

建设项目环境影响报告表

项目名称：江门市鸿旭五金制品有限公司年产 13
万个五金家用置物架系列新建项目

建设单位(盖章)：江门市鸿旭五金制品有限公司

编制日期： 2019 年 12 月

国家生态环境部制

建设项目环境影响报告表

项目名称：江门市鸿旭五金制品有限公司年产 13
万个五金家用置物架系列新建项目

建设单位(盖章)：江门市鸿旭五金制品有限公司



编制日期： 2019 年 9 月

国家生态环境部制

编制单位和编制人员情况表

建设项目名称	江门市鸿旭五金制品有限公司年产13万个五金家用置物架系列新建项目		
环境影响评价文件类型	环境影响报告表		
一、建设单位情况			
建设单位（签章）	江门市鸿旭五金制品有限公司		
法定代表人或主要负责人（签字）	杨琴		
主管人员及联系电话	杨琴 1816665099		
二、编制单位情况			
主持编制单位名称（签章）	四川省国环环境工程咨询有限公司		
社会信用代码	9151010462951841P		
法定代表人（签字）	王静		
三、编制人员情况			
编制主持人及联系电话	蔺晓郁 13531670502		
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书编号	签字	
蔺晓郁	00018895	蔺晓郁	
2. 主要编制人员			
姓名	职业资格证书编号	主要编写内容	签字
蔺晓郁	00018895	项目基本情况、工程分析、环境质量状况、评价适用标准、主要污染物产生及预计排放情况、拟采取的防治措施及预期治理效果、结论与建议	蔺晓郁
四、参与编制单位和人员情况			
<p>编制单位：四川省国环环境工程咨询有限公司，成立于1996年12月11日，公司经营范围包括环境影响评价、环境工程治理、环境监测、环境规划、清洁生产审核、节能评估、能源审计与节能规划、合同能源管理、职业卫生技术服务等。2015年取得生态环境部（原环境保护部）颁发的建设项目环境影响评价资质证书（国环评证乙字第3239号，范围包括一般项目环境影响报告表，冶金机电、农林水利、轻工纺织化纤、采掘、交通运输和社会区域环境影响报告书）。公司目前拥有环境影响评价工程师33名，高级职称9名，中级职称20名。</p> <p>评价范围：环境影响报告书类别---轻工纺织化纤；冶金机电；农林水利；采掘；交通运输；社会区域*** 环境影响报告表类别---一般项目环境影响报告表***。</p> <p>编制人员：蔺晓郁，00018895。蔺晓郁是四川省国环环境工程咨询有限公司的全职工作人员。</p>			

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。它表明持证人通过国家统一组织的考试，取得环境影响评价工程师的职业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.



Ministry of Human Resources and Social Security
The People's Republic of China



Ministry of Environmental Protection
The People's Republic of China

批准日期: HP00018895



持证人签名:
Signature of the Bearer

管理号:
File No. 2016035130352014130119000823



姓名: 简晓郁
Full Name
性别: 男
Sex
出生年月: 1968年8月
Date of Birth
专业类别:
Professional Type
批准日期: 2016年5月
Approval Date

签发单位盖章:
Issued by
签发日期: 2016年8月18日
Issued on





成都市社会保险个人参保缴费证明

姓名: 简晓郁
 身份证号码: 0285929243602452997
 社会保险号码(身份证号): 130202196808260631
 社保个人编号: 028592924

(一) 最近两年成都市城镇职工参保缴费明细

缴费月份	单位编码	城镇职工养老保险			城镇职工医疗保险			大病医疗互助补充保险			生育保险			失业保险			工伤保险	
		缴费基数	单位缴纳	个人缴纳	缴费基数	单位缴纳	个人缴纳	缴费基数	单位缴纳	个人缴纳	缴费基数	单位缴纳	个人缴纳	缴费基数	单位缴纳	个人缴纳		
201707	016751	2193.00	416.67	175.44	3067.00	199.36	30.67	3067.00	61.34	0.00	3067.00	18.40	0.00	3067.00	18.40	12.27	3067.00	4.29
201708	016751	2193.00	416.67	175.44	3067.00	199.36	30.67	3067.00	61.34	0.00	3067.00	18.40	0.00	3067.00	18.40	12.27	3067.00	4.29
201709	016751	2193.00	416.67	175.44	3067.00	199.36	30.67	3067.00	61.34	0.00	3067.00	18.40	0.00	3067.00	18.40	12.27	3067.00	4.29
201710	016751	2193.00	416.67	175.44	3067.00	199.36	30.67	3067.00	61.34	0.00	3067.00	18.40	0.00	3067.00	18.40	12.27	3067.00	4.29
201711	016751	2193.00	416.67	175.44	3067.00	199.36	30.67	3067.00	61.34	0.00	3067.00	18.40	0.00	3067.00	18.40	12.27	3067.00	4.29
201712	016751	2193.00	416.67	175.44	3067.00	199.36	30.67	3067.00	61.34	0.00	3067.00	18.40	0.00	3067.00	18.40	12.27	3067.00	4.29
201801	016751	2388.00	453.72	191.04	3067.00	199.36	30.67	3067.00	61.34	0.00	3067.00	18.40	0.00	3067.00	18.40	12.27	3067.00	4.29
201802	016751	2388.00	453.72	191.04	3067.00	199.36	30.67	3067.00	61.34	0.00	3067.00	18.40	0.00	3067.00	18.40	12.27	3067.00	4.29
201803	016751	2388.00	453.72	191.04	3067.00	199.36	30.67	3067.00	61.34	0.00	3067.00	18.40	0.00	3067.00	18.40	12.27	3067.00	4.29
201804	016751	2388.00	453.72	191.04	3067.00	199.36	30.67	3067.00	61.34	0.00	3067.00	18.40	0.00	3067.00	18.40	12.27	3067.00	4.29
201805	016751	2388.00	453.72	191.04	3067.00	199.36	30.67	3067.00	61.34	0.00	3067.00	18.40	0.00	3067.00	18.40	12.27	3067.00	4.29
201806	016751	2388.00	453.72	191.04	3255.00	211.58	32.55	3255.00	65.10	0.00	3255.00	26.04	0.00	3255.00	19.53	13.02	3255.00	4.56
201807	016751	2388.00	453.72	191.04	3255.00	211.58	32.55	3255.00	65.10	0.00	3255.00	26.04	0.00	3255.00	19.53	13.02	3255.00	4.56
201808	016751	2388.00	453.72	191.04	3255.00	211.58	32.55	3255.00	65.10	0.00	3255.00	26.04	0.00	3255.00	19.53	13.02	3255.00	4.56
201809	016751	2388.00	453.72	191.04	3255.00	211.58	32.55	3255.00	65.10	0.00	3255.00	26.04	0.00	3255.00	19.53	13.02	3255.00	4.56
201810	016751	2388.00	453.72	191.04	3255.00	211.58	32.55	3255.00	65.10	0.00	3255.00	26.04	0.00	3255.00	19.53	13.02	3255.00	4.56
201811	016751	2388.00	453.72	191.04	3255.00	211.58	32.55	3255.00	65.10	0.00	3255.00	26.04	0.00	3255.00	19.53	13.02	3255.00	4.56
201812	016751	2388.00	453.72	191.04	3255.00	211.58	32.55	3255.00	65.10	0.00	3255.00	26.04	0.00	3255.00	19.53	13.02	3255.00	4.56
201901	016751	2682.00	509.58	214.56	3255.00	211.58	32.55	3255.00	65.10	0.00	3255.00	26.04	0.00	3255.00	19.53	13.02	3255.00	4.56
201902	016751	2682.00	509.58	214.56	3255.00	211.58	32.55	3255.00	65.10	0.00	3255.00	26.04	0.00	3255.00	19.53	13.02	3255.00	4.56
201903	016751	2682.00	509.58	214.56	3255.00	211.58	32.55	3255.00	65.10	0.00	3255.00	26.04	0.00	3255.00	19.53	13.02	3255.00	4.56
201904	016751	2682.00	509.58	214.56	3255.00	211.58	32.55	3255.00	65.10	0.00	3255.00	26.04	0.00	3255.00	19.53	13.02	3255.00	4.56
201905	016751	2697.00	431.52	215.76	2934.00	190.71	58.68	2934.00	29.34	0.00	2934.00	23.47	0.00	2934.00	17.60	11.74	2934.00	2.93
201906	016751	2697.00	431.52	215.76	3236.00	210.34	64.72	3236.00	32.36	0.00	3236.00	25.89	0.00	3236.00	19.42	12.94	3236.00	3.24

表格说明:
 1、缴费明细表中空格为未缴费或中断缴费,缴费明细表中“单位编码”对应的单位名称为:016751 四川省国环境工程咨询有限公司。
 验证说明:
 1、本证明采用电子验证方式,不再加盖红色公章,如需复核真伪,请登录http://cdhrss.chengde.gov.cn,凭本证明左上角的验证码验证。
 2、本验证码自有效期至2019年08月30日。
 3、本证明复印件有效,有效期间验证码可多次使用。
 4、验证码由个人妥善保管,谨防泄露。
 5、咨询电话:12333
 特别申明:成都市社会保险参保查询专用章经四川省数字证书认证管理中心认证,与红色公章具有同等的法律效力。

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《江门市鸿旭五金制品有限公司年产13万个五金家用置物架系列新建项目》（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。

建设单位（盖章）

评价单位（盖章）

法定代表人（签名）

法定代表人（签名）

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

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），特对报批江门市鸿旭五金制品有限公司年产13万个五金家用置物架系列新建项目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負責任或弄虚作假等致使环境影响评价文件失实，我们将承担由此引起的一切责任。

2、我们承诺提交的环境影响评价文件报批稿已按照技术评估的要求修改完善，本报批稿的内容与经技术评估同意报批的版本内容完全一致，我们将承担由此引起的一切责任。

3、在项目施工期和营运期，严格按照环境影响评价文件及批复要求落实各项污染防治和风险事故防范措施，如因措施不当引起的环境影响或环境事故责任由建设单位承担。

4、我们承诺廉洁自律，严格按照法定条件和程序办理项目申请手续，绝不以任何不正当手段干扰项目评估及审批管理人员，以保证项目审批公正性。

建设单位（盖章）

法定代表人（签名）

评价单位（盖章）

法定代表人（签名）

年 月 日

注：本承诺书原件交环保审批部门，承诺单位可保留复印件。

《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

一、建设项目基本情况.....	1
二、建设项目所在地自然环境简况.....	6
三、环境质量状况.....	8
四、评价适用标准.....	12
五、建设项目工程分析.....	14
六、项目主要污染物产生及预计排放情况.....	18
七、环境影响分析.....	19
八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果.....	35
九、结论与建议.....	36

附图：

附图 1：建设项目地理位置图

附图 2：建设项目四至图

附图 3：建设项目周边环境敏感点位置图

附图 4：厂房平面布置图

附图 5：江门市区《城市区域环境噪声标准》适用区域划分图

附图 6：江门市大气环境功能区图

附图 7：江门市地表水环境功能区划图

附图 8：污水处理厂的截污范围图

附件：

附件 1：营业执照

附件 2：法人代表身份证复印件

附件 3：土地证

附件 4：租赁合同

附件 5：环境监测数据引用资料

附件 6：大气环境影响评价自查表

附件 7：地表水环境影响评价自查表

附件 8：环境风险评价自查表

一、建设项目基本情况

项目名称	江门市鸿旭五金制品有限公司年产 13 万个五金家用置物架系列新建项目				
建设单位	江门市鸿旭五金制品有限公司				
法人代表	杨琴		联系人	杨琴	
通讯地址	江门市蓬江区杜阮镇龙榜村深坑 7 号首层之二				
联系电话	██████████	传真	/	邮政编码	529000
建设地点	江门市蓬江区杜阮镇龙榜村深坑 7 号首层之二 (N 22.621387°、E 113.004780°)				
立项审批部门	/		批准文号	/	
建设性质	新建		行业类别及代码	C3399 其他未列明金属制品制造	
占地面积(m ²)	1800		建筑面积(m ²)	1800	
总投资(万元)	50	其中: 环保投资(万元)	5	环保投资占总投资比例	10%
评价经费(万元)	/	预计投产日期	2019 年 12 月		
<p>工程内容及规模:</p> <p>一、项目由来</p> <p>江门市鸿旭五金制品有限公司租赁江门市蓬江区杜阮镇龙榜村深坑 7 号首层之二(中心坐标: 22.621387°、E 113.004780°), 该地土地利用性质为工业用地, 生产、加工、销售: 五金制品、日用品、家居用品、厨房用品, 项目年产 13 万个五金家用置物架系列。项目总投资 50 万元, 环保投资 5 万元, 占地面积 1800m², 建筑面积 1800m²。项目员工拟定员 15 人, 年工作 300 天, 每天工作 8 小时。</p> <p>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, 本项目属于二十二、金属制品业, 项目类别为 67 金属制品加工制造“其他(仅切割组装除外)”, 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</p>					

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境保护行政主管部门审批。

二、工程规模

1、建设项目位置及规模

本项目选址于江门市蓬江区杜阮镇龙榜村深坑7号首层之二。项目租赁已建厂房生产，不需新建建筑物。项目工程建设组成一览表如下。

表 1-1 项目工程建设组成一览表

项目	名称	工程内容	
主体工程	厂房	包括生产车间、仓库、办公等	占地面积 1800 平方米, 建筑面积 1800 平方米, 高 8 米
公用工程	供电系统	市政电网供应	7 万度/年
	供水系统	市政自来水供应	180 吨/年
环保工程	废水处理	生活污水经三级化粪池预处理后排入杜阮污水厂集中处理	
	废气	焊接烟尘通过移动式焊烟除尘器收集处理；机加工金属粉尘自然沉降，无组织排放	
	噪声	减振、隔声	
	固废处理	生活垃圾收集交由环卫部门处理；一般生产固废外售给回收单位回收利用；危险废物废含油抹布混入生活垃圾处理	

2、项目主要原材料与产品情况

项目产品产量及原材料用量见下表。

表 1-2 项目产品年产量一览表

序号	产品名称	年产量
1	五金家用置物架系列	13 万个

表 1-3 主要原辅材料一览表

序号	原材料名称	年用量
1	铁管	100t
2	铁线	350t
3	焊丝	1t
4	二氧化碳	1.44t
5	氩气	0.025t
6	液压油	30kg
7	机油	50kg
8	包装纸箱	6 万个

