

江门市甜的电器有限公司驱动电机及其控制系统的产业化项目
环境影响报告表



建设单位：江门市甜的电器有限公司

评价单位：江门市泰邦环保有限公司

编制日期：二〇一九年六月

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甜的电器有限公司驱动电机及其控制系统的产业化项目(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)



法定代表人(签名)

石岸山

评价单位(盖章)



法定代表人(签名)

建郭楷

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),特对报批江门市甜的电器有限公司驱动电机及其控制系统的产业化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、在项目施工期和运营期,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)

法定代表人(签名)

石平山

评价单位(盖章)

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。



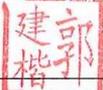
Nº 0005088



项目名称：江门市甜的电器有限公司驱动电机及其控制系统的产业化项目

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)

附件

编制单位和编制人员情况表

建设项目名称	江门市甜的电器有限公司驱动电机及其控制系统的产业化项目		
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）	江门市甜的电器有限公司		
法定代表人或主要负责人（签字）	林晓芳		
主管人员及联系电话	丁明波 15975016860		
二、编制单位情况			
主持编制单位名称（签章）	江门市泰邦环保有限公司		
社会信用代码	91440700MA4UQ17N90		
法定代表人（签字）	郭建楷		
三、编制人员情况			
编制主持人及联系电话	郭建楷 3530013		
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书编号	签字	
郭建楷	00017556	郭建楷	
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
郭建楷	00017556	一、建设项目基本情况 二、建设项目所在地自然环境社会环境简况 三、环境质量状况 四、评价适用标准 五、建设项目工程分析 六、项目主要污染物产生及预计排放情况 七、环境影响分析 八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果 九、结论与建议	郭建楷
四、参与编制单位和人员情况			

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: HP00017556
No.



持证人签名:
Signature of the Bearer

管理号: 2015035440350000003508440171
File No.

姓名: 郭建楷
Full Name
性别: 男
Sex
出生年月: 1981年09月
Date of Birth
专业类别: /
Professional Type
批准日期: 2015年05月24日
Approval Date

签发单位盖章:
Issued by
签发日期: 2015年05月24日
Issued on



数据资源 > 环境影响评价工程师

所在省 全部

登记证号

登记类别 全部

登记单位

姓名 郭建楷

登记有效终止日期

职业资格证书号

查询

环境影响评价工程师



姓名	登记单位	身份证号	职业资格证书号	登记类别	登记有效起始日期	登记有效终止日期	诚信信息	所在省
郭建楷	江门市泰丰环保有限公司	4401032002721318280703208	00017556	社会服务	2016-07-19	2019-05-11		广东省

1 跳转



目 录

1.《建设项目环境影响报告表》编制说明	0
2.建设项目基本情况	1
3.建设项目所在地自然环境社会环境简况	18
4.环境质量状况	21
5.评价适用标准	24
6.建设项目工程分析	27
7.项目主要污染物产生及预计排放情况	36
8.环境影响分析	37
9.建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果	52
10.结论与建议	53

附图：

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目四至图

附图 3 项目周边环境敏感点图

附图 4 项目厂房平面布置图

附图 5 大气环境功能区划图

附图 6 项目所在地地下水功能区划图

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 江门市主城区总体规划图

附件

附件 1 项目营业执照

附件 2 法人身份证复印件

附件 3 土地证

附件 4 总平面图

附件 5 广东省企业投资项目备案

附件 6 江环蓬[2011]364 号

附件 7 环境监测报告

附表

附表 1 建设项目地表水环境影响评价自查表

附表 2 建设项目大气环境影响评价自查表

附件 3 建设项目环评审批基础信息表

《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。

2.建设项目基本情况

项目名称	江门市甜的电器有限公司驱动电机及其控制系统的产业化改扩建项目				
建设单位	江门市甜的电器有限公司				
法人代表	石先生	联系人	丁先生		
通讯地址	江门市蓬江区杜阮镇江杜东路7号101				
联系电话	3839***	传真	—	邮政编码	529000
建设地点	江门市蓬江区杜阮镇井根骑龙山（土名）				
立项审批部门	/	批准文号	/		
建设性质	改、扩建		行业类别及代码	C3819 其他电机制造 C3829 其他输配电及控制设备制造	
占地面积(平方米)	85601.7		绿化面积(平方米)	/	
总投资(万元)	30000	其中：环保投资(万元)	42	环保投资占总投资比例	0.14%
评价经费(万元)	/	预期投产日期		2019年10月	
<p>一、项目背景</p> <p>江门市甜的电器有限公司位于江门市蓬江区杜阮镇井根骑龙山（土名），在2011年《江门市甜的电器有限公司家用电力器具及配件生产项目环境影响报告表》通过江门市环境保护局蓬江分局审批，取得环评批复（江环蓬[2011]364号），环评审批时，年产洗涤碗用洗涤循环泵800万台，洗碗机底部总成200万台、家庭水务节水系统60万套项目，项目占地面积85601.7平方米，建筑面积201732.7平方米，厂区主要建筑物包括：6层办公楼1幢、6层车间4幢、9层车间3幢、单层展厅2幢、单层仓库2幢、11层宿舍4幢、两廊14个、单层门卫1个。</p> <p>建设单位由于发展方针的变化，原于2011年审批的项目至今未建设运营，现拟投资30000万元，在原址对项目产品、建筑重新规划，改扩建驱动电机及其控制系统</p>					

的产业化项目，改扩建后项目占地面积 85601.7 平方米，建筑占地面积 33455 平方米，总建筑面积为 179516 平方米，主要建筑为 1 幢 23 层办公楼、1 幢 4 层 1#车间、1 幢 6 层 2#车间、1 幢 3 层 3#车间、1 幢 16 层 4#车间、1 幢 1 层仓库，2 幢 19 层宿舍楼，2 幢 18 层宿舍楼，年产驱动电机 5 万台和控制系统 5 万套。

项目位置中心坐标：N 22.605306°，E 112.978464°

投资总额：30000 万元，其中环保投资 42 万元；

主要产品：驱动电机和控制系统；

生产规模：年年驱动电机 5 万台和控制系统 5 万套；

宗地面积：85601.7 平方米；

建筑占地面积 33455 平方米；

总建筑面积为 179516 平方米；

职工人数：定员 500 人，包括生产、管理和后勤服务人员；

生产天数及劳动制度：劳动制度为 8 小时，年生产 300 天；

项目性质：改、扩建。

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，驱动电机属于“二十三、通用设备制造业—69 通用设备制造及维修—其他（仅切割组装除外），属于报告表”控制系统属于“二十四、专用设备制造业—70 专用设备制造及维修—其仅组装，属于登记表”根据从严原则，本项目应编制环境影响报告表，受江门市甜的电器有限公司委托，江门市泰邦环保有限公司承担了该建设项目的环境影响评价工作。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《江门市甜的电器有限公司驱动电机及其控制系统的产业化改扩建项目环境影响报告表》。

二、改扩建后项目基本内容

建设单位由于发展方针的变化，原于 2011 年审批的项目至今未建设运营，现拟投资 30000 万元，在原址对项目产品、建筑重新规划，改扩建驱动电机及其控制系统的产业化项目。

表 2-1 改扩建项目基本情况

项目	单位	改扩建前	本项目	扩建后	增减量	
投资总额	万元	25081	30000	30000	+4949	
宗地面积	平方米	85601.7	85601.7	85601.7	不变	
总建筑面积	平方米	201732.7	179516	179516	-22216.7	
年工作日	天	300	300	300	不变	
日工作时	小时	8	8	8	不变	
总用水量	吨/年	39420	12000	12000	-27420	
其中	生活用水	吨/年	38460	12000	12000	-26460
	工业用水	吨/年	900	0	0	-900
职工人数	人	1282	500	500	-782	
产品规模	洗涤碗用洗涤循环泵	万台/年	800	0	0	-800
	洗碗机底部总成	万台/年	200	0	0	-200
	家庭水务节水系统	万套/年	60	0	0	-60
	驱动电机	万台/年	0	5	5	+5
	控制系统	万套/年	0	5	5	+5

1、改扩建后产品方案

表 2-2 改扩建后项目主要产品情况表

序号	产品	单位	数量
1	驱动电机	万台	5
2	控制系统	万套	5

2、改扩建后原辅材料及年消耗量：

表 2-3 改扩建后原辅材料消耗情况表

序号	原料名称	年用量
1	稀土永磁	143 吨
2	硅钢片	5650 吨
3	铝合金	1600 吨
4	漆包线	1000 吨
5	普通钢材	3250 吨
6	轴承	10 万个
7	定子	5 万个

8	电阻等电子元器件	5万套
9	焊锡	2吨
10	芯片	5万个
11	绝缘纸	1吨
12	尼龙线	2吨
13	PPS胶件	10吨
14	润滑油	2吨
15	铜鼻子	30万个
16	控制系统组件	5万套

备注:

①**稀土永磁:** 稀土家族是来自镧系的15个元素,加上与镧系相关密切的铈和钇共17种元素。它们是:镧、铈、镨、钕、钐、铽、钇、铈、镉、钆、铈、铈、铈、铈、铈、铈、铈、铈。金属钕的最大用户是钕铁硼永磁材料。钕铁硼永磁体的问世,为稀土高科技领域注入了新的生机与活力。钕铁硼磁体磁能积高,被称作当代“永磁之王”,以其优异的性能广泛用于电子、机械等行业。

3、改扩建后主要生产设备

根据建设单位提供的设备清单等资料,改扩建后项目主要生产设备见表2-4。

表 2-4 改扩建后项目主要生产设备

序号	设备名称	数量
1	数控车床 (ETC3650)	10 台
2	数控车床 (CKJ6163)	8 台
3	数控车床 (SK50S)	8 台
4	加工中心 (VMC850L)	8 台
5	动平衡机 (PHQ-500H)	4 台
6	磨床 (MK1320B)	6 台
7	油压机 (YB31-63)	2 台
8	锯床 (GWK4252)	2 台
9	空压机 (M110-A8)	1 台
10	立式车床 (CK5112E)	1 台
11	绕线机	5 台
12	综合测试仪	3 台
13	测功机	3 台
14	对拖试验台	3 台
15	电阻铜焊机	3 台
16	气检台	3 台
17	直流电源	3 台
18	定子热套机	3 台
19	入轴专用设备	3 台
20	电子秤	3 台

