镇子棉村石井冧自编6号之一厂房 地理坐标 经度 112.975422° 纬度 22.609509° 主要危险物质分布 氩气瓶,位于点焊区;废机油,位于危废仓 ①本项目瓶装氩气若操作不当会发生火灾/爆炸事故而引发污染 物排放,对周边大气环境造成影响。 ②若本项目的废气治理设施发生故障,导致事故排放,将会对周 环境影响途径及危害后果 (大气、地表水、地下水 边大气环境造成影响。 等) ③若本项目污水处理设施出现故障,导致事故排放,将会对周边 水环境造成影响 ④废机油在厂区内暂存可能会发生泄漏,污染附近水体及土壤环

表 7-18 本项目环境风险简单分析内容表

		境,一旦发生泄漏遇明火,可能会引起火灾,对周边大气环境造成影
		响。
		①针对氩气泄漏/爆炸风险,应制定严格的生产操作规程,强化
		安全教育;在车间的明显位置张贴用禁用明火的告示;生产车间内配
		备泡沫灭火器、消防砂箱和防毒面具等消防应急设备,并定期检设备
		有效性;储存辅助材料的桶上应注明物质的名称、危险特性、安全使
		用说明以及事故应对措施等内容,易燃物质应远离热源;仓库选择在
		阴凉通风无阳光直射的位置,
		②针对废气事故排放,加强废气治理设施的管理,定期检查,若
П	风险防范措施要求	发生废气事故排放,马上停止相应的生产工序,及时抢修废气治理设
		备。
П		③针对废水事故排放,加强废水治理设施的管理,定期检修,若
		导致事故性排放,立即停止水处理设备额运转,及时检修
		④废机油若发生泄漏,可能会引起火灾或污染项目附近的水体环
		境或土壤。建设单位应在采用密封容器及二次容器贮存,且在危废贮
		存区四边增高 20cm 围堰,防止废机油泄漏。
		本项目生产过程中所使用的原辅材料较为简单,Q<1。根据评
		价等级要求,本项目对环境风险进行简单分析。
	填表说明(列出项目相关	针对本项目的潜在的环境风险,建设单位按照风险防范措施的要
	信息及评价说明)	求,加强原辅材料防泄漏管理、提高工作人员防火意识、定期检查维
		护废水、废气处理设施等,事故发生概率很低,经过采取妥善的风险
ı		別紀11元 中央日外境外险任日 按文化国内。

7.7 土壤环境影响评价

根据《环境影响评价技术导则土壤环境(试行)》(HJ 964-2018),土壤环境影响评价工作等级划分为一级、二级、三级。

本项目为制造业中的其他用品制造,为污染影响型项目,根据附录A,识别建设项目所属行业的土壤环境影响评价项目类别为III类。企业租用生产用房,所在的生产用房建筑占地面积400m²(≤5 hm²),属于小型占地规模,项目所在地周边为工业企业,因此土壤敏感程度为不敏感。

根据下表的工作等级划分,可知本项目可不开展土壤环境影响评价工作。

		<u> </u>							
占地规模评价工作等级		I类			II类			III类	
敏感程度	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	-	-
注: "-"表示可不开	展土壤环	境影响评	价工作。						

表7-19 污染影响型评价工作等级划分表

7.8 监测计划

为了掌握项目内部的污染状况和项目所产生的污染物对周围环境的影响,必须对项目生产过程中所产生的污染物和污染防治设施进行日常监测,以便根据污染物浓度及其变化规律,采取必要、合理的防治措施。鉴于周边环境敏感目标分布较远,且项目废气污染物排放量较少,关于周边环境质量监测,暂不进行监测。根据《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ819-2017)的要求,本项目运营期环境监测计划下表。

监测点位 监测项目 监测因子 监测频次 废水 生活污水排放口 DW001 CODcr、氨氮、SS、BOD₅ 1次/半年 上风向设参照点,下风向设监控点 1次/一年 TSP 废气 废气排气筒 G1 颗粒物 1次/一年 噪声 厂界四周外 1m 等效 A 声级 1次/季度

表 7-20 监测计划一览表

7.9 验收一览表

项目竣工环保验收情况详见下表。

表 7-21 项目竣工环保验收一览表

序号	污染类别	验收内容	执行要求
1	主体工程	主体工程、生产设备、产品方案	与本报告内容相符
2	员工生活	近期:经三级化粪池+一体化污水处理设施处理后排往工业区下水道,最终排入杜阮河	广东省地方标准《水污染物排放限值》 (DB44/27-2001) 第二时段一级标准
2	污水	远期: 经三级化粪池处理后经市	广东省地方标准《水污染物排放限值》
		政污水管网排往杜阮污水处理 厂深度处理。	(DB44/26-2001) (第二时段) 三级标准 及杜阮镇污水处理厂进水标准的较严值
3	废气	焊接烟尘经车间通排风后无组织排放;金属粉尘需加强收集, 经收集后经水喷淋除尘设施治理后引至15米高的排气筒排放	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
4	噪声	合理布局、利用墙体隔声和控制 经营作业时间	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中2类标准
5	固废	一般固体废物可回收利用的回收利用,不可回收利用的交由当地环卫部门处理;危废暂存间及危废回收协议	《一般工业废物贮存、处理场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单; 《危险废物贮存污染控制标准 (GB18597-2001)及其修改单

八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源 (编号)		污染物 名称	防治措施	预期治理效果
	喷淋除尘用	水	/	循环使用不外排	符合环保要求
水污	生活污水(近 期)		CODcr BOD ₅ SS NH ₃ -N	经三级化粪池+一体 化污水处理装置有效 处理后排往工业区下 水道,最终排入杜阮 河	满足广东省地方标准 《水污染物排放限值》 (DB44/26-2001)(第 二时段)一级标准
染物	生活污水(远	CODer BOD ₅ SS NH ₃ -N	经三级化粪池有效处 理后排至工业区污水 管网进入杜阮污水处 理厂	满足广东省地方标准 《水污染物排放限值》 (DB44/26-2001)(第 二时段)三级标准及杜 阮镇污水处理厂进水标 准的较严值
	焊接烟尘		颗粒物	车间通排风	达到广东省《大气污染 物排放限值》
大气 污染物	开砂、抛光粉	开砂、抛光粉尘 颗		加强收集和车间地面 清扫;配套水喷淋除 尘装置和15米高的排 气筒;车间通排风	(DB44/27-2001)第二 时段二级标准或无组织 排放监控浓度限值的要 求
噪声	保排放的噪声	宣符合	合《工业企	声和控制经营作业时间 业厂界环境噪声排放标 昼间 60 dB(A),夜间 50	
	员工生活	生	E活垃圾	环卫部门统一清运	符合《一般工业固体废
	点焊	ِ ڏ	氩气瓶	交由供应商回收	物贮存、处置场污染控
	废气治理		尘渣	交由回收单位回收	制标准》(GB
固体废 物	开砂、抛光	金	属边角料	交由回收单位回收	18599-2001)以及 2013 年修改单的要求
120	设备维护	废	机油及桶	暂存至危废房,定期 交由危废回收单位 处置	符合《危险废物贮存污染 控 制 标 准 (GB18597-2001)及其 修改单的要求

生态保护措施及预期效果

按上述措施对各种污染物进行有效的治理,并搞好项目周围环境的绿化、美化,可 降低其对周围生态环境的影响,项目建成后对附近的生态要素空气、水体、土壤和植被 等无明显影响。

九、结论与建议

9.1 项目概况

蓬江区竭诚五金加工场成立于 2013 年 9 月 3 日,建设地点位于位于江门市蓬江区 杜阮镇子棉村石井冧自编 6 号之一厂房,厂区占地面 400 平方米,建筑面积 400 平方米, 主要从事五金制品的生产和销售,现已形成年产 20 万支门拉手的生产能力。但该企业 营运至今未履行环保手续。

9.2 环境质量现状

(1) 环境空气质量现状

本项目所在地属环境空气质量二类区域,执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单中的二级标准。根据《关于江门市 2018 年 12 月及 1-12 月环境质量情况的通报》(江环委办[2019]6 号),蓬江区空气质量指标中 O₃-8h 第 90 百分位数超过《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单二级标准,因此项目所在区域属于不达标区。

