

报告表编号：

建设项目环境影响报告表

项目名称：江门市墨宸金属科技有限公司年产不锈钢水槽 6 万件新建项目

建设单位(盖章)：江门市墨宸金属科技有限公司

编制日期： 2019 年 11 月

生态环境部制

报告表编号:

建设项目环境影响报告表

项目名称: 江门市翌宸金属科技有限公司年产不锈钢水槽 6 万件新建项目

建设单位(盖章): 江门市翌宸金属科技有限公司



编制日期: 2019 年 10 月

生态环境部制

编制单位和编制人员情况表

建设项目名称	江门市墨宸金属科技有限公司年产不锈钢水槽6万件新建项目		
环境影响评价文件类型	环境影响报告表		
一、建设单位情况			
建设单位（签章）	江门市墨宸金属科技有限公司		
法定代表人或主要负责人（签字）	[Redacted]		
主管人员及联系电话	[Redacted]		
二、编制单位情况			
主持编制单位名称（签章）	深圳市广佳境环保科技有限公司		
社会信用代码	91440300326631742R		
法定代表人（签字）	杨海		
三、编制人员情况			
编制主持人及联系电话	[Redacted]		
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书编号	签字	
彭晓钟	0006752	彭晓钟	
2. 主要编制人员			
姓名	职业资格证书编号	主要编写内容	签字
彭晓钟	0006752	项目概况、概述、总则、区域环境概况、评价适用标准、工程分析、环境影响预测与评价、主要污染物产生和预计排放情况、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果、结论与建议	彭晓钟
深圳市广佳境环保科技有限公司成立于2015年，位于深圳市龙岗区中心城，主要从事环保技术的研发及相关信息咨询（包括环境影响评价、环保设施竣工验收、土壤环境调查、环境应急预案、一企一策等），以及废水、废气、噪声的治理，土壤污染治理与修复等。公司现有员工10人，其中环境影响评价工程师2名，有高级职称1名，中级职称4名。			

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 0006752



持证人签名:

Signature of the Bearer

管理号: 07354443506440513
File No.



姓名: 彭晓钟
Full Name

性别: 男
Sex

出生年月: 1974年06月
Date of Birth

专业类别:
Professional Type

批准日期: 2007年05月13日
Approval Date

签发单位盖章:
Issued by

签发日期: 2007 年 08 月 14 日
Issued on



深圳市社会保险历年参保缴费明细表 (个人)

姓名: 彭晓坤		社保电话号: 60642645		参保单位名称: 深圳市广佳环保科技有限公司		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		除种		基数		单位交		个人交		除种		基数		单位交		个人交	
2018	11	749795	2200	286.0	176.0	2	8348	50.09	16.7	1	2200	9.9	2200	10.78	2200	17.6	11.0				
2018	12	749795	2200	286.0	176.0	2	8348	50.09	16.7	1	2200	9.9	2200	10.78	2200	12.32	6.6				
2019	01	749795	2200	286.0	176.0	2	8348	50.09	16.7	1	2200	9.9	2200	7.55	2200	12.32	6.6				
2019	02	749795	2200	286.0	176.0	2	8348	50.09	16.7	1	2200	9.9	2200	7.55	2200	12.32	6.6				
2019	03	749795	2200	286.0	176.0	2	8348	50.09	16.7	1	2200	9.9	2200	7.55	2200	12.32	6.6				
2019	04	749795	2200	286.0	176.0	2	8348	50.09	16.7	1	2200	9.9	2200	7.55	2200	12.32	6.6				
2019	05	749795	2200	286.0	176.0	2	8348	50.09	16.7	1	2200	9.9	2200	5.39	2200	12.32	6.6				
2019	06	749795	2200	286.0	176.0	2	8348	50.09	16.7	1	2200	9.9	2200	5.39	2200	12.32	6.6				
2019	07	749795	2200	286.0	176.0	2	9309	55.86	18.62	1	2200	9.9	2200	5.39	2200	12.32	6.6				
2019	08	749795	2200	286.0	176.0	2	9309	55.86	18.62	1	2200	9.9	2200	5.39	2200	12.32	6.6				
2019	09	749795	2200	286.0	176.0	2	9309	55.86	18.62	1	2200	9.9	2200	5.39	2200	12.32	6.6				
合计				3146.0	1946.0			568.3	189.46			108.9		78.71		140.8	77.0				

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/>, 输入下列验证码 (338e87dfa36f730x) 核查。

2. 生育保险中的除种“1”为生育保险, “2”为生育医疗。

3. 医疗保险中的除种“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”为慈善医疗。

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: 30943.89 其中: 个人缴交 (本+息): 28.95元
医疗个人账户余额: 0.0 单位缴交 (本+息): 1748.71 转入金额合计: 0.0

7. 单位编号对应的单位名称:
单位编号: 749795 单位名称: 广佳环保科技有限公司



承诺书

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《建设项目环境影响评价资质管理办法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》（环发〔2006〕28号），特对报批江门市墨宸金属科技有限公司年产不锈钢水槽 6 万件新建项目环境影响评价文件作出如下承诺：

1、我们承诺对提交的项目环境影响评价文件及相关材料（包括但不限于建设项目内容、建设规模、环境质量现状调查、相关检测数据、公众参与调查结果）真实性负责；如违反上述事项，在环境影响评价工作中不負責任或弄虚作假等致使环境影响评价文件失实，我们将承担由此引起的一切责任。

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

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

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

建设单位（盖章）

评价单位（盖章）

法定代表人（签名）

法定代表人（签名）

年 月 日

注：本承诺书原件交环保审批部门，承诺单位可保留复印件。

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》、《将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》（环办[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《江门市墨宸金属科技有限公司年产不锈钢水槽6万件新建项目》（公开版）（项目环评文件名称）不含国家秘密、商业秘密和个人隐私，同意按照相关规定予以公开。

建设单位（盖章）



评价单位（盖章）



法定代表人（签名）



法定代表人（签名）



年 月 日

本声明书原件交环保审批部门，声明单位可保留复印件

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1. 项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字(两个英文字段作一个汉字)。

2. 建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3. 行业类别——按国标填写。

4. 总投资——指项目投资总额。

5. 主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6. 结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

7. 预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8. 审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

一、建设项目基本情况

项目名称	江门市墨宸金属科技有限公司年产不锈钢水槽 6 万件新建项目					
建设单位	江门市墨宸金属科技有限公司					
法人代表	黄*		联系人		黄*	
通讯地址	江门市蓬江区杜阮镇龙安村挪毛咀工业区 43 号之二					
联系电话	136*****795	传真	/		邮政编码	529000
建设地点	江门市蓬江区杜阮镇龙安村挪毛咀工业区 43 号之二					
立项审批部门	/		批准文号		/	
建设性质	新建		行业类别及代码		C3381 金属制卫厨房用器具制造	
占地面积(m²)	2300		建筑面积(m²)		2300	
总投资(万元)	100	其中: 环保投资(万元)	5	环保投资占总投资比例	5%	
评价经费(万元)	/	预计投产日期	2019 年 12 月			

工程内容及规模:

一、项目由来

江门市墨宸金属科技有限公司年产不锈钢水槽 6 万件新建项目（以下简称“本项目”）拟建于江门市蓬江区杜阮镇龙安村挪毛咀工业区 43 号之二，其中心地理坐标为北纬 22.602591°，东经 112.995582°。本项目总投资 100 万元人民币，其中环保投资 5 万元，以租赁方式组织生产经营，厂区占地面积为 2300m²，建筑面积为 2300m²，项目建成后主要年产不锈钢水槽 6 万件。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部令第 44 号，2017.9.1 实施）、《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）和《建设项目环境保护管理条例》的有关要求，本项目属于二十二、金属制品业，项目类别为 67 金属制品加工制造的“其他(仅切割组装除外)”，应编制环境影响评价报告表。建设单位江门市墨宸金属科技有限公司委托评价单位承担项目的环境影响评价工作，评价单位在充分收集有关资料并深入进行现场踏勘后，依据国家、地方的有关环保法律、法规，在建设单位大力支持下，完成了本项目的环境影响报告表的编制工作，并报环保行政主管部门审批。

二、项目内容及规模

1、生产规模

本项目建成后主要年产不锈钢水槽 6 万件。

表1-1产品方案一览表

序号	名称	年产量
1	不锈钢水槽	6 万件

2、项目主要建筑情况

建设项目建筑物规模及内容见下表 1-2。

表 1-2 建筑情况一览表

序号	类别	项目名称	建设规模
1	主体工程	生产厂房	共 1 层，建筑面积 2300m ² ，包括冲压区、折弯区、点焊区、压边区、焊接区、打磨区、贴垫区、打包区等
2	辅助工程	办公室	位于生产厂房内，用于办公
3	公用工程	给水	市政供水，总用水量为 504m ³ /a
		排水	近期：生活污水经一体化处理达标后通过市政管网排入杜阮河 远期：经三级化粪池预处理后由市政污水管网汇入杜阮污水处理厂集中处理
		供电	市政供电，预计耗电量为 15.6 万度/年
4	环保工程	废气处理	焊接烟尘：移动式焊烟净化器 打磨粉尘：布袋除尘+15 米排气筒
		生活污水	近期：生活污水经一体化处理达标后通过市政管网排入杜阮河 远期：生活污水经三级化粪池预处理后通过市政污水管网排入杜阮污水处理厂集中处理后达标排放
		噪声	合理布局生产设备，采用隔声、减震、降噪措施
		固体废物	项目生活垃圾按指定地点堆放，由环卫部门每日清运；边角料、废砂带、废尼龙带均统一收集交由专业公司回收利用；包装膜交由供应商回收利用

