

报告表编号：
_____年

编号_____

编号_____

建设项目环境影响报告表

项 目 名 称：江门市联弘丰家居用品有限公司年产浴室架 50 万个、
储物架 50 万个、花盘架 20 万个新建项目

建设单位（盖章）： 江门市联弘丰家居用品有限公司

编制日期：2019 年 06 月

国家环境生态部制

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暂行办法》(环发[2006]28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联弘丰家居用品有限公司年产浴室架 50 万个、储物架 50 万个、花盘架 20 万个新建项目(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)



年 月 日

本声明书原件交环保审批部门, 声明单位可保留复印件

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位深圳市多瑞环保科技有限公司（统一社会信用代码91440300MA5F36MH1M）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联弘丰家居用品有限公司年产浴室架50万个、储物架50万个、花盘架20万个建设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）的编制主持人为刘勇（环境影响评价工程师职业资格证书管理号2017035440352014449907000492，信用编号BH023528），主要编制人员包括刘勇（信用编号BH023528）（依次全部列出）等1人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章)：

年 月 日



编制单位和编制人员情况表

项目编号	555571		
建设项目名称	江门市联弘丰家居用品有限公司年产浴室架50万个、储物架50万个、花盘架20万个新建项目		
建设项目类别	22_067金属制品加工制造		
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）	江门市联弘丰家居用品有限公司		
统一社会信用代码	91440703MA52E7EF53		
法定代表人（签章）	许嘉奇		
主要负责人（签字）	许嘉奇		
直接负责的主管人员（签字）	许嘉奇		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	深圳市多瑞环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91440300MA5F36MH1M		
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
刘勇	2017035440352014449907000492	BH023528	刘勇
2 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
刘勇	建设项目基本情况、建设项目所在地自然环境简况、环境质量状况、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。	BH023528	刘勇

环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

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



姓名：刘勇
证件号码：512301197109251812
性别：男
出生年月：1971年09月
批准日期：2017年05月21日
管理号：440307114449907000492



中华人民共和国人力资源和社会保障部
中华人民共和国环境保护部



深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：刘勇
参保单位名称：深圳市多瑞环保科技有限公司
社保电脑号：605929572
身份证号码：512301197109251812
单位编号：30230087
页码：1
计算单位：元

缴费年 月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育保险			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	个人交	单位交	基数	单位交	个人交
2019 12	30230087	2200	286.0	176.0	2	9309	55.86	18.62	1	2200	9.9	2200	3.08	2200	15.4	6.6
2020 01	30230087	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			572.0	352.0			111.72	37.24			19.8		6.16		30.8	13.2

备注：
1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录
网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验真码（ 338f0f2ce3f429bb ）核查。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗保险中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），
“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 个人账户余额：
养老个人账户余额：34859.72 其中：个人缴交（本+息）：32466.76 单位缴交划入（本+息）：2392.96 转入金额合计：0.0
医疗个人账户余额：0.0
7. 单位编号对应的单位名称：
单位名称
深圳市多瑞环保科技有限公司



《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人员编制。

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、铁路应填写起止终点。
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——给出建设项目清洁生产、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,说明建设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,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.....	5
三、环境质量状况.....	7
四、评价适用标准.....	12
五、建设项目工程分析.....	15
六、项目主要污染物产生及预计排放情况.....	19
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.....	35
附表 1 大气环境影响评价自查表	
附表 2 环境风险评价自查表	
附表 3 地表水环境影响评价自查表	
附图 1 项目地理位置图	
附图 2 项目周围环境概况图	
附图 3 项目敏感点分布图	
附图 4 项目四至图	
附图 5 项目平面布置图	
附图 6 水环境功能区划图	
附图 7 大气环境功能区划图	
附图 8 江门市地下水功能区划图	
附图 9 江门市城市总体规划图	
附件 1 环评委托书	
附件 2 营业执照	
附件 3 法人身份证	
附件 4 土地证	
附件 5 租赁合同	
附件 6 引用的现状监测报告	

一、建设项目基本情况

项目名称	江门市联弘丰家居用品有限公司年产浴室架 50 万个、储物架 50 万个、花盘架 20 万个新建项目				
建设单位	江门市联弘丰家居用品有限公司				
法人代表	许嘉奇	联系人	许嘉奇		
通讯地址	江门市蓬江区杜阮镇双楼村工业区 12 号 1 幢之一（自编）厂房				
联系电话	13822330955	传真	/	邮政编码	529075
建设地点	江门市蓬江区杜阮镇双楼村工业区 12 号 1 幢之一（自编）厂房 （东经 112.986698°，北纬 22.628188°）				
立项审批部门			批准文号		
建设性质	☒ 新建 ☐ 改、扩建 ☐ 技改		行业类别及代码	C3389 其他金属制日用品制造	
占地面积（平方米）	4900		建筑面积（平方米）	4900	
总投资（万元）	250	其中：环保投资(万元)	15	环保投资占总投资的比例	6%
评价经费（万元）	1.0	预期投产日期	2019 年 12 月		

工程内容及规模：

1、项目由来

江门市联弘丰家居用品有限公司位于江门市蓬江区杜阮镇双楼村工业区 12 号 1 幢之一（自编）厂房，项目总投资 250 万元，其中环保投资 10 万元；占地面积为 4900 m²，建筑面积为 4900 m²，配备员工 60 人，年产浴室架 50 万个、储物架 50 万个、花盘架 20 万个。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月 29 日起施行）、《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，2017 年 10 月 01 日起施行）及《关于修改<建设项目环境影响评价分类管理名录>部分内容的决定》（生态环境部令 第 1 号）等有关规定，一切可能对环境造成影响的新建、扩建或改建项目必须实行环境影响评价审批制度，以便能有效的控制新的污染和生态破坏，保护环境、利国利民。本项目属于新建项目，根据以上条例，必须执行环境影响评价审批制度。根据《建设项目环境影响评价分类管理目录》（环保部令第 44 号，2017 年 9 月 1 日施行）及《关于修改<建设项目环境影响评价分类管理名录>部分内容的决定》（生态环境部令 第 1 号），本项目属于本项目属于“二十二 金属制品业 67 金属制品加工制品 其他”类别，该项目应编制环境影响报告表。受江门市联弘丰家居用品有限公司的委托，评价单位接受该任务后，即组织有关人员进行现场踏勘、区域环境现状调查和基础资料收集，并对拟建项目的建设内容和排污状况进行了资料调研和深入分析，

在此基础上，按照国家相关环保法律、法规、污染防治技术政策的有关规定及环境影响评价技术导则要求，编制了《江门市联弘丰家居用品有限公司年产浴室架 50 万个、储物架 50 万个、花盘架 20 万个新建项目环境影响报告表》。

2、工程内容及规模

根据建设单位提供的资料，建设项目建设组成详见表 1-1，生产规模详见表 1-2。

表 1-1 项目建设组成一览表

序号	项目组成	建设内容
1	主体工程	1 个冲压区 750 m ² 、1 个焊接区 1000 m ² 、1 个手磨区 300 m ² 、1 个开料区 300 m ²
2	辅助工程	1 个办公室 200 m ² 、1 个门卫室 50 m ²
3	贮运工程	1 个仓库 2000 m ² 、废料房 300 m ²
4	公用工程	1 套市政供水系统，1 套市政配电系统
5	环保工程	1 套三级化粪池污水处理设施

表 1-2 项目生产规模一览表

序号	名称	年产量
1	浴室架	50 万个/年
2	储物架	50 万个/年
3	花盘架	20 万个/年

注：本项目生产浴室架 50 万个/年、储物架 50 万个/年、花盘架 20 万个/年；根据业主的经验，本项目产品量合计为 1300t/a

3、主要原辅材料用量

根据建设单位提供的资料，建设项目主要原辅材料及用量见表 1-3。

表 1-3 项目主要原辅材料一览表

序号	名称	年用量	一次性最大储存量	备注
1	铁线	1000 吨/年	10 吨	原料
2	铁管	300 吨/年	10 吨	原料
3	焊条	1 吨/年	0.5 吨	焊接辅料
4	包装材料	10 吨/年	1 吨	包装
5	机油	0.1 吨/年	0.1 吨	设备维护
6	二氧化碳	1.5 吨/年	0.01 吨	焊接辅料
7	氩气	1.5 吨/年	0.01 吨	焊接辅料
8	包装材料	10 吨/年	1.0 吨	包装材料

4、主要生产设备

根据建设单位提供的资料，建设项目主要生产设备见表 1-4。

表 1-4 主要生产设备一览表

序号	设备名称	数量	备注
1	点焊机	35 台	焊接
2	开料机	6 台	开料
3	冲压机	10 台	冲压
4	手磨机	10 台	打磨
5	保护焊机	10 台	焊接

5、总图布置及四至情况

江门市联弘丰家居用品有限公司年产浴室架 50 万个、储物架 50 万个、花盘架 20 万个新建项目选址于江门市蓬江区杜阮镇双楼村工业区 12 号 1 幢之一（自编）厂房，项目中心地理坐标为：东经 112.986698°，北纬 22.628188°。项目东面是嘉宝路，南面是江门市杜阮光耀金属五金制品厂，西面是江门市长远装饰工程有限公司，北面是江门市长远装饰工程有限公司，项目四至图详见附图 4。

本项目厂房租用已经工业厂房，设有 1 个冲压区 750 m²、1 个焊接区 1000 m²、1 个手磨区 300 m²、1 个开料区 300 m²、1 个办公室 200 m²、1 个门卫室 50 m²、1 个仓库 2000 m²、废料房 300 m²；项目平面布置见附图 5。

6、公用配套工程

（1）给水

本项目用水量为 720m³/a，均为生活用水，无生产用水；供水由市政管网供给。

（2）排水

本项目项目生活污水排放量为 648t/a。生活污水经厂内污水设施处理至广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准后，尾水排入黄坑小溪，随后汇入杜阮河。

（3）供电

本项目用电由当地市政电网供应，年耗电约 0.8 万度。

7、劳动定员及工作制度

（1）工作制度：年工作 300 天，每天 1 班，每班工作 8 小时；

（2）劳动定员：项目设员工 60 人，均不在厂内食宿。

8、项目选址合理性及产业政策相符性分析

（1）选址合理合法性分析

江门市联弘丰家居用品有限公司位于江门市蓬江区杜阮镇双楼村工业区 12 号 1 幢之一（自编）厂房，根据企业提供的地土使用证，编号：江集用（2008）第 200382 号，项目地类用途为工业用地，根据《江门市城市总体规划（2011-2020）》，项目所在地的位置为二类工业用地。本项目为金属制品加工制品项目，符合地类用途。

本项目所在地不属于生活饮用水水源保护区、风景名胜区、自然保护区的核心区及缓冲区，不属于其它规定禁止建设工业企业与本项目的地方，本项目为工业生产，用地符合规划。

本项目受纳水体杜阮河属于《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 类标准。因此，项目所在区域不属于废气禁排区域，符合环境功能区划。

（2）与产业政策相符性分析

经核查《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年本）、《江门市投资准入负面清单（2018 年本）》、《江门市蓬江区投资准入负面清单（2016 年本）》、《关于发布珠江三角洲地区产业结构调整优化和产业导向目录的通知》（粤经信政策〔2011〕891 号），本项目不属于所列限制类和淘汰类项目，符合国家、广东省和江门市产业政策。

与该项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

1、项目所在区域原有污染情况

江门市联弘丰家居用品有限公司年产浴室架 50 万个、储物架 50 万个、花盘架 20 万个新建项目选址于江门市蓬江区杜阮镇双楼村工业区 12 号 1 幢之一（自编）厂房，项目中心地理坐标为：东经 112.986698°，北纬 22.628188°。项目东面是嘉宝路，南面是江门市杜阮光耀金属五金制品厂，西面是江门市长远装饰工程有限公司，北面是江门市长远装饰工程有限公司，详见项目四至图，因此项目所在区域原有污染情况为周围企业日常生产过中产生的“三废”，以及道路行驶汽车产生的尾气、扬尘、噪声。

2、本项目原有污染情况

本项目为新建项目，不存在原有污染。

二、建设项目所在地自然环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

1、地理位置

本项目位于江门市蓬江区杜阮镇双楼村工业区 12 号 1 幢之一（自编）厂房，地理位置图详见附图 1。

江门市区位于广东省珠江三角洲西南部，西江、潭江下游。市区位于北纬 $22^{\circ}5'43''$ 至 $22^{\circ}48'24''$ ，东经 $112^{\circ}47'13''$ 至 $113^{\circ}15'24''$ ，从东至西相距为 46.6km，从南至北相距为 79.55 公里，市区土地面积 1818km²。蓬江区，广东省江门市市辖区，江门的中心城区，地处珠江三角洲西翼，毗邻港澳，北连广州、佛山，东接中山、珠海，南向南海。辖区面积 324 平方公里，下辖 3 个镇和 6 个街道，总人口 80 万人（2012 年），约有 30 个民族，其中汉族人口最多。

2、地质、地貌

江门市区境内地势自西北向东南倾斜，西北为丘陵台地。东南为三角洲冲积平原。全境河道纵横交错，间有低山小丘错落。西江流经市区东部边境，江门河斜穿市区中心。丘陵低山的山地为赤红壤，围田区为近代河流冲积层，高地发育成潮沙土，低地发育成水稻土，土壤肥沃。地质情况较简单，基岩主要为白垩纪泥质板岩，因长年处于稳定上升和受风化影响，风化层较厚，约在海拔 65 米以下（黄海高程）。市区西北为寒武系地层，主要为石英砂岩、粉砂岩、硅质页岩、粉砂质页岩等组成；市区东北牛头山为加里东期混合花岗岩。西江断裂具有一定的活动规模。