21	裁纸机	3 台
22	插槽纸机	3 台
23	嵌线机	3 台
24	绑线机	3 台
25	整形机	6 台
26	冷却机	3 台
27	卧式转床	6 台
28	机座测试漏水漏气设备	3 台
29	插磁钢机	3 台
30	灌胶机	3 台
31	自动点胶机	6 台
32	翻转设备	3 台
33	转子入轴承设备	3 台
34	打端子设备	3 台
35	拉力检测设备	3 台
36	旋变校零设备	3 台
37	油封压装设备	3 台
38	气密机	3 台
39	异音测试设备	12 台
40	测试设备	3 台
41	钢印机	3 台
42	行车	3 台
43	动平衡机	3 台
44	控制系统组装线	2 条

备注：项目控制系统组装线均为手工组装，无需焊接、冲压等设备。

4、主要建筑情况

原环评审批时，改扩建前项目占地面积 85601.7 平方米，建筑面积 201732.7 平方米，厂区主要建筑物包括：6 层办公楼 1 幢、6 层车间 4 幢、9 层车间 3 幢、单层展厅 2 幢、单层仓库 2 幢、11 层宿舍 4 幢、两廊 14 个、单层门卫 1 个。

由于发展方针的变化，原于 2011 年审批的项目至今未建设运营，现建设单位拟投资 30000 万元，在原址对项目产品、建筑重新规划，改扩建后项目占地面积 85601.7 平方米，建筑占地面积 33455 平方米，总建筑面积为 179516 平方米，主要建筑物情况如下：

表 2-5 项目主要建筑物一览表

建筑名称	层数	占地面积	建筑面积 m ²	使用功能
办公楼（一期）	23	4021	32327	办公
办公地库（一期）	-1	—	16953	车库
1#车间（一期）	4	2824	11254	首层：电机实验室 二层：控制系统实验室 三层：员工食堂 四层：员工活动中心
2#车间（一期）	6	3632	20498	首层：电机生产车间 二层：控制系统组装车间 三到四层：仓库
3#车间（一期）	3	13807	27491	首层：冲压车间 二到三层：仓库
4#车间（一期）	-1	2594	2554	车库
	16		25189	预留发展车间
仓库（三期）	1	3421	3421	仓库
1#宿舍（一期）	-1	475	451	车库
	19		9172	住宿
2#宿舍（一期）	-1	475	451	车库
	19		9172	住宿
3#宿舍（二期）	-1	531	445	车库
	18		8707	住宿
4#宿舍（二期）	-1	531	445	车库
	18		8707	住宿
门卫（二期）	1	60	60	门卫
垃圾站（二期）	1	120	120	垃圾暂存
1#连廊（一期）	2	89	175	连通各建筑
2#连廊（一期）	3	525	1574	连通各建筑
3#连廊（三期）	1	350	350	连通各建筑

5、水电消耗

根据建设单位提供的资料，改扩建后项目用水为市政供水管网提供，用电为市政电网提供。项目主要水电能耗情况见下表 2-6。

表 2-6 改扩建后项目水电能耗情况

序号	名称	用量	来源
1	水	12000 吨/年	市政自来水管网供应
2	电	50 万度/年	市政电网供应

6、公用工程

(1) 贮运系统

项目生产所需原辅材料均为外购，厂房内设置原材料堆放区及成品堆放区，分别存放。

(2) 给水系统

改扩建后项目用水由市政供给，主要为生活用水。

(3) 排水系统

①生产排水：改扩建后项目生产过程没有生产废水产生及排放。

②生活排水：改扩建后项目生活污水经化粪池和隔油隔渣池预处理后，由市政污水管网引至杜阮污水处理厂处理后，尾水排入杜阮河。

(4) 供电系统

改扩建后项目用电全部由市政电网供给，不设备用发电机。

(5) 供汽系统

改扩建后项目不存在需使用蒸汽的生产工序，不设供汽系统。

7、劳动定员及工作制度

改扩建前项目员工 1282 人，改扩建后项目员工为 500 人，均在项目内食宿，年生产 300 天，每天一班制，每天工作 8 小时。

三、政策及规划相符性

1、产业政策符合性分析

根据建设单位提供的资料，本项目主要经营项目为驱动电机和控制系统，因而不属于国家发展改革委商务部关于印发《市场准入负面清单（2018 年）》的通知（发改经体[2018]1892 号）及其对《产业结构调整指导目录》有关措施的修订、《广东省主体功能区产业准入负面清单（2018 年本）》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。

项目所使用的原材料、生产设备及生产工艺均不属于国家发展改革委商务部关于印发《市场准入负面清单（2018 年）》的通知（发改经体[2018]1892 号）及其对《产业结构调整指导目录》有关措施的修订和《广东省主体功能区产业准入负面清单（2018 年本）》中的限制类和淘汰类产品及设备；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《广东省主体功能区产业准入负面清单（2018 年本）》、《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。

项目附近纳污水体为杜阮河，因本项目生产过程没有生产废水产生及排放，符合江门市人民政府办公室关于印发《江门市区黑臭水体综合整治工作方案》的通知相关要求。

综上所述，本项目符合相关的国家和地方政策。

2、选址可行性分析

根据项目国有土地使用证：江国用（2011）第 203003 号，项目用地为工业用地。

根据《江门市总体规划（2011-2020）》，该用地为未规划用地，项目选址不涉及生态保护区等保护区域，没有违反当地用地规划。

项目位置附近杜阮河执行国家《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）3 类区；地下水属《地下水质量标准》（GB/T14848—93）III类标准。项目所在区域不属于废水、废气禁排区域。

3、项目与其他文件的相符性

根据与《江门市人民政府关于扩大江门市区高污染燃料禁燃区的通告》（江府告〔2017〕3 号），本项目使用的电能不属于高污染燃料，项目不属于江门市区禁燃区。

因此，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。

四、与该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

江门市甜的电器有限公司位于江门市蓬江区杜阮镇井根骑龙山（土名），在 2011 年《江门市甜的电器有限公司家用电力器具及配件生产项目环境影响报告表》通过江门市环境保护局蓬江分局审批，取得环评批复（江环蓬[2011]364 号）。

建设单位由于发展方针的变化，原于 2011 年审批的项目至今未建设运营，不再投入生产，现拟投资 30000 万元，在原址对项目产品、建筑重新规划，改扩建驱动电机及其控制系统的产业化项目。

本项目属于改扩建项目，原有污染主要为本项目改扩建前环评资料。

(1) 改扩建前项目基本内容

①改扩建前产品方案

表 2-7 改扩建前项目产品情况

序号	名称	单位	数量
1	洗涤碗用洗涤循环泵	万台	800
2	洗碗机底部总成	万台	200
3	家庭水务节水系统	万套	60

②改扩建前主要原辅材料

表 2-8 改扩建前项目原辅材料情况

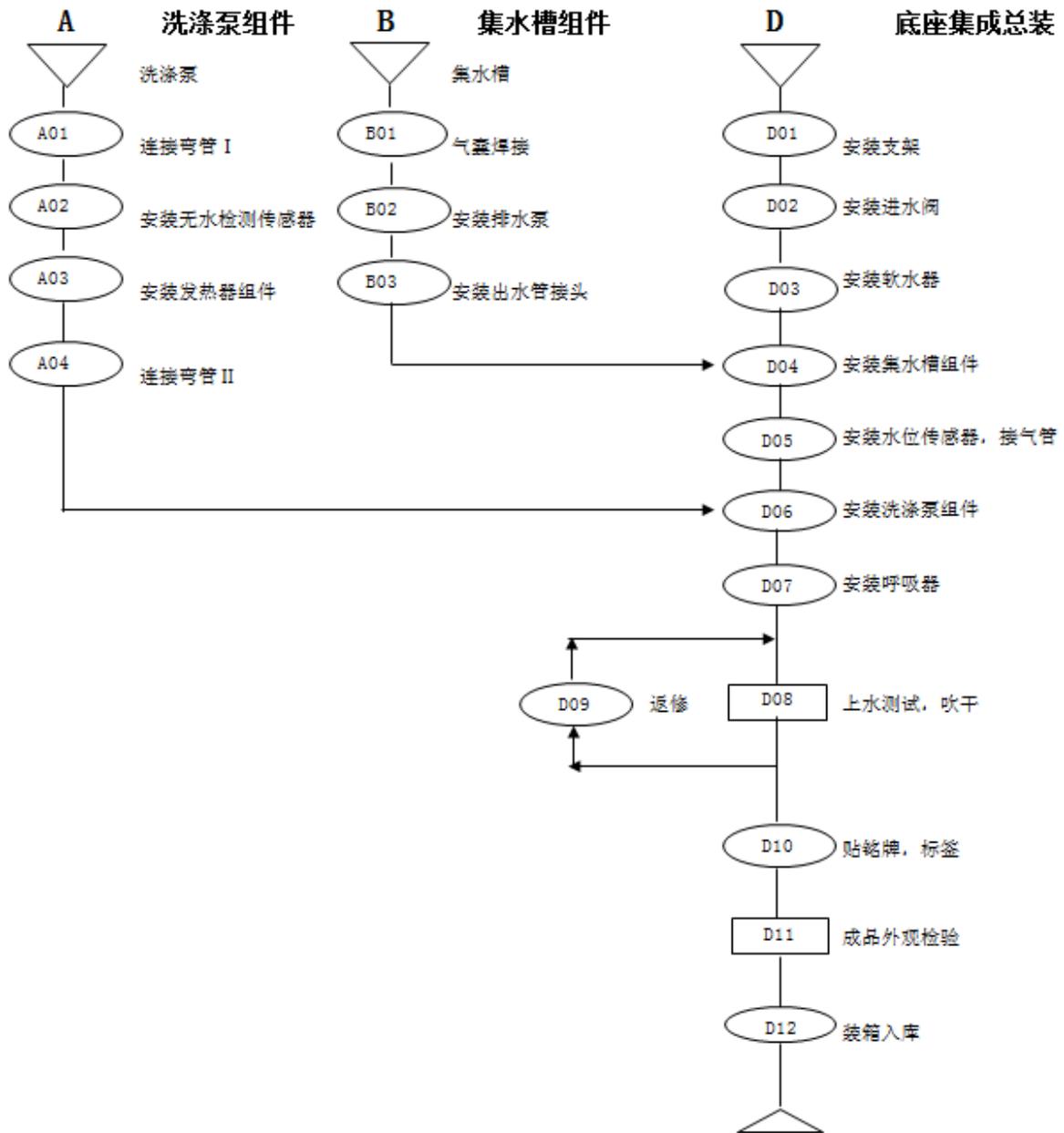
序号	原辅材料	单位	数量
1	洗涤碗用洗涤循环泵生产使用塑料	吨	1960
2	铝漆包线	吨	800
3	磁芯	万支	800
4	矽钢片	吨	6980
5	电控板	万个	800
6	热保护器	万个	800
7	铜漆包线	吨	92
8	发热器部件	万套	200
9	干簧管	万件	200
10	水位传感器	万件	200
11	循环洗涤循环泵	万件	200
12	排水泵	万件	300
13	家庭水务节水系统生产用塑料	吨	660
14	水袋	万个	60
15	管材	万套	60
16	进水阀	万件	60
17	排水泵	万件	120
18	电脑板	万件	60
19	锡	吨	0.8
20	阻焊剂	吨	0.42
21	防锈油	吨	4
22	环氧树脂胶	吨	0.1

