

报告编号
_____ 年
编号: _____

建设项目环境影响报告表

(报批稿)

项目名称: 江门市金力氮肥机械有限公司年产容器设
备 100 台新建项目

建设单位 (盖章): 江门市金力氮肥机械有限公司

编制日期: 2018 年 11 月

国家环境保护总局制

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 江门市金力氮肥机械有限公司年产容器设备 100 台新建项目 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）

2016年 11月15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》、《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金力氮肥机械有限公司年产容器设备 100 台新建项目（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）



评价单位（盖章）



法定代表人（签名）

法定代表人（签名）

2018年11月15日

本声明书原件交环保审批部门，声明单位可保留复印件

建设项目环境影响评价资质证书

机构名称：重庆大润环境科学研究院有限公司
 住 所：重庆市万州区白岩书院 74 号 4 号楼第三层
 法定代表人：朱娟
 资 质 等 级：乙 级
 证书编号：国环评证 乙 字第 3105 号
 有 效 期：2017 年 07 月 21 日至 2020 年 03 月 15 日
 评 价 范 围：环境影响报告书乙级类别 — 化工石化医药；交通运输；社会服务***
环境影响报告表类别 — 一般项目***

2017年07月21日

仅限江门市金力氮肥机械有限公司年产容器设备 100 台新建项目使用，复印无效

项目编号： DR-JM-201811015

项目名称： 江门市金力氮肥机械有限公司年产容器设备 100 台
新建项目

建设单位： 江门市金力氮肥机械有限公司

文件类型： 环 境 影 响 报 告 表

适用的评价范围： 一般项目环境影响报告表

法定代表人： 朱娟 (签章)

主持编制机构： 重庆大润环境科学研究院有限公司 (签章)

QQ:3167106681

电话：13510712106

江门市金力氮肥机械有限公司年产容器设备 100 台新建项目

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
	陈淑意		2017035440 3520134499 14000489	B310504308	社会服务	陈淑意
主要 编制 人员 情况	序号	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
	1	陈淑意	2017035440 3520134499 14000489	B310504308	建设项目基本情况、建 设项目所在地自然环境 社会环境简况、环境质 量状况、评价适用标准、 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	陈淑意

QQ:3167106681

电话: 13510712106

环境影响评价工程师

通讯地址：北京市西城区西直门内大街115号 邮编：100029
版权所有：中华人民共和国国家知识产权局 | 专利登记簿编号：第167805006127号
网站标识码：BM12000009



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: 陈淑意

证件号码: 442000198406238204

性 别: 女

出生年月：1984年06月

批准日期: 2017 年 05 月 21 日

管 理 号: 2017035440352013449914000489



《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	江门市金力氮肥机械有限公司年产容器设备 100 台新建项目				
建 设 单 位	江门市金力氮肥机械有限公司				
法 人 代 表	黄 xx	联 系 人	黄 xx		
通 讯 地 址	蓬江区发展大道与甘北路交叉口东南侧地段 A 地段				
联 系 电 话	0750-3372858	传 真	--	邮 政 编 码	529000
建 设 地 点	蓬江区发展大道与甘北路交叉口东南侧地段 A 地段 (江门市北街化肥总厂内)				
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	C3332 金属压力容器制造	
占 地 面 积 (平方米)	5200		绿化面积 (平方米)	/	
总 投 资 (万元)	100	其中：环保投资 (万元)	8	环保投资占总 投资比例	8%
评价经费 (万元)	/	预期投产日期		已投产	
工程内容及规模： 一、项目简介 江门市金力氮肥机械有限公司选址于蓬江区发展大道与甘北路交叉口东南侧地段 A 地段(江门市北街化肥总厂内)，中心地理坐标为纬度 22.617716°；经度 113.102381°，建设年产容器设备 100 台新建项目。本项目以钢材为主要原料，设有机加工、焊接和探损等生产工艺。项目总投资 100 万元，占地面积 5200m²，总建筑面积 2271m²。本项目设有 36 名员工，均不在厂内食宿，年工作 300 天，实行单班制，每天工作 8 小时。 江门市金力氮肥机械有限公司设有 X 射线无损探伤曝光室 52 m²，根据环保要求，建设单位委托广东核力勘察院编制《使用 X 射线探伤项目环境影响报告表》(编号 06HPB56)，2007 年 4 月 16 日获得广东省环境保护局的审批意见，见附件 5。项目投产后于 2013 年 7 月 15 日通过江门市环境保护局的竣工验收，取得《关于江门市金力氮肥机械有限公司核技术应用项目竣工环境保护验收初审意见的报告》(台环幅[2013]72 号)，见附件 6。并取得广东省环境保护局颁发的辐射安全证(证书编号：粤环辐证[00993])，见附件 6。项目所设的辐射设备已进行专门的辐射评价，不在本次评价范围内。 根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《广东省建设项目环境保护管理条例》、					

《建设项目环境影响评价分类管理名录》的规定和要求，一切可能对环境产生影响的新建、扩建项目或改建项目必须实行环境影响评价。对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2017 年）（环保部令第 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》（生态环境部部令第 1 号），见表 1-1，本项目从事容器设备的生产，应编制环境影响报告表。

表 1-1 建设项目环境影响评价类别划分

环评类别		报告书	报告表	登记表
项目类别				
二十四、专用设备制造业				
70	专用设备制造及维修	有电镀或喷漆工艺且年用油性漆量（含稀释剂）10 吨及以上的	其他（仅组装的除外）	仅组装的

建设单位委托我司承担本项目的环境影响评价工作。我司接受该任务后，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《江门市金力氮肥机械有限公司年产容器设备 100 台新建项目环境影响报告表》，报环境主管部门审查。

二、项目基本内容

1、项目概况

项目产品方案见表 1-2。

表 1-2 产品方案一览表

序号	名称	数量	单位	运行时间
1	容器设备	100	台	2400h

项目主要指标见表 1-3。

表 1-3 主要技术经济指标一览表

序号	项目	单位	数量
1	总投资	万元	100
2	环保投资	万元	8
3	生产规模	台/年	100
4	占地面积	m ²	5200
5	建筑面积	m ²	2271
6	员工人数	人	36
7	劳动制度	一天一班制，每班 8 小时，全年工作 300 天	

项目工程组成见表 1-4。

表 1-4 本项目主要建设内容一览表

项目组成		工 程 内 容	
主体工程	生产车间	建筑面积 1998m ² ，进行开料、卷板、焊接和包装等工序	
	探伤室	建筑面积 52m ² ，对产品进行探伤合格，已另设专门的辐射评价	
辅助工程	办公楼	共层，建筑面积 273m ² ，包括员工办公室、会议室、卫生间等	
	仓库	存放原辅材料及成品	
公用工程	给水	市政自来水管网	
	排水	生活污水经三级化粪池预处理达标后经市政管网排入文昌沙水质净化厂	
	供电	接市政供电系统	
环保工程	废水处理系统	生活污水	三级化粪池
	废气处理系统	焊接烟尘	移动式焊接烟尘净化机，并加强车间通风
	固废处理	生活垃圾	交由环卫部门清理回收
		一般固废	交由专业公司回收处理
	噪声防治	主要设备的减震基础、消声、距离衰减	

2、项目原辅材料消耗

该项目原辅材料消耗情况见表 1-5。

表 1-5 项目原辅材料消耗情况一览表

类别	名称	年用量	备注
原料	钢板	150 吨	外购
	钢管	30 吨	外购
辅料	焊条	2 吨	外购
	润滑油	0.2 吨	外购

原辅材料说明：

焊条：本项目使用的是型号为 E4303 的低碳钢结构焊条，它是一种酸性焊条，药皮钛钙型，熔敷金属的最小抗拉强度为 420MPa，执行标准 GB/T5117-2012 非合金钢及细晶粒钢焊条。可以进行全位置焊接，交直流两用。具有优良的焊接工艺性能和力学性能，电弧稳定，飞溅少，脱渣容易，焊缝成型美观。化学成份为：C0.08%、Mn0.32%、Si0.14%、P0.033%、Cr0.023%、Ni0.021%、Mo0.005%、V0.005%。

3、项目主要生产设备

该项目生产设备详见表 1-6。

表 1-6 项目主要设备一览表

序号	设备名称	规格型号	数量	备注
1	焊机	/	10 台	焊接工序
2	车床		4 台	机加工工序
3	剪床		1 台	开料工序
4	油压机		1 台	成型工序
5	卷板机		2 台	成型工序
6	钻床		2 台	机加工工序
7	探伤机	XXHA2505 XXQ-2505	2 台	已另设专门的辐射评价

4、项目能耗水耗情况

该项目能耗水耗情况详见表 1-7。

表 1-7 项目能耗水耗情况一览表

序号	名称	年用量	用途	来源
1	水		办公	市政供水
2	电	10 万度	办公、生产	市政供电

5、公用工程

(1) 给水

项目用水主要为员工生活用水，由自来水公司供应，无生产用水。项目劳动定员 36 人，均不在厂内食宿，根据《广东省用水定额》（DB44/T 1461-2014），员工生活用水量为 40L/人·日，则本项目生活用水量为 1.44t/d（432t/a）。

