报告表编号：
2018 年
编号：HPB0113

江门市蓬江区华涛钢材加工有限公司

年加工不锈钢板 1000 吨新建项目

环境影响报告表

（报批稿）

建设单位：江门市蓬江区华涛钢材加工有限公司

评价单位：江门市泰邦环保有限公司

编制日期：二〇一八年八月

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**《江门市蓬江区华涛钢材加工有限公司年加工不锈钢板 1000 吨新建项目环境影响报告表》**（公开版）（项目环评文件名称）不含国家秘密、商业秘密和个人隐私，同意按照相关规定予以公开。

建设单位（盖章）　　评价单位（盖章）

法定代表人（签名）　　法定代表人（签名）

年　月　日

本声明书原件交环保审批部门，声明单位可保留复印件

承诺书

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《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《江门市蓬江区华涛钢材加工有限公司年加工不锈钢板 1000 吨新建项目环境影响报告表》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负责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。

№ 0004399

建设项目环境影响评价资质证书

机构名称：江门市泰邦环保有限公司
住　　所：广东省江门市蓬江区胜利路 114 号厂区亿利达办公楼二层
法定代表人：郭建楷
资质等级：乙级
证书编号：国环评证 乙字第 2807 号
有 效 期：2017 年 01 月 10 日至 2020 年 06 月 26 日
评价范围：环境影响报告书乙级类别 — 冶金机电；交通运输；社会服务***
环境影响报告表类别 — 一般项目***

中华人民共和国环境保护部

项目名称：江门市蓬江区华涛钢材加工有限公司年加工不锈钢板 1000 吨新建项目

文件类型：环境影响报告表

适用的评价范围：一般项目

法定代表人：郭建楷　　（签章）

主持编制机构：江门市泰邦环保有限公司　　（签章）

环境影响报告表编制人员名单表					
编制主持人	姓名	职（执）业资格证书编号	登记（注册证）编号	专业类别	本人签名
	黄芳芳	00015535	B280703903	冶金机电	黄芳芳
主要编制人员情况	姓名	职（执）业资格证书编号	登记（注册证）编号	编制内容	本人签名
	黄芳芳	00015535	B280703903	报告表正文	黄芳芳

报告审核：　　报告审定：

《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。

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 5
三、环境质量现状 7
四、评价适用标准 11
五、建设项目工程分析 14
六、项目主要污染物产生及预计排放情况 17
七、环境影响分析 18
八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果 23
九、结论与建议 24
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　江门市区《城市区域环境噪声标准》适用区域划分图
附图 8　杜阮污水处理厂纳污范围图

一、建设项目基本情况

项目名称	江门市蓬江区华涛钢材加工有限公司年加工不锈钢板 1000 吨新建项目				
建设单位	江门市蓬江区华涛钢材加工有限公司				
法人代表			联 系 人		
通讯地址	江门市蓬江区杜阮镇松园村工业区三区 1 号 2 号厂房自编 05				
联系电话		传 真	/	邮政编码	529000
建设地点	江门市蓬江区杜阮镇松园村工业区三区 1 号 2 号厂房自编 05				
立项审批部门	/		批准文号	/	
建设性质	新建		行业类别及代码	C3399 其他未列明金属制品制造	
占地面积(平方米)	3660		绿化面积(平方米)	/	
总投资(万元)	50	其中：环保投资(万元)	3	环保投资占总投资	6%
评价经费(万元)	/		预期投产日期	2018 年 12 月	

工程内容及规模：

1、项目由来

江门市蓬江区华涛钢材加工有限公司年加工不锈钢板 1000 吨新建项目（以下简称“本项目”）选址位于江门市蓬江区杜阮镇松园村工业区三区 1 号 2 号厂房自编 05，中心地理位置为 E113.012975°，N22.616247°。建设项目地理位置如附图 1 所示。项目占地面积 3660m^2，总投资 50 万元，主要年加工不锈钢板 1000 吨。

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“二十二、金属制品业”中“67 金属制品加工制造”类别中的“其他（仅切割组装除外）”，并且属于新建项目，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，受江门市蓬江区华涛钢材加工

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

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	一层厂房，占地面积为 3660 m^2，其中生产车间面积为 3400m^2（包括磨砂区、分条区、平直区、复膜区等），其它办公室、仓库和电房等，面积为 260m^2
公用工程	供水	项目用水均由市政供水管网直接供水，用水总量约为 208t/a，生活用水为 180t/a，砂带磨削液稀释用水为 18t/a，清洗用水为 10t/a
	排水	项目生活污水排放量为 162t/a，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 30 万千瓦时/年，由市政电网供给，不设备用发电机
环保工程	废水治理	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	——
	噪声治理	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
	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、建设内容及规模

本项目厂区内布置有办公室、生产车间等，具体见附图 4 项目平面布置图。

表 1-2　项目主要产品产量一览表

序号	产品	年产量	单位
1	不锈钢板	1000	吨

4、主要原辅材料及其消耗情况

表 1-3　项目主要原（辅）材料使用情况

序号	名称	年用量	单位
1	不锈钢板	983.051	吨
2	保护膜	20.03	吨
3	砂带磨削液	2	吨

4	砂带	2000	条

原辅料性质说明：

保护膜：本项目使用的保护膜为带有少量粘性的 PE 保护膜。PE 保护膜，全名为 Polyethylene，是结构最简单的高分子有机化合物，当今世界应用最广泛的高分子材料。PE 保护膜以特殊聚乙烯(PE)塑料薄膜为基材，根据密度的不同分为高密度聚乙烯保护膜、中密度聚乙烯和低密度聚乙烯。