③生产设备

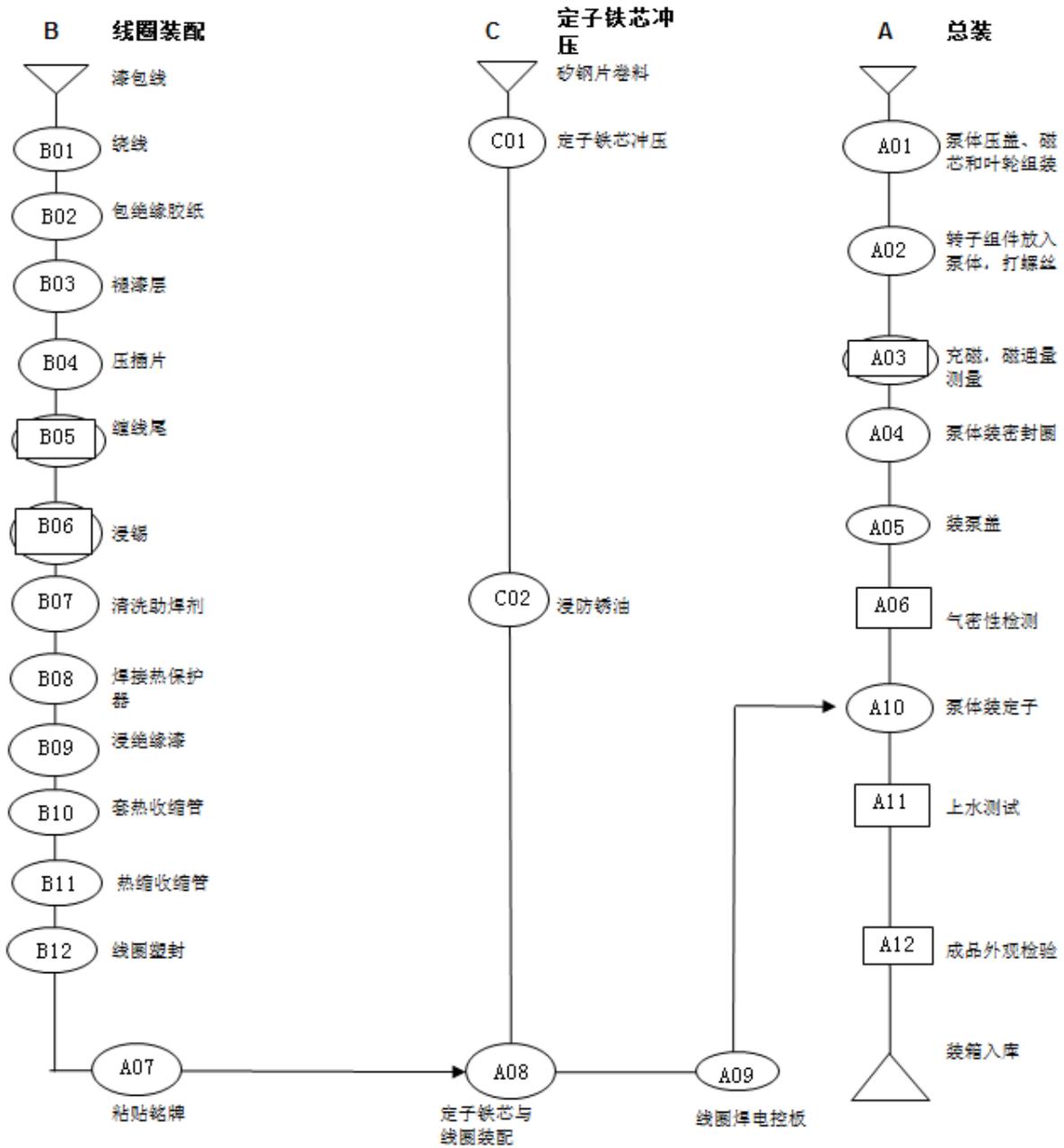
改扩建前项目生产设备主要为：洗涤碗用洗涤循环泵生产线、洗碗机底部总成生产线和家庭水务节水系统生产线。

④生产工艺流程

a.洗碗机底部总成生产线工艺流程:



b. 洗涤碗用洗涤循环泵生产线工艺流程：



c. 家庭水务节水系统生产线工艺流程：

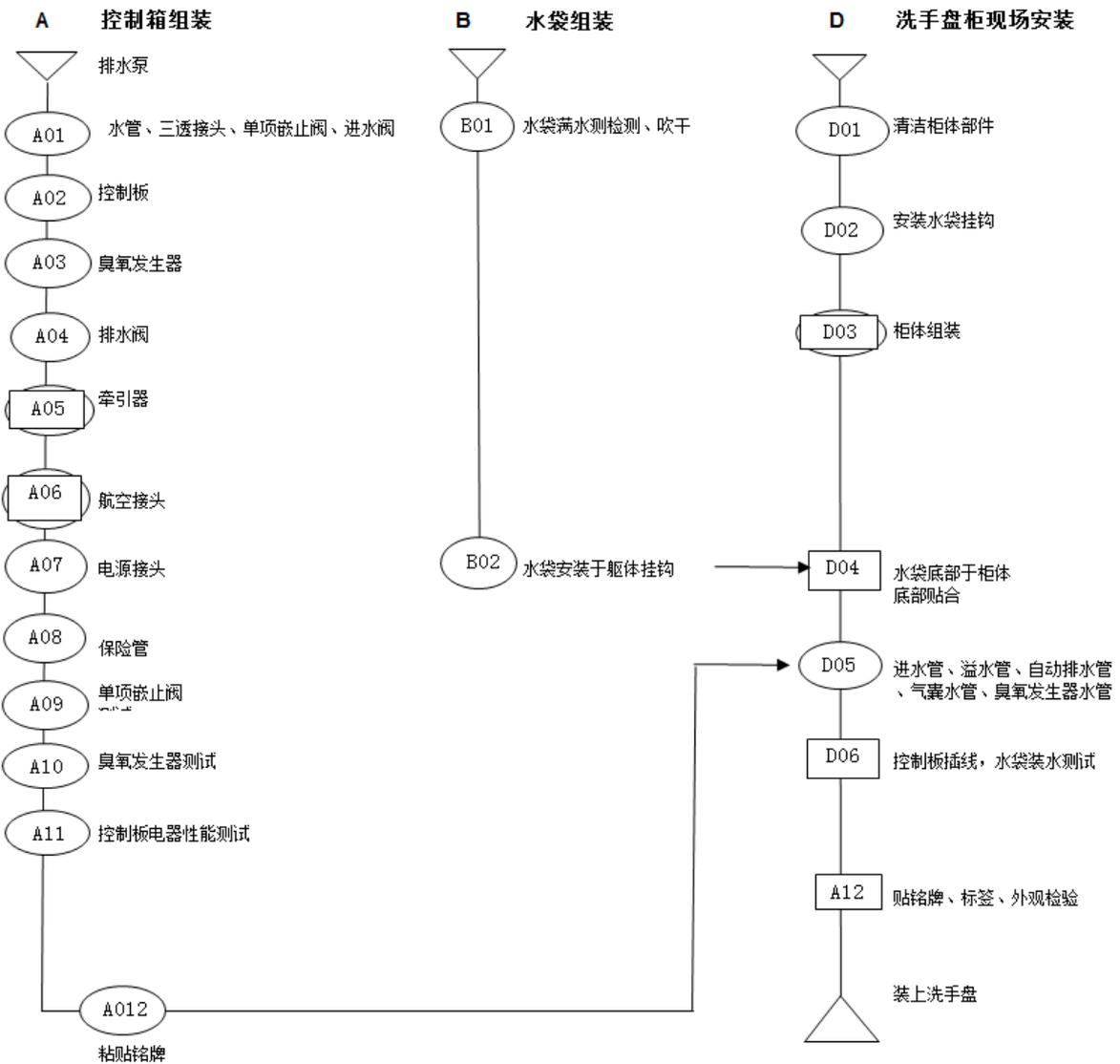


图 2-1 改扩建前项目生产工艺流程图

⑤主要产污环节

废气：注塑工序产生的非甲烷总烃及恶臭；破碎工序产生的粉尘；浸锡工序产生的 VOCs、烟尘及恶臭；焊锡工序产生的烟尘及恶臭；灌胶工序产生的 VOCs 及恶臭；浸防锈油及烘干工序产生的 VOCs 及恶臭；食堂油烟废气。

废水：注塑工序产生的冷却水；检测产生的废水；生活污水。

噪声：生产设备噪声。

固废：锡渣、焊渣、防锈油沉渣、边角料、一般包装废物、废机油、阻焊剂、废

防锈油及废包装物、生活垃圾。

⑥运营期污染防治措施

A.废水:

