

报告表编号：

____年

编号

建设项目环境影响报告表

项目名称：年产五金家具 63000 件新建项目

建设单位（盖章）：江门市蓬江区林园五金家具有限公司

编制日期：**2019 年 8 月**

国家生态环境部制

报告表编号：

____年

编号_____

建设项目环境影响报告表

项目名称：江门市蓬江区林园五金家具有限公司年产五金家具
63000 件新建项目

建设单位（盖章）：江门市蓬江区林园五金家具有限公司



编制日期：2020 年 3 月

国家生态环境部制

声 明

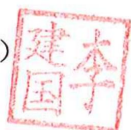
根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《建设项目环境影响评价政府信息公开指南（试行）》（环办【2013】103号）、《环境影响评价公众参与办法》，特对环境影响评价文件（公开版）作出如下声明：

我单位提供的 蓬江区林园五金家具有限公司年产五金家具63000件新建项目（公众版）（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）



法定代表人（签名）



评价单位（盖章）



法定代表人（签名）

陈建

2020 年 3 月 18 日

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位深圳市容川宇环保科技有限公司（统一社会信用代码 91440300MA5EXHRY5C）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（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江门市蓬江区林园五金家具有限公司年产五金家具63000件新建项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为叶巍（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 2015035350352014351008000003，信用编号 BH017924），主要编制人员包括叶巍（信用编号 BH017924）、庄苗苗（信用编号 BH022801）、 （信用编号 ）（依次全部列出）等 2 人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位（公章）：

2020年3月18日

打印编号: 1584172898000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	c991ty		
建设项目名称	江门市蓬江区林园五金家具有限公司年产五金家具63000件新建项目		
建设项目类别	10_027家具制造		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	江门市蓬江区林园五金家具有限公司		
统一社会信用代码	91440703398088697D		
法定代表人（签章）	李建国		
主要负责人（签字）	李建国		
直接负责的主管人员（签字）	李建国		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	深圳市容川宇环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91440300MA5EXHRV6C		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
叶巍	2015035350352014351008000003	BH017924	叶巍
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
叶巍	工程分析、环境影响分析、审核	BH017924	叶巍
庄苗苗	建设项目基本情况、建设项目所在地自然环境简况、环境质量现状、评价适用标准、建设项目工程分析、项目主要污染物产生及预计排放情况、环境影响分析、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果、结论与建议	BH022801	庄苗苗

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

编号: HP 00017138
No.

仅限于项目报送使用



持证人签名:

Signature of the Bearer

管理号: 2015035350352014351008000003
File No.

姓名:

Full Name

性别:

Sex

出生年月:

Date of Birth 1986年11月30日

专业类别:

Professional Type

批准日期:

Approval Date 2015年05月24日

签发单位盖章:

Issued by

签发日期: 2015年09月11日

Issued on



深圳市社会保险历年参保缴费明细表 (个人)

姓名: 叶巍
参保单位名称: 深圳市容川字环保科技有限公司

社保电话号: 803581939
身份证号码: 350722198611300014
单位编号: 30217779

页码: 1
计算单位: 元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险			失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2019	12	30217779	2200	286.0	176.0	2	9309	55.86	18.62	1	2200	9.9	2200	3.08	2200	15.4	6.6
2020	1	30217779	2200	286.0	176.0	2	9309	55.86	18.62	1	2200	9.9	2200	3.08	2200	15.4	6.6
2020	2	30217779	2200	286.0	176.0	2	9309	55.86	18.62	1	2200	9.9	2200	3.08	2200	15.4	6.6
合计				858.0	528.0			167.58	55.86			29.7		9.24		46.2	19.8

仅限于项目报送使用

深圳市社会保险基金管理局打印

日期: 2020年03月02日

社保费缴纳清单

证明专用章

目 录

一、建设项目基本情况.....	1
二、建设项目所在地自然环境社会环境简况.....	6
三、环境质量现状.....	9
四、评价适用标准.....	14
五、建设项目工程分析.....	18
六、项目主要污染物产生及预计排放情况.....	25
七、环境影响分析.....	26
八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果.....	43
九、结论与建议.....	44

附图：

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目周边敏感点分布图
- 附图 3 项目四至图
- 附图 4 项目平面布置图
- 附图 5 大气环境功能区划图
- 附图 6 地下水环境功能区划图
- 附图 7 蓬江区声环境功能区划示意图
- 附图 8 杜阮污水处理厂纳污范围图

附件：

- 附件 1 营业执照
- 附件 2 法人身份证
- 附件 3 土地证
- 附件 4 租赁合同
- 附件 5 监测报告

自查表

建设项目环评审批基础信息表

《建设项目环境影响评价报告表》编制说明

《建设项目环境影响评价报告表》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（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。

一、建设项目基本情况

项目名称	江门市蓬江区林园五金家具有限公司年产五金家具 63000 件新建项目				
建设单位	江门市蓬江区林园五金家具有限公司				
法人代表	李建国		联 系 人	李建国	
通讯地址	江门市蓬江区杜阮镇北三路 15 号 15、16 幢（简称 8、9 号厂房）				
联系电话	138*****	传 真	/	邮政编码	529000
建设地点	江门市蓬江区杜阮镇北三路 15 号 15、16 幢（简称 8、9 号厂房）				
立项审批部门	/		批准文号	/	
建设性质	新建		行业类别及代码	C21 家具制造业	
占地面积(平方米)	17095		绿化面积(平方米)	/	
总投资(万元)	500	其中：环保投资(万元)	50	环保投资占总投资	10%
评价经费(万元)	/		预期投产日期	2020 年 5 月	

工程内容及规模：

1、项目由来

江门市蓬江区林园五金家具有限公司成立于 2014 年 7 月，公司位于江门市蓬江区杜阮镇北三路 15 号 15、16 幢（简称 8、9 号厂房），中心地理位置为 E113.001508°，N22.625381°。企业主要从事五金家具的加工生产，年产五金家具 63000 件。建设单位成立至今未申请办理相关环保审批手续，现已停止生产，申请补办环境影响审批手续。

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（中华人民共和国环境保护部令第 44 号）、《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》（生态环境部部令第 1 号）、《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》（中华人民共和国国务院令第 682 号）及《广东省建设项目环境保护管理条例》中有关规定，本项目属于“十、家具制造业”中的“27、家具制造”中的“其他”，需编制建设项目环境影响报告表。建设项目必须执行环境影响评价制度，受江门市蓬江区林园五金家具有限公司委托，由我司承担该项目的环境影响评价工作，

编制了本项目的环境影响报告表。

2、项目建设组成

公司占地面积为17095m²，建筑面积为10603m²。项目具体建设内容见下表。

表 1-1 项目建设组成一览表

分类	内容	功能或规模
主体工程	生产车间	主要从事五金家具的生产，包括开料区、焊接区、组装区、编藤区
辅助工程	仓库	原料仓、成品仓
	办公室	位于车间内，用于员工办公
公用工程	供水	项目无生产用水，生活用水为 1200t/a，由市政供水管网直接供水
	排水	目前项目所在地市政污水管网尚未铺设好，近期本项目生活污水经化粪池、一体化生活污水处理设备（A/O 工艺）处理达标后经市政管道排入杜阮河；远期项目生活污水经三级化粪池预处理达标后，经市政管网排入杜阮污水处理厂处理，最终排入杜阮河
	供电	项目用电量约为 60 万千瓦时/年，由市政电网供给
环保工程	废水治理	员工生活污水经三级化粪池+A/O 一体化设备处理后达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级排放标准后经市政管道排入杜阮河；远期项目生活污水经三级化粪池预处理达标后，经市政管网排入杜阮污水处理厂处理，最终排入杜阮河
	废气治理	抛光粉尘、焊接烟尘经布袋除尘器处理后通过 15 米排气筒（P1）高空排放；有机废气经 UV+活性炭吸附处理达通过 15 米排气筒（P2）高空排放。
	噪声治理	车间内合理布局，设备采取基础减振处理、加强设备维护、距离衰减、建筑隔声等
	固废处置	员工生活垃圾交由环卫部门统一清运处理 一般工业固废交由物资回收方回收处置 危险废物交由具有危险废物处理资质的单位统一处理

3、项目产品方案

本项目年产五金家具 63000 件，各产品方案如下表。

表 1-2 项目主要产品产量一览表

序号	产品	年产量	单位
1	餐椅类	40000	件/年
2	沙发类	15000	件/年
3	桌子类	8000	件/年
合计		63000	件/年

4、主要原辅材料及其消耗情况

本项目原辅材料使用情况如下：

表 1-3 项目主要原（辅）材料使用情况

序号	名称	单位	用量
1	铝材	吨/年	800
2	藤料	吨/年	600
3	布	吨/年	20
4	海棉	吨/年	50
5	铝焊丝	吨/年	65
6	白乳胶	吨/年	10

白乳胶（化学名为聚醋酸乙烯胶粘剂）：白乳胶是一种水溶性淀粉改性胶粘剂，是由醋酸乙烯单体在引发剂作用下经聚合反应而制得的一种热塑性粘合剂，通常称为白乳胶或简称 PVAC 乳液。主要成份为水（大于 55.5%）、聚醋酸乙烯酯 40%、聚乙烯醇 4%、聚醋酸乙烯单体（小于 0.5%）。

5、主要生产设备

本项目具体设备情况见下表。

表 1-4 项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	单位	数量	工序
1	抛光机	台	1	去披锋
2	拉丝机	台	1	拉丝
3	抽风机	台	4	辅助设备
4	点焊机	台	15	焊接
5	氩焊机	台	42	焊接
6	冲床	台	3	成型
7	切割机	台	13	开料
8	钻床	台	5	打孔
9	滚弯机	台	4	成型
10	单弯机	台	2	成型
11	空压机	台	3	辅助设备
12	碎棉机	台	1	碎棉
13	开棉机	台	1	开料
14	针车	台	25	缝制

6、劳动定员及工作制度

（1）劳动定员：项目共有员工 100 人，均不在项目内食宿。

(2) 工作制度：项目全年工作 300 天，每天工作 8 小时。

7、公用配套工程

(1) 给排水

本项目用水量为 1200 吨/年，主要为员工生活用水，全部由市政供水管网供给。项目外排废水为生活污水，目前项目所在地市政污水管网尚未铺设好，近期本项目生活污水经化粪池、一体化生活污水处理设备（A/O 工艺）处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准后经市政管道排入杜阮河。待污水管网铺设好后，远期项目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）第二时段三级标准及江门市杜阮污水处理厂设计进水水质标准较严值后，经市政管网排入杜阮污水处理厂处理，最终排入杜阮河。

(2) 能源

项目能耗主要为电能，供电电源由市政电网供给，可满足本项目运营期的需要。根据建设单位提供资料，项目预计年用电量为 60 万千瓦时。

8、政策符合性分析

(1) 产业政策

根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》、《广东省产业结构调整指导目录（2011 年本）》以及《关于发布珠江三角洲地区产业结构调整优化和产业导向目录的通知》（粤经函[2011]891 号），本项目不属于限制准入和禁止准入类。故项目符合相关产业政策要求。

本项目使用的生产设备、生产工艺和所生产的产品均不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中所列的淘汰落后生产工艺、装备和产品，故本项目符合相关要求。

(2) 规划相符性

项目位于江门市蓬江区杜阮镇北三路 15 号 15、16 幢（简称 8、9 号厂房），根据建设单位提供的国有土地证明文件（见附件），用途为工业用地，项目选址符合规划的要求。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题:

1、周边现有污染

本项目选址于江门市蓬江区杜阮镇北三路 15 号 15、16 幢（简称 8、9 号厂房），项目在已建厂房内经营。项目位于民隆工业区内，东面为工业区道路，其余各面为工业厂，项目四至示意图见附图 3 所示。

该项目主要环境问题为附近工业企业产生的工业“三废”、工厂员工产生的生活污水、生活垃圾，以及周边道路交通噪声及汽车尾气等污染物。

2、企业原有污染情况

企业成立于 2014 年 7 月，经营内容为五金家具的加工生产，主要产品为餐椅类、沙发类、桌子类等五金家具，年产五金家具 63000 件，但未取得环评审批手续。

（1）企业工艺流程：见图 5-1。

（2）现有项目污染源强分析

废气：抛光过程产生金属粉尘，焊接过程产生焊接烟尘，组装过程使用胶水产生的有机废气。

废水：外排废水主要为办公生产污水，主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、SS 和氨氮，生活污水经化粪池预处理后进入市政管道。

噪声：主要来源于各种设备运转时产生的噪声，声源声级约 75~95dB（A）。

固体废物：主要为切割过程产生的边角料，包装工序产生的包装废物，以及员工的办公生活垃圾等。边角料和包装废物交有废品回收公司回收处理；生活垃圾交环卫部门清运处理。

（3）存在的环保问题

主要是抛光粉尘、焊接烟尘、有机废气未经处理直接排放，生活污水未处理达标排放。

（4）拟整改的措施

项目拟采用的整改措施：设置粉尘/烟尘收集装置，将收集的抛光粉尘、焊接烟尘经布袋除尘器处理后通过 15 米排气筒（P1）高空排放；有机废气经 UV+活性炭吸附处理达通过 15 米排气筒（P2）高空排放。设置规范的危废仓存放废机油。近期本项目生活污水经化粪池、一体化生活污水处理设备（A/O 工艺）处理达标后经市政管道排入杜阮河。

二、建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

一、地理位置

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、地形、地貌与地质

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。镇东面中部杜阮水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。

三、气象与气候

杜阮镇地处北回归线以南，濒临南海，属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。

四、水文特征

杜阮镇主要河流是天沙河的支流杜阮河，发源于杜阮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

河全长约 20 公里。杜阮河径流线短，上中游地势较高，河道纵坡为 0.32‰。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。

五、植被与动物

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。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、交通、文物保护等）：

杜阮镇位于珠三角西南，地处江门市蓬江区西部，西接鹤山市，南倚广东省级风景名胜新会圭峰山国家森林公园，是广东省沿海经济带的工业卫星镇。行政区域 80.5 平方公里，辖 20 个村委会和一个社区居委会，常住人口 35960 人，外来人口 2 万，华侨港澳台乡亲 4 万多人。近年发挥城市近郊优势，经济全面发展。2018 年实现地区生产总值 71.6 亿元，同比增长 9%；规模以上工业总产值 160.2 亿元，同比增长 11%；规模以上工业增加值 38.12 亿元，同比增长 15.7%；固定资产投资总额 38.56 亿元；社会消费品零售总额 6.23 亿元，同比增长 18.43%；外贸进出口总额 27.1 亿元，同比增长 3%；地方公共财政一般预算收入 3.19 亿元，同比增长 13.6%。

杜阮镇投资环境优越，基础设施建设日臻完善，交通四通八达，镇内已建成第二个 110 千伏安输变电站和日供水 4 万立方米的镇自来水厂，可确保全镇工业和生活用水用电。电讯业不断发展，建有 2 万门程控电话机组和 3 个移动电话放大站，全镇电话入户率达 86%。铺设了有线电视光纤线路，有线电视入户率 85%。

全镇现有各类型企业 1936 家，初步形成了五金卫浴、化工建材、灯饰玩具和印刷包装等支柱行业。尤其是五金卫浴成为了镇的龙头产业，2003 年 9 月杜阮镇被授予“中国五金卫浴产业基地”。第三产业总产值已经占全镇国内生产总值 30%以上，杜阮镇充分发挥城市近郊优势，以房地产业和旅游业为龙头的第三产业蓬勃发展。镇内有著名的叱石岩风景区及新开发的兰石、凤飞云度假区等。房地产业发展迅速，既有适合工薪阶层的商住楼，也有高尚住宅区；另外全镇有大小酒楼食肆 200 多家。这些特色饮食为杜阮镇第三产业的发展开创了前所未有的格局，成为杜阮经济增长的亮点。杜阮逐渐形成了五金铸造、水暖卫浴、化工建材、灯饰玩具、印刷包装等支柱行业，是中国五金卫浴产业基地。