3、原辅材料情况表

根据建设单位提供的资料，项目主要原辅材料使用情况见下表 1-3。

表 1-3 项目原辅材料情况表

序号	名称	年消耗量
1	201 不锈钢	200 吨
2	304 不锈钢	80 吨

3	胶垫	100 吨
4	焊丝	0.3 吨
5	砂带	800 条
4	尼龙带	4000 条
5	下水器配件	6 万件
6	伸缩管配件	6 万件
7	纸箱	6 万件

4、主要设备

表 1-4 项目主要生产设备或设施

序号	设备名称	数量（台）
1	冲床	5
2	折弯机	3
3	压角压边机	5
4	自动焊机	3
5	手动焊机	14
6	砂带机	4
7	磨面机	3
8	激光打标机	2
9	激光切割机	1

5、项目能耗情况

根据建设单位提供的资料，项目用水为市政供水网提供，用电为市政电网提供。项目主要水电能耗情况见下表。

表 1-5 项目水电能耗情况

序号	名称	用量	来源
1	水	504 吨/年	市政自来水网供应
2	电	15.36 万度/年	市政电网供应

6、公用工程

（1）供电系统

本项目用电由市政供电网供应，本项目年用电量约 15.36 万度。

（2）给排水

1) 给水系统

项目用水由市政供给，主要为生活用水，年用量为 504 吨/年。

2) 排水系统

生活排水：近期：项目生活污水经一体化设备处理达标后通过市政管网排入杜阮河；远期：项目生活污水经化粪池预处理后，再经市政管网排入杜阮污水处理厂处理达标后排放。

7、劳动定员及工作制度

项目定员 42 人，均不在厂内食宿；年生产 300 天，每天一班制，每天工作 8 小时。

8、与法律法规、政策、规划和规划环评的相符性

1) 产业政策符合性分析

根据建设单位提供的资料，本项目位于江门市蓬江区杜阮镇龙安村挪毛咀工业区43号之二，主要经营项目为不锈钢厨具配件加工，项目所使用的原材料、生产设备及生产工艺均不属于《产业结构调整指导目录》（2011年本）（2013年修正）、《关于修改<产业结构调整指导目录(2011年本)>有关条款的决定》和《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）中的限制类和淘汰类产业。另外，对照《江门市人民政府关于印发江门市投资准入负面清单（2018 年本）的通知》（江府[2018]20 号），本项目属于允许准入类。

2) 选址合法性分析

根据建设单位提供的建设单位土地使用证，该用地为工业用地，用地合法。

3) 环保规划相符性分析

本建项目没有生产废水排放；生活污水经一体化设备经处理达标后通过市政管网排入杜阮河。项目位置附近杜阮河执行《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）IV类标准；大气环境属于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其 2018 年修改单中的二类环境空气质量功能区；项目所在地尚未进行声环境功能区划分，根据《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014），建议执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。

综上所述，本项目的建设符合产业政策，选址符合相关规划的要求，是合理合法的。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

1、项目原有污染情况

本项目为新建项目，位于江门市蓬江区杜阮镇龙安村挪毛咀工业区43号之二，根据现场勘查，本项目租赁场地为空置，无原有污染情况。

2、周边环境污染情况

本项目选址江门市蓬江区杜阮镇龙安村挪毛咀工业区43号之二，项目北面隔着马路为杜阮河，西面为空置厂房，南面为山林，东面为某拉丝厂与国强五金。根据项目选址的四至情况，项目所在地周围的现有污染源为项目周边企业产生的废水、废气、噪声和固体废弃物等。

二、建设项目所在地自然环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

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"。西面与鹤山共和镇相邻，东北面是棠下镇，南面是新会区，东面是环市接办，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。

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碳质页岩；上部为灰色、灰绿色石英砂岩，泥质绢云母页岩，灰色石英砂岩。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河流冲积、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。杜阮镇地处北回归线以南，濒临南海，属南亚热带海洋性季风气候，常年气候温和湿润，多年平均气温 22.2℃；日照充分，雨量充沛，多年平均降雨量 1799.5 毫米，年平均相对湿度为 78%；冬季受东北季风影响，夏季受东南季风影响，多年平均风速 2.4 米/秒。每年 2~3 月有不同程度的低温阴雨天气，5~9 月常有台风和暴雨。

杜阮镇主要河流是天沙河的支流杜阮河，发源于镇西部山地大牛山东侧，自西向东流经杜阮镇的那咀、龙溪、龙安、杜阮镇区、瑶村、木朗、贯溪汇入天

沙河，杜阮河全长约 20 公里。杜阮水径流线短，上中游地势较高，河道纵坡为 0.32‰。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 0.25 m，平均流速为 0.28m/s。

社会环境简况：

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区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 35 6493.1 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。全年实现地区生产总值 43.48 亿元，规模以上工业增加值 11.3 亿元。

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%。

杜阮近年确立“工业立镇，科教兴镇，旅游旺镇”的发展思路，坚持“三大产业”全面发展。农业方面不断调整优化农业产业结构，以发展蔬菜作物和塘鱼水产、禽畜养殖及名优特产农业为主，形成了水稻、蔬菜、塘鱼、禽畜、水果、花卉和商品林全面发展的“三高”农业格局，凉瓜、萝卜、粉葛是杜阮著名的土特产。工业实现了外资企业、民营企业和个体工商户等多元化发展的格局，外资和民营经济发展迅速。镇 外资民营工业园颇具规模，吸引众多外资、民营企业投资发展。全镇有各类型企业 1650 多家，其中外资企业 53 家，台资占 18 家；个体私营企业 1598 家。初步形成了化工建材、五金铸造、针织印染、灯饰玩具、印刷包装和食品加工等支柱行业。第三产业蓬勃发展，镇内有著名的叱石、兰石、凤飞云旅游风景区，“叱石松涛”为岭南百景之一，吸引众多游客前来参观旅游；房地产业发展迅速，近年，引入资金兴建了福泉新村、碧辉园、灏景园等高尚住宅小区；饮食方面形成了井根鸡、松园羊肉、木朗水库鱼、北芦鹅掌等特色饮食。

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)

一、评价区域环境功能属性

本项目选址所在区域环境功能属性见表 3-1:

表 3-1 项目所在区域环境功能属性一览表

编号	功能区类别	功能区分类及执行标准
1	水环境功能区	根据《广东省地表水环境功能区划》，杜阮河为IV类水体，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《江门市大气环境功能分区图》，项目所在地属二类区域，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其 2018 年修改单的二级标准
3	声环境功能区	项目所在地尚未进行声环境功能区划分，根据《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014），建议执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准
4	地下水功能区	根据《广东省地下水功能区划》（粤办函[2009]459 号），珠江三角洲江门新会不宜开发区（代码 H074407003U01），项目地下水水质保护级别为《地下水水质标准》（GB/T14848-93）中的 III 类
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	远期是，杜阮污水处理厂集水范围
9	是否酸雨控制区	是
10	是否饮用水水源保护区	否

根据《建设项目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。

二、空气质量现状

根据《2018 年江门市环境质量状况（公报）》（网址：http://hbj.jiangmen.gov.cn/hjzl/ndhjzkgb/201903/t20190306_1841107.html）中 2018 年度中蓬江区空气质量监测数据进行评价，监测数据详见下表 4-2。

表 3-2 蓬江区年度空气质量公布 单位：ug/m³

项目	污染物	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	PM _{2.5}	CO	O ₃
	指标	年平均质量浓度	年平均质量浓度	年平均质量浓度	年平均质量浓度	日均浓度第 95 位百分数	日最大 8 小时均浓度第 95 位百分数
监测值		10	37	59	32	1100	192
标准值		60	40	70	35	4000	160
占标率 (%)		16.7	92.5	84.3	91.4	27.5	120
达标情况		达标	达标	达标	达标	达标	不达标

由上表可知，SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}和 CO 能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准，O₃ 未能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准要求，表明项目所在区域蓬江区为环境空气质量不达标区。

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。

三、地表水环境质量现状

本项目纳污水体为杜阮河，执行《地表水环境质量标准（GB3838—2002）》中的IV类标准。

为评价本项目纳污水体的环境质量现状，本环评引用审批文号为：江环审【2017】55 号《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，各监测断面水质主要指标状况如下表：