(2) 排水

项目外排废水主要为生活污水，生活污水排放系数按 0.9 计，则生活污水产生量为 1.30t/d，即 390t/a，生活污水经三级化粪池预处理后通过市政污水管网进入文昌沙水质净化厂处理后排至江门河。

(3) 供电

项目生产所需电源由市政供电，不设备用发电机。

6、项目建设现状

本项目已于 1988 年 1 月进行投产，现建设单位积极配合江门市江海区环境保护局的工作，建设单位已全面停止生产（详见附图 9），并按照相关法律法规要求正在完善环境影响评价报批手续。现申请办理新建项目环保审批手续。

三、项目建设合理性

1、产业政策相符性

本项目产品为容器设备，其产品、设备以及生产工艺，均不属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 年修正）》、《关于印发广东省主体功能区 产业发展指导目录的通知》（粤发改产业〔2014〕210 号）、《珠江三角洲地区产业结构调整 优化和产业导向目录》中的限制或禁止类别，为允许类；也不属于《广东省主体功能区产业 准入负面清单（2018 年本）》和《江门市投资准入负面清单（2018 年本）》禁止或限制准入 项目。故项目符合国家和广东省的相关产业政策要求。这说明本项目与我国现行的产业政策 是相符合的。

2、选址可行性分析

江门市金力氮肥机械有限公司位于蓬江区发展大道与甘北路交叉口东南侧地段 A 地段，租赁江门市化肥总厂有限公司所属地块。根据《市政府工作会议纪要》[2015]7 号里的内容：市属国有企业在“三旧”土地改造开发实施前的过渡期内，对已变性土地可以按现状使用和出租。到期后服从政府对土地的利用安排。

因此，本项目选址符合其所在地的用地规划要求。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

一、项目原有污染情况

项目已投产，利用现有厂房进行生产，无土建施工期，不存在施工期对环境产生影响问题。本项目主要从事容器设备加工生产，主要污染为焊接工序产生少量的烟尘，机械设备产生的噪声及生产性固废，企业采取相对应的措施，对周边环境影响不大，并经核实，至目前为止未收到任何环保投诉，所以原项目没有环境问题。

二、周边环境污染情况

江门市金力氮肥机械有限公司位于蓬江区发展大道与甘北路交叉口东南侧地段 A 地段，江门市化肥总厂内，本项目东侧、北侧和西侧边界均为江门市化肥总厂（处于停产状态），南侧边界为空地。

本项目周边主要环境问题为周边工厂产生的废水、废气、固废、噪声等，周围居民住宅区产生的生活污水、生活垃圾等，以及项目周边道路产生的交通尾气及噪声。从环境现状可见，项目所在地大气环境质量、水环境质量、声环境质量现状均良好，说明所在区域环境质量较好。

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、水文、植被、生物多样性等）：

1、地理位置

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° 5'43" 至 22°48'24"，东经 112°47'13"至 113°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、地形、地貌与地质

蓬江区，广东省江门市市辖区，内出露的地层为第四系海陆交汇的近代灰黑、灰黄色淤泥，分布于棠下镇、天沙河两岸、北街、堤东、仓后、沙仔尾街道等低洼平坦地带；白垩系下统，分布于棠下和杜阮两镇；寒武系八村群中、下亚群地层，分布于荷塘、杜阮、环市镇和潮连街道。

地貌为半围田、半丘陵地带，总体地势西北高，东南低平，由西北向东南呈波浪起伏，逐渐倾斜。西北部多为丘陵和山地。山地海拔标高小于 500 米或切割深度小于 200 米，山岳多分布于西江流域，山顶浑圆“V”字形谷不发育，多为“U”字形谷。最高峰为位于杜阮镇的叱石山，海拔 457.4 米。东南多平原和河流阶地。区内以一级阶地为主，广泛分布于各河谷中，由近代冲积物组成。下部为基岩接触的砾石或砂层，向上颗粒变细，一般厚数米，最厚达 20 米。分布宽 0.2 公里~6 公里，形成宽阔的冲积平原，多为上叠或内叠阶地，高出正常水面 1 米~3 米。在宽阔的阶地上，河曲发育。在西江江门段，有荷塘、潮连和古猿洲 3 个江中岛。

3、气象与气候

蓬江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，雨量大，日照足，无霜期长长年温和湿润。年均气温 23.4℃（1981~2010 年），年平均风速为 2.6m/s。最暖为 2003 年，年均气温 24.2℃；最冷为 1984 年，年均气温 22.2℃。一年中最冷为 1 月，最热为 7 月。年极端最高气温 38.3℃，出现在 2004 年 7 月 1 日，最低气温在 1963 年 1 月 16 日出现，为 0.1℃，出现。年均降水量 1808.3 毫米，最多为 1965 年，年降水量 2826.9 毫米；最少为 1977 年，只有 1127.9 毫米。降水量集中

在 4 月至 9 月。年均日照时数 1735.9 小时，其中 1963 年日照时数最多，为 2097.5 小时；最少是 2006 年，仅有 1459.1 小时。夏季多吹偏南风，一年之中，江门主要的灾害性天气有：暴雨、台风、干旱、冷害等。每年夏秋季节时有范围小时发性强的雷雨大风、龙卷、冰雹等对流天气发生。

4、水文特征

江门市属丰水地区，本地水资源 120 亿立方米。主要河流有西江、潭江及其支流和沿海诸小河。西江、潭江、朗底水、莲塘水、蚬岗水、白沙水、镇压海水、新昌水、公益河、新桥水、址山水、江门水道、天沙河、沙坪河、大隆洞河、那扶河等 16 条河流的集水面积均在 100 平方公里以上。江门全市境内水资源丰富，年均河川径流量为 119.66 亿立方米，占全省河川年均经流量 6.65%；水资源总量为 120.8 亿立方米，占全省水资源总量 6.49%。西江干流于境内长 76 公里，自北向南流经鹤山。西江也是珠江最大的主干支流。

5、植被与动物

江门市森林覆盖率为 43.6%，其中，鹤山、恩平市分别为 47.7%和 46.6%，市辖区为 29.2%。江门西北部、南部山地有天然次生林，生长野生植物 1000 多种。20 世纪 80 年代，蓬江区境内野生动物主要有斑鸠、白头翁、钓鱼郎、猫头鹰、麻雀、黄灵等。江河常见鲫、鲤、鳙、鳊、鲢、生鱼（学名：斑鳊）、塘虱（学名：胡子鲶）、泥鳅、鳖、龟等，尤以江门河产的鲤鱼著名。90 年代后，由于环境污染和人为捕杀，野生、水生动物日渐减少。蓬江区内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。本项目评价区人类活动较频繁，评价范围内无名木古树、无国家及省级重点保护野生动植物。蓬江区内植物资源有蕨类、裸子植物和被子植物 3 大类，108 科、413 种。主要品种有南洋杉、银杏、竹柏、阴香、紫薇、乌梅、垂盘草、宝巾等。

社会环境简况(社会经济简结构、教育、文化、文物保护等):

1、社会经济结构

2018 年 1-7 月,蓬江区经济运行保持平稳。其中,工业、消费及财政增长较为平稳,但投资及进出口增速继续下滑。工业生产增速平稳。2018 年 1-7 月,全区完成规模以上工业增加值 134.31 亿元,同比增长 3%。重点产业发展势头略有回升,先进(装备)制造业实现规模以上工业总产值 58.05 亿元,同比增长 3.6,增速比 1-6 月回升 4.8 个百分点,其中,摩托车及配件业实现规模以上工业增加值 21.97 亿元,同比增长 0.8%;电子信息业实现规模以上工业增加值 27.44 亿元,同比增长 11.9%,健康食品制造业实现规模以上工业增加值 3.29 亿元,同比增长 15.6%,金属制品业实现规模以上工业增加值 4.56 亿元,同比下降 15.5%,化工制品业实现规模以上工业增加值 12.77 亿元,同比增长 8.3%。

2、固定资产投资

固定资产投资增速继续下滑。2018 年 1-7 月,全区固定资产投资完成 140.02 亿元,同比下降 14.91%;其中,房地产开发完成投资 81.77 亿元,同比增长 44.16%。商品房销售面积 67.62 万平方米,同比下降 31.70%;销售金额 70.76 亿元,同比下降 14.65%。

消费市场保持平稳发展。2018 年 1-7 月,全社会消费品零售总额实现 170.61 亿元,同比增长 6.17%。其中,批发业实现 9.29 亿元,同比增长 22.52%;零售业实现 153.69 亿元,同比增长 5.21%;住宿餐饮业实现 7.63 亿元,同比增长 7.82%。进出口表现继续低迷。2018 年 1-6 月,全区外贸进出口总额 181.08 亿元,同比下降 9.38%。其中,出口 153.23 亿元,同比下降 13.34%;进口 27.85 亿元,同比增长 20.98%。1-7 月新签合同外资 3.03 亿美元,同比增长 260.12%,实际利用外资 1.1 亿美元,同比增长 126.24%。