杜阮镇先后获得“中国五金卫浴产业基地”、“全国千强镇”、“江门市十大活力

镇”、“江门市文明镇”、“广东省卫生镇”等称号。

三、环境质量现状

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）

1、地表水环境质量现状

项目纳污水体为杜阮河，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准。为了解项目建设前其所在区域主要水体的水环境质量状况，本项目引用 2019 年 05 月 09 日广东恒畅环保节能检测科技有限公司开展的《江门市蓬江区水环境综合整治项目（一期）黑臭水体治理工程环境质量现状监测报告》（HC【2019-04】179C 号）中的杜阮河 W11 断面（杜阮北河汇入处）的数据（详见附件 5），监测结果如下表：

表 3-1 水环境现状监测结果（单位：mg/l，DO、pH 无量纲，水温单位为摄氏度）

监测时间	水温	pH 值	DO	COD _{Cr}	BOD ₅	氨氮	SS	石油类	LAS
2019.04.29	22	7.11	2.8	58	11.5	2.75	48	0.15	未检出
2019.04.30	22	7.21	2.8	56	10.5	2.70	50	0.17	未检出
2019.05.1	22	7.05	2.4	57	10.8	2.58	48	0.13	未检出
标准值	—	6~9	≥3	≤30	≤6	≤1.5	≤60	≤0.5	≤0.3

监测结果表明，杜阮河 W11 监测断面（杜阮北河汇入处）的水质中 DO、COD_{Cr}、BOD₅、氨氮指标均不能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）的 IV 类标准，其他监测项目均能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准要求。监测结果表明项目所在区域地表水现状水质较差，主要原因是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处理所致。

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）等文件精神，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。按照“一河一策”整治方案，推进江门市区建成区内 6 条河流全流域治理，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城市水生态环境。采取以上措施后，区域水环境质量将得到改善。

2、环境空气质量现状

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）及 2018 修改单中的二级标准。

根据《2018 年江门市环境质量状况（公报）》，2018 年蓬江区环境空气质量现状如下：

表 3-2 蓬江区环境空气质量现状评价表

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 (PM ₁₀)	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

由上表可看出 2018 年蓬江区基本污染物中 O₃ 日最大 8 小时平均浓度的第 90 百分位数未达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其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。

为改善环境质量，江门市已印发《江门市环境空气质量限期达标规划（2018-2020 年）》，通过调整产业结构、优化工业布局；优化能源结构，提高清洁能源使用率；强化环境监管，加大工业园减排力度；调整运输结构，强化移动源污染防治；加强精细化管理，深化面源污染治理；强化能力建设，提高环境管理水平；健全法律法规体系，完善环境管理政策等大气污染防治强化措施，实行区域内 2020 年环境空气质量全面达标，环境空气质量指标能稳定达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级浓度限值。

3、声环境质量现状

根据《江门市声环境功能区划》，本项目所在区域属 3 类声环境功能区，执行《声

环境质量标准》（GB3096-2008）3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；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）。

4、生态环境

本项目位于蓬江区杜阮镇北三路15号15、16幢（简称8、9号厂房），处于人类活动频繁区，无原始植被生长和珍贵野生动物活动，区域生态系统敏感程度较低。

项目所在区域环境功能属性见下表。

表 3-3 建设项目环境功能属性一览表

序号	功能区划	建设项目所属类别及执行标准
1	地表水环境功能区	根据《关于〈关于协助提供杜阮污水处理厂项目环保资料的函〉的复函》（江环函[2008]183号），杜阮河环境功能区划为IV类水，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准
2	地下水环境功能区	根据《广东省地下水功能区划》（2009），项目所在区域属珠江三角洲江门鹤山地下水水源涵养区（代码为H074407002T01），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	根据《江门市环境保护规划》，项目所在区域属二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及2018修改二级标准
4	声环境功能区	根据《江门市声环境功能区划》，项目为3类声功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准
5	是否基本农田保护区	否
6	是否风景保护区	否
7	是否水库库区	否
8	是否城镇污水处理厂集水范围	远期是，杜阮污水处理厂集水范围

主要环境保护目标

该项目的的主要环境保护目标是保护好项目所在地附近周围评价区域环境质量，采取有效的环保措施，使该项目的建设和生产运行中保持项目所在区域原有的环境空气质量、水环境质量和声环境质量。

1、环境空气保护目标

环境空气保护目标是周围地区的环境在本项目建设后不受明显影响，保护该区域环境空气质量符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 修改单二级标准。

2、地表水环境保护目标

地表水保护目标为杜阮河，保护级别为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准。地表水环境保护目标是使项目纳污水体水环境质量不因建设项目运营而有所下降。

3、地下水环境保护目标

本项目所在区域属珠江三角洲江门鹤山地下水水源涵养区，地下水水质保护级别为《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III 类标准。地下水环境保护目标是使项目所在区域地下水环境质量不因建设项目运营而有所下降。

4、声环境保护目标

本项目所在区域的声环境质量保护级别为《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准。声环境保护目标是确保该建设项目建设后其周围的地区有一个安静、舒适的工作和生活环境，使项目四周声环境质量不因项目的运行而受到不良影响。

5、环境敏感点

本项目周边主要环境敏感点为村庄，没有特别需要保护的文物古迹、风景名胜等环境敏感点。项目周边主要环境敏感点见下表所示，表中距离均为离项目最近距离，敏感点的分布详见附图 2。

表 3-4 项目周边环境敏感点一览表

名称	坐标/ m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/km
	X	Y					
鹤山咀	10	215	居民	约 150 人	大气环境二类区	东南	0.22
松岭村、龙榜村	0	-760	居民	约 1200 人		南	0.76
双楼村	-1100	-420	居民	约 500 人		西北	1.2
杜阮镇圩	1000	-850	居民	约 3500 人		东南	1.3
井根村	-1400	0	居民	约 800 人		西	1.4

松园村	1800	-608	居民	约 750 人		东南	1.9
亭园村	-1850	659	居民	约 550 人		西北	1.9
龙溪村	-2080	15	居民	约 500 人		西北	2.1
福泉	2050	980	居民	约 2000 人		东北	2.3

注：以项目中心位置为中心建立坐标系，以 E 向为坐标的 X 轴，以 N 向为坐标系的 Y 轴。

四、评价适用标准

环 境 质 量 标 准	1、环境空气质量标准			
	本项目所在区域为二类环境空气质量区域，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及 2018 修改单。有关污染物及其浓度限值见表 4-1。			
	表 4-1 项目所在区域环境空气质量标准			
	序号	污染物名称	取值时间	标准
	1	二氧化硫（SO ₂ ）	年平均值	60
			24 小时平均值	150
			1 小时平均	500
	2	二氧化氮(NO ₂)	年平均值	40
			24 小时平均值	80
			1 小时平均	200
	3	可吸入颗粒物（PM ₁₀ ）	年平均值	70
			24 小时平均值	150
	4	臭氧（O ₃ ）	日最大 8 小时平均	160
			1 小时平均	200
	5	PM _{2.5}	年平均	35
			24 小时平均	75
	6	一氧化碳（CO）	24 小时平均	4000
			1 小时平均	10000
	7	TSP	年平均值	150
			24 小时平均值	300
	8	TVOC	8 小时均值	600
	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单二级标准			
	《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D			
	2、地表水环境质量标准			
	项目纳污水体执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准。			
	表 4-2 地表水环境质量标准			
	序号	项目	IV 类标准	
	1	水温（℃）	人为造成的环境水温变化应限制在： 周平均最大温升≤1；周平均最大温降≤2	
	2	pH 值（无量纲）	6~9	
	3	溶解氧	≥3 mg/L	

	4	COD _{Cr}	≤30mg/L			
	5	BOD ₅	≤6mg/L			
	6	氨氮	≤1.5mg/L			
	7	总磷	≤0.3mg/L			
	8	LAS	≤0.3mg/L			
	9	SS	≤150mg/L			
	10	石油类	≤0.5mg/L			
	3、地下水环境质量标准					
	项目所在区域属于珠江三角洲江门鹤山地下水水源涵养区，地下水环境质量执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III 类标准。					
	表 4-3 地下水环境质量标准 （单位：mg/L，pH 为无量纲）					
指标	pH	氨氮(以 N 计)	硝酸盐(以 N 计)	亚硝酸盐(以 N 计)	耗氧量（COD _{Mn} 法，以 O ₂ 计）	
限值	6.5≤pH≤8.5	≤0.50	≤20.0	≤1.00	≤3.0	
4、声环境质量标准						
项目所在区域属 3 类声环境功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准。						
表 4-4 声环境质量标准 单位：dB（A）						
《声环境质量标准》 （GB3096-2008）	类别	昼间		夜间		
	3	65		55		

污
染
物
排
放
标
准

1、水污染物排放标准					
本项目无工业废水排放，外排废水主要为生活污水。目前项目所在地市政污水管网尚未铺设好，生活污水经处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准后通过市政管道排入杜阮河；待污水管网铺设好后，生活污水经三级化粪池预处理后，达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中第二时段三级标准和杜阮污水处理厂进水水质标准较严者后，经市政管网排入杜阮污水处理厂处理，最终排入杜阮河。					
表 4-5 项目污水排放标准 （mg/L，pH 除外）					
	类别	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N
近期排放标准	DB44/26-2001 第二时段一级标准	90	20	60	10
远期排放标准	DB44/26-2001 第二时段三级标准	500	300	400	-
	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、大气污染物排放标准					

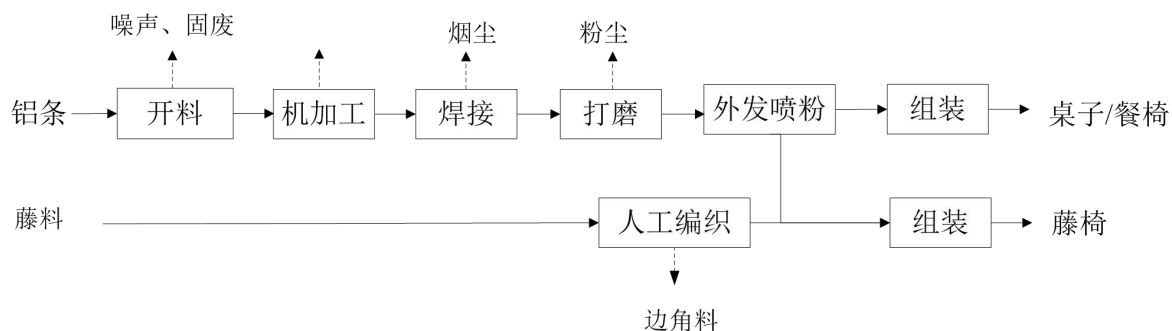
	氮氧化物（NO_x）、总氮、总磷、挥发性有机物（VOCs）、重点行业的重点重金属。 （1）水污染物排放总量控制指标：项目外排污水为生活污水，近期污水管网尚未完善，生活污水经一体化生活污水处理设备处理达标后经市政管网，最终排入杜阮河，需申请水污染物总量控制指标：COD_{Cr}0.097t/a；氨氮 0.011t/a。远期污水管网铺设完善，项目生活污水进入纳入城市污水处理厂，其总量也纳入城市污水处理厂的总量控制中，不单独分配 COD_{Cr}、氨氮等总量控制指标。 （2）大气污染物总量控制指标 VOCs：0.095t/a（有组织：0.045/a，无组织：0.05t/a）。 项目污染物排放总量控制指标由当地环境保护主管部门分配与核定。
--	---

五、建设项目工程分析

1、生产工艺流程

本项目主要生产餐椅、沙发、桌子等，其中餐椅包括五金餐椅和藤椅。具体工艺流程如下：

(1) 餐椅、桌子



工艺说明：

开料：启动切割机按图纸尺寸和要求开料，并用拉尺进行自检。

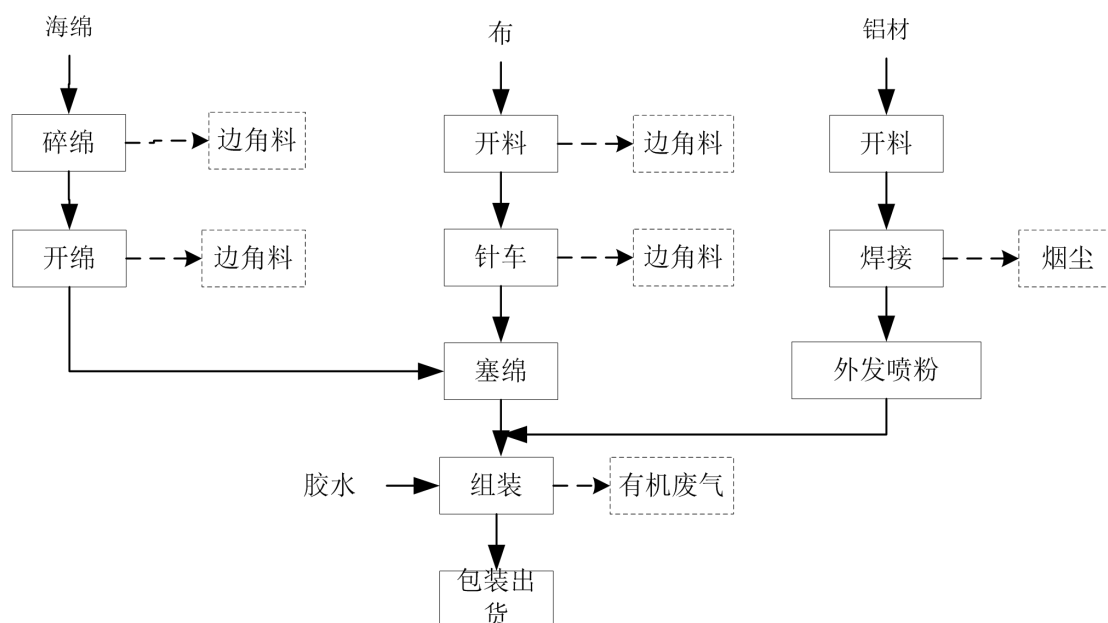
机加工：铝条、铝管经冲床钻床进行机加工，机加工过程产生噪声、边角料。

焊接：使用氩弧焊机对工件进行焊接，焊接过程中产生烟尘。

打磨：工件披锋进行抛光打磨处理，会产生金属粉尘。

编织藤料：采用人工编织的方式，除产生边角料外，基本无污染产生。

(2) 沙发



工艺说明：项目外购的布料先裁剪成所需的规格，再用针车机等缝制加工，经填充海绵打底，通过人工将外购金属件和其他配件进行组装成产品，包装出货。开料、针车过程会产生布料、海绵等边角料。金属工件在焊接会产生焊接烟尘，部分组装需用到胶水，会产生有机废气。

本项目喷粉工序外发加工，不涉及酸洗、磷化等表面处理工序。

3、产污环节：

（1）废气：抛光过程产生金属粉尘，焊接过程产生焊接烟尘，组装使用胶水过程会产生有机废气。

（2）废水：员工生活污水。

（3）噪声：各类机械设备运行时产生的噪声。

（4）固体废物：员工生活垃圾、废边角料、包装废物。

施工期污染工序：

本项目租用已建成的厂房进行建设。本项目不存在施工期环境影响。

营运期污染工序：

1、废气

(1) 焊接烟尘

本项目涉及两种焊接方式，其中碰焊主要为工件相对夹头上，接合两端相互抵紧，以大量的电流经夹头导至工件上，通过接触面产生高温，金属到达可塑状态时再在移动端施以适当压力紧压使两端挤压接合，因此，碰焊不涉及焊材，故没有焊接烟尘产生。本项目氩焊机是使用的焊丝通过丝轮送进，导电嘴导电，在母材与焊丝之间产生电弧，使焊丝和母材熔化，并用惰性气体氩气保护电弧和熔融金属来进行焊接的，故会产生焊接烟尘。

根据《焊接车间环境污染及控制技术进展》和《焊接工作的劳动保护》等文献研究表明，焊丝利用的产尘量约为 7-10kg/t，本次评价取 8kg/t，使用焊材量为 65t/a，则本项目焊接烟尘的产生量为 0.52t/a。建设单位拟设置集气罩对烟尘进行收集。