砂带磨削液：本项目使用江门市三邦润滑剂科技有限公司提供的砂带磨削液，其主要成分为矿物油、脂肪酸、三乙醇胺、聚乙二醇、有机酸、脂肪酸表面活性剂、聚醚表面活性剂及其他助剂。可用于不锈钢、碳钢、高镍钢、铸铁等大部分金属，适用于碳钢、轴承钢、球墨铸铁、合金钢等材质，调整磨削、普通磨削、精磨及磨削、车削混合加工线作润滑冷却液，尤其适用于大循环集中供液系统。主要用于硬质合金在切削、磨削加工过程中的润滑散热并能短期防锈。

5、主要生产设备

本项目具体设备或设施情况见下表。

表 1-4　项目主要生产设备或设施一览表

序号	设备名称	型号	数量	单位	备注
1	磨砂机	1000#	1	台	磨砂工序
2	磨砂机	850#	2	台	
3	分条机	900#	2	台	分条工序
4	复膜机	1000#	1	台	复膜工序
5	平直机	850#	1	台	平直工序
6	平直机	650#	1	台	

6、劳动定员及工作制度

（1）劳动定员：项目共有员工数 15 人，均不在项目内食宿。

（2）工作制度：项目预计全年工作 300 天，每天工作 8 小时。

7、公用配套工程

（1）给排水

本项目用水主要为水池用水和员工生活用水，全部由市政供水管网供给。项目外排废水为生活污水，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。

（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 30 万千瓦时。

8、产业政策符合性分析

本项目不属于《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《广东省主体功能区产业准入负面清单（2018 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》（粤经函[2011]891 号）中的限制类或淘汰类项目；不属于《广东省进一步加强淘汰落后产能工作实施方案》中的重点淘汰类和重点整治类；不属于《江门市投资准入负面清单（2018 年本）》（江府[2018]20 号）中禁止准入类和限制准入类。本项目符合产业政策。

本项目位于江门市蓬江区杜阮镇松园村工业区三区 1 号 2 号厂房自编 05，该地块属工业用地，作为工业用途，从环境角度分析，其选址是合理的。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目选址于江门市蓬江区杜阮镇松园村工业区三区 1 号 2 号厂房自编 05，项目租用已建厂房，该栋厂房共 1 层。项目东面为润德机械厂，南面为汽车维修厂，西面为大龙摩托车厂，北面为江门市奥佳特力机械有限公司。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。项目四至示意图见附图 3 所示。

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株罗纪地层，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。

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 382m^3/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 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。2012 年，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%。

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

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

1、环境空气质量现状

本项目位于江门市蓬江区杜阮镇松园村工业区三区 1 号 2 号厂房自编 05，根据《江门市环境保护规划》，项目所在区域属二类环境空气功能区，环境空气质量执行国家《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。根据《2017 年江门市环境质量状况（公报）》，市区国家直管监测站点二氧化硫年平均浓度为 12 微克/立方米，二氧化氮年平均浓度为 38 微克/立方米，可吸入颗粒物（PM_{10}）年平均浓度为 60 微克/立方米，二氧化硫、二氧化氮及可吸入颗粒物（PM_{10}）平均浓度均达到国家二级标准限值要求。可见，项目所在区域环境空气质量良好。

2、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。参考《江门市澳新家居用品有限公司建设项目环境质量现状监测报告》（江环审[2016]201 号）中东莞市华溯检测技术有限公司于 2016 年 8 月 25 日在杜阮河“W1：杜阮污水厂尾水排放口”监测断面的监测数据，其监测结果见下表。

表 3-1　地表水质量监测结果

项目	采样日期	W1	标准值 mg/L
水温（℃）	2016.08.25	24.5	——
pH 值（无量纲）		6.26	6～9
DO		4.0	≥3
COD_{Cr}		25	≤30
BOD_5		**6.5**	≤6
氨氮		**4.20**	≤1.5
总磷		0.15	≤0.3
LAS		0.12	≤0.3
SS		23	≤150
石油类		0.35	≤0.5

由上表可见，杜阮河水质中的 BOD_5、氨氮不能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准，其余指标均能满足标准值。说明杜阮河的水质受到一定程度的污染，主要是受农业面源污染和生活污水未经处理而直接排放污染。

3、地下水环境质量现状

根据《广东省地下水功能区划》（2009），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），现状水质类别为 I-IV 类，其中个别地段 pH、Fe、Mn 超标。项目地下水水质保护级别为《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III 类标准。项目所在地地下水功能区划图见附图 6。

4、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《2017 年江门市环境质量状况（公报）》，市区区域环境噪声等效声级平均值 56.67 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 69.97 分贝，优于国家区域环境噪声 4 类区昼间标准（城市交通干线两侧区域）。

5、生态环境

本项目位于江门市蓬江区杜阮镇松园村工业区三区 1 号 2 号厂房自编 05，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 3-2　建设项目环境功能属性一览表

序号	功能区区划	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）二级标准
4	声环境功能区	根据《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014），项目所在区域属 2 类区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 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	是，杜阮污水处理厂集水范围

主要环境保护目标

该项目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地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）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）2 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 3-3　项目周边环境敏感点一览表

序号	名称	方位	距离（m）	性质	环境质量标准
1	松园村	东南面	500	村庄	环境空气：二级

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。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

污染物	取值时间	浓度限值 mg/m^3	执行标准
SO_2	年平均值	0.06	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准
	24 小时平均值	0.15	
	1 小时平均值	0.50	
NO_2	年平均值	0.04	
	24 小时平均值	0.08	
	1 小时平均值	0.2	
PM_{10}	年平均值	0.07	
	24 小时平均值	0.15	

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 2 类声环境功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 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
	2	60	50

污染物排放标准

1、水污染物排放标准

本项目外排污水为生活污水，项目产生的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　水污染物排放标准限值摘录　单位：mg/L

序号	污染物	《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准	杜阮污水处理厂进水标准	较严者
1	COD_{Cr}	500	300	300
2	BOD_5	300	150	150
3	SS	400	200	200
4	氨氮	---	25	25