表 3-3 杜阮河水质现状监测结果

序号	监测项目	W1 杜阮污水处理厂 排污口上游 500m 处	W1 杜阮污水处理厂排污 口下游 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类水质标准外，说明杜阮河水质已受到一定程度污染，其主要原因是杜阮污水处理厂二期污水管网尚未完善，生活污水及部分工业废水在未经处理情况下直接排入河内，从而导致水质达不到水质功能的要求。

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

四、声环境质量现状

根据《2018 年江门市环境质量状况（公报）》，2018 年江门市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，达到国家区域环境噪声 2 类区（居住、商业、工业混杂）标准。

主要环境保护目标和环境敏感点（列出名单及保护级别）

1、环境空气保护目标

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

2、水环境保护目标

水环境保护目标为维持纳污水体水质在本项目建成后不受明显的影响，保护该区域水环境质量。

3、声环境保护目标

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

4、环境敏感点保护目标

项目周边环境敏感保护目标见下表：

表 3-4 项目周边环境敏感保护目标

序号	名称	保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂址距离/m
1	龙榜村	村落	约 4000 人	大气环境满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其 2018 年修改单中二级标准	东北	885
2	龙榜小学	村落	约 800 人		东北	949
3	杜阮村	村落	约 3441 人		东	817
4	仁和村	村落	约 700 人		东	535
5	水堆里	村落	约 1500 人		北	598
6	松岭村	村落	约 1645 人		北	400
7	龙岭学校	学校	约 800 人		西北	523
8	园峰村	村落	约 800 人		西北	783
9	刘道院	村落	约 100 人		西北	847
10	龙安村	村落	约 1500 人	大气环境满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其 2018 年修改单中二级标准和声环境满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准	北	135
11	龙眠村	村落	约 2000 人		西北	167
12	杜阮河	河流	/	地表水环境满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准	南	10

四、评价适用标准

环
境
质
量
标
准

一、地表水环境质量标准：

杜阮河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准。

表 4-1 地表水环境质量标准摘录 单位：mg/L，PH 除外

污染物名称	浓度限值	标准来源
pH	6-9	《地表水环境质量标准》 （GB 3838-2002）IV 类标准
溶解氧	≥3	
COD _{Cr}	≤30	
BOD ₅	≤6	
氨氮	≤1.5	
总磷	≤0.3	
挥发酚	≤0.01	
石油类	≤0.5	
LAS	≤0.3	

二、环境空气质量标准：

执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其 2018 年修改单的二级标准，具体如下表 4-2 所示。

表 4-2 环境空气质量标准摘录

《环境空气质量标准》 （GB3095—2012）及其 2018 年修改单的二级 标准	污染物	取值时间	浓度限值
	SO ₂	1 小时平均	500μg/m ³
		24 小时平均	150μg/m ³
		年平均	60μg/m ³
	NO ₂	1 小时平均	200μg/m ³
		24 小时平均	80μg/m ³
		年平均	40μg/m ³
	PM ₁₀	24 小时平均	150μg/m ³
		年平均	70μg/m ³
	PM _{2.5}	24 小时平均	75μg/m ³
		年平均	35μg/m ³
	O ₃	日最大 8 小时平均	160μg/m ³

			1 小时平均	200μg/m³			
			CO	24 小时平均	4mg/m³		
				1 小时平均	10mg/m³		
		TSP	24 小时平均	0.30mg/m³			
			年平均	0.20mg/m³			
三、声环境质量标准：							
项目执行《声环境质量标准（GB3096-2008）》2标准：昼间≤60dB(A)、夜间≤50dB(A)。							
污 染 物 排 放 标 准	一、废水：						
	项目远期位于杜阮污水厂纳污范围。目前污水管网未完善，因此生活污水需经一体化设备处理达标后通过市政管网排入杜阮河，执行广东省《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准；本项目纳入污水厂纳污范围后，项目生活污水经化粪池预处理后，满足广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级排放标准和杜阮污水处理厂的进水标准较严者，排入市政管网由杜阮污水处理厂处理达标后排放。						
	表 4-3 水污染排放标准 单位：mg/L						
	选用标准		标准值				
			pH	COD _{cr}	BOD ₅	SS	氨氮
	近期	DB44/26-2001）第二时段一级标准	6~9	90	20	60	10
	远期	（DB44/26-2001）第二时段三级排放标准	6.0-9.0	≤500	≤300	≤400	--
		杜阮污水处理厂的进水标准	6.0-9.0	≤300	≤130	≤200	≤25
		较严者	6.0-9.0	≤300	≤130	≤200	≤25
	二、废气：						
焊接烟尘执行执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）无组织排放监控点浓度限值；打磨粉尘执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段二级标准及第二时段无组织排放监控浓度限值。							

表 4-4 大气污染物排放标准																	
环境要素	执行标准	标准值															
		污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	有组织		无组织											
				排气筒高度 m	最高允许排放速率 (kg/h)	监控点	浓度 (mg/m ³)										
废气	广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段的二级标准	颗粒物	120	15	2.9	周界外浓度最高点	1.0										
三、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 4-5 本项目噪声执行的排放标准 <table><tr><th>环境要素</th><th>标准名称及级（类）别</th><th colspan="2">标准限值</th></tr><tr><td rowspan="2">噪声</td><td rowspan="2">《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB12348-2008）2 类标准</td><td>昼间</td><td>60dB（A）</td></tr><tr><td>夜间</td><td>50dB（A）</td></tr></table> 四、固废： 固体废物管理应遵照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）及其 2013 年修改单。								环境要素	标准名称及级（类）别	标准限值		噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB12348-2008）2 类标准	昼间	60dB（A）	夜间	50dB（A）
环境要素	标准名称及级（类）别	标准限值															
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB12348-2008）2 类标准	昼间	60dB（A）														
		夜间	50dB（A）														
总量控制指标	1、废水 建议分配总量控制指标：CODcr：0.041t/a；NH3-N：0.005t/a。 2、废气 本项目废气不单独分配总量控制指标。 注：最终以当地环保主管部门下达的总量控制指标为准。																

五、建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

一、施工期

建设单位厂房已建成，不需要建筑施工。

二、运营期工艺分析

根据建设单位提供的资料，项目具体工艺流程及产污环节见图5-1所示。

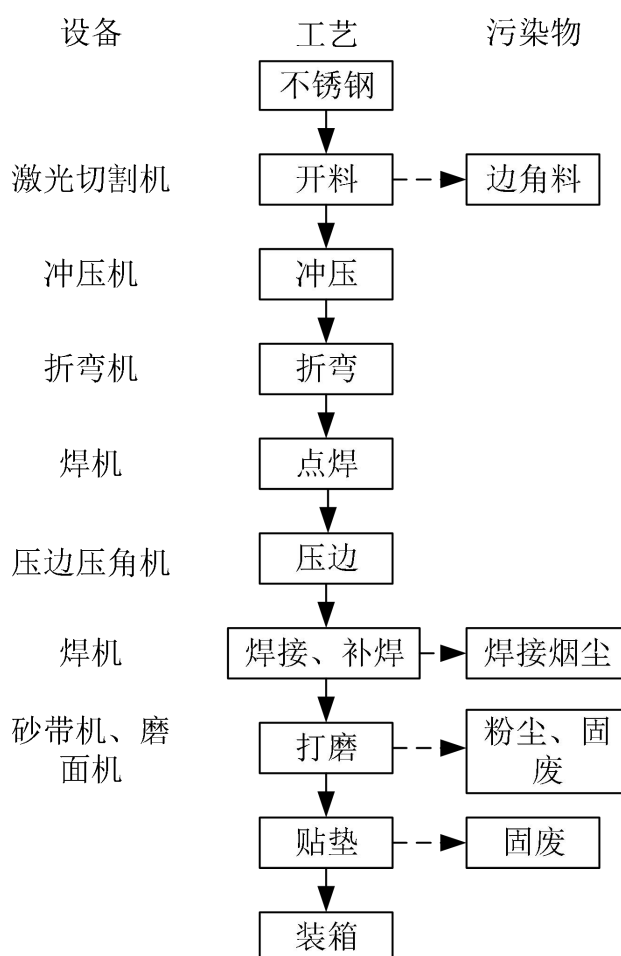


图 5-1 项目生产工艺流程及产污环节示意图

工序及产污说明：

本项目生产工艺较为简单，建设单位用激光切割机将不锈钢板开料后，通过冲床冲压槽孔，用折弯机进行折弯加工，再用焊机把各个板块焊接起来，再用压角压边机将各不锈钢水槽边与角压在一起，使得面与面之间更加紧密，接着用焊机将槽体与压边后的工件（槽身）焊接在一起，有少部分工件有缺陷需要补焊，之后使用砂带机、