按照《环境工程设计手册》中的有关公式，根据类似项目实际治理工程的情况以及结合本项目的设备规模，按照以下经验公式计算得出各设备所需的风量 L：

$$L=3600(5X^2+F)*Vx$$

其中 X—集气罩到污染源的距离（取 0.15m）；

F—集气罩口面积（根据设备尺寸，取 0.20m²）

Vx—控制风量，本项目废气产生速度较低，车间内空气运动缓慢，操作口空气吸入速度取值范围为 0.25~0.5m/s，本次取中间值 0.35m/s。

则单个集气罩风量为 394m³/h。

项目共有氩焊机 42 台，共 42 个集气罩，集气罩的风量合计 16548m³/h。考虑风管系统损耗因素，设计风量为 18000m³/h，收集后的烟尘通过布袋除尘器处理引至 15 米排气筒（P1）高空排放。考虑到金属颗粒粒径较大，按收集效率 85%，去除效率 90%计，则项目焊接烟尘产排情况详见表 5-1。

(2) 金属粉尘

本项目对工件进行抛光打磨处理时，会产生金属粉尘。项目粉尘产生量参照《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册（2010 年修订）下册》中，机械加工产生的工业粉尘产污系数为 1.523 千克/吨-产品，根据建设单位提供资料，本项目需要抛光的产品约为 100t/a，则项目粉尘产生量为 0.152t/a。本项目在抛光作业点设置集气罩对打磨粉尘进行收集，按照《环境工程设计手册》中的有关公式，根据类似项目实际治理工程的情况以及结合本项目的设备规模，按照以下经验公式计算得出各设备所需的风量 L：

$$L=3600(5X^2+F) \cdot Vx$$

其中 X—集气罩到污染源的距离（取 0.20m）；

F—集气罩口面积（根据设备尺寸，取 0.70m²）

Vx—控制风量，本项目废气产生速度较低，车间内空气运动缓慢，操作口空气吸入速度取值范围为 0.25~0.5m/s，本次取中间值 0.35m/s。

项目共有抛光机 1 台，共 1 个集气罩，集气罩的风量为 1134m³/h。考虑风管系统损耗因素，设计风量为 2000m³/h。考虑到金属颗粒粒径较大，粉尘收集效率约为 85%。收集后的粉尘与焊接烟尘一同通过布袋除尘器处理后引至 15 米排气筒（P1）排放，除尘效率达到 90%以上。项目金属粉尘产排情况详见表 5-1。

表 5-1 项目烟（粉）尘产排情况

污染源	产生量 t/a	有组织							无组织		
		收集量 t/a	产生速率 kg/h	产生浓度 mg/m ³	处理量 t/a	排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³	排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³
打磨	0.152	0.129	0.054	27.0	0.514	0.057	0.024	1.1	0.101	0.042	0.0831
焊接	0.52	0.442	0.184	9.2							

注：年工作时间 2400h/a，打磨工序废气收集风机风量按 2000m³/h 计；焊接烟尘收集风量为 18000m³/h

（3）组装有机废气

部分组装需用到胶水，会产生有机废气。本项目使用的胶水为白乳胶，参照《广东省表面涂装行业 VOCs 排放量计算方法（试行）》，白乳胶 VOCs 含量约 5%。项目白乳胶年用量为 10t/a，则总 VOCs 挥发量为 0.5t/a。

建设单位拟将组装工序设置在单独的生产车间内，并设置抽风机收集废气，按照《环境工程设计手册》中的有关公式，根据类似项目实际治理工程的情况以及结合本项目的设备规模，按照以下经验公式计算得出各设备所需的风量 L：

$$L=3600(5X^2+F) \cdot Vx$$

其中 X—集气罩到污染源的距离（取 0.20m）；

F—集气罩口面积（根据设备尺寸，取 0.70m²）

Vx—控制风量，本项目废气产生速度较低，车间内空气运动缓慢，操作口空气吸入速度取值范围为 0.25~0.5m/s，为提高收集率，本次取最大值 0.5m/s。

则单个集气罩风量为 1620m³/h。项目共 6 个组装工位，6 个集气罩，集气罩的风量为 9720m³/h。考虑风管系统损耗因素，设计风量约 10000m³/h（收集效率以 90%计），则废气量为 2400 万 Nm³/a，则 VOCs 产生浓度为 18.75mg/m³。废气收集后经 UV 光解+活性炭吸附处理后引至楼顶 15m 排气筒（P2）高空排放，净化效率按 90%（其中 UV 光解的净化率为 50%、活性炭的净化率为 80%）计，则有组织排放量为 0.045t/a，排放速率 0.019kg/h，排放浓度 1.9mg/m³；无组织排放量为 0.05t/a，排放速率为 0.021kg/h。

表 5-2 项目有机废气产排情况

污染物	产生量 t/a	有组织							无组织		
		收集量 t/a	产生速率 kg/h	产生浓度 mg/m ³	处理量 t/a	排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³	排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³
VOCs	0.5	0.45	0.188	18.75	0.405	0.045	0.018	1.88	0.05	0.021	0.0416

2、废水

本项目外排废水主要为员工生活污水。项目共有员工 100 人，均不在厂内食宿，根据生产经验及《广东省用水定额》（DB44/T1461-2014）的相关规定，本项目员工生活用水量按 0.04t/人·d 计，则员工生活用水量为 1200t/a。排污系数按 0.9 计，则项目产生的生活污水排放量为 1080t/a。此类废水主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、SS 和氨氮。

近期本项目生活污水经三级化粪池+一体化生活污水处理设备（A/O）处理后达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级排放标准后经市政管道排入杜阮河。待污水管网铺设好后，远期项目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）第二时段三级标准及江门市杜阮污水处理厂设计进水水质标准较严值后，排到杜阮污水处理厂。

本项目的生活污水产生情况见下表：

表 5-2 近期生活污水主要污染物产生浓度及污染负荷

废水量	污染物名称	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N
本项目生活污水	产生浓度(mg/L)	300	150	250	10

1080m ³ /a	产生量 (t/a)	0.324	0.162	0.270	0.011
	排放浓度(mg/L)	90	20	60	10
	排放量 (t/a)	0.097	0.022	0.065	0.011
排放标准 (mg/L)		≤90	≤20	≤60	≤10

表 5-3 远期生活污水主要污染物产生浓度及污染负荷

废水量	污染物名称	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N
本项目生活污水 1080m ³ /a	产生浓度(mg/L)	300	150	250	10
	产生量 (t/a)	0.324	0.162	0.270	0.011
	排放浓度(mg/L)	250	100	100	10
	排放量 (t/a)	0.270	0.108	0.108	0.011
排放标准 (mg/L)		≤300	≤130	≤200	≤25

3、噪声

本项目噪声主要来源于各种设备运转时产生的噪声，根据类比资料，估计声源声级约 75~95dB (A)。

表5-4 项目噪声源强一览表

序号	机械类型	测点距施工机械距离 (m)	最大声压级 (dB(A))
1	抛光机	1	90
2	拉丝机	1	80
3	抽风机	1	90
4	点焊机	1	85
5	氩焊机	1	85
6	冲床	1	90
	切割机	1	90
	钻床	1	90
	滚弯机	1	90
	单弯机	1	85
	空压机	1	95
	碎棉机	1	75
	开棉机	1	75
	针车	1	70

项目应对设备采取隔声、消声、减振和距离衰减等综合治理措施，使厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准，以控制噪声对周围环境的影响。

4、固体废物

（1）员工生活垃圾

本项目共有员工 100 人，均不在厂内食宿。根据《社会区域类环境影响评价》（中国环境科学出版社），办公垃圾为 0.5~1.0kg/人·d。结合生产经验，本项目员工每人每天生活垃圾产生量按 0.5kg 计算，每年按 300 天计算，生活垃圾量为 15t/a。

（2）一般工业固体废物

本项目在生产过程会产生一定量的废边角料，根据建设单位提供的资料，项目废边角料产生量约 20.0t/a，交回收公司回收处理。

一般包装物：主要为塑胶薄膜、废纸板，约 5.0 吨/年，交回收公司回收处理。

粉尘渣：采用除尘装置处理金属粉尘时产生的粉尘渣，产生量约 0.514t/a，交专业公司回收处理。

（3）危险废物

废活性炭主要来源于有机废气处理系统。有机废气处理系统中有机废气削减量为 0.405t/a（其中 UV 光解削减 0.225t/a，活性炭吸附 0.18t/a），按照活性炭吸附量 0.25t 有机废气/t 活性炭，所需活性炭 0.72t/a。项目活性炭处理装置拟装填量为 0.25t，更换频率为 3 个月更换一次，每年活性炭更换量为 1.0t/a（大于所需的活性炭 0.72t/a+ 有机废气削减量 0.18t/a，确保活性炭去除率达 80%）。属于《国家危险废物名录》的 HW49 其他废物，交给有资质单位回收处理。

表 5-5 危险废物产生情况

序号	种类	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	危险成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废活性炭	HW49 类	900-039-49	1.0	吸附有机废气	固体	废活性炭	一年	T/In	交有危废处置资质的公司回收处理

六、项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称		产生浓度及产生量		排放浓度及排放量	
				浓度 mg/m³	产生量 t/a	浓度 mg/m³	排放量 t/a
大气 污 染 物	焊接、打 磨	粉尘	有组织	10.8	0.571	1.1	0.057
			无组织	/	0.101	/	0.101
	组装	VOCs	有组织	18.75	0.45	1.88	0.045
			无组织	/	0.05	/	0.05
水 污 染 物	近期生活 污水 (1080t/a)	单位		mg/L	t/a	mg/L	t/a
		COD _{Cr}		300	0.324	90	0.097
		BOD ₅		150	0.162	20	0.020
		SS		250	0.270	60	0.065
		NH ₃ -N		10	0.011	10	0.011
	远期生活 污水 (1080t/a)	COD _{Cr}		300	0.324	250	0.270
		BOD ₅		150	0.162	100	0.108
		SS		250	0.270	100	0.108
		NH ₃ -N		10	0.011	10	0.011
噪 声	机械设备	噪声		75~95dB(A)		昼间≤65dB(A) 夜间≤55dB(A)	
固 体 废 物	员工	生活垃圾		15t/a		0	
	一般工业 固体废物	废边角料		50t/a		0	
		包装废物		5.0t/a			
		粉尘渣		0.514t/a		0	
	危险废物	废活性炭		1.0t/a		0	
其 他	--						
主要生态影响： 据现场踏勘，该项目所在地周边无大面积自然植被群落及珍稀动植物资源等。本项目所排放的“三废”排放量少，且能够及时处理，达标排放，对周围生态环境影响不大。							

七、环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

本项目租用已建成的厂房进行建设，无施工期污染。

营运期环境影响分析：

1、废水环境影响分析

本项目外排废水主要是生活污水，生活污水主要污染物为 COD_{Cr} 、 BOD_5 、SS 和氨氮。

(1) 近期

目前项目所在地市政污水管网尚未铺设好，近期本项目生活污水经化粪池、一体化生活污水处理设备（A/O 工艺）处理达标后经市政管道排入杜阮河。生活污水近期处理工艺流程如下图 7-1 所示：

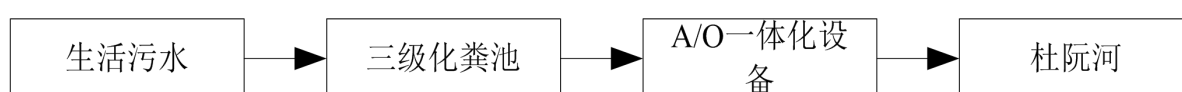


图 7-1 项目生活污水处理工艺流程

项目采用的一体化污水处理设施，其处理工艺为生化处理技术接触氧化法，总共由六部分组成：

①A 级生化池

为使 A 级生化池内溶解氧控制在 0.5mg/l 左右，池内采用间隙曝气。A 级生化池的填料采用新型弹性立体填料，高度为 2.0 米。这种填料具有不易堵塞、重量轻、比表面积大，处理效果稳定等优点，并且易于检修和更换，停留时间为 ≥ 3.5 小时。

②O 级生化池

A/O 生化池的填料采用池内设置柱状生物载体填料，该填料比表面积大，为一般生物填料的 $16\sim 20$ 倍(同单位体积)，因此池内保持较高的生物量，达到高速去除有机污染物的目的。曝气设备采用鼓风机及微孔曝气器，氧的利用率为 30% 以上，有效地节约了运行费用。停留时间 ≥ 7 小时，气水比在 $12: 1$ 左右。

③沉淀池

污水经 O 级生化池处理后，水中含有大量悬浮固体物（生物膜脱落），为了使出水 SS 达到排放标准，采用竖流式沉淀池来进行固液分离。沉淀池设置 1 座，表面负荷为 $1.0\text{m}^3/\text{m}^2 \cdot \text{hr}$ 。沉淀池污泥采用气提设备提至污泥池，同时可根据实际水质情况将污泥部分提至 A 级生化池进行污泥回流，增加 O 级生化池中的污泥浓度，提高去除效率。

④消毒池

消毒池接触时间为 30 分钟。消毒采用二氧化氯消毒。投加量为 4—6mg/L。经过生化、沉淀后的处理水再进行消毒处理。

⑤污泥池

沉淀池污泥用空气提升至污泥池进行常温消化，污泥池的上清液回流至接触氧化池内进行再处理，消化后剩余污泥很少。

清理方法可用吸粪车从污泥池的检查孔伸入污泥底部进行抽吸外运即可。

⑥风机房、风机

风机设在风机房内，设有消声器，因此运行时噪声符合环保要求。

此污水设施工艺具有处理效果好，出水稳定达标的特点。根据相关工程经验，正常运作的条件下，项目生活污水经处理后可达到广东省《水污染排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准标，工艺是可行的。

本项目生活污水经处理达标后排放，水污染物得到一定量削减，减轻了污水排放对纳污水体的污染负荷，对杜阮河的影响很小，不会造成杜阮河的现状水质功能改变。

(2) 远期

待污水管网铺设好后，远期项目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)第二时段三级标准及江门市杜阮污水处理厂设计进水水质标准较严值后，排到杜阮污水处理厂集中处理。

①评价等级确定

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

表 7-1 水污染影响型建设项目评价等级判定依据

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)
一级	直接排放	$Q \geq 20000$ 或 $W \geq 600000$
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		远期间接排放
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

②水污染控制措施有效性分析

待污水管网铺设好后，远期项目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）第二时段三级标准及江门市杜阮污水处理厂设计进水水质标准较严值后，排到杜阮污水处理厂

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

新鲜粪便由进粪口进入第一池，池内粪便开始发酵分解、因比重不同粪液可自然分为三层，上层为糊状粪皮，下层为块状或颗状粪渣，中层为比较澄清的粪液。在上层粪皮和下层粪渣中含细菌和寄生虫卵最多，中层含虫卵最少，初步发酵的中层粪液经过粪管溢流至第二池，而将大部分未经充分发酵的粪皮和粪渣阻留在第一池内继续发酵。流入第二池的粪液进一步发酵分解，虫卵继续下沉，病原体逐渐死亡，粪液得到进一步无害化，产生的粪皮和粪渣厚度比第一池显著减少。流入第三池的粪液一般已经腐熟，其中病菌和寄生虫卵已基本杀灭。第三池功能主要起储存已基本无害化的粪液作用。

根据工程经验，项目生活污水经三级化粪池处理后出水可达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及杜阮污水处理厂进水水质标准较严者。

③依托污水处理设施可行性分析

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。本项目位于杜阮污水处理厂规划的服务范围内（详见附图 8），目前管网正

在施工中，待管网建成后，本项目污水可排入杜阮污水处理厂集中处理。

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，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。

生活废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。

表 7-3 杜阮污水处理厂工程设计水质（单位：mg/L）

标准	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	氨氮
杜阮污水处理厂进水水质标准	≤300	≤130	≤200	≤25
杜阮污水处理厂出水水质标准	≤40	≤10	≤10	≤5

④项目废水污染物排放情况

项目远期生活污水经处理达标后排入市政污水管网，纳入杜阮污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准及广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准两者较严值后排入杜阮河，对地表水环境影响是可接受的。

1) 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

表 7-4 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要求	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	生活污水	COD _{Cr} 、NH ₃ -N	进入城市污水处理厂	连续排放，流量稳定	TW001	生活污水处理系统	化粪池	DW001	☒ 是 ☐ 否	☒ 企业总排 ☐ 雨水排放 ☐ 清净下水排放 ☐ 温排水排放 ☐ 车间或车间处理设施排放口

2) 废水排放口基本情况表

表 7-5 废水排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量/ (万 t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					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	DW001	113.001508°	22.625381°	0.108	进入城市污水处理厂	连续排放, 流量稳定	/	杜阮污水处理厂	CODcr	40
									NH ₃ -N	5