3、项目能耗情况

根据厂方提供的资料，项目主要能耗情况见下表。

表 1-4 主要能源以及资源消耗一览表

类别	来源	年耗量
自来水	市政自来水管网	180 吨
电	市政电网	7 万度

4、主要设备

本项目主要生产设备清单见下表。

表 1-5 主要设备清单

序号	设备名称	台数
1	空压	2
2	气动排焊机	20
3	连杆点焊机	25
4	气动对焊机	5
5	气动弯框机	1
6	CO ₂ 保护焊机	12
7	油压弯管机	1
8	气动切管机	1
9	手动切管机	1
10	调直机	12
11	切边机	8
12	连杆式冲床	12
13	车床	1
14	电动叉车	2
15	手推叉车	15

5、厂区平面布置合理性分析

本项目总平面布置原则根据有关规范、标准的要求，结合厂区地形、气象等自然条件，合理布局，厂区平面布置见附图 4。整个厂区总体布局功能分区明确，工艺流程布置较集中，本项目厂区平面布置合理可行。

6、公用工程

供电工程：项目能耗为电能，供电电源由市政电网供给，年用电量约 7 万度，不设备用发电机。

给水工程：项目用水全部来源于市政自来水网，主要为员工日常办公生活用水。项目员工人数为 15 人，均不在项目内食宿，每天工作 8 小时，一年工作 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 0.6t/d，即 180t/a。

排水工程：生活污水按用水量 90%计，项目的生活污水排放量约 0.54t/d，即 162t/a。项目所在区域属于杜阮污水厂纳污范围，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）第二时段三级标准与杜

阮污水厂进水标准的较严者后排入市政污水管网，再汇入杜阮污水厂集中处理，经杜阮污水厂处理达标后的尾水排放至杜阮河。

7、劳动定员及工作制度

项目员工人数 15 人，年工作天数 300 天，每天工作 8 小时。项目所有员工均不在厂区食宿。

8、项目建设合理合法性分析

A.与产业政策相符性分析

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）、《江门市投资准入负面清单（2018年本）》，项目不属于重点开发区、生态发展区、禁止开发区，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。

B.选址规划相符性分析

本项目选址于江门市蓬江区杜阮镇龙榜村深坑7号首层之二，根据国有土地证（附件3），该地土地利用性质为工业用地。因此，本项目选址符合其所在地的用地规划要求。

C.环境区划相符性分析

本项目位于江门市蓬江区杜阮镇龙榜村深坑7号首层之二，根据《江门市环境保护规划》（2006-2020），项目属于大气环境二类功能区，不属于废气禁排区域；生活污水经过三级化粪池处理后经过市政管网排入杜阮污水处理厂，项目所在区域纳污水体杜阮河为IV类水质要求；项目所在地尚未进行声环境功能区划分，项目附近主要为工业厂房，距离项目边界336m处有住宅区，属于居住、工业混杂区，根据《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014），建议执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。因此，本项目环境规划选址符合其所在地的要求。

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

项目租赁已建成厂房生产，无土建施工期，有设备安装，存在施工机械设

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。

2、所在区域主要环境问题

项目东面为德雄五金厂，东北面为某厂房，北面和东南面为工业区商住楼，南面为模具五金厂，西面为家具厂，西北面为五金厂。项目四至情况见附图 2。项目所在区域主要环境问题是工业厂房产生的废气、设备噪声、固废、废水等。

二、建设项目所在地自然环境简况

自然环境简况(地形、地貌、气候、气象、水文、植被、生物多样性等):

一、地理位置

江门市蓬江区杜阮镇位于江门市区西北部，北纬 22°33'13"~22°39'03"，东经 112°54'55"~113°03'48"。西面与鹤山市共和镇相邻，东北面是棠下镇，南面是新会区，东面是环市街办，距市中心约 10 公里。镇内有江鹤一级公路、江鹤高速公路及环镇大道，陆路交通便捷。

二、气候、气象

杜阮镇地处北回归线以南，濒临南海，属南亚热带海洋性季风气候，常年气候温和湿润，多年平均气温 22.2℃；日照充分，雨量充沛，多年平均降雨量 1799.5 毫米，年平均相对湿度为 78%；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。每年 2~3 月有不同程度的低温阴雨天气，5~9 月常有台风和暴雨。

三、地形、地貌

杜阮镇属半丘陵区，西高东低，北面、西面、南面三面环山，最高为南面的叱石山（462m）。境内有天沙河支流杜阮水自西向东流经境内中部，在镇东南部贯溪汇入天沙河。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。山地是赤红壤，土层较厚的山坡地发林业，缓坡地种植果树和旱作。山坑洼地筑挖成鱼塘发展水产养殖。河谷平川和杜阮河下游冲积平原是稳产高产农田，主要土壤类型有菜园土、水稻土，现有部分土地已经开发为工业小区。

杜阮镇境内出露的地层较简单，大部分丘陵地由寒武纪八村下亚群地层组成，据岩性及岩石组合特征可分上、下两部：下部为浅灰色千枚状绢云母页岩、粉砂岩、浅变质的石英细砂岩夹少量炭质页岩；上部为灰色、灰绿色石英砂岩，泥质绢云母页岩，灰色不等粒石英砂岩。分布于东北部马头山、石猫山一带丘陵山地属中生代侏罗纪地层，由砾岩、砂岩与页岩互层组成。镇东面中部杜阮河下游冲积平原是第四纪全新统河流冲积沉积地层。西北、西部和南部山地发育燕山期的侵入岩：在镇西部马头山附近一带有燕山四期黑云母花岗岩出露；其它山地

有燕山三期黑云母花岗岩、部分为二云母花岗岩出露。山地、岗地和坡地土壤风花层较厚，其上层是赤红壤。根据广东省地震烈度区域图，镇区地震基本烈度为VI度区,历史上近期无大地震发生，相对为稳定的地域。

四、水文

杜阮镇主要河流是天沙河的支流杜阮水，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、贯溪汇入天沙河，杜阮水全长约20公里。杜阮水径流线短，上中游地势较高，河道纵坡为0.48‰。上游有那咀中型水库和那围、兰石、凤飞云三个小型水库，控制集雨面积存19.9平方公里。一年中流量变化较大，夏季最大雨洪流量达382m³/s，冬枯季节流量较小，在中游瑶村河段实测结果：平均河宽为6米，平均水深为0.25m，平均流速为0.28m/s。目前项目的废水先通过市政管道引入杜阮污水处理厂处理，最后排入杜阮河。

五、植被

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):

表 3-1 建设项目所在地环境功能属性一览表

编号	项目	类别
1	水环境功能区	杜阮河, 非饮用水源保护区, 属IV类水体, 执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的IV类标准
2	环境空气质量功能区	项目所在地属二类区域, 执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及2018修改单中的二级标准
3	声环境功能区	项目所在地尚未进行声环境功能区划分, 项目附近主要为工业厂房, 距离项目边界336m处有住宅区, 属于居住、工业混杂区, 根据《声环境功能区划分技术规范》(GB/T15190-2014), 建议执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准
4	是否饮用水源保护区	否
5	是否自然保护区	否
6	是否风景名胜区分	否
7	是否森林公园	否
8	是否污水处理厂集水范围	是, 杜阮污水处理厂
9	是否基本农田保护区	否
10	是否风景名胜保护区、特殊保护区(政府颁布)	否

一、空气环境质量状况

本项目位于江门市蓬江区杜阮镇龙榜村深坑7号首层之二, 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2018修改单中二级标准。

根据《2018年江门市环境质量状况(公报)》, (网址: http://www.jiangmen.gov.cn/szdwzt/sthj/hjzl/ndhjzkgb/201903/t20190306_1841107.html)中2018年度蓬江区空气质量监测数据, 监测数据详见下表。

表 3-2 区域环境空气现状评价表

序号	污染物	年评价指标	单位	现状浓度	标准值	占标率(%)	达标情况
1	二氧化硫(SO ₂)	年平均质量浓度	μg/m ³	10	60	16.67	达标
2	二氧化氮(NO ₂)	年平均质量浓度	μg/m ³	37	40	92.50	达标
3	可吸入颗粒物	年平均质量浓度	μg/m ³	59	70	84.29	达标
4	细颗粒物(PM _{2.5})	年平均质量浓度	μg/m ³	32	35	91.43	达标
5	一氧化碳(CO)	24小时平均的第95百分位数	mg/m ³	1.1	4	27.50	达标
6	臭氧(O ₃)	日最大8小时滑动平均浓度的第90百分位数	μg/m ³	192	160	120.00	不达标

本项目所在区域属于环境空气质量二类功能区，环境空气质量应执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级浓度限值，可看出 2018 年江门市蓬江区基本污染物中 O₃ 日最大 8 小时滑动平均浓度的第 90 百分位数未达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级浓度限值，因此本项目所在评价区域为不达标区。

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》江门市环境保护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。预计到 2020 年主要污染物排放持续下降，并能实现目标，蓬江区污染物排放降低，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。

二、地表水环境质量状况

项目生活污水经化粪池后排入杜阮污水处理厂处理，尾水排入杜阮河，杜阮河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类水质标准。

为评价本项目纳污水体的环境质量现状，本报告引用《江门市华锐铝基板有限公司铜铝复合板制造项目环境影响报告表》（江环审[2017]55 号）中水环境质量监测数据。广东中润检测技术有限公司在 2016 年 12 月 23 日对 W1 杜阮镇污水处理厂排放口上游 500 米处、W2 杜阮镇污水处理厂排放口下游 1000 米处的水温、pH 值、DO、COD_{Cr}、BOD₅、氨氮、总磷、石油类、阴离子表面活性剂、SS 共 10 项指标进行了监测，监测结果如表 3-3 所示：

表 3-3 地表水现状监测结果

监测点位	监测结果（单位：mg/L，PH（无量纲）及水温（℃）除外）									
	水温	pH	溶解氧	化学需氧量	五日生化需氧量	氨氮	悬浮物	总磷	阴离子表面活性剂	石油类
W1	16.8	7.38	1.8	131	40.2	26.3	49	14.0	0.216	0.87
W2	16.6	7.14	2.6	40.3	11.4	3.57	17	0.55	0.112	0.32
标准值	-	6-9	≥3	≤30	≤6	≤1.5	-	≤0.3	≤0.3	≤0.5

从监测结果可见,杜阮河 W1 和 W2 监测断面的水质中溶解氧、COD_{Cr}、BOD₅、氨氮、总磷和 W1 监测断面的水质中石油类均不能满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)的IV类标准,其主要是受所在区域上游生活污水排放和农业面源污染共同影响所致。

为改善水环境质量,江门市人民政府办公室印发《江门市绿色生态水网建设实施方案(2016-2020年)》,通过优化产业结构、系统推进水环境整治工作、深入实施市区黑臭水体综合整治,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,2019年底基本消除杜阮河(含杜阮北河)、麻园河、龙溪河(含马鬃沙河)、会城河、紫水河黑臭现象;2020年底前消除杜阮河(含杜阮北河)、麻园河、龙溪河(含马鬃沙河)、会城河、紫水河黑臭现象,江门市区建成区基本消除黑臭水体,水环境质量得到有效改善。

三、声环境质量状况

项目所在地尚未进行声环境功能区划分,项目附近主要为工业厂房,距离项目边界 336m 处有住宅区,属于居住、工业混杂区,根据《声环境功能区划分技术规范》(GB/T15190-2014),建议执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准。

根据《2018年江门市环境质量状况(公报)》,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。从总体来看,本区域噪声现状的环境质量较好。

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

保护项目附近水体杜阮河水道的水环境质量,不因项目的建成而受到明显的影响,地表水环境执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类标准。

2、环境空气保护目标

环境空气保护目标是维持项目所在地环境空气质量达到现有的大气环境水平,保持周围环境空气质量达到国家《环境空气质量标准(GB3095-2012)》及 2018 修改单中的二级标准。

3、声环境保护目标

声环境保护目标是确保该建设项目建成后，项目所在区域声环境质量符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。

4、环境敏感点保护目标

本项目主要环境敏感保护目标见表 3-4。周边敏感点分布图见附图 3。

表 3-4 项目主要环境敏感保护目标

敏感点	方位	距离（m）	属性	敏感点规模/人	保护级别
蓬江区农村卫生服务中心	东南	336	居民区	120	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)及其 2018 修改单 中二级标准
鹤山咀	西南	824	居民区	180	
忠兴里	西南	1319	居民区	120	
双楼村	西北	1782	居民区	800	
亭园村	西北	2459	居民区	1800	
龙溪村	西南	2047	居民区	800	
井根村	西南	2322	居民区	750	
百合村	西南	2051	居民区		
叶藹中学	西南	2654	学校	750	
井根长塘华侨中学	西南	2453	学校	760	
长塘村	西南	2372	居民区	1800	
龙眠村	西南	1558	居民区	2000	
松岭村	西南	1262	居民区	2200	
园峰村	西南	1565	居民区	850	
龙榜小学	南	1236	居民区	600	
龙榜村	南	1362	居民区	550	
杜阮中心初中	东南	1240	居民区	750	
扮榆	东南	1164	居民区	100	
松园村	东南	1439	居民区	800	
御景豪苑	东北	1624	居民区	600	
福泉新邨	东北	1516	居民区	1500	
铭泉居	东北	2025	居民区	800	
杜阮河	南	1641	河流	/	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) IV类标准