2、噪声排放标准

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

表 4-6　工业企业厂界环境噪声排放值限值　单位：dB（A）

厂界外声环境功能区类别	昼间（6:00~22:00）	夜间（22:00~6:00）
2 类	60	50

3、固体废物排放标准

固体废物管理应遵照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治条例》、《国家危险废物名录》、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单、《一般工业固体废物贮存、处置污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单的相关规定进行处理。

总量控制指标	本项目没有工业废水产生及排放，外排废水仅为员工生活污水，不需要另设废水总量控制指标。

五、建设项目工程分析

1、生产工艺流程

本项目主要从事不锈钢板加工，不锈钢板加工工艺流程如下图。

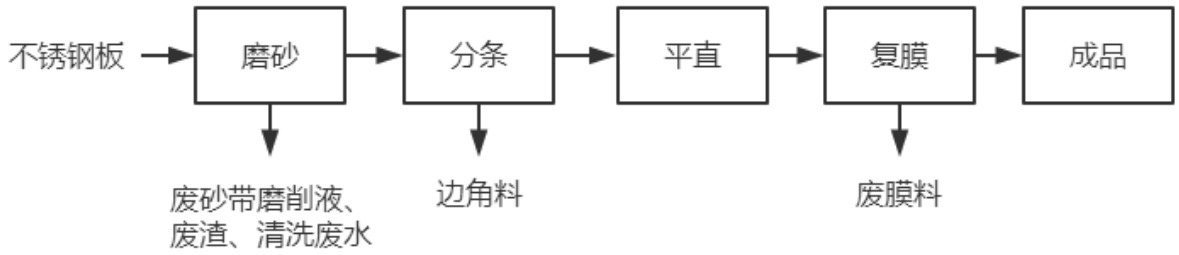


图 5-1　不锈钢板加工工艺流程图

2、工艺说明：

磨砂：将不锈钢板放至磨砂机进行磨砂，磨砂后进行清洗并风干。磨砂采用砂带磨削液作介质，砂带磨削液需加入自来水稀释，稀释后循环使用定期更换，产生废砂带磨削液，砂带磨削液中的金属微粒沉淀分离出金属废渣。清洗，磨砂后的不锈钢板进行清洗并风干。清洗用水为普通自来水，无需添加清洗剂，清洗水循环使用并定期补充，因定期清渣需要，清渣时需将清洗废水排入项目三级沉淀池。此工序会产生废砂带磨削液、废渣、清洗废水。

分条：将磨砂后的不锈钢板切成若干所需规格带条。此工序会产生边角料。

复膜：复膜机通过表面压平把保护膜与不锈钢板之间的空气排出，使保护膜紧密覆在不锈钢板表面，复膜过程无需加热，不使用粘合剂。此工序会产生废膜料，不产生VOCs。

在整个生产过程生产设备的运行会产生机械噪声。

3、产污环节：

（1）废气：项目生产过程中基本没有废气产生。

（2）废水：员工生活污水、清洗废水。

（3）噪声：机械设备运行时产生的噪声。

（4）固体废物：员工生活垃圾、废渣、边角料、废膜料、危险废物。

施工期污染工序：

根据建设单位介绍，本项目为租用已建厂房，项目不存在施工期。

营运期污染工序：

1、废气

项目生产过程中基本没有废气产生。

2、废水

生活污水：本项目外排废水主要为员工生活污水。项目共有员工 15 人，均不在厂内食宿，根据《广东省用水定额》（DB44/T1461-2014）的相关规定，不住厂员工生活用水量按 0.04t/人 d 计，则员工生活用水量为 0.6t/d（180t/a）。排污系数按 0.9 计，则项目产生的生活污水排放量为 0.54t/d（162t/a）。此类废水主要污染物为 COD_{Cr}、BOD_5、SS 和氨氮。

表 5-1　项目生活污水产排情况一览表

主要污染物	COD_{Cr}	BOD_5	SS	NH_3-N
产生浓度(mg/L)	250	150	100	10
产生量(t/a)	0.0405	0.0243	0.0162	0.0016
排放浓度(mg/L)	200	135	60	10
排放量(t/a)	0.0324	0.0219	0.0097	0.0016

磨砂清洗循环水：本项目磨砂工序需要对半成品清洗，将半成品表面清洗干净，清洗用水为普通的自来水，清洗过程中无需添加清洗剂。该清洗水循环使用，不外排，由于清洗过程中半成品带出等因素损失，需定期补充自来水，补充水量约为 10 吨/年。同时对清洗水进行定期清渣，该废渣主要成分为金属碎屑，交由物资回收方回收处置。定期清渣时需将清洗废水排入项目三级沉淀池，混入砂带磨削液稀释用水使用。

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）。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《工业企业厂界噪声标准》（GB12348-2008）2 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 15 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），我国目前城市人均生活垃圾为 0.8~1.5kg/人 •d，办公垃圾为 0.5~1.0kg/人 • d。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 2.25t/a。

（2）一般工业固体废物

本项目在磨砂清洗工序会产生一定量的金属碎屑，根据建设单位提供的资料，项目金属碎屑产生量约 0.001t/a。

本项目在分条工序会产生一定量的边角料，根据建设单位提供的资料，项目边角料产生量约 3t/a。

本项目在复膜工序会产生一定量的废膜料，根据建设单位提供的资料，项目废膜料产生量约 0.03 t/a。

（3）危险废物

本项目磨砂工序采用砂带磨削液作介质，砂带磨削液需加入自来水稀释，稀释后循环使用定期更换，产生废砂带磨削液，废砂带磨削液属于《国家危险废物名录》（部令第 39 号）中 HW08 废矿物油与含矿物油废物。项目设有三级沉淀池，利用水的自然沉淀作用，从砂带磨削液中的金属微粒沉淀分离出金属废渣，金属废渣属于《国家危险废物名录》（部令第 39 号）中 HW08 含矿物油废物。砂带磨削液拆包产生的砂带磨削液桶属于《国家危险废物名录》（部令第 39 号）中 HW49 其他废物。根据建设单位提供的资料，预计废砂带磨削液产生量为 1t/a，金属废渣产生量为 0.15t/a，砂带磨削液桶产生量为 0.2t/a。应交由具有危险废物处理资质的单位统一处理，并签订危废处理协议。