① 废水污染物排放执行标准表

表 7-6 水污染物排放执行标准表

序号	排放口编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议	
			名称	浓度限值/(mg/L)
1	DW001	CODcr	杜阮污水处理厂进水水质标准和《水污染物排放限值》 (DB44/26-2001) 第二时段三级标准的较严者	300
2		NH ₃ -N		25

② 废水污染物排放信息表

表 7-7 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/ (kg/d)	年排放量/(t/a)
1	DW001	CODcr	250	0.90	0.270
2		NH ₃ -N	10	0.036	0.011
全厂排放口合计		COD _{Cr}			0.270
		NH ₃ -N			0.011

2、废气环境影响分析

(1) 焊接烟尘、抛光粉尘

本项目焊接过程产生烟尘、打磨抛光过程产生的金属粉尘。建设单位拟在设置集气罩收集粉尘，收集的粉尘经过布袋除尘器处理后通过 15 米排气筒（P1）高空排放。排放的粉尘能达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准和无组织排放监控浓度限值，对项目周边环境的影响很小。

（2）有机废气

部分组装需用到胶水，会产生有机废气。建设单位拟将组装工序设置在封闭的生产车间内，并设置抽风机收集废气，设计风量约 10000m³/h，确保废气收集率达 90%，收集后的废气经过 UV 光解+活性炭吸附处理后引至楼顶排气筒 P2 高空排放，排气筒高度为 15m。

UV 光解催化器以紫外线光为能源，配合纳米 TiO₂ 为催化剂，将有机物降解为 CO₂ 和 H₂O 及其它无害成分，使废臭气体处理后达标排放。紫外线照射在纳米 TiO₂ 催化剂上，催化剂吸收光能产生电子-空穴对，与废气表面吸附的水份和氧气反应生成氧化性很活泼的羟基自由基（OH·）和超氧离子自由基（O²⁻、O·），能够把各种有机废气。如苯类、氨类、氮氧化合物、硫化物以及其他 VOC 类有机物及无机物，在光催化氧化的作用下还原成二氧化碳、水以及其它无害物质，臭味也同时消失了。由于在光催化反应过程中无任何添加剂，所以不会产生二次污染，运行成本只是利用电能，无需经常更换配件，因此运行成本低，节能环保。参照《广东省木质家具制造行业挥发性有机化合物排放系数使用指南》（广东省环境保护厅粤环函〔2013〕944 号），UV 光解的治理效率为 50%。

蜂窝活性炭吸附装置：废气通过活性炭吸附层，由于固体吸附剂（活性炭）和废气中的有机物之间存在分子间引力，废气有机物能被活性炭吸附，从而使气体得到净化。项目使用的蜂窝式活性炭，因其表面积大、微孔发达、孔径分布广、吸附容量大、速度快，同时再生容易快，脱附彻底的优点，因此具有较高的去除率。根据《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013），活性炭净化效率一般为 90%。本次评价取 80%。

综上分析，本项目有机废气采用 UV 光解+活性炭装置处理，总去除率保守估计可达 90%，外排有机废气能达到《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）II 时段限值标准的较严者：最高允许排放速率 1.45kg/h、最高允许排放浓度 30mg/m³。

（3）大气影响分析

根据《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2018）的规定，大气环境影响评价工作等级依据评价项目的主要大气污染物的排放量，气象条件以及当地执行的大气环境质量标准等因素确定。大气环境影响工作等级判别见下表 7-8。

表 7-8 大气环境影响评价等级判别

评价工作等级	评价工作分级判据
--------	----------

一级	$P_{\max} \geq 10\%$
二级	$1\% \leq P_{\max} < 10\%$
三级	$P_{\max} < 1\%$

本项目外排的废气主要是有机废气和破碎粉尘，主要污染因子为 VOCs、TSP。根据《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2018）大气环境影响判定公式如下：

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

式中： P_i ——第 i 种污染物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， mg/m^3 ；

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

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，可按 2 倍、3 倍、6 倍折算为 1h 平均质量浓度限值。

本项目的评价因子和评价标准见下表 7-9：

表 7-9 评价因子和评价标准表

评价因子	平均时段	标准值/(mg/m^3)	标准来源
VOCs	1h 平均	1.2	《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D
PM ₁₀ （有组织）	1h 平均	0.45	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 修改单
TSP（无组织）	1h 平均	0.9	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 修改单

本项目估算模型参数表如下：

表 7-10 估算模型参数表

选项		参数
城市/农村选项	城市/农村	城市
	人口数（城市选项时）	50 万
最高环境温度/ $^{\circ}\text{C}$		38.3 $^{\circ}\text{C}$
最低环境温度/ $^{\circ}\text{C}$		2.0 $^{\circ}\text{C}$
土地利用类型		城市
区域湿度条件		潮湿气候
是否考虑地形	考虑地形	☐ 是 ☒ 否
	地形数据分辨率/m	--

是否考虑海岸线熏烟	考虑海岸线熏烟		☐ 是 ☒ 否
	岸线距离/km		--
	岸线方向/°		--

备注：根据新会气象站近 20 年的气候资料统计资料（统计年限：1997 年-2016 年）

本项目污染源参数如下：

表 7-11 本项目污染源参数

点源										
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	烟气量/(m ³ /h)	烟气温度/℃	年排放小时数/h	污染源排放速率 (kg/h)	
	X	Y								
排气筒1	10	22	/	15	0.6	20000	25	2400	PM ₁₀	0.024
排气筒2	-15	-35	/	15	0.4	10000	25	2400	VOCs	0.018
面源（矩形）										
名称	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)	污染源排放速率 (kg/h)	
	X	Y								
焊接车间	12	24	/	60	10	0	5	2400	TSP*	0.042
组装车间	8	-25	/	30	10	0	5	2400	VOCs	0.021

*打磨粉尘+焊接烟尘的排放速率。

项目主要污染源估算模型计算结果如表 7-12 所示。

表 7-12 项目主要污染源估算模型计算结果表

下风向距离/m	PM10（有组织）		VOCs（有组织）		TSP（无组织）		VOCs（无组织）	
	预测质量浓度 mg/m ³	占标率%	预测质量浓度 mg/m ³	占标率%	预测质量浓度 mg/m ³	占标率/%	预测质量浓度 mg/m ³	占标率/%
10	0.0001	0.03	0.0001	0.01	0.0686	7.62	0.0343	2.86
25	0.0007	0.15	0.0006	0.05	0.0824	9.16	0.0412	3.43
50	0.0017	0.38	0.0014	0.11	0.0563	6.26	0.0282	2.35
75	0.0035	0.77	0.0028	0.23	0.0369	4.10	0.0185	1.54
100	0.0038	0.84	0.0030	0.25	0.0262	2.91	0.0131	1.09
150	0.0033	0.73	0.0026	0.22	0.0157	1.74	0.0079	0.65
200	0.0026	0.58	0.0021	0.17	0.0107	1.19	0.0054	0.45
250	0.0021	0.46	0.0017	0.14	0.008	0.89	0.0040	0.33
300	0.0017	0.38	0.0014	0.11	0.0063	0.70	0.0032	0.26
350	0.0015	0.32	0.0012	0.10	0.0051	0.57	0.0026	0.21
400	0.0012	0.27	0.0010	0.08	0.0042	0.47	0.0021	0.18

450	0.0011	0.24	0.0009	0.07	0.0037	0.41	0.0019	0.15
500	0.0009	0.21	0.0008	0.06	0.0032	0.36	0.0016	0.13
下风向最大质量浓度及占标率(%)	0.0038 (99m)	0.84	0.0030 (99m)	0.25	0.0831 (30m)	9.23	0.0416 (30m)	3.46
D10%最远距离/m	≤0		≤0		≤0		≤0	
评价等级	三级		三级		二级		二级	

根据 AERSCREEN 估算模式的计算结果可得，本项目大气评价等级为二级。根据《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ/T2.2-2018）二级评级不进行进一步预测和评价，只对污染物排放量进行核算。评价范围为以中心位置为原点，边长 5km 的矩形区域。项目评价范围内环境保护目标详见表 3-4 以及附图 2 项目评价范围内敏感点分布图。

表7-13大气污染物有组织排放量核算表

序号	排放口编号	污染物	核算污染物浓度	核算排放速率	核算年排放量
主要排放口					
1	排气筒 P1	颗粒物	1.1mg/m ³	0.024 kg/h	0.057t/a
2	排气筒 P2	VOCs	1.88mg/m ³	0.018kg/h	0.045t/a
主要排放口合计		TSP			0.057t/a
		VOCs			0.045t/a

表7-14 大气污染物无组织排放量核算表

序号	排放口编号	产物环节	污染物	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		年排放量t/a
					标准名称	浓度限值	
1	生产车间	打磨、焊接	颗粒物	布袋除尘器	《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	1.0mg/m	0.101
2	生产车间	组装	VOCs	UV光解+ 活性炭吸附装置	《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》 (DB44/814-2010) 无组织排放监控点 浓度限值	2.0mg/m ³	0.05
无组织排放总计							
无组织排放总计				TSP		0.101t/a	
				VOCs		0.050t/a	

表7-15 大气污染物年排放量核算

序号	污染物	年排放量 (t/a)
1	VOCs	0.095
2	颗粒物	0.158

表7-16 建设项目大气环境影响评价自查表

工作内容		自查项目							
评价等级与范围	评价等级	一级 ☐		二级 ☒		三级 ☒			
	评价范围	边长=50km ☐		边长 5~50km ☐		边长=5 km ☒			
评价因子	SO ₂ +NO _x 排放量	≥ 2000t/a ☐	500 ~ 2000t/a ☐			< 500 t/a ☒			
	评价因子	基本污染物: PM ₁₀ 其他污染物: TSP、VOCs			包括二次PM _{2.5} ☐ 不包括二次 PM _{2.5} ☒				
评价标准	评价标准	国家标准 ☒		地方标准 ☐		附录 D ☒		其他标准 ☐	
现状评价	环境功能区	一类区 ☐		二类区 ☒		一类区和二类区 ☐			
	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 ☐		主管部门发布的数据 ☒			现状补充监测 ☐		
	现状评价	达标区 ☐				不达标区 ☒			
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源 ☐ 本项目非正常排放源 ☐ 现有污染源 ☐		拟替代的污染源 ☒		其他在建、拟建项目 污染源 ☐		区域污染源 ☐	
大气环境影响预测与评价	预测模型	AERMOD ☐	ADMS ☐	AUSTAL2000 ☐	EDMS/AEDT ☐	CALPUFF ☐	网格模型 ☐	其他 ☒	
	预测范围	边长≥ 50km ☐		边长 5~50km ☐			边长 = 5 km ☒		
	预测因子	预测因子:				包括二次 PM _{2.5} ☐ 不包括二次 PM _{2.5} ☒			
	正常排放短期浓度贡献值	C _{本项目} 最大占标率≤100% ☐				C _{本项目} 最大占标率>100% ☐			
	正常排放年均浓度贡献值	一类区	C _{本项目} 最大占标率≤10% ☐			C _{本项目} 最大占标率>10% ☐			
		二类区	C _{本项目} 最大占标率≤30% ☐			C _{本项目} 最大占标率>30% ☐			
	非正常排放1h 浓度贡献值	非正常持续时间长 () h		C _{本项目} 占标率≤100% ☐			C _{本项目} 占标率>100% ☐		
	保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值	C _{叠加} 达标 ☐				C _{叠加} 不达标 ☐			
区域环境质量的整体变化情况	k ≤ -20% ☐				k > -20% ☐				
环监测计划	污染源监测	监测因子: VOCs、颗粒物			有组织废气监测 ☒ 无组织废气监测 ☒		无监测 ☐		
	环境质量监测	监测因子: ()			监测点位数 ()		无监测 ☐		

评价结论	环境影响	可以接受 ☒ 不可以接受 ☐
	大气环境保护距离	不设置大气防护距离
	污染源年排放量	颗粒物: 0.158t/a; VOCs: 0.095t/a

3、声环境影响分析

项目产生的噪声主要生产设备噪声，噪声源强在 75~95dB（A）之间。噪声源强取最大值 95dB(A)。

采用《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2009)中推荐的点声源预测模式。

➤ 项目环境噪声影响预测采用下式进行计算：

$$LA(r) = LA(r_0) - (A_{div} + A_{atm} + A_{bar})$$

式中：LA(r) ——距声源 r 米处预测点的 A 声级，dB；r=40 米

LA(r₀) ——参考位置距声源 r₀ 米处的 A 声级，dB；厂界外 1 米取 47dB(A)

(1) 几何发散引起的倍频带衰减 A_{dir}

无指向性点源几何发散衰减公式： $A_{dir} = 20 \times \lg(r/r_0)$ ；

(2) 大气吸收引起的倍频带衰减 A_{atm}

空气吸收引起的衰减公式：A_{atm} = α (r-r₀) /1000，α 取 2.8（500Hz，常温 20℃，湿度 70%）。

(3) 声屏障引起的倍频带衰减 A_{bar}

位于声源和预测点之间的实体障碍物，如围墙、建筑物、土坡或地堑等起声屏障作用，从而引起声能量的较大衰减。在环境影响评价中，可将各种形式的屏障简化为具有一定高度的薄屏障。

声屏障引起的衰减按公式：

$$A_{bar} = -10 \lg \left[\frac{1}{3 + 20N_1} + \frac{1}{3 + 20N_2} + \frac{1}{3 + 20N_3} \right]$$

车间内将各功能间分隔开来，车间内各设备噪声辐射至厂界需穿过车间各功能间的墙壁，根据产噪设备所处功能间位置不同，其噪声传播穿过的车间墙壁个数不同。本项目为砖混结构厂房，车间墙壁墙体隔声量取 25dB(A)。预测结果如下表所示。

表 7-17 项目噪声对环境影响预测结果

边界	噪声源距离厂界距离(m)	贡献值（dB(A)）
东厂界	3	47.5

南厂界	1	57.0
西厂界	2	51.0
北厂界	1	57.0

预测结果表明：车间内设备经消减后，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。

企业拟采取以下噪声放置措施：

①合理布局，重视总平面布置

尽量将高噪声设备布置在厂房西部，远离敏感点一侧，厂界四周设置绿化带、围墙，利用绿化带及构筑物降低噪声的传播和干扰；利用围墙等建筑物、构筑物来阻隔声波的传播，减少对周围环境的影响。

②防治措施

厂房内墙使用铺覆吸声材料，以进一步削减噪声强度；必要时可在靠近环境敏感点一侧的围墙上设置封闭原有的窗口，减少噪声对周围环境的影响。

③加强管理

建立设备定期维护、保养的管理制度，以防止设备故障形成的非正常噪声，同时确保环保措施发挥最有效的功能；加强职工环保意识教育，提倡文明生产，严禁抛掷器件，器件、工具等应轻拿轻放，防止人为噪声；汽车进出厂区严禁鸣号，进入厂区低速行使。

④生产时间安排

尽可能地安排在昼间进行生产，若必须在夜间进行生产，应控制夜间生产时间，特别是应停止高噪声设备生产，以减少噪声影响，同时还应减少夜间交通运输活动。

4、固体废物影响分析

本项目固体废物主要为员工生活垃圾、一般工业固体废物和危险废物。

（1）员工生活垃圾

根据建设单位提供的资料及工程分析，预计本项目生活垃圾产生量为 15t/a，由环卫部门统一清运处理。

（2）一般工业固体废物

根据建设单位提供的资料及工程分析，预计本项目废边角料产生量为 50.0t/a，包装废物 5.0t/a，布袋除尘收集的尘渣为 0.514/ta，交废品回收站回收处理。

（3）危险废物

根据建设单位提供的资料及工程分析，预计本项目废活性炭产生量为 1.0t/a、由具有危险废物处理资质的单位统一处理。

建设单位将危险废物分类收集于危险废物暂存间，危险废物暂存间严格按照《危险废物贮存污染控制标准》中有关规定进行设计操作，其中包括：①地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容；②必须有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙；③不相容的危险废物必须分开存放，并设有隔离间隔断；④危险废物堆要防风、防雨、防晒等。危险废物的收集和运输应按照《危险废物污染防治技术政策》中有关要求，项目要求定量分类收集、存放，并定期将以上危废交由有资质的单位进行运输和处理。