四、评价适用标准

环境 质量 标准	<p>1、地表水环境质量标准</p> <p>建设项目所在地地表水杜阮河水环境质量执行《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）IV类标准，详见表 4-1。</p> <p style="text-align: center;">表 4-1 地表水水质标准（摘录）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>项目</th> <th>浓度限值</th> <th>标准来源</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pH</td> <td>6~9</td> <td rowspan="8">《地表水环境质量标准》 （GB3838—2002）IV类标准</td> </tr> <tr> <td>溶解氧</td> <td>≥3</td> </tr> <tr> <td>COD_{Cr}</td> <td>≤30</td> </tr> <tr> <td>BOD₅</td> <td>≤6</td> </tr> <tr> <td>氨氮</td> <td>≤1.5</td> </tr> <tr> <td>总磷</td> <td>≤0.3</td> </tr> <tr> <td>总氮</td> <td>≤1.5</td> </tr> <tr> <td>石油类</td> <td>≤0.5</td> </tr> </tbody> </table>	项目	浓度限值	标准来源	pH	6~9	《地表水环境质量标准》 （GB3838—2002）IV类标准	溶解氧	≥3	COD _{Cr}	≤30	BOD ₅	≤6	氨氮	≤1.5	总磷	≤0.3	总氮	≤1.5	石油类	≤0.5
	项目	浓度限值	标准来源																		
	pH	6~9	《地表水环境质量标准》 （GB3838—2002）IV类标准																		
溶解氧	≥3																				
COD _{Cr}	≤30																				
BOD ₅	≤6																				
氨氮	≤1.5																				
总磷	≤0.3																				
总氮	≤1.5																				
石油类	≤0.5																				
<p>2、环境空气质量标准</p> <p>建设项目所在地环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其 2018 修改单中二级标准，详见表 4-2。</p> <p style="text-align: center;">表 4-2 环境空气质量标准（摘录） 单位：μg/m³</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>项目</th> <th>取值时间</th> <th>浓度限值</th> <th>标准来源</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PM₁₀</td> <td>24 小时平均</td> <td>150</td> <td rowspan="3">《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）及其 2018 修 改单中的二级标准</td> </tr> <tr> <td>PM_{2.5}</td> <td>24 小时平均</td> <td>75</td> </tr> <tr> <td>TSP</td> <td>24 小时平均</td> <td>300</td> </tr> </tbody> </table>	项目	取值时间	浓度限值	标准来源	PM ₁₀	24 小时平均	150	《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）及其 2018 修 改单中的二级标准	PM _{2.5}	24 小时平均	75	TSP	24 小时平均	300							
项目	取值时间	浓度限值	标准来源																		
PM ₁₀	24 小时平均	150	《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）及其 2018 修 改单中的二级标准																		
PM _{2.5}	24 小时平均	75																			
TSP	24 小时平均	300																			
<p>3、声环境质量标准</p> <p>建设项目所在地声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准，详见表 4-3。</p> <p style="text-align: center;">表 4-3 声环境质量标准（摘录） 单位：dB（A）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>类别</th> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2 类</td> <td>≤60</td> <td>≤50</td> </tr> </tbody> </table>	类别	昼间	夜间	2 类	≤60	≤50															
类别	昼间	夜间																			
2 类	≤60	≤50																			

污染 物排 放标 准	<p>1、水污染物排放标准</p> <p>本项目外排生活污水经市政管道进入杜阮污水处理厂处理，项目生活污水执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准与杜阮污水厂进水标准的较严者。</p> <p style="text-align: center;">表 4-4 项目生活废水排放标准</p> <p style="text-align: right;">单位：mg/L，pH 除外</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>项目</th> <th>COD_{Cr}</th> <th>SS</th> <th>BOD₅</th> <th>氨氮</th> <th>石油类</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	项目	COD _{Cr}	SS	BOD ₅	氨氮	石油类						
	项目	COD _{Cr}	SS	BOD ₅	氨氮	石油类							

DB44/26-2001 第二时段三级标准	500	400	300	--	20
杜阮污水处理厂进水水质标准	300	200	130	25	20
较严者	300	200	130	25	20

2、大气污染物排放标准

营运期产生的粉尘执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段无组织排放监控点浓度限值（ $\leq 1.0\text{mg/m}^3$ ）。

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 4-6 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》 （GB12348-2008）2类标准	昼间	60dB（A）
		夜间	50dB（A）

4、固体废物排放标准

固体废物管理应遵照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）及其2013年修改单、《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。

总量
控制
指标

废水：项目不产生生产废水，主要为生活污水，经化粪池预处理后接入管网，由于经污水处理厂进行处理排放，排放污染物的总量纳入污水处理厂的排放总量中，不需另外申请总量。

五、建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

项目主要加工生产五金制品，主要生产工艺流程如下图。

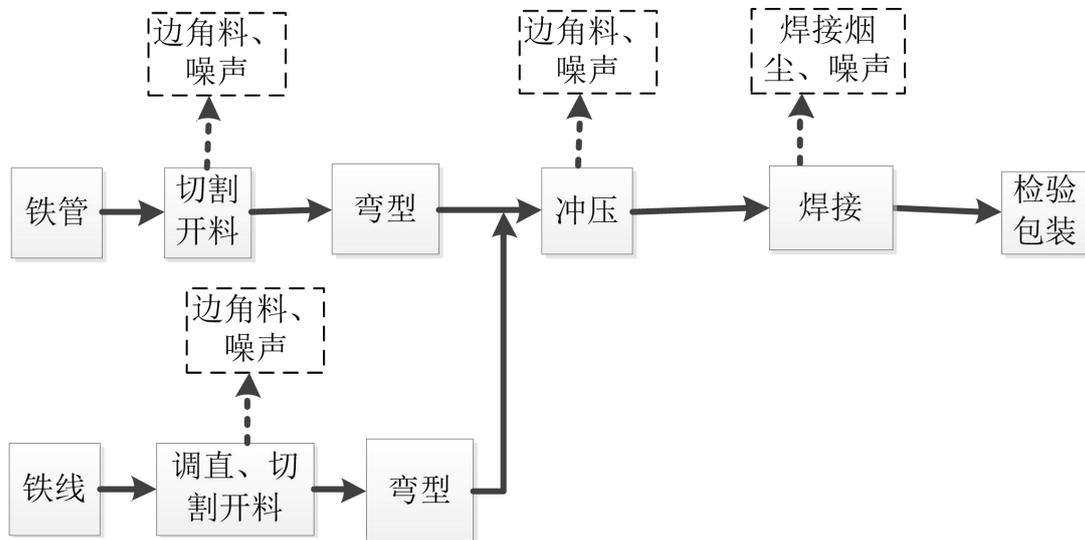


图 5-1 项目生产工艺流程及产污节点图

主要工艺流程简述：

切割开料：根据不同产品的要求，将外购的铁管、铁线进行切割开料，切割成需要的尺寸长度。此过程会产生边角料、噪声和少量粉尘。

弯型：根据不同产品的要求，对开料后的铁管、铁线进行弯型。

调直：根据不同产品的要求，将外购的铁线圈通过调直机进行调直，用于后续切割开料。

冲压：根据不同产品的要求，对半成品进行打孔或冲压定型，此过程会产生边角料、噪声和少量粉尘。

焊接：根据不同产品的要求，将铁管或铁线进行焊接成型。项目大多使用点焊，少量使用气保焊，气保焊过程会产生焊接烟尘和噪声。

检验包装：成品进行检验包装。

注：本项目所需原材料为外购，项目不自行生产原材料，生产过程中也不涉及喷漆、金属表面处理、电镀等工艺。

施工期污染源分析：

本项目租赁厂房进行生产，建设期主要为设备安装，对环境的影响甚微，故施工期污染源分析内容可省略。

运营期污染源分析:

1、水污染分析

项目不产生生产废水，外排污水主要为员工日常生活污水。

项目员工人数为 15 人，均不在项目内食宿，每天工作 8 小时，一年工作 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 0.6t/d，即 180t/a；生活污水按用水量 90%计，项目的生活污水排放量约 0.54t/d，即 162t/a。生活污水主要污染因子为 COD_{Cr}、BOD₅、NH₃-N、SS，该生活污水经三级化粪池处理后经市政污水管网进入杜阮污水处理厂，尾水排入杜阮河。

表 5-1 生活污水产生排放情况

生活污水		COD _{Cr}	BOD ₅	氨氮	SS
排放量 162t/a	产生浓度 (mg/L)	250	150	25	150
	产生量 (t/a)	0.0405	0.0243	0.0041	0.0243
	排放浓度 (mg/L)	220	120	20	100
	排放量 (t/a)	0.0356	0.0194	0.0032	0.0162

2、大气污染源分析

(1) 金属粉尘

项目切割、开料、冲压工序会产生少量金属粉尘。根据《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》中金属结构制造业的粉尘产污系数为 1.523 千克/吨产品，本项目以原材料用量计，项目铁线、铁管用量共约 450t/a，则金属粉尘产生量约 0.6854t/a。由于金属粉尘粒径较大，比重也比较大，95%的金属粉尘可在操作点附近自然沉降，经收集后外售。经估算，自然沉降量为 0.6511t/a，而无组织排放量约 0.0343t/a。同时，根据对《大气污染物综合排放标准》(GB16297) 复核调研和国家环保总局《大气污染物排放达标技术指南》课题调查资料表明，调研的国内 6 个机加工企业，各种机加工车床周围 5m 处，金属颗粒物浓度在 0.3~0.95mg/m³，平均浓度为 0.61mg/m³。故颗粒物经车间厂房阻拦后，厂界颗粒物无组织排放监控点达标，排放浓度<1.0mg/m³ 标准限值。

(2) 焊接烟尘

项目焊接大部分采用点焊形式，用双面双点过流焊接的原理，工作时两个电极加压工件使两层金属在两电极的压力下形成一定的接触电阻，而焊接电流从一电极流经另一电极时在两接触电阻点形成瞬间的热熔接，且焊接电流瞬间从另一

电极沿两工件流至此电极形成回路，不伤及被焊工件的内部结构。点焊不需焊丝，无焊接烟尘、有害气体等产生。项目少部分焊接为气保焊，采用焊材，类比同行业，焊接材料的发尘量为2~5g/kg，本环评发尘量取5g/kg计算，年使用焊材为1t，则项目焊接烟尘的产生量约为0.005t/a，焊接烟尘产生量较少，项目设有12个气保焊焊接岗位，气保焊岗位同时使用频率较少，通过移动式焊烟除尘器点对点收集废气，项目拟设置3台移动式焊烟除尘器，收集效率75%，处理效率90%，经处理后的焊接烟尘在车间内无组织排放，未被收集的焊接烟尘约为0.0013t/a，经处理后排放的焊接烟尘约为0.0004t/a，则焊接工序无组织排放的焊接烟尘约为0.0017t/a，排放速率约为0.0007kg/h。项目每年生产300天，每天生产8小时，生产车间面积1800m²，厂房高度8m，每小时换气4次，排气量约为57600m³/h，焊接烟尘无组织排放浓度约为0.0123mg/m³，通过加强车间通风，处理后的焊接烟尘浓度达到广东省《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要求。

3、噪声

项目营运期间噪声源主要为生产过程中各种设备的运行噪声，生产设备噪声源强具体见表5-2。

表 5-2 本项目产噪设备情况一览表

序号	设备名称	台数	噪声源强 dB(A)/台
1	空压	2	82
2	气动排焊机	20	68
3	连杆点焊机	25	68
4	气动对焊机	5	68
5	气动弯框机	1	68
6	CO ₂ 保护焊机	12	75
7	油压弯管机	1	68
8	气动切管机	1	70
9	手动切管机	1	70
10	调直机	12	68
11	切边机	8	68
12	连杆式冲床	12	75
13	车床	1	75
14	电动叉车	2	65
15	手推叉车	15	65

4、固体废物

(1) 生活垃圾

项目员工人数为 15 人，按每人每天产生生活垃圾 0.5kg/（人·天），每年工作 300 天计算，项目日产生生活垃圾 7.5kg，总产生量约 2.25t/a，交环卫部门处理。

(2) 一般工业废物

①边角料和不合格品

项目生产过程中会产生边角料和不合格品，产生量约为 1.5t/a，集中收集后外售。

②收集的粉尘

除尘设备收集的粉尘量约 0.0034t/a，集中收集后外售。

(3) 危险废物

①废含油抹布

项目设备在日常保养、维护中使用机油、液压油，在使用的过程中会使用抹布对机械进行清理，会产生废含油抹布，产生量约为 10kg/a。根据《国家危险废物名录》（2016 年版）危险废物豁免管理清单，该部分废物的废物代码 900-041-49 废弃的含油抹布、劳保用品，可以全过程不按危险废物管理，混入生活垃圾处理。

表5-3 建设项目固体废物产生情况样表

固废排放源	固体废物名称	排放量	处置方式
生活垃圾	生活垃圾	2.25t/a	交环卫部门处理
一般工业固废	边角料和不合格品	1.5t/a	外售
	收集的粉尘	0.0034t/a	外售
危险废物	废含油抹布	10kg/a	根据危险废物豁免管理清单，废弃的含油抹布、劳保用品，可以全过程不按危险废物管理，混入生活垃圾处理

表5-4 建设项目危险废物贮存场所基本情况表

序号	贮存场所名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	贮存位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	/	废含油抹布	HW49 其他废物	900-041-49	根据危险废物豁免管理清单，废弃的含油抹布、劳保用品，可以全过程不按危险废物管理，混入生活垃圾处理	0.5m ²	桶装	0.2t	1 天

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	处理前产生浓度 及产生量		处理后排放浓度 及排放量	
大气 污染物	焊接	焊接烟 尘	收集处 理	0.0004t/a	0.0004t/a	
			未收集	0.0013t/a	0.0013t/a	
	切割、开料、 冲压	金属粉尘	0.0343t/a		0.0343t/a	
水污 染物	生活污水 (162t/a)	COD _{Cr}	250mg/L	0.0405t/a	220mg/L	0.0356t/a
		BOD ₅	150mg/L	0.0243t/a	120mg/L	0.0194t/a
		氨氮	25mg/L	0.0041t/a	20mg/L	0.0032t/a
		SS	150mg/L	0.0243t/a	100mg/L	0.0162t/a
固体 废物	办公生活	办公生活垃圾	2.25t/a		2.25t/a	
	一般 工业废物	边角料及不合格 产品	1.5t/a		1.5t/a	
		收集的粉尘	0.0034t/a		0.0034t/a	
		废含油抹布	0.01t/a		0.01t/a	
噪 声	生产设备产生的机械噪声		65~82dB(A)		厂界达到《工业企业厂界 环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)中的2 类标准	

主要生态影响(不够时可附可另页)

本项目租赁已建成的厂房,无土建施工,无施工期对生态环境的影响,同时项目周围没有特殊生态保护目标,对厂址周围局部生态环境的影响不大。

七、环境影响分析

施工期环境影响分析

本项目租赁现有厂房进行生产，施工期主要作业为设备安装，对环境产生影响不大。

运营期环境影响分析

1、水环境影响

本项目主要产生生活污水，不产生生产废水。项目生活污水排放量约 162t/a，主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、NH₃-N、SS。项目所在地位于杜阮污水厂的污水集污范围内，项目生活污水经化粪池预处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准与杜阮污水厂进水标准的较严者后流入市政污水管网，再汇入杜阮污水厂集中处理达标后排放。