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/m^3	产生量 t/a	浓度 mg/m^3	排放量 t/a
大气污染物	——	——	——	——	——	——
水污染物	生活污水	单位	mg/L	t/a	mg/L	t/a
		COD_{Cr}	250	0.0405	200	0.0324
		BOD_5	150	0.0243	135	0.0219
		SS	100	0.0162	60	0.0097
		NH_3-N	10	0.0016	10	0.0016
噪声	机械设备	噪声	75～95dB(A)		昼间≤60dB(A) 夜间≤50dB(A)	
固体废物	员工	生活垃圾	2.25t/a		0	
	一般工业固体废物	金属碎屑	0.001t/a		0	
		边角料	3t/a		0	
		废膜料	0.03t/a		0	
	危险废物	废砂带磨削液	1t/a		0	
		金属废渣	0.15t/a		0	
		砂带磨削液桶	0.2t/a		0	
其他	--					

主要生态影响：

据现场踏勘，该项目位于江门市蓬江区杜阮镇松园村工业区三区 1 号 2 号厂房自编 05，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：

根据建设单位介绍，本项目为租用已建厂房，项目不存在施工期。

营运期环境影响分析：

1、废水环境影响分析

（1）地表水

本项目清洗水定期清渣时需将清洗废水排入项目三级沉淀池，混入砂带磨削液稀释用水使用。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。项目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。对周边环境及纳污水体影响不大。

（2）地下水

本项目所在地所有场地已硬底化，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。因此项目方需落实三级化粪池等防渗工作。项目方在落实防渗防漏工作的情况下，不会发生废水渗漏到地下水环境的可能，不会引起地下水水质、水位、水量变化产生环境水文地质问题。

本项目生活垃圾由专用生活垃圾桶盛装，交由环卫部门清运处理；项目边角料、废膜料交由物资回收方回收处置；项目危险废物交由具有危险废物处理资质的单位统一处理。以上固废临时存放的场所均由铺设有混凝土地面的库房式构筑物所组成，因而项目产生的固体废物经以上措施处理后，不会因直接与地表接触而发生腐蚀、渗漏地表而造成对土壤、地下水水质产生不利的影响。项目方在做好以上措施的情况下，项目运营期对所在区域地下水环境影响很小。

2、废气环境影响分析

本项目生产过程所有设备均使用电能，无燃料废气产生，项目营运期基本没有废气产生。

3、声环境影响分析

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）。为了进一步降低生产过程中产生的噪声，尽量避免项目噪声对

项目内员工及周围声环境产生不良影响，本环评建议采取如下措施：

（1）根据实际情况，对高噪声设备进行合理布局；

（2）对高噪声设备进行机械阻尼隔振（如在底部安装减震垫座）、加装隔声罩、消声器隔音降噪等措施；

（3）定期对设备进行检修，防止不良工况下的故障噪声产生；

（4）加强厂房的密封性，有效削减噪声对外界的贡献值，减少对周边环境的影响。

项目产生的噪声采取以上措施再经自然衰减后，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）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 2.25t/a，由环卫部门统一清运处理。

（2）根据建设单位提供的资料及工程分析，预计本项目金属碎屑产生量为 0.001t/a，边角料产生量为 3t/a；废膜料产生量为 0.03 t/a，由物资回收方回收处置。

（3）根据建设单位提供的资料及工程分析，预计本项目废砂带磨削液产生量为 1t/a、金属废渣产生量为 0.15t/a、砂带磨削液桶产生量为 0.2t/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》中有关要求进行，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 7-1　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	废砂带磨削液	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-210-08	车间外	4m^2	桶装	2 吨	1 年
2		金属废渣							

3		砂带磨削液桶	HW49 其他废物	900-041-49					

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、风险分析

（1）环境风险预测

根据建设单位提供资料，本项目所使用原辅材料无危险化学品原料的使用。项目生产过程中各加工设备均使用电，且项目内不设备用发电机，因此无可燃液体和可燃气体的使用。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2004）和《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009），项目原材料和产品均不属于其中所列的有毒、易燃、爆炸性危险化学品，因此项目不会构成重大危险源。

（2）突发事故产生的环境影响及应急处理措施

本项目只有在非正常情况或意外事故状态下，才有可能导致火灾的发生。根据本项目特征及所在地的环境特点，本评价将对上述事故引发的影响进行分析评价。

1）风险事故发生对地表水环境的影响及应急处理措施

项目原材料正常情况下均为固态，包装紧密，一般不会进入雨水管网或污水管网，基本不会对周围地表水体产生影响。当发生火灾事故时，在火灾、爆炸的灭火过程中，消防喷水、泡沫喷淋等均会产生废水，以下消防废液含有大量的石油类，若直接通过市政雨水或污水管网进入纳污水体或市政污水处理厂，含高浓度的消防排水势必对水体造成不利的影响，进入污水厂则可能因冲击负荷过大，造成污水厂处理设施的停运，导致严重污染环境的后果。因此建设单位必须对以上可能发生的消防废水设计合理的处理方案，以接纳事故发生的废水，防止污染环境。