表 7-19 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

序号	贮存场所（设施）名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危废仓库	废活性炭	HW49	900-039-49	车间内	4m ²	袋装	1 吨	1 年

综上所述，项目固体废物经上述“资源化、减量化、无害化”处置后，可将固废对周围环境产生的影响减少到最低限度，不会对周围环境产生明显的影响。

5、环境风险分析

（1）评价依据

①风险调查

本项目使用的原材料为胶水、海绵，均不属于《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）、《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）和《危险化学品名录（2015 版）》中的危险物质或危险化学品。

②评价等级

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），可开展简单分析。因此本报告对本项目开展环境风险简单分析。

（2）生产过程风险识别

本项目主要为生产区、仓库和废气处理设施存在环境风险，识别如下表所示：

表7-20 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
仓库	火灾	遇火发生火灾，燃烧烟尘及污染物污染周围大气环境	落实防止火灾措施，远离火源

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，潜在的风险事故主要为：一是板材遇火源后而引起的火灾，消防废水进入市政管网或周边水体；二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公司应当定期对废气收集排放系统定期进行检修维护。

②编制环境风险应急预案，定期演练。

(5) 评价小结

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

项目在落实相应风险防范和控制措施的情况下，总体环境风险可控。

(6) 建设项目环境风险简单分析内容表

表 7-21 项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	江门市蓬江区林园五金家具有限公司年产五金家具63000件新建项目			
建设地点	江门市蓬江区杜阮镇北三路15号15、16幢（简称8、9号厂房）			
地理坐标	经度	E113.001508°	纬度	N22.625381°
主要危险物质分布	仓库			
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	①设备故障，或管道损坏，会导致废气未经有效收集处理直接排放，影响周边大气环境 ②原材料遇火源引起火灾，消防废水进入市政管网或周边水体。			
风险防范措施要求	①加强检修维护，确保废气收集系统的正常运行。 ②企业应编制突发环境事件应急预案，并报当地环保部门备案，配备应急器材，定期组织应急演练。			
填表说明（列出项目相关信息及评价说明）	/			

6、土壤环境影响分析

对照《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ 964—2018）中附录A 土

壤环境影响评价项目类别，本项目属于附录A“制作业 其他用品制造”“其他”，对应III类项目。本项目占地为17095平方米，属于小型；项目四周均为工业区，敏感程度评价等级为不敏感。根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ 964—2018）中表4 污染影响型评价工作等级划分表，因此，本项目可不开展土壤环境影响评价工作。

7、项目环保“三同时”

本项目根据建设项目竣工环境保护验收技术规范和项目的特点，列出建设项目“三同时”环保设施竣工验收一览表，见下表。

表 7-22 项目“三同时”环境保护验收一览表

项目	污染源	防治措施	验收要求
废水	生活污水	近期生活污水经化粪池+一体化生活污水处理设备（A/O）处理	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
		待污水管网铺设好后，生活污水经三级化粪池处理	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江门市杜阮污水处理厂设计进水水质标准较严值
废气	有机废气	有机废气经 UV 光解+活性炭吸附处理后通过 15m 排气筒高空排放	达到《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）II 时段限值标准
	金属粉尘、焊接烟尘	经布袋除尘器处理后通过 15m 排气筒高空排	符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准和无组织排放监控浓度限值
噪声	机械设备	选用低噪声设备，车间内合理布局，设备采取基础减振处理、加强设备维护、距离衰减、建筑隔声等	执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准
固体废物	生活垃圾	交由环卫部门统一清运处理	不排入外环境
	废边角料	交由废品回收站回收处置	
	包装废料		
	废活性炭	按规范设置危废仓库，交由具有危险废物处理资质的单位统一处理	

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。

8、环境监测计划

为了及时了解和掌握建设项目所在地区的环境质量发展变化情况及主要污染源的污染物排放状况，建设单位必须定期委托有资质的环境监测部门对项目所在区域质量及各污染源主要污染物的排放源强进行监测。环境监测内容如下：

表 7-23 环境监测计划及记录信息表

污染物	监测点位	检测指标	监测频次	执行排放标准
废气	排气筒 1	颗粒物	每半年一次	广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段二级标准
	排气筒 2	VOCs	每半年一次	《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）II 时段限值标准
	厂界上风向 1 个，下风向 3 个	VOCs、颗粒物	每年一次	广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）无组织排放监控点浓度限值、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浓度限值
废水	生活污水处理设施出口	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮	每年一次	近期：DB44/26-2001 的第二时段一级标准 远期：DB44/26-2001 的第二时段三级标准和杜阮污水处理厂进水水质标准较严者
噪声	厂界四周	等效连续 A 声级	每季度一次	GB12348-2008 的 3 类标准

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
水污染物	生活污水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮	近期生活污水经化粪池+一体化生活污水处理设备（A/O）处理	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
			待污水管网铺设好后,生活污水经三级化粪池处理	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江门市杜阮污水处理厂设计进水水质标准较严值
大气污染物	焊接、打磨	焊接烟尘、金属粉尘	布袋除尘器处理后通过 15m 排气筒高空排	广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27—2001）第二时段二级标准和无组织排放监控浓度限值
	组装	VOCs	经 UV 光解+活性炭吸附处理后通过 15m 排气筒高空排	达到《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）II 时段限值标准
固体废物	员工	生活垃圾	交由环卫部门清运处理	减量化、资源化、无害化
	一般工业固体废物	废边角料	交由废品回收站回收处置	
		粉尘渣		
		包装废物		
危险废物	废活性炭	集中收集,交由具有危险废物处理资质的单位统一处理,并签订危险废物协议		
噪声	机械设备	噪声	选用低噪设备、加强设备保养、合理安排设备位置等	厂界四周达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准
其他	--			
生态保护措施及预期效果： 建设单位对可能产生的污染进行有效防治，并加强管理，同时搞好项目所在区域绿化，有利于为项目所在地创造良好的生态环境。				

九、结论与建议

1、项目概况

江门市蓬江区林园五金家具有限公司位于江门市蓬江区杜阮镇北三路 15 号 15、16 幢（简称 8、9 号厂房），主要从事五金家具的加工生产，年产五金家具 63000 件。

2、环境质量现状结论

（1）环境空气质量现状：

根据《2018 年江门市环境质量状况（公报）》，2018 年蓬江区基本污染物中 O_3 日最大 8 小时平均浓度的第 90 百分位数未达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其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。

为改善环境质量，江门市已印发《江门市环境空气质量限期达标规划（2018-2020 年）》，通过调整产业结构、优化工业布局；优化能源结构，提高清洁能源使用率；强化环境监管，加大工业园减排力度；调整运输结构，强化移动原污染防治；加强精细化管理，深化面源污染治理；强化能力建设，提高环境管理水平；健全法律法规体系，完善环境管理政策等大气污染防治强化措施，实行区域内 2020 年环境空气质量全面达标，环境空气质量指标能稳定达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级浓度限值。

（2）地表水环境质量现状：杜阮河在杜阮北河汇入处监测断面的水质中 DO 、 COD_{Cr} 、 BOD_5 、氨氮指标均不能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）的 IV 类标准，其他监测项目均能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准要求。

（3）地下水环境质量现状：本项目所在区域属于珠江三角洲江门鹤山地下水水源涵养区（代码为 H074407002T01），地下水环境质量执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III 类水质标准。地下水水质现状为地段 pH、Fe、Mn 超标，水质未能达到 III 类水质标准。

（4）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。

3、环境影响分析结论

（1）大气环境影响分析结论

项目运营期产生的大气污染物主要为焊接烟尘、金属粉尘、有机废气等。

焊接烟尘、金属粉尘经布袋除尘器处理后高空排放，外排废气达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27—2001）第二时段二级标准和无组织排放监控浓度限值；组装过程产生的有机废气经 UV 光解+活性炭吸附处理后达到《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）II 时段限值标准和无组织排放监控点浓度限值，项目对大气环境影响是可以接受的。

（2）水环境影响分析结论

本项目无生产废水产生；目前项目所在地市政污水管网尚未铺设好，近期本项目生活污水经化粪池、一体化生活污水处理设备（A/O 工艺）处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后经市政管道排入杜阮河。待污水管网铺设好后，远期项目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）第二时段三级标准及江门市杜阮污水处理厂设计进水水质标准较严值后，排到杜阮污水处理厂处理，最终排入杜阮河，对周围水环境影响较小。

（3）声环境影响分析结论

本项目噪声主要来源于各种生产设备运转时产生的噪声，根据类比资料，估计声源声级约 75~95dB(A)。项目应对设备采取隔声、消声、减振和距离衰减等综合治理措施，使厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，以控制噪声对周围环境的影响。

（4）固体废物环境影响分析结论

本项目生活垃圾交由环卫部门清运处理；包装废物、废边角料交由废品回收站回收处置；废活性炭交由具有危险废物处理资质的单位统一处理，并签订危险废物协议。项目固体废物经上述“资源化、减量化、无害化”处置后，可将固废对周围环境产生的影响减少到最低限度，不会对周围环境产生明显的影响。

4、环境保护对策建议

（1）建设单位应按照本环评的要求设置废气治理措施，做好废气的治理和排放，确保外排有机废气达到《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）II 时段限值标准和无组织排放监控点浓度限值，其他废气达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准和无组织排放监控浓度限值。

(2) 实行“雨污分流”。做好的废水的治理及排放，确保外排生活污水近期（即在进入城镇污水处理厂集中处理前）达到广东省《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级准，远期（即生活污水可进入城镇污水处理厂集中处理）达到广东省《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和杜阮污水处理厂接管标准的较严者。

(3) 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，确保项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准（GB12348-2008）》3类标准。

(4) 对项目产生的工业固废有利用价值的回收利用，生活垃圾按指定地点堆放，每日由环卫部门清理运走，并对堆放点进行定期的清洁消毒。

(5) 对经常性接触高噪声源的劳动人员、值班人员或检修人员应加强个体防护，配戴防噪耳塞、耳罩等劳保用品，保护员工身体健康不受影响。

(6) 加强生产管理，提高员工生产操作的规范性，以减少不必要的物料浪费现象从而减少污染物的产生量；并积极探索新工艺，在保证产品质量的前提下，进一步减少产品的能耗物耗。

(7) 搞好区内绿化、美化，对生态环境进行修复；合理规划道路及建筑布局，以利于空气流通与大气污染物的扩散。

(8) 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。

(9) 严格按照相关的消防规范合理布置厂区，设置有效的安全设施与防护距离。

(10) 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。

(11) 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。

6、结论

综上所述，本项目符合产业政策要求，选址符合地方环境规划和城市总体规划要求。

建设单位必须严格遵守“三同时”的管理规定，完成各项报建手续，确实保证本报告提出的各项环保措施的落实，并尽一切可能确保本项目所在区域的环境质量不因本项目的建设而受到不良影响，真正实现环境保护与经济建设的协调发展。项目在投入使用后，应加强对设备的维修保养，确保环保设施的正常运转。在达到本报告所提出的各项要求后，该项目对周围环境将不会产生明显的影响。