(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

评价等级	判定依据	
	排放方式	废水排放量 Q/(m ³ /d)； 水污染物当量数 W/（无量纲） 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
排放方式		间接排放
水环境保护目标	是否涉及保护目标	否
	保护目标	/
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

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合	排放口类型
					污染治理设施	污染治理设施	污染治理设施工艺			

编号	名称	要求
1	生活污水 COD _{Cr} 、 BOD ₅ 、 SS、 NH ₃ -N 进城市污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放
/	三级化粪池	分格沉淀、厌氧消化
/	符合	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 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

序号	废水类型	排放口编号	废水排放量/(万 t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
							名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值/(mg/L)
1	生活污水	/	0.0162	进入城市污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放	/	杜阮镇污水处理厂	COD _{Cr}	40
								BOD ₅	10
								NH ₃ -N	5.0
								SS	10

表 7-5 废水污染物排放执行标准表

序号	废水类型	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	
				名称	浓度限值/(mg/L)
1	生活污水	/	COD _{Cr}	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设计进水标准的较严者	300
			BOD ₅		130
			SS		200
			NH ₃ -N		25

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 (t/a)
1	/	COD _{Cr}	40	0.0216	0.0065
		BOD ₅	10	0.0154	0.0016
		NH ₃ -N	5	0.0127	0.0008
		SS	10	0.0354	0.0016

注：污染物排放信息为污水厂处理后的排放量。

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地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准与杜阮污水厂进水标准的较严者，可满足杜阮污水厂纳污水质要求。

本项目污水纳入杜阮污水处理厂处理的可行性分析

江门市杜阮污水处理厂选址江门市杜阮镇木朗村元岗山，污水处理总规模为15万吨/日，采用A²/O工艺。污水管网总长28.60公里，服务范围包括杜阮镇镇域（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），服务总面积为96.86平方公里。江门市杜阮污水处理厂于2011年6月17日获得江门市环保局批复江环审[2011]108号，后根据纳污范围的实际排水量，杜阮污水处理厂的建设周期由一次建成调整为分期建设，总规模不变，仍为15万吨/日。近期（至2015年）建设规模10万吨/日，远期（至2020年）规划建设规模达到15万吨/日，污水处理工艺不变，仍采用A²/O处理工艺，并于2014年7月获得江门市环保局批复江环审[2014]178号。

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。本项目生活污水水量为0.54t/d，占杜阮污水处理厂（一期）处理量的0.00036%。生活污水排入三级化粪池处理，出水水质符合杜阮污水处理厂进水水质要求。因此从水质分析，杜阮污水处理厂能够接纳本项目的生活污水。

综上所述，项目生活污水经化粪池预处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准与杜阮污水厂进水标准的较严者后进入杜阮污水厂集中处理可行，项目对周边水环境的影响可接受。

2、大气环境影响

（1）金属粉尘

项目切割、开料、冲压工序会产生少量金属粉尘，金属粉尘产生量约0.6854t/a。由于金属粉尘粒径较大，比重也比较大，95%的金属粉尘可在操作点附近自然沉降，经收集后外售，自然沉降量为0.6511t/a，而无组织排放量约0.0343t/a。同时，根据对《大气污染物综合排放标准》（GB16297）复核调研和国家环保总局《大气污染物排放达标技术指南》课题调查资料表明，调研的国内6个机加工企业，各种机加工车床周围5m处，金属颗粒物浓度在0.3~0.95mg/m³，平均浓度为0.61mg/m³。故颗粒物经车间厂房阻拦后，厂界颗粒物无组织排放监控点达到广东省《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要求，对周围大气环境影响不大。

(2) 焊接烟尘

项目焊接大部分采用点焊形式，用双面双点过流焊接的原理，工作时两个电极加压工件使两层金属在两电极的压力下形成一定的接触电阻，而焊接电流从一电极流经另一电极时在两接触电阻点形成瞬间的热熔接，且焊接电流瞬间从另一电极沿两工件流至此电极形成回路，不伤及被焊工件的内部结构。点焊不需焊丝，无焊接烟尘、有害气体等产生。项目少部分焊接为气保焊，采用焊材，本项目生产过程产生的焊接烟尘约为 0.005t/a，焊接烟尘产生量较少，气保焊岗位同时使用频率较少，通过移动式焊烟除尘器点对点收集废气，经处理后的焊接烟尘在车间内无组织排放，未被收集的焊接烟尘约为 0.0013t/a，经处理后排放的焊接烟尘约为 0.0004t/a，则焊接工序无组织排放的焊接烟尘约为 0.0017t/a，排放速率约为 0.0007kg/h。项目每年生产 300 天，每天生产 8 小时，生产车间面积 1800m²，厂房高度 8m，每小时换气 4 次，排气量约为 57600m³/h，焊接烟尘无组织排放浓度约为 0.0123mg/m³，通过加强车间通风，处理后的焊接烟尘浓度达到广东省《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要求，对周围大气环境影响不大。

废气影响分析

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 P_i （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 $D_{10\%}$ 。其中的定义如下：

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

P_i ——第 i 个污染物的最大地面空气质量浓度 占标率，%；

C_i ——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， $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；

C_{0i} ——第 i 个污染物的环境空气质量浓度标准， $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

评价等级按下表的分级判据进行划分：

表 7-7 评价等级判别表

评价工作等级	评价工作分级判据
一级评价	$P_{max} \geq 10\%$
二级评价	$1\% \leq P_{max} < 10\%$
三级评价	$P_{max} < 1\%$

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粉尘进行计算，各评价因子和评价标准见表 7-8 所示。

表 7-8 评价因子和评价标准表

评价因子	平均时段	标准值/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准来源
TSP	日均值	300	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其 2018 修改单

表 7-9 估算模型参数表

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	农村
	人口数 (城市选项时)	/
最高环境温度/ $^{\circ}\text{C}$		39.4
最低环境温度/ $^{\circ}\text{C}$		1.50
土地利用类型		工业用地
区域湿度条件		潮湿气候
是否考虑地形	考虑地形	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>
	地形数据分辨率/m	/
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>
	岸线距离/m	/
	岸线方向/ $^{\circ}$	/

以项目中心位置为原点 (0, 0) (22.621387° 、E 113.004780°)。各污染物排放源强和排放参数如下表所示：

表 7-10 项目点源排放参数表

编号	名称	排气筒底部中心坐标/m	排气筒底部海拔高度/m	排气筒高度/m	排气筒出口内径/m	烟气流速/(m/s)	烟气温度/ $^{\circ}\text{C}$	年排放时数	排放小工况	污染物排放速率/(kg/h)
----	----	-------------	-------------	---------	-----------	------------	--------------------------	-------	-------	----------------

		X	Y						/h		/
/	无	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

表 7-11 项目矩形面源参数表

编号	名称	面源起点坐标/m		面源海拔高度/m	面源长度/m	面源宽度/m	与正北向夹角/(°)	面源有效排放高度/m	年排放小时数/h	排放工况	污染物排放速率/(kg/h)
		X	Y								颗粒物
1	生产车间	-21	22	26	40	38	-30	4	2400	正常	0.015

根据 aerscreen 模式对项目污染源进行估算，本项目污染物的估算结果见表 7-12。

表 7-12 面源中主要污染物估算模型计算结果表

下风向距离/m	面源	
	颗粒物	
	预测质量浓度/($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率/%
下风向最大质量浓度及占标率/%	31.4	3.49
D10%最远距离/m	/	

表 7-13 项目有组织排放厂界达标情况分析表

序号	厂界	距离(m)	预测浓度/(mg/m^3)	有组织排放监控浓度限值/(mg/m^3)	是否达标
无	/	/	/	/	/

表 7-14 项目无组织排放厂界达标情况分析表

序号	厂界	距离(m)	预测浓度/(mg/m^3)	无组织排放监控浓度限值/(mg/m^3)	是否达标
颗粒物	东厂界	4	0.0186	1.0	是
	南厂界	1	0.0164		是
	西厂界	1.5	0.0167		是
	北厂界	1.3	0.0165		是
	最大落地浓度	70	0.0314		是

估算结果表明本项目无组织排放颗粒物在厂界监控点及最大落地浓度处均满足广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段无组织排放监控浓度限值要求，厂界达标，颗粒物最大落地浓度为 $0.0314\text{mg}/\text{m}^3$ ，出现的距离为 70m，占标率为 3.49%。

由表 7-12 可见，本项目污染源排放的污染物最大落地浓度占标率： $1 < P_{\text{max}} = 3.49\% < 10\%$ ，根据《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。项目的大

气污染物能够做到达标排放，各污染物估算的最大浓度占标率均<10%，对周边环境影响较小，因此，项目大气环境影响可接受。

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 7-15 示。

表 7-15 大气污染物有组织排放量核算表

序号	排放口编号	污染物	核算排放浓度/ (mg/m ³)	核算排放速率 / (kg/h)	核算年排放量/ (t/a)
主要排放口					
/	无	/	/	/	/

根据工程分析可知，项目无组织排放量核实情况见表 7-16 示。

表 7-16 无组织排放量核算表

排放口 编号	污染物	产污 环节	主要污染防 治措施	国家或地方污染物排放标准		年排放 量/ (t/a)
				标准名称	浓度限值/ (mg/m ³)	
生产 车间	颗粒物	焊接	移动式焊烟 除尘器	广东省《大气污染物排 放限值》 (DB44/27-2001)	1.0	0.0017
		机加 工	加强通风			0.0343

表 7-17 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	0.036

表 7-18 大气环境影响评价自查表

工作内容		自查项目			
评价等级 与范围	评价等级	一级 <input type="checkbox"/>	二级 <input checked="" type="checkbox"/>	三级 <input type="checkbox"/>	
	评价范围	边长=50km <input type="checkbox"/>	边长 5~50km <input type="checkbox"/>	边长=5km <input type="checkbox"/>	
评价因子	SO ₂ +NO _x 排放量	≥2000t/a <input type="checkbox"/>	500-2000t/a <input type="checkbox"/>	< 500t/a <input type="checkbox"/>	
	评价因子	基本污染物 () 其他污染物 (TSP)		包括二次 PM2.5 <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM2.5 <input checked="" type="checkbox"/>	
评价标准	评价标准	国家标准 <input checked="" type="checkbox"/>	地方标准 <input checked="" type="checkbox"/>	附录 D <input type="checkbox"/>	其他标准 <input type="checkbox"/>
现状评价	环境功能区	一类区 <input type="checkbox"/>	二类区 <input checked="" type="checkbox"/>	一类区和二类区 <input type="checkbox"/>	
	评价基准年	(2018) 年			
	环境空气质量现状调查数据来源	长期例行监测数据 <input type="checkbox"/>	主管部门发布的数据 <input checked="" type="checkbox"/>	现状补充监测 <input type="checkbox"/>	

	现状评价	达标区 <input type="checkbox"/>				不达标区 <input checked="" type="checkbox"/>			
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目非正常排放源 <input type="checkbox"/> 现有污染源 <input type="checkbox"/>		拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>		其他在建、拟建项目污染源 <input type="checkbox"/>		区域污染源 <input type="checkbox"/>	
大气环境影响预测与评价	预测模型	AERMOD <input type="checkbox"/>	ADMS <input type="checkbox"/>	AUSTAL2000 <input type="checkbox"/>	EDMS/AEDT <input type="checkbox"/>	CALPUFF <input type="checkbox"/>	网格模型 <input type="checkbox"/>	其他 <input type="checkbox"/>	
	预测范围	边长 ≥ 50km <input type="checkbox"/>			边长 5~50km <input type="checkbox"/>		边长 = 5 km <input type="checkbox"/>		
	预测因子	预测因子 ()				包括二次 PM2.5 <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM2.5 <input type="checkbox"/>			
	正常排放短期浓度贡献值	C _{本项目} 最大占标率 ≤ 100% <input type="checkbox"/>				C _{本项目} 最大占标率 > 100% <input type="checkbox"/>			
	正常排放长期浓度贡献值	一类区	C _{本项目} 最大占标率 ≤ 10% <input type="checkbox"/>			C _{本项目} 最大占标率 > 10% <input type="checkbox"/>			
		二类区	C _{本项目} 最大占标率 ≤ 30% <input type="checkbox"/>			C _{本项目} 最大占标率 > 30% <input type="checkbox"/>			
	非正常排放 1h 浓度贡献值	非正常持续时长 () h		C _{叠加} 占标率 ≤ 100% <input type="checkbox"/>		C _{叠加} 占标率 > 100% <input type="checkbox"/>			
	保证率日平均浓度与年平均浓度叠加值	C _{叠加} 达标 <input type="checkbox"/>				C _{叠加} 不达标 <input type="checkbox"/>			
区域环境质量的调整变化情况	k ≤ -20% <input type="checkbox"/>				k > -20% <input type="checkbox"/>				
环境监测计划	污染源监测	监测因子: (颗粒物)		有组织废气监测 <input type="checkbox"/> 无组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/>		无监测 <input type="checkbox"/>			
	环境质量监测	监测因子: ()		监测点位数 ()		无监测 <input type="checkbox"/>			
评价结论	环境影响	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/>				不可以接受 <input type="checkbox"/>			
	大气环境保护距离	距 (/) 厂界最远 (/) m							
	污染源年排放量	SO ₂ : () t/a	NO _x : () t/a	颗粒物: (0.036) t/a	VOCs: () t/a				
注: "□"为勾选项, 填"√"; "()"为内容填写项									

3、噪声环境影响

项目噪声主要为生产过程中各种生产设备运行噪声, 根据同类企业调查, 生产设备噪声源强具体见下表。

表 7-19 本项目产噪设备情况一览表

序号	设备名称	台数	噪声源强 dB(A)/台
1	空压	2	82
2	气动排焊机	20	68
3	连杆点焊机	25	68
4	气动对焊机	5	68
5	气动弯框机	1	68
6	CO ₂ 保护焊机	12	75
7	油压弯管机	1	68

8	气动切管机	1	70
9	手动切管机	1	70
10	调直机	12	68
11	切边机	8	68
12	连杆式冲床	12	75
13	车床	1	75
14	电动叉车	2	65
15	手推叉车	15	65

(1) 预测模式

运营期间各噪声源产生的噪声可近似作为点声源处理，根据点声源噪声传播衰减模式，可估算离噪声声源不同距离处的噪声值，从而可以就各噪声源对敏感点的影响做出分析评价。预测模式如下：