风险事故发生时的废水应急处理同时建议采取以下措施：

A.建议建设单位在雨水管网、污水管网的厂区出口处设置一个闸门，发生事故时及时关闭闸门，防止泄露液体和消防废水流出厂区，将其可能产生的环境影响控制在厂区之内。

B.发生火灾事故时，在事故发生位置四周用装满沙土的袋子围成围堰拦截消防废液，并在厂内采取导流方式将消防废液、泡沫等统一收集，集中处理，消除隐患后交由有资质单位处理。

2）风险事故发生对大气环境的影响及应急处理措施

项目生产车间发生火灾事故时，建筑墙体、设备燃烧爆炸等会挥发产生二氧化硫、一氧化碳、二氧化碳等有毒有害物质，同时项目内的火灾产生的颗粒物会飞扬，气体排放随风向外扩散，在不利风向时，周围的企业及员工及村庄等均会受到不同程度的影响。

风险事故发生时的废气应急处理措施：

A.发生爆炸事故后，及时疏散厂内员工，从污染源上控制其对大气的污染，应急救援后产生的废物委托有资质的单位处理。

B.发生火灾时，应及时采取相应的灭火措施并疏散厂内员工，必要时启动突发事故应急预案，及时疏散周围的居民。

C.事故发生时，救援人员必须佩戴理性的防毒过滤面具，同时穿好工作服，迅速判明事故当时的风向，可利用风标、旗帜等辨明风向，向上风向撤离，尽可能向侧、逆风向转移。

D.确认最近敏感点的位置，在迅速采取应急措施的情况下，敏感点区域的人员需在一定的时间进行撤离和防护。

E.事故发生后，相关部门要制定污染监测计划，对可能污染进行监测，根据现场监测结果，确定被转移、疏散群众返回时间，直至无异常方可停止监测工作。

综上，项目应严格按照消防及安监部门的要求，在生产过程中严格执行国家的技术规范和操作规程，落实各项安全规章制度，同时做好防火和消防措施，并加强防范意识，建立风险应急预案，则项目运营期间发生爆炸、火灾风险的概率较小。在采取以上措施的情况下，项目风险事故发生概率很低，本项目环境风险在可接受范围内。

6、项目土地使用合法性

本项目所在地为江门市蓬江区杜阮镇松园村工业区三区 1 号 2 号厂房自编 05，根据附件 3 房产证，项目土地用途为工业用地，土地使用合法。

7、环保“三同时”项目

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 7-2　项目“三同时”环境保护验收一览表

项目	污染源	防治措施	规模	验收要求
废水	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进一步处理，尾水排入杜阮河	162t/a	执行广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）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
废气	——	——	——	——
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《工业企业厂界噪声标准》（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	2.25t/a	不排入外环境
	金属碎屑	交由物资回收方回收处置	0.001t/a	
	边角料		3t/a	
	废膜料		0.03t/a	
	废砂带磨削液	交由具有危险废物处理资质的单位统一处理	1t/a	
	金属废渣		0.15t/a	
	砂带磨削液桶		0.2t/a	

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

<table>
<tr><th>内容类型</th><th>排放源(编号)</th><th>污染物名称</th><th>防治措施</th><th>预期治理效果</th></tr>
<tr><td>水污染物</td><td>生活污水</td><td>COD_{Cr}、BOD_5、SS、氨氮</td><td>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</td><td>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，排入杜阮污水处理厂处理，最终排入杜阮河</td></tr>
<tr><td>大气污染物</td><td>——</td><td>——</td><td>——</td><td>——</td></tr>
<tr><td rowspan="6">固体废物</td><td>员工</td><td>生活垃圾</td><td>交由环卫部门清运处理</td><td rowspan="6">减量化、资源化、无害化</td></tr>
<tr><td rowspan="3">一般工业固体废物</td><td>金属碎屑</td><td rowspan="3">交由物资回收方回收处置</td></tr>
<tr><td>边角料</td></tr>
<tr><td>废膜料</td></tr>
<tr><td rowspan="3">危险废物</td><td>废砂带磨削液</td><td rowspan="3">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</td></tr>
<tr><td>金属废渣</td></tr>
<tr><td>砂带磨削液桶</td></tr>
<tr><td>噪声</td><td>机械设备</td><td>噪声</td><td>选用低噪设备、加强设备保养、合理安排设备位置等</td><td>厂界四周达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准</td></tr>
<tr><td>其他</td><td colspan="4">--</td></tr>
</table>

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

江门市蓬江区华涛钢材加工有限公司年加工不锈钢板 1000 吨新建项目位于江门市蓬江区杜阮镇松园村工业区三区 1 号 2 号厂房自编 05，中心地理位置为 E113.012975°，N22.616247°。建设项目地理位置如附图 1 所示。项目占地面积 3660m^2，总投资 50 万元，主要年加工不锈钢板 1000 吨。

2、环境质量现状结论

（1）环境空气质量现状：根据监测结果显示，本项目所在地的环境空气质量指标均能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，说明项目所在区域环境空气质量良好。

（2）地表水环境质量现状：本项目最终纳污水体杜阮河的水质 BOD_5、氨氮均超出《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准的要求。

（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：根据对本项目所在区域进行现场噪声现状的调查，项目厂界昼间、夜间的噪声值均能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准的要求，项目周边声环境良好。

3、环境影响分析结论

施工期环境影响分析结论：

根据建设单位介绍，本项目租用已建厂房，不存在施工期的环境影响。

营运期环境影响分析结论：

（1）环境空气影响分析结论

本项目生产过程中基本没有废气产生。

（2）水环境影响分析结论

①地表水环境影响分析结论

本项目清洗水定期清渣时需将清洗废水排入项目三级沉淀池，混入砂带磨削液稀释用水使用。项目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，对周围水环境影响较小。

②地下水环境影响分析结论

本项目所在地所有场地已硬底化，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。只要做好生活污水预处理设施的防渗工作，项目内的生活污水不会直接外排，污水不会通过地面渗入地下而影响地下水。