从环保的角度看，该项目的建设是可行的。

评价单位（盖章）：

项目负责人（签字）：

日期：2020.3.18



预审意见：

公章

经办人：年月日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公章

经办人：年月日

审批意见：

公章

经办人：年月日

注释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目周边敏感点分布图

附图 3 项目四至图

附图 4 项目平面布置图

附图 5 大气环境功能区划图

附图 6 地下水环境功能区划图

附图 7 蓬江区声环境功能区划示意图

附图 8 杜阮污水处理厂纳污范围图

附件 1 营业执照

附件 2 法人身份证

附件 3 土地证

附件 4 租赁合同

附件 5 监测报告

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

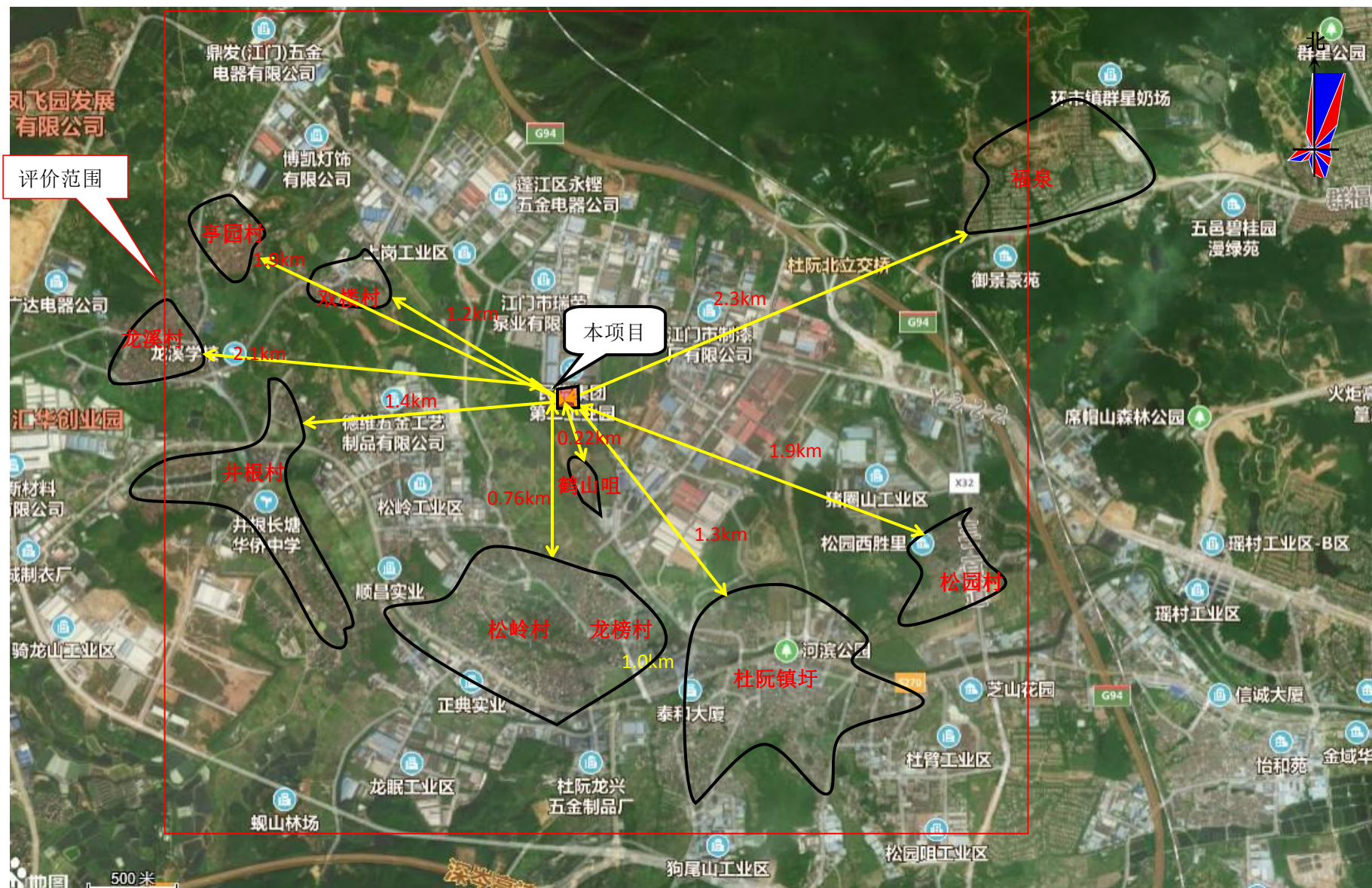
5、土壤影响专项评价

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。



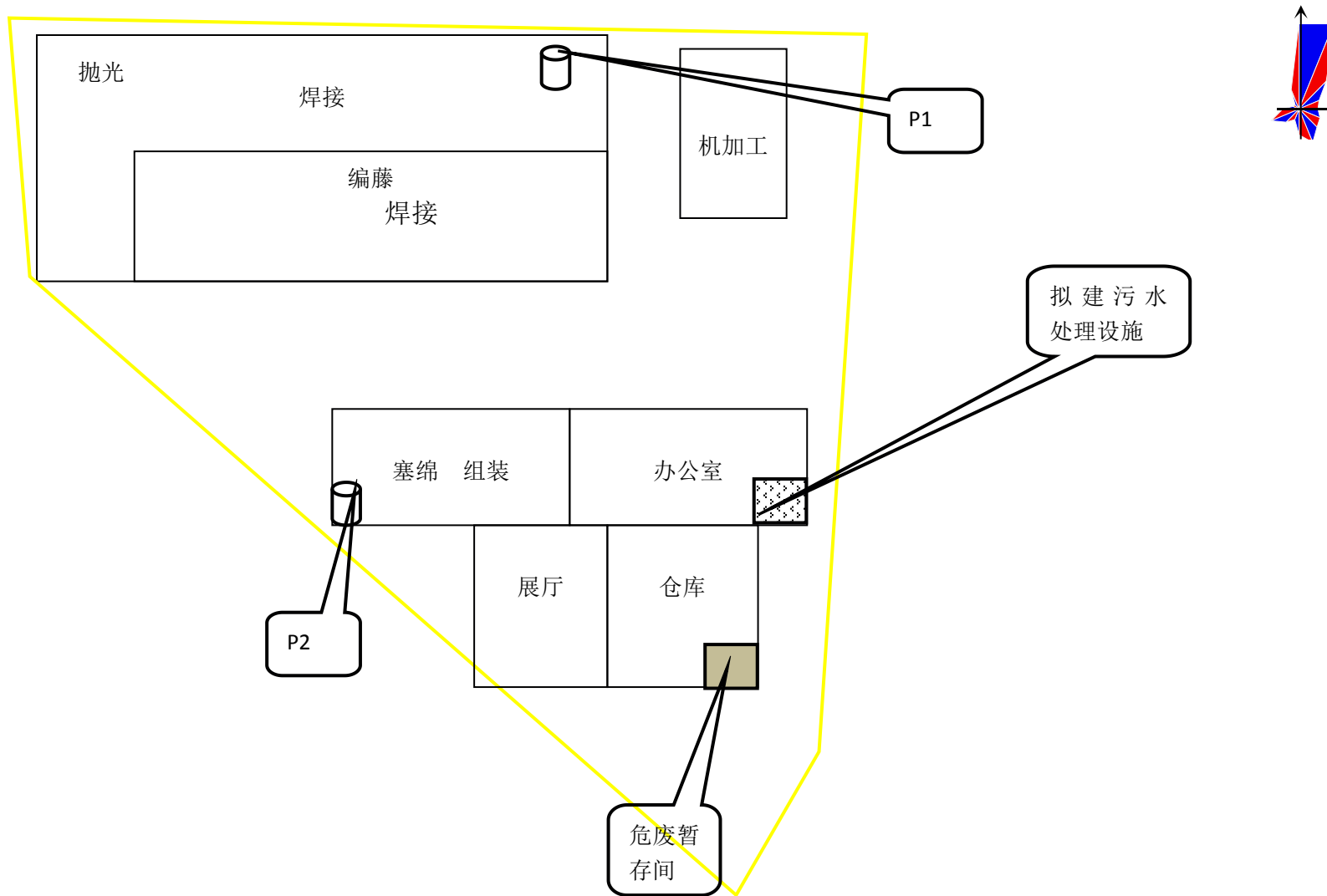
附图 1 项目地理位置图



附图 2 项目评价范围内敏感点分布图



附图 3 项目四至图

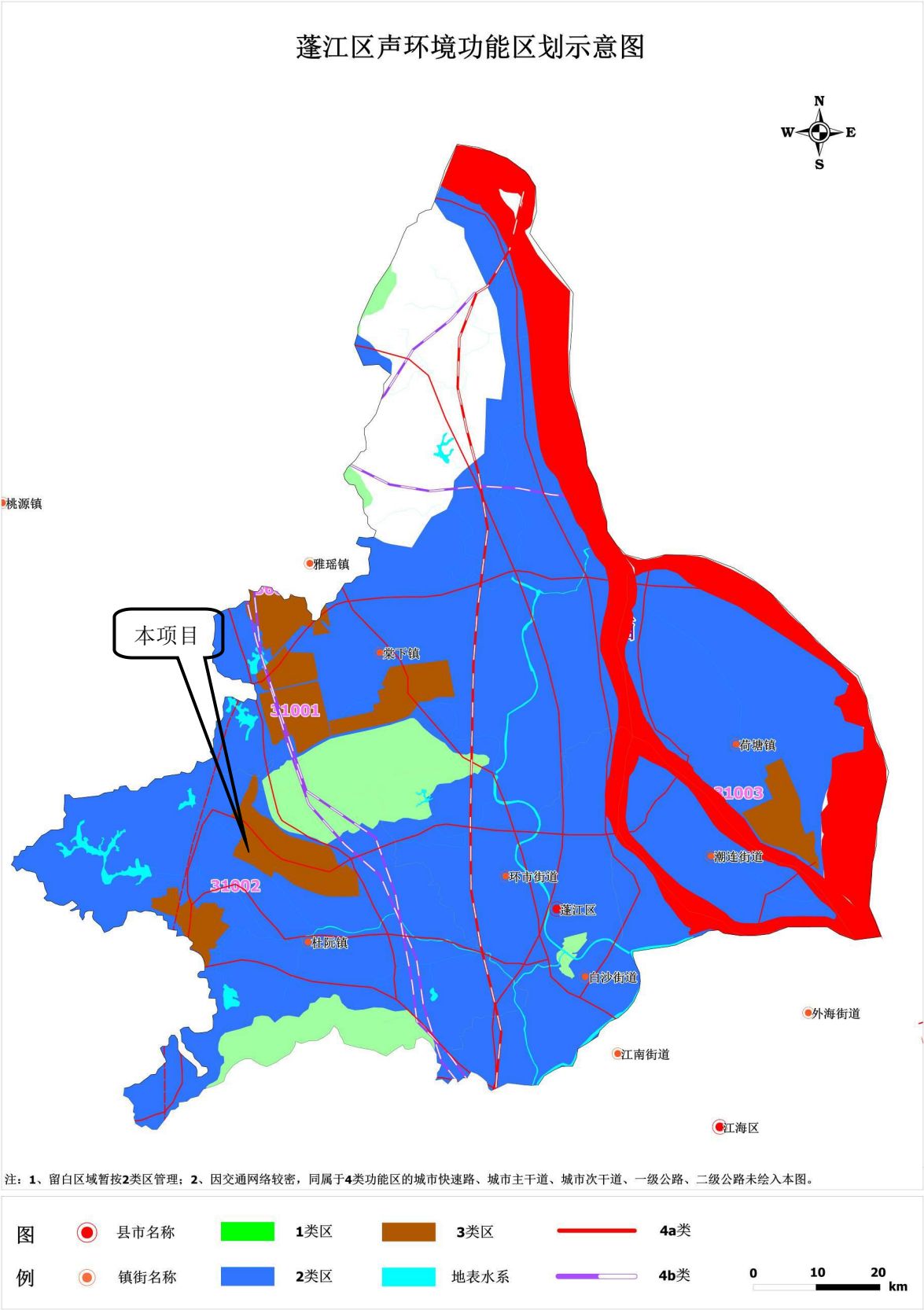


附图 4 项目平面布置图

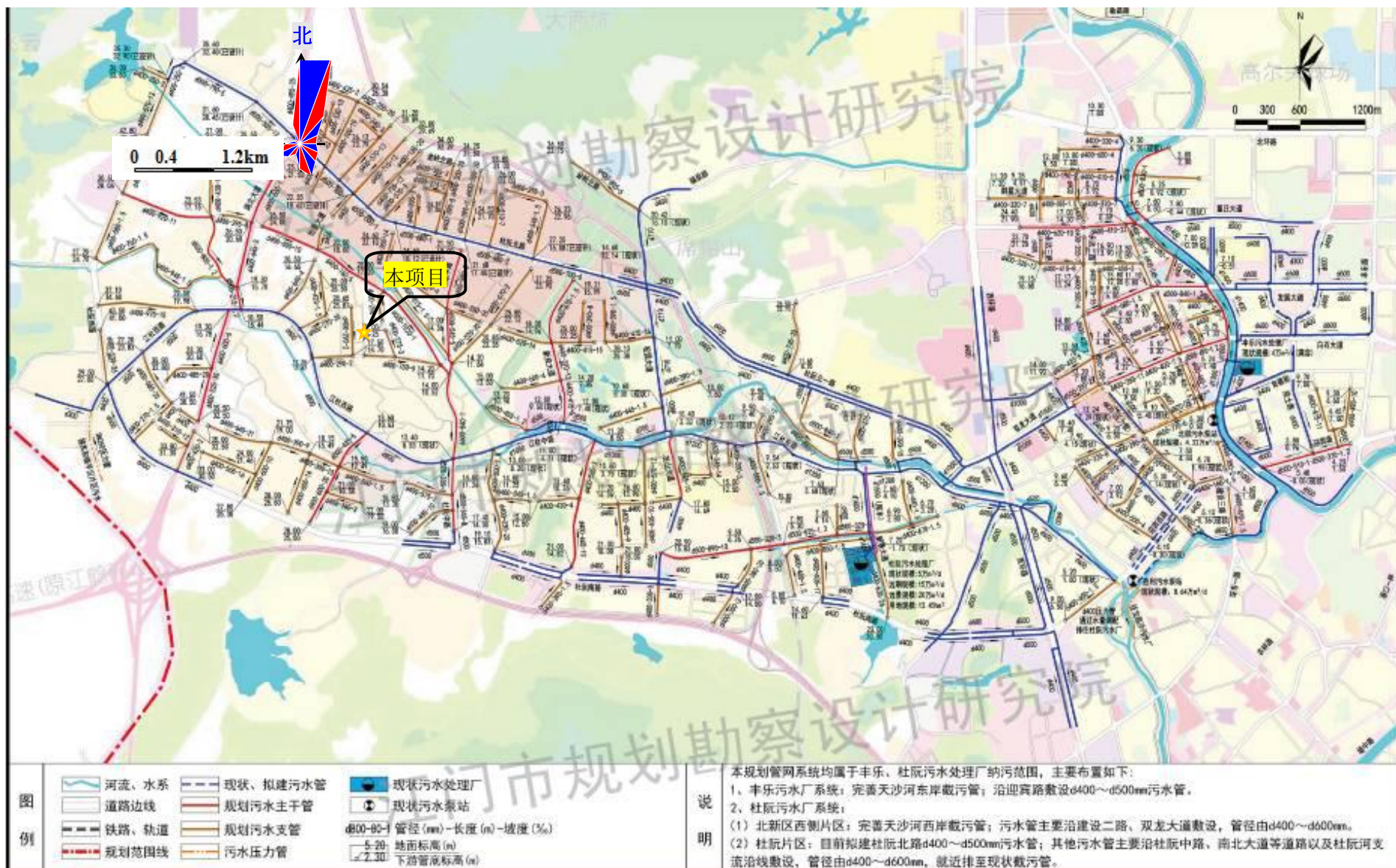
图 8 江门市大气环境功能分区图



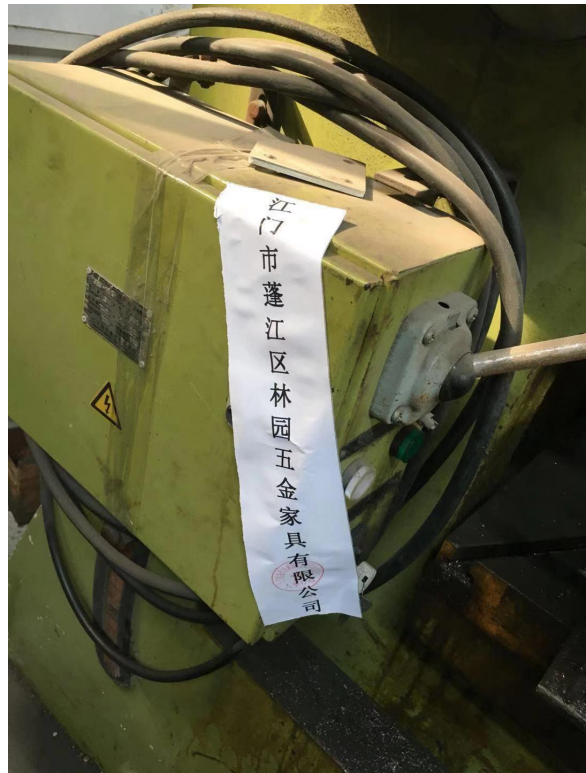
附图 5 大气环境功能区划图



附图 7 江门市蓬江区声环境功能划分图



附图 8 杜阮污水处理厂污水管网规划图



附图9 停产照片

附件 1 营业执照

附件 2 法人身份证

附件 3 土地证

附件 4 租赁合同

2018年江门市环境质量状况（公报）

发布时间：2019-03-06 10:27 来源：江门市生态环境局



2018年江门市环境质量状况
公 报

一、空气质量

（一）国家直管监测站点空气质量

2018年度江门市国家直管监测站点空气质量优良天数比例为80.8%，同比上升3.5个百分点。在全年有效监测天数中，优占35.9%（131天），良占44.9%（164天），轻度污染占14.2%（52天），中度污染占4.1%（15天），重度污染占0.8%（3天），无严重污染天气，详见图1。首要污染物为臭氧，其作为每日首要污染物的天数比例为52.1%（良及以上等级天数共计234天），二氧化氮及PM₁₀作为首要污染物的天数比例分别为26.1%、11.1%，详见图2。



图 1 2018 年度空气质量级别分布

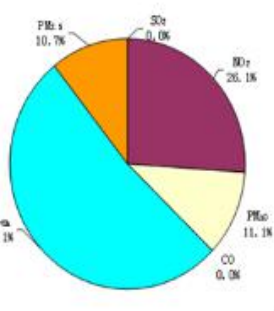


图 2 2018 年度首要污染物天数比例

2018年江门市国家直管监测站点二氧化硫年均浓度为9微克/立方米，同比下降25.0%；二氧化氮年均浓度为35微克/立方米，同比下降7.9%；可吸入颗粒物（PM₁₀）年均浓度为56微克/立方米，同比下降6.7%；一氧化碳日均值第95百分位数浓度（CO-95per）为1.2毫克/立方米，同比下降7.7%；臭氧日最大8小时平均第90百分位数浓度（O₃-8h-90per）为184微克/立方米，同比下降4.7%；细颗粒物（PM_{2.5}）年均浓度为31微克/立方米，同比下降16.2%。除臭氧外，其余五项环境空气污染物年均浓度均达到国家二级标准限值要求。

（二）各市（区）空气质量

2018年度各市（区）空气质量优良天数比例在77.5%（蓬江区）-91.5%（恩平市）之间。以空气质量综合质量指数排名，台山市第一，鹤山市排名末位；与2017年相比，各市（区）环境空气综合指数同比均有所改善，改善幅度在1.2%-10.7%之间，详见表1。

（三）城市降水

江门市区降水pH年平均值为5.57，小于5.6的酸雨临界值，酸雨频率为31.8%，降水pH浓度值范围在4.23~7.71之间。

二、水环境质量

（一）城市集中式饮用水源

2018年，江门市区2个城市集中式饮用水源地水质优良，水质达标率稳定达到100%。县级以上集中式饮用水源地（包括台山的北峰山水库群，开平的大沙河水库、龙山水库及镇海水库，鹤山的西江坡山，恩平的锦江水库、江南干渠等）水质达标率100%。

（二）地表水

西江干流、西海水道和省控跨地级市界河流交接断面水质优良，符合Ⅱ~Ⅲ类水质标准。江门河水质优良至轻度污染，水质类别为Ⅱ~Ⅳ类，达到水环境功能区要求；潭江干流上游水质优良，中游水质良至轻度污染为主，偶有超Ⅳ类水质，下游银洲湖段水质良至轻度污染，潭江入海口水质以优良为主。

表1 2018年度各市（区）空气质量状况

区域	二氧化硫	二氧化氮	PM ₁₀	一氧化碳	臭氧	PM _{2.5}	优良天数比例(%)	综合指数	综合指数排名	综合指数同比变化率	空气质量同比变化程度排名
蓬江区	10	37	59	1.1	192	32	77.5	4.32	6	-9.6	3
江海区	10	32	54	1.2	147	31	90.1	3.85	3	-10.7	1
新会区	9	30	52	1.2	181	31	82.5	3.96	4	-5.3	5
台山市	9	25	46	1.3	161	30	88.2	3.62	1	-4.2	6
开平市	11	25	56	1.2	169	30	87.3	3.82	2	-10.7	1
鹤山市	12	36	56	1.4	184	33	81.9	4.34	7	-6.7	4
恩平市	19	26	60	1.6	143	35	91.5	4.12	5	-1.2	7
年均二级标准 GB3095-2012	60	40	70	4.0	160	35	-	-	-	-	-