①室外点声源在预测点的倍频带声压级

$$L_p = L_{p0} - 20\lg(r/r_0) - \Delta L$$

式中： L_p ——距声源 r 米处的噪声预测值，dB(A)；

L_{p0} ——距声源 r_0 米处的参考声级，dB(A)；

r ——预测点距声源的距离，m；

r_0 ——参考位置距声源的距离，m；

ΔL ——各种因素引起的衰减量，包括声屏障、空气吸收和地面效应引起的衰减，dB(A)

②对两个以上多个声源同时存在时，多点源叠加计算总源强，采用如下公式：

$$L_{eq} = 10\lg \sum 10^{0.1L_i}$$

式中： L_{eq} ——预测点的总等效声级，dB(A)；

L_i ——第 i 个声源对预测点的声级影响，dB(A)。

根据类比调查得到的参考声级，将各噪声源合并为一个噪声源，通过计算得出噪声源在不采取噪声防治措施，仅由声传播过程由于受声点与声源距离产生的衰减情况下不同距离处的噪声预测值，见表 7-20。

表 7-20 噪声源声级衰减情况 单位：dB (A)

噪声源	声源源强 dB(A)	与声源距离 (m)								
		10	20	30	41	60	80	100	150	200
生产车间	92.14	72.14	66.12	62.60	60	56.58	54.08	52.14	48.62	46.12

表 7-21 厂界达标分析 单位: dB (A)

噪声源	声源源强 dB(A)	与声源距离 (m)			
		东南厂界 1m	东北厂界 1m	西厂界 1m	西南厂界 1m
		4	1.3	1.5	1
生产车间	92.14	80.10	89.86	88.62	92.14
墙壁房间隔声、减振、合理布局等降噪 34dB(A)		46.1	55.86	54.62	58.14
背景值		/	/	/	/
叠加结果		/	/	/	/

根据表 7-21 计算结果可知, 仅经自然距离衰减后, 昼间在距离声源 41m 处才能达标 (昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$)。噪声对项目车间员工和周围环境均受到不同程度的影响, 员工长期受噪声影响会导致听力受损、诱发疾病等。本项目拟采取从声源上控制、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。

①在噪声源控制方面, 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。项目将所有转动机械部位加装减振固肋装置, 减轻振动引起的噪声, 可降噪 14dB(A)。

②合理布局, 根据设备不同功能布局设备的位置, 高噪声设备布置远离厂界, 机加工设备 etc 安装软垫, 基础减振。生产车间门窗尽量保持关闭, 降噪达到 8dB(A)。

③加强设备维护, 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。

④加强职工环保意识教育, 提倡文明生产, 防止人为噪声; 强化行车管理制度, 设置降噪标准, 严禁鸣笛, 进入厂区应低速行驶, 最大限度减少流动噪声源, 车间员工佩戴耳塞以减少噪声对身体的影响。

项目车间为钢筋混凝土结构, 墙壁隔声可达到 12dB(A)以上, 经以上措施处理后, 降噪效果达到 34dB(A)以上, 厂界 1m 处噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类区标准。综上所述, 项目产生的噪声对周

围环境的影响较小。

4、固体废物环境影响

(1) 生活垃圾

项目员工人数为 15 人，年工作 300 天，生活垃圾排放量约为 2.25t/a。生活垃圾应收集避雨堆放，分类后由环卫部门统一运往垃圾处理场进行无害化处理。

(2) 一般工业废物

主要为项目生产过程中产生的边角料及不合格产品（1.5t/a）、除尘设备收集的粉尘（0.0034t/a），收集后外售回收单位回收利用。一般工业废物临时堆放场应满足《一般工业废物贮存、处理场污染控制标准》（GB18599-2001）（2013 年修订版）要求。

(3) 危险废物

①废含油抹布

项目设备在日常保养、维护中使用机油、液压油，在使用的过程中会使用抹布对机械进行清理，会产生废含油抹布，产生量约为 10kg/a。根据《国家危险废物名录》（2016 年版）危险废物豁免管理清单，该部分废物的废物代码 900-041-49 废弃的含油抹布、劳保用品，可以全过程不按危险废物管理，混入生活垃圾处理。

综上所述，项目产生的固体废物通过以上措施处理后，可以得到及时、妥善的处理和处置，不会产生二次污染，对周围环境无明显影响。

5、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： $q_1、q_2、\dots、q_n$ ----每种危险物质的最大存在总量，t；

$Q_1、Q_2、\dots、Q_n$ ----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 $Q \geq 1$ 时，将 Q 值划分为：（1） $1 \leq Q < 10$ ；（2） $10 \leq Q < 100$ ；（3） $Q \geq 100$ 。

调查项目使用的原材料为铁管、铁线、焊丝、二氧化碳、氩气，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，项目厂内不存放液压油、机油，项目设备内有少量液压油属于《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），设备内的液压油最大存在量为 30kg，计算

$Q = \frac{0.03}{2500} = 0.000012$ ， $Q < 1$ ，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

本项目主要为含液压油设备、废气收集排放系统存在环境风险，识别如下表所示：

表7-22 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
含液压油设备	泄漏/火灾	装卸或存储过程中液压油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	储存液体危险物必须严 实管理，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：一是有液压油的泄漏，造成环境污染；二是因油品泄漏引起火灾，随消防废水进入市政管网或周边水体。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，加强管理。

②加强检修维护，确保废气收集系统的正常运行。

(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生产设备使用的液压油，危险物质极少，环境影响途径主要为泄漏或火灾，风险防范措施应加强日常管理、规范操作、配备应急器材等，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 7-23 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	江门市鸿旭五金制品有限公司年产 13 万个五金家用置物架系列新建项目			
建设地点	江门市蓬江区杜阮镇龙榜村深坑 7 号首层之二			
地理坐标	经度	113.004780°	纬度	22.621387°
主要危险物质及分布	液压油位于生产设备内、废气收集治理系统			
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	①装卸或存储过程中液压油可能会发生泄漏会污染地下水，或可能由于恶劣天气影响，导致雨水渗入等 ②因油品泄漏或引起火灾，随消防废水进入市政管网或周边水体。 ③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			
风险防范措施要求	①储存液体危险物必须严实管理，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。 ②加强检修维护，确保废气系统的正常运行。 ③配备应急器材，规范作业，加强管理。			
填表说明（列出项目相关信息及评价说明）： /				

6、土壤环境风险分析

(1) 项目概况

项目厂房已进行了硬地化，搭建了砖混结构厂房，主要简单加工五金，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。

表 7-24 污染环境环境影响评价工作等级划分表

评价工作等级 \ 占地规模	I 类			II 类			III 类		
	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”-“金属制品”-“其他”，土壤环境影响评价类别为 III 类。

②占地规模

本项目占地规模=0.18h 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，本项目周边范围内不存在“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7-25 污染环境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 III 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），可不开展土壤环境影响评价工作。

7、环保验收“三同时”一览表

表 7-26 项目“三同时”环境保护验收一览表

序	污染物	环保设施	验收要求
---	-----	------	------

号	要素	排放源	监测因子	核准排放量		
1	废水	生活污水 162t/a	COD _{cr}	0.0356t/a	经过厂内化粪池处理后，经过市政污水管网，排入杜阮污水处理厂作后续处理	符合广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准与杜阮污水厂进水标准的较严者
			BOD ₅	0.0194t/a		
			氨氮	0.0032t/a		
			SS	0.0162t/a		
2	废气	焊接	焊接烟尘	0.0017t/a	移动式焊烟除尘器收集处理后无组织形式排放	符合广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中无组织排放监控点浓度限值
		机加工	金属粉尘	0.0343t/a	自然沉降，无组织排放	
3	固体废物	生活办公	生活垃圾	2.25t/a	环卫部门定期清理	落实到位
		一般工业固废	边角料及不合格产品	1.5t/a	集中收集后外售回收单位回收	
			收集的粉尘	0.0034t/a		
危险固废	废含油抹布	0.01t/a	危险废物豁免管理清单，混入生活垃圾处理			
4	噪声	生产设备噪声		65dB(A) ~82dB(A)	合理布局、利用墙体隔声等措施防治噪声污染	符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准

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。

7、环保投资

表 7-27 建设项目环保投资一览表

序号	污染源	主要环保措施或生态保护内容	预计投资(万元)
1	生活污水	三级化粪池	1
2	废气	3台移动式焊烟除尘器	3
3	噪声	① 选用低噪声设备；② 厂房隔声；③ 减振措施	1
4	一般固废	外售回收单位回收	/
5	生活垃圾	交环卫部门处理	/

6	危险废物	废含油抹布混入生活垃圾处理	/
合计	——		5

项目总投资 50 万元，拟投资 5 万元用于污染物的治理，环保投资占总投资的 10%，项目投入的这些环保投资，能很好的解决企业目前存在的环保问题，以后需加强设备维护，持续实施管理措施，则环保投资可行。

表 7-28 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
废气	厂界	颗粒物	每年一次	广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）无组织排放监控点浓度限值
噪声	厂界	Leq（A）	每半年一次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类功能区限值
污水	化粪池出水口	COD _{Cr} 、 BOD ₅ 、 NH ₃ -N、SS	每半年一次	广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准与杜阮污水厂进水标准的较严者

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	污染物名称		防治措施	预期治理效果	
运营期	水 污 染 物	生活污 水	COD		经三级化粪池处理进 入杜阮污水处理厂	符合广东省地方标准 《水污染物排放限 值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准与 杜阮污水厂进水标准 的较严者	
			BOD ₅				
			NH ₃ -H				
			SS				
	大气 污 染 物	焊接	焊接烟尘		移动式焊烟除尘器收 集处理后无组织形式 排放	符合广东省《大气污 染物排放限值》 (DB44/27-2001)中 无组织排放监控点浓 度限值	
			机加工	金属粉尘			自然沉降, 无组织排 放
	固体 废 物	办公生 活垃圾		生活垃圾		交由环卫部门处理	对周围环境影响不大
		生产车 间	一般 工业 废物	边角料 及不合 格产品	收集的 粉尘	集中收集后外售回收 单位回收	
				危险 固废			
	噪 声	主要是生产过程中生产设备运行产生的机械噪声, 噪声源强在 65~82dB(A)。项目应通过选用低噪声设备、合理布局、控制营业时间等措施, 确保项目声环境符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准。					
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。							

九、结论与建议

一、项目概况

江门市鸿旭五金制品有限公司租赁江门市蓬江区杜阮镇龙榜村深坑7号首层之二（中心坐标：22.621387°、E 113.004780°），该地土地利用性质为工业用地，生产、加工、销售：五金制品、日用品、家居用品、厨房用品，项目年产13万个五金家用置物架系列。项目总投资50万元，环保投资5万元，占地面积1800m²，建筑面积1800m²。项目员工拟定员15人，年工作300天，每天工作8小时。

二、项目建设的环境可行性

1、与产业政策的相符性分析

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）、《江门市投资准入负面清单（2018年本）》，项目不属于重点开发区、生态发展区、禁止开发区，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、项目选址合法性分析

项目用地性质为工业用地，项目选址不涉及生态保护区等保护区域。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）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。本项目不在饮用水源保护区、风景名胜區等范围内，符合环境功能区划。

因此，项目的建设符合产业政策，选址符合相关规划的要求，是合理合法的。

三、建设项目周围环境质量现状评价

（1）地表水环境质量现状

从监测结果可见，杜阮河W1和W2监测断面的水质中溶解氧、COD_{Cr}、BOD₅、氨氮、总磷和W1监测断面的水质中石油类均不能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）的IV类标准，其主要是受所在区域上游生活污水排放和农业面源污染共同影响所致。

（2）大气环境质量现状

根据《2018年江门市环境质量状况（公报）》，2018年江门市蓬江区基本污染物中O₃日最大8小时滑动平均浓度的第90百分位数未达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级浓度限值，因此本项目所在评价区域为不达标区。

（3）声环境质量现状

根据《2018年江门市环境质量状况（公报）》，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。从总体来看，本区域噪声现状的环境质量较好。

四、营运期环境影响分析结论

（1）水环境影响分析结论

项目不产生生产废水，主要产生生活污水。项目生活污水经化粪池处理达广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准与杜阮污水厂进水标准的较严者后通过市政管道进入杜阮污水处理厂处理，尾水排入杜阮河。项目营运期产生的生活污水不会对周边水环境产生明显影响。

（2）大气环境影响分析结论

金属粉尘：项目切割、开料、冲压工序会产生少量金属粉尘，由于金属粉尘粒径较大，比重也比较大，自然沉降后无组织排放，厂界颗粒物无组织排放监控点达到广东省《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要求，对周围大气环境影响不大。

焊接烟尘：焊接烟尘通过移动式焊烟除尘器收集处理后在车间内无组织排放，通过加强车间通风，处理后的焊接烟尘浓度达到广东省《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要求，对周围大气环境影响不大。

（3）声环境影响分析结论

尽量采用低噪声设备，并建议对厂区进行合理布局、减震、隔声，加强管理，合理安排工作时间等，通过这些措施可以使厂界1m处噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类区标准，故项目对周围环境的影响

不大。

(4) 固体废物影响分析结论

办公生活垃圾在统一收集后由当地环卫部门日产日清；一般工业固废：边角料、不合格产品、收集的粉尘外售回收单位回收利用。危险废物含油废布：根据危险废物豁免管理清单，废弃的含油抹布、劳保用品，可以全过程不按危险废物管理，混入生活垃圾处理。

采取上述措施后项目产生的固废对周围环境影响较小。

五、环境风险结论

项目使用的原材料为铁管、铁线、焊丝、二氧化碳、氩气，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，项目厂内不存放液压油、机油，项目设备内有少量液压油属于《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），计算 $Q < 1$ ，则项目环境风险潜势为 I，项目物质不构成重大危险源，环境影响途径主要为泄漏或火灾，环境危害后果主要为液压油污染水环境，风险防范措施应加强日常管理、规范操作、配备应急器材等，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。

六、环境保护对策建议

- 1、切实落实污染防治措施，保障建设项目营运期间各种污染物达标排放。
- 2、合理布局，重视总平面布置。加强运营期的环境管理，并积极落实防治噪声污染措施，采用吸声板、隔声罩等降噪治理措施，确保项目厂界噪声达标。
- 3、增强环保意识，建立一套环境保护管理制度，加强防火安全措施及生产管理，避免火灾事故的发生。
- 4、关心并积极听取可能受项目环境影响的附近居民或企业员工的反映，定期向项目最高管理者和当地环保部门汇报项目环境保护工作的情况，同时接受当地环境保护部门的监督和管理。遵守有关环境法律、法规，树立良好的企业形象，实现经济效益与社会效益、环境效益相统一。
- 5、严格按报批的生产范围、生产工艺和生产规模进行建设和生产。今后若企业的生产工艺发生变化或生产规模扩大、生产技术更新改造，都必须重新进行环境影响评价，并征得环保部门审批同意后方可实施。