（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《工业企业厂界噪声标准》（GB12348-2008）2 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；金属碎屑、边角料、废膜料交由物资回收方回收处置；废砂带磨削液、金属废渣、砂带磨削液桶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。

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。

4、总体平面布置合理性分析

根据对本项目的工程分析可知，建设单位已在厂房布置上作好规划，合理布局，重视总平面布置，将办公区和生产区分开建设，具体的厂内平面布局见附图 4。同时做好各车间、部门内的空气流通，减少室内污染，提高工人工作环境质量。

项目将合理布置高噪声设备，利用构筑物降低噪声的传播和干扰，减少噪声对周围环境的影响。综上所述，项目的厂内平面布局基本合理。

5、环境保护对策建议

本项目建设单位的环境管理的好与坏，会在很大程度对环境造成影响。为此，根据调查与评价结果，对本项目的环境管理建议如下：

（1）严格按照申报内容进行生产，企业生产过程中如原材料和产品方案、用量、规模、生产工艺等发生变化，应及时向环保主管部门申报。

（2）建议建设单位对产生较大噪声的生产设备采取隔音和减振等措施，并进行合

理放置，定期对设备进行检修，严格执行昼间生产制度，降低加工过程中产生的噪声对项目周围声环境的影响。

（3）项目建设单位应严格控制工作时间，防止噪音扰民。

（4）加强对员工的环保教育工作，增强员工环保意识。

（5）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。

（6）建设单位为加强对工业废物的管理，建设专门的废品站分区暂存各类工业废物。废品站单独设置在室内，远离人员活动区场所，并设置明显的警示标识等。废品站内各类危险废物和一般工业废物分区存放，危险废物存放区地面设置防漏裙脚或储漏盘。

6、结论

本评价报告认为，本项目建成后对辖区经济发展有一定的促进作用。建设单位在严格执行我国建设项目环境保护“三同时制度”、对各项污染防治措施和上述建议切实逐项予以落实、并加强生产和污染治理设施的运行管理、保证各种污染物达标排放的前提下，本项目对周围环境质量影响较小，符合国家、地方的环保标准，**因而本项目从环境保护的角度是可行的。**

评价单位：江门市泰邦环保有限公司

项目负责人：

审核日期：

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　江门市区《城市区域环境噪声标准》适用区域划分图

附图 8　杜阮污水处理厂纳污范围图

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，应当进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应当选下列 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

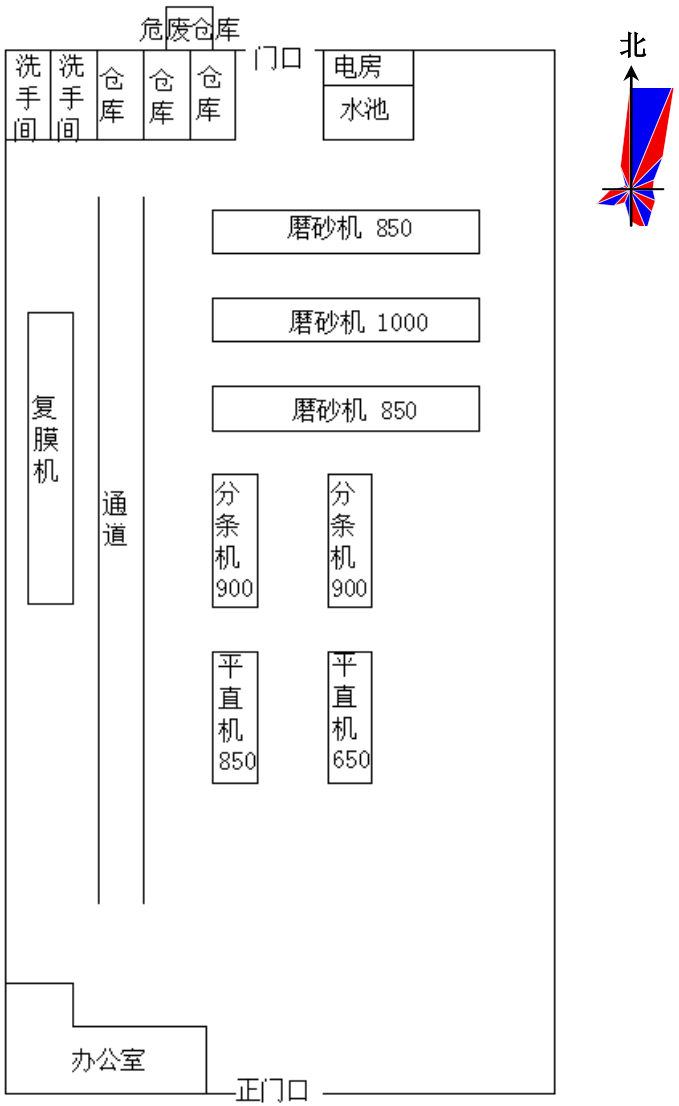
以上专项评价未包括的可以另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的有关要求进行。