注：1、除一氧化碳浓度单位为毫克/立方米外，其他监测项目浓度单位为微克/立方米；

2、综合指数变化率单位为百分比，“+”表示空气质量变差，“-”表示空气质量改善。

列入广东省水污染防治行动计划的9个地表水考核监测断面分别为：西江下东和布洲，西江虎跳门水道，台城河公义，潭江义兴、新美、牛湾及苍山渡口、江门河上浅口。2018年度9个监测断面水质均达标。

（三）跨市河流

我市共有跨市河流2条，设西江干流下东、磨刀门水道六沙和布洲等三个跨市河流交接断面。2018年度全市跨市河流断面水质达标率为91.7%，同比下降2.7个百分点。

（四）近岸海域水质

2018年度黄茅海、广海湾、铜鼓湾、海宴、镇海湾、上下川等6个近岸海域水质监测点水质均未达到相应近岸海域环境功能区划的要求，主要污染因子均为无机氮。

三、声环境质量

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）。

四、辐射环境质量

2018年全市辐射环境质量总体良好，全市境内核设施、核技术利用项目周围环境电离辐射水平总体未见异常。全市电磁辐射环境水平总体保持稳定，电磁辐射发射设施周围敏感点环境综合电场强度以及输变电设施周围环境敏感点工频电场强度和磁感应强度均低于《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）所规定的限值。2018年度对西江坡山、周郡、篁边和开平市大沙河水库等4个饮用水源地水质监测点开展两期水质辐射环境监测，监测结果显示，4个饮用水源地水质放射性水平未见异常，均处于本底水平。



正本

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 - 04] 179C 号

项目名称: 江门市蓬江区水环境综合治理项目(一期)
——黑臭水体治理工程
委托单位: 江门市蓬江区农业农村和水利局
检测类别: 环境质量管理
报告日期: 2019 年 05 月 09 日

广东恒畅环保节能检测科技有限公司



第 1 页

监测点位	监测日期	检测项目及结果 (单位: mg/L, 注明者除外)								
杜阮河 (杜阮北河汇入处) W11	检测项目	水温 (℃)	pH 值 (无量纲)	溶解氧	五日生化需氧量	化学需氧量	悬浮物	氨氮	石油类	阴离子表面活性剂
	2019.04.29	22	7.11	2.8	11.5	58	48	2.75	0.15	ND
	2019.04.30	22	7.21	2.8	10.5	56	50	2.70	0.17	ND
	2019.05.01	22	7.05	2.4	10.8	57	48	2.58	0.13	ND
	标准限值	---	6~9	≥3	≤6	≤30	≤60	≤1.5	≤0.5	≤0.3
	检测项目	粪大肠菌群 (个/L)	总磷	镉	铅	六价铬	汞	砷	镍	---
	2019.04.29	2.40×10 ³	0.92	ND	ND	ND	2.50×10 ⁻⁴	1.0×10 ⁻³	ND	---
	2019.04.30	2.80×10 ³	0.86	ND	ND	ND	5.90×10 ⁻⁴	1.5×10 ⁻³	ND	---
	2019.05.01	2.30×10 ³	0.95	ND	ND	ND	6.30×10 ⁻⁴	1.0×10 ⁻³	ND	---
	标准限值	≤20000	≤0.3	≤0.005	≤0.05	≤0.05	≤0.001	≤0.1	≤0.02	---
备注: 1、监测点位见附图 1。 2、列表项目参考国家标准《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) IV 类标准, 其中悬浮物参考行业标准《地表水资源质量标准》(SL 63-94) 四级标准。 3、“ND”表示检测结果低于方法检出限; “---”表示未作要求。										

附件 6 外发加工合同

江门市亿园五金家具有限公司

采购单

地址：江门市蓬江区杜阮镇杜阮北路15号之9号厂房
电话：0750-3331689
传真：0750-3331589
甲方：江门市亿园五金家具有限公司
乙方：江门市蓬江区林园五金家具有限公司

第1页 共1页
编号：YY-CYC2020-01
日期：2019年11月25日

序号	型号	名称	颜色	单位	数量	单件平方	单价元/M2	单件单价	金额	备注
1	0005	后面	砂黑	件	79	¥1.04	¥21.00	¥21.84	¥1,725.36	加工
2	0103T	全铝吧台	砂黑	件	132	¥0.60	¥21.00	¥12.60	¥1,663.20	
3	0103T	全铝吧台	砂黑	件	148	¥0.80	¥21.00	¥16.80	¥2,486.40	
4	0005T	连接板	砂黑	件	79	¥0.163	¥21.00	¥3.42	¥270.42	
5	0005T	方脚	砂黑	件	158	¥0.309	¥21.00	¥6.49	¥1,025.26	
6	805	躺床	砂黑	件	10	¥1.30	¥21.00	¥27.30	¥273.00	
7	3028	餐椅	哑光闪银	件	80	¥0.50	¥21.00	¥10.50	¥840.00	
合计：							¥21.00		¥8,283.64	
13931粉末100公斤，每公斤20元，合计2000元										
8678粉末20公斤，每公斤20元，合计400元										
扣除粉末价钱实际需付金额5883.64										
不含税										
制表人：简剑萍 审核：										
1、质量要求：规格要准确，材质要达标。 2、包装要求：按贵公司原有包装方式。 3、交货日期：2019年11月25日已收 4、付款方式：现金 5、违约责任： ①、乙方须对交货期负完全责任，如交货期不符合合同规定时间，因此造成甲方推迟或不能出货及客户索赔等一切损失均由乙方承担。 ②、乙方在承担第3款的同时，每推迟交货期一日，应向甲方偿付货款总额3%的违约金，延期时依此类推。 ③、乙方全面负责品质，若因乙方提供不良产品而导致甲方客户退货或索赔时，由乙方承担甲方因此造成的一切损失。 6、乙方确认合同后，请签名回传我司！										
甲方：江门市亿园五金家具有限公司						乙方：江门市蓬江区林园五金家具有限公司				
法人代表：						法人代表：				
委托代理人：						委托代理人：				
电话：						电话：				
传真：						传真：				

江门市林园五金家具有限公司 采购单

地址: 江门市蓬江区杜阮镇杜阮北路15号9号厂房
电话: 0750-3336728
传真: 0750-3331079
甲方: 江门市蓬江区林园五金家具有限公司
乙方: 佛山市顺德区宏业佳玻璃有限公司

第1页 共1页
编号: LY-HYJ2020-006
日期: 2019年9月30日

序号	玻璃	玻璃名称及规格	数量 (块)	单价 (元)	加工费 (元/块)	总价 (元)	备注
1	5mm钢化透明玻璃	0071钢化	630*630*5	770	47	¥36.65	RS 315*315
2	5mm钢化透明玻璃	万华台	890*890*5	77		¥67.90	RS 315*315
3	5mm钢化透明玻璃	135钢化台面	Φ1332*5	72		¥129.78	内外钢化Φ460*5钢化孔
4	5mm钢化透明玻璃	2002-135钢化	Φ1330*5	230		¥132.82	内外钢化Φ460*5钢化孔
5	5mm钢化透明玻璃	2002-135钢化	Φ1185*5	208		¥106.47	内外钢化Φ460*5钢化孔
6	5mm钢化透明玻璃	2002-135钢化	Φ1185*5	32		¥107.97	内外钢化Φ460*5钢化孔
7	5mm钢化透明玻璃	0245钢化台面	1200*1200*5	416	63	¥108.72	R110 315*315
8	5mm钢化透明玻璃	0021开槽钢化台面	1480*833*5	280		¥113.82	RS 315*315
9	5mm钢化透明玻璃	180钢化台面	Φ1782*5	42		¥258.48	内外钢化Φ460*5钢化孔
10	5mm钢化透明玻璃	3005产品台面和台面	1780*1395*5	64		¥184.85	内外钢化Φ460*5钢化孔
11	5mm钢化透明玻璃	2003钢化台面	Φ1808*5	102		¥272.97	内外钢化Φ460*5钢化孔
12	5mm钢化透明玻璃	3013-1半圆	1805*1310*5	233		¥188.36	内外钢化Φ460*5钢化孔
13	5mm钢化透明玻璃	3014-1半圆	2300*1195*5	209		¥232.38	内外钢化Φ460*5钢化孔
14	5mm钢化透明玻璃	0021开槽钢化台面	1500*845*5	1727		¥116.87	R15/315*315
15	5mm钢化透明玻璃	3015钢化台面	Φ1320*5	100		¥195.38	内外钢化Φ460*5钢化孔
16	5mm钢化透明玻璃	2003钢化台面	Φ1808*5	152		¥272.97	内外钢化Φ460*5钢化孔
17	5mm钢化透明玻璃	3013-1半圆	1805*1310*5	102		¥188.36	内外钢化Φ460*5钢化孔
18	8mm钢化透明玻璃	3014-1半圆	2300*1195*5	135	78	¥232.38	内外钢化Φ460*5钢化孔
19	6mm钢化透明玻璃	0245钢化台面	1200*1200*6	195	63	¥108.72	R110
20	5mm钢化透明玻璃	0071钢化	445*445*5	209		¥93.31	RS
21	5mm钢化透明玻璃	0072钢化台面	1036*526*5	595		¥25.36	RS
22	5mm钢化透明玻璃	120钢化台面	Φ1185*5	115	63	¥18.92	内外钢化Φ460*5钢化孔
23	5mm钢化透明玻璃	180钢化台面	Φ1782*5	15		¥181.87	内外钢化Φ460*5钢化孔
24	5mm钢化透明玻璃	3005产品台面和台面	1780*1395*5	23	78	¥190.48	内外钢化Φ460*5钢化孔
25	5mm钢化透明玻璃	2001-120钢化	Φ1185*5	144	63	¥107.31	内外钢化Φ460*5钢化孔
26	5mm钢化透明玻璃	3013-1半圆	1805*1310*5	41	78	¥85.21	内外钢化Φ460*5钢化孔
27	5mm钢化透明玻璃	3014-1半圆	2300*1195*5	47	47	¥170.36	内外钢化Φ460*5钢化孔
28	5mm钢化透明玻璃	0021开槽钢化台面	1500*845*5	28		¥10.24	RS
29	5mm钢化透明玻璃	3015钢化台面	Φ1320*5	28		¥98.87	RS
30	5mm钢化透明玻璃	2003钢化台面	Φ1808*5	5		¥177.38	RS
31	5mm钢化透明玻璃	3014-1半圆	2300*1195*5	38	78	¥254.97	RS
32	5mm钢化透明玻璃	0072钢化台面	1036*526*5	220	47	¥214.38	RS
33	5mm钢化透明玻璃	0150钢化台面	上370下320	294		¥9.10	RS
34	5mm钢化透明玻璃	0209钢化台面	上370下320	294		¥173.17	RS
35	5mm钢化透明玻璃	075钢化	1200*1200*5	8		¥7.22	RS
36	5mm钢化透明玻璃	0245钢化台面	1200*1200*5	125	63	¥25.95	RS
37	5mm钢化透明玻璃	0247钢化台面	1410*810*5	32		¥90.72	RS
38	5mm钢化透明玻璃	0333钢化台面	1395*795*5	508	47	¥80.44	RS
39	5mm钢化透明玻璃	0333钢化台面	1395*795*5	508	47	¥53.68	RS
40	5mm钢化透明玻璃	0333钢化台面	1395*795*5	508	47	¥52.12	RS

以上含13%增值税

制表人: 王小莉

审核:

- 1、质量要求: 玻璃尺寸要准确。
- 2、包装要求: 按贵公司原有包装方式。
- 3、交货日期: 按出货表。
- 4、付款方式: 90天月结。
- 5、违约责任:
 - ①、乙方须对交货期负完全责任, 如交货期不符合合同规定时间, 因此造成甲方推迟或不能出货及客户索赔等一切损失均由乙方承担。
 - ②、乙方在承担第3款的同时, 每推迟交货期一日, 应向甲方偿付货款总额3%的违约金, 延期时依此类推。
 - ③、乙方全面负责品质, 若因乙方提供不良产品而导致甲方客户退货或索赔时, 由乙方承担甲方因此造成的一切损失。
- 6、乙方确认合同, 请签名回传我司!

甲方: 江门市蓬江区林园五金家具有限公司
法人代表:
委托代理人:
采购合同章

乙方: 佛山市顺德区宏业佳玻璃有限公司
法人代表:
委托代理人:
业务专用章



扫描全能王 创建

化学品安全技术说明书

(依据 GB/T 16483-2008)

SDS

SDS 版本: 1.0-中文

产品名称: 聚醋酸乙烯乳液

编制日期: 2012-05-11

修订日期: 2012-05-11

第 1 部分 化学品及企业标识

产品信息:

产品名称: 聚醋酸乙烯乳液

产品用途:

推荐用途: 胶粘。

限制用途: 无相关信息。

企业信息:

企业名称: 汉高粘合剂有限公司上海分公司

地 址: 上海市普陀区古浪路1610号

邮 编: 200331

电话号码: 021-62505288

传真号码: 021-62505688

应急电话:

021-62505288

第 2 部分 危险性概述

GHS 危险性类别: 不分类

GHS 标签要素:

象形图: 无

警示词: 无

危害说明: 无

防范说明: 无

危险/危害的识别:

物理化学危害: 正常操作条件下, 无理化危害。加热或其他处理可能会产生有毒蒸气。

健康危害: 吞食有害。
吸入热分解产物可引起中毒。
长期接触会导致皮肤干裂和脱屑。

环境危害: 本品未被分类为对水生环境有害。但必须限制向环境的排放。

应急综述 (紧急情况概述):

在正常操作下, 该材料不是危险材料。然而, 在高温作业中, 有潜在的有害气体排放。

第 3 部分 成分/组成信息

产品形式: 混合物

主要成分信息:

序号	化学名称	CAS 号	浓度 (%)
1	水	7732-18-5	>55.5
2	聚醋酸乙烯酯	9003-20-7	40

化学品安全技术说明书

(依据 GB/T 16483-2008)

SDS

SDS 版本: 1.0-中文

产品名称: 聚醋酸乙烯乳液

编制日期: 2012-05-11

修订日期: 2012-05-11

3	聚乙烯醇	9002-89-5	4
4	醋酸乙烯酯单体	108-05-4	<0.5

第4部分 急救措施

若吸入:

将患者转移到空气新鲜处休息。保持利于呼吸的体位。若感觉不适,呼叫中毒控制中心或就医。

若皮肤接触:

用酸性肥皂水和清水清洗。若发生皮肤刺激,就医。

若眼睛接触:

用水细心地冲洗数分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出,则取出隐形眼镜。继续冲洗。若眼睛刺激持续:就医。

若食入:

立即呼叫中毒控制中心或就医。不要催吐。禁止对神志不清醒的患者喂服任何东西。

急性和迟发效应及主要症状:

无相关信息。

对医生的特别提示:

对症治疗。

第5部分 消防措施

灭火方法:

合适的灭火剂: 使用二氧化碳、干粉、泡沫灭火或洒水。使用洒水或抗酒精泡沫灭火剂扑灭较大的火种。

不合适的灭火剂: 无相关信息。

特殊的灭火方法: 无相关信息。

特别危险性:

燃烧时产生刺激性气体: 一氧化碳, 其他刺激或有毒气体。

灭火注意措施及防护措施:

消防人员必须佩戴合适的保护装置和正压全面罩自给式呼吸器。在上风向灭火。在确保安全的前提下, 尽可能将容器从火场移至空旷处, 喷水冷却容器。火灾后保持场所的通风换气。

第6部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序:

隔离泄漏污染区, 限制无关人员和未受保护人员进入。应急处理人员需穿戴合适的防护设备(参考第8部分)。消除所有火源。避免接触皮肤及眼睛, 避免吸入蒸气。确保足够的通风。

环境保护措施:

防止泄漏物进入下水道、排水系统或土壤。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料:

化学品安全技术说明书

(依据 GB/T 16483-2008)