3、社会保障

2017 年,我区不断健全完善公共服务体系,加大对公共教育、公共卫生、公共文化体育、公共交通、公共安全、生活保障、就业保障、医疗保障和生态环境保障等多个方面的财政投入,全力建设服务型政府,努力实现基本公共服务均等化。全区财政用于民生支出 23.02 亿元,占财政支出的 68.02%,比上年增长 7.8%。全力保障公共教育经费。加大教育投入,认真落实全区中小学校教师收入“两相当”政策,确保新增年终绩效考核奖励金发放,创新运用 PPP 模式,保障义务教育阶段学校建设“三二一”工程的资金

需求，加快学校建设。

着力提高社会保障水平，落实应保尽保。2017 年城乡居民养老基础养老金标准每人每月提高 155 元，城乡居民基本医疗保险财政补助提高到 480 元/人，城乡最低生活保障标准由 600 提高到 700 元，城镇低保补差水平不低于 525 元、农村低保补差水平不低于 420 元。此外，落实精准扶贫资金 1762 万元，推动精准扶贫取得阶段性效果。创文和救灾复产专项应急资金及时到位。2017 年受台风“天鸽”“帕卡”吹袭，我区受灾严重并正值创文迎检的关键阶段。为此，区财政追加安排创文专项经费 393 万元，落实救灾复产专项资金 1130 万元，并迅速下达指标至各镇街及相关部门，确保应急资金及时到位。

推进基层公共服务平台建设。财政部门把“基层公共服务平台建设”作为提升基层基本公共服务水平的重要抓手，全年安排补助资金 180 万元，推动全区 141 个村（社区）公共服务站顺利建成并投入使用，基本实现“业务办理零距离、服务就在家门口”。

4、教育、科学技术和卫生

2017 年，全区中等职业技术学校招生 83 人，在校学生 349 人，毕业生 258 人。普通高中招生 1190 人，在校学生 3304 人，毕业生 949 人。初中招生 7281 人，在校学生 20197 人，毕业生 5618 人。小学招生 10370 人，在校学生 58554 人，毕业生 8668 人。幼儿园入园儿童 6072 人，在园幼儿 20541 人。小学学龄儿童入学率 102.54%，小学升学率 100%，初中适龄少年入学率 109.77%，初中升学率 100%，普通高中升学率 94.4%。

全年地方财政科学技术支出(区本级)1.3 亿元，同比增长 10.7%。规模以上工业企业拥有研发机构 174 个。市级新型研发机构 5 家，工程技术研究院中心 240 家，高新技术企业 192 家。组织企业申报省级科技项目 35 项，申报市级科技项目 283 项。专利申请量 5012 件；其中发明专利 1231 件。专利授权量 2464 件；其中发明专利授权量 161 件。

2017 年末卫生计生机构(含各类门诊，下同) 163 个，其中医院 2 个，卫生院 3 个，社区卫生服务机构 5 个，村卫生室 37 个。全区卫生机构在岗职工 2602 人，同比增长 6.46%；其中卫生技术人员 2268 人。卫生技术人员中执业医师 646 人，执业助理医师 855 人，执业护士 938 人，药剂人员 154 人，检验人员 137 人。拥有医疗床位 1794 张，其中，医院 1150 张。

项目所在地环境功能属性如下表 2-1 所列：

表 2-1 建设项目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	地表水环境质量功能区	根据《广东省水环境功能区划》，江门河为 IV 类功能区，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 IV 类标准
2	环境空气质量功能区	根据《江门市环境空气质量功能划分》，环境空气二类功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准
3	环境噪声功能区	根据江门市《城市区域环境噪声标准》，属于 2 类声环境功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类声环境功能区标准
4	是否饮用水源保护区	否
5	是否自然保护区	否
6	是否风景名胜區	否
7	是否森林公园	否
8	是否污水处理厂集水范围	是，属文昌沙水质净化厂纳污范围
9	是否基本农田保护区	否
10	是否风景名胜保护区、特殊保护区（政府颁布）	否
11	是否水土流失重点防治区	否
12	是否生态敏感与脆弱区	否
13	是否重点文物保护单位	否
14	是否三河、三湖、两控区	是（酸雨控制区）

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、环境空气质量状况

根据《江门市环境空气质量功能划分》，本项目所在地属环境空气质量二类区域，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。

根据《2017年江门市环境质量状况（公报）》，江门市区空气质量达标天数为282天，达标天数比例77.3%，其中优129天、良153天、轻度污染55天、中度污染24天，重度污染4天，未出现严重污染天气。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（PM₁₀）年平均浓度为60微克/立方米，一氧化碳日均值第95百分位数浓度（CO-95per）为1.3毫克/立方米，以上4项指标的平均浓度均达到国家二级标准限值要求。未能达到国家二级标准限值要求。大气环境质量状况一般。

根据《2017年11月份江门市城市空气质量综合指数排名》，江海区SO₂16mg/m³、NO₂53mg/m³、PM₁₀71mg/m³、CO1.2mg/m³、O₃日最大8小时平均172mg/m³、PM_{2.5}44mg/m³，达标率82.8%。江海区空气质量现状良好。

二、地表水环境质量现状

根据《广东省地表水环境功能区划》（粤府函[2011]29号），项目纳污水体为江门河，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水质标准。

根据《2018年10月江门市江河水质月报》，项目纳污水体江门河10月达标（单月监测），具体检测数据如下图，



2018年10月江门市主要江河水质月报

序号	水系	监测断面	水质目标	水质现状	达标情况	主要超标项目(超标倍数)
1	西江干流	古劳 (退潮)	II	II	达标	
2		下东 (退潮)	II	II	达标	
3		清洲	III	II	达标	
4	西江西海水道	外海	III	II	9月达标 (单月监测)	
5		牛站田	II	II	达标	
6	江门河	下沙	IV	III	9月达标 (单月监测)	
7		上浅口	IV	III	9月达标 (单月监测)	
8	西江支流 沙坪河	玉桥	III	V	9月不达标 (单月监测)	氨氮(0.52)、总磷(0.65)
9		三夹	III	劣V	9月不达标 (单月监测)	高锰酸盐指数(0.03)、化学需氧量(0.15)、生化需氧量(0.23)、氨氮(4.15)、总磷(1.80)、溶解氧
10		沙坪水闸	III	V	9月不达标 (单月监测)	生化需氧量(0.15)、氨氮(0.80)、总磷(0.50)、溶解氧
11	潭江干流	恩城水厂	II	II	达标	
12		古塔大桥	II	II	9月达标 (单月监测)	
13		恩东大桥	II	II	9月达标 (单月监测)	
14		文兴	II	II	达标	
15		南楼	II	III	9月不达标 (单月监测)	氨氮(0.61)、总磷(1.00)
16		三埠	III	IV	9月不达标 (单月监测)	总磷(0.15)
17		新美	III	III	达标	
18		牛湾 (退潮)	III	V	不达标	溶解氧
19		南坦	III	IV	9月不达标 (单月监测)	溶解氧
20		今古洲	III	IV	9月不达标 (单月监测)	溶解氧
21		双水	III	IV	9月不达标 (单月监测)	溶解氧
22		霞山渡口 (退潮)	III	II	达标	
23	潭江支流 台城河	培英高中	III	IV	不达标	氨氮(0.48)
24		水西	III	III	达标	
25	磨刀门水道	公义	III	III	达标	
26		六沙	II	II	达标	
27	磨刀门水道	布洲	II	II	达标	
27		(退潮)	II	II	达标	

注：水质监测因子为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表1所列22项。

综上所述，项目纳污水体江门河水质符合《地表水环境质量标准（GB3838-2002）》的IV类标准，水质状况良好。

三、声环境质量状况

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）。

主要环境保护目标（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）》的二级标准。

2、水环境保护目标

地表水保护目标是维持江门河水质符合《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

本项目主要环境敏感保护目标见表 3-1，环境敏感点图见附图 4

表 3-1 主要环境保护目标

序号	敏感点名称	属性	方位	与项目距离 (m)	规模 (人)	保护级别
1	碧桂园	住宅区	南	138	2000	《环境空气质量标准 (GB3095-2012)》的二级标准和《声环境质量标准 (GB3096-2008)》2 类标准
2	西永里	自然村	西	300	500	《环境空气质量标准 (GB3095-2012)》的二级标准
3	厚美里	自然村	西南	400	1500	
4	丽苑	住宅区	西北	775	1200	
5	西海水道	河流	东	190	/	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002 中 III 类标准

注：敏感点与项目边界的直线距离。

四、评价适用标准

1、地表水环境质量标准

江门河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准，具体指标详见下表 4-1。

表 4-1 地表水环境质量标准 单位：mg/L，pH 值除外

序号	指 标	(GB3838-2002) IV 类标准
1	pH 值（无量纲）	6-9
2	溶解氧 $\geq$	3
3	高锰酸盐指数 $\leq$	10
4	化学需氧量 $\leq$	30
5	五日生化需氧量 $\leq$	6
6	氨氮 $\leq$	1.5
7	总磷（以 P 计） $\leq$	0.3