根据《关于印发<2017年江门市臭氧污染防治专项行动实施方案>的通知》江门市生态环境局已对重点控制区的 VOCs 重点监管企业限产限排,开展 VOCs 重点监管企业"一企一策"综合整治、对 VOCs"散乱污"企业排查和整治等工作,根据《江门市挥发性有机物(VOCs)整治与减排工作方案(2018-2020年)》的目标,2020年全市现役源 VOCs 排放总量削减 2.12 万吨,争取到 2020年主要污染物排放持续下降,并能实现目标,全市污染物排放降低,环境空气质量持续改善,能稳定达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单二级浓度限值。

(2) 地表水质量现状

地表水环境质量监测结果表明,在杜阮河 W1 监测断面的各项水质指标中,化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总氮、总磷此五项不能达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)的IV类标准要求,而其余水质指标符合IV类标准要求,可判断杜阮河水质现状一般。该 5 项指标超标的原因可能为区域的污水管网截污工程未完善,部分工业废水和生活污水不能纳管收集深度处理。

根据《江门市人民政府办公室关于印发江门市绿色生态水网建设实施方案

(2016-2020年)的通知》(江府办函[2017]107号),江门市政府将加大治水力度,先后制定和发布了《江门市人民政府关于印发<江门市水污染防治行动计划实施方案>的通知》(江府(2016)13号)以及《江门市人民政府办公室关于印发<江门市区黑臭水体综合整治工作方案>的通知》(江府办(2016)23号)等文件,江门市蓬江区将全面落实《水十条》的各项要求,强化源头控制,水陆统筹、河海兼顾,对水环境实施分流域、分区域、分阶段科学治理,系统推进水污染防治、水生态保护和水资源管理,且按照"一河一策"整治方案,推进杜阮河全流域治理,有效控制外源污染,削减河流内源污染,提高污水处理实施尾水排放标准,构建完善的城市水系统和区域健康的水循环体系,实现河道清、河岸美丽,从根本上改善和修复水体生态环境。经采取以上措施后,杜阮河水环境质量将得到改善。

(3) 声环境质量现状

根据《2018 年江门市环境质量状况(公报)》分析,2018 年度市区昼间区域环境噪声等效声级平均值 56.95 分贝,夜间区域环境噪声等效声级平均值 49.44 分贝,分别优于国家声环境功能区 2 类区(居住、商业、工业混杂)昼间和夜间标准。道路交通干线两侧昼间噪声质量处于较好水平,等效声级为 69.75 分贝,优于国家声环境功能区 4 类区昼间标准(城市交通干线两侧区域),道路交通干线两侧夜间噪声质量处于一般水平,等效声级为 61.46 分贝,未达国家声环境功能区 4 类区夜间标准(城市交通干线两侧区域)。

9.3 产业政策符合性分析

对照国家和地方主要的产业政策,《产业结构调整指导目录(2019 年本)》、《珠江三角洲地区产业结构调整优化和产业导向目录(2011 年本)》、《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),经核实本项目并不属于限制类或淘汰类,属允许类项目,其选用的设备不属于淘汰落后设备。

因此,本项目的建设符合国家和地方政策。

9.4 选址可行性分析

(1) 用地性质

项目位于江门市蓬江区杜阮镇子棉村石井冧自编6号之一厂房,土地性质为工业用地(见附图5),符合《工业项目建设用地控制指标》(国土资发〔2008〕24号)、《广

东省环境保护规划纲要》(2006-2020年)、《江门市土地利用总体规划(2006-2020年)》 及省市出台的其它文件等的要求,项目选址基本合理。

(2) 环境功能区划

项目的建设不会影响项目所在区域的环境功能,符合环境功能区划的要求。

9.5 环保政策相符性分析

项目符合《江门市区黑臭水体综合整治工作方案》(江府办【2016】23号)的要求。

9.6 "三线一单"符合性分析结论

项目的建设符合"三线一单"的要求,是合理合法的。

9.7 营运期环境影响评价结论

(1) 废水:

项目喷淋除尘用水循环使用不外排。

近期:由于污水管网未完善,近期生活污水未能纳入杜阮污水处理厂,企业配置一体化污水处理装置,生活污水经三级化粪池+一体化污水处理装置处理后达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准排放。

远期:生活污水经三级化粪池处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》 (DB44/26-2001)第二时段三级标准及杜阮镇污水处理厂进水标准的较严值后,排放至工业区管网,最终进入杜阮污水处理厂。

- (2) 废气:项目焊接烟尘经车间通排风后无组织排放;开砂及抛光过程中产生的粉尘经抽风装置收集引至水喷淋除尘设施处理,经处理后引至15m的排气筒高空排放,均可符合广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准(颗粒物最高允许排放浓度:120mg/m3)或无组织排放监控浓度限值(颗粒物周界外浓度最高点:1.0mg/m³),对周围空气质量影响不大。
- (3)噪声:企业通过合理布局、控制经营作业时间等噪声防治措施,生产设备噪声经厂房墙壁、厂界围墙的阻挡消减、以及距离几何削减后,厂界噪声可符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中2类区排放限值要求,对周围的声环境影响不大。
- (4) **固废:**员工办公垃圾收集后送交环卫部门集中处理;用空的氩气瓶将交由供应商回收;水喷淋除尘设施尘渣和金属边角料交由回收单位回收;废机油及废机油桶暂

存至危废仓, 定期交由危废处置单位处置。

项目产生的一般固体废物经过上述措施妥善处理后,可达相应环保要求。

9.8 总量控制

(1) 水污染物排放总量控制指标

本项目外排污水主要是生活污水,排放量为162t/a。在市政管网完善前,本项目以 COD_{Cr} 和氨氮的达标排放量作为总量控制指标,则 COD_{Cr} 的总量控制指标为 0.015t/a, 氨氮的总量控制指标为 0.002t/a。待市政管网完善后,本项目污水可纳入污水厂处理, 故无需单独申请总量控制指标。

(2) 大气污染物排放总量控制指标

本项目无主要污染物排放,故不涉及大气污染物总量控制。

(3) 固体废弃物排放总量控制指标

本项目固体废物不自行处理排放,所以不设置固体废物总量控制指标。

9.9 综合结论

综上所述,项目符合江门市新会区的总体规划,也符合蓬江区的环境保护规划。本 项目在运营期间产生的各种污染物如能按本报告中提出的污染防治措施进行治理, 建设 单位在认真执行竣工环保验收制度,落实本报告表建议的污染治理建设措施,加强污染 治理设施的运行管理的情况下,可确保污染物达标排放,不对周围环境造成严重影响, 不对生态造成破坏。建设单位应严格执行污染物排放总量控制,不得超过当地环境保护 行政主管部门分配与核定的总量控制指标。因此本项目的选址和建设从环保角度来看是 可行的。

9.10 污染防治措施建议

1、在厂区内增大绿化面积,广种花草、树木,充分利用植被具有既美化环境又净 化空气的作用,以达到净化环境的功能。

2、严格按报批的生产范围、生产工艺和生产规模进行生产,若需要改变,应按规 定程序报批。

评价单位(盖章):江门市冈新环保工程咨询有限公司

编制主持人(签名):

时间: 2019年11月4日

预审意见:			
		公 章	
			Н
经办人:	年	月	<u> </u>
经办人: 下一级环境保护行政主管部门审查意见:	牛	月	<u> </u>
	华	月	<u></u>
	年	<u>月</u>	Ц
	年	月	Н
	年	月	H
	年		H
	年		<u>Н</u>

审批意见:				
		公		
经办人:	年	F.	日	

注 释

一、本表附以下附表、附图、附件:

附表:

- 附表 1 建设项目地表水环境影响评价自查表
- 附表 2 建设项目大气环境影响评价自查表
- 附表 3 建设项目环境风险影响评价自查表
- 附表 4 建设项目土壤环境影响评价自查表

附图:

- 附图 1 建设项目地理位置图
- 附图 2 建设项目四至示意图
- 附图 3 建设项目周边环境敏感点分布图
- 附图 4 建设项目平面布置图
- 附图 5 杜阮镇井根地段控制性详细规划图
- 附图 6 江门市主城区水环境保护规划图
- 附图 7 江门市大气环境功能区划图
- 附图 8 江门市声环境功能区划图
- 附图 9 项目所在区域地下水功能区划图
- 附图 10 杜阮污水厂污水收集系统规划图

附件:

- 附件1 杜阮河环境质量监测报告
- 附件 2 企业营业执照
- 附件3 法人身份证
- 附件 4 租赁合同
- 附件 5 建设项目环评审批基础信息表
- 二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响,应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征,应选下列 1-2 项进行专项评价。
 - 1、大气环境影响专项评价
 - 2、水环境影响专项评价(包括地表水和地下水)
 - 3、生态影响专项评价
 - 4、声影响专项评价
 - 5、土壤影响专项评价
 - 6、固体废弃物影响专项评价
- 以上专项评价未包括的可另列专项,专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。

附表 1 建设项目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	型2,水文要素	影响型□	
		饮用水水源保护区□;饮用水耳	反水口□;涉水1	的自然保护	区口; 涉水的风景
	小开袋但拉口红	名胜区□;重要湿地□;重点份	R护与珍稀水生	生物的栖息	地□; 重要水生生
目2	水环境保护目标	物的自然产卵场及索饵场、越名	冬场和洄游通道[□; 天然渔	场等渔业水体□;
影响		水产种质	资源保护区□;	其他□	
识		水污染影响型		水力	文要素影响型
别别	影响途径	直接排放口;间接排放口:	; 其他□	水温□;	径流□;水域面积□
		持久性污染物□; 有毒有害污染	₩物□; 非持久	-lv:H□	业是(北海) □
	影响因子	性污染物☑;			水位(水深)□;
		pH 值□; 热污染□; 富营养体	化□; 其他□	‴迷口;	流量□;其他□
	评价等级	水污染影响型		水力	文要素影响型
	开开寺 级	一级□;二级□;三级 A□	;三级 B□	一级□;	二级口;三级口
		调查项目			数据来源
				排污许可	证口;环评口;环
	区域污染源	己建□;在建□;拟建□;	拟替代的污	保验收□	; 既有实测□; 现
		其他□	染源□	场监测□	; 入河排放口数据
					□; 其他□
	受影响水体水环境质	调查时期			数据来源
现	量	丰水期□;平水期□;枯水期□			保护主管部门□;
状		季□;夏季□;秋季□;	冬季☑	补充出	监测□;其他☑
调查	区域水资源开发利用 状况	未开发□; 开发量	40%以下口; 升	发量 40%	以上口
		调查时期			数据来源
	水文情势调查	丰水期□;平水期□;枯水期□	〕;冰封期□春	水行政主	管部门□;补充监
		季□;夏季□;秋季□;	冬季□	测	□; 其他□
		监测时期	监测因	子	监测断面或点位
	补充监测	丰水期□; 平水期□; 枯水期			监测断面或点位
	11 / 6 1111 / 1/4	□; 冰封期□春季□; 夏季□;	()		个数
		秋季□;冬季□			() 个
	评价范围	河流:长度()km; 淌			<u></u>
现	评价因子	(水温、pH 值、化学需氧量、3 石油类、溶解氧、高锰酸盐指			
状		河流、湖库、河口: [类	E□; II类□; II	I类□;Ⅳ氢	类 ☑ ; V类□
评	评价标准	近岸海域:第一类□	;第二类□;第	三类口; 第	第四类□
价		规划	划年评价标准())	
וען	评价时期	丰水期□;平7	k期□;枯水期[口;冰封期	
			夏季□; 秋季□;		
	评价结论	水环境功能区或水功能区、	近岸海域环境功	能区水质边	达标

		状况: 达标□			不达标区☑
		水环境控制单元或断面水质	质达标状况:达标	示□; 不达标□	
		水环境保护目标质量料	伏况:达标□;	不达标□	
		对照断面、控制断面等代表	長性断面的水质;	伏况:达标□;	
		不达村	示□		
		底泥污	染评价□		
		水资源与开发利用程	度及其水文情势	苧评价□	
		水环境质量	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	
		间的水流状况与沟	可湖演变状况□		
		依托污水处理设施	瓦稳定达标排放设	平价□	
	预测范围	河流:长度()km; 為	月库、河口及近岸	岸海域:面积() km ²
	预测因子		()		
		丰水期□;平7	k期□; 枯水期	□;冰封期□	
影	预测时期	春季□; 夏	夏季□; 秋季□	; 冬季□	
彩 响		ì	设计水文条件□		
预		建设期□;生	产运行期口; 腽	8务期满后□	
测	预测背景	正常工	况口;非正常工	□况□	
19(1)	1火火 月 京	污染控	制和减缓措施方	「案□	
		区(流)域环	境质量改善目标	示要求情景□	
	预测方法	数值解口	□:解析解□;	其他□	
	1,5,61,7,12	导则剂	推荐模式□: 其 [/]	他□	
	水污染控制和水环境	G () + \ \ LT \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	医自业关口与	2 ± 10 40 + 45	
	影响减缓措施有效性 评价	区(流)域水环境	庾 重以晋日怀✔]; 省代則减源L	
	VT VI	排放口洞人	 合区外满足水环:		
		水环境功能区或水功			毛 计
				环境切配区水// 环境质量要求□	. –
			**** 日 が		
		满足重点水污染物排放总量	, . = ,		· 而日 -
影			足等量或减量者		. 次日,工女们
响	水环境影响评价			: 八女小□ 改善目标要求□	
评	710-1-20095 .L1 N N	水文要素影响型建设项目局			
价			、生态流量符合		工文八人的品
		对于新设或调整入河(湖岸	, , ,		目, 应包括排
			置的环境合理性		3441
		满足生态保护红线、水环均			境准入清单管
			理要求☑		
			>-1		
		污染物名称	排放量/ (t/a)	排放浓度/	(mg/L)
	污染物排放量核算	污染物名称 COD _{cr}	1	排放浓度/	

		SS	5	0.010	6	0
		氨氮	Ē	0.002	1	0
		污染源名称	排污许可证	污染物名称	 排放量/ (t/a)	排放浓度/
	替代源排放情况	77来你石你	编号	77条物石物	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	(mg/L)
		()	()	()	()	()
	生态流量确定	生态流量:	一般水期()m	n³/s; 鱼类繁殖其	玥 () m³/s; 其他	$\frac{1}{2}$ () m^3/s
	土心机里州足	生态水位	立:一般水期() m; 鱼类繁殖	期() m; 其他	() m
	环保措施	污水处理设施☑	; 水文减缓设施	毡 □;生态流量	世保障设施 □;	区域削减 口;
 防	小水油ル		依托其他	工程措施 ☑;	其他 🗆	
治			环境质	量	污染	源
措	监测计划	监测方式	手动口;自动口]; 无监测☑	手动☑;自动[□; 无监测□
施施	血 切 口 刈	监测点位	()		(DW0	001)
ルビ		监测因子	()		(CODer, BOD	5、氨氮、SS)
	污染物排放清单			\square		
	评价结论		可以接	受☑;不可以接	 接受□	
	注: "□"为勾边	远项,可打√; "	()"为内容填	写项;"备注"	'为其他补充内容	容。

附表 2 建设项目大气环境影响评价自查表

	工作内容					自查項	百目				
评价等	评价等级		一级				\equiv	级口		三	级☑
级与范 围	评价范围	j	边长=50)km □		边长	5	~50km□	:	边长:	=5km□
评价因	SO ₂ +NO _x 排放量			基本污染				包括二	次	PM ₂	5 □
子	评价因子	(SO ₂ ,		PM ₁₀ 、P 污染物(, CO , O;	3)	不包括.			
评价标 准	评价标准		国家标	淮☑		地方标准	隹	附录 D□		其何	也标准口
	环境功能区		一类[\overline{X}		- -	二孝	₹ ⊠	_		和二类区 口
现状评	评价基准年					(2018) 1	年			
价	环境空气质量现状调 查数据来源	长期例	刊行监测	数据□		主管部门]发	布的数据☑		现制	犬补充监 测□
	现状评价			达标区□]			不達	达标	\mathbb{Z}	
污染源 调查	调查内容	本项		'排放源 ∠ 常排放源[染源□		拟替代的 污染源[其他在建、 建项目污染;		区打	或污染源 □
	预测模型	AER MOD	AD MS	AUSTA 00□	L20	EDMS /AED T	(CALPUFF]格 [型	其他□
	预测范围	j	边长≥5	0km□		边长	€ 5	~50km□		边长	=5km□
	预测因子		预	则因子()			包括二 不包括			
大气环 境影响	正常排放短期浓度贡 献值	C	。 本项目 最	大占标率	≤10	00%□		C 本项目最大	占标	率>	100%□
预测与	正常排放年均浓度贡	一类	包	C _{本项目} 最	大占	标≤10%		C 本项目最大占标率>10%□			>10%□
评价	献值	二类	包	C _{本项目}	表大口	占 ≤30%□		C 本项目最大占标率>30%		>30%□	
	非正常排放 1h 浓度贡献值	非正常 时长		C _{非正常} 占	标率	≤≤100%[C _{非正常} 占标率>100%□		00%□	
	保证率日平均浓度和 年平均浓度叠加值		(C ⊕m 达标□		C ⊕m不达标□					
	区域环境质量的整体 变化情况]	k≤-20% [k>	>-20)%□	
环境监	污染源监测	监	测因子:	颗粒物			,	废气监测☑ 废气监测☑		无	监测□
测计划	环境质量监测	盟	涵 测因子	: ()		监测点位	立娄	½: ())		无	监测☑
证价4生	环境影响			П	丁以扌	妾受☑ フ	不可	J以接受□			
评价结 论	大气环境防护距离			距	()厂界	最	远() m			
<i>1</i> /2	污染源年排放量				颗粒	拉物: ((0.0	01) t/a			
注: "□"	"为勾选项,填 "√"; "	() "ガ	内内容填	写项							