3、气候、气象

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

4、水文

江门市河流属珠三角水系和粤西沿海诸河二大水系，全市集水面积超过 100 平方公里的河流共 26 条。

本项目的纳污是杜阮河。杜阮河是天沙河的一条支流，发源于江门与鹤山交界的龙溪村那咀、那围的群山中，自西向东流经杜阮镇的那咀、龙溪、龙榜、杜阮镇区、芦村、木朗、贯溪汇入天沙河后经白沙从江咀注入江门河，全长 23.48 公里，控制集雨面积 19.9 平方公里。一年中流量变化较大，夏季最大雨洪流量达 $382 \text{ m}^3/\text{s}$ ，冬枯季节流量小。上中游为单向流，下游受潮汐影响为双向流。

天沙河位于潭江流域东北部，属江门河支流，发源于鹤山市雅瑶镇的观音障山，流域面积 290.6 平方公里，干流长度 49 公里，河床比降 1.32‰，流域先后汇集天乡、沙海（雅瑶水）、泥海、桐井和丹灶等水，经鹤山雅瑶镇、新会市棠下镇、杜阮镇与杜阮水汇合至江门市区东炮台（上出口）及新会市江咀（下出口）汇入江门河道。河流上游建有那咀中型水库 1 宗，小(一)型水库 9 宗，小(二)型水库 14 宗，控制集水面积 62.50 平方公里，总库容 5143 万立方米。流域上游属山区河流，坡陡，中、下游属平原河流，河床坡降平缓，局部河段出现倒坡现象，河道流经江门市区段枯水期流量偏小，水环境容量小，河道淤积、污染严重，引起江门市政府的关注，经规划，按“疏河、砌堤、环保、绿化”同步进行治理的原则进行整治，于下游二出口处，改建耙冲节制闸，新建白沙节制闸，控制河道水量，并于西江沿岸的各水闸增大引入西江水，规划于簞边地段建抽水泵站，对天沙河进行抽水增流，保证流量，改善水环境。

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）：

项目选址环境功能区属性详见表 3-1。

表 3-1 项目选址环境功能区属性

序号	项目	类别
1	水环境功能区	项目接纳水体为杜阮河，水功能为工农用水，关于《协助提 关于《协助提供杜阮污水处理厂项目环保资料的 函》的复函（江环复函[2008]183 号），杜阮河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。
2	环境空气质量功能区	根据《江门市环境保护规划》（2007 年 12 月），属二类区域，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改清单二级标准
3	声环境功能区	根据《江门市区城市区域环境噪声标准适用区域划分调整方案（执行）》，本项目属 2 类区域，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准
4	地下水功能区	根据《广东省地下水功能区划》（粤办函[2009]459 号），珠江三角洲江门沿海地质灾害易发区，执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准
5	是否基本农田保护区	否
6	是否风景名胜保护区	否
7	是否水库库区	否
8	是否污水处理厂集水范围	否，远期属杜阮污水处理厂纳污范围
9	是否管道煤气管网区	否
10	是否酸雨控制区	是
11	是否饮用水水源保护区	否

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

1、环境空气质量现状

根据《江门市环境保护规划（2006-2020）》，项目所在地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)的二级标准。为调查项目所在区域的大气环境质量，本环评引用《2018 年江门市环境质量状况（公报）》的数据作为评价，监测项目有 PM₁₀、SO₂、NO₂、CO、PM_{2.5}、O₃，监测结果见表 3-2。

表 3-2 蓬江区环境空气现状评价表（CO 单位为：mg/m³，其他单位为：ug/m³）

污染物	年评价指标	现状浓度 (ug/m ³)	标准值 (ug/m ³)	占标率 (%)	达标情况
-----	-------	------------------------------	-----------------------------	------------	------

PM _{2.5}	年平均质量浓度	32	35	91.43	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	59	70	84.29	达标
SO ₂	年平均质量浓度	10	60	16.67	达标
NO ₂	24 平均质量浓度	37	40	92.50	达标
CO	24 小时平均平均质量浓度	1.1	4	27.5	达标
O ₃	日最大 8 小时平均质量浓度	192	160	120.0	超标

监测数据表明，项目所在地大气指标中 PM_{2.5}、PM₁₀、SO₂、NO₂、CO 浓度均符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准年平均浓度限值要求，但 O₃ 日最大 8 小时平均质量浓度存在超标情况，表明项目所在区域蓬江区为环境空气质量不达标区。

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 2018 年修改清单及其修改单二级浓度限值。

2、地表水环境质量现状

本项目的纳污水体为杜阮河，根据关于《协助提供 关于《协助提供杜阮污水处理厂项目环保资料的 函》的复函（江环复函[2008]183 号），杜阮河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准。本环评引用《江门市华锐铝基板有限公司铜铝复合板制造项目监测报告》（广东中润检测技术有限公司，2016 年 12 月 30 日）上杜阮河的地表水监测数据，采样时间为 2016 年 12 月 23 日，监测单位为广东中润检测技术有限公司，各监测断面水质主要指标状况如下表：

表 3-3 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

序号	监测项目	W1 杜阮污水处理厂排污口上游 500m 处	W2 杜阮污水处理厂排污口上游 1500m 处	IV 类水标准值
1	水温	16.8	16.6	--
2	pH 值	7.38	7.14	6~9
3	化学需氧量	131	40.3	≤30
4	五日生化需氧量	40.2	11.4	≤6
5	溶解氧	1.8	2.6	≥3

6	总磷	14.0	0.55	≤0.3
7	氨氮	26.3	3.57	≤1.5
8	石油类	0.87	0.32	≤0.5
9	SS	49	17	≤60
10	LAS	0.216	0.112	≤0.3

从监测结果可见，杜阮河杜阮污水处理厂排污口的上下游 2 个监测断面化学需氧量、五日生化需氧量、溶解氧、氨氮、石油类均超过《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类水质标准。

3、声环境质量现状

根据《江门市区<城市区域环境噪声标准>适用区域划分调整方案》，未对本项目区域声环境功能划分，根据《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014），目前项目所在区域是以居住、商业、工业混杂为主要功能，本项目所在区域属2类声环境功能区，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；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、土壤质量现状

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）及《关于修改<建设项目环境影响评价分类管理名录>部分内容的决定》（生态环境部令 第 1 号）本项目属于“二十二 金属制品业 67 金属制品加工制造 其他”类别。根据《建设项目环境影响评价技术导则总纲》（HJ2.1-2016）、《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ964-2018）中有关环评工作评价等级划分规划，确定本项目评价等级。本项目为污染影响型，根据《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ964-2018)中附录 A 土壤环境影响评价项目类别可知，本项目属于“制造业—金属制品—其他”类别，则本项目土壤环境影响评价项目类别为 III 类。

根据《建设项目环境影响评价技术导则 总纲》（HJ2.1-2016），本项目属于土壤环境污染影响型，项目占地规模为小型（≤5hm²）。项目所在地土壤环境敏感程度分为敏感、较敏感、不敏感三类，不存在耕地、饮用水水源地等土壤环境敏感目标，不存在大气沉降、垂直入渗、

地面漫流等情况，可能受影响土壤仅位于项目所占地块，项目占地范围内不存在土壤环境敏感目标，故项目所在地土壤环境敏感程度为不敏感。

因此，本项目土壤环境无评价工作等级划分，不开展土壤环境影响评价工作。

5、生态环境

建设项目位于江门市蓬江区杜阮镇双楼村工业区 12 号 1 幢之一（自编）厂房，生物多样性指数比较低，无珍贵野生动物活动，区域生态环境质量一般。

主要环境保护目标:

1、环境空气保护目标

保护目标使项目所在地环境空气质量符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及2018年修改清单二级标准要求。

2、水环境保护目标

确保项目产生的生活污水达标排放,有效控制主要污染物COD_{cr}、SS、BOD₅、氨氮等不污染杜阮河,保护杜阮河达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类标准。

3、声环境保护目标

声环境保护目标是确保该项目周围环境不受建设项目运行噪声的干扰,使其声环境质量符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准的要求。

4、环境敏感点

根据现场踏勘,项目周边500m范围内无风景名胜区、自然保护区及文化遗产等特殊保护目标等环境敏感点,且生态环境不属于敏感区,生态环境良好。

表 3-4 环境保护目标

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/m
	X	Y					
双楼村	-108	-326	自然村	1000 人	二类区大气功能区	南面	280
亭园村	-689	+29	自然村	1000 人		西南	500
南塘	-964	-464	自然村	2000 人		西南	950
黄坑小溪	/	/	河流	/	IV类区地表水功能区	西南	0

备注:坐标原点为项目厂址中心点,东西向为 X 轴坐标轴、南北向为 Y 坐标轴

四、评价适用标准

环境 质量 标准

1、环境空气中 SO₂、NO₂、PM₁₀、O₃、PM_{2.5}、CO 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改清单中的二级标准，详见表 4-1。

表 4-1 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改清单（单位 μg/m³）

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	《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）及 2018 年 修改清单二级标准
		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	

2、杜阮河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类水质标准；详见表 4-2；

表 4-2 地表水环境质量标准 IV 类标准

项目	pH 值	DO	高锰酸盐指数	COD _{Cr}	BOD ₅	氨氮	总磷	总氮
IV 类标准	6-9	≥3	≤10	≤30	≤6	≤1.5	≤0.3	≤1.5

（注：粪大肠菌群单位：个/L，pH 无量纲，其他指标单位均为 mg/L。）

3、《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准。

表 4-3 声环境质量标准（单位 dB（A））

类别	昼间	夜间
2 类	60	50

1、水污染物排放标准

近期，本项目生活污水经自建污水处理设施处理至广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准后，尾水排入黄坑小溪，随后汇入杜阮河。远期，生活污水经三级化粪池处理后达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中的三级标准（第二时段）和杜阮污水厂进水标准的较严者后排入杜阮污水厂处理。

表 4-5 生活污水排放标准

项目	pH	CODcr	BOD5	氨氮	SS
(DB44/26-2001) 一级标准 限值(mg/L)	6~9	≤90	≤20	≤10	≤60
(DB44/26-2001) 三级标准 限值(mg/L)	6~9	≤500	≤300	——	≤400
杜阮污水厂进水标准	——	≤300	≤130	≤25	≤200
较严者	6~9	≤300	≤130	≤25	≤200

2、大气污染物排放标准

本项目颗粒物执行广东省《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。

表4-6 大气污染物排放标准限值

适用标准	标准值		
	时段	污染物	无组织排放监控浓度限值
《大气污染物排放限值》 (DB44/27-2001)	第二时段	颗粒物	1.0 mg/m ³

注：企业排气筒高度高出周围 200m 半径范围的最高建筑 5m 以上，因此不需按所列对应排放速率限值的 50%执行。

3、噪声排放标准

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

表 4-7 噪声排放标准（单位 dB（A））

源头	类别	昼间	夜间
营运期	2 类区	60	50

4、固体废物排放标准

固体废物执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）、《关于发布<一般工业固体废物贮存、

	处置场污染控制标准>（GB18599-2001）等3项国家污染物控制标准修改单的公告》（环境保护部2013年6月8日发布）、《广东省固体废物污染环境防治条例》、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改单等。
总量控制指标	本项目污染物总量建议控制指标如下： 根据《国务院关于印发“十三五”生态环境保护规划的通知》（国发[2016]65 号）、《广东省环境保护厅关于印发广东省环境保护“十三五”规划的通知》（粤环[2016]51号）及《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》（国发[2011]37 号），总量控制指标主要为化学需氧量（COD_{Cr}）、二氧化硫（SO₂）、氨氮（NH₃-N）及氮氧化物（NO_x）、总氮、挥发性有机物（VOCs）、颗粒物、重点行业的重点重金属。 水污染物排放总量控制指标 （1）生活污水 648m³/a ， 近期，COD_{Cr} 0.0583t/a、NH₃-N0.0065t/a； 远期，COD_{Cr} 0.1944t/a、NH₃-N0.0162t/a。

五、建设项目工程分析

1、工艺分析

本项目主要从事浴室架、储物架、花盘架生产。根据业主提供的资料，项目具体工艺流程及产污环节见图所示。

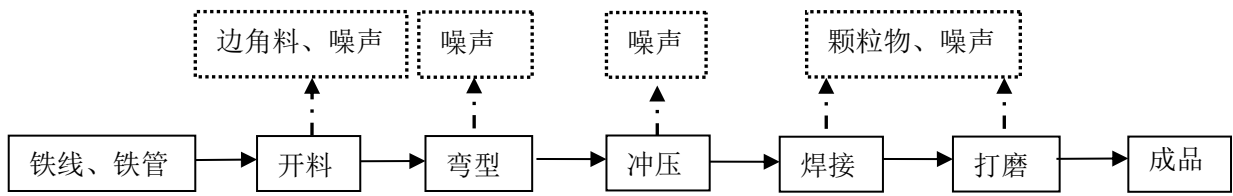


图 5-1 生产工艺流程图

- 开料：利用开料机，把铁线、铁管原料按产品要求开料，开料过程产生噪声和边角料；
- 弯型：人工将开料后的铁线、铁管弯型，弯型过程产生噪声；
- 冲压：利用冲压对弯型后铁线、铁管进行冲压，冲压过程产生噪声；
- 焊接：使用焊机对工件配件进行焊接缝合，焊接过程产生颗粒物和噪声；
- 打磨：对焊接好的成品，利用手磨机对焊接处打磨光滑，打磨过程产生颗粒物和噪声。