2、环境空气质量标准

SO₂、NO₂、PM₁₀、TSP 执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准，见下表 4-2。

表 4-2 环境空气质量标准

项 目	取值时间	浓度限值	选用标准
二氧化硫 SO ₂	1 小时平均	500 μ g/m ³	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
	24 小时平均	150 μ g/m ³	
	年平均	60 μ g/m ³	
二氧化氮 NO ₂	1 小时平均	200 μ g/m ³	
	24 小时平均	80 μ g/m ³	
	年平均	40 μ g/m ³	
PM ₁₀	24 小时平均	150 μ g/m ³	
	年平均	70 μ g/m ³	
TSP	24 小时平均	300 μ g/m ³	
	年平均	200 μ g/m ³	

3、声环境质量标准

项目边界外声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类功能区标准，见下表 4-3。

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、废水：

生活污水经三级化粪池处理后排入文昌沙水质净化厂处理厂进一步处理，执行广东省地方标准《污染物排放限值》（DB 44/ 26 -2001）第二时段三级标准和文昌沙水质净化厂进水水质的较严者，见下表 4-4。

表 4-4 废水污染物排放标准（单位：mg/l）

标排放标准	PH	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	动植 物油
《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准	6-9	≤500	≤300	≤400	/	≤100
文昌沙水质净化厂	6-9	≤300	≤150	≤180	≤30	≤100
较严者	6-9	≤300	≤150	≤180	≤30	≤100

2、废气：

焊接烟尘执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准无组织排放监控点浓度限值；

表 4-5 广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段摘录

项 目	无组织排放监控浓度限值（mg/m ³ ）
颗粒物	1.0

3、噪声

营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类声环境功能区标准，见下表 4-6。

表 4-6 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

《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其 2013 年修改单。

总量控制指标	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}）、氨氮（NH₃-N）、二氧化硫（SO₂）、氮氧化物（NO_x）、总氮、总磷、挥发性有机物（VOCs）、重点行业的重点重金属。 废气：项目不产生 SO₂、NO_x 和 VOCs。 废水：生活污水进入文昌沙水质净化厂深度处理，水污染物排放总量由区域性调控解决，不另行分配总量控制指标。 最终以当地环保主管部门下达的总量控制指标为准。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:

本项目主要从事容器设备的生产加工，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。

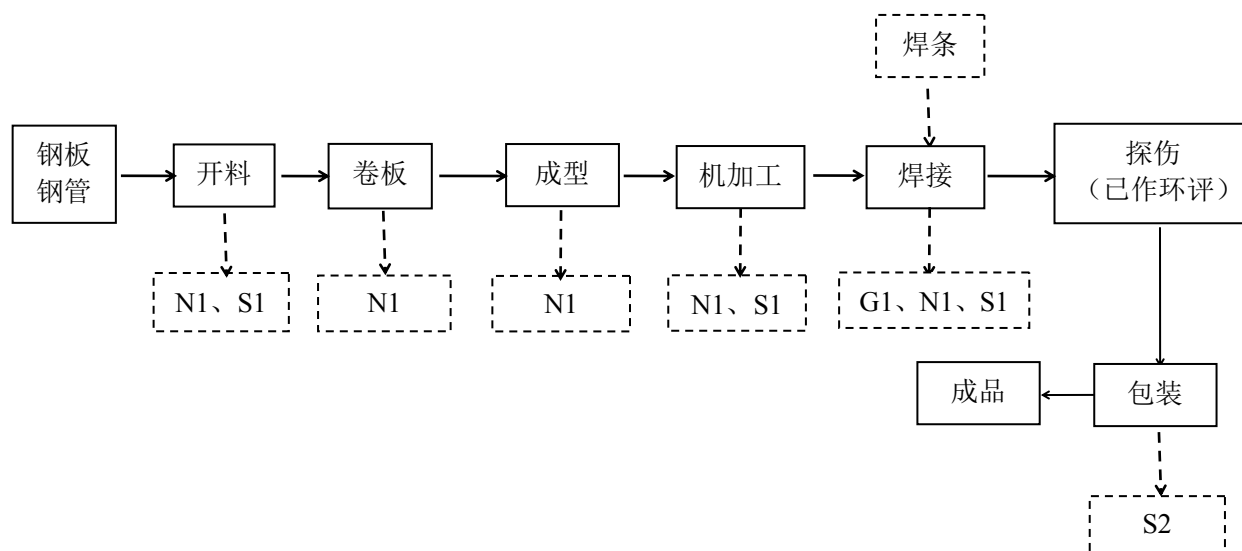


图 5-1 项目生产工艺流程图

污染物标识符号:

大气: G1 焊接烟尘

噪声: N₁ 机械设备噪声;

固废: S1 边角料、次品; S2 废包装材料

工艺流程说明:

开料: 将外购的钢板和钢管等根据需要的尺寸进行裁切, 此过程会产生少量边角料;

卷板: 用卷板机将金属原料卷材成筒形、弧形或者其他形状的工件;

成型: 根据产品设计, 使用油压机对工件进行压紧拉深, 使其形成一定形状, 此过程会产生少量边角料;

焊接: 是通过加热工件使之局部熔化形成熔池, 熔池冷却凝固后便接合, 必要时可加入熔填物辅助, 使两工件产生原子间相互扩散, 形成冶金结合。

探伤: 检验是否合格, 不合格产品返回返工;

注: 本项目项目所设的探伤工艺和设备已进行专门的辐射评价, 不在本次评价范围内。项目机加工工序会产生少量金属碎屑, 金属碎屑颗粒较大, 质量较重, 可通过自然沉降下落到收集槽, 不会飘散在空气中形成粉尘, 故机加工工序中无废气产生。

主要污染工序：

（一）建设期主要污染

项目已投产，利用现有厂房进行生产，无土建施工期，不存在施工期对环境产生影响问题。

（二）运营期主要污染

一、水污染源

本项目废水主要为员工的生活污水。

生活用水：项目用水主要为员工生活用水，由自来水公司供应，无生产用水。项目劳动定员 36 人，均不在厂内食宿，根据《广东省用水定额》（DB44/T 1461-2014），员工生活用水量为 40L/人·日，则本项目生活用水量为 1.44t/d（432t/a）。排放系数取 0.9，则生活污水排放量约 1.30t/d，即 390t/a。生活污水主要为职工的洗手、冲厕废水，污水处理前主要污染物浓度约为 CODCr：400mg/L、BOD₅：200mg/L、NH₃-N：25mg/L、SS：150mg/L、动植物油 25 mg/L。

二、大气污染源

本项目使用焊机进行焊接，本项目使用的是低碳钢结构焊条，它是一种酸性焊条，药皮钛钙型，化学成份为：C0.08%、Mn0.32%、Si0.14%、P0.033%、Cr0.023%、Ni0.021%、Mo0.005%、V0.005%。在焊接过程中会产生少量的焊接烟尘，烟气污染物主要为金属氧化物微粒。根据《焊接安全技术》，每消耗 1t 焊丝产生焊接烟尘 3~5.5kg。本项目焊条使用量为 2t/a，则项目焊接烟尘最大产生量为 11kg/a。建议建设单位采用移动式焊接烟尘净化机对其进行捕集净化处理后于车间内排放，处理效率可达 90%，则项目焊接烟尘排放量为 0.11kg/a。同时通过采取加强车间通风等措施后对周边环境影响不大。

三、噪声污染源

根据项目提供的资料及现场勘察，项目生产噪声主要来自焊机、车床、剪床、油压机、卷板机、钻床等机械设备的运行噪声，噪声值为 70-85dB(A)。

表 5-1 项目主要噪声源强一览表

序号	噪声源	数量	噪声级 dB(A)	距离厂界
1	焊机	10 台	70~75	5 米
2	车床	4 台	70~75	1 米

3	剪床	1 台	80~85	3 米
4	油压机	1 台	80~85	1 米
5	卷板机	2 台	70~75	5 米
6	钻床	2 台	70~75	1 米

四、固体废弃物污染源

项目产生的固废主要有生活垃圾、一般固体废物（废包装材料、废边角料和次品）。

生活垃圾：根据业主提供的资料，项目员工人数为36人，办公生活垃圾人均产生量按0.5kg/d·人计算，则项目员工办公生活垃圾产生量为5.4t/a。

一般固体废物：项目在原料拆封及产品打包运输时将产生废包装料，预计其产生量为1t/a，主要为塑料袋、木板等。生产过程中会产生一定量的边角料、次品，其主要成分为金属碎屑等，不属于《国家危险废物名录》中规定的危险废物，根据业主提供的资料，预计产生量约为 2t/a。