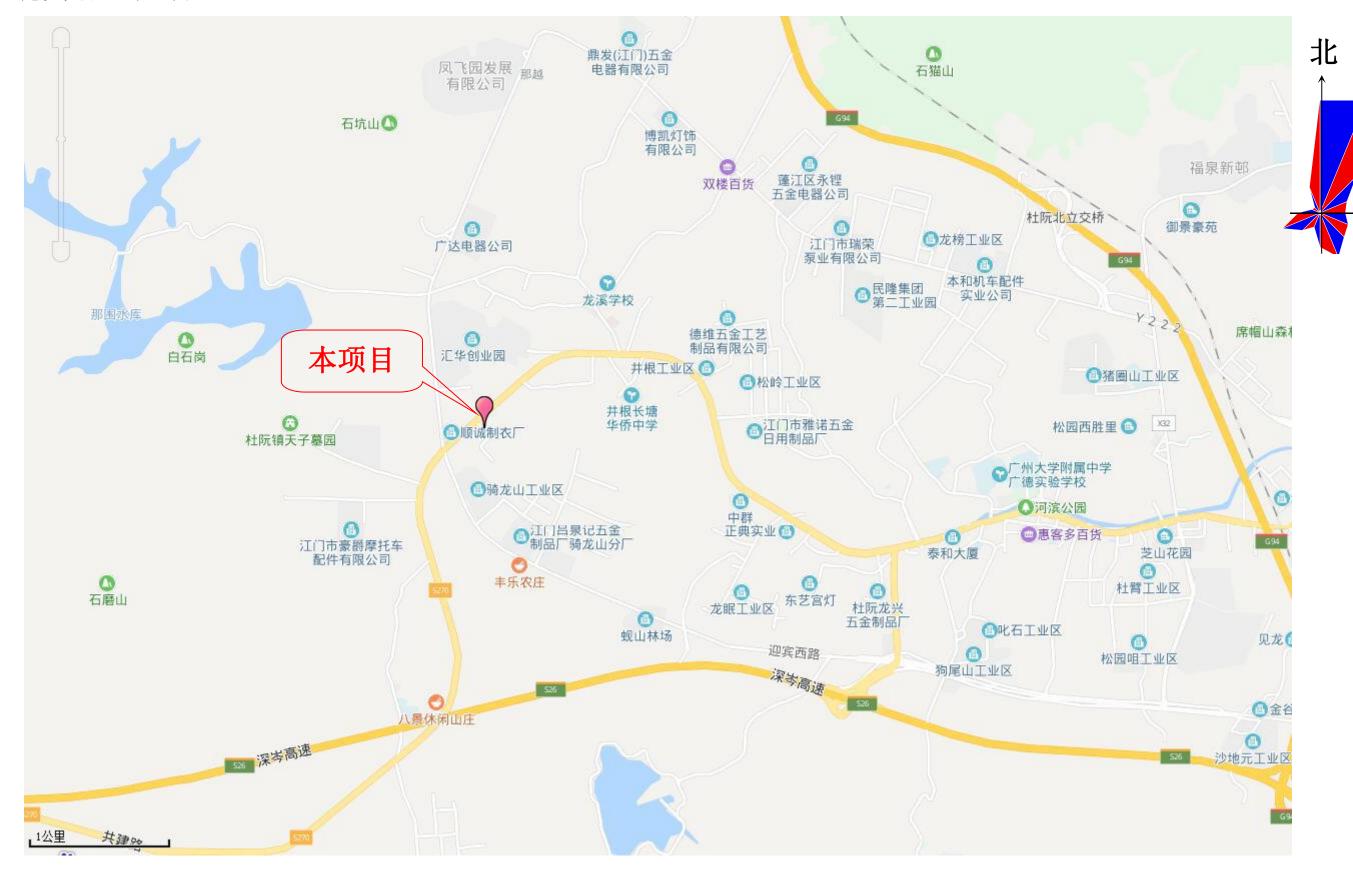
附表 3 建设项目环境风险评价自查表

工作内容			完成	情况				
	危险物质	名称	氩气		废机	.油		/
		存在总量/t	0.15		0.0	5		/
			500m 范	围内人口数	汝	5km	ı范围	内人口数
		大气	<u>2</u>	00人			100	<u>0</u> 人
			每公里管段	周边 200m	范围内	人口数最	大	<u>/</u> 人
			地表水功能	F1	7	F2	,	F3
风险调查	 环境敏感性	地表水	敏感区	ГІ		Γ2	J	гэ
	2000年7月		环境敏感目	S1	٦	S2	1	S3 🗌
			标分级	51		52	J	
			地下水功能	G1 [٦	G2	1	G3 🗌
		地下水	敏感区	01		02_	_	
		25 1 71	包气带防污	D1 [7	D2	1	D3 🗌
			性能	21				
		Q值	Q<1 Z	1≤Q<1	10	10≤Q	<	10≤Q<
物质及工	艺系统危险性					100		100
	3,1,76,3,14,14	M 值	M1	M2		M3		M4
		P值	P1	P2 [P3		P4
		大气	E1 🗌	E2 _			E3	
环境	敏感程度	地表水	E1	E2 _			E3	
		地下水	E1 🗌	E2 [E3	
环境	风险潜势	IV ⁺	IV 🗌	III		II 🗌		I 🗌
评	·价等级	一级□	二级	三级[简单な	分析☑
	物质危险性	有毒有	害☑			易燃易爆 作引发伴生/次生污染物排放↓		
风险识别	环境风险类型	泄漏		火灾、	爆炸引	发伴生/次	生污	染物排放☑
	影响途径	大气☑	地	表水☑			地下	水□
事故	情形分析	源强设定方	 计算法	经验估	筧法		其他有	古算法
7. 14.	I	法		ST 377 H				
		预测模式	SLAB	AFTOX	K 🗌		其他	<u> Б</u>
	大气 大气) 预测结果		「毒性终点				
风险预测		17/012476	大學	「毒性终点	浓度-2,	最大影响	向范围	<u>/</u> m
与评价	地表水		最近环境	敏感目标_	,到过	达时间 <u>/</u> h		
	 地下水		下游	厂区边界到	引达时间	<u>]_/</u> d		
	26171		最近环境	敏感目标_/	<u>/_</u> ,到让	达时间_/h		
重点风	.险防范措施			/				
		本项目环境	竟风险在可接受	を范围内。				
评价组	吉论与建议	针对本项目	目的潜在的环境	意风险,建	设单位担	安照风险防	方范措	施的要求,加
VI VI =	和化与建议	强原辅材料防治	世漏管理、提高	5工作人员	防火意i	只、定期格	查查维	护废水、废气
		处理设施等, 專	事故发生概率很	是低,经过	采取妥	善的风险的	方范措	施。
注:"□"	'为勾选项,"_	"为填写项。						