2、污染源分析：

施工期污染源分析

建设项目厂区为租用已建厂房，项目只是需要在车间内进行机械设备的安装和调试，主要是人工作业，无大型机械入内，施工期基本无废水、废气、固废产生，机械噪音也较小，可忽略，所以期间基本无污染工序。

营运期污染源分析

1、 废水

本项目配备员工 60 人，不设食堂和员工宿舍，产生的废水主要有员工办公、生活产生的洗手、冲厕等一般生活污水，主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、NH₃-N 等。参照广东省《广东省用水定额》（DB44/T1461-2014）有关规定，每人生活用水量按 0.04 m³/d 计，年工作日为 300 天，则用水量为 720m³/a，排水系数为 0.9 计算，则生活污水的产生量为 648m³/a。

本项目远期属杜阮污水厂纳污范围。近期，本项目生活污水经自建污水处理设施处理至广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准后，尾水排入黄坑小溪，随后汇入杜阮河。远期，生活污水经三级化粪池处理后达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中的三级标准（第二时段）和杜阮污水厂进水标准的较严

者后排入杜阮污水厂处理。生活废水中主要污染物产生量及达标排放量详见表 5-1。

表 5-1 生活污水污染物排放情况一览表

污染物名称		COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N
生活污水 648m ³ /a	产生浓度 (mg/L)	400	200	150	25
	产生量 (t/a)	0.2592	0.1296	0.0972	0.0162
	近期排放浓 (mg/L)	90	20	60	10
	近期排放量 (t/a)	0.0583	0.0130	0.0389	0.0065
	远期排放浓 (mg/L)	300	130	200	25
	远期排放量 (t/a)	0.1944	0.0842	0.1296	0.0162

2、废气

1) 焊接烟尘

本项目焊接产生的烟尘量很少，为无组织排放，焊条使用量约为 1t/a。根据建设单位提供的资料及《机加工行业环境影响评价中常见污染物源强估算及污染治理》有关焊接烟尘的发尘量的计算方式：电焊焊接期间的发尘量为 20~25g/kg，氩弧焊焊接期间的发尘量为 11~20g/kg，本次取中间值 20g/kg，则本项目焊接烟尘产生量为 0.02 t/a。拟在焊接工位设置移动布袋除尘器对焊接烟尘进行处理，收集率为 80%，处理效率达 99%，处理后的废气通过无组织排放，焊接烟尘产排情况见表 5-2。

表 5-2 焊接烟尘产排情况

污染源		焊接
污染物		颗粒物
产生情况	产生量 (t/a)	0.02
	产生速率 (kg/h)	0.0083
移动布袋除尘器处理情况	收集效率	80%
	收集量 (t/a)	0.016
	收集速率 (kg/h)	0.0067
	治理措施	布袋除尘
	去除率	99%
	去除量	0.0158
无组织排放情况	排放量 (t/a)	0.0042
	排放速率 (kg/h)	0.0018

注：年工作300天，每天8小时计。

2) 金属粉尘

本项目打磨过程中会产生金属粉尘，参考《工业污染源产排系数手册》（2010 年修订）下册 3411 金属结构制造业产排污系数表中结构材料：钢材、有色金属型材工业粉尘产污系

数为 1.523kg/t 产品，本项目只对焊接部门打磨，需要打磨工件约为 100 t/a，则本项目金属粉尘产生量约 0.1523t/a，打磨产生的金属颗粒物颗粒状大，比重大，容易沉降，99%（0.1508 t/a）的金属颗粒物在加工位置附近沉降，剩余 1%（0.0015t/a）通过无组织排放。

3、噪声

本建设项目生产过程中噪声源主要为生产设备运行产生的噪声，噪声级约 70-90dB（A）。

表 5-3 主要噪声源及源强 单位：dB(A)

序号	设备名称	等效声级 dB(A)
1	点焊机	75~80
2	开料机	70~75
3	冲压机	85~90
4	手磨机	80~85
5	保护焊机	80~85

4、固体废物

①机油

本项目生产设备维修保养过程中产生的废机油，属于《国家危险废物名录（2016 年版）》中的 HW08 废矿物油与含矿物油废物，代码为 900-214-08，废机油产生量约为 0.01t/a，交危废公司收集处理。

②含油抹布和机油桶

本项目生产设备维修保养过程中会产生废含油抹布和机油桶，含油抹布和机油桶属于危险废物，属于《国家危险废物名录》（2016 年版）中的 HW49 其他废物，代码为 900-041-49。根据建设单位提供的资料，含油废抹布（手套）量为 0.01t/a。

③金属边角料

本项目开料产生边角料约占产品量 1%，本项目产品量为 1300t/a，金属边角料产生量约为 13t/a，产生的废包装材料属于一般固废，外卖回收公司定期回收运走。

④废包装材料

本项目废包装材料约占包装材料 1%，本项目包装材料使用量为 10t/a，废包装材料产生量约为 0.1t/a，产生的废包装材料属于一般固废，外卖回收公司定期回收运走。

⑤生活垃圾

项目共有 60 名员工，生活垃圾按 0.5kg/人·d 计算，预计生活垃圾产生量约为 9.0t/a，生活垃圾按指定地点堆放，并每日由环卫部门清理运走。

⑥收集粉尘

本项目打磨粉尘 99% 的金属颗粒物在加工位置附近沉降，定期清扫，收集粉尘量为 0.1508 t/a；本项目利用布袋除尘处理焊接烟尘，布袋除尘收集粉尘 0.0158 t/a；合计收集粉尘量为 0.1666 t/a。

⑦污泥

根据相关资料，1万吨污水处理厂年平均值1吨/日绝干污泥，折合含水率80%，产污泥5吨；本项目生活污水处理量为648吨，则污泥产生量约为0.324t/a，根据《国家危险废物名录》(2016版)，本项目生活污水处理的污泥不属于危废。

表 5-4 固体废物产生情况一览表

序号	污染物	产污环节	性质	产生量	处理方式
1	废机油	维修	危险废物	0.01 t/a	交危废公司回收处理
2	含油抹布和机油桶	维修		0.01t/a	
3	边角料	开料	一般固废	13 t/a	收集外售
4	收集粉尘	打磨		0.1666t/a	
5	废包装材料	包装		0.1t/a	
6	生活垃圾	员工生活		9.0t/a	交环卫部门统一处理
7	污泥	污水处理		0.324t/a	交环卫部门统一处理

六、项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源	污染物 名称	处理前		处理后	
			产生浓度	产生量	排放浓度	排放量
大气 污染	焊接	无组织颗粒物	≤1.0mg/m³	0.02 t/a	≤1.0mg/m³	0.0042 t/a
	打磨	无组织颗粒物	≤1.0mg/m³	0.0015 t/a	≤1.0mg/m³	0.0015 t/a
水 污 染 物	近期，生活 污水 （648m³/a）	COD _{Cr}	400 mg/L	0.2592t/a	90mg/L	0.0583 t/a
		BOD ₅	200 mg/L	0.1296t/a	20 mg/L	0.0130 t/a
		SS	150mg/L	0.0972t/a	60mg/L	0.0389 t/a
		NH ₃ -N	25mg/L	0.0162t/a	10mg/L	0.0065 t/a
	远期，生活 污水 （648m³/a）	COD _{Cr}	400 mg/L	0.2592t/a	300mg/L	0.1944 t/a
		BOD ₅	200 mg/L	0.1296t/a	130 mg/L	0.0842 t/a
		SS	150mg/L	0.0972t/a	200mg/L	0.1296 t/a
		NH ₃ -N	25mg/L	0.0162t/a	25mg/L	0.0162 t/a
固 体 废 物	生活固废	生活垃圾	9.0t/a		0	
	生产固废	废包装材料	0.1t/a		0	
		金属边角料	13t/a		0	
		收集粉尘	0.1666t/a		0	
		污泥	0.324t/a		0	
	危险废物	废机油	0.01t/a		0	
		含油抹布和机油桶	0.01t/a		0	
噪 声	生产活动	运营噪声	70-90dB(A)		边界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准	
主 要 生 态 影 响	项目四周无需重点保护的敏感生态保护目标。建设项目在营运期应注意废水、废气、噪声、固废对附近环境的影响，做好废水、废气、噪声的达标排放工作。其生产过程中产生的废水、废气、噪声、固体废物等经过治理后，对该地区原有的生态环境影响轻微。					

七、环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

建设项目为已建厂房，因此施工期间基本不存在土建工程。建设项目的施工期间产生的影响主要为设备安装、调试等。装修施工时主要产生一定粉尘、噪声等污染；设备运输时将产生一定的扬尘、噪声等污染。因此，如果项目建设方加强施工管理，那么项目施工时不会对周围环境造成明显影响。

营运期环境影响分析：

1、水环境影响分析

(1) 生活污水

本项目员工生活污水排放量为 648t/a，主要为污染物 COD_{cr}、BOD₅、SS、NH₃-N 等。本项目远期属杜阮污水厂纳污范围。近期，生活污水经自建污水处理设施处理至广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准后，尾水排入黄坑小溪，随后汇入杜阮河。项目产生生活污水经处理后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，有利于水环境保护；远期，产生的生活污水经三级化粪池 处理后达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及杜阮污水厂厂设计进水水质标准较严值后，排到棠下污水处理厂，对周边水环境影响较小。

(2) 水污染物控制和水环境影响减缓措施有效性评价

近期，本项目周边管网尚未铺设完善，项目生活污水经自建污水处理设施（一体化处理设施）处理达《广东省污水综合排放标准》DB4426-2001第二时段一标准最终汇入杜阮河。

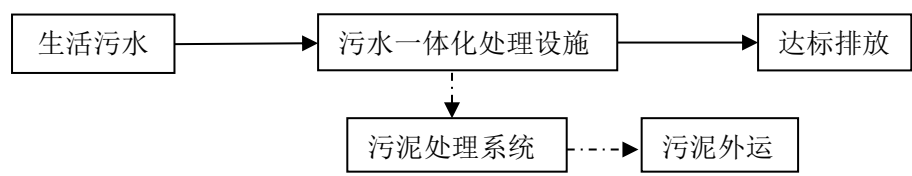


图 7-1 生活污水工艺流程图

污水处理工艺原理：

生物接触氧化法是一种介于活性污泥法与生物滤池之间的生物膜法工艺，其特点是在池内设置填料，池底曝气对污水进行充氧，并使池体内污水处于流动状态，以保证污水与污水中的填料充分接触，避免生物接触氧化池中存在污水与填料接触不均的缺陷。其净化废水的基本原理与一般生物膜法相同，以生物膜吸附废水中的有机物，在有氧的条件下，有机物由微生物氧化分解，废水得到净化。

该法中微生物所需氧由鼓风曝气供给，生物膜生长至一定厚度后，填料壁的微生物会因缺氧而进行厌氧代谢，产生的气体及曝气形成的冲刷作用会造成生物膜的脱落，并促进新生物膜的生长，此时，脱落的生物膜将随出水流出池外。

生物接触氧化池内的生物膜由菌胶团、丝状菌、真菌、原生动物和后生动物组成。在活性污泥法中，丝状菌常常是影响正常生物净化作用的因素；而在生物接触氧化池中，丝状菌在填料空隙间呈立体结构，大大增加了生物相与废水的接触表面，同时因为丝状菌对多数有机物具有较强的氧化能力，对水质负荷变化有较大的适应性，所以是提高净化能力的有力因素。

表 7-1 污水处理设施各污染物去除效率情况表

污染物种类		COD _{cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N
生活污水	进水水质 (mg/L)	400	200	150	25
	排水水质 (mg/L)	60	20	20	8
去除效率 (%)		77.5	90	60	60
排放标准 (mg/L)		≤90	≤20	≤60	≤10

本项目生活污水经有效治理达到《广东省污水综合排放标准》DB4426-2001第二时段一标准，污染物得到有效削减，对纳污水体水环境质量影响较小。

远期，本项目生活污水经厂区现有的化粪池预处理后，通过厂区排水设施排入市政污水管网，进入杜阮污水处理厂深度处理。本项目新增生活污水量不大，保证三级化粪池正常运行，厂区污水经现有的污水处理设施预处理后，水质可达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中的三级标准（第二时段）和杜阮污水厂进水标准较严者的要求。

杜阮污水厂采用 A²/O+D 型滤池深度处理工艺处理污水，采用机械浓缩、机械脱水一体化处理污泥，污水首先经过厂内进水泵房前的粗格栅，提升输送至厂内沉砂池，沉砂池前的进水渠道上设置细格栅，以保证后续处理构筑物的正常运行。污水经沉砂后配水到 A²/O 生物处理池，该池由厌氧、缺氧、好氧三段组成，以完成生物脱氮除磷和降解有机污染物的过程。A²/O 氧化沟生物处理池的出水送至二沉池进行固液分离，二沉池出水经 D 形滤池过滤后，再经紫外线消毒后排入，首期排入杜阮河，中远期排入天沙河；污泥一部分回流至 A²/O 生物处理池，另一部分剩余污泥进行机械浓缩脱水，脱水泥饼外运。