磨面机将焊接点与不锈钢水槽的各个面打磨平整，最后将消音垫安装在水槽的侧面与底部以便消除水龙头出水对水槽造成的噪音，形成最终的产品，经包装后出货。

说明：本项目焊接、点焊不需要焊材，属于碰焊，无焊接烟尘产生，只有补焊时需要焊材，此时会产生少量的焊接烟尘。

产污节点说明：

废水：主要是员工工作生活产生的生活污水；

废气：补焊工序产生的焊接烟尘，打磨工序产生的粉尘；

噪声：各生产设备在运行过程中产生的噪声；

固体废物：开料过程中产生的边角料、贴垫工序产生的包装膜、打磨工序产生的废砂带与废尼龙带与员工办公生活垃圾。

主要污染

一、施工期污染源分析

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

二、营运期污染源分析

1、废水

(1) 生活污水

项目员工人数 42 人，均不在厂内食宿，年工作 300 天。根据《广东省用水定额》（DB44/T 1461-2014），生活用水定额为 40L/（人·d），项目生活用水量为 1.68m³/d、504m³/a；生活污水按 90%计，项目的生活污水排放量约 1.512m³/d、453.6m³/a。其主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、氨氮、SS。生活污水近期经处理一体化设备达标后通过市政管网排入杜阮河；远期该生活污水经三级化粪池预处理后排入杜阮污水厂进一步处理，尾水排入杜阮河。

表 5-1 本项目营运期间水污染物产生情况一览表

废水类型	污染物名称	产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)
近期生活污水 453.6(m ³ /a)	COD _{Cr}	400	0.181	90	0.041
	BOD ₅	250	0.113	20	0.009
	SS	300	0.136	60	0.027

	NH ₃ -N	30	0.014	10	0.005
远期生活污水 453.6(m ³ /a)	COD _{cr}	400	0.181	300	0.136
	BOD ₅	250	0.113	130	0.059
	SS	300	0.136	200	0.091
	NH ₃ -N	30	0.014	25	0.011

2、废气

(1) 焊接烟尘

本项目焊接工序、点焊工序均不需使用到焊材，属于碰焊，无焊接烟尘产生，补焊的过程需要使用到焊材，此时会产生焊接烟尘。本项目焊接方式为氩弧焊，使用焊丝 0.3t/a。根据《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》（湖北大学学报，2010 年 9 月）中提供的焊接发尘量（如表 5-2），氩弧焊使用实芯焊丝的发尘量为 2-5g/kg，本文取 5g/kg，则焊接烟尘产生量约为 1.5kg/a，0.0006kg/h。由于焊接烟尘产生量较小，建设单位拟设置移动式焊烟净化器处理焊接烟尘，同时加强车间通风，确保焊接烟尘排放浓度达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控点排放限值。

表 5-2 几种焊接方法的发尘量

焊接工艺		施焊时发尘量/ (mg/min)	焊接材料的发尘 (g/kg)
手工电弧 焊	低氢型焊条(结 1007, 直径 4mm)	3100~4100	11~16
	钛钙型焊条(结 422, 直径 4mm)	200~280	6~8
自保护焊	药芯焊丝(直径 3.2mm)	2000~31000	20~25
二氧化碳 气体保护 焊	实芯焊丝(直径 1.6mm)	4100~2330	5~8
	药芯焊丝(直径 1.6mm)	700~900	7~10
氩弧焊	实芯焊丝(直径 1.6mm)	100~200	2~5
埋弧焊	实芯焊丝(直径 5mm)	10~40	0.1~0.3
氧 2 乙炔焊	——	240~80	——

(2) 打磨粉尘

本项目营运期不锈钢水槽打磨过程会产生少量的金属粉尘。根据《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》中金属结构制造业的粉尘产系数为 1.523 千克/吨产品。根据建设单位提供的资料，本项目原料不锈钢板年用量为 280 吨，则打磨粉尘产生量约 0.426t/a。建设单位拟在打磨工序设置集气罩进行收集，打磨粉尘经

收集后送至布袋除尘器处理达标后通过 15 米高排气筒 P1 排放。

布袋除尘器设计风量为 3000m³/h，收集效率为 90%，处理效率按 90%计，未经收集的粉尘在工作区内无组织排放，排放量为 0.043t/a，建议建设单位加强通风，确保粉尘无组织排放浓度达到广东省《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。

表 5-3 打磨粉尘产生及排放情况一览表

污染源	污染物	产生量 t/a	有组织排放						无组织排放		
			收集量 t/a	处理前浓度 mg/m ³	排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³	排放标准 mg/m ³	排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放标准 mg/m ³
排气筒 P1	粉尘	0.426	0.384	53.305	0.038	0.016	5.331	120	0.043	0.018	1

注：全年按工作 300 天，每天 8 个小时计，风机设计风量为 3000m³/h。

3、噪声污染源

本项目主要噪声源为生产过程中冲床、折弯机、焊机、压脚压边机、激光打标机、激光切割机、砂带机、磨面机等生产设备运行时产生的噪声，噪声源强在 70-85dB(A) 之间。噪声经墙壁的阻挡消减后会减弱。

建议建设单位通过合理布局、控制经营作业时间等措施防治噪声污染，确保边界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准。

4、固废

营运期间固体废物产生主要包括：生活垃圾、边角料、包装膜、废砂带、废尼龙带。

（1）生活垃圾：本项目员工 42 人，生活垃圾产生系数类比按 0.5kg/d·人计算，则项目生活垃圾的产生量为 21kg/d，合计 6.3t/a。生活垃圾由环卫部门每日清运。

（2）一般固体废物：

边角料：开料工序产生的边角料约为 3t/a，收集后交由专业公司回收利用。

包装膜：贴消音垫工序产生的固废为包装膜，产生量约 0.25t/a，统一收集后交给供应商回收利用。

废砂带、废尼龙带：打磨工序产生的废砂带、废尼龙带产生量分别为 800 条、4000 条，统一收集交由专业公司回收利用。

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		处理前产生浓度及 产生量		处理后排放浓度及排 放量	
水污 染物	生活污水 (378m³/a)	COD _{cr}		400mg/L	0.181t/a	90mg/L	0.041t/a
		BOD ₅		250mg/L	0.113t/a	20mg/L	0.009t/a
		SS		300mg/L	0.136t/a	60mg/L	0.027t/a
		NH ₃ -N		30mg/L	0.014t/a	10mg/ L	0.005t/a
大气 污 染物	焊接烟尘 (无组织)		/	1.5kg/a	/	1.5kg/a	
	排气筒 P1	打磨粉 尘	有组织	53.305mg/m³	0.384t/a	5.331mg/m³	0.038t/a
			无组织	/	0.0043t/a	/	0.043t/a
固体 废 物	生活垃圾	生活垃圾		6.3 t/a		0	
	一般工业固废	边角料		3 t/a			
		包装膜		0.25 t/a			
		废砂带		800 条/年			
		废尼龙带		4000 条/年			
噪 声	本项目主要噪声源为各生产设备运行过程产生的机械噪声，主要为冲床、折弯机、焊机、压脚压边机、激光打标机、激光切割机、砂带机、磨面机等设备产生的噪声，噪声源强为 70-85dB(A)。						
其 他	无						
主要生态影响： 本项目租赁已建成的厂房，无施工期的环境影响，同时项目周围没有特殊生态保护目标，对厂址周围局部生态环境的影响不大。							

七、环境影响分析

施工期环境影响分析：

本项目施工期主要为设备安装，无土石方施工，基本无污染物产生，故项目基本不涉及施工期环境影响。

营运期环境影响分析：

1、大气环境影响分析

(1) 焊接烟尘

建设单位拟设置焊烟净化器，同时通过加强车间通风，使得焊接烟尘排放浓度达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控点浓度限值要求，对周围大气环境影响不大。

(2) 打磨粉尘

建设单位拟对打磨工序产生的粉尘采用布袋除尘器处理后，通过 15m 排气筒高空排放。根据工程分析可知，外排粉尘浓度均达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准最高允许排放浓度限值，对周围大气环境质量影响较小。未被收集的粉尘主要以无组织的形式排放，通过加强车间通风，排放浓度达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）无组织排放监控点浓度限值要求，对周围大气环境影响不大。

(3) 评价等级与评价范围确定

本项目建成投产后外排的废气主要是补焊工序产生的焊接烟尘以及打磨工序产生的粉尘。根据《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2018），分别计算每一种污染物的最大地面浓度占标率 P_i （第 i 个污染物），及第 i 个污染物的地面浓度达标准限值 10%时所对应的最远距离 $D_{10\%}$ 。其中 P_i 定义为：

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

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_{oi} ——第 i 个污染物的环境空气质量浓度标准， mg/m^3 。

评价工作等级按表 7-1 的分级判据进行划分，如污染物 i 大于 1，取 P_i 值最大者($P_{i\max}$)和其对应的 $D_{10\%}$ 。

同一项目有多个(两个以上，含两个)污染源排放同一种污染物时，则按各污染源分别确定其评价等级，并取评价级别最高者作为项目的评价等级。如果评价范围内包含一类环境空气质量功能区、或者评价范围内主要评价因子的环境质量已接近或超过环境质量标准、或者项目排放的污染物对人体健康或生态环境有严重危害的特殊项目，评价等级一般不低于二级。