附表4 建设项目土壤环境影响评价自查表

	工作内容		完	龙情况			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	₹用地口; 未利用	地□			工业用地
	占地规模	(0.04) hm ²					
影	敏感目标信息	敏感目标(子绡	3村)、方位(北	2)、距离(25	50m)		详见表 3-5
响	影响途径	大气沉降□; 地	』面漫流□;垂直	[入渗口; 地下	水位口:	; 其他()	
识	全部污染物	颗粒物					
别	特征因子	颗粒物					
	所属土壤环境影						
	响评价项目类别	Ⅰ 尖□; Ⅱ 尖□;	III 类 ☑ ;Ⅳ类				
	敏感程度	敏感□; 较敏感	↓□;不敏感☑				
	评价工作等级	一级口;二级口];三级□				等级为 "-"
现	资料收集	a) □; b) □;	c) □; d) □				
状	理化特性						
调			占地范围内	占地范围		深度	
查	现状监测点位	表层样点数					
内		柱状样点数					
容	现状监测因子						
现	评价因子						
状	评价标准	GB 15618□; C	GB 36600□;表	D.1□;表 D.2	□; 其何	也()	
评	70 J D 35 / A / 42 / A						
价	现状评价结论						
	预测因子						
影	预测方法	附录 E□; 附录	F□; 其他 ()			
响	邓州八七古 泰	影响范围()				
预	预测分析内容	影响程度()				
测	マエンロレノナッ人	达标结论: a)[□; b) □; c) [□;			
	预测结论	不达标结论: a) □; b) □				
防	防控措施	土壤环境质量现	l状保障□;源头	;控制□; 过程	₩防控□:	; 其他()	
治	미디 마산 네는 기다	监测点	数	监测指标	监	测频次	
措	跟踪监测						
施	信息公开指标						
	评价结论		不开展士	:壤评价工作			
注 1:	:"□"为勾选项,可	√;"()"为内]容填写项;"备	主"为其他补充	内容。		
注 2:	: 需要分别开展土壤	要环境影响评价工	作的,分别填写	自查表。			