七、综合评价结论

综上所述，项目选址符合区域环境功能区划要求，选址是合理的，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。

评价单位（盖章）：四川省国环环境工程咨询有限公司

项目负责人签名：

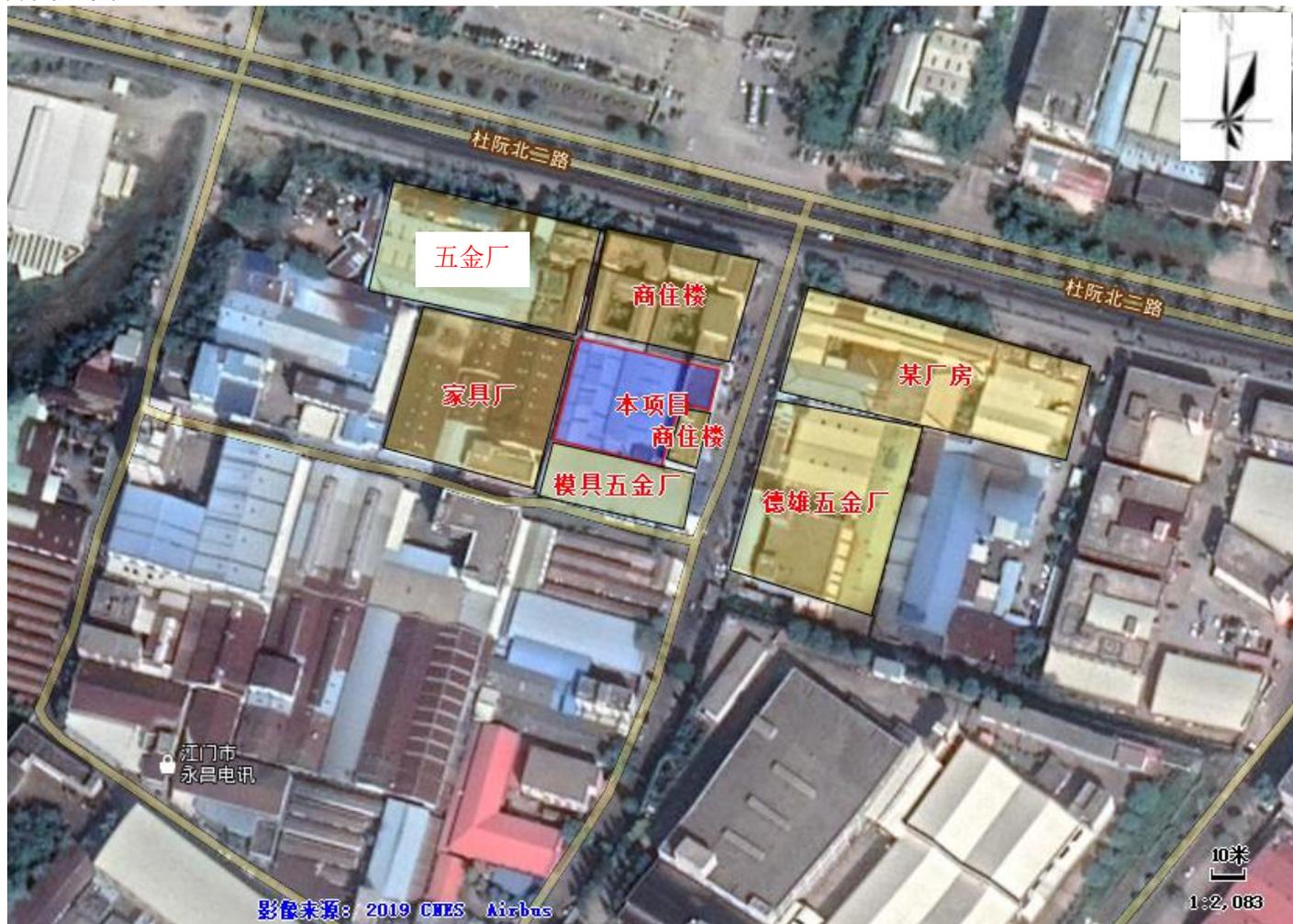
日期：



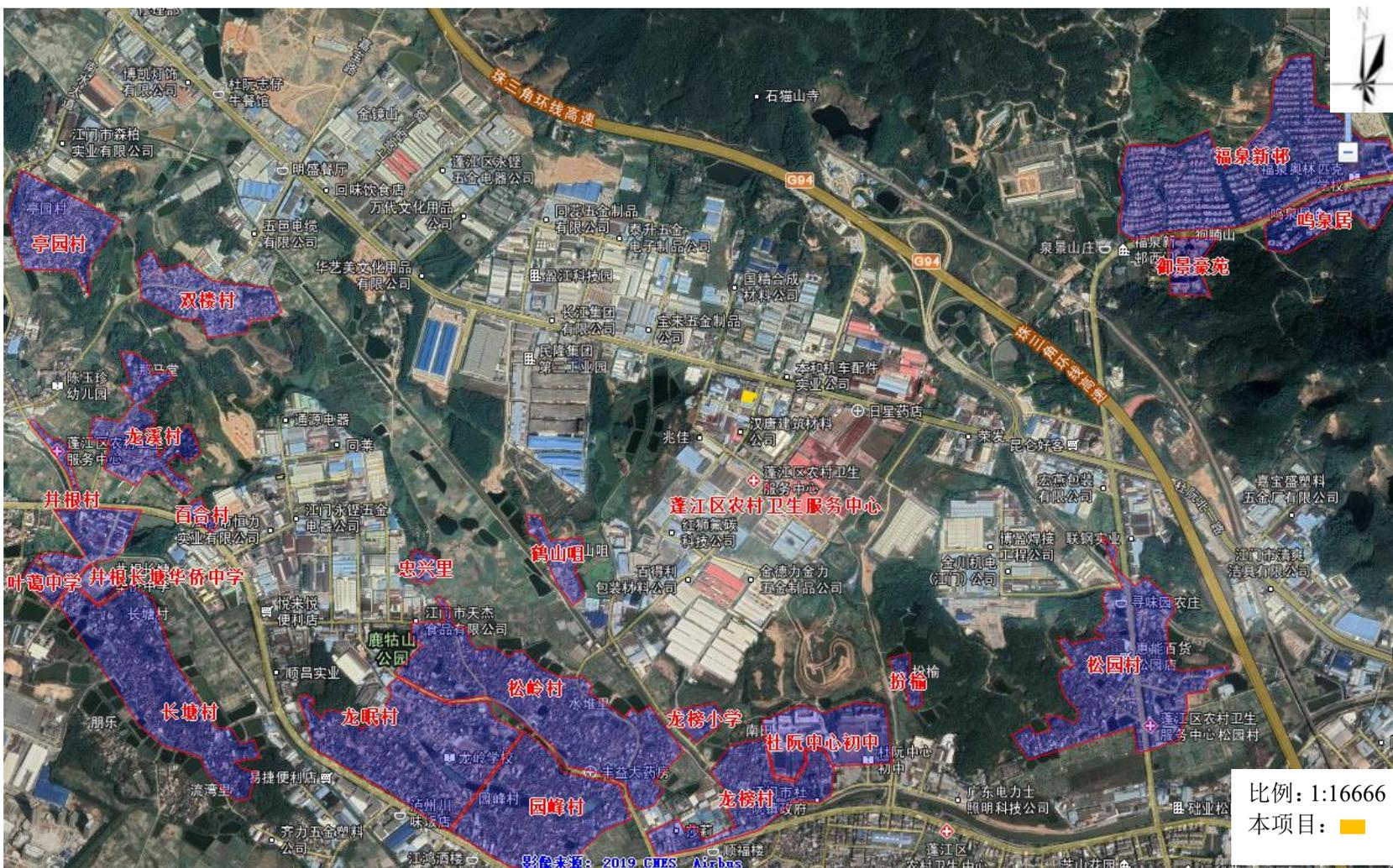
附图 1：建设项目地理位置图



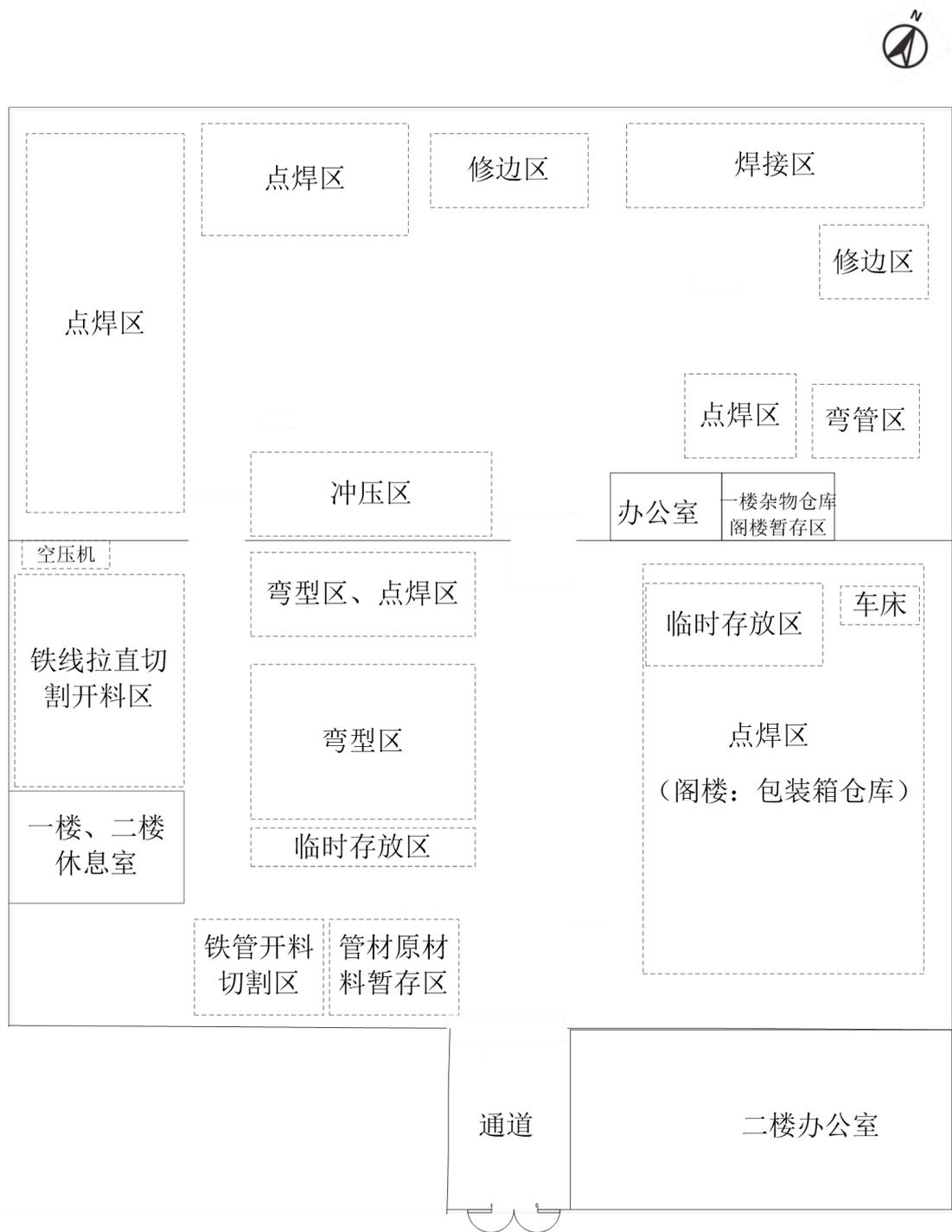
附图 2：建设项目四至图



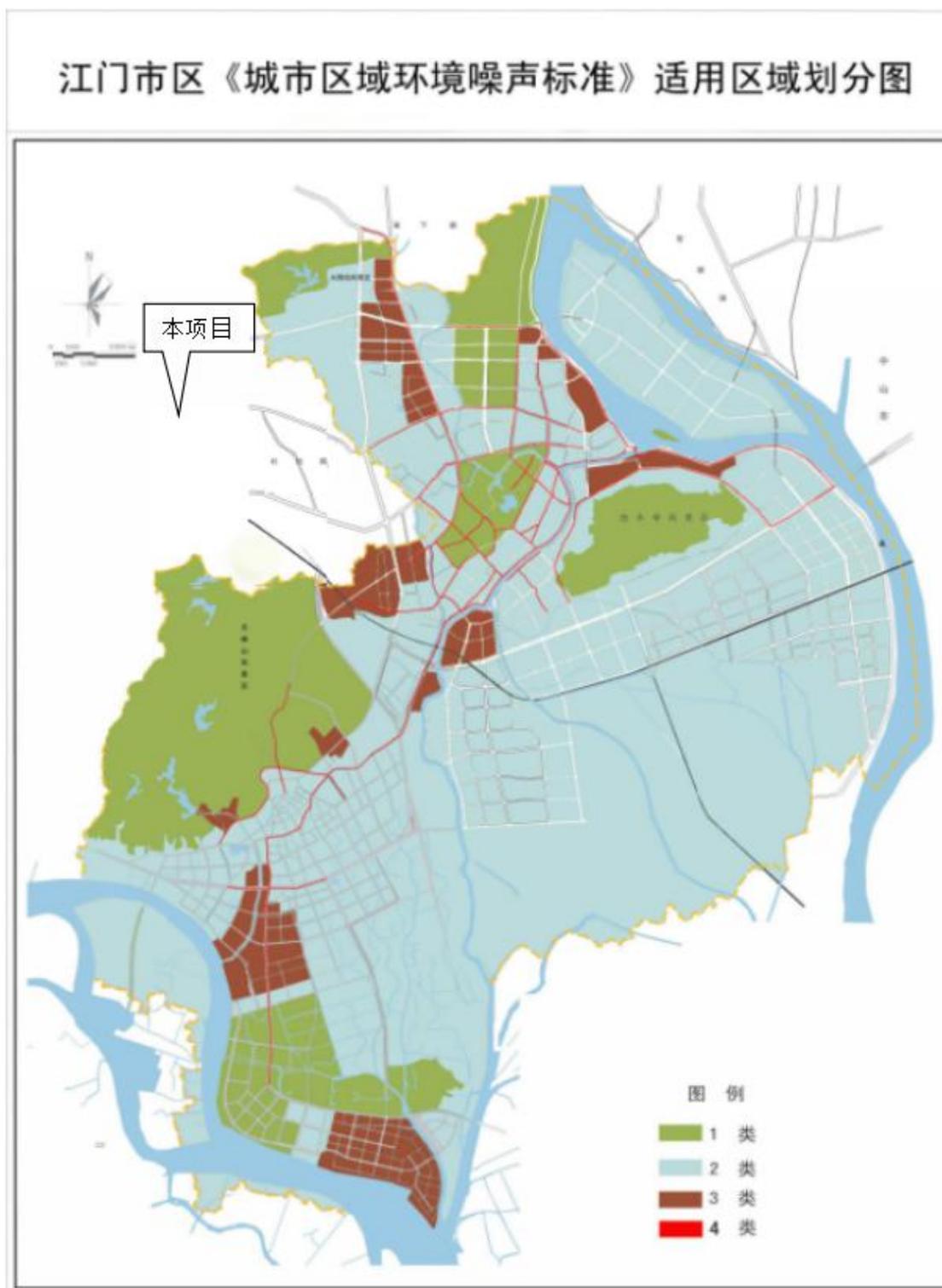
附图3：建设项目周边环境敏感点位置图



附图:4: 厂房平面布置图



附图 5：江门市区《城市区域环境噪声标准》适用区域划分图

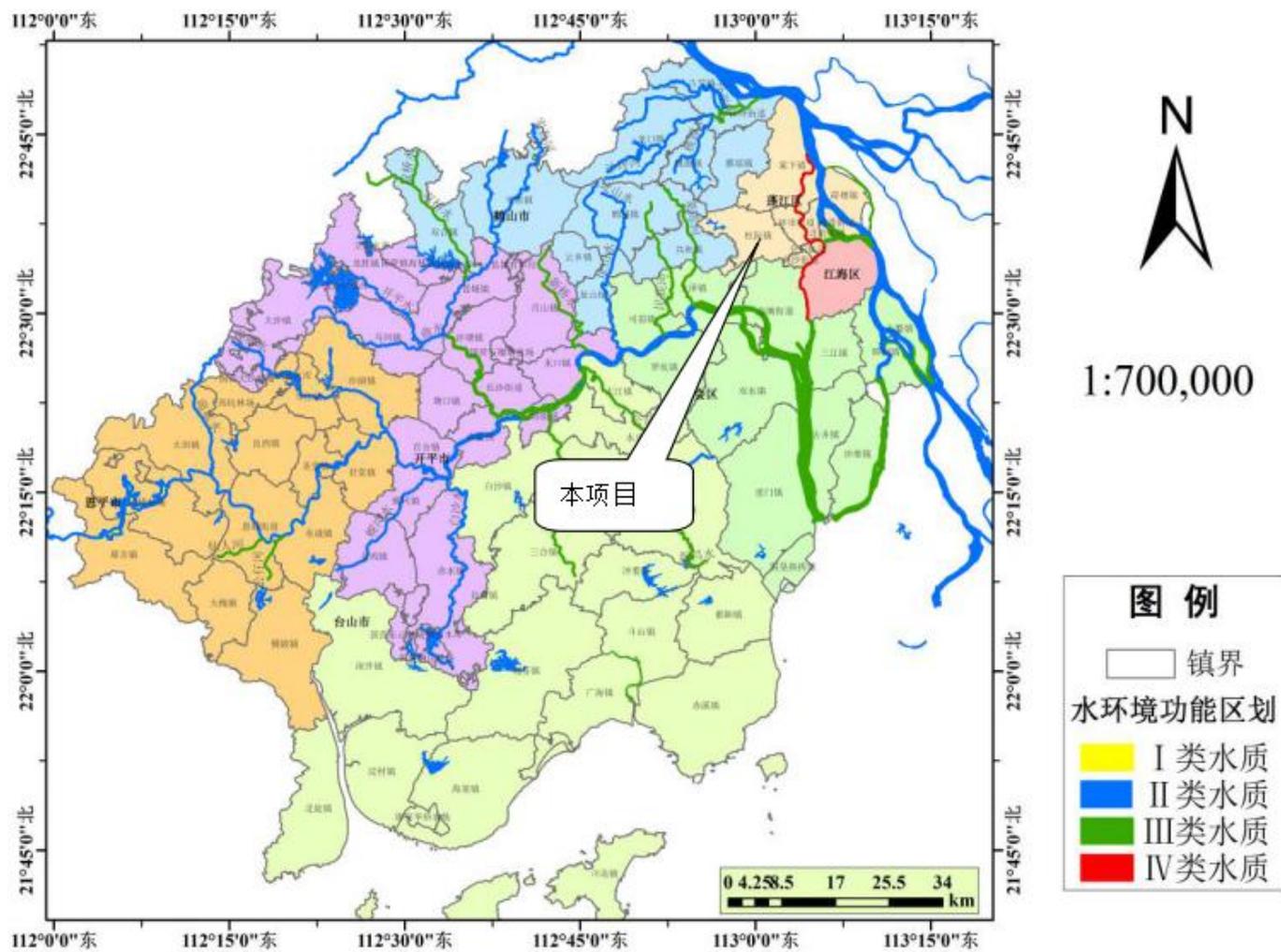


附图 6：江门市大气环境功能图

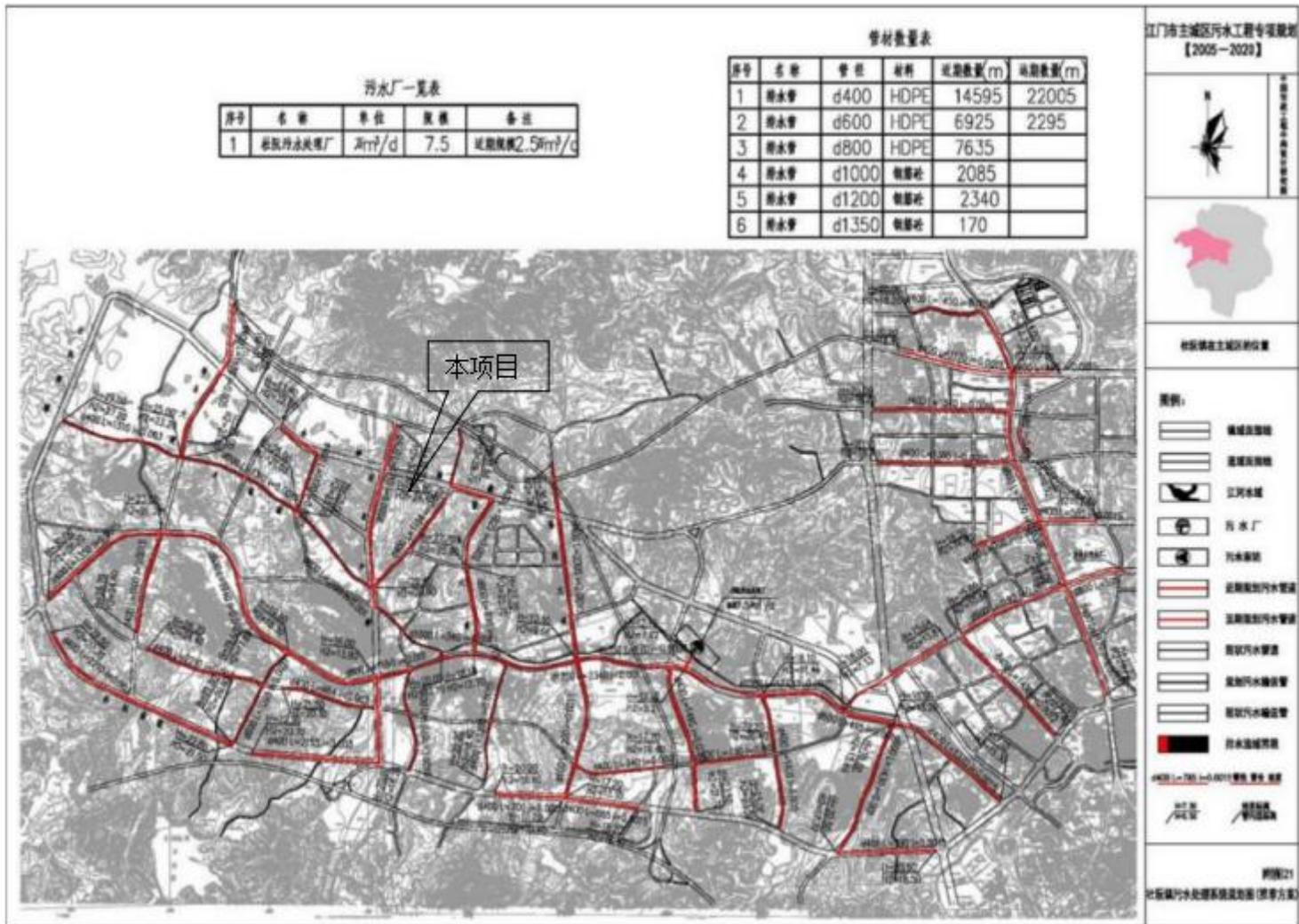


图 8 江门市大气环境功能分区图

附图 7： 江门市地表水环境功能区划图



附图 8：污水处理厂的截污范围图



附件 1：营业执照



统一社会信用代码
914407033453886965

营 业 执 照
(副本号 111)

 扫描二维码登录“
国家企业信用信息
公示系统”了解更
多登记、备案、许
可、监管信息。

名 称	江门市鸿旭五金制品有限公司	注册 资 本	人民币贰佰万元
类 型	有限责任公司(自然人独资)	成 立 日 期	2015年06月24日
法 定 代 表 人	杨琴	营 业 期 限	长期