SDS

SDS 版本: 1.0-中文

编制日期: 2012-05-11

产品名称: 聚醋酸乙烯乳液

修订日期: 2012-05-11

吸收液体粘合原料(沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑)。大量时,用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。若大量泄漏,收集回收。

防止发生次生危害的预防措施:

清除过程中避免发生再次泄漏扩散。

其他信息:

可参考第 7 部分的操作处置与储存信息;

可参考第 8 部分的接触控制和个体防护信息;

可参考第 13 部分的废弃处置信息。

第 7 部分 操作处置与储存

操作注意事项:

操作人员必须经过专门培训,严格遵守操作程序。在阅读并了解所有安全预防措施之后再进行操作。在通风良好的情况下操作。避免接触眼睛、皮肤或衣物。避免吸入烟雾和蒸汽。按要求使用个体防护装备。戴防护手套、防护眼镜、防护面罩。操作后彻底清洗。

存储注意事项:

根据地方法规进行储存。存储于干燥、阴凉、通风良好的地方。远离强酸、强碱和强氧化剂。

第 8 部分 接触控制和个体防护

容许浓度:

中国——工作场所所有害因素职业接触限值

物质名称	CAS No.	职业接触限值 (OELs)	
		时间加权平均容许浓度 (PC-TWA)	短时间接触容许浓度 (PC-STEL)
醋酸乙烯酯单体	108-05-4	10 mg/m ³	15 mg/m ³

工程控制方法:

工作场所应提供充足的通风以保证现场浓度不超过职业接触限值。

个体防护设备:

呼吸系统防护: 如有必要,使用空气供给呼吸器。
眼睛防护: 不要求。
皮肤和身体防护: 保护性工作服。
手防护: 戴防护手套。
其他防护: 根据良好的工业卫生及安全措施进行操作。工作场所严禁吸烟和饮食。工作完毕,洗手更衣。

第 9 部分 理化特性

外观与性状: 乳白色乳液
气味: 无气味的
pH 值: 4-7
熔点: 0°C

化学品安全技术说明书

(依据 GB/T 16483-2008)

S D S

SDS 版本: 1.0-中文
产品名称: 聚丙烯酸乙酯乳液

编制日期: 2012-05-11
修订日期: 2012-05-11

沸点:	100-105℃
闪点:	无相关信息
燃烧/爆炸上下限:	该产品不可燃
蒸气压:	无相关信息
蒸气密度:	无相关信息
密度:	未确定
溶解性:	在水中可溶
n-辛醇/水分配系数:	无相关信息
自燃温度:	无相关信息
分解温度:	无相关信息
蒸发速率:	无相关信息
易燃性:	该产品不可燃
爆炸性:	该产品无爆炸危险
氧化性:	无相关信息
表面张力:	无相关信息
粘度 (动粘度):	无相关信息

第 10 部分 稳定性和反应活性

- 稳定性:**
正常操作和储存条件下稳定(见第 7 部分)。
- 危险反应:**
无已知的危险反应。
- 应避免的条件:**
不要过度加入以避免出现热分解的情况。
- 不相容物质:**
强酸、强碱和强氧化剂等。
- 危险分解产物:**
无相关资料

第 11 部分 毒理学信息

- 急性毒性:**
- | | |
|-----------------------------|---------------|
| | 酯酸乙烯酯单体 |
| 口服, 大鼠 (LD ₅₀): | 2920 mg/kg |
| 吸入, 大鼠 (LC ₅₀): | - |
| 皮肤, 兔子 (LD ₅₀): | 2335 mg/kg bw |
- 皮肤腐蚀/刺激性:**
无皮肤腐蚀/刺激性。

化学品安全技术说明书

(依据 GB/T 16483-2008)

S D S

SDS 版本: 1.0-中文

产品名称: 聚丙烯酸乙酯乳液

编制日期: 2012-05-11

修订日期: 2012-05-11

眼睛损伤/刺激性:

可能对眼睛有刺激影响。

呼吸或皮肤过敏:

没有已知的过敏反应

生殖细胞突变性:

无相关信息。

致癌性:

无相关信息。

生殖毒性:

无相关信息。

特异性靶器官系统毒性——一次接触:

无相关信息。

特异性靶器官系统毒性——反复接触:

无相关信息。

吸入危害:

无相关信息。

第 12 部分 生态学信息

生态毒性:

无相关信息。

持久性和降解性:

无相关信息。

潜在生物累积性:

无相关信息。

土壤中的迁移性:

无相关信息。

第 13 部分 废弃处置

废弃处置方法:

废弃产品: 按照国家和地方相关废弃物法规进行废弃物处置。

受污染的包装: 建议将洗净后的容器回收利用, 或按照国家和地方有关法规进行废弃物处置。

废弃注意事项:

处置前应参阅国家和地方有关法规。处置过程中应避免污染环境。

第 14 部分 运输信息

陆运:

未受管制。

化学品安全技术说明书

(依据 GB/T 16483-2008)

SDS

SDS 版本: 1.0-中文

产品名称: 聚丙烯酸乙稀乳液

编制日期: 2012-05-11

修订日期: 2012-05-11

海运:

未受管制。

空运:

未受管制。

其他信息:

无相关信息。

第 15 部分 法规信息

中国法规信息:

下列法律法规和标准,对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应规定:

化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范 (GB20576-2006 ~ GB20602-2006);

化学品分类和危险性公示_通则 (GB 13690-2009);

《中国现有化学品名录》: 各组分均列入;

《危险化学品名录》: CAS#108-05-4 列入, 其余未列入;

《剧毒化学品目录》: 未列入;

《危险货物品名表》: 未列入。

其他国家法规信息:

CAS 号	欧盟 (EINECS)	美国 (TSCA)	日本 (ENCS)	加拿大 (DSL)	澳大利亚 (AICS)	韩国 (ECL)
7732-18-5	列入	列入	未列入	列入	列入	列入
9003-20-7	未列入	列入	列入	列入	列入	列入
9002-89-5	未列入	列入	列入	列入	列入	列入
108-05-4	列入	列入	列入	列入	列入	列入

第 16 部分 其他信息

修改说明:

2012 年 05 月 11 日, 第一份 SDS 制作。

本 SDS 按照《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》(GB/T16483-2008) 标准编制; 由于目前国家尚未颁布化学品 GHS 分类目录, 本 SDS 中化学品的 GHS 分类是企业根据化学品分类、警示标签和警示性说明规范系列标准 (GB 20576 - 2006 ~ GB20602 - 2006) 行进行的分类, 待国家化学品 GHS 分类目录颁布后再进行相应调整。

需要进行的专业培训:

为培训人员提供足够的信息和指导说明。

数据来源:

企业提供。

缩略语解释:

GHS: 全球统一化学品分类与标签全球协调制度

EINECS: 欧洲现有商用物质名录

化学品安全技术说明书

(依据 GB/T 16483-2008)

SDS

SDS 版本: 1.0-中文

编制日期: 2012-05-11

产品名称: 聚丙烯酸乙烯乳液

修订日期: 2012-05-11

IECSC	中国现有化学物质名录
TSCA:	美国有毒物质控制法案
DSL:	加拿大国内物质清单
ENCS:	日本现有和新化学物质名录
AICS:	澳大利亚化学物质名录
ECL:	韩国现有化学物质名录

免责声明:

本 SDS 中全面真实地提供了所有相关的资料,但我们并不能保证其绝对的广泛性和精确性。本 SDS 只为那些受过适当专业训练并使用该产品的有关人员提供对该产品的安全预防资料。获取该 SDS 的个人使用者,在特殊的使用条件下,必须对本 SDS 的适用性做出独立的判断。在特殊的使用场合下,对由于使用本 SDS 所导致的伤害,本企业不负任何责任。

-----结束-----

附表1 地表水环境影响评价自查表

工作内容		自查项目			
影响识别	影响类型	水污染影响型 ☒ ；水文要素影响型 ☐			
	水环境保护目标	饮用水水源保护区 ☐ ；饮用水取水口 ☐ ；涉水的自然保护区 ☐ ；重要湿地 ☐ ；重点保护与珍稀水生生物的栖息地 ☐ ；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体 ☐ ；涉水的风景名胜区 ☐ ；其他 ☐			
	影响途径	水污染影响型		水文要素影响型	
		直接排放 ☐ ；间接排放 ☒ ；其他 ☐		水温 ☐ ；径流 ☐ ；水域面积 ☐	
影响因子	持久性污染物 ☐ ；有毒有害污染物 ☐ ；非持久性污染物 ☒ ；pH 值 ☐ ；热污染 ☐ ；富营养化 ☐ ；其他 ☐		水温 ☐ ；水位（水深） ☐ ；流速 ☐ ；流量 ☐ ；其他 ☐		
评价等级		水污染影响型		水文要素影响型	
		一级 ☐ ；二级 ☐ ；三级 A ☐ ；三级 B ☒		一级 ☐ ；二级 ☐ ；三级 ☐	
现状调查	区域污染源	调查项目		数据来源	
		已建 ☐ ；在建 ☐ ；拟建 ☐ ；其他 ☐	拟替代的污染源 ☐	排污许可证 ☐ ；环评 ☐ ；环保验收 ☐ ；既有实测 ☐ ；现场监测 ☐ ；入河排放口数据 ☐ ；其他 ☐	
	受影响水体水环境质量	调查时期		数据来源	
		丰水期 ☐ ；平水期 ☐ ；枯水期 ☐ ；冰封期 ☐ ；春季 ☐ ；夏季 ☐ ；秋季 ☐ ；冬季 ☐		生态环境保护主管部门 ☐ ；补充监测 ☐ ；其他 ☐	
	区域水资源开发利用状况	未开发 ☐ ；开发量 40%以下 ☐ ；开发量 40%以上 ☐			
	水文情势调查	调查时期		数据来源	
		丰水期 ☐ ；平水期 ☐ ；枯水期 ☐ ；冰封期 ☐ ；春季 ☐ ；夏季 ☐ ；秋季 ☐ ；冬季 ☐		水行政主管部门 ☐ ；补充监测 ☐ ；其他 ☒	
	补充监测	监测时期		监测因子	监测断面或点位
丰水期 ☐ ；平水期 ☐ ；枯水期 ☐ ；冰封期 ☐ ；春季 ☐ ；夏季 ☐ ；秋季 ☐ ；冬季 ☐		()	监测断面或点位个数 () 个		
现状评价	评价范围	河流：长度 () km；湖库、河口及近岸海域：面积 () km ²			
	评价因子	(水温、pH、SS、DO、BOD ₅ 、氨氮、石油类、总磷、COD _{Cr} 、LAS)			
	评价标准	河流、湖库、河口：I类 ☐ ；II类 ☐ ；III类 ☐ ；IV类 ☒ ；V类 ☐ 近岸海域：第一类 ☐ ；第二类 ☐ ；第三类 ☐ ；第四类 ☐ 规划年评价标准 ()			

工作内容		自查项目		
	评价时期	丰水期 ☐ ；平水期 ☐ ；枯水期 ☐ ；冰封期 ☐ 春季 ☐ ；夏季 ☐ ；秋季 ☐ ；冬季 ☐		
	评价结论	水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况 ☐ ：达标 ☐ ；不达标 ☐ 水环境控制单元或断面水质达标状况 ☐ ：达标 ☐ ；不达标 ☐ 水环境保护目标质量状况 ☐ ：达标 ☐ ；不达标 ☒ 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况 ☐ ：达标 ☐ ；不达标 ☐ 底泥污染评价 ☐ 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 ☐ 水环境质量回顾评价 ☐ 流域（区域）水资源（包括水能资源）与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况 ☐		达标区 ☐ 不达标区 ☒
影响预测	预测范围	河流：长度（ ）km；湖库、河口及近岸海域：面积（ ）km ²		
	预测因子	（ ）		
	预测时期	丰水期 ☐ ；平水期 ☐ ；枯水期 ☐ ；冰封期 ☐ 春季 ☐ ；夏季 ☐ ；秋季 ☐ ；冬季 ☐ 设计水文条件 ☐		
	预测情景	建设期 ☐ ；生产运行期 ☐ ；服务期满后 ☐ 正常工况 ☐ ；非正常工况 ☐ 污染控制和减缓措施方案 ☐ 区（流）域环境质量改善目标要求情景 ☐		
	预测方法	数值解 ☐ ；解析解 ☐ ；其他 ☐ 导则推荐模式 ☐ ；其他 ☐		
影响评价	水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价	区（流）域水环境质量改善目标 ☐ ；替代削减源 ☐		
	水环境影响评价	排放口混合区外满足水环境管理要求 ☐ 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 ☐ 满足水环境保护目标水域水环境质量要求 ☐ 水环境控制单元或断面水质达标 ☐ 满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目，主要污染物排放满足等量或减量替代要求 ☐ 满足区（流）域水环境质量改善目标要求 ☒ 水文要素影响型建设项目时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价 ☐ 对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价 ☐ 满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求 ☐		
	污染源排放量核算	污染物名称	排放量/（t/a）	排放浓度/（mg/L）
		COD _{Cr}	0.270	250
NH ₃ -N		0.011	10	

工作内容		自查项目				
	替代源排放情况	污染源名称	排污许可证编号	污染物名称	排放量/ (t/a)	排放浓度/ (mg/L)
		()	()	()	()	()
	生态流量确定	生态流量：一般水期 () m ³ /s；鱼类繁殖期 () m ³ /s；其他 () m ³ /s 生态水位：一般水期 () m；鱼类繁殖期 () m；其他 () m				
防治措施	环保措施	污水处理设施 ☐ ；水文减缓设施 ☐ ；生态流量保障设施 ☐ ；区域削减 ☐ ；依托其他工程措施 ☐ ；其他 ☐				
	监测计划		环境质量	污染源		
		监测方式	手动 ☐ ；自动 ☐ ；无监测 ☐		手动 ☐ ；自动 ☒ ；无监测 ☐	
		监测点位	()		(生活污水处理措施排放口)	
		监测因子	()		(CODcr、BOD ₅ 、氨氮、SS)	
污染物排放清单	☐					
评价结论		可以接受 ☒ ；不可以接受 ☐				
注：“ ☐ ”为勾选项，可√；“()”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。						

附表2 建设项目环境风险评价自查表

工作内容		完成情况							
风险调查	危险物质	名称	废活性炭						
		存在总量/t	1.0						
	环境敏感性	大气	500m 范围内人口数 <u>150</u> 人				5km 范围内人口数 _____ 人		
			每公里管段周边 200m 范围内人口数（最大）						_____ 人
		地表水	地表水功能敏感性	F1 ☐		F2 ☒		F3 ☐	
			环境敏感目标分级	S1 ☐		S2 ☐		S3 ☒	
		地下水	地下水功能敏感性	G1 ☐		G2 ☐		G3 ☒	
			包气带防污性能	D1 ☐		D2 ☐		D3 ☒	
物质及工艺系统危险性	Q 值	Q < 1 ☐	1 ≤ Q < 10 ☐		10 ≤ Q < 100 ☐		Q > 100 ☐		
	M 值	M1 ☐	M2 ☐		M3 ☐		M4 ☐		
	P 值	P1 ☐	P2 ☐		P3 ☐		P4 ☐		
环境敏感程度	大气	E1 ☐	E2 ☐			E3 ☒			
	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 ☐		简单分析 ☒	
风险识别	物质危险性	有毒有害 ☐				易燃易爆 ☒			
	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 ☒		
事故影响分析		源强设定方法 ☐		计算法 ☐		经验估算法 ☐		其他估算法 ☐	
风险	大气	预测模型		SLAB		AFTOX		其他	
		预测结果		大气毒性终点浓度-1 最大影响范围 _____ m					

预测与评价			大气毒性终点浓度-2 最大影响范围_____m
	地表水	最近环境敏感目标_____, 到达时间_____h	
	地下水	下游厂区边界到达时间_____h	
		最近环境敏感目标_____, 到达时间_____h	
重点风险防范措施	危险废物暂存间设置围堰, 做好防渗措施; 在火灾和爆炸次生事故发生时, 可通过封堵雨水井, 采取紧急疏散措施。		
评价结论与建议	通过采取防止泄漏措施, 在火灾和爆炸次生事故发生时, 通过封堵雨水井, 采取紧急疏散等措施, 其环境风险总体是可控的。		
注: “□”为勾选项, “”为填写项。			