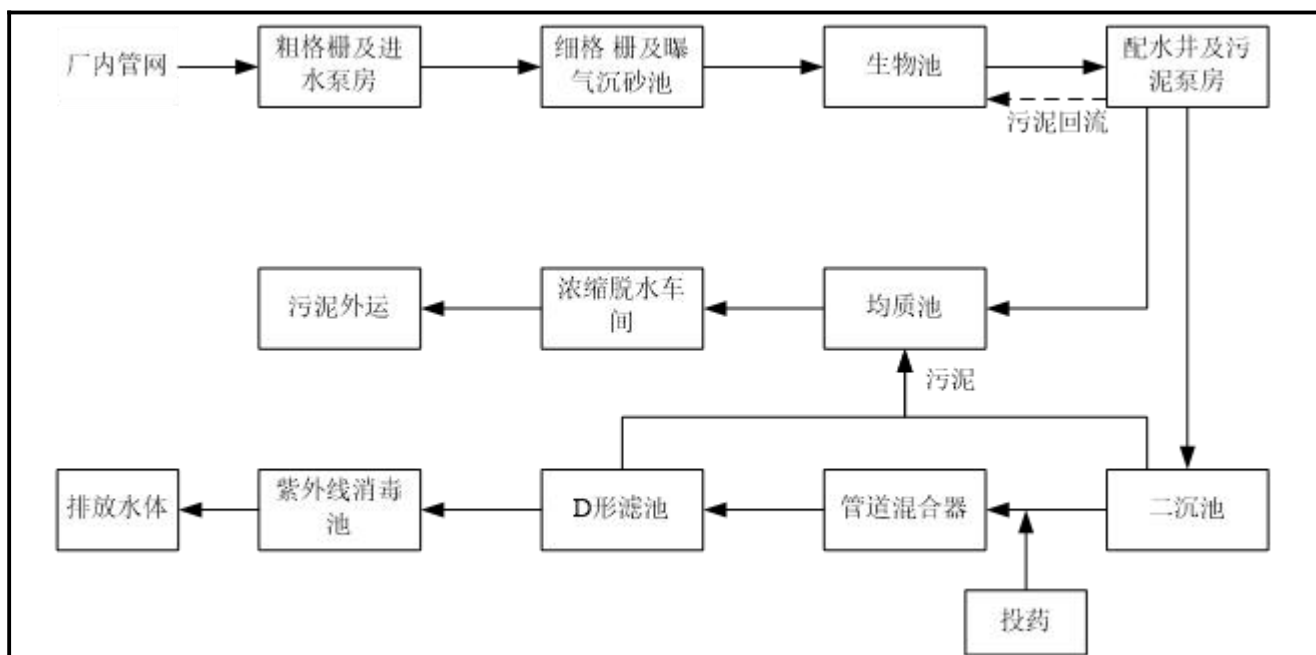


图 7-2 杜阮污水厂工艺流程图

(3) 地表水环境影响评价结论

近期，本项目生活污水经有效治理达到《广东省污水综合排放标准》DB4426-2001第二时段一标准，污染物得到有效削减，对纳污水体水环境质量影响较小。因此，本项目环境影响是可以接受的。

远期，生活污水经三级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）中的三级标准（第二时段）和杜阮污水厂进水标准较严者后排放市政污水管道，最终汇入杜阮污水处理厂进一步深化处理。项目产生生活污水经处理后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，对纳污水体水质影响较小。本项目环境影响可以接受的。

(4) 地表水影响预测与评价

根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018）的水污染影响型建设项目评价等级判定，详见下表 7-2。

表7-2 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 $Q/(\text{m}^3/\text{d})$ ；水污染物当量数 $W/(\text{无量纲})$
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 小于 6000
三级 B	直接排放	——

水污染影响型建设项目根据排放方式和废水排放量划分评价等级。近期，本项目生活污水处理达《广东省污水综合排放标准》DB4426-2001第二时段一标准排放。远期，生活污水经三级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）中的三级标准（第二时段）和杜阮污水厂进水标准较严者后排入杜阮污水处理厂进一步深化处理，为间接排放。根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》(HJ 2.3-2018)评价等级确定，本项目地表水环境影响评价等级为三级B，水污染影响型三级B评价可不进行水环境影响预测。

(5) 污染物排放量与生态流量

本项目不涉及生态流量，本项目污染物排放量如下表所示。

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要求	排放口类型
					编号	名称	工艺			
1	生活污水	COD、BOD、氨氮、SS等	近期杜阮河，远期杜阮污水处理厂	间断排放，排期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放	WS-01	一体化污水处理设施；三级化粪池	沉淀过滤、厌氧发	无	☒ 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

表 7-4 废水间接排放口基本情况表

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	WS-01	112.986865°	22.628688°	0.0648	近期杜阮河，远期杜阮污水处理厂	间断排放，排期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放	/	杜阮污水处理厂	pH	6.0~9.0（无量纲）
									COD _{Cr}	40
									BOD ₅	10
									SS	10
									NH ₃ -N	5

表 7-5 废水污染物排放执行标准表

序号	排放口编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议	
			名称	准浓度限值（mg/L）
1	近期，WS-01	pH	广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中第二时段一标准排放	6.0~9.0（无量纲）
		COD _{Cr}		90
		BOD ₅		20
		SS		60
		NH ₃ -N		10
2	远期，WS-01	pH	广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中的三级标准（第二时段）和杜阮污水厂进水标准较严者	6.0~9.0（无量纲）
		COD _{Cr}		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 (t/d)	年排放量 (t/a)
1	近期, WS-01	COD _{Cr}	90	0.00019	0.0583
		BOD ₅	20	4.33333E-05	0.0130
		SS	60	0.00013	0.0389
		NH ₃ -N	10	2.16667E-05	0.0065
2	远期, WS-01	COD _{Cr}	300	0.00065	0.1944
		BOD ₅	130	0.00028	0.0842
		SS	200	0.000432	0.1296
		NH ₃ -N	25	0.000054	0.0162

2、大气环境影响分析

根据前述工程分析, 焊接烟尘经布袋除尘处理后无组织排放 0.0042 t/a, 打磨粉尘无组织颗粒物排放量为 0.0015t/a, 合计无组织粉尘 0.0057t/a, 按年工作 300 天, 每天需工作 8 小时。无组织颗粒物排放速率为 0.0024kg/h。

通过定期对设备及环保设施进行维护, 保证其运行效率等措施, 颗粒物达广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段无组织监控点排放浓度限值, 因此项目无组织排放的颗粒物对周围环境影响较小。

(3) 评价工作等级

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系数, 采用附录 A 推荐的 AERSCREEN 估算模型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。评价等级按照表 7-7 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	评价工作等级判据
一级	$P_{\max} \geq 10\%$
二级	$1\% \leq P_{\max} < 10\%$
三级	$P_{\max} < 1\%$

本项目大气环境影响评价因子选择项目排放的颗粒物和非甲烷总烃进行计算, 评价因子和评价标准见表 7-8。

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	24小时平均	300	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 及2018年修改单

备注: TSP 标准值仅有日平均质量浓度限值, 因此评价标准值按 3 倍折算为 1 小时平均质量浓度限

值。

表 7-9 估算模型参数表

参数		取值
农村/城市选项	城市/农村	城市
	人口数（城市选项时）	459.82
最高环境温度/℃		38.0
最低环境温度/℃		0
土地利用类型		城市
区域湿度条件		湿润
是否考虑地形	考虑地形	否
	地形数据分辨率/m	/
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	否
	岸线距离/km	/
	岸线方向/°	/

表 7-10 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								TSP
1#	打磨、焊接	0	0	0	100	49	10	8	2400	正常	0.0024

表7-11 矩形面源估算模型计算结果表

下风向距离/m	TSP	
	预测质量浓度/($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率/%
1	1.09E-03	0.12
25	1.53E-03	0.17
50	1.85E-03	0.21
55	1.91E-03	0.21
75	1.80E-03	0.2
100	1.41E-03	0.16
125	1.14E-03	0.13
150	9.62E-04	0.11
175	8.18E-04	0.09
200	7.05E-04	0.08
225	6.15E-04	0.07
250	5.42E-04	0.06
275	4.83E-04	0.05
300	4.34E-04	0.05
325	3.92E-04	0.04
350	3.57E-04	0.04
375	3.27E-04	0.04
400	3.01E-04	0.03

425	2.79E-04	0.03
450	2.59E-04	0.03
475	2.41E-04	0.03
500	2.26E-04	0.03
下风向最大质量浓度及占标率 /%	2.15E-02	2.39E+00
D10%最远距离/m	/	

AERSCREEN筛选计算与评价等级-面源

筛选方案名称: 面源

筛选方案定义 筛选结果

查看选项
查看内容: 各源的最大值汇总
显示方式: 1小时浓度占标率
污染源: 全部污染物
计算点: 全部点

表格显示选项
数据格式: 0.00E+00
数据单位: %

评价等级建议
☐ P_{max}和D10%须为同一污染物
最大占标率P_{max}: 0.21% (面源TSP)
建议评价等级: 三级
三级评价项目不进行进一步评价
以上根据P_{max}值建议的评价等级和评价范围, 应对照导则 5.3.3 和5.4 条款进行调整

筛选结果: 未考虑地形高程。未考虑建筑下洗。AERSCREEN运行了 1 次(耗时0:0:8)。按【刷新结果】重新计算!

刷新结果(R)

序号	污染源名称	方位角度(度)	离源距离(m)	相对源高(m)	TSP D10(m)
1	面源TSP	10.0	55	0.00	0.21%

图 7-2 估算结果截图

由估算结果可知, 本项目主要大气污染源的最大浓度占标率为 0.21%。按《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018) 中的有关规定, 确定项目大气环境影响评价工作等级为三级。三级评价项目不进行进一步预测与评价。

表 7-12 废气无组织排放情况

排放源	污染物	排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)	达标情况
打磨、焊接	颗粒物	0.0057	0.0024	达标

表7-13 项目大气污染物年排放量核算表

序号	污染物名称	年排放量 (t/a)
1	颗粒物	0.0057

3、声环境影响分析

本项目噪声主要为生产设备运行过程中产生的噪声, 噪声强度约 70~90dB(A)。将项目生产车间视为一个噪声源, 各设备同时使用时噪声的叠加影响值可利用以下公式计算:

$$L = 10 \lg \sum_{i=1}^n 10^{\frac{P_i}{10}}$$

式中：L—叠加后的声压级，dB（A）；

P_i—第 i 个噪声源声压级，采取减震措施后取值；

通过以上公式计算各噪声源的影响值叠加（所有设备同时运行的情况下），在不考虑墙体隔声、距离衰减的情况下，预测最大叠加结果为：L_总=95.85dB（A）

根据《环境影响评价导则 声环境》（HJ2.4-2009），对室外噪声源主要考虑噪声的几何发散衰减及环境因素衰减：

$$L_2 = L_1 - 20 \lg (r_2/r_1) - \Delta L;$$

式中：L₂—点声源在预测点产生的声压级，dB（A）；

L₁—点声源在参考点产生的声压级，dB（A）；

r₂—预测点距声源的距离，m；

r₁—参考点距声源的距离，m；

ΔL—各种因素引起的衰减量（经墙体隔声后，衰减至边界，衰减量为 23 dB（A）（参考文献：《环境工作手册》—环境噪声控制卷，高等教育出版社，2000 年）。

根据项目噪声源，利用预测模式计算厂界的噪声值，最终与现状背景噪声按声能量叠加得出预测结果，见下表。

表 7-14 采取治理措施后噪声源及源强 单位：dB(A)

测点编号	时段	车间噪声经墙体隔声后声压级	厂界距离车间噪声源	预测值	标准值	是否达标
东厂界	昼	68.64	5m	54.66	65	是
南厂界	昼	68.64	5m	54.66	65	是
西厂界	昼	68.64	5m	54.66	65	是
北厂界	昼	68.64	5m	54.66	65	是

注：本项目夜间不生产。

本项目产生的噪声做好防护设施后再经自然衰减后，可使项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) 2 类标准要求，对周围环境影响不大。

4、固体废物环境影响分析

①机油

本项目废机油产生量约为 0.01t/a，交危废公司收集处理。

②含油抹布和机油桶

本项目产生含油废抹布（手套）量为 0.01t/a，交危废公司收集处理。

③金属边角料

本项目金属边角料产生量约为 13t/a，外卖回收公司定期回收运走。

④废包装材料

本项目废包装材料产生量约为 0.1t/a，外卖回收公司定期回收运走。

⑤生活垃圾

本项目生活垃圾产生量约为 9.0t/a，由环卫部门清理运走。

⑥收集粉尘

本项目收集粉尘量为 0.1666 t/a，外卖回收公司定期回收运走。

⑦污泥

本项目污泥产生量约为 0.324t/a，由环卫部门清理运走。

综上所述，本项目固体废物经以上处理设施处理，对周围环境影响不大。

5、危险废物影响分析

项目的危险废物主要为废机油、含油抹布和机油桶，要求项目按相应规范对危险废物进行妥善处置。

危险废物从产生、收集、贮运、转运、处置等各个环节都可能因管理不善而进入环境，因此在各个环节中，抛落、渗漏、丢弃等不完善问题都可能存在，为了使各种危险废物能更好的达到合法合理处置的目的，本评价拟按照《危险废物贮存污染控制标准》等国家相关法律，提出相应的治理措施，以进一步规范项目在收集、贮运、处置方式等操作过程。