经 营 范 围	生产、加工、销售：五金制品、日用品、家居用品、厨房用品。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。) 〰	住 所	江门市蓬江区杜阮镇龙榜村深坑7号首层之二



登 记 机 关  2015 年 5 月 5 日

<http://www.gsxt.gov.cn> 市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家企业信用信息公示系统网址： 国家市场监督管理总局监制

附件 2：法人代表身份证复印件

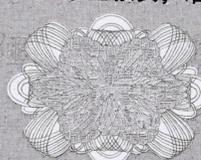


附件 3：土地证

江 国用 (2014) 第 202853 号

土地使用权人 李引维	
座 落 江门市蓬江区杜阮镇龙榜村深坑	
地 号 2127569	图 号
地类 (用途) 工业用地	取得价格
出让	终止日期 2049年12月28日
使用权面积 2000.00 M ²	其中 独用面积 分摊面积 M ²

根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国土地管理法》和《中华人民共和国城市房地产管理法》等法律法规，为保护土地使用权人的合法权益，对土地使用权人申请登记的本证所列土地权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。



江门市人民政府 (章)
2014 年 11 月 4 日



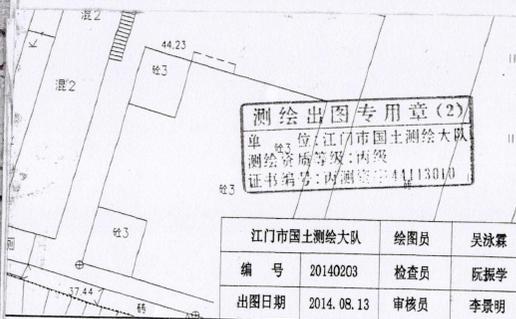
江门市国土资源局
2014 年 11 月



土地证书管理专用章
No. 49930506

记 事

李引维 张洪二 共同共有 不公价新 各份



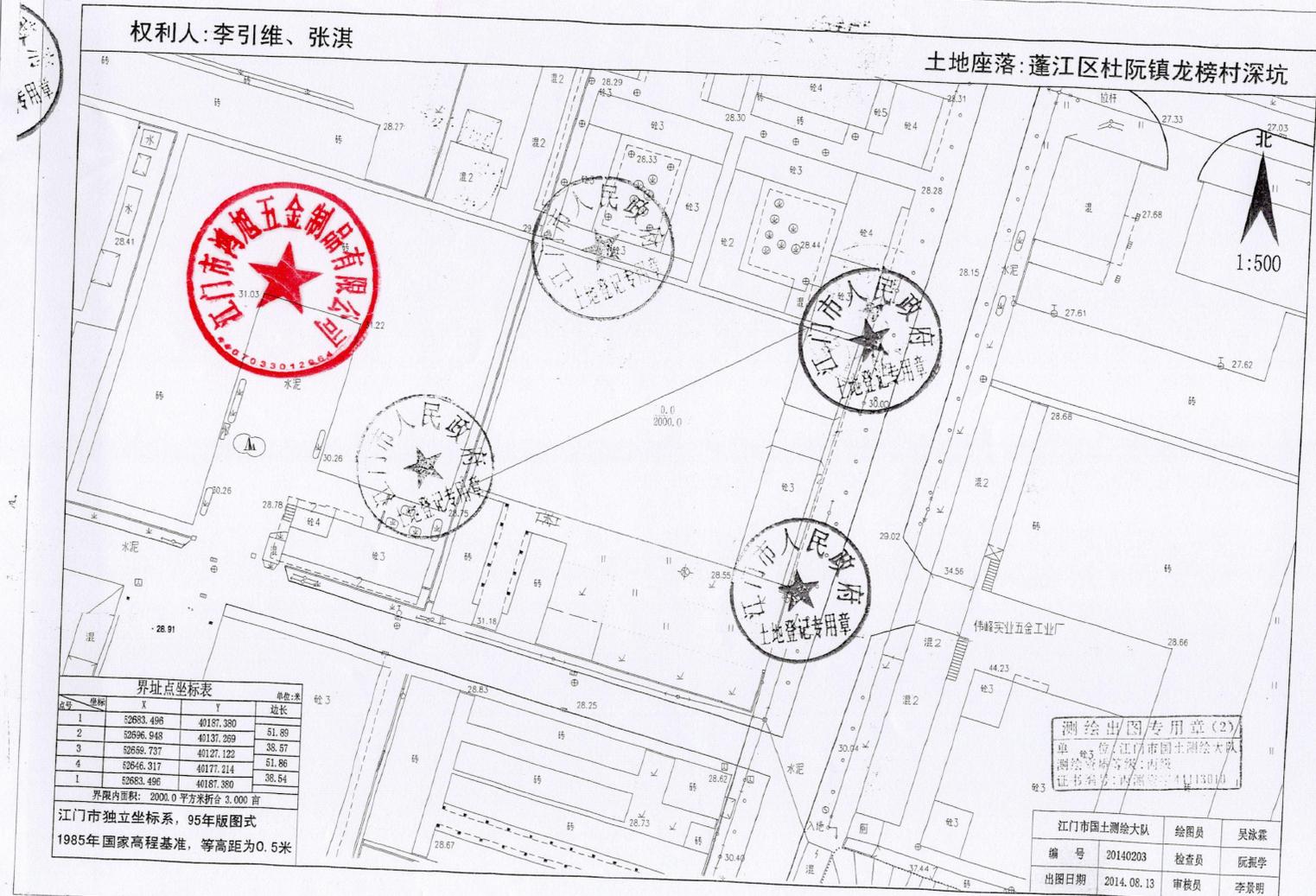
测绘出图专用章 (2)