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（单位）		排放浓度及排放量（单位）	
大气 污 染 物	焊接工序	颗粒物	无组织排放 11kg/a； 0.0046kg/h		无组织排放 0.11kg/a； 0.0005kg/h	
水 污 染 物	生活污水 （390t/a）	COD _{Cr}	400 mg/L	0.156t/a	240 mg/L	0.094t/a
		BOD ₅	200 mg/L	0.078t/a	120mg/L	0.047t/a
		NH ₃ -N	25 mg/L	0.010t/a	22.5mg/L	0.009t/a
		SS	150 mg/L	0.059t/a	60 mg/L	0.023t/a
		动植物油	25 mg/L	0.010t/a	15 mg/L	0.006t/a
固 体 废 物	一般固体 废物	边角料、次品	2t/a		0t/a	
		废包装材料	1t/a		0t/a	
	办公生活	办公、生活垃圾	5.4t/a		0t/a	
噪 声	运营期	主要来自于各生产设备运转时产生的噪声。其噪声值约70~85dB（A）。				
其 他						

主要生态影响(不够时可附另页)

项目利用现有厂房进行生产，无施工期对生态环境的影响。项目选址处周围植被较单一，无国家保护珍稀动植物及生态敏感保护目标等。运营期产生的废水、噪声、废气和固体废物经治理后对厂址周围生态环境的微弱影响可以接受。

七、环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

项目已投产，利用现有厂房进行生产，无土建施工期，不存在施工期对环境产生影响问题。

营运期环境影响分析：

一、水环境影响分析及防治措施

本项目废水主要为员工的生活污水。

生活用水：项目用水主要为员工生活用水，由自来水公司供应，无生产用水。项目劳动定员 36 人，均不在厂内食宿，根据《广东省用水定额》（DB44/T 1461-2014），员工生活用水量为 40L/人·日，则本项目生活用水量为 1.44t/d（432t/a）。排放系数取 0.9，则生活污水排放量约 1.30t/d，即 390t/a。生活污水主要为职工的洗手、冲厕废水，污水处理前主要污染物为 CODCr、BOD₅、NH₃-N、SS、动植物油。生活污水中主要污染物产生量及达标排放量详见表 7-1。

表 7-1 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	动植物油
生活污水 390m ³ /a	产生浓度（mg/L）	400	200	150	25	25
	产生量（t/a）	0.156	0.078	0.059	0.010	0.010
	排放浓度（mg/L）	240	120	60	22.5	15
	排放量（t/a）	0.094	0.047	0.023	0.009	0.006
	排放限值（mg/L）	300	150	180	30	100

该生活污水经三级化粪池处理达到广东省地方标准《污染物排放限值》（DB 44/ 26 -2001）第二时段三级标准和文昌沙水质净化厂进水水质的较严者后，排入文昌沙水质净化厂处理厂进一步处理。

二、大气污染影响分析及预防措施

本项目使用焊机进行焊接，本项目使用的是低碳钢结构焊条，它是一种酸性焊条，药皮钛钙型，化学成份为：C0.08%、Mn0.32%、Si0.14%、P0.033%、Cr0.023%、Ni0.021%、Mo0.005%、V0.005%。在焊接过程中会产生少量的焊接烟尘，烟气污染物主要为金属氧化物微粒。根据《焊接安全技术》，每消耗 1t 焊丝产生焊接烟尘 3~5.5kg。本项目焊条使用量为 2t/a，则项目焊接烟尘最大产生量为 11kg/a。建议建设单位采用移动式焊接烟尘净化机对其进行捕集净化处理后于车间内排放，处理效率可达 90%，则项目焊接烟尘排放量为

0.11kg/a。同时通过采取加强车间通风等措施后对周边环境影响不大。

2、废气环境影响分析

本项目产生的废气为有机废气和粉尘。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），根据项目污染源初步调查结果，分别计算项目排放主要污染物的最大地面空气质量浓度占标率 P_i 。 P_i 定义为：

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

式中： P_i —— 第 i 个污染物的最大地面空气质量浓度占标率，%；

C_i —— 采用估算模型计算出的第 i 个污染物的最大 1h 地面空气质量浓度， $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；

C_{0i} —— 第 i 个污染物的环境空气质量浓度标准， $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。一般选用 GB 3095 中 1 h 平均质量浓度的二级浓度限值，如项目位于一类环境空气功能区，应选择相应的一级浓度限值；对该标准中未包含的污染物，使用 5.2 确定的各评价因子 1h 平均质量浓度限值。对仅有 8h 平均质量浓度限值、日平均质量浓度限值或年平均质量浓度限值的，可分别按 2 倍、3 倍、6 倍折算 1h 平均质量浓度限值。

本项目确定的评价工作等级详见表 7-2 和 7-3。

表 7-2 评价工作等级划分

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	$P_{\max} < 1\%$

表 7-3 本项目主要大气污染物评价工作等级

污染物		源强 (kg/h)	最大浓度 对应距离 (m)	最大地面质 量浓度 (μg/m³)	最大地面浓 度占标率 Pi (%)	评价工 作等级
面源	颗粒物	0.0005	163	0.2674	0.03%	三级

由上表可以看出，本项目环境空气影响评价工作等级应为三级，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），对大气环境影响也很小。

三、噪声影响分析及污染防治措施

根据项目提供的资料及现场勘察，项目生产噪声主要来自焊机、车床、剪床、油压机、卷板机、钻床等机械设备的运行噪声，噪声值为 70-85dB(A)。

企业拟采取以下噪声放置措施：

①合理布局，重视总平面布置

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

②防治措施

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

③加强管理

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

④生产时间安排

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

在实行以上措施后，可以大大减轻生产噪声对周围环境的影响，预计项目运营期区域声环境质量可维持在现有水平上，生产噪声对周围环境影响不大。

四、固体废弃物分析及防治措施

项目产生的固废主要有生活垃圾、一般固体废物（废包装材料、废边角料和次品）。

生活垃圾：根据业主提供的资料，项目员工人数为 36 人，办公生活垃圾人均产生量按 0.5kg/d·人计算，则项目员工办公生活垃圾产生量为 5.4t/a。分类后由环卫部门统一运往垃圾处理场作无害化处理。

一般固体废物：项目在原料拆封及产品打包运输时将产生废包装料，预计其产生量为 1t/a，主要为木箱、塑料袋等。生产过程中会产生一定量的边角料、次品，其主要成分为金属碎屑等，不属于《国家危险废物名录》中规定的危险废物，根据业主提供的资料，预计产生量约为 2t/a。均交由专业的公司回收处理。

采取上述处理处置措施，本项目产生的固体可达到相应的卫生和环保要求。

五、环保投资估算分析

针对本项目情况，提出如下环保项目和投资：

表 7-5 建设项目环保投资一览表

序号	污染源	主要环保措施	投资金额
----	-----	--------	------

			单位：万元
1	生活污水	三级化粪池	3
2	焊接烟尘	移动式焊接烟尘净化机，并加强车间通风措施	3.5
3	噪声	隔声、减振；定期对各种机械设备进行维护与保养，适时添加润滑油	0.5
4	固体 废物	生活垃圾	交由环卫部门清运处理
		一般工业固废	交专业公司回收处理和供应商处理
合计			8

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	焊接工序	烟尘	移动式焊接烟尘净化机，并加强车间通风措施	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浓度限值	
水污染物	生活污水	CODCr BOD5 SS NH3-N 动植物油	化粪池预处理后排入文昌沙水质净化厂	达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和潮连污水处理厂进水标准的较严者	
固体废物	一般工业废物	边角料、次品	交专业公司回收处理	符合卫生和环保要求	
		废包装材料			
	办公生活	生活垃圾	环卫部门统一清理		
噪声	通过采用隔声、消声措施；合理布局、利用墙体隔声、树木吸声等措施防治噪声污染，确保项目厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准（GB12348-2008）》中 2 类标准。				
其他	无				
主要生态影响(不够时可附另页) 按上述措施对各种污染物进行有效的治理，并搞好项目周围环境的绿化、美化，可降低其对周围生态环境的影响，项目建成后对附近的生态要素空气、水体、土壤和植被等无明显影响。					

九、结论与建议

一、项目概况

江门市金力氮肥机械有限公司选址于蓬江区发展大道与甘北路交叉口东南侧地段 A 地段（江门市北街化肥总厂内），建设年产容器设备 100 台新建项目。本项目以钢材为主要原料，设有机加工、焊接和探损等生产工艺。项目总投资 100 万元，占地面积 5200m²，总建筑面积 2271m²。本项目设有 36 名员工，均不在厂内食宿，年工作 300 天，实行单班制，每天工作 8 小时。江门市金力氮肥机械有限公司设有 X 射线无损探伤曝光室 52 m²，根据环保要求，项目所设的辐射设备已进行专门的辐射评价，不在本次评价范围内。

二、环境质量现状

水环境质量现状：根据《2018 年 10 月江门市江河水质月报》，项目纳污水体江门河 10 月达标（单月监测），符合《地表水环境质量标准（GB3838-2002）》的Ⅳ类标准，水质状况良好。