改扩建前项目废水主要由生产用水和生活污水。

a. 根据改扩建前环评报告,冷却水经冷却后循环使用,产生的检测废水量为 600 吨/年,属于清净下水,水重复利用,可直接利用于冲厕、绿化等公共用水,事故废水应交由有资质的单位回收处理,或处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段的一级标准后排放。

b. 根据扩建前环评报告,改扩建前项目员工 1218 人,员工生活污水排放量 30770 吨/年,主要污染指标有 COD_{Cr}、BOD₅、SS、氨氮、动植物油等。杜阮镇污水处理厂建成投入使用前,生活污水经处理后达到广东省《水污染物排放限值(DB44/26-2001)》第二时段一级标准的要求,杜阮镇污水处理厂建成投入使用后,生活污水经处理后达到广东省《水污染物排放限值(DB44/26-2001)》第二时段三级标准的要求,再通过市政管网引至杜阮镇污水处理厂处理后排放。

B 废气:

根据改扩建前环评资料,改扩建前项目产生的废气主要为注塑工序产生的非甲烷总烃及恶臭;破碎工序产生的粉尘;浸锡工序产生的 VOCs、烟尘及恶臭;焊锡工序产生的烟尘及恶臭;灌胶工序产生的 VOCs 及恶臭;浸防锈油及烘干工序产生的 VOCs 及恶臭;食堂油烟废气。

a.改扩建前项目塑料注塑工序受热分级会产生少量的有机废气,原环评只对该污染物进行定性分析,建设单位拟在注塑设备上方设置集气装置和活性炭过滤装置处理废气,引至 15 米以上的排气筒高空排放,外排废气达到广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段最高允许排放浓度。

b.塑料破碎工序产生的少量粉尘,原环评只对该污染物进行定性分析,建设单位拟采用密封的破碎设备,并配置粉尘回收装置,经回收后重新回用于生产,外排废气达到广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段最高允许排放浓度。

c.浸锡、焊接工序产生的少量锡、铅的踏板车,助焊剂挥发少量有机废气,原环评只对该污染物进行定性分析,建设单位拟在浸锡设备上方设置集气装置和活性炭过滤装置处理废气,引至 15 米以上的排放筒高空排放,外排废气达到广东省《大气污染

物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段最高允许排放浓度。

d.焊接工位上方设置集气装置和过滤棉过滤装置处理废气, 引至 15 米高空排放, 外排废气达到广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段最高允许排放浓度。

e.灌胶工序胶水中有机溶剂会挥发产生一定的挥发性有机废气, 原环评只对该污染物进行定性分析, 建设单位拟灌胶工序的上胶岗位上方设置集气装置和活性炭过滤装置处理废气, 引至 15 米高空排放, 外排废气达到广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段最高允许排放浓度。

f.改扩建前浸防锈油烘干工序产生的挥发性有机废气量为 1.632 吨/年, 采取密闭的浸防锈油及烘干一体化设备, 并配置一套集气装置和活性炭过滤处理废气, 引至 15 米高空排放, 外排有机废气量为 0.131 吨/年, 外排废气达到广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段最高允许排放浓度。

g.厨房安装油烟收集、净化装置, 专门烟道排放, 外排油烟废气达到《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001) 的标准要求。

C.噪声:

a.治理措施

扩建前项目生产设备产生的噪声对周围敏感点有一定影响, 建设单位为了保证现有的声环境质量, 采取如下措施:

- a) 设备选型要选用低噪声设备, 并采取基础减震避震措施来降低噪声值;
- b) 车间安装消音吸音材料;
- c) 采用封闭式厂房, 开机时关门关窗;
- d) 合理布局, 近路边一侧安置轻型、噪声小的机械设备(高噪声车间与居民楼有 200 米以上的距离);
- e) 厂区周边宜种植高大茂密的树木消音。
- f) 严格控制好生产经营时间, 噪声较大的工序避免在夜间操作。

经采取噪声防治措施, 外排噪声符合《工业企业厂界环标准》(GB12348-90) 2 类功能区排放限值要求。

D.固废

固废主要为锡渣、焊渣、防锈油沉渣、边角料、一般包装废物、废机油、阻焊剂、

废防锈油及废包装物、生活垃圾等。

上述固废产生及处置情况详见表 2-9。

表 2-9 改扩建前项目固体废物的产排情况一览表

类别	名称	产生量 (t/a)	固废属性	处理方式
一般工业固废	锡渣	0.03	/	交由废品回收公司处理
	焊渣	0.01	/	
	边角料	5	/	
	一般包装废物	5	/	
危险废物	防锈油沉渣	0.03	HW13	交由有资质单位处理处置
	废机油及包装物	0.04	HW08	
	阻焊剂及包装物		HW06	
	防锈油		HW19	
生活垃圾	员工生活垃圾	192	/	交由环卫部门处理
合计		202.11	/	/

综上所述，改扩建前项目原环评审批时，加强固体废物管理，产生的固体废物须按照有关环保规定进行处理处置。危险废物须交由有资质的单位进行处理处置，并严格执行危险废物转移联单制度。厂区内的危险废物和一般工业固体废物临时性贮存设施符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)和《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)的规定，改扩建前项目产生的固体废物不会对周围环境产生明显的不良影响。

④改扩建前与原环评批复对照情况

表 2-10 项目改扩建前与原环评批复执行情况对照表

污染源	污染物名称	排放量	环评批复要求	已采取防治措施	备注
生产废水	水量 COD _{cr} 氨氮	600m ³ /a 排放	外排污水达到广东省《水污染物排放限值 (DB44/26-2001)》第二时段一级标准	无	改扩建前项目不再投入生产
生活污水	水量 COD _{cr} 氨氮	30770t/a	杜阮镇污水处理厂建成投入使用前，生活污水经处理后达到广东省《水污染物排放限值 (DB44/26-2001)》第二时段一级标准的要求，杜阮镇污水处理厂建成投入使用后，生活污水处理后达到广东省《水污染物排放限值 (DB44/26-2001)》第	无	

			二时段三级标准的要求，再通过市政管网引至杜阮镇污水处理厂处理后排放	
注塑工序	非甲烷总烃及恶臭	少量	废气达到广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段最高允许排放浓度恶臭气体必须符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)的二级新扩改建标准要求	无
破碎工序	粉尘	少量		无
浸锡工序	VOCs、烟尘及恶臭	少量		无
焊锡工序	烟尘及恶臭	少量		无
灌胶工序	VOCs 及恶臭	少量		无
浸防锈油及烘干工序	VOCs 及恶臭	0.131t/a		无
食堂	油烟废气	≤2.0mg/m ³	《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)的要求	无
一般固体废物	锡渣	0.03	加强固体废物管理，产生的固体废物须按照有关环保规定进行处理处置。危险废物须交由有资质的单位进行处理处置，并严格执行危险废物转移联单制度。厂区内的危险废物和一般工业固体废物临时性贮存设施符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)和《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)的规定	无
	焊渣	0.01		
	边角料	5		
	一般包装废物	5		
危险废物	防锈油沉渣	0.03		无
	废机油及包装物	0.04		
	阻焊剂及包装物			
	防锈油			

生活垃圾	员工生活垃圾	192		无	
------	--------	-----	--	---	--

2、周边环境污染情况

项目位于江门市蓬江区杜阮镇井根骑龙山（土名），本项目北面为工业厂房、广东东睦新材料有限公司；西面为在建厂房、蓬江区和协木工艺厂、江门市南天机械制造有限公司、西南面为新记号信封有限公司、江门吕泉记五金制品骑龙山分厂，南面为江门中奥网业有限公司，鸿荣新材料技术有限公司、江门市汉字电器有限公司；东面为农田。具体见附图 2 项目四至图。

项目选址周边无重大污染的企业。总体来看，不存在制约项目建设的外环境污染源问题。

3.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、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。

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）。境内有杜阮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杜阮河。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。

杜阮镇境内出露的地层较简单，大部分丘陵地由寒武纪八村下亚群地层组成，据岩性及岩石组合特征可分上、下两部：下部为浅灰色千枚状绢云母页岩、粉砂岩、浅变质的石英细砂岩夹少量炭质页岩；上部为灰色、灰绿色石英砂岩，泥质绢云母页岩，灰色不等粒石英砂岩。分布于东北部马头山、石猫山一带丘陵山地属中生代侏罗纪地层，由砾岩、砂岩与页岩互层组成。镇东面中部杜阮水下游冲积平原是第四纪全新统河流冲积沉积地层。西北、西部和南部山地发育燕山期的侵入岩：在镇西部马头山附近一带有燕山四期黑云母花岗岩出露；其它山地有燕山三期黑云母花岗岩、部分为二云母花岗岩出露。山地、岗地和坡地土壤风花层较厚，其上层是赤红壤。

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、贯溪汇入杜阮河，杜阮水全长约 20 公里。

天沙河流域范围涉及鹤山市雅瑶镇、江门城区及棠下、杜阮、环市等镇街。天沙河流域地形复杂，先后汇集天乡、沙海、泥海、桐井和丹灶等水系，在五邑大学玉带桥处分两支，一支经耙冲水闸、东炮台入江门河（称上出水口），另一支经里村汇杜

阮水后从江咀水闸入江门河水道（称下出水口）。

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、文物保护等）：

杜阮镇位于珠三角西南面，是江门市蓬江区辖镇，东邻江门市环市镇，南连圭峰山，西靠鹤山市共和镇，北接棠下镇。行政区域 80.9 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，是广东省沿海工业卫星镇。

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产业。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。

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

序号	项目	类别
1	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), 杜阮河属IV类区域, 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》, 本项目所在属二类区域, 执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准
3	声环境功能区	根据《声环境功能区划分技术规范》(GB/T15190-2014), 项目所在区域属于骑龙山工业区, 属3类区域, 执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)3类标准
4	地下水功能区	珠江三角洲江门鹤山地下水水源涵养区(代码H074407002T01), 执行《地下水质量标准》(GB/T14848-93)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	是(杜阮污水处理厂)
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

4.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、本项目所在区域的环境质量现状如下：

1、地表水环境质量现状

项目污水受纳水体为杜阮河，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），杜阮河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水质标准。评价单位参考附近项目《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》（江门市环境保护局审批，批文号为：江环审[2016]201号）2016年8月25日对杜阮河水质的监测数据，水质主要指标状况见表4-1。