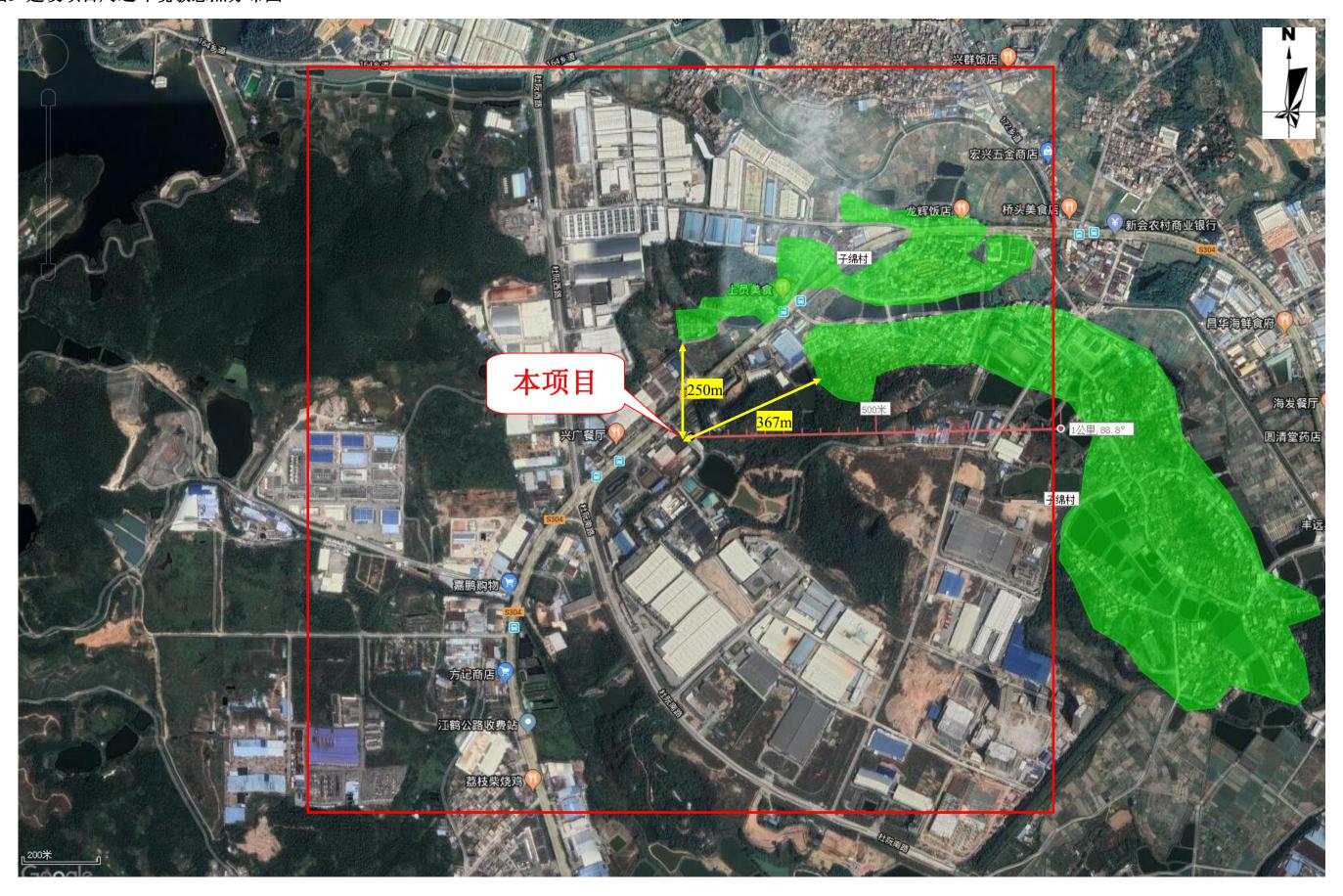
附图 1 建设项目地理位置图

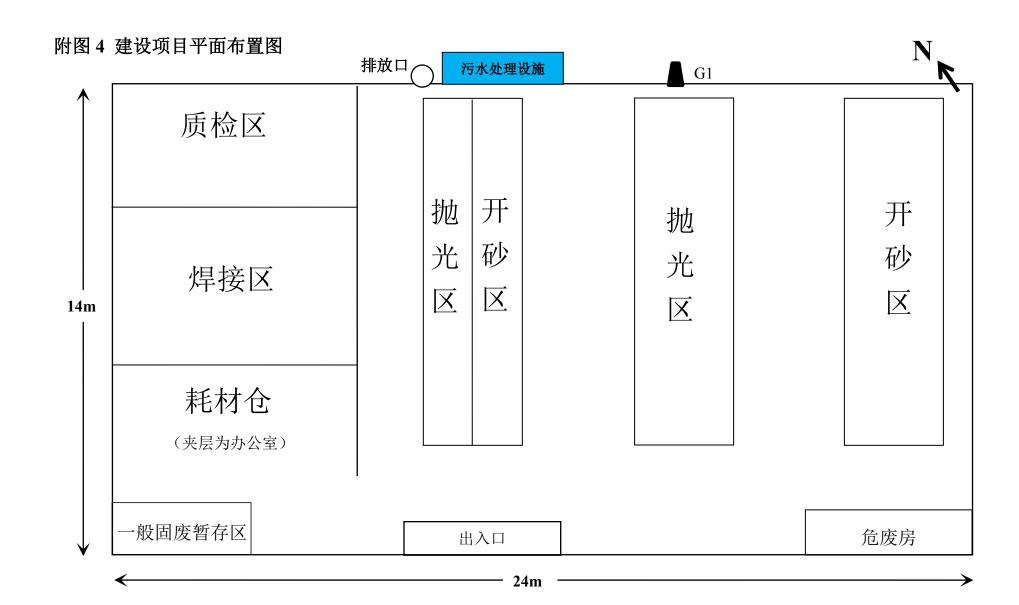


附图 2 建设项目四至示意图

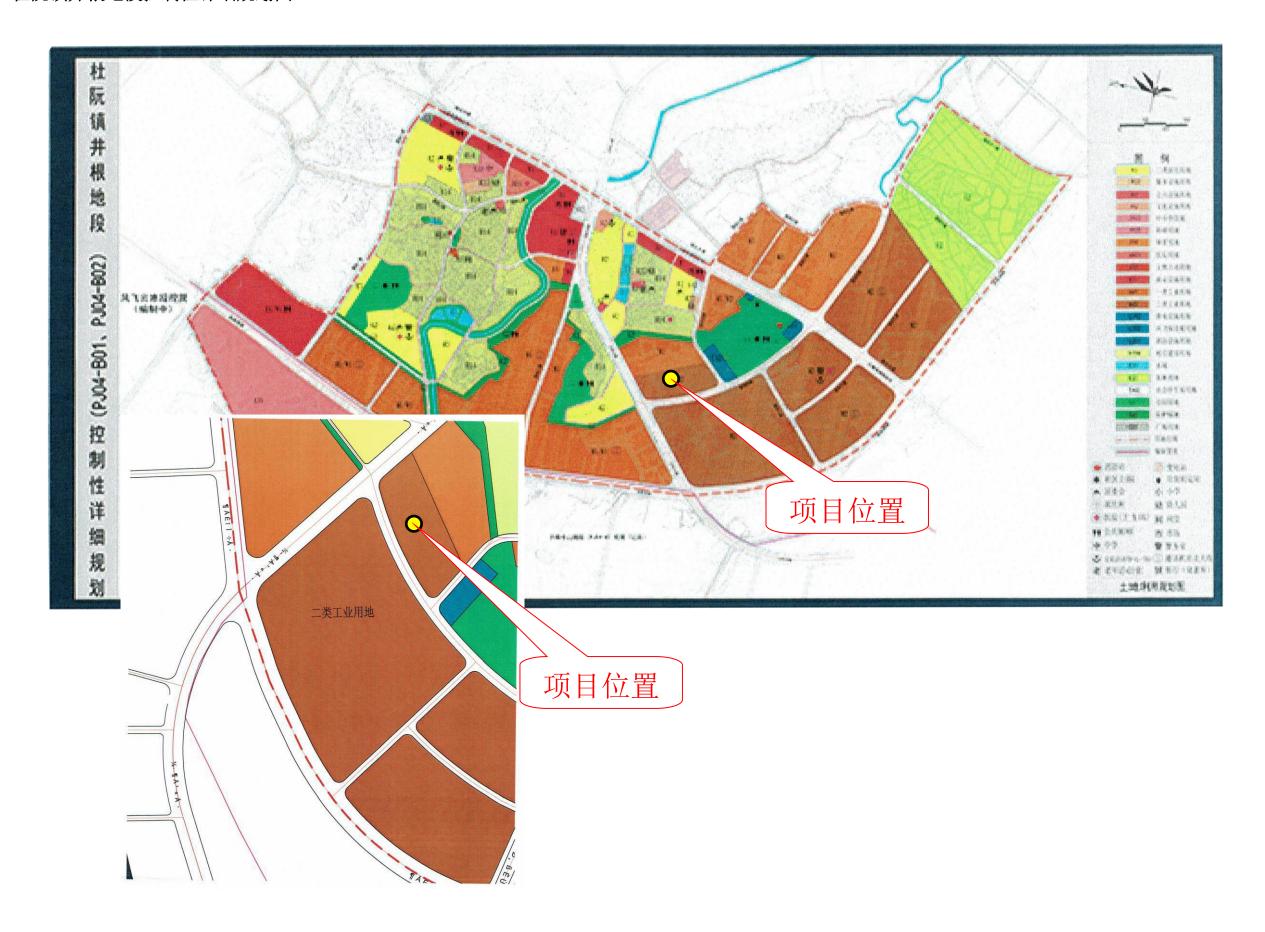


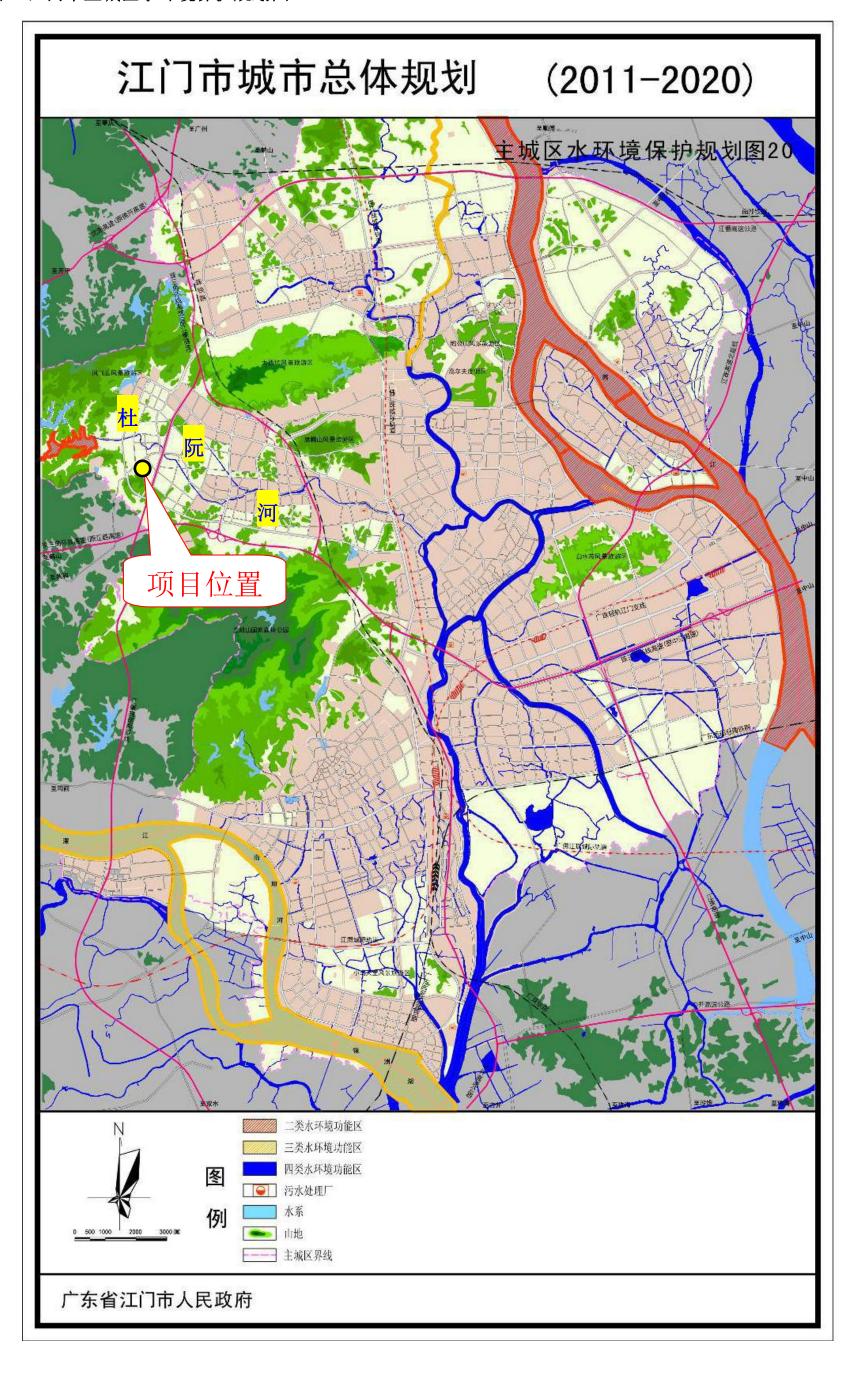
附图3 建设项目周边环境敏感点分布图





附图 5 杜阮镇井根地段控制性详细规划图





附图 7 江门市大气环境功能区划图



附图 8 江门市声环境功能区划图

江门市区《城市区域环境噪声标准》适用区域划分图



附图 9 项目所在区域地下水功能区划图





附件 1 杜阮河环境质量监测报告



2016192485U 自效期至2022年2月25日 广东恒畅环保节能检测科技有限公司

检测报告

报告编号: HC[2019-11]051H号

项目名称:	杜阮河环境现状监测	
检测类别:	环境质量监测	
报告日期:	2019年11月27日	





声明

- 1. 检测报告无本单位检测专用章、骑缝章无效。
- 2. 检测报告无编审人和批准人签字无效。
- 3. 检测报告涂改增删无效。
- 4. 未经本单位书面许可不得部分复制检测报告(全部复制除外)。
- 5. 除非另有说明,本报告检测结果仅对本次测试样品负责。
- 6. 如对检测报告有疑问,请在报告收到之日起7日内向本公司查询,来函来电请注明委托登记号。
- 7. 送检样品,只对来样负责。
- 8. 若本报告含有分包方的检测结果、检测方法偏离所采用的标准、客户特殊要求等情况,在附表"备注"栏说明。