环境空气质量现状：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（PM10）年平均浓度为 60 微克/立方米，一氧化碳日均值第 95 百分位数浓度（CO-95per）为 1.3 毫克/立方米，以上 4 项指标的平均浓度均达到国家二级标准限值要求。臭氧日最大 8 小时平均第 90 百分位数浓度（O3-8h-90per）为 193 微克/立方 米，细颗粒物（PM2.5）年平均浓度为 37 微克/立方米，未能达到国家二级标准限值要求。大气环境质量状况一般。

声环境质量现状：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）。

三、环境影响评价结论

1、环境空气影响评价结论

项目焊接过程中会产生少量的焊接烟尘，烟气污染物主要为金属氧化物微粒。通过采取移动式焊接烟尘净化机，并加强车间通风等措施后对周边环境影响不大。

2、水环境影响评价结论

本项目废水主要为员工的生活污水。该生活污水经三级化粪池处理达到广东省地方标

准《污染物排放限值》（DB 44/ 26 -2001）第二时段三级标准和文昌沙水质净化厂进水水质的较严者后，排入文昌沙水质净化厂处理厂进一步处理。处理达标后对周围环境影响较小。

3、声环境影响评价结论

本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）2类区标准限值，对周围环境影响很小。

4、固体废物影响评价结论

本项目固废主要为生活固废、生产固废，员工生活垃圾交由环卫部门统一清运，生产固废交由专业的公司回收处理，经上述措施处理后，本项目固体废物对周围环境影响很小。

五、总量控制指标

（1）水污染物排放总量控制建议指标：生活污水排入文昌沙水质净化厂进行处理，不需另设置总量控制；

（2）大气污染排放总量控制建议指标：无。

（3）固体废物污染排放总量控制建议指标：无。

五、综合结论

综上所述，项目选址符合用地规划，其工艺及产品符合国家和地方的产业政策。通过对环境调查、环境质量现状监测与评价及项目建设后项目对周围环境影响预测分析表明，本建设项目产生的各项污染物如能按报告中提出的措施对生产过程产生的污染物进行有效的防治，则本项目的建设对周围环境影响较小。从环境保护角度分析，本项目的建设是可行的。

六、建议

1、建设单位落实污水处理防治措施，生活污水经三级化粪池预处理，确保生活污水达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)中的第二时段三级标准，通过市政污水管网排入文昌沙水质净化厂处理，尾水排去江门河。

2、落实焊接粉尘处理，加强车间通风及厂区绿化等防治措施，确保废气经处理后达到广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准无组织排放监控点浓度限值。

3、采取低噪设备，严格控制工作时间，合理布局，采取隔声措施，确保项目边界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准：昼间 $\leq 60\text{dB}$ (A)、夜间 $\leq 50\text{dB}$ (A)。

4、落实各类固体废弃物的处理措施，确保一般固废废物和生活垃圾的妥善处理。

5、严格按报批的生产范围、生产工艺和生产规模进行生产，若需要改变，须按规定程序报批。

评价单位：重庆大润环境科学研究院有限公司

项目负责人：陈



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、 本报告表应附以下附件、附图：

附图 1 建设项目地理位置图

附图 2 建设项目平面布置图

附图 3 建设项目四至图

附图 4 建设项目周围敏感点图

附图 5 江门市大气环境功能区划图

附图 6 江门市水环境功能区划图

附图 7 江门市城市区域环境噪声标准区划图

附件 1 营业执照

附件 2 法人身份证

附件 3 土地证

附件 4 租赁合同

二、 如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1—2 项进行专项评价。

1. 大气环境影响专项评价

2. 水环境影响专项评价(包括地表水和地下水)