附图 1　项目地理位置图

附图 2　项目周边敏感点分布图

北
松园大道
松园大道
松园大道
松园大道
江门市奥佳特力
机械有限公司
大龙摩托车厂
本项目
润德机械厂
汽车维修厂
50米
Google

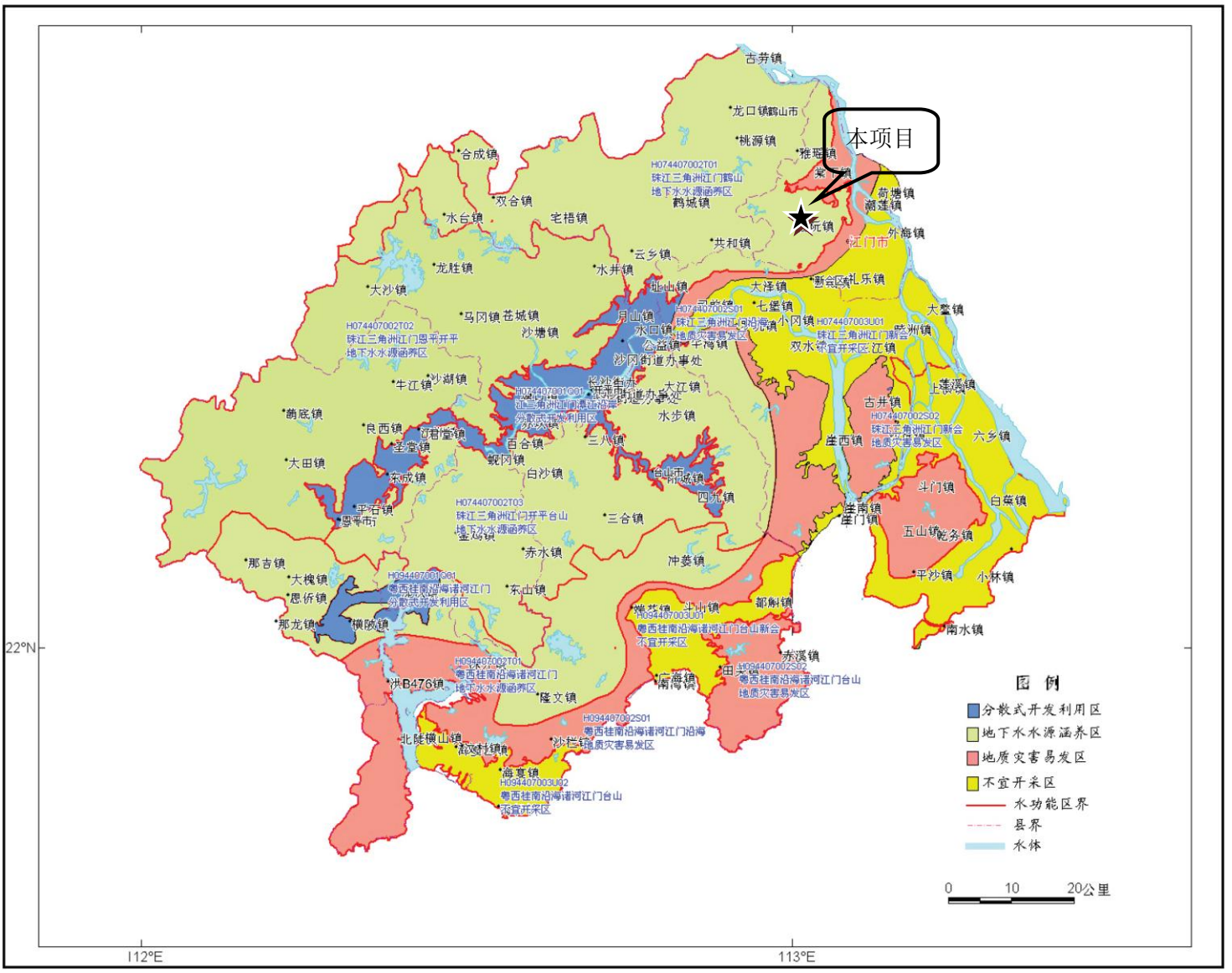
附图 3　项目四至图


危废仓库
门口
洗手间
洗手间
仓库
仓库
仓库
电房
水池
北
磨砂机 850
磨砂机 1000
磨砂机 850
复膜机
通道
分条机900
分条机900
平直机850
平直机650
办公室
正门口