本公司通讯资料:

联系地址: 江门市蓬江区群华路 15 号火炬技术创业园群华园区 5 幢 8 层

邮政编码: 529020

联系电话: 0750-3859188

传 真: 0750-3859198

一、 检测概况

项目:	名称		杜	阮河环境现状出	玄 测
采样	日期	2019	.11.19-11.21	分析日期	2019.11.19-11.26
检测类型:	■环境质	量监测	□污染源监测	□委托检测	□验收监测
	□仲裁纠:	纷检测	□样品委托检测	□其它	

二、检测内容

样品类型	检测项目	采样/监测位置	采样/监测频次	样品性状
		龙安新村 W1 (东经 112°59′32″ 北纬 22°36′14″)		无色、无气味
₩ 苯 ₩	水温、pH值、化学需氧量、 五日生化需氧量、悬浮物、 氨氮、总氮、总磷、石油类、	鹤山咀 W2 (东经 112°59′51″ 北纬 22°36′51″)	连续监测3天,	无色、无气味
地表水	溶解氧、高锰酸盐指数、铜、 锌、挥发酚、阴离子表面活 性剂	瑶村 W3 (东经 113°2'47" 北纬 22°36'5")	每天1次	无色、无气味
		大牛栏 W4 (东经 113°3′57″ 北纬 22°34′33″)		无色、无气味
采样及 分析人员	吴俊晖、邹业槐、苏永杰、吴	卫明、张远朝、陈健东、	邓喜平、尹苑芳、	李淑意、李耀框

广东恒畅环保节能检测科技有限公司

三、检测结果

地表水检测结果表-1

			T STATE OF THE STA			:		
医测压间			监测项目	监测项目及结果(浓度单位: mg/L,注明者除外)	立: mg/L, 注明	者除外)		
?	水温 (°C)	溶解氧	化学需氧量	五日生化需氣量	pH 值 (无量纲)	悬浮物	類氮	总氮
2019.11.19 (14:13)	23.2	3.4	64	17.8	92.9	42	3.61	8.01
2019.11.20 (09:26)	25.2	4.1	62	17.5	89.9	45	3.65	8.00
2019.11.21 (14:38)	23.4	3.8	64	18.0	6.75	40	3.64	8.04
监测时间	必察	石油类	高锰酸盐指数	刨	棒	挥发酚	明离子 表面活性剂	9-8
2019.11.19 (14:13)	0.28	99.0	3.8	4.53×10 ⁻²	ND	ND	0.284	
2019.11.20 (09:26)	0.32	0.65	3.5	4.38×10-2	ND	QN	0.292	以下空由
2019.11.21 (14:38)	0.36	0.64	3.4	5.18×10-2	ND	QN	0.282	

备注: 1、监测点位见附图。 2、"ND"表示检测结果低于方法检出限。

第4页

广东恒畅环保节能检测科技有限公司

气温: 27~28°C

环境监测条件: 天气: 晴

地表水检测结果表-2

监测时间	水温(℃)	溶解氧	路瀏項目 化学需氧量	监测项目及结果(浓度单位: mg/L, 注明者除外) 高氧量 五日生化需氧量 (无量纲) 悬河	立: mg/L, 注明 pH 值 (无量纲)	者除外) 悬浮物	類級	以淡溪
2019.11.19 (14:49)	24.1	5.2	28	7.1	7.12	21	3.35	5.41
2019.11.20 (09:38)	23.4	5.8	27	7.3	7.15	20	3.38	5.43
2019.11.21 (15:13)	24.2	5.6	26	7.4	7.04	22	3.37	5.43
监测时间	遊遊	石油类	高锰酸盐指数	争	铸	挥发酚	阴离子 表面活性剂	82.50
2019.11.19 (14:49)	0.49	0.16	1.5	1.54×10 ⁻²	ND	ND	0.061	
2019.11.20 (09:38)	0.43	0.16	1.3	1.52×10 ⁻²	ND	QN	0.071	以下空由
2019.11.21 (15:13)	0.50	0.17	1.6	1.54×10 ⁻²	ND	ND	990.0	

备注: 1、监测点位见附图。 2、"ND"表示检测结果低于方法检出限。

第5页

V

广东恒畅环保节能检测科技有限公司

							,п	т.			
		总氮	9.65	99.9	6.95	Mary 1943	五 公 石	<u>-</u>			
		氮氮	5.16	5.17	5.17	阴离子 表面活性剂	0.132	0.144	0.137		
	者除外)	悬浮物	25	26	24	挥发酚	ND	ND	QN.		
F	ù: mg/L, 注明	pH 值 (无量纲)	6.93	66.9	7.03	梼	ND	ND	ND		
	监测项目及结果(浓度单位:mg/L,注明者除外)	五日生化需氣量	14.4	14.6	15.0	御	3.52×10 ⁻²	3.77×10-2	3.66×10 ⁻²		
	监测项目	化学需氧量	56	54	57	高锰酸盐指数	2.2	2.0	2.4		
		溶解氧	4.1	4.3	3.7	石油类	0.29	0.28	0.30		
气温: 27~28℃		水温 (°C)	22.6	24.1	22.6	黎	1.26	1.37	1.33		
3000	监测时间		2019.11.19 (15:26)	2019.11.20 (10:17)	2019.11.21 (15:46)	监测时间	2019.11.19 (15:26)	2019.11.20 (10:17)	2019.11.21 (15:46)		
环境监测条件: 天气: 晴	ote ved the mi	暗测位直		瑶村 W3 (东经 113°2'47" 北纬 22°36'5")							

备注: 1、监测点位见附图。 2、"ND"表示检测结果低于方法检出限。

广东恒畅环保节能检测科技有限公司

地表水检测结果表-4

		监测项目	监测项目及结果(浓度单位: mg/L, 注明者除外)	£: mg/L, 注明	者除外)		
水温 (°C)	溶解氧	化学需氧量	五日生化需氧量	pH 值 (无量纲)	悬浮物	氨氮	设
23.3	5.2	38	10.2	89.9	15	3.06	98.9
24.3	5.6	37	10.4	6.70	13	3.07	6.81
23.1 5	5.0	39	10.6	6.82	14	3.07	6.87
总磷 石沁	石油类 高	高锰酸盐指数	御	转	挥发酚	阴离子 表面活性剂	
0.34 0.	0.15	1.0	1.27×10-2	ND	N	0.093	公子 公
0.38 0	0.14	7.0	1.42×10-2	ND	ND	0.088	I - -
0.33 0	0.14	6.0	1.34×10 ⁻²	ND	Q.	0.103	

17.70

备注: 1、监测点位见附图。 2、"ND"表示检测结果低于方法检出限。

四、项目检测分析方法、检出限及仪器设备

序号	检测项目	检测标准	仪器设备	检出限
1	水温	《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计法》 (GB/T 13195-1991)	温度计	/
2	pH 值	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》 (GB/T 6920-1986)	pH 计 PHS-3C	检测范围: 0-14 无量纲
3	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 (HJ 828-2017)	滴定管	4 mg/L
4	五日 生化需氧量	《水质 五日生化需氧量(BOD₅)的测定 稀释与接种法》 (HJ 505-2009)	溶解氧测量仪 JPSJ	0.5 mg/L
5	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 (GB/T 11901-1989)	电子天平 岛津 AUW220D	4 mg/L
6	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 (HJ 535-2009)	可见分光光度计 722G	0.025 mg/L
7	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》 (HJ 636-2012)	紫外可见分光光 度计 岛津 UV-1240	0.05 mg/L
8	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 (GB/T 11893-1989)	可见分光光度计 722G	0.01 mg/L
9	石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行)》 (HJ 970-2018)	紫外可见分光光 度计 岛津 UV-1240	0.01 mg/L
10	溶解氧	《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》 (HJ 506-2009)	溶解氧测量仪 JPB-607A	1
11	高锰酸盐指数 《水质 高锰酸盐指数的测定》 (GB/T 11892-1989)		滴定管	0.5 mg/L
12	铜	《水质 铜、铅、锌、镉的测定 原子吸收分光光度法》 (GB/T 7475-1987)	原子吸收分光光 度计 岛津 AA-6880	1 μg/L
13	锌	《水质 铜、铅、锌、镉的测定 原子吸收分光光度法》 (GB/T 7475-1987)	原子吸收分光光 度计 岛津 AA-6880	0.05 mg/L
14	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》 (HJ 503-2009)	可见分光光度计 722G	0.0003 mg/L
15	阴离子 表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》 (GB/T 7494-1987)	可见分光光度计 722G	0.05 mg/L
样品采集				