3. 生态影响专项评价

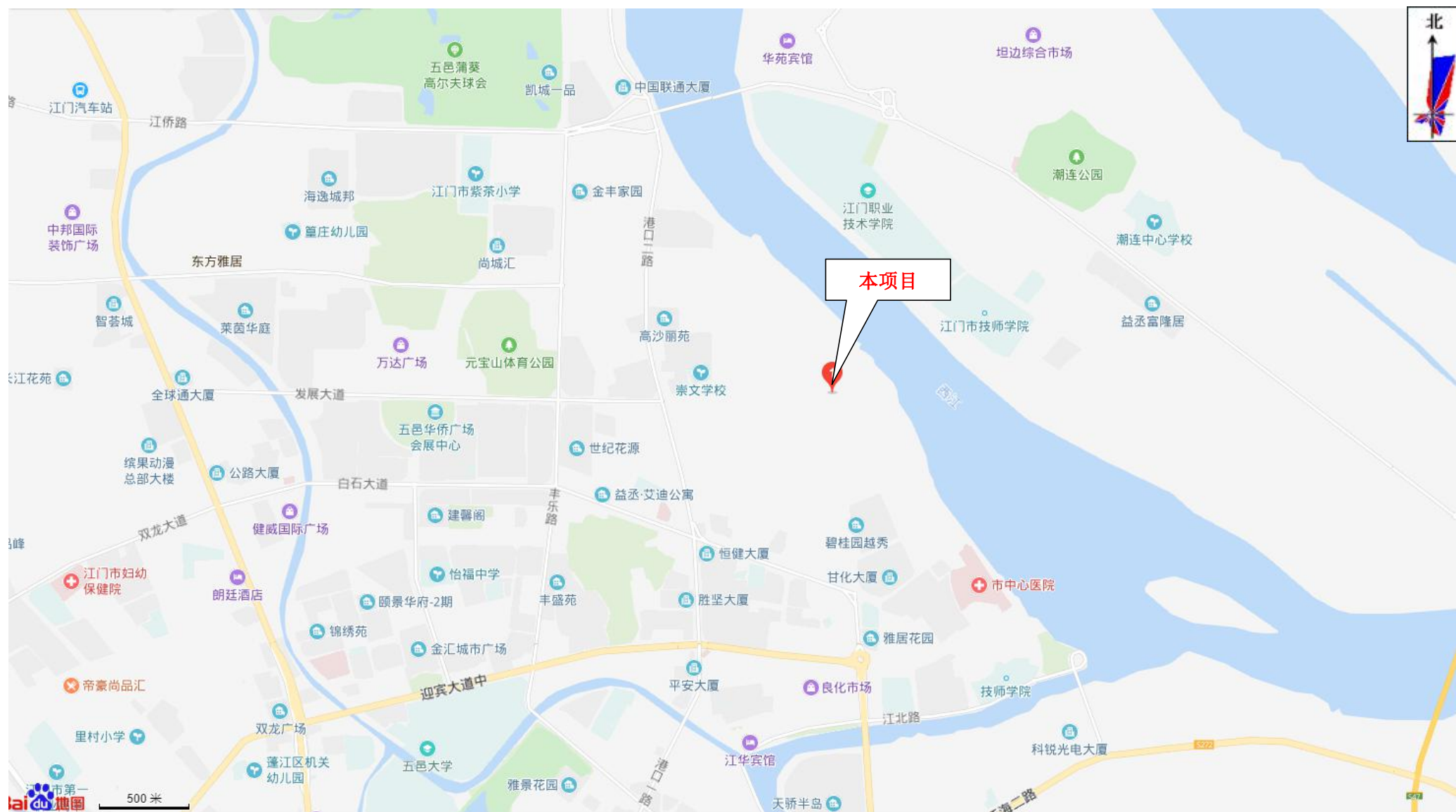
4. 声影响专项评价

5. 土壤影响专项评价

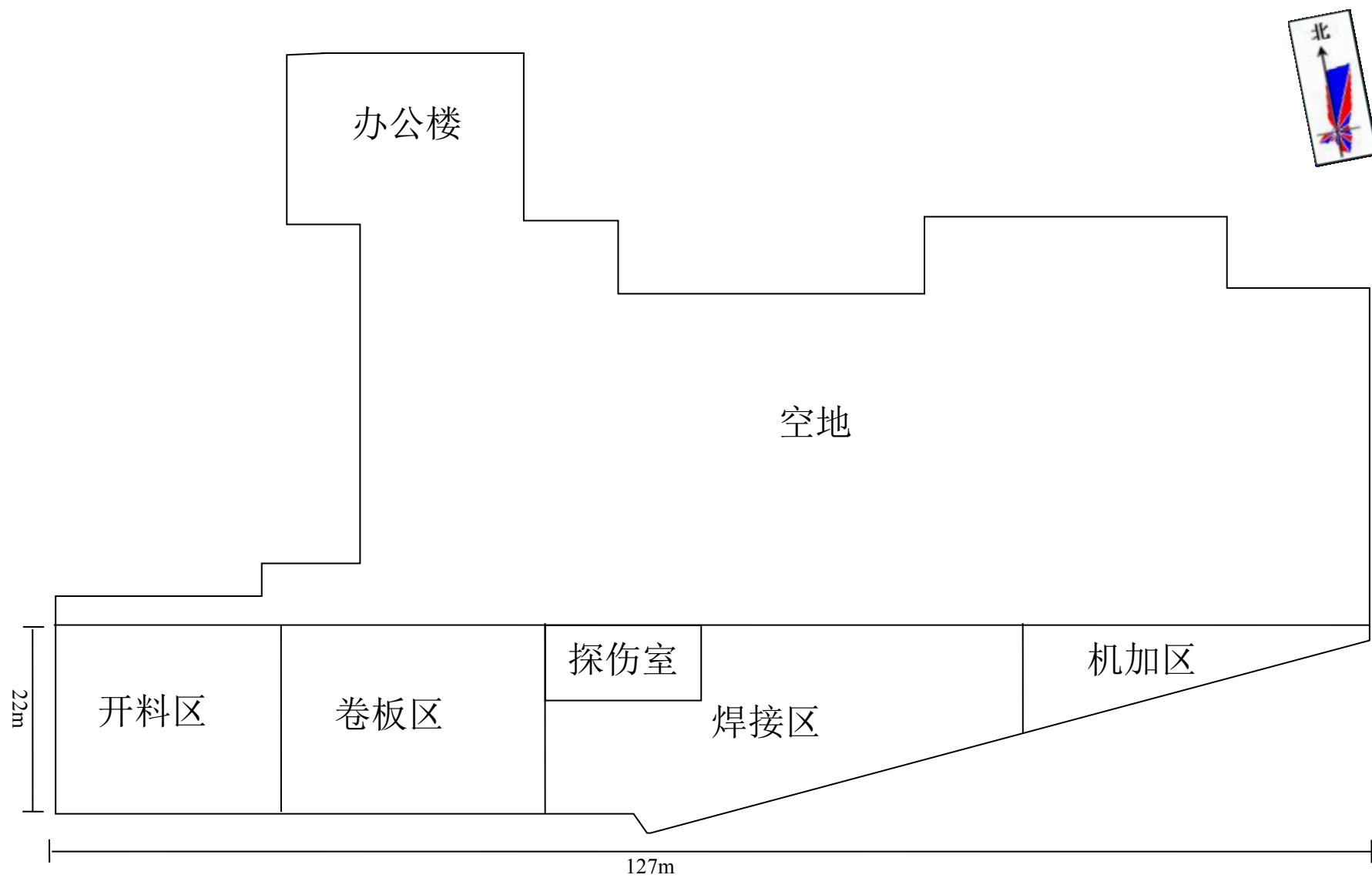
6. 固体废弃物影响专项评价

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

附图1 建设项目地理位置图



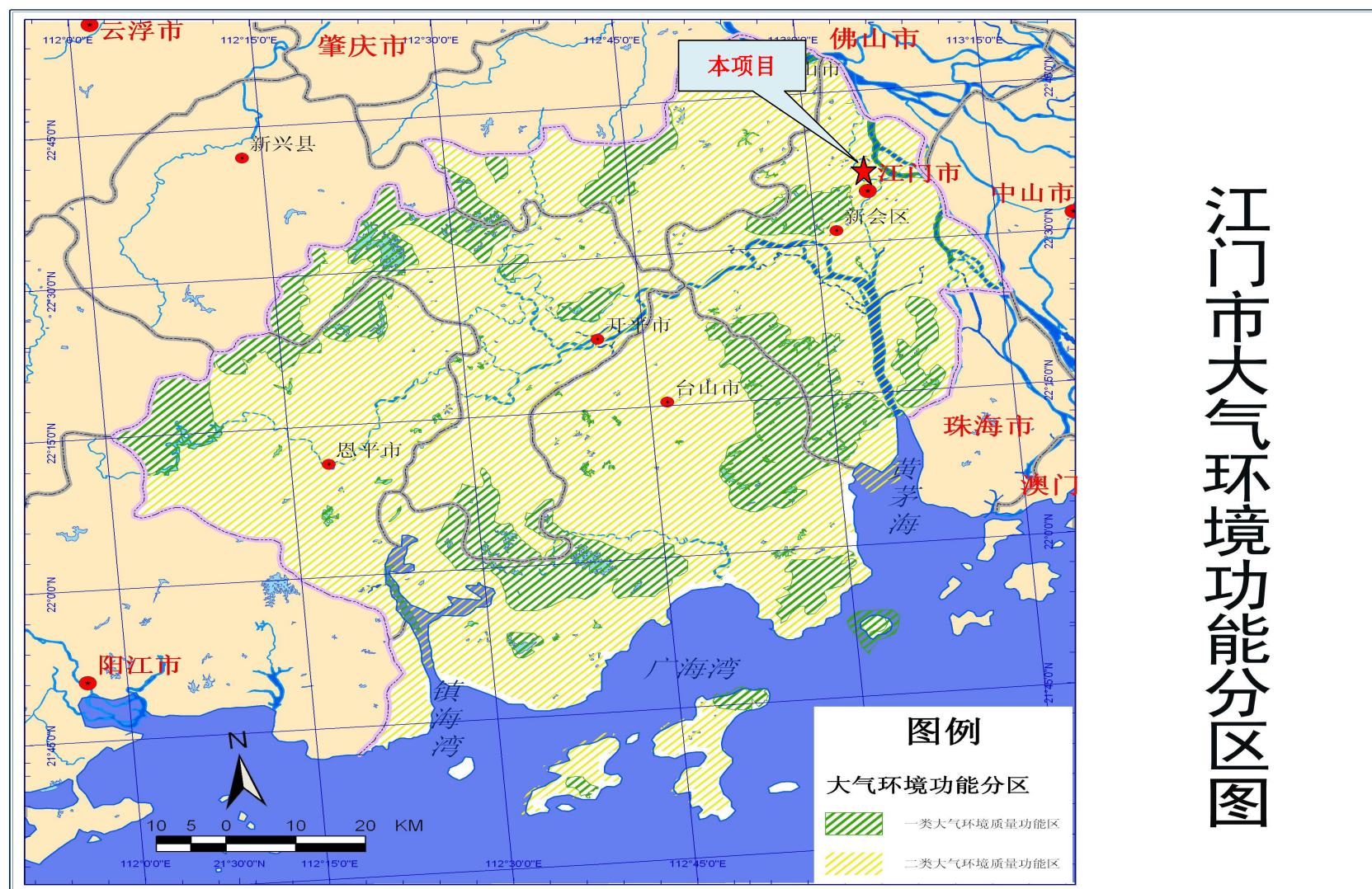
附图2 建设项目平面布置图



附图3 建设项目四至图