①收集、贮存

根据上述分析，项目的危险废物主要为废机油、含油抹布和机油桶。因此，建设单位根据废物特性设置符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求的危险废物暂存场所，且在暂存场所上空设有防雨淋设施，地面采取防渗措施，危险废物收集后分别临时贮存于废物储罐内；根据生产需要合理设置贮存量，尽量减少厂内的物料贮存量；严禁将危险废物混入生活垃圾；堆放危险废物的地方要有明显的标志，堆放点要防雨、防渗、防漏，按要求进行包装贮存。基本情况见下表。

表 7-15 项目危险废物贮存场所（设施）基本情况

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	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1		废机油	HW08	900-249-08	5 m ²	储罐	0.5 吨	3 个月

2	危废暂放区	含油抹布和 机油桶	HW49	900-41-49	5 m ³	储罐	0.5 吨	3 个月
---	-------	--------------	------	-----------	------------------	----	-------	------

从上述表格可知，项目危险废物贮存场选址可行，场所贮存能力满足要求。

项目危险废物通过各项污染防治措施，贮存符合相关要求，不会对周围环境空气、地表水、地下水、土壤以及环境敏感保护目标造成影响。

②运输

对危险废物的运输要求安全可靠，要严格按照危险废物运输的管理规定进行危险废物的运输，减少运输过程中的二次污染和可能造成的环境风险，运输车辆需有特殊标志。

③处置

建设单位拟将危险废物拟交由有危废处置资质单位处理。

根据《广东省危险废物产生单位危险废物规范化管理工作实施方案》，企业须根据管理台账和近年生产计划，制订危险废物管理计划，并报当地环保部门备案。台帐应如实记载产生危险废物的种类、数量、利用、贮存、处置、流向等信息，以此作为向当地环保部门申报危险废物管理计划的编制依据。产生的危险废物实行分类收集后置于贮存设施内，贮存时限一般不得超过一年，并设专人管理。盛装危险废物的容器和包装物以及产生、收集、贮存、运输、处置危险废物的场所，必须依法设置相应标识、警示标志和标签，标签上应注明贮存的废物类别、危害性以及开始贮存时间等内容。企业必须严格执行危险废物转移计划报批和依法运行危险废物转移联单，并通过信息系统登记转移计划和电子转移联单。企业还需健全产生单位内部管理制度，包括落实危险废物产生信息公开制度，建立员工培训和固体废物管理员制度，完善危险废物相关档案管理制度；建立和完善突发危险废物环境应急预案，并报当地环保部门备案。

危险废物按要求妥善处理，对环境影响不明显。

6、环境风险分析

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

（1）评价依据

①风险调查

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

物质或危险化学品；危废仓内暂存的少量废机油属于《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）。

②风险潜势初判

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），建设项目环境风险潜势划分为 I、II、III、IV/IV+级。根据建设项目涉及的物质和工艺系统的危险性（P）及其所在地的环境敏感程度（E），结合事故情形下环境影响途径，对建设项目潜在环境危害程度进行概化分析，并确定环境风险潜势。其中危险物质及工艺系统危险性（P）等级由危险物质数量与临界量的比值（Q）和所属行业及生产工艺特点（M）。

本项目无涉及危险物质，根据导则附录C规定，即为Q=0。

根据导则附录C.1.1规定，当Q<1 时，该项目环境风险潜势为 I，因此本项目的环境风险潜势为 I。

③评价等级

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），风险潜势为 I，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。

根据导则附录C.1.1规定，当Q<1 时，该项目环境风险潜势为 I，因此本项目的环境风险潜势为 I。

③评价等级

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），风险潜势为 I，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、危险废物储存点、仓库和废气处理设施存在环境风险，识别如下表所示：

表7-16 生产过程风险源识别

危险目标	事故类型	事故引发可能原因及后果	措施
危险废物暂存点	泄漏	装卸或存储过程中机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	储存机油必须严实包装，储存场地硬底化，设置漫坡围堰，储存场地选择室内或设置遮雨措施
仓库	泄漏	装卸或存储过程中油漆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	储存油漆必须严实包装，储存场地硬底化，设置漫坡围堰，储存场地选择室内或设置遮雨措施
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	加强检修维护，确保废气收集系统的正常运行

放，影响周边大气环境

(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：一是有化学品的泄漏，造成环境污染；二是气污染物发生风险事故排放，造成环境污染事故；三是危险废物贮存不当引起的污染；四是因火灾，随消防废水进入市政管网或周边水体。

(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按照《危险废物贮存污染控制标准》（（GB18597-2001）及2013年修改单）对危险废物暂存场进行设计和建设，同时将危险废物交有相关资质单位处理，做好供应商的管理。同时严格按《危险废物转移联单管理办法》做好转移记录。

(5) 评价小结

项目物质不构成重大危险源。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7-17 项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	江门市联弘丰家居用品有限公司年产浴室架50万个、储物架50万个、花盘架20万个新建项目			
建设地点	江门市蓬江区杜阮镇双楼村工业区12号1幢之一（自编）厂房			
地理坐标	经度	E 112.986698°	纬度	N 22.628188°
主要危险物质分布	废机油，位于危废暂存仓			
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装卸或存储过程中废机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			
风险防范措施要求	①储存液体废机油必须严实包装，储存场地硬底化，设置漫坡围堰，储存场地选择室内或设置遮雨措施 ②储存油漆必须严实包装，储存场地硬底化，设置漫坡围堰，储存场地选择室内或设置遮雨措施 ③加强检修维护，确保废气收集系统的正常运行。			
填表说明（列出项目相关信息及评价说明）	/			

7、环保投资概算

建设项目总投资 250 万，环保投资约 15 万元，占总投资的 6%，环保投资估算见下表：

表 7-18 环保投资概算一览表

序号	项目		防止措施	费用估算（万元）
1	废水	生活污水	近期，生活污水处理达《广东省污水综合排放标准》DB4426-2001 第二时段一标准排放。远期，生活污水经三级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）中的三级标准（第二时段）和杜阮污水厂进水标准较严者后排入杜阮污水处理厂	10
2	废气	颗粒物	布袋除尘器，加强车间通风换气	3
4	固废	生活垃圾	环卫部门清运处理	0
5		污泥		
6		废包装材料	收集外售	0
7		金属边角料		
8		收集粉尘		
9		废机油	收集后交危废公司处理	1.0
10		含油抹布和机油桶		
11	噪声		隔声、减震、距离衰减等综合措施	1.0
总计				15

8、环境保护设施验收一览表

根据“三同时”制度的管理要求，在项目竣工环境保护验收中，应首先对环境保护设施进行验收，包括环境保护相关的工程、设备、装置、监测手段等。但在实际的环境管理中，除了这些环境保护设施之外，更重要的是环境管理的软件，即保证环境设施的正常运转、工作和运行的措施，也要同时进行验收和检查。项目竣工环境保护“三同时”验收一览表见表 7-19。

表 7-19 项目竣工环境保护“三同时”验收一览表

序号	项目		防止措施	规模	验收要求
1	废水	生活污水	污水一体化处理设、三级化粪池	648m³/a	近期，执行《广东省污水综合排放标准》DB4426-2001 第二时段一标准排放。远期，执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中的三级标准（第二时段）和杜阮污水厂进水标准较严者
2	废气	颗粒物	布袋除尘器，加强车间通风换气	/	执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织监控浓度限值
3	固废	生活垃圾	环卫部门清运处理	9.0 t/a	资源化、无害化、减量化
		污泥		0.324t/a	
		边角料	收集外售	13 t/a	
		收集粉尘		0.1666t/a	
		废包装材料		0.1t/a	

		废机油	收集后交危废公司收集处理	0.01 t/a	
		含油抹布和机油桶		0.01t/a	
4	噪声	隔声、减震、距离衰减		/	执行《工业企业厂界噪声排入标准》(GB12348-2008) 2 类标准

9、环境管理和环境监测

为了贯彻执行《中华人民共和国环境保护法》等法律法规，及时了解项目区及其周围环境因素的变化情况，保证环境保护措施实施的效果，维护该区域良好的环境质量，在项目区须进行相应的环境管理。

项目建设单位应该安排专人或委托第三方机构负责环境管理和监督，做好污染控制和生态环境保护工作，并负责有关措施的落实，在施工期和运行期对项目区生活污水、废气、固体废物等污染物的处理、排放及环保设施运行状况进行监督，严格注意相关的排污情况，以便能够在出现异常或紧急情况时采取必要的应急措施。

(1) 施工期环境管理要求

本项目利用已有厂房建设，无施工期。

(2) 运营期环境管理要求

为了将项目运营后对环境的不利影响减轻到最低程度，建设单位应针对本项目的特点，制定完善的环境管理体系

1) 环境管理机构设置

在总经理领导下实行分级管理制：一级为公司总经理或主管副总经理；二级为安全环保部；三级为专、兼职环保人员。

2) 各级管理机构职责

①负责贯彻执行国家环境保护法、环境保护方针和政策。

②负责建立完整的环保机构，保证人员的落实。

3) 环境监测计划

表 7-20 运营期环境监测计划一览表

监测点位	监测点坐标/m		监测因子	监测时段	相对厂址方位	相对厂界距离/m
	X	Y				
厂界	/	/	VOCs、颗粒物	8:00~18:00	/	0
厂界	/	/	厂界噪声 Leq (A)		/	0

(3) 监测数据的管理

对于上述监测结果应该按照项目有关规定及时建立档案，并抄送有关环保主管部门，对于常规监测部分应该进行公开，特别是对本项目所在区域的居民进行公开，满足法律中关于

知情权的要求。此外，如果发现了污染和破坏问题要及时进行调查处理并上报有关部门。

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
大气 污 染 物	打磨	颗粒物	加强车间通风 换气	达广东省《大气污染物排放限值》 (DB44/27-2001)无组织排放监控 浓度限值
	焊接	颗粒物	布袋除尘器,加 强车间通风换 气	达广东省《大气污染物排放限值》 (DB44/27-2001)无组织排放监控 浓度限值
水 污 染 物	生活污水	COD _{Cr} BOD ₅ SS NH ₃ -N	污水一体化处理 设、三级化粪池	近期,生活污水处理达《广东省污 水综合排放标准》DB4426-2001 第 二时段一标准排放。远期,生活污 水经三级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)中的三级标准 (第二时段)和杜阮污水厂进水标 准较严者后排入杜阮污水处理厂
固 体 废 物	生活固废	生活垃圾	交由当地环卫 部门清运	资源化、无害化、减量化
	生产固废	污泥	收集后外售回 收商	
		边角料		
		收集粉尘		
		废包装材料		
	危险废物	废机油	危废公司收集 处理	
含油抹布和 机油桶				
噪 声	生产活动	运营噪声	隔声、减震、距 离衰减等综合 措施	达《工业企业厂界环境噪声排放标 准》(GB12348-2008)2类标准
主 要 生 态 影 响	本项目无土建施环境影响,主要是安装和调试生产设备产生的噪声,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。			

九、结论与建议

1、项目概况

江门市联弘丰家居用品有限公司位于江门市蓬江区杜阮镇双楼村工业区 12 号 1 幢之一（自编）厂房，项目总投资 250 万元，其中环保投资 10 万元；占地面积为 4900 m²，建筑面积为 4900 m²，配备员工 60 人，年产浴室架 50 万个、储物架 50 万个、花盘架 20 万个。

2、项目选址合理性及产业政策相符性分析结论

江门市联弘丰家居用品有限公司位于江门市蓬江区杜阮镇双楼村工业区 12 号 1 幢之一（自编）厂房，根据企业提供的地土使用证，编号：江集用（2008）第 200382 号，项目地类用途为工业用地，根据《江门市城市总体规划（2011-2020）》，项目所在地的位置为二类工业用地。本项目为金属制品加工制品项目，符合地类用途。

经核查《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年本）、《江门市投资准入负面清单（2018 年本）》、《江门市蓬江区投资准入负面清单（2016 年本）》、《关于发布珠江三角洲地区产业结构调整优化和产业导向目录的通知》（粤经信政策〔2011〕891 号），本项目不属于所列限制类和淘汰类项目，符合国家、广东省和江门市产业政策。

3、环境质量现状分析结论

（1）地表水环境质量现状分析结论

水环境质量现状：从监测结果可见，杜阮河杜阮污水处理厂排污口的上下游 2 个监测断面化学需氧量、五日生化需氧量、溶解氧、氨氮、石油类均超过《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类水质标准，说明项目所在区域水环境质量一般。

（2）大气环境质量现状分析结论

监测数据表明，项目所在地大气指标中 PM_{2.5}、PM₁₀、SO₂、NO₂、CO 浓度均符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准年平均浓度限值要求，但 O₃ 日最大 8 小时平均质量浓度存在超标情况，表明项目所在区域蓬江区为环境空气质量不达标区。说明项目所在区域大气环境质量一般。

（3）声环境质量现状分析结论

根据《2016 年江门市环境质量状况（公报）》，区域环境噪声等效声级平均值 56.6 分贝，优于国家区域环境噪声 2 类区（居住、商业、工业混杂）昼间标准；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 69.96 分贝，优于国家四级标准（城市交通干线两侧区域）。