附图: 地表水监测点位示意图



报告结束

附件 5 建设项目环评审批基础信息表

建設性 建设性 建设 建设		独设的	位(證章):	举上区级成了 介加飞场				填表人(签字):		建设单位联系人(签字):			
近月 近日 近日 近日 近日 近日 近日 近日 近日 近日 世年 近日		建议学	项目名称				加州	777272 (12.77)					5000000
11.0 11.0 12.0				***	E1 17 (-42 894.11 ALL 2014 - 2)	2112112	N.H.	*****	er 20130	在充20万支门拉毛			
1.0 计划开工时间			项目代码'		100			AL IX 194	r. 26th	4/20/1X/11/4			
112 全域制品加工制造中的"工程(仅 (2)指例长溶件) 選択機合物的集型 2020年3月 2020年3			建设地点	红	门市蓬江区村阮镇子	华福村石井麻白編6号之一	一一一						
新達(元章)			项目建设周期(月)			2.0		计划开	工时间			2020年1万	
大会 反			环境影响评价行业类别	二十二、金属	制品业67、金属制造	加工制造中的"其他(仅切割组装除外)	顶计投	产时间			2020年3万	
大田 大田 大田 大田 大田 大田 大田 大田	建设		建设性质		新召	建(迁建)		国民经济	行业类型 ²		C3389 并	他金属制日用品制造	
注:	项目	B	有工程排污许可证编号			无		项目中	请类别			新申项目	
注:			(改、扩建项目) 规划环评开展情况		,	不需开展		规划环境	平文件名			£.	
経度 112.975422 转度 22.695899 环境影略評价文件異別 环境影略課告表 記点影度 発点影度 発点影度 発点影度 発点影度 子優投数 (万元) 10.00 环侵投数比例 20.00% 子優投数 (万元) 10.00 环侵投数比例 20.00% 子優投数 (万元) 10.00 环侵投数比例 20.00% 平位名称 江口市り加耳以工程空前有限公司 证书编号 3607231987081100 22.40703MA50Xx125F 技术负责人 伊小平 単位 平位名称 京行 京行 市送 区口市り加耳以工程空前有限公司 证书编号 3607231987081100 第71日形念区《丘域崇刊系记号199 36072-51987081100 第71日市金区《公域研工系记号199 109 第71日市金区《公域研工系记号199 109 第71日市金区《公域研工系记号199 109 第71日市金区《公域研工系记号199 持续方式 (元净下分 (元净下) (元净下分 (元净下) (元净下) (元净下分 (元净下)													
施点経度 施点路度 接点経度 接点路度 接点路度 工程长度(干米) 10.00 不保設度に例 20.00% 注江区場所互企加工地 技人代表 仲八不 単位名称 江口田門斯耳以工程告前有限公司 証书編号 3607.231957081100 92440703MASQX8125F 技术负责人 仲八不 単位 FF文件項目负责人 京介 聚素电话 0750-6132268 江口市空紅区区原域子総付台井草白 聚素电话 13316704485 遊休工程 (已達・在達・別田別野安置 (根理内置至更) (根理内置至更更) (根理内置至更更) (根理内置至更更) (成年) (元年) (表表) (元年) (五年) (五年			规划环评审查机关 建设地点中心坐标'										
10.00 子保投資に例 20.00% 子保投資に列 20.00% 子供資 20.00% 子供存 20.00% 子供有 20.00% 子供存 20.00% 子供有 20.00% 子供存 20.00% 子供存 20.00% 子供有 20.00% 子供有 20.00% 子供存			(非线性工程)	经度	112.975422	纬度	22.609509		竹文件		M		
全江区電視工会加工場 接入負責人 中八年 甲位名称 江(1市内新平区工程告前有限公司 証书編号 3607231987081100 92440703MA50X8125F 技术負責人 中八年 中介 中位 野子 野子 東京 大工程 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日		建	及地点坐标(线性工程)	起点经度		起点纬度		终点经度		终点纬度		工程长度(千米)	
92440703MA50XR125F 技术负责人 特八年 详信 环评文件項目负责人 衰分 联系电话 0750-6132268 立口市途口区上原領子部付台井和台 联系电话 13316704485 遊休工程 (日連・在建) (月建市電景) (日連・在建) (日連・在建) (日連・在建) (日連・在建) (日連・在建) (四/年) (四/年			总投资 (万元)	50.00			环保投资 (万元)		10.00 环保投资比例		20.00%		
単位 単位 単位 単位 単位 単位 単位 単位			单位名称	達江区竭诚五金加工场		法人代表	钟六军	400000	单位名称	江门市冈新环保工程咨询有限公司		证书编号	3607231987081100
近日市※日区社原債子館村百井採付 野菜电话 13316704485 週刊地址 近日中新会区会城場开路189109 13316704485 週刊地址 近日中新会区会城場开路189109 13316704485 週刊地址 近日本 日本 日	建设单位		统一社会信用代码 (组织机构代码)	92440703MA50X8J25F		技术负责人	钟六军		环评文件项目负责人	袁	7	联系电话	0750-6132268
現有工程	平世	3 35	通讯地址			联系电话	1 3316704485	411	週讯地址	江门市新公区公城湖红路18号109			
①実际権放量 (吨/年) ②許可排放量 (吨/年) ③予調排放量 (吨/年) ①技数増減量 (吨/年) (地/年) ①技数増減量 (地/年) (地/年) ○の16 (地/年) ○の16 (地/年) ○の16 (地/年) ○の16 (地/年) ○の16 (地/年) ○の16 (地/年) ○の16 (地/年) ○の16 (地/年) ○の15 (地/年) ○の15 (地/年) ○の15 (地/年) ○の15 (地/年) ○の15 (地/年) ○の15 (地/年) ○の15 (地/年) ○の15 (地/年) ○の15 (地/年) ○の16 (地/年) ○の16 (地/年) ○の16 (地/年) ○の16 (地/年) ○の17 (地/年) ○の16 (地/年)			and the second	現有工程 本工程			总体工程(日時上本書上別時可得數本書)						
0.016			污染物	①实际排放量	②许可排放量	(8)预测排放量		⑤区域平衡替代本工程	⑥預測排放总量	(7)排放增產量		排放方式	
0.015			废水量(万吨/年)	(吨/年)	(吨/年)			削减量*(吨/年)			〇不排放		
0.000	污染物排放		COD						0.015		〇何接排放:	市政管网	
(日報) (日報報 日報報 日報報報 日報報報 日報報報 日報報報 日報報報 日報報報 日報報報報報報報報		废水	氨氮			0.002			0.002	0.002		□ 集中式□业污水处	坤 】
(日報) (日報			总酶						0.000	0.000	◉直接排放:	受纳水体 杜阮洵	
0.000			总製						0.000	0.000			
0.000	量	废气	疫气量 (万标立方米/年)			-			- 0.000	0.000		1	×-
0.001			二氧化碳			0.000			0.000	0.000		1	
0.000			似氧化物			0.000	2		0.000	0.000		1	
影响及主要措施 名称 主要保护对象 (目标) 工程影响情况 是否占用 (公顷) 保护区 」 遊山 域媛			颗粒物			0.001			0.001	0.001		1	
名称 数別			挥发性有机物			0.000			0.000	0.000		/	
保护区						名称	级别	主要保护对象(目标)	工程影响情况	是否占用	占用面积(公顷)		Control of the Contro
以 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「			区 自然保护区				,						
			饮用水水源保护区	ACCUPATION OF THE PROPERTY OF				1					
The same of the sa	项目涉及保护区 与风景名胜区的 情况			区(地表)				1				遊让 减缓	补偿【

共: 1. 问级经济部门中批核发的唯一项目代码
2. 分类依据: 国民经济行业分类(GB.T 4754-2017)
3. 对多点项目仅是供上体工程的中心坐标
4. 指该项目所在区域通过"区域平衡"专为本工程替代削减的量
5. 第三第一①一⑤: 第三②一①十②,当②-0时,④三①一①十③