表 4-1 地表水环境质量监测结果

断面	采样	检测项目及检测结果（mg/L，pH（无量纲）、水温（℃））									
	时间	水温	pH值	COD _{Cr}	BOD ₅	DO	氨氮	SS	总磷	石油类	LAS
W1	8月25日	24.5	6.26	25	6.5	4	4.2	23	0.15	0.35	0.12
标准值IV类		—	6-9	≤30	≤6	≥3	≤1.5	≤150	≤0.3	≤0.5	≤0.3

表 4-2 地表水水质参数标准指数

断面	时间	水温	pH值	COD _{Cr}	BOD ₅	DO	氨氮	SS	总磷	石油类	LAS
W1	8月25日	—	0.74	0.83	1.08	0.9	2.80	0.15	0.5	0.7	0.4
达标情况		—	达标	达标	超标	达标	超标	达标	达标	达标	达标

监测结果表明，杜阮河水质中氨氮、BOD₅不能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）的IV类标准，其主要是受所在区域上游生活污水排放和农业面源污染共同影响所致。

2、环境空气质量状况：

根据《江门市大气环境功能分区图》，项目所在区域为二类环境空气质量功能区，SO₂、NO₂、PM₁₀、CO、PM_{2.5}和O₃执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准。

根据《2018年江门市环境质量状况（公报）》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4-3。

表 4-3 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		0.17	0.93	0.84	0.91	0.28	1.2
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、CO、PM_{2.5} 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。

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) 及其修改单二级浓度限值。

3、声环境质量状况

根据《江门市区<城市区域环境噪声标准>适用区域划分图》, 项目所在地为二类声环境功能区, 项目厂界声环境执行国家《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中的 3 类标准, 昼间噪声值标准为 65dB(A), 夜间噪声值标准为 55dB(A)。

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)。

综上所述，项目所在区域符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准要求，声环境质量现状较好。

4、生态环境

该项目地块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。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

表 4-4 项目附近主要环境保护目标

属性	名称	属性	方向	与项目距离(m)	保护目标
大气、 噪声	流湾里	村庄	东北面	170	保证本项目所在区域的环境空气质量达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准 声环境质量达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准
	朋乐		北面	170	
	长塘村	村庄	北面	640	保证本项目所在区域的环境空气质量达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准
	子绵村		北面	670	
	刘道院		东面	550	
	平汉村		西南面	850	
	水	杜阮河	河流	北面	810

5.评价适用标准

环 境 质 量 标 准	1、杜阮河执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的IV类标准。			
	表 5-1 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的IV类标准			
	环境要素	标准名称及级(类)别	项目	IV类标准
	地表水	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)标准限值 悬浮物选用原国家环保局《环境质量报告书编写技术规定》的推荐值	pH值	6~9
			DO	≥3mg/L
			COD _{Cr}	≤30mg/L
			BOD ₅	≤6mg/L
			SS	≤150mg/L
			氨氮	≤1.5mg/L
			总磷	≤0.3mg/L
石油类			≤0.5mg/L	
LAS	≤0.3mg/L			
2、项目所在地执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单二级标准。				
表 5-2 《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准				
环境空气	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)的二级标准	污染物	标准	
		SO ₂	1小时平均	500ug/m ³
			24小时平均	150ug/m ³
		NO ₂	1小时平均	200ug/m ³
			24小时平均	80ug/m ³
		PM ₁₀	24小时平均	150ug/m ³
		TSP	24小时平均	300ug/m ³
		CO	1小时平均	10000ug/m ³
			24小时平均	4000ug/m ³
		PM _{2.5}	年平均	35ug/m ³
24小时平均	75ug/m ³			
O ₃	1小时平均	200ug/m ³		
	日最大8小时平均	160ug/m ³		
3、项目区域噪声执行《声环境噪声标准》(GB3096—2008)中的3类声环境功能区标准：昼间≤65dB(A)、夜间≤55dB(A)。				
4、地下水：《地下水质量标准》(GB/T14848-93)III类标准				

一、废水：

项目生活污水经化粪池和隔油隔渣池处理后，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水质浓度标准较严者。

表 5-3 水污染物排放标准

选用标准	标准值						单位
标准较严者	pH	CODcr	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	动植物油类	mg/L
	6.5~9.0	≤300	≤130	≤200	≤25	≤100	

二、废气：

焊接废气执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准。

食堂油烟废气参照《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）的 2mg/m³ 标准要求。

表 5-4 大气污染物执行标准

标准	污染物	排放标准	
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	锡及其化合物	最高允许排放浓度	8.3mg/m ³
		最高允许排放速率	0.25kg/h
		排气筒高度	15 米
		无组织排放监控浓度限值	0.24mg/m ³

备注：本项目排气口高度未能高出半径 200m 范围内的建筑 5 米以上，排放速率按标准的 50%执行

3、噪声：运营期场界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

3 类区排放限值：昼间≤65dB(A)，夜间≤55 dB(A)。

4、其他标准：

- 1、《建筑施工场界环境噪声排放标准（GB12523—2011）》；
- 2、《工作场所有害因素职业接触限值—化学有害因素（GBZ 2.1-2007）》；
- 3、《工作场所有害因素职业接触限值—物理有害因素（GBZ 2.2-2007）》；
- 4、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）（2013 年修订）。

总量控制指标	<p>本项目生产过程中没有生产废水产生及排放；生活污水经化粪池和隔油隔渣池处理后，再经市政污水管网引至杜阮污水处理厂处理，尾水排入杜阮河，故建议废水不另外分配总量控制指标。</p> <p>项目最终执行的污染物排放总量控制指标由当地环境保护行政主管部门分配与核定。</p>
--------	---

6.建设项目工程分析

工艺流程简述:

一、工艺流程简述 (图示):

1、项目施工期流程如下图所示:

污染物表示符号 (i 为源编号): (废气: G_i , 废水: W_i , 固废: S_i , 噪声: N_i)

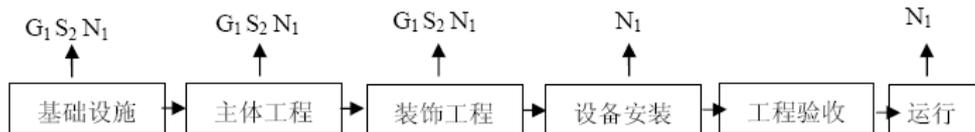


图 6-1 施工期流程及产污环节图

施工期流程说明:

施工过程主要内容为基础工程施工、主体工程施工、内外装修。

基础工程施工过程测量放线→土方开挖→砍桩→垫层封底→承台模板→承台、地梁钢筋、防雷接地→隐蔽验收→浇捣砼→养护→土方回填。

主体工程施工过程主要为测量放线→柱钢筋绑扎、防雷接地→隐蔽验收→支柱模→梁板支模→浇柱砼→梁板钢筋绑扎、水电设备预埋预留、隐蔽验收→梁板砼浇注→养护→进入上一层施工。