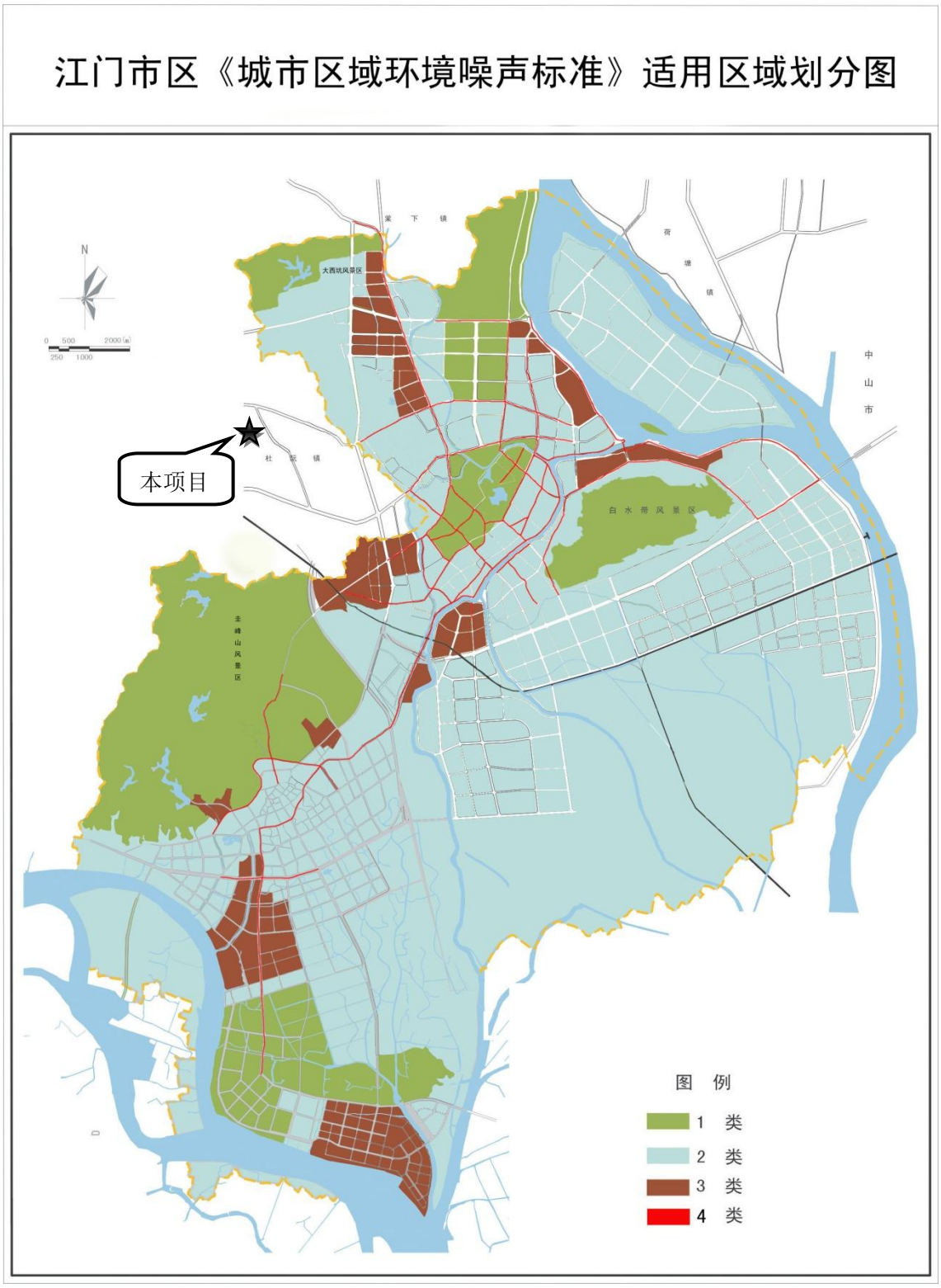
附图 4　项目平面布置图

附图 5　大气环境功能区划图

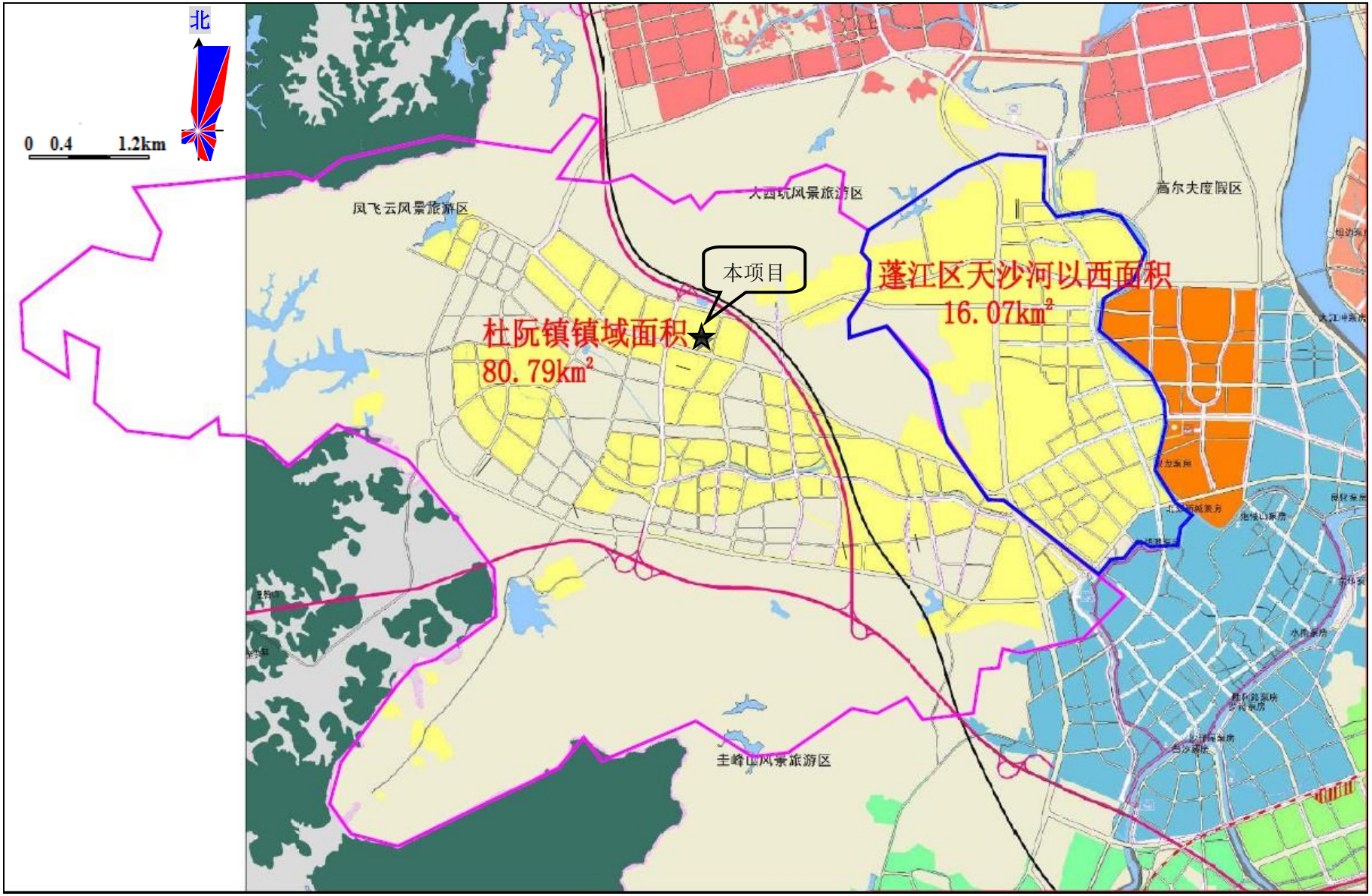
图 15 江门市浅层地下水功能区划图



附图 6　地下水环境功能区划图



附图 7　江门市区《城市区域环境噪声标准》适用区域划分图



附图 8　杜阮污水处理厂纳污范围图（黄色区域）