附图5 江门市大气环境功能区划图



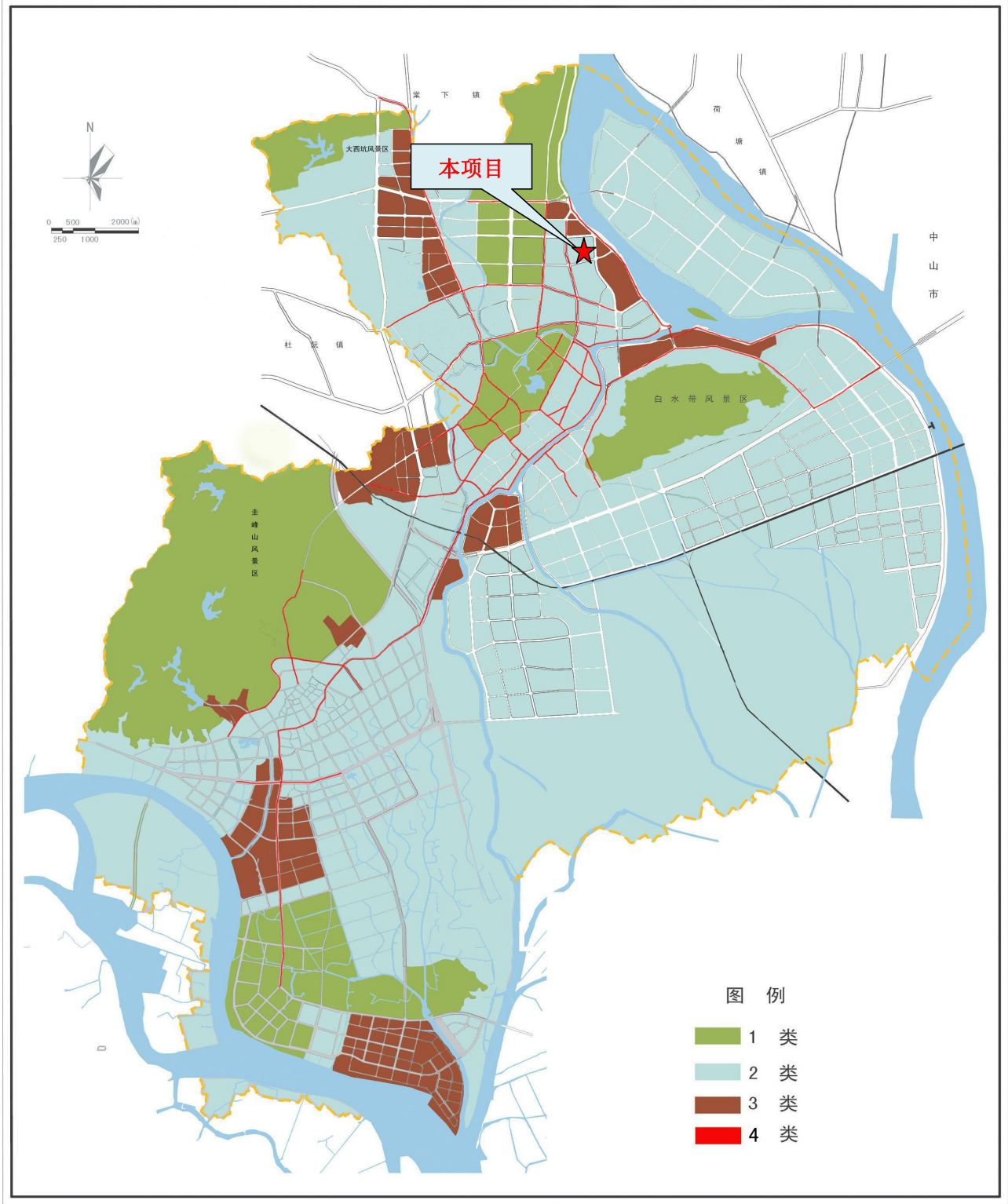
江门市大气环境功能区划图

附图 6 江门市水环境功能区划图

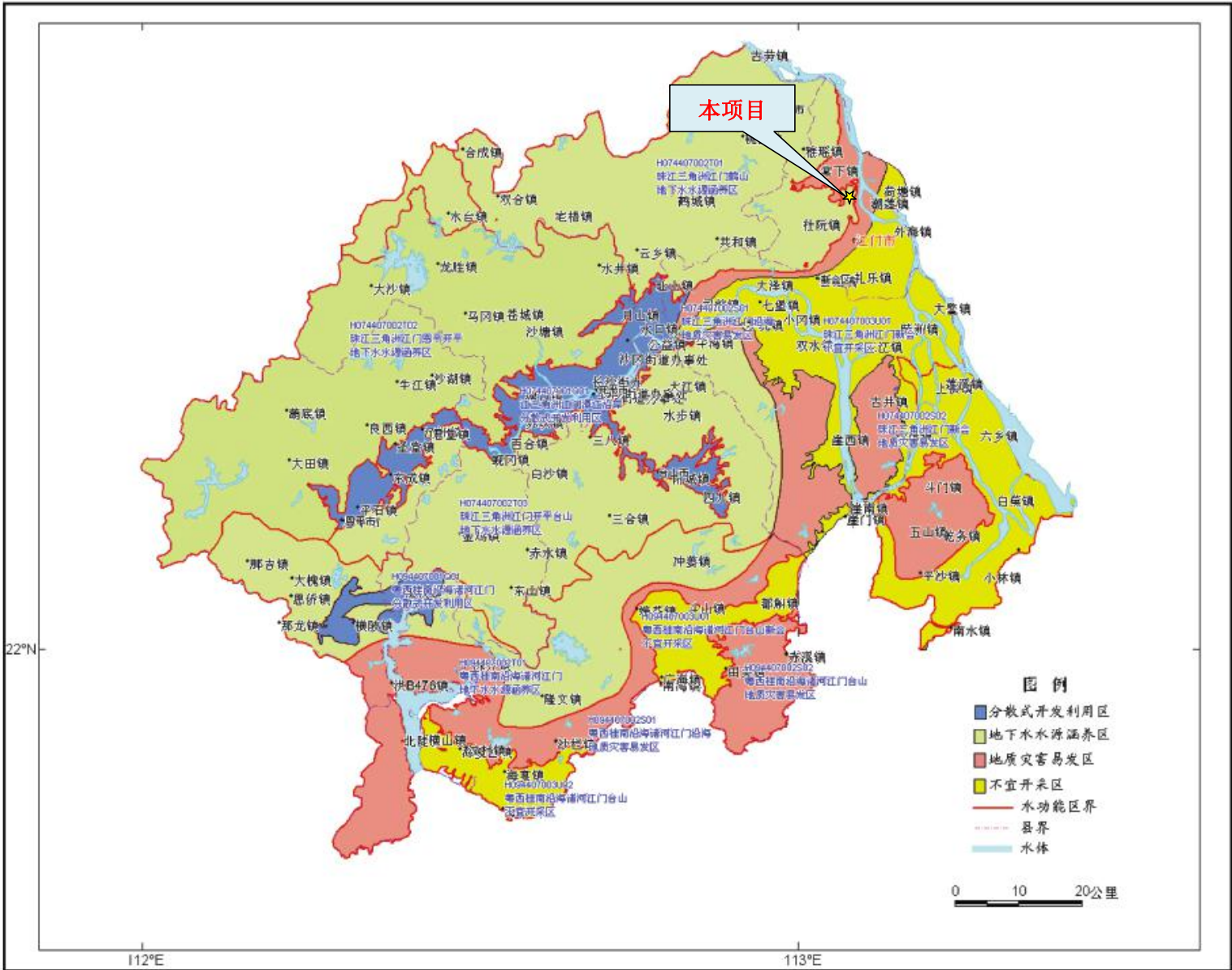


附图 7 江门市城市区域环境噪声标准区划图

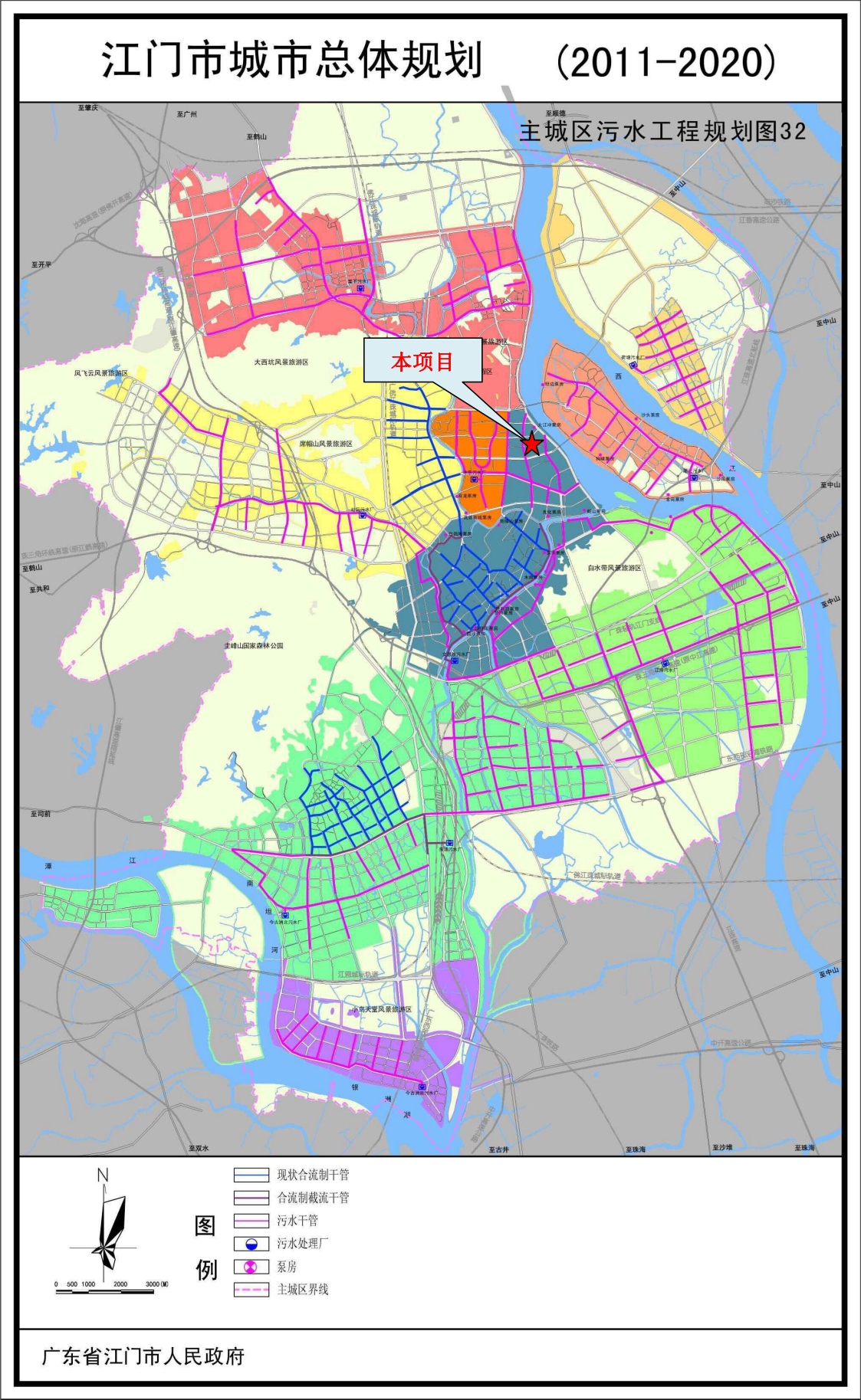
江门市区《城市区域环境噪声标准》适用区域划分图



附件 8 江门市地下水环境功能区划图



附图 9 污水处理厂纳污范围图



附件 10 项目现场停产照片