装饰工程内装修: 顶棚粉刷→门窗安装→门窗护角→墙面粉刷→顶棚墙面涂料→楼地面铺贴→塑钢安装→电器安装

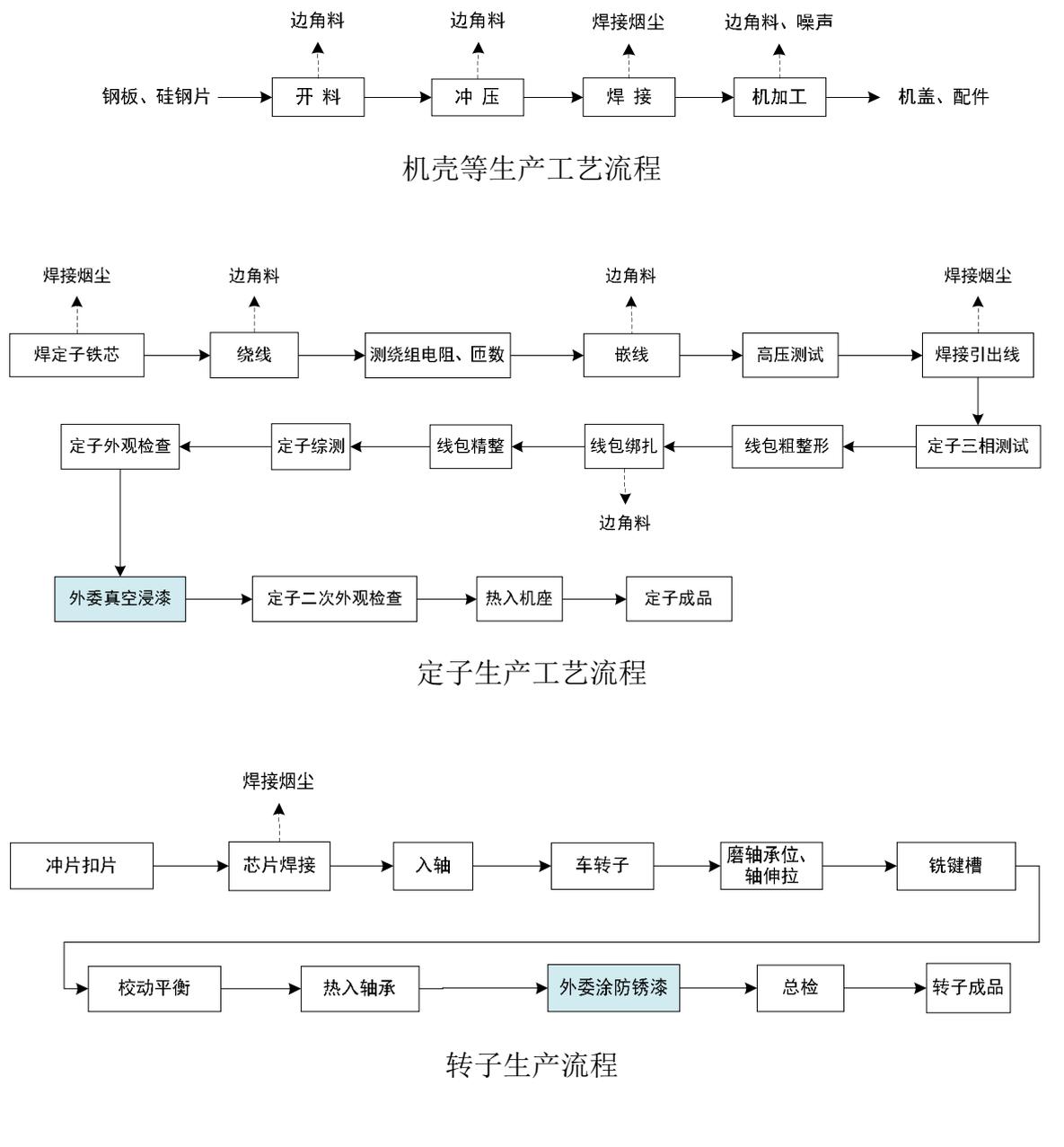
装饰工程外装修: 砌体→外墙粉刷→门窗安装→外墙装饰→墙面清理→拆除脚手架。

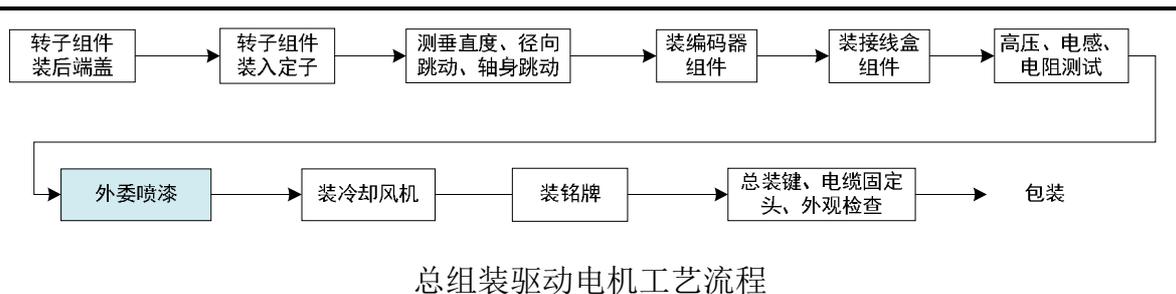
二、项目营运期流程如下图所示：

建设单位由于发展方针的变化，原于 2011 年审批的项目至今未建设运营，现拟投资 30000 万元，在原址对项目产品、建筑重新规划，改扩建驱动电机及其控制系统的产业化项目。

根据建设单位提供的资料，改扩建后项目主要年产驱动电机 5 万台和控制系统 5 万套，具体工艺流程及产污环节见图所示。

(1) 驱动电机生产工艺流程及产污环节：





(2) 控制系统生产工艺流程及产污环节：

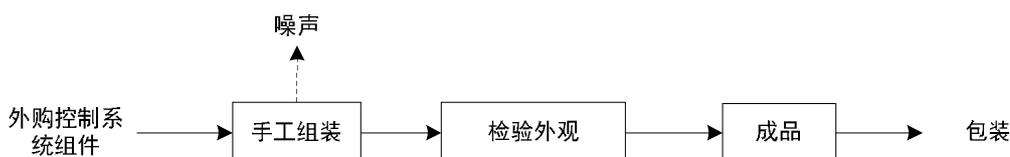


图 6-2 项目生产工艺流程及产污环节示意图

2、生产工艺说明：

(1) 驱动电机：

本项目驱动电机的生产，由定子和转子组装后，再装上配套的机壳、配件后，即为成品。浸漆、涂漆和喷漆等表面处理工艺均委外处理。

机壳等生产工艺流程说明：将外购的钢板、硅钢片经锯机等开料后，经油压机冲压成型，经过焊接机焊接成所需形状后，经机加工设备调整工件后，即为半成品，待组装使用。该工序产生一定的焊接烟尘、噪声和金属边角料。

定子生产工艺流程说明：外购的漆包线在定子绕线后，测试其电阻及匝数后，放入定子槽嵌线后焊接，通过三相测试后，线端整形、绑扎、精整后，定子综合测试合格后，检查外形，外委真空浸漆处理，二次检查外观后，热压入机座，即为定子成品，待进一步组装使用。该工序产生一定的焊接烟尘、噪声和废配件及边角料。

转子生产工艺流程说明：将冲片扣片后，芯片焊接入轴固定后，车转子、磨轴承位、轴伸拉，铣键槽后，校转子动平衡，并热入轴承，外委涂防锈漆，总检合格后，即为转子成品，待进一步组装使用。该工序产生一定的焊接烟尘、噪声和废配件及边角料。

总组装：将转子组件装半成品端盖后，再与定子装入，测试垂直度、径向、跳动、轴身跳动后，装上编码器组件、接线盒等配件，测试高压、电感、电阻等后，外委喷漆工件，装冷却风机、装铭牌等，检查外观，即为驱动电机成品。

该工序产生一定的噪声和废配件及边角料。

(2) 控制系统：外购控制系统需装配件，在控制系统装配线上按内部到外部结构顺序手工安装，无需生产设备辅助，不需要焊接等，组装完成后，检查外观包装后，即为成品。

该工序产生一定的噪声和废配件。

主要污染

一、产污环节分析

1、施工期污染工序

项目施工过程中主要污染物为废气、废水、噪声和固体废物等。项目施工现场不设置施工营地，施工期员工均不在项目内食宿。项目具体的源强分析如下：

1、废气

其具体的源强分析如下：

粉尘和扬尘施工期间，项目产生的主要大气污染物为扬尘，主要污染源为：

- ①施工场地内地表的挖掘与重整、建筑材料和建筑垃圾的堆放、运输等；
- ②运输车辆和施工机械在施工场地内的道路和裸露施工面表面行驶，引起选址周围运输干线上的扬尘。

(2) 施工机械、运输车辆产生的尾气

施工机械一般燃用柴油做动力，开动时会产生一些燃油废气；施工运输车辆一般是大型柴油车，产生机动车尾气。本项目使用燃油设备及运输车辆较少。

2、废水

施工废水主要包括地基、道路开挖和铺设等建设过程中产生的泥浆水、冲洗废水、地表径流等。

- ①地基、道路开挖和铺设等建设过程中产生的泥浆水主要污染物为 SS；
- ②洗涤水主要污染物为 SS 及少量油类；
- ③地表径流刷浮土、建筑沙石、垃圾等，不但会夹带大量泥沙，还会携带水泥、油类等污染物。

3.噪声

本项目建设过程中的噪声主要来自挖掘机、推土机、装卸车辆等施工设备的机械运行噪声，噪声源强度一般在 65~110dB 之间，噪声源主要集中在施工区、施工道

路沿线等区域。

4.固体废物

项目施工期产生的固体废弃物主要为建筑垃圾、弃土。

(1) 建筑垃圾：主要来源于混凝土搅拌和建筑废弃物运输等。建筑垃圾产生量按经验数据 $4.4\text{kg}/\text{m}^2$ ，根据项目改扩建后总建筑面积 179516m^2 ，算出施工期约产 $789.87\text{t}/\text{a}$ 建筑垃圾。

(2) 弃土：改扩建后项目施工期预计挖方量约为 171202m^3 ，填方量约为 119841m^3 ，弃方量约为 51361m^3 。

二、营运期污染源分析

1.水污染源强分析

(1) 工业废水：

根据建设单位提供的资料，改扩建后项目生产过程没有生产废水产生及排放。

(2) 生活污水：

改扩建后项目运营期生活污水来源于员工日常办公生活。员工 500 人，均在项目内食宿，生活用水主要为日常办公生活用水。根据《广东省用水定额》(DB44/T 1461-2014)，办公用水按 80 升/人·日计，则项目员工生活用水为 $12000\text{t}/\text{a}$ (按 300 天计)。生活污水排放量按用水量的 80%计，即生活污水产生量为 $9600\text{t}/\text{a}$ ，本项目生活污水水质产排放浓度详见下表 6-1 所示：

表 6-1 污水中主要污染物排放浓度及排放量

污染指标		COD _{Cr}	BOD ₅	SS	氨氮	动植物油类
生活污水 (9600t/a)	产生浓度 (mg/L)	250	100	120	15	25
	产生量 (t/a)	2.4	0.96	1.15	0.14	0.24

2.废气

(1) 焊接烟尘：

改扩建后项目在焊接工序中会产生少量的焊烟，主要污染物为锡及其化合物、颗粒物。

锡及其化合物的产生量参照锡条焊锡时发尘量为 $5\sim 8\text{g}/\text{kg}$ 锡条 (本环评以最大污染计算取 $8\text{g}/\text{kg}$ 锡条计)，本项目锡膏年用量为 $2\text{t}/\text{a}$ ，则锡及其化合物的产生量为 $0.016\text{t}/\text{a}$ ，该工序年工作 2400h ，排放速率约为 $0.007\text{kg}/\text{h}$ 。

建设单位拟在焊接工位配套移动式除尘器收集处理后无组织排放，根据工程经验，设计总风量为 3000m³/h，处理效率为 90%。

表6-2 焊接工序废气产排明细

污染物		焊接工序
		焊接烟尘
产生	产生量 (t/a)	0.016
	产生速率 (kg/h)	0.007
无组织	收集率	90%
	风量 (m ³ /h)	3000
	产生量 (t/a)	0.014
	产生速率 (kg/h)	0.006
	产生浓度 (mg/m ³)	2
	配套移动式除尘器	90%
	排放量 (t/a)	0.003
	排放速率 (kg/h)	0.001

建设单位应加强车间通风，加强对员工的职业卫生教育，佩戴活性炭口罩等措施，合理安排工休时间，以减少工艺废气对员工身体健康的影响。

焊接工序排放的无组织焊接烟尘符合广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准。

(2) 厨房油烟废气

改扩建后项目共有 500 名员工，均在厂内就餐。根据商业餐饮类别调查可知，商业厨房餐食用油 30g/人，平均每日消耗量为 15kg/d，厨房拟设四个灶头，单个灶头烟气量为 2000m³/h，一般员工厨房油烟挥发量占耗油量的 2-4%，平均为 2.83%，故得本项目油烟产生量为 0.42kg/d，126kg/a。每天烹饪时间按 6 小时计，一年共 1800 小时，灶头烟气量为 14.4×10⁶m³/a，则项目油烟产生速率为 0.07kg/h，油烟排放浓度为 8.75mg/m³。

建议项目采用油烟净化器将油烟废气处理后引至楼顶排放，油烟处理效率≥80%，排气口离地高度约为 23 米。

经电油烟净化器处理后，则油烟排放速率为 0.02kg/h，36kg/h 油烟排放浓度为 1.75mg/m³，经大气的扩散稀释作用后，油烟废气符合到《饮食业油烟排放标准（试行）》(GB18483-2001) 的 2mg/m³ 标准要求。对周边大气环境影响较小。