表 7-1 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	$P_{\max} < 1\%$

本项目大气环境影响评价因子选择项目排放的粉尘进行计算，评价因子和评价标准见表 7-2 所示。

表 7-2 评价因子和评价标准表

评价因子	平均时段	标准值/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	折算 1h 均值/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准来源
TSP	日均值	300	900	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)及其 2018 年修改单
PM10	日均值	150	450	

*根据《环境影响评价技术导则—大气环境》(HJ2.2-2018)，对仅有 8h 平均质量浓度限值、日平均浓度限值或年平均浓度限值的，可分别按 2 倍、3 倍、6 倍折算为 1h 平均质量浓度限值。

表 7-3 估算模型参数表

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	农村
	人口数(城市选项时)	/
最高环境温度/ $^{\circ}\text{C}$		38.3
最低环境温度/ $^{\circ}\text{C}$		2.0
土地利用类型		农田
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	/

是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟		是 ☐ 否 ☒
	岸线距离/m		/
	岸线方向/°		/

表 7-4 项目点源排放参数表

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	烟气排气量(m ³ /h)	烟气温度/°C	年排放小时数/h	污染源排放速率(kg/h)
	X	Y							粉尘
排气筒P1	-5	-24	/	15	0.4	3000	25	2400	0.0016

表 7-5 面源排放参数表

面源（多边形）						
名称	面源各顶点坐标（m）		面源海拔高度（m）	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				TSP
生产车间	-20	45	/	6	2400	0.018
	-9	44				
	-11	36				
	28	30				
	13	-36				
	-25	-29				
	-16	16				
	-24	17				
	-20	45				
本项目以门高度作为面源有效排放高度，取值 6 米						

根据《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2018），采用附录 A 推荐模型中的 AERSCREEN 进行估算，污染源排放预测见下表：

表7-6项目主要污染源估算模型计算结果表

下风向距离/m	排气筒 P1-粉尘（有组织）		粉尘（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/%
60	6.22E-04	0.14	/	/
41	/	/	6.12E-03	0.68
下风向最大质量浓度及占标率（%）	6.22E-04	0.14	6.12E-03	0.68

D10%最远距离/m	≤0	≤0
评价等级	三级	三级

由上表可知，项目主要大气污染源的最大浓度占标率为 0.68%。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，不需进行进一步预测与评价。

表 7-7 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=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（ PM10 ） 其他污染物（TSP）			包括二次 PM2.5□ 不包括二次 PM2.5√			
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 □	AUSTAL200 0□	EDMS/AED T□	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（TSP、PM10）				包括二次 PM2.5 □ 不包括二次 PM2.5 √		
	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% □		
	正常排放长期 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 _{叠加} 占标率≤100% □		C _{叠加} 占标率>100%□	

	保证率日平均浓度与年平均浓度叠加值	$C_{\text{叠加}}$ 达标 ☐		$C_{\text{叠加}}$ 不达标 ☐	
	区域环境质量的调整变化情况	$k \leq -20\%$ ☐		$k > -20\%$ ☐	
环境监测计划	污染源监测	监测因子: (TSP、PM10)	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 (0)		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 : (0) t/a	NO _x : (0) t/a	颗粒物: (0.081) t/a	VOCs: (0) t/a

注: “☐”为勾选项, 填“☒”; “(/)”为内容填写项

2、地表水环境影响分析

根据工程分析可知, 本项目营运期废水产生主要为员工的办公生活污水, 生活污水产生量约 1.512m³/d、453.6m³/a, 生活污水为典型城市生活污水, 主要污染物质为 COD_{Cr}、BOD₅、SS、NH₃-N 等。本评价建设单位拟采取自建的地理式一体化小型生活污水处理装置处理, 生活污水处理装置采用集去除 COD_{Cr}、BOD₅、氨氮于一身的小型一体化污水处理设施(采用 SBR 处理工艺)。根据相关工程经验, 经上述治理措施处理后, 生活污水能达到广东省《水污染排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准后通过市政管网排入杜阮河, 对水环境影响较小。

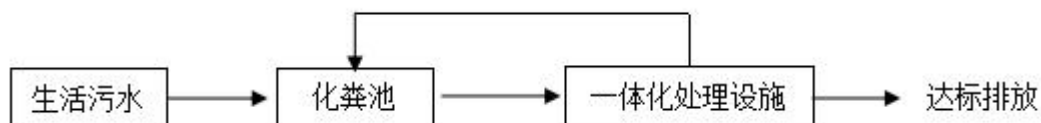


图 7-1 生活污水处理工艺

①技术可行性分析: 1.调节池: 利用原有化粪池作为调节池, 均衡水量水质, 为后续处理提供稳定均匀的水质水量。2.一体化处理设施: 同一生物反应池中进行进水、曝气、沉淀、排水四个阶段; 利用微生物去除水中有机污染物, 省去了回流污泥系统和沉淀设备。3.出水渠: 对达标排放的净水进行实时计量。4.污泥处理: 系统产生的污泥相对较少, 一体化处理设施的剩余污泥可根据实际情况排放到化粪池。根据以上工艺流程可知, 项目生活污水处理装置具有处理效果好, 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，出水可稳定达标，工艺是可行的，能确保生活污水出水水质达标。

②经济可行性：采用地埋式污水处理设备可将设备埋于地表下，大大减少了占地面积，减少了工程投资。而且设备的自动化程度高，不需要专人管理。地埋式污水处理设备是一种模块化的高效污水生物处理设备，动力消耗低、操作运行稳定。从循环经济、可持续发展等观点考虑，本报告认为项目生活污水处理工程是可行的。

③环境可行性：项目生活污水经自建污水处理设施处理达标后排入杜阮河。本项目生活废水产生量小、水质简单，易于处理，地埋式污水处理设施采用的 SBR 工艺属于成熟工艺，具有工艺简单、运行可靠、出水稳定等特点，根据相关工程经验，能确保生活污水出水水质达到广东省《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准，因此，该项目的的生活废水经处理达标后排放，对水环境影响较小。

（2）污染物排放量核算

表7-8废水处理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染防治设施			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、BOD5、氨氮等	杜阮河	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放	/	一体化处理设施	SBR 工艺	WS-01	√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 7-9 生活废水直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(t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳自然水体信息		汇入受纳自然水体处地理坐标	
		经度	纬度					名称	受纳水体功能目标	经度	纬度
1	WS-01	112.995819	22.60280	378	杜阮河	间歇	8:00~12:00, 13:00~18:00	杜阮河	IV	112.9820927	22.631091

表7-10废水污染物排放标准

序号	排放口 编号	污染物种类	项目生活废水排放标准	
			标准	准浓度限值（mg/L）
1	WS-01	pH	广东省《水污染排放限值》 （DB44/26-2001）第二时段一级标准	6.0~9.0（无量纲）
		CODCr		90
		BOD5		20
		NH3-N		60
		SS		10

表7-11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）	年排放量（t/a）
1	WS-01	CODcr	90	0.041
		BOD5	20	0.009
		SS	60	0.027
		氨氮	10	0.005

地表水环境影响评价自查表见附表 2。

3、声环境影响分析

本项目主要噪声源为各生产设备运行过程产生的机械噪声，主要为冲床、折弯机、焊机、压脚压边机、激光打标机、激光切割机、砂带机、磨面机等生产设备产生的噪声，噪声源强为 70-85dB(A)。为避免本项目设备运行噪声都厂内员工及周围声环境产生不良影响，建设单位拟采取从声源上控制、从传播途径上控制等综合措施对设备运行噪声加以控制，具体如下：

（1）在设备选型上，尽量选用低噪声设备和符合国家噪声标准的设备。

（2）合理布设生产车间，使强噪声设备远离车间边界，通过车间阻挡噪声传播，尽量把车间的噪声影响限制在厂区范围内，降低噪声对外界的影响。

（3）加强冲床、折弯机、焊机、压脚压边机、激光打标机、激光切割机、砂带机、磨面机等生产设备日常维护与保养，维持设备处于良好的运转状态，以防止设备故障形成的非生产噪声。

（4）生产作业时门窗应尽量紧闭，以减少噪声外传。

（5）减少一线员工在噪声环境中的工作时间，须在噪声环境中工作的人员采取个人防护措施，如配戴防护耳塞等。

(6) 在厂房四周及道路两侧布置带状绿化，以起到吸尘降噪的作用。

经采取上述噪声综合防治措施后，再经自然距离的衰减，项目四周厂界 1m 处噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准[即昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)]，对周围声环境影响不明显。

4、固体废物环境影响分析

本项目营运期固体废物产生主要包括：生活垃圾、一般固体废物（边角料、包装膜、废砂带、废尼龙带）。项目生活垃圾按指定地点堆放，由环卫部门每日清运；边角料、废砂带、废尼龙带均统一收集交由专业公司回收利用，包装膜交由供应商回收利用；经过上述措施后，本项目产生的各类固体废物对周围环境影响不明显。