4、营运期环境影响分析结论

（1）水环境影响分析结论

近期，本项目生活污水经自建污水处理设施处理至广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准后，尾水排入黄坑小溪，随后汇入杜阮河。远期，生活污水经三级化粪池处理后达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中的三级标准（第二时段）和杜阮污水厂进水标准的较严者后排入杜阮污水厂处理。

（2）环境空气影响分析结论

通过定期对设备及环保设施进行维护，保证其运行效率等措施，颗粒物达广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织监控点排放浓度限值，因此项目无组织排放的颗粒物对周围环境影响较小。

（3）声环境影响分析结论

建设项目生产过程中噪声主要来自机械设备运行时产生的机械噪声，经采取合理布局，选用低噪型设备，减振，隔音等措施处理后，可使厂界四周达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类区标准限值，对周围环境影响小。

（4）固体废物影响分析结论

建设项目固废主要为生产固废，危险废物交由危废公司回收处理；经上述措施处理后，项目固体废物对周围环境影响很小。

5、土壤分析结论

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）及《关于修改<建设项目环境影响评价分类管理名录>部分内容的决定》（生态环境部令 第 1 号）本项目属于“二十二 金属制品业 67 金属制品加工制造 其他”类别。根据《建设项目环境影响评价技术导则总纲》（HJ2.1-2016）、《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ964-2018）中有关环评工作评价等级划分规划，确定本项目评价等级。本项目为污染影响型，根据《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ964-2018）中附录 A 土壤环境影响评价项目类别可知，本项目属于“制造业—金属制品—其他”类别，则本项目土壤环境影响评价项目类别为 III 类。

根据《建设项目环境影响评价技术导则 总纲》（HJ2.1-2016），本项目属于土壤环境污染影响型，项目占地规模为小型（ $\leq 5\text{hm}^2$ ）。项目所在地土壤环境敏感程度分为敏感、较敏感、不敏感三类，不存在耕地、饮用水水源地等土壤环境敏感目标，不存在大气沉降、垂直入渗、地面漫流等情况，可能受影响土壤仅位于项目所占地块，项目占地范围内不存在土壤环境敏感目标，故项目所在地土壤环境敏感程度为不敏感。

因此，本项目土壤环境无评价工作等级划分，不开展土壤环境影响评价工作。

6、环境风险分析结论

正常生产情况下，建设单位按照本环评要求加强管理和设备的维护，并设立完善的预防措施和预警系统，并配备必要的设备设施，制定严格的安全操作规程和维修维护措施，建设项目的环境风险在可接受范围内。一旦发生事故，因为防护措施得力并反应迅速，可把事故造成的影响降到最小。所以建设项目在环境风险方面来说是可行的。

建议:

- 1、设立专门环保监督人员,负责施工现场相关环保工作。
- 2、在生产过程严格按照环保要求做好相关环境保护措施,减少生产过程中废气、废水、噪声、固体废物对周围环境的影响。
- 3、建设项目的环评文件经批准后,建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染的措施发生重大变动的,建设单位应当重新报批建设项目的环评文件。
- 4、项目建设、运行过程中产生不符合经审批的环评文件的情形的,建设单位应当组织环评的后评价,采取改进措施,并报原环评文件审批部门和建设项目审批部门备案。

环评结论:

综上所述,项目所在区域水、大气和声环境现状良好,符合规划要求,项目的建设符合江门市总体规划等相关规划要求,只要项目严格执行国家环境保护法规和标准,采取本报告表提出的各项污染控制措施,保证做到污染物达标排放,同时污染物排放总量不大于环保部门核定的总量控制指标,则对周围环境影响不大。

在严格执行国家地方有关环保法律、法规,严格执行环保“三同时”和排污许可证制度和充分落实上述建议措施前提下,江门市联弘丰家居用品有限公司年产浴室架 50 万个、储物架 50 万个、花盘架 20 万个新建项目是可行的。

项目负责人签字: 

环评单位(盖章):

日期:

预审意见:

经办人:

公 章

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见:

经办人:

公 章

年 月 日

审批意见:

经办人:

公 章
年 月 日

注 释

一、报告表应附以下附件、附图：

- 附表 1 大气环境影响评价自查表
- 附表 2 环境风险评价自查表
- 附表 3 地表水环境影响评价自查表
- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目周围环境概况图
- 附图 3 项目敏感点分布图
- 附图 4 项目四至图
- 附图 5 项目平面布置图
- 附图 6 水环境功能区划图
- 附图 7 大气环境功能区划图
- 附图 8 江门市地下水功能区划图
- 附图 9 江门市城市总体规划图
- 附件 1 环评委托书
- 附件 2 营业执照
- 附件 3 法人身份证
- 附件 4 土地证
- 附件 5 租赁合同
- 附件 6 引用的现状监测报告

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

以上专项评价中未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。

附表 1 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=5km□				
评价因子	SO ₂ +NO _x 排放量	≥2000t/a□		500~2000t/a□		<500t/a☑				
	评价因子	基本污染物 () 其他污染物 (TSP)				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/AE DT□	CALPUFF□	网格模型□	其他□		
	预测范围	边长≥50km□		边长 5~50km□		边长=5km□				
	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	非正常持续时长 () h		c _{非正常} 占标率≤100%□		c _{非正常} 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%□					
环境监测计划	污染源监测	监测因子: (TSP)			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□								
	大气环境防护距离	距 () 厂界最远 () m								
	污染源年排放量	SO ₂ : () t/a		NO _x : () t/a		颗粒物: (0.0057) t/a		VOC _s : () t/a		

注: “□”为勾选项, 填“√”; “()”为内容填写项

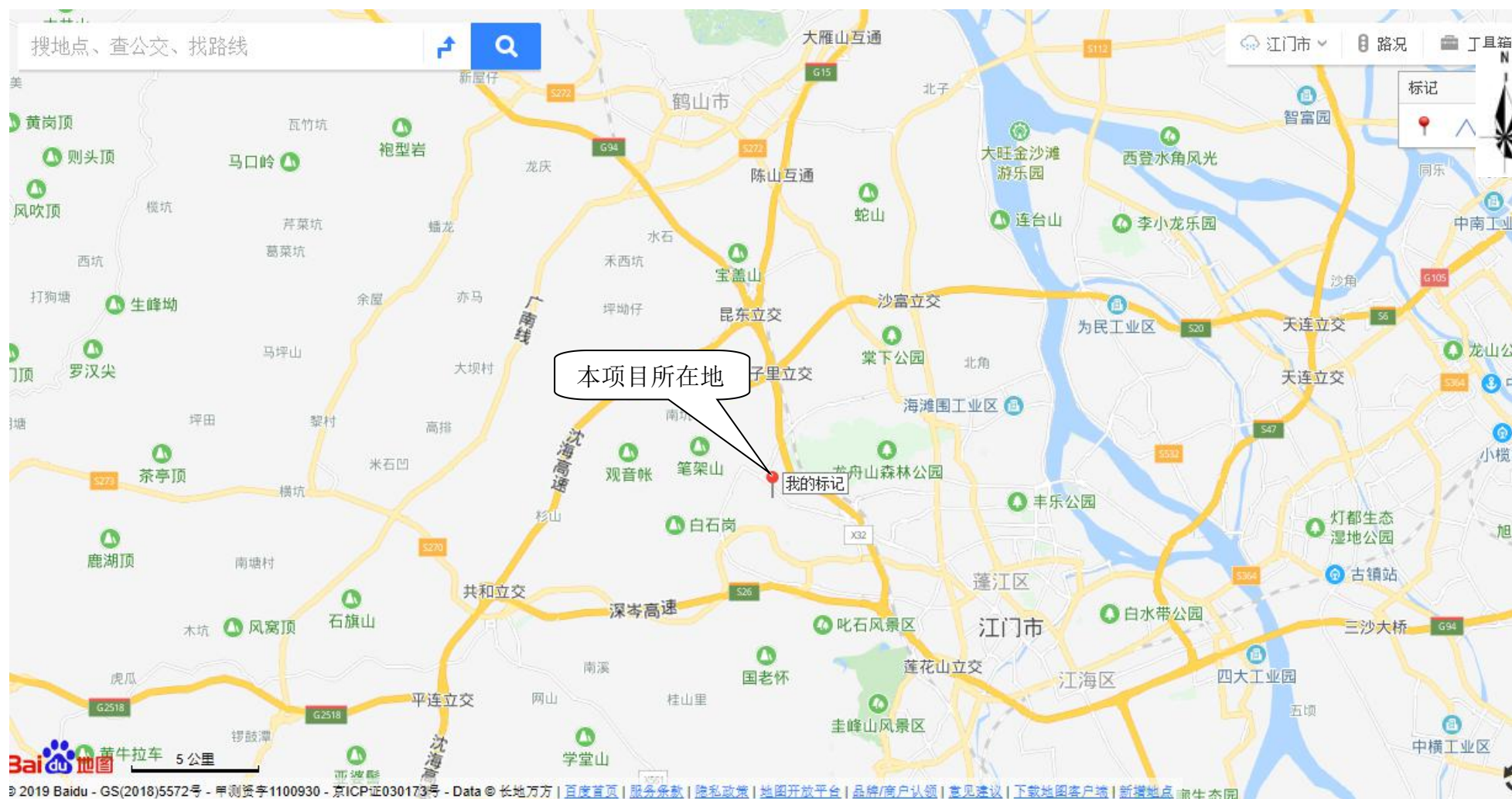
附表 2 环境风险评价自查表

工作内容		完成情况							
风 险 调 查	危险物质	名称	/	/	/	/	/	/	/
		存在总量/t	/	/	/	/	/	/	/
	环境敏感性	大气	500m 范围内人口数 <u>3000</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 R		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 R			地表水 ☐			地下水 ☐	
重点风险防范措施		①制定严格的生产操作规程，加强作业工人的安全教育，杜绝工作失误造成的事故。 ②在厂房及项目入口的明显位置张贴禁用明火的告示，车间内合理配置移动式泡沫灭火器。 ③加强对废气治理装置的日常运行维护。若废气治理措施因故不能运行，则必须停产。							
评价结论与建议		通过采取相应的风险防范措施，项目的环境风险可控。一旦发生事故，建设单位应立即执行事故应急预案，采取合理的事故应急处理措施，将事故影响降到最低限度。							

附表 3 建设项目地表水环境影响评价自查表

工作内容		自查项目			
影响识别	影响类型	水污染影响型 R；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 R			
	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 R；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 R；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 BR		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 R；冰封期□ 春季□；夏季□；秋季□；冬季 R		生态环境保护主管部门□；补充监测 R；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□		生态环境保护主管部门□；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	（pH 值、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、DO、LAS、NH ₃ -N、总磷、石油类、粪大肠菌群）			
	评价标准	河流、湖库、河口；I 类£；II 类□；III 类□；IV 类 R；V 类□ 近岸海域：第一类□；第二类□；第三类□；第四类□ 规划年评价标准（）			
	评价时期	丰水期□；平水期 R；枯水期□；冰封期□； 春季 R；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 R；达标□；不达标 R 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□			达标区□ 不达标区 R

		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□				
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 R 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）
		（）			（）	（）
	替代源排放情况	污染物名称	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□；区域消减□；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	（）		（）	
		监测因子	（）		（）	
污染物排放清单	□					
评价结论		可以接受 R；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。						