单 位：江门市国土测绘大队
测绘资质等级：丙级
证书编号：丙测字：44113010

江门市国土测绘大队	绘图员	吴泳霖
编 号 20140203	检查员	阮振学
出图日期 2014.08.13	审核员	李景明

权利人:李引维、张淇

土地座落:蓬江区杜阮镇龙榜村深坑



界址点坐标表

点号	坐标	X	Y	边长
1		52693.496	40187.380	51.89
2		52696.948	40137.269	38.57
3		52699.737	40127.122	51.86
4		52646.317	40177.214	38.54
1		52693.496	40187.380	

界限内面积: 2000.0 平方米折合 3.000 亩

江门市独立坐标系, 95年版图式
1985年国家高程基准, 等高距为0.5米

测绘出图专用章(2)
重 号: 江门市国土测绘大队
测绘等级: 丙级
证书编号: 粤测字[2013]010

江门市国土测绘大队	绘图员	吴泳霖
编号	20140203	检查员
出图日期	2014.08.13	审核员
		阮振学
		李景明

附件 4：租赁合同

出租合同

出租方：李引维 身份证号码（下称：甲方）R046470（7）

承租方：杨琴 身份证号码（下称：乙方）440711197608033021

甲方将自有的座落于龙榜工业区的厂房合共 1800 平方米出租给乙方做仓库用途。为了明确责任，防止纠纷，签订合同如下：

- 1、 租用期限：从 2016 年 7 月 15 日起至 2021 年 6 月 30 日止，租期 5 年。期间 2016 年 7 月至 2018 年 6 月，租金为每月 14400 元；2018 年 7 月起，租金为每月 14760 元。
- 2、 租金的缴付：乙方必须在每月 8 日前向甲方缴交当月租金，不得拖欠。如逾期一个月不交者，乙方要向甲方每天加交 0.6% 的滞纳金，且甲方有权单方终止合同，收回厂房，并追究乙方经济责任。
- 3、 甲方每月收取的租金不含任何税款。乙方要开税票的一切税款由乙方支付。租赁期间，乙方经营所应缴的一切费用（含水电费、卫生费、治安费等），以及有关部门征收的各项税收（含房产税、土地使用税等），均属乙方负责缴纳。
- 4、 乙方必须爱护建筑物及其他附属设施，未经同意，不得擅自改动厂房，如需要改动或加建的，必须经甲方同意才能实施，并不能将厂房抵押、转让、转租。另如乙方改变厂房用途，必须经甲方同意，方可改变。
- 5、 甲方将厂房移交给乙方使用期间，厂房建筑硬件（如棚顶等）属自然损坏的，维修费用由甲方负责。租赁期满乙方要将厂房

完好交还给甲方，如因乙方管理不善，人为或火灾造成房产损坏，乙方要负全部责任并赔偿甲方经济损失。若遇到台风，地震等非乙方因素造成的厂房损坏，乙方不承担修缮责任。

- 6、中途退租或合同期满后，如乙方不再续期，厂内的水、电等设施或乙方增加的建筑物属甲方所有，乙方不得擅自拆除。如需续期，乙方应在合同期满三个月前办理续期手续。甲方在同等条件下优先租给乙方。
- 7、租赁期内，双方不得以任何借口单方取消合同，如有一方违反，要赔偿对方贰个月租金作违约金。
- 8、在合同期内如遇国家征用该土地，双方都要服从，有关经济补偿按国家规定执行，如机械设备搬迁补偿属乙方所有，土地、厂房补偿属甲方所有。
- 9、合同期内，乙方如有转产转让或增加其他项目要向甲方申报，同意方可，乙方生产项目必须按国家环保部门有关规定，不得办有违国家法律法规的项目，如有违反一切责任由乙方负责。
- 10、乙方在签约前须先交人民币叁万元作租赁按金，期满后，如乙方无拖欠任何费用或款项，甲方将如数无息退回按金给乙方。
- 11、本合同一式两份，甲乙双方各执一份，双方签字生效。如有未尽事宜，由双方协商解决。

甲方： 郭伟 (R0464717)

乙方： 杨琴 (440711197608033021)



2016年6月29日

2016年6月29日

附件 5: 环境监测数据引用资料



监测报告

(中润)环境监测(2016)第1223017号

项目名称: 江门市华锐铝基板有限公司铜铝复合板制造项目建设项目

样品类别: 环境空气、地表水、噪声

监测类别: 环境质量现状监测

报告日期: 2016年12月30日



广东中润检测技术有限公司

ZRT TEST TECHNOLOGY CO.,LTD

声 明

一、本公司保证监测的公正、准确、科学和规范，对监测的数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。

二、本公司的采样程序按国家有关技术标准、技术规范或相应的检验细则的规定执行。送样委托检验数据仅对本次受理样品负责。

三、报告无签发人签名，或涂改，或未盖本公司检测专用章和骑缝章无效。

四、未经本公司书面同意，不得部分复制报告。

五、对监测报告有异议，请于收到监测报告之日起 10 日内向本公司提出。



地址：广东省东莞市樟木头镇莞樟西路 12 号

邮政编码：523600

联系电话：0769-89078688

传 真：0769-89078699

ZRT TEST TECHNOLOGY CO.,LTD

中国·广东·东莞·樟木头百果洞莞樟西路12号
服务热线：0769-89078688 传真：0769-89078699

网址：www.zrtcn.com

二、地表水监测结果:

监测点位	采样时间	监测结果 (单位: mg/L, pH (无量纲) 及水温 (°C) 除外)									
		水温	pH 值	溶解氧	化学需氧量	五日生化需氧量	氨氮	悬浮物	总磷	阴离子表面活性剂	石油类
W1 杜阮镇污水处理厂排口上游 500 米处	12 月 23 日	16.8	7.38	1.8	131	40.2	26.3	49	14.0	0.216	0.87
W2 杜阮镇污水处理厂排放口下游 1000 米处	12 月 23 日	16.6	7.14	2.6	40.3	11.4	3.57	17	0.55	0.112	0.32

三、噪声监测结果:

监测点位	采样时间	监测日期及监测结果: dB (A)	
		昼间	夜间
N1 项目北场界外 1m 处	12 月 23 日	53.1	45.2
N2 项目东场界外 1m 处		54.4	45.8
N3 项目南场界外 1m 处		63.2	50.4
N4 项目西场界外 1m 处		55.6	46.7

编制: 陈静

审核: 梁丽君

签发: 梁丽君

签发日期: 2016 年 12 月 30 日

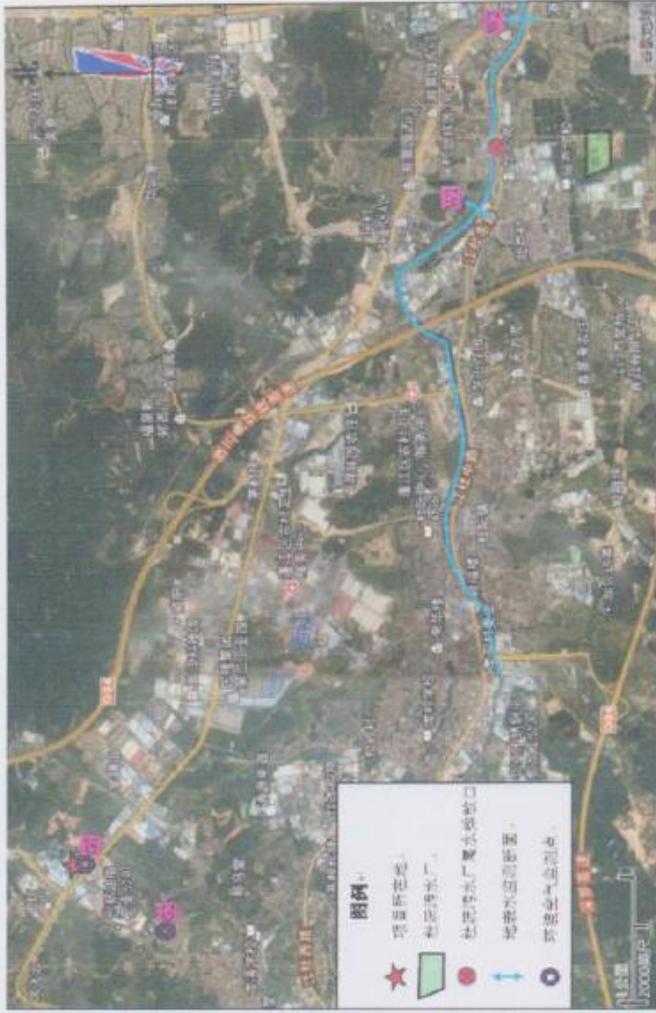


附表 1、检测依据说明:

检测项目	标准方法	方法编号 (含年号)	方法检出限	
环境空气	SO ₂	HJ 482-2009	小时值 0.007 mg/m ³ 日均值 0.014 mg/m ³	
	NO ₂	HJ 479-2009	小时值 0.015 mg/m ³ 日均值 0.006 mg/m ³	
	PM ₁₀	HJ 618-2011	0.010mg/m ³	
	TSP	GB/T 15432-1995	0.001mg/m ³	
	水温	温度计或影侧温度计法	/	
	pH 值	玻璃电极法	0.1	
	溶解氧	电化学探头法	/	
	化学需氧量	重铬酸钾法	5 mg/L	
	五日生化需氧量	稀释与接种法	0.5 mg/L	
	氨氮	纳氏试剂分光光度法	0.025 mg/L	
地表水	总磷	GB/T 11893-1989	0.01 mg/L	
	悬浮物	GB/T 11901-1989	4 mg/L	
	石油类	HJ 637-2012	0.01mg/L	
	阴离子表面活性剂	GB/T 7494-1987	0.05 mg/L	
	声环境	GB 3096-2008	35dB	
		甲酸吸收-副玫瑰苯胺分光光度法		
		盐酸萘乙二胺分光光度法		
		重量法		
		重量法		
		温度计或影侧温度计测定法		
	玻璃电极法			
	电化学探头法			
	重铬酸钾法			
	稀释与接种法			
	纳氏试剂分光光度法			
	钼酸铵分光光度法			
	重量法			
	红外分光光度法			
	亚甲基分光光度法			
	声环境质量标准			



附图 1：监测点位置图



附图 2：空气和地表水监测布点图



建设项目环评审批基础信息表

填表单位（盖章）：		江门市鸿旭五金制品有限公司				填表人（签字）：		[Redacted]		项目经办人（签字）：		[Redacted]	
建设 项目	项目名称	江门市鸿旭五金制品有限公司年产13万个五金家用置物架系列新建项目								建设内容及规模：年产13万个五金家用置物架系列			
	项目代码 ¹												
	建设地点	江门市蓬江区杜阮镇龙榜村深坑7号首层之二											
	项目建设周期（月）												
	环境影响评价行业类别	67金属制品加工制造				计划开工时间							
	建设性质	新建				预计投产时间							
	现有工程排污许可证编号（改、扩建项目）	无				国民经济行业类型 ²				C399其他未列明金属制品制造			
	规划环评开展情况	不需开展				项目申请类别				其他			
	规划环评审查机关	无				规划环评文件名				无			
	规划环评审查意见文号	无											
建设地点中心坐标 ³ （非线性工程）	经度	113.004780	纬度	22.621387	环境影响评价文件类别				环境影响报告表				
建设地点坐标（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）		所占比例（%）	10.00%	
总投资（万元）	50.00				环保投资（万元）				5.00				
建设 单位	单位名称	江门市鸿旭五金制品有限公司		法人代表	杨号		评价 单位	单位名称	四川省环境工程咨询有限公司		证书编号	国环评证乙字第3239号	
	统一社会信用代码（组织机构代码）	914407033453886365		技术负责人	杨号			环评文件项目负责人	前俊能		联系电话	028-83395555	
	通讯地址	江门市蓬江区杜阮镇龙榜村深坑7号首层之二		联系电话	[Redacted]			通讯地址	四川省成都市锦江区锦华路三段88号汇融国际1号楼E座17层				
	污染物	现有工程（已建+在建）		本工程（拟建或调整变更）		总体工程（已建+在建+拟建或调整变更）				排放方式			
污 染 物 排 放 量	废水	废水量(万吨/年)			0.016			0.016			0.016	<input type="radio"/> 不排放 <input checked="" type="radio"/> 间接排放： <input checked="" type="checkbox"/> 市政管网 <input type="checkbox"/> 集中式工业污水处理厂 <input type="radio"/> 直接排放：受纳水体	
		COD			0.036			0.036			0.036		
		氨氮			0.003			0.003			0.003		
		总磷						0.000			0.000		
	废气	废气量（万标立方米/年）						0.000			0.000		
		二氧化硫						0.000			0.000		
		氮氧化物						0.000			0.000		
		颗粒物				0.036			0.000		0.000		
		挥发性有机物						0.036			0.036		
									0.000				
项目涉及保护区与风景名胜区的 情况	影响及主要措施		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）	生态保护措施				
	生态保护目标		自然保护区	无	无	无	无	无	无	<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）			
	自然保护地		饮用水水源保护区（地表）	无	无	无	无	无	无	<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）			
	风景名胜区		饮用水水源保护区（地下）	无	无	无	无	无	无	<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）			
			风景名胜区	无	无	无	无	无	无	<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）			

注：1、同级经济部门审批类别的同一项目代码
 2、分类依据：国民经济行业分类(GB/T 4754-2017)
 3、对多点项目仅提供主体工程的中心坐标
 4、该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量