5、土壤环境分析

(1) 项目概况

项目厂房已进行了硬地化，搭设了砖混结构厂房，主要简单不锈钢水槽生产加工，不会对土壤产生较大影响。

(2) 土壤影响类型识别

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

本项目属于污染影响型。

(3) 土壤环境分析

据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ 964—2018），土壤环境污染影响型评价项目根据土壤环境影响评价项目类别、占地规模与敏感程度划分评价工作等级，详见下表。

表 7-15 污染环境影响评价工作等级划分表

敏感程度 评价工作等级 占地规模	I 类			II 类			III 类		
	大	中	小	大	中	小	大	中	小
敏感	一级	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级
较敏感	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	—
不敏感	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	—	—
注：“—”表示可不展开土壤环境影响评价工作									

①土壤环境影响评价项目类别

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

别建设项目所属行业的土壤环境影响评价类别，本项目属于 C3311-金属结构制造，不属于“有电镀工艺的；金属制品表面处理及热处理加工的；使用有机涂层的（喷粉、喷塑和电泳除外）；有钝化工艺的热镀锌”的项目，也不属于“有化学处理工艺的”项目，属于其他，土壤环境影响评价类别为 III 类。

②占地规模

本项目占地规模=2300 m²<5h m²，占地规模为小型。

③敏感程度

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018），“建设项目周边”所指为建设项目可能影响的范围，污染型的影响途径分别为大气沉降、地面漫流和垂直入渗，本项目为金属加工项目，不产生生产废水，故不存在地面漫流；生活污水处理设施（近期：一体化设备；远期：三级化粪池）和危废暂存间将按照相关要求做好防渗措施，故不存在垂直入渗途径。因此本项目对土壤的最可能影响途径为金属颗粒物大气沉降，金属颗粒物大气估算模式计算的最大落地浓度点范围内为其周边（本项目最大地面浓度距离为 60m）。现场勘察可知，周边 60m 范围内不存在耕地、园地、牧草地、饮用水水源地或居民区、学校、医院、疗养院、养老院等土壤环境敏感目标和其他土壤环境敏感目标，则项目周边的敏感程度为不敏感。

表 7-16 污染环境影响评价工作等级划

敏感程度	判断依据
敏感	建设项目周边存在耕地、园地、牧草地、饮用水水源地或居民区、学校、医院、疗养院、养老院等土壤环境敏感目标
较敏感	周边存在其他土壤环境敏感目标
不敏感	其他情况

综上所述，本项目土壤环境影响评价类别为 III 类、占地规模为小型、敏感程度属于不敏感，根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ 964—2018），可不开展土壤环境影响评价工作。

6、环保投资估算

项目总投资 100 万元，其中环保投资 5 万元，约占总投资的 5%，环保投资估算见下表 7-17。

表 7-17 环保投资估算表

序号	项目	防治措施	费用估算（万元）
1	废气治理	集气系统、废气治理工程、排气筒	2.5

2	废水	三级化粪池、一体化设备	1.5
3	噪声治理	隔音和减震	0.5
4	固废	一般固体废物储存场所	0.5
总计			5

7、风险评价

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。

本项目使用的原材料为不锈钢、砂带、尼龙带、消音垫、焊丝、下水器配件、伸缩管配件、纸箱，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，因此故该项目不构成重大危险源。

8、环境管理与监测计划

（1）营运期的环境管理

①贯彻执行运行期建立的环保工作机构和工作制度以及监视性监测制度，并不断总结经验提高管理水平。

②制定各环保设施操作规程，定期更新制度，使各项环保设施在生产过程中处于良好的运行状态，如环保设施出现故障，应立即停产检修，严禁非正常排放。

③对技术工作进行上岗前的环保知识法规教育及操作规程的培训，使各项环保设施的操作规范化，保证环保设施的正常运行。

④加强环境监测工作，重点是各污染源的监测，并注意做好记录，不弄虚作假。

⑤建立本厂的环境保护档案。档案包括：污染物排放情况，污染物治理设施运行、操作和管理情况，事故情况及有关记录，与污染有关的生产工艺、原料使用方面的材料，其他与污染防治有关的情况和资料等。

（2）环境监测

企业内部的环境监测是企业环境管理的耳目，是基本的手段和信息的基础，主要对企业生产过程中排放的污染物进行定期监测，判断环境质量，评价环保设施及其治理效果，为防止污染提供科学依据。

①监测内容

考虑企业的实际情况，建议企业营运期可请有资质单位协助进行日常的环境监测，各监测监测点、监测项目、监测频次见下表，若有超标排放时，及时向有关部门及领导反映，并及时采取措施，杜绝超标排放。

表 7-18 营运期环境监测计划一览表

环境要素	监测位置	监测项目	监测频次	执行排放标准
废气	排放口 P1	颗粒物	每年一次	广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段的二级标准
	厂界上下风向	颗粒物	每年一次	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	生活污水排放口	CODCr BOD5 SS NH3-N	每年一次	广东省《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准
噪声	厂界	Leq（A）	每季度一次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准

②环境保护验收

本项目应正式生产前进行“三同时”环保验收工作，项目“三同时”竣工验收一览表见表 7-19。

表 7-19“三同时”竣工验收一览表

类别	检测因子	排放量	环保项目名称	“三同时”验收要求
废水	COD _{Cr}	0.041t/a	近期：经一体化设备处理达标后排放 远期：经三级化粪池处理后，排入杜阮污水厂进一步处理	近期执行广东省《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准；远期广东省地方标准《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级排放标准和杜阮污水处理厂的进水标准较严者
	BOD ₅	0.009t/a		
	SS	0.027t/a		
	NH ₃ -N	0.005t/a		
废气	焊接烟尘	无组织：1.0mg/m ³	移动式焊烟净化器	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

	打磨废气	粉尘： 有组织：120mg/m ³ 无组织：1.0mg/m ³	布袋除尘器+15米排气筒	广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段二级标准及第二时段无组织排放监控浓度限值
固废	生活垃圾	生活垃圾	由环卫部门每日清运	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）及其 2013 年修改单
	一般固体废物	包装膜 废砂带、废尼龙带、边角料	统一收集后交给供应的回收利用 交由专业公司处理	
噪声	生产设备噪声	Leq	--	消声、减振、隔声等 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准

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

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 NH ₃ -N SS	经一体化设备处 理达标后排放	广东省《水污染排放限值》 (DB44/26-2001) 第二时段一级 标准
大 气 污 染 物	补焊	焊接烟尘	移动式焊烟净化 器	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
	打磨	粉尘	布袋除尘器+15 米排气筒	广东省《大气污染物排放限值》 (DB44/27-2001) 中第二时段二 级标准及第二时段无组织排放监 控浓度限值
固 体 废 物	生活垃圾	生活垃圾	由环卫部门每日 清运	《一般工业固体废物贮存、处置 场污染控制标准》(GB 18599-2001) 及其 2013 年修改 单
	一般固废	包装膜	统一收集后交给 供应的回收利用	
		废砂带、 废尼龙 带、边角 料	交由专业公司处 理	
噪 声	通过合理布局，采取隔声、减震、消声等噪声综合防治措施，并经距离衰 减后，厂界四周 1 米处达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2 类标准，即昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)。			
生态保护措施及预期效果： 本项目产生的污染物较少，对项目所在地的生态环境没有造成明显的影响。在建 设单位做好上述污染防治措施的情况下，本项目不会对周围生态环境造成明显影响。				

九、结论和建议

1、项目基本情况

江门市翌宸金属科技有限公司年产不锈钢水槽 6 万件新建项目（以下简称“本项目”）拟建于江门市蓬江区杜阮镇龙安村挪毛咀工业区 43 号之二，其中心地理坐标为北纬 22.602591°，东经 112.995582°。本项目总投资 100 万元人民币，其中环保投资 5 万元，以租赁方式组织生产经营，厂区占地面积为 2300m²，建筑面积为 2300m²，项目建成后主要年产不锈钢水槽 6 万件。

2、环境质量现状

（1）地表水环境质量现状

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类水质标准外，说明杜阮河水质已受到一定程度污染。

（2）大气环境质量现状

项目所在区域部分环境空气质量指标未达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其 2018 年修改单的二级标准。因此，项目所在区域属于非达标区。

（3）声环境质量现状

根据《2018 年江门市环境质量状况（公报）》，2018 年江门市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，达到国家区域环境噪声 2 类区（居住、商业、工业混杂）标准。

3、运营期环境影响分析结论

焊接烟尘通过移动式焊烟净化器净化后直接排放，焊接烟尘排放浓度可达广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控点排放限值；打磨粉尘经过布袋除尘器处理后从排气筒 P1 排出，粉尘排放浓度达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段二级标准及第二时段无组织排放监控浓度限值。