附图 1 项目地理位置图



东面嘉宝路



南面江门市杜阮光耀金属五金制品厂



西面江门市长远装饰工程有限公司



北面江门市长远装饰工程有限公司

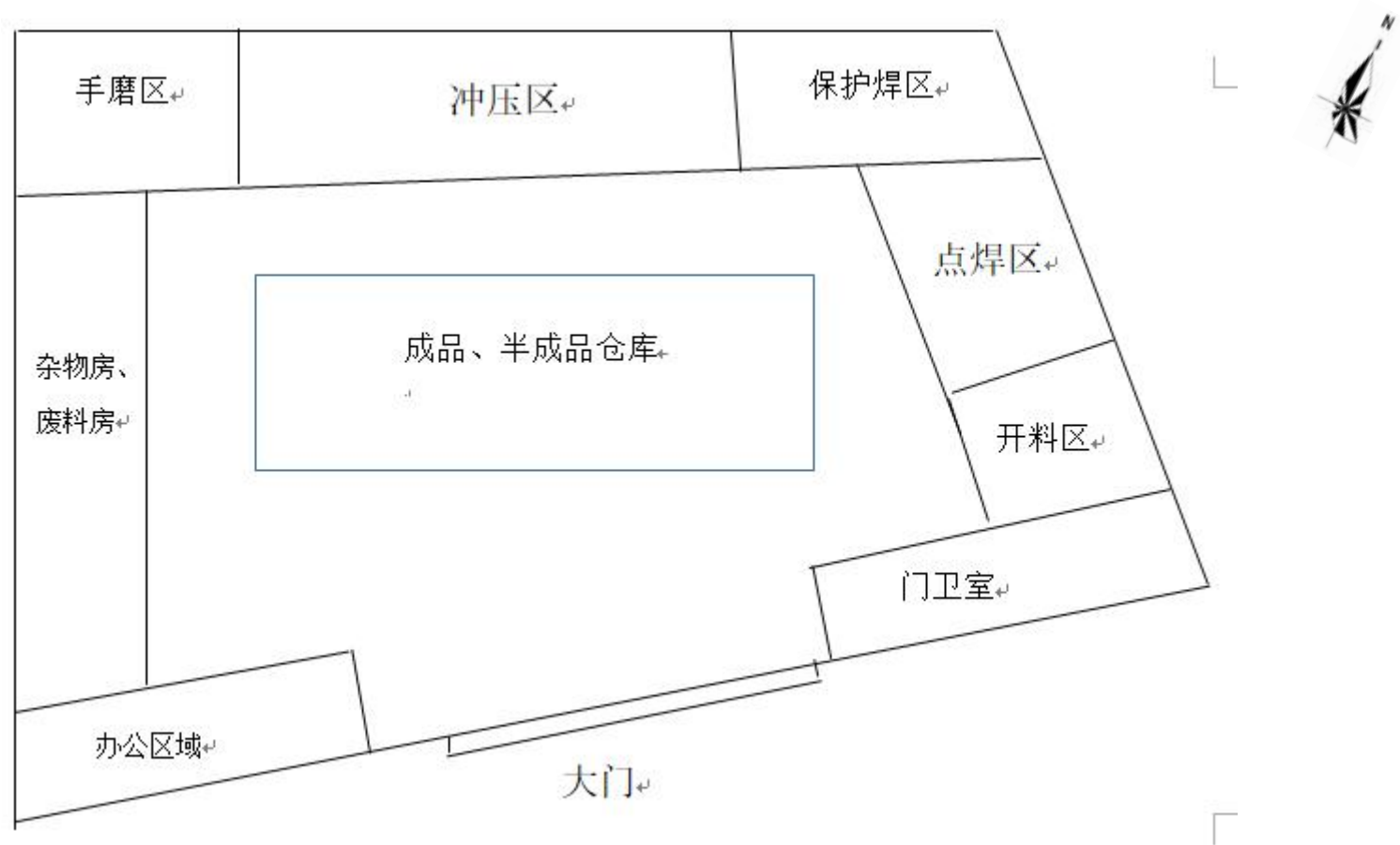
附图 2 项目周围环境概况图



附图 3 项目敏感点分布图



附图 4 项目四至图



附图 5 项目平面布置图



附图 6 水环境功能区划图

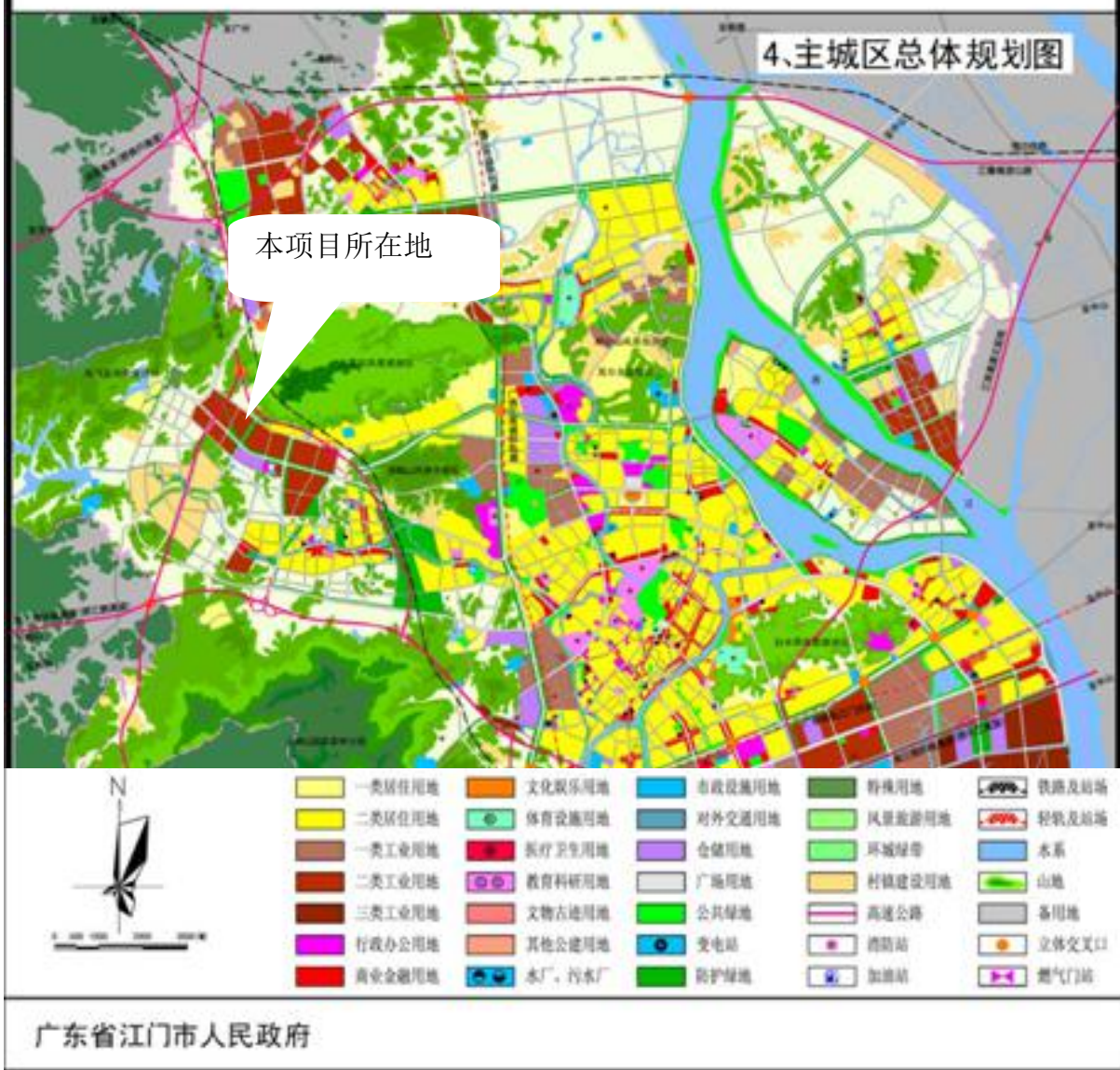


附图 7 大气环境功能区划图



附图 8 江门市地下水功能区划图

江门市城市总体规划 (2011-2020)



附图 9 江门市城市总体规划图

环境影响评价委托书

江门市生态环境局蓬江分局：

江门市联弘丰家居用品有限公司 拟在 江门市蓬江区杜阮镇双楼村工业区 12 号 1 幢之一（自编）厂房 建设年产浴室架 50 万个、储物架 50 万个、花盘架 20 万个新建项目，该项目总投资 250 万 元，项目性质为 金属结构制造。根据《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》等的有关规定，特委托甘肃宜洁环境工程科技有限公司对我公司该项目进行环境影响评价工作。

委托单位：江门市联弘丰家居用品有限公司

联系电话：19928925090

委托日期：2019 年 7 月 1 日



附件 2 营业执照

	
营 业 执 照	
(副 本) (副本号:1-1)	
统一社会信用代码91440703MA52E7EF53	
名 称	江门市联弘丰家居用品有限公司
类 型	有限责任公司(自然人投资或控股)
住 所	江门市蓬江区杜阮镇双楼村工业区12号1幢之一(自编)厂房
法定代表人	许嘉奇
注 册 资 本	人民币伍拾万元
成 立 日 期	2018年10月25日
营 业 期 限	长期
经 营 范 围	生产、加工、销售:金属制品,竹、木、藤制品,工艺装饰品,家具;收购:原藤。(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。)〰
	
登 记 机 关	
	
2018 年 10 月 25 日	
企业信用信息公示系统网址: http://gsxt.gdgs.gov.cn/	
中华人民共和国国家工商行政管理总局监制	

附件3 法人身份证



仅限办理环评使用。

附件4 土地证

江 集用 (2008) 第 200333 号

土地使用权人	黄仲笑		
土地所有权人	江门市双楼村民委员会		
座 落	江门市社阮镇双楼村乌巷山 (土名) 地段		
地 号	2126263	图 号	
地类 (用途)	工业用地	取得价格	
使用权类型	集体土地使用权 流转	终止日期	2057年6月29日
使用权面积	2560.70 M ²	其中	
		使用面积	2560.70 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》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)
2008年6月23日

江门市社阮镇双楼村乌巷山 (土名)

界址点坐标表

点号	X	Y	备注
1	53456.997	38351.101	边长
2	53456.997	38351.101	43.26
3	53456.997	38351.101	55.51
4	53456.997	38351.101	71.84
5	53456.997	38351.101	71.84
6	53456.997	38351.101	71.84
7	53456.997	38351.101	71.84
8	53456.997	38351.101	71.84
9	53456.997	38351.101	71.84
10	53456.997	38351.101	71.84
11	53456.997	38351.101	71.84
12	53456.997	38351.101	71.84
13	53456.997	38351.101	71.84
14	53456.997	38351.101	71.84
15	53456.997	38351.101	71.84
16	53456.997	38351.101	71.84
17	53456.997	38351.101	71.84
18	53456.997	38351.101	71.84
19	53456.997	38351.101	71.84
20	53456.997	38351.101	71.84
21	53456.997	38351.101	71.84
22	53456.997	38351.101	71.84
23	53456.997	38351.101	71.84
24	53456.997	38351.101	71.84
25	53456.997	38351.101	71.84
26	53456.997	38351.101	71.84
27	53456.997	38351.101	71.84
28	53456.997	38351.101	71.84
29	53456.997	38351.101	71.84
30	53456.997	38351.101	71.84
31	53456.997	38351.101	71.84
32	53456.997	38351.101	71.84
33	53456.997	38351.101	71.84
34	53456.997	38351.101	71.84
35	53456.997	38351.101	71.84
36	53456.997	38351.101	71.84
37	53456.997	38351.101	71.84
38	53456.997	38351.101	71.84
39	53456.997	38351.101	71.84
40	53456.997	38351.101	71.84
41	53456.997	38351.101	71.84
42	53456.997	38351.101	71.84
43	53456.997	38351.101	71.84
44	53456.997	38351.101	71.84
45	53456.997	38351.101	71.84
46	53456.997	38351.101	71.84
47	53456.997	38351.101	71.84
48	53456.997	38351.101	71.84
49	53456.997	38351.101	71.84
50	53456.997	38351.101	71.84
51	53456.997	38351.101	71.84
52	53456.997	38351.101	71.84
53	53456.997	38351.101	71.84
54	53456.997	38351.101	71.84
55	53456.997	38351.101	71.84
56	53456.997	38351.101	71.84
57	53456.997	38351.101	71.84
58	53456.997	38351.101	71.84
59	53456.997	38351.101	71.84
60	53456.997	38351.101	71.84
61	53456.997	38351.101	71.84
62	53456.997	38351.101	71.84
63	53456.997	38351.101	71.84
64	53456.997	38351.101	71.84
65	53456.997	38351.101	71.84
66	53456.997	38351.101	71.84
67	53456.997	38351.101	71.84
68	53456.997	38351.101	71.84
69	53456.997	38351.101	71.84
70	53456.997	38351.101	71.84
71	53456.997	38351.101	71.84
72	53456.997	38351.101	71.84
73	53456.997	38351.101	71.84
74	53456.997	38351.101	71.84
75	53456.997	38351.101	71.84
76	53456.997	38351.101	71.84
77	53456.997	38351.101	71.84
78	53456.997	38351.101	71.84
79	53456.997	38351.101	71.84
80	53456.997	38351.101	71.84
81	53456.997	38351.101	71.84
82	53456.997	38351.101	71.84
83	53456.997	38351.101	71.84
84	53456.997	38351.101	71.84
85	53456.997	38351.101	71.84
86	53456.997	38351.101	71.84
87	53456.997	38351.101	71.84
88	53456.997	38351.101	71.84
89	53456.997	38351.101	71.84
90	53456.997	38351.101	71.84
91	53456.997	38351.101	71.84
92	53456.997	38351.101	71.84
93	53456.997	38351.101	71.84
94	53456.997	38351.101	71.84
95	53456.997	38351.101	71.84
96	53456.997	38351.101	71.84
97	53456.997	38351.101	71.84
98	53456.997	38351.101	71.84
99	53456.997	38351.101	71.84
100	53456.997	38351.101	71.84

江门市社阮镇双楼村乌巷山 (土名)

2008年6月23日

江门市土地储备管理中心 (章)

NO. 2007306301 S

附件5 租赁合同

厂房租赁合同

甲方：黄仲笑

黄英强

乙方：江门市联弘丰家居用品有限责任公司

甲方将位于江门市杜阮镇双楼村工业区 12 号的厂房（共 4900.00 平方米）租赁给乙方，甲方需该物业拥有合法持有权，经双方协商一致达成如下协议：

一、甲方提供厂房毛坯，乙方自行装饰/水电安装等！

二、厂房平均租金按每平方米¥6.50 元计算，每月租金总额¥31850.00 元，厂房租赁税由乙方负责缴纳！

三、租赁期限：2018 年 9 月 1 日起至 2023 年 8 月 31 日止，乙方需于每月 10 日前交租，自双方签订合同日起生效。合同期满乙方可以优先续租（原则上涨租金 5%，可协商）！