3、噪声

改扩建后项目产生的噪声主要为生产设备噪声，源强在 60~90dB (A) 之间。噪声经墙壁的阻挡消减后会有所减弱，但仍会超出排放限值。

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，确保项目区域边界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类功能区限值。

4、固体废物

项目产生的固废主要有生活垃圾、餐厨垃圾、含油抹布和手套、一般固体废物（废包装料、金属边角料、废配件及边角料）。

（1）生活垃圾：项目共有员工 500 人，均在项目内食宿，则员工生活垃圾系数按 1.0kg/人·d 估算，则项目的生活垃圾产生量约 150t/a，交环卫部门统一清运并进行安全卫生处置。

餐厨垃圾：项目共有员工 500 人，均在项目内食宿，食宿员工生活垃圾系数按 0.5kg/人·d 估算，则项目的餐厨垃圾产生量约 75t/a。

含油抹布和手套：项目生产过程中产生的废润滑油使用抹布清理，会有一些的含油抹布和手套，产生量约为 0.5t/a，该废物为危险废物 HW49，根据《国家危险废物名录》（2016 年本），废弃含油抹布混入生活垃圾中全环节不按危险废物管理，属于豁免废物，可混入生活垃圾，交由环卫部门统一清运。

（2）一般固体废物：

主要为生产过程中产生的废包装材料，产生量约为 2t/a，属于一般固体废物，交由供应商回收。

金属边角料产生量为原料的 2%，约为 210t/a，属于一般固体废物，应集中收集，定点堆放并交由专业回收单位回收利用。

漆包线边角料等废配件及边角料，年产生量约为 2.5t/a，属于一般固体废物，应集中收集，定点堆放并交由专业回收单位回收利用。

（3）危险废物：项目生产过程中产生的废机油，产生量约为 0.5t/a，废乳化液产生量为 0.1t/a

根据《国家危险废物名录》（环令〔2008〕1号），将项目危险废物归类如下：

表 6-3 项目危险废物识别表

序号	废物名称	废物类别	废物代码	废物来源
1	废机油	HW08废矿物油与含矿物油废物	900-200-08	珩磨、研磨、打磨过程产生的废矿物油及油泥
2	废乳化油	HW09油/水、烃/水混合物或乳化液	900-007-09	其他工艺流程产生的油/水、烃/水混合物或乳化液

5、改扩建前后“三本账”分析：

表 5-7 改扩建前后“三本账”汇总

(单位：吨/年)

污染物		现有工程		本工程			总体工程				
		审批 排放 总量	实际 排放 量	产生 量	削减 量	排放 量	“以 新带 老” 削减 量	区 域 平 衡 替 代 本 工 程 削 减 量	排放 量	增减 量	
水	生产 废水	废水量	600	0	0	0	0	600	0	0	-600
		COD _{cr}	0.054	0	0	0	0	0.054	0	0	-0.054
		NH ₃ -N	0.006	0	0	0	0	0.006	0	0	-0.006
	生活 污水	废水量	30770	0	9600	0	9600	21170	0	9600	-21170
		COD _{cr}	7.69	0	2.40	0	2.40	5.29	0	2.40	-5.29
		NH ₃ -N	0.45	0	0.15	0	0.15	0.30	0	0.15	-0.30
大气	注塑 工序	非甲烷 总烃及 恶臭	少量	0	0	0	0	少量	0	0	-少量
	破碎 工序 浸锡 工序	粉尘	少量	0	0	0	0	少量	0	0	-少量
		VOCs、 烟尘及 恶臭	少量	0	0	0	0	少量	0	0	-少量
	焊锡 工序	烟尘及 恶臭	少量	0	0	0	0	少量	0	0	-少量
	灌胶 工序	VOCs 及恶臭	少量	0	0	0	0	少量	0	0	-少量
	浸防 锈油 及烘 干工 序	VOCs 及恶臭	0.131	0	0	0	0	0.131	0	0	-0.131
	焊接 工序	烟尘	0	0	0.016	0.013	0.003	0	0	0	+0.003
	食堂	油烟废 气	≤ 2.0mg /m ³	0	0.126	0.09	0.036	0	0	0	+0.036
固废	一般 固体 废物	焊渣	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		边角料	0	0	210	210	0	0	0	0	0
		一般包	0	0	2	2	0	0	0	0	0

		装废物									
		废配件及边角料	0	0	2.5	2.5	0	0	0	0	0
	危险废物	防锈油沉渣	0	0	0.03	0.03	0	0	0	0	0
		废机油及包装物	0	0	0.6	0.6	0	0	0	0	0
		阻焊剂及包装物	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		防锈油	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	生活垃圾	员工生活垃圾	0	0	150	150	0	0	0	0	0
		餐厨垃圾	0	0	75	75	0	0	0	0	0
		含油抹布和手套	0	0	0.5	0.5	0	0	0	0	0

7.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)
水 污 染 物	生活污水	废水量	9600t/a	9600t/a
		COD _{Cr}	250 mg/L, 2.40t/a	250 mg/L, 2.40t/a
		BOD ₅	100mg/L, 0.96t/a	100mg/L, 0.96t/a
		SS	120 mg/L, 1.15t/a	120 mg/L, 1.15t/a
		氨氮	15mg/L, 0.14t/a	15mg/L, 0.14t/a
		动植物油类	25mg/L, 0.24t/a	25mg/L, 0.24t/a
大 气 污 染 物	焊接烟尘	无组织排放烟尘	0.016t/a	0.003t/a
	厨房	油烟废气	8.75mg/m ³ , 0.126t/a	1.75mg/m ³ , 0.036t/a
固 体 废 物	生活垃圾	生活垃圾	150t/a	150t/a
	餐厨垃圾	餐厨垃圾	75t/a	75t/a
	含油抹布 和手套	含油抹布和手套	0.5t/a	0.5t/a
	一般固体 废物	废包装料	2t/a	2t/a
		金属边角料	210t/a	210t/a
		废配件及边角料	2.5t/a	2.5t/a
	危险废物	废机油	0.5t/a	0.5t/a
		废乳化液	0.1t/a	0.1t/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 60~90dB (A)。		
其 他				
主要生态影响(不够时可附另页)				

8.环境影响分析

施工期环境影响分析

在项目建筑施工过程中会对环境产生影响，主要对大气环境及声环境等有一定影响，应加以控制，减少对周围环境的不良影响，现将可能影响及防治措施阐述如下：

一、大气环境影响分析

项目施工期主要废气污染物为粉尘和扬尘、施工机械、运输车辆产生的尾气产生的大气污染物。

(1) 粉尘和扬尘：

施工扬尘的浓度与施工现场条件、施工管理水平、施工机械化程度及施工季节、建设地区土质及天气等诸多因素有关，本评价采用类比法对施工过程中可能产生的扬尘情况进行分析。

距施工场地不同距离处空气中 TSP 浓度值见表 8-1。

表 8-1 施工近场大气中 TSP 浓度变化表

距离 (m)	10	20	30	40	50	100	200
浓度 (mg/m ³)	1.75	1.30	0.780	0.365	0.345	0.330	0.29

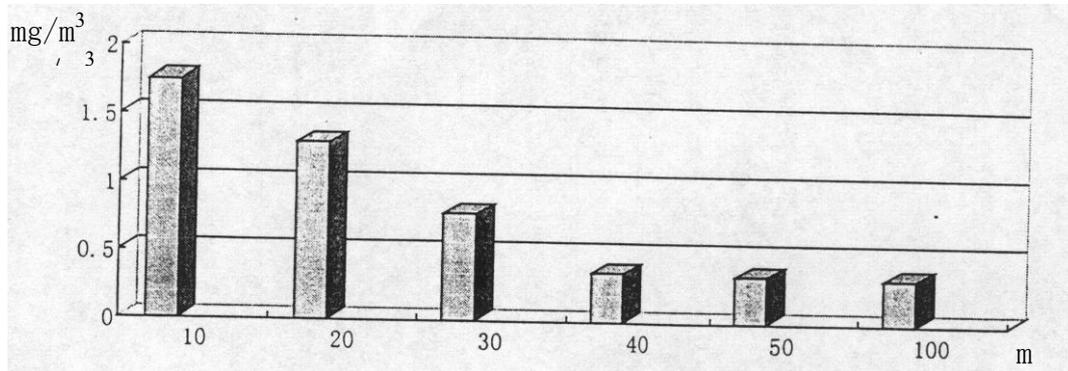


图 8-1 施工场地 TSP 浓度变化

由以上图表可见：

建筑施工扬尘的影响范围在工地下风向 200m 范围内，将受项目扬尘轻微影响。但 TSP 浓度较低。

(1) 为将项目产生的扬尘的污染影响降低到最低限度，参照《防治城市扬尘污染技术规范》，施工期项目应采取如下扬尘防治措施：

①施工现场对外围有影响的方向设置围栏或围墙，缩小施工现场扬尘和尾气扩散范围。根据有关资料调查，当有围栏时，在同等条件下施工造成的影响距离粉尘可减

少 40%，汽车尾气可减少 30%，遇到干燥、易起尘的土方工程作业时，应辅以洒水压尘，尽量缩短起尘操作时间。遇到四级或四级以上大风天气，应停止土方作业，同时作业处覆以防尘网。

②装运土方时控制车内土方底于车厢挡板，减少途中撒落，对施工现场抛洒的砂石、水泥等物料应及时清扫，砂石堆场、施工道路应定时洒水抑尘；进出工地的物料、渣土、垃圾运输车辆，应尽可能采用密闭车斗，并保证物料不遗撒外漏；若无密闭车斗，物料、垃圾、渣土的装载高度不得超过车辆槽帮上沿，车斗应用苫布遮盖严实。苫布边缘至少要遮住槽帮上沿以下 15 厘米，保证物料、渣土、垃圾等不露出。车辆按照批准的路线和时间进行物料、渣土、垃圾的运输。

③施工期间，应在工地建筑结构脚手架外侧设置有效抑尘的密目防尘网（不低于 2000 目/100cm²）或防尘布。

④混凝土的防尘措施。施工期间需使用混凝土时，可使用预拌商品混凝土或者进行密闭搅拌并配备防尘除尘装置，不得现场露天搅拌混凝土、消化石灰及拌石灰土等。应尽量采用石材、木制等成品或半成品，实施装配式施工，减少因石材、木制品切割所造成的扬尘污染。