本项目生产过程中产生的废气污染物，通过相应治理措施处理后，其排放速率和排放浓度均符合相关排放；同时，经过估算预测结果显示，项目产生的有组织和无组织排放的废气，均未对周边大气环境质量造成重大影响，未改变项目区域范围内的大气环境功能属性，因此，本项目产生的废气对周边大气环境影响较小。

(2) 地表水环境影响分析

本项目营运期不产生生产水，外排废水产生主要为员工的办公生活污水，生活污水经一体化设备处理后可达到广东省《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准通过市政管网排入杜阮河，对周围水环境影响不大。

(3) 声环境影响分析

本项目主要噪声源为各生产设备运行过程产生的机械噪声，主要为冲床、折弯机、焊机、压脚压边机、激光打标机、激光切割机、砂带机、磨面机等产生的噪声，噪声源强为 70-85dB(A)。建设单位通过采取隔声、减震、消声等综合防治措施后，再通过自然距离的衰减，四周厂界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求[即昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)]，对周围声环境影响不明显。

(4) 固体废物环境影响分析

本项目营运期间产生的固体废物主要包括：生活垃圾、边角料、包装膜、废砂带、废尼龙带。其中生活垃圾按指定地点堆放，由环卫部门每日清运；边角料、废砂带、废尼龙带均统一收集交由专业公司回收利用，包装膜交由供应商回收利用。本项目产生固废经妥善处理，对周围环境影响不明显。

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生产废气治理措施，做好废气的治理和排放，确保项目焊接烟尘排放浓度满足广东省《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，打磨粉尘排放浓度满足广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段二级标准及第二时段无组织排放监控浓度限值。

(2) 合理布局，重视总平面布置。加强运营期的环境管理，并积极落实防治噪声污染措施，采用吸声板、隔声罩等降噪治理措施，确保项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准（GB12348-2008）》2 类标准：昼间≤60dB(A)、夜间≤50dB(A)。

(3) 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。

(4) 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。

(5) 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

(6) 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。

(7) 加强事故预防措施和事故应急处理处置的技能，懂得紧急救援的知识。“预防为主、安全第一”是减少污染事故发生、减少污染事故损害的重要保障。严禁在车间使用明火，如吸烟。在车间内根据消防要求安装一定数量的灭火器材。制定厂内的应急计划、定期进行安全环保宣传教育以及紧急事故模拟演习，配备必要的应急措施。

(8) 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。

5、综合评价总结论

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

评价单位：深圳市广佳境环保科技有限公司

项目负责人签名：刘晓仲

审核日期：

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:

经办人:

公 章
年 月 日

附图 1 地理位置图



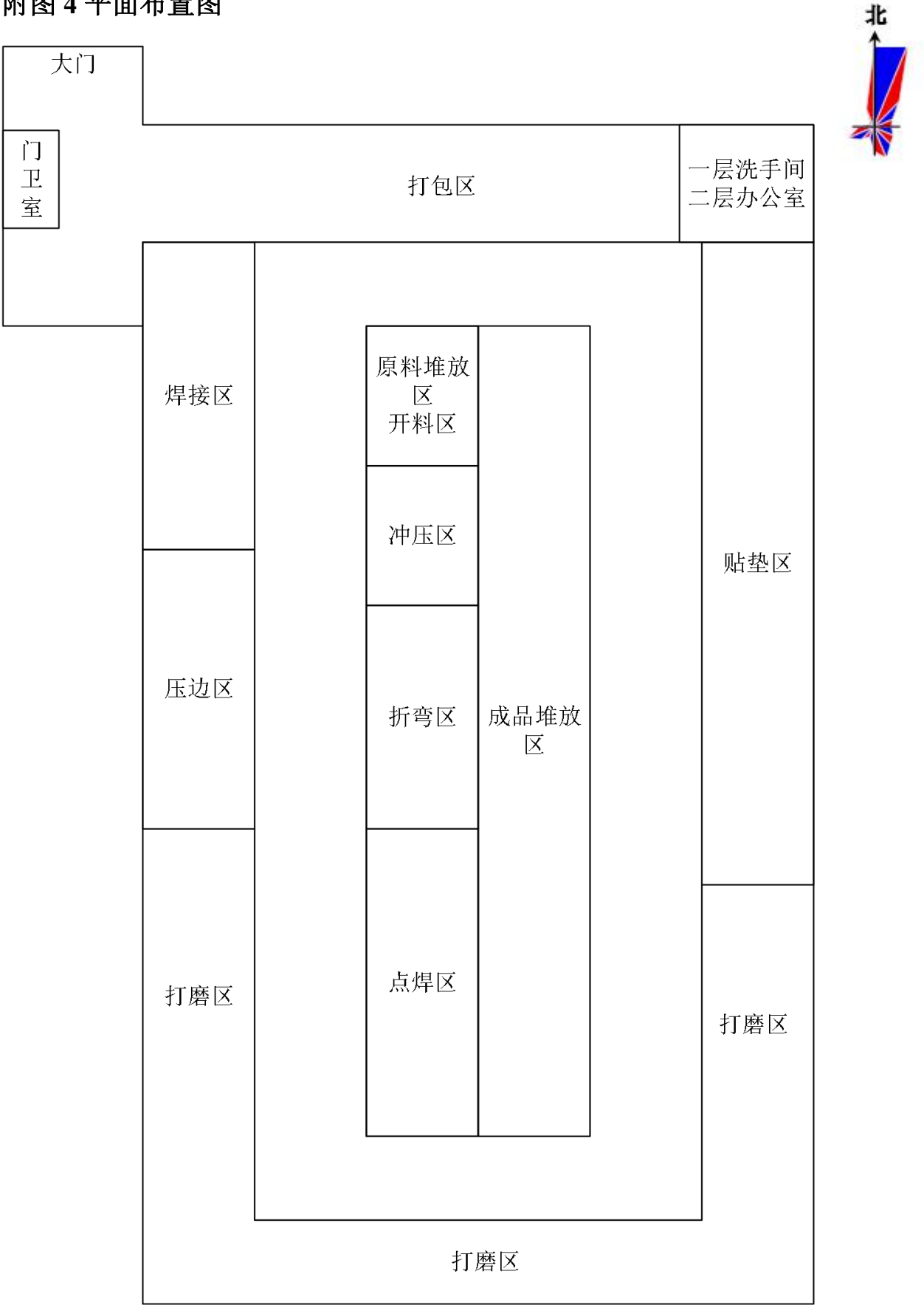
附图 2 四至图



附图3 敏感点图



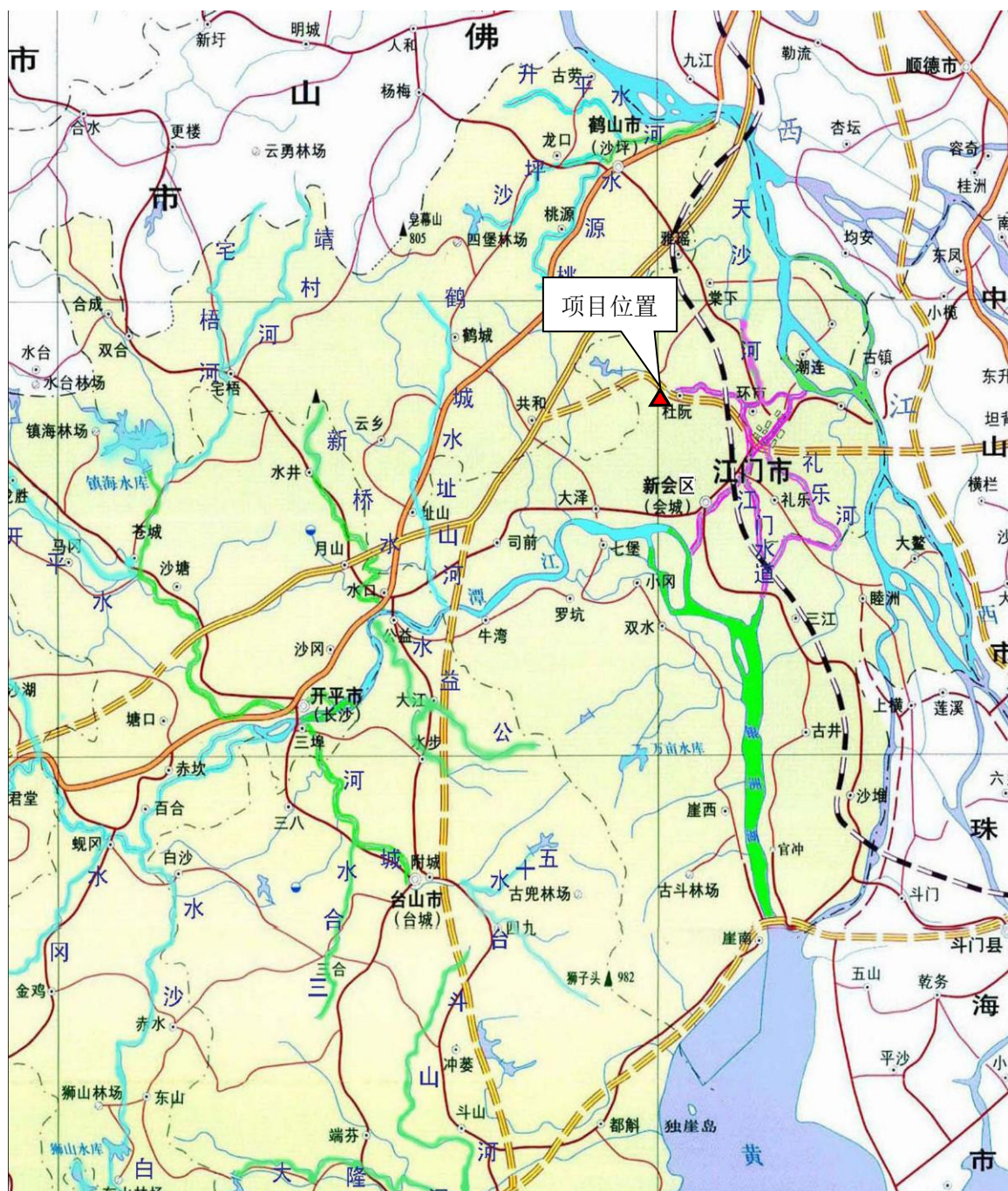
附图 4 平面布置图



附图 6 江门市大气环境功能图



附图 7 江门市水环境功能图



附件 1 营业执照

附件 2 法人代表身份证复印件

附件 3 建设用地规划许可证

附件 4 租赁合同

附件 5 引用检测报告

 中 润 检 测	正本
	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·樟木头百果洞路德润路12号 服务热线: 0769-85078888 传真: 0769-85078893	
网址: www.zrttest.com	

二、地表水监测结果:

监测点位	采样时间	监测结果 (单位: mg/L, pH (无量纲) 及水温 (℃) 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: 朱丽君 签发: 朱丽君 检测专用章

签发人职务: 技术负责人 签发日期: 2016 年 12 月 30 日

附图 1：监测点位图

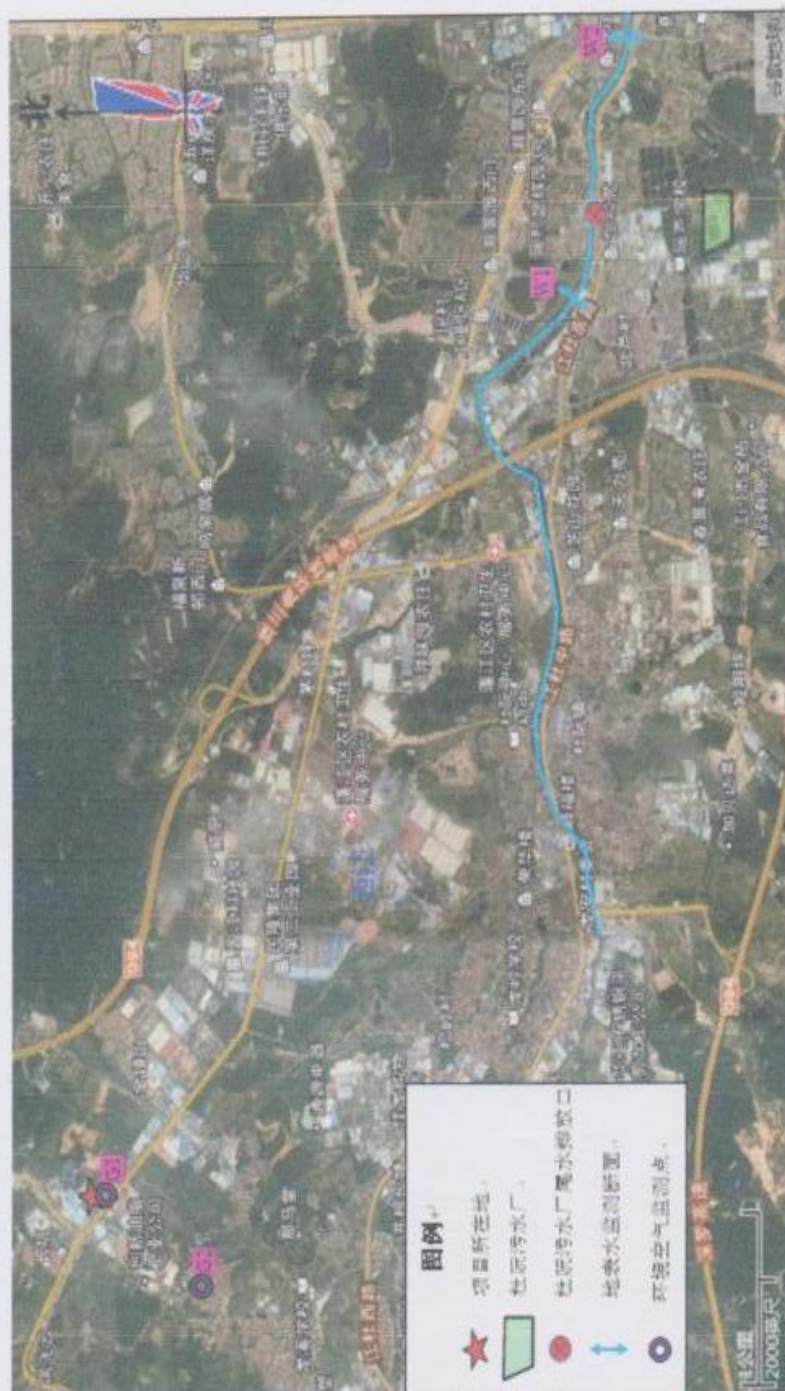


图1 江门市大气和地表水监测布点图



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
丰水期 ☐ ; 平水期 ☐ ; 枯水期 ☐ ; 冰封期 ☐ ; 春季 ☐ ; 夏季 ☐ ; 秋季 ☐ ; 冬季 ☒		(水温、化学需氧量、五日生化需氧量、溶解氧、总磷、氨氮、石油类、SS、LAS)	监测断面或点位个数 (2) 个	

工作内容		自查项目	
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	（ ）	
	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（ ）	
	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 ☐	

工作内容		自查项目				
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} ）		（0.041）		（90）
		（NH ₃ -N）		（0.005）		（10）
	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	（ ）		（生活污水排放口）	
		监测因子	（ ）		（COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮）	
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。						

建设项目环评审批基础信息表

填表单位（盖章）：		江门市碧宸金属科技有限公司				填表人（签字）：		[Redacted]				项目经办人（签字）：		[Redacted]							
建设 项目	项目名称		江门市碧宸金属科技有限公司年产不锈钢水槽6万件新建项目				建设内容、规模		年产不锈钢水槽6万件												
	项目代码 ¹																				
	建设地点		江门市蓬江区杜阮镇龙安村挪毛咀工业区43号之二																		
	项目建设周期（月）		3.0				计划开工时间		2019年9月												
	环境影响评价行业类别		二十二、金属制品业-67、金属制品加工制造-其他				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		C3381 金属制卫厨房用器具制造												
	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				纬度				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		112.995582		起点纬度		22.602591		终点经度				终点纬度				工程长度（千米）		
总投资（万元）		100.00				环保投资（万元）		5.00		所占比列（%）		5.00%									
建设 单位	单位名称		江门市碧宸金属科技有限公司		法人代表		[Redacted]		单位名称		深圳市广佳源环保科技有限公司		证书编号		[Redacted]						
	统一社会信用代码（组织机构代码）		91440703MA51MXNN1X		技术负责人		[Redacted]		环评文件项目负责人		[Redacted]		[Redacted]		[Redacted]						
	通讯地址		江门市蓬江区杜阮镇龙安村挪毛咀工业区43号之二		联系电话		[Redacted]		通讯地址		深圳市龙岗区龙城街道龙岗中心城愉园新苑C单元913										
污 染 物 排 放 量	污染物		现有工程（已建+在建）		本工程（拟建或调整变更）		总体工程（已建+在建+拟建或调整变更）				排放方式										
			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）		⑦排放增减量（吨/年）		
	废水	废水量（万吨/年）				0.045				0.045		0.045		☐ 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				0.041				0.041		0.041									
		氨氮				0.005				0.005		0.005									
		总磷																			
		总氮																			
	废气	废气量（万标立方米/年）												/							
		颗粒物				0.083				0.083		0.083									
		二氧化硫																			
氮氧化物																					
挥发性有机物																					
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						
			自然保护区		无		无		无		无		无		☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）						
			饮用水水源保护区（地表）		无		无		无		无		无		☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）						
			饮用水水源保护区（地下）		无		无		无		无		无		☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）						
			风景名胜区		无		无		无		无		无		☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）						

注：1、同级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 4754-2011)
 3、对多点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的量
 5、⑦=③-④-⑤，⑧=②-④+③