四、其他事项约定：

- 1、乙方自主经营，直接面对供电/供水部门缴纳水电费，责任与甲方无关。
- 2、租赁期间双方友好合作协商，不得单方面变更或增加要求，如果因此造成损失，需由责任方负责赔偿。
- 3、本合同一式两份，双方各执一份，经双方代表签字，即发生法律效力，如产生纠纷，协商不成的，可向江门市蓬江区法院提起诉讼解决。

甲方代表（签字）：黄仲笑
黄英强

乙方代表（签字）：



日 期：

日

期：

2018年8月25日

2018.8.25

附件6 引用的现状监测报告

 中 润 检 测		正本
 2015191969U 有效期至2018年5月13日		监测报告
(中润)环境监测(2016)第1223017号		
项目名称:	<u>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</u>	
样品类别:	<u>环境空气、地表水、噪声</u>	
监测类别:	<u>环境质量现状监测</u>	
报告日期:	<u>2016年12月30日</u>	
		
广东中润检测技术有限公司		
ZRT TEST TECHNOLOGY CO.,LTD		
中国·广东·东莞·樟木头百果洞莞樟西路12号		网址: www.zrtc.com
服务热线: 0769-89078688 传真: 0769-89078699		



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.zrtc.com

广东中润检测技术有限公司

监测结果报告

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
项目地址：江门市蓬江区杜阮镇环镇路亭园2号车间二厂房B区
监测类别：环境质量现状监测
(中润)环境监测(2016)第1223017号
采样日期：2016年12月23日
报告日期：2016年12月30日

一、环境空气监测结果：

监测点位	采样时间	监测项目及结果 (单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)					
		SO ₂		NO ₂		PM ₁₀	TSP
		1h 均值	24h 均值	1h 均值	24h 均值	24h 均值	24h 均值
G1 项目选址内	12月23日	02:00-03:00	16	21	26	65	99
		08:00-09:00	20	28			
		14:00-15:00	22	29			
		20:00-21:00	19	24			
G2 亭园村	12月23日	02:00-03:00	15	20	24	68	102
		08:00-09:00	18	26			
		14:00-15:00	21	27			
		20:00-21:00	17	23			



编制：陈静 审核：梁丽君 签发：梁丽君 签发日期：2016年12月30日

签发人职务：技术负责人

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（℃）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 排放口上游 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

签发日期: 2016 年 12 月 30 日

签发人职务: 技术负责人

检测技术有限公司
检测专用章

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	甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法	HJ 482-2009	小时值 0.007 mg/m ³ 日均值 0.004 mg/m ³
	NO ₂	盐酸萘乙二胺分光光度法	HJ 479-2009	小时值 0.015 mg/m ³ 日均值 0.006 mg/m ³
	PM ₁₀	重量法	HJ618-2011	0.010mg/m ³
	TSP	重量法	GB/T 15432-1995	0.001mg/m ³
地表水	水温	温度计或颠倒温度计测定法	GB/T13195-1991	/
	pH 值	玻璃电极法	GB/T 6920-1986	0.1
	溶解氧	电化学探头法	HJ506-2009	/
	化学需氧量	重铬酸钾法	GB/T 11914-1989	5 mg/L
	五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ505-2009	0.5 mg/L
	氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009	0.025 mg/L
	总磷	钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989	0.01 mg/L
	悬浮物	重量法	GB/T 11901-1989	4 mg/L
	石油类	红外分光光度法	HJ637-2012	0.01mg/L
	阴离子表面活性剂	亚甲基蓝分光光度法	GB/T 7494-1987	0.05 mg/L
声环境		声环境质量标准	GB 3096-2008	35dB

附表 2、气象参数如下:

项 目	日 期	气温 (℃)	风速 (m/s)	气压 (kPa)	风向 (→)	湿度 (%)
2016 年 12 月 23 日	02:00-03:00	16.5	1.7	100.8	东风	72
	08:00-09:00	18.0	2.1	100.9	东风	70
	14:00-15:00	20.8	1.8	100.9	东风	63
	20:00-21:00	17.2	1.4	100.8	东风	75

附图 1：监测点位图

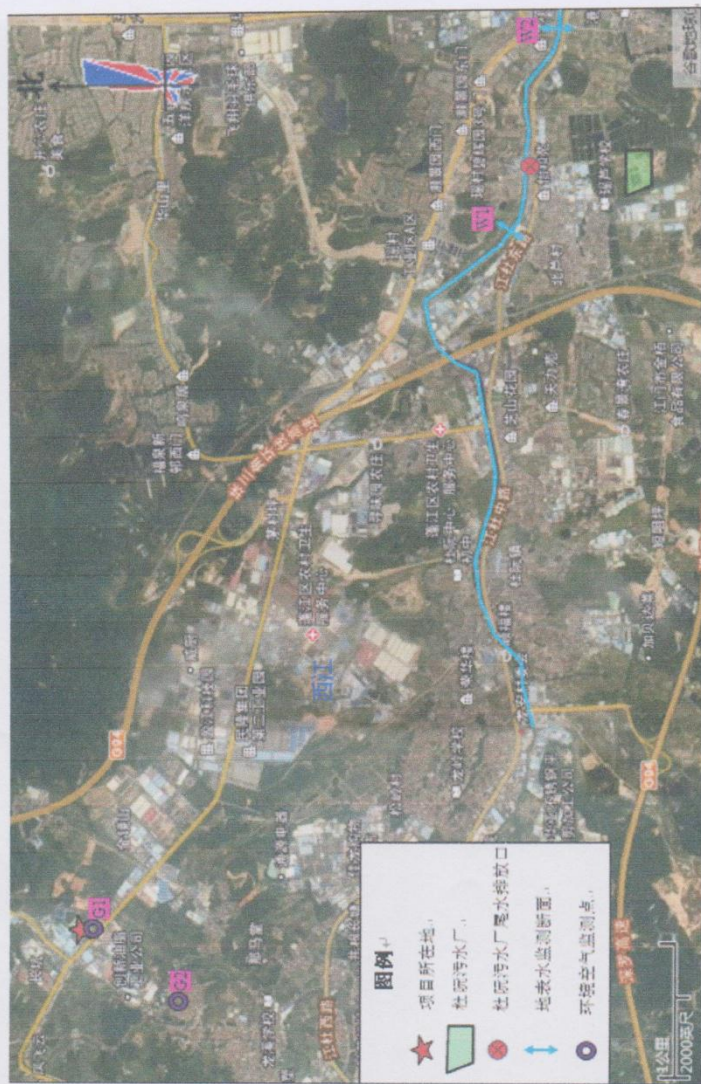


图1 环境空气和地表水监测布点图

0.5 1.0 1.5

0.5 1.0 1.5

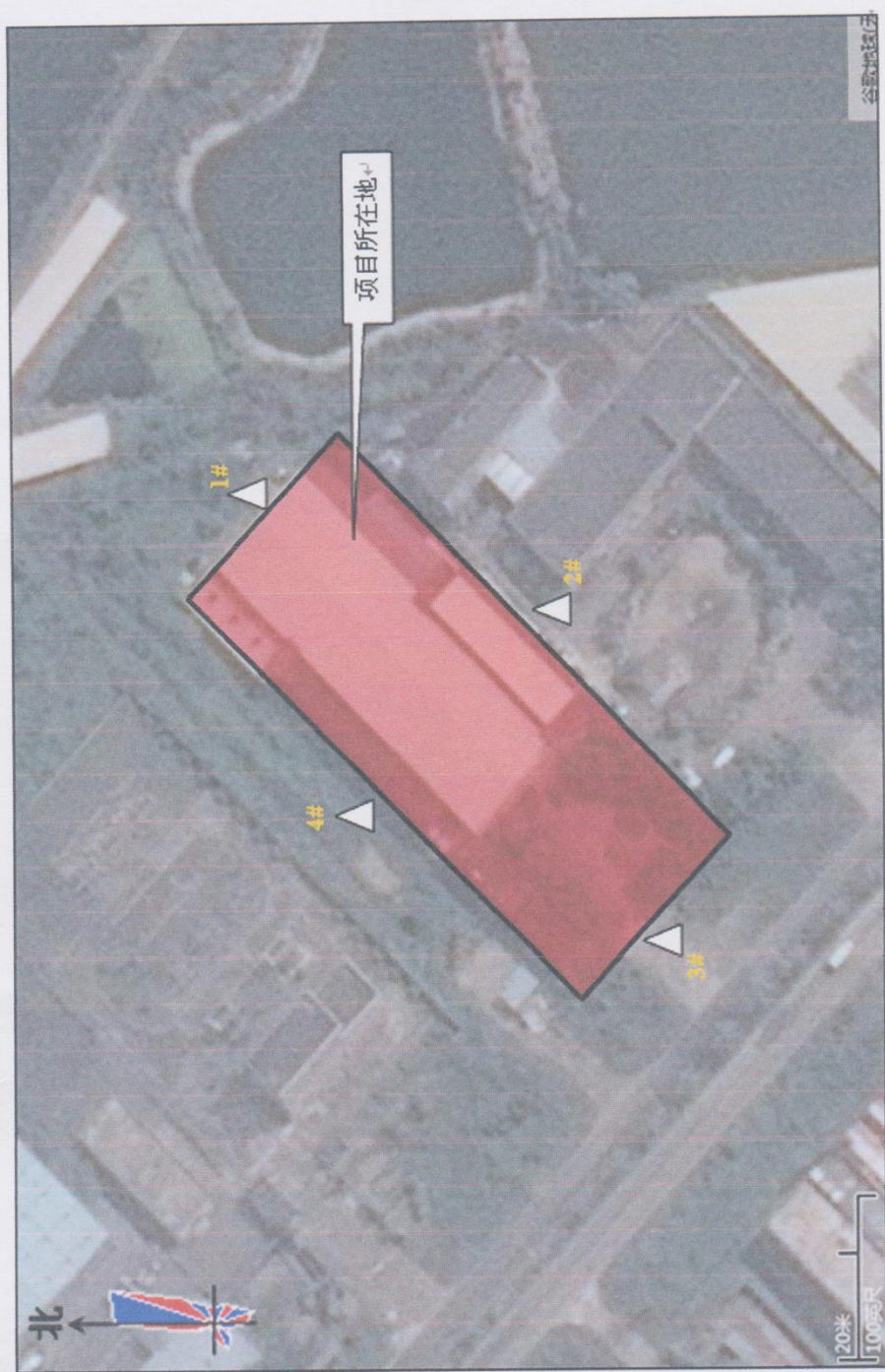


图2 噪声监测布点图

建设项目环评审批基础信息表

建设单位（盖章）：		江门市联弘丰家居用品有限公司				填表人（签字）：		建设单位联系人（签字）：			
建设 项目	项目名称	江门市联弘丰家居用品有限公司年产浴室架50万个、储物架50万个、花盘架20万个新建项目				建设内容、规模		建设内容：生产年产浴室架、储物架、花盘架生产规模：50万、50万、20万 单位：个/年			
	项目代码 ¹										
	建设地点	江门市蓬江区杜阮镇双楼村工业区12号1幢之一（自编）厂房									
	项目建设周期（月）	2.0				计划开工时间		2019年11月			
	环境影响评价行业类别	67金属制品加工制品				预计投产时间		2019年12月			
	建设性质	新建（迁建）				国民经济行业类型 ²		C389其他金属制日用品制造			
	现有工程排污许可证编号 （改、扩建项目）	无				项目申请类别		新申项目			
	规划环评开展情况	不需开展				规划环评文件名		无			
	规划环评审查机关	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	112.986698	纬度	22.628188	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）	
	总投资（万元）	250.00				环保投资（万元）		15.00		环保投资比例	6.00%
建设 单位	单位名称	江门市联弘丰家居用品有限公司		法人代表	许嘉奇	评价 单位	单位名称		证书编号		
	统一社会信用代码 （组织机构代码）	91440703MA52E7EF53		技术负责人	许嘉奇		环评文件项目负责人		联系电话		
	通讯地址	江门市蓬江区杜阮镇双楼村工业区12号1幢之一（自编）厂房		联系电话	13822330955		通讯地址				
污染物 排放量	污染物		原有工程 （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	
			①实际排放量 （吨/年）	②许可排放量 （吨/年）	③预测排放量 （吨/年）	④“以新带老”削减量 （吨/年）	⑤区域平衡替代本工程 削减量 ⁴ （吨/年）	⑥预测排放总量 （吨/年） ⁵	⑦排放增减量 （吨/年） ⁵		
	废水	废水量（万吨/年）			0.065		0.065	0.065	☐ 不排放 ☐ 间接排放： ☐ 市政管网 ☐ 集中式工业污水处理厂 ☒ 直接排放：受纳水体 杜阮河		
		COD			0.058		0.058	0.058			
		氨氮			0.007		0.007	0.007			
		总磷					0.000	0.000			
		总氮					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			0.006		0.006	0.006	/		
		挥发性有机物					0.000	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）	生态防护措施	
	生态保护目标									☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）	
	自然保护区					/				☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）	
	饮用水水源保护区（地表）					/				☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）	
	饮用水水源保护区（地下）					/				☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）	
风景名胜景区					/					☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）	

注：1、国民经济部门审批核发的唯一项目代码
 2、分类依据：国民经济行业分类(GB/T 4754-2017)
 3、对多项目仅提供主体工程的中心坐标
 4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减量
 5、⑦=③-④-⑤；⑧=②-①+③，当②=0时，⑧=①-④+③