⑤工地周围环境的保洁。施工单位保洁责任区的范围应根据施工扬尘影响情况确定，一般设在施工工地周围 20 米范围内。

（2）施工机械、运输车辆产生的尾气：

①运输车辆和部分施工机械在怠速、减速和加速时产生的污染最为严重。故施工现场运输车辆和部分施工机械一方面应控制车速，使之小于 40Km/h，以减少行驶过程中产生的道路扬尘；另一方面缩短怠速、减速和加速的时间，增加正常运行时间。

②燃油机车和施工机械尽可能使用柴油，若使用汽油，必须使用无铅汽油。

③建议对排烟量大的施工机械安装消烟装置，以减轻对大气环境的污染。

④在较大风速时，应停止有明显扬尘产生工序的作业。

⑤湿作业（如胶水和涂料喷刷）时，织物面板、顶棚饰面和可移动隔墙等可能成为挥发性有机物的“吸收器”，因此应按序施工，将湿作业安排在安装“吸收器”之前，若在室内作业，应对建筑物进行强制性通风。

综上所述，施工期项目经采用以上有针对性的处理措施之后，通过加强施工管理，各种污染物的排放量不大，可大幅度降低施工造成的大气污染。

二、水环境影响分析

项目施工废水主要为泥浆水、含油污水、场地和设备冲洗废水、地表径流等。施工期间防治水环境污染的主要措施为：

(1) 加强施工期管理，针对施工期污水产生过程不连续、废水种类较单一等特点，可采取相应措施有效控制污水中污染物的产生量。

(2) 泥浆水、含油污水：施工现场因地制宜，建造沉淀池、隔油池等污水临时处理设施，对含油量大的施工机械冲洗水或悬浮物含量高的其它施工废水需经处理后回收交由附近污水处理站处理，砂浆和石灰浆等废液宜集中处理，干燥后与固体废弃物一起处置。

(3) 场地和设备冲洗废水：引入沉淀池等污水临时处理设施，经沉淀处理后用于施工期洒水降尘或者施工用水。

(4) 降雨时产生的地表径流：水泥、黄沙、石灰类的建筑材料需集中堆放，并采取一定的防雨淋措施，及时清扫施工运输过程中抛洒的上述建筑材料，以免这些物质随雨水冲刷，污染附近水体。

(5) 安装小流量的设备和器具，以减少在施工期间的用水量。

通过采取以上措施，可有效控制施工废水污染，措施是切实可行的。

三、声环境影响分析

(1) 施工期噪声与振动评价标准

施工期噪声评价标准采用《建筑施工场界环境噪声排放标准（GB12523—2011）》，该标准限值见表 8-2。

表 8-2 建筑施工场界环境噪声排放限值 单位：dB(A)

昼间	夜间
70	55

另外，施工期振动执行《城市区域环境振动标准（GB10070-88）》中的工业集中区（项目所在地属工业用地性质）铅垂向 Z 振级标准值：昼间≤75dB、夜间≤72dB。

(2) 施工期噪声与振动污染源

施工期噪声源主要来源于施工机械，其不同距离处的声级见表 8-3。

表 8-3 各种施工机械不同距离的噪声值 单位：dB (A)

距离(m) 施工设备	5	10	20	30	40	50	60	70	80	100
电锯、电刨	95	89.0	83.0	79.5	77.0	75.1	73.5	72.2	71.0	69.0
混凝土搅拌机	95	89.0	83.0	79.5	77.0	75.1	73.5	72.2	71.0	69.0
振捣棒	95	89.0	83.0	79.5	77.0	75.1	73.5	72.2	71.0	69.0
振荡器	95	89.0	83.0	79.5	77.0	75.1	73.5	72.2	71.0	69.0
装载机	90	84.0	78.0	74.5	72.0	70.1	68.5	67.2	66.0	64.0
挖掘机	90	84.0	78.0	74.5	72.0	70.1	68.5	67.2	66.0	64.0
风动机具	95	89.0	83.0	79.5	77.0	75.1	73.5	72.2	71.0	69.0
卷扬机	80	74.0	68.0	64.5	62.0	60.1	58.5	57.2	56.0	54.0
载重汽车	85	79.0	73.0	69.5	67.0	65.1	63.5	62.2	61.0	59.0
液压桩	90	84.0	78.0	74.5	72.0	70.1	68.5	67.2	66.0	64.0

(3) 施工期噪声环境影响评价

施工过程中发生的噪声与其它噪声不同。其一是噪声由许多不同种类的设备发出的；其二是这些设备的运作是间歇性的，因此所发出的噪声也是间歇性和短暂的。项目施工期产生的噪声在厂界外 1m 不能达到《建筑施工场界环境噪声排放标准（GB12523—2011）》的要求，100m 外不能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）的要求，施工期的振动在 30m 外可满足《城市区域环境振动标准（GB10070-88）》的要求。施工产生的振动还可能会造成附近建筑物的基础不均匀沉降、结构非正常变形，使得建筑物破坏（出现裂痕等），同时也可能引起建筑物振动，因此施工单位应编写详细可行的施工方案，避免对周围建筑物产生影响。

(4) 施工期间噪声影响防治措施

为防止本项目在建设期间施工噪声对周围环境的影响，建设单位应采取如下的污染防治措施：

①从声源上控制：施工单位应改进高噪声设备，尽量选用低噪声的施工机械，如采用噪声比较小的振动打桩法和钻孔灌注法等。另外，可以采用柔爆法，以焊接代替铆接，用螺栓代替铆钉等。

②合理安排施工时间：施工单位应严格遵守《广东省实施<中华人民共和国环境噪声污染防治法>办法》规定，合理安排时间，施工时间严格控制在 7:00-12:00、14:00-20:00 两个时段，防止施工噪声对环境造成影响。施工期边界噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523—2011）。严禁在 12:00~14:00、22:00~6:00 期间施工，如必须在此期间施工，需征得当地环境主管部门同意。

③项目施工时，应该合理布局各种机械的位置，尽量分散摆放。噪声量大的机械

摆放尽量远离项目边界，施工企业应在项目边界设置临时的隔声围护结构或吸声的隔声屏障、隔声罩等；

④建设与施工单位还应与施工场地周围单位建立良好的关系，及时让他们了解施工进度及采取的降噪措施，并取得大家的共同理解。合理安排工期（禁止夜间和中午休息时间进行大噪声施工），采取临时隔音围护结构等噪声污染防治措施，尽量减轻施工噪声可能产生的不良影响。

项目施工阶段应尽量避免夜间施工，控制强噪声作业时间，对噪声大的施工机械安设减震消声装置，最大限度地减轻噪声污染，做到文明施工。

四、固体废弃物影响分析

（1）施工期固体废物污染源及环境影响分析

本项目施工期间有地面挖掘、材料运输、基础工程、房屋建筑等大量工程，在这期间将带来大量废弃的建筑材料，如砂石、石灰混凝土、木屑、土石方等。项目施工人员不在现场住宿，无生活垃圾产生及排放。

（2）施工期固体废物处置措施

根据《城市建筑垃圾管理规定》（建设部令第139号，2005年3月23日）要求，建设单位和施工单位要重视和加强建筑垃圾的管理，采取积极措施防止其对环境的污染。

①施工单位要向当地市容卫生管理部门提出建筑垃圾处置的请示报告，经批准后将建筑垃圾清运到指定地点合理消纳，防止水土流失和破坏当地景观。

②对施工期间产生的建筑垃圾进行分类收集、分类暂存、回收利用等综合处理。

③对建筑垃圾要进行收集并固定地点集中暂存，尽量缩短暂存的时间，争取日产日清。同时要做好建筑垃圾暂存点的防护工作。

五、施工期水土流失影响分析及防治措施

（1）施工期水土流失环境影响分析

施工期导致水土流失的主要原因是降雨、地表开挖和弃土填埋，项目所在地年均降雨量1100~2000mm，多暴雨，降雨量大部分集中在雨季(3月至9月)，夏季暴雨较集中，降雨大，降雨时间长，这些气象条件给项目建设施工期的水土流失带来不利影响。

施工过程中的水土流失，不但会影响工程进度和工程质量，而且还产生泥沙作为一种废物或污染物往外排放，对周围环境产生较为严重的影响：在施工场地上，雨水径流将以“黄泥水”的形式排入水体，对水环境造成影响；同时，泥浆水还会夹带施工

场地上的水泥等污染物进入水体，造成下游水体污染。

(2) 施工期水土流失防治措施

①施工单位应严格执行《建设工程施工工地文明施工及环境管理暂行规定》，对地面水的排放进行组织设计，严禁乱排、乱流污染道路、环境。

②施工时，要尽量减少弃土，做好各项排水、截水、防止水土流失的设计，做好必要的截水沟和沉砂池，防止雨天水土流失污染附近市政管道。对施工产生的余泥，应尽可能就地回填，对不能迅速找到回填工地的余泥，要申报有关部门，及时运走，堆放到合适的地方，绝不能乱堆乱放，影响环境。

③施工场地做到土料随填随压，不留松土，填土作业应尽量集中和避开暴雨期。

④运土、运沙石卡车要保持完好，运输时装载不宜太满，保证运载过程不散落。

⑤在项目占地范围内，尽量减少剥离表层植被的面积。

六、施工期环境管理

施工承包商在进行工程承包时，应将施工期的环境污染控制列入承包内容，并在工程开工前和施工过程中制定相应的环保防治措施和工程计划。按规定，本项目施工时应向当地环保行政主管部门申报；设专人负责管理、培训工作人员，以正确的工作方法，控制施工中产生的不利环境影响；必要时，还需监测和检查工程施工的环境影响和实施缓解措施方面进行培训，以确保项目施工各项环保控制措施的落实。工程建设单位有责任配合当地环保主管机构，对施工过程的环境影响进行环境监测和监理，以保证施工期的环保措施得以完善和持续执行，使项目建设施工范围的环境质量得到充分保证。

综上所述，施工期产生的废水、废气、噪声和固体废弃物对项目附近区域的大气环境、声环境、地表水环境和生态环境会造成一定的影响，但因施工期较短，经采取相应的污染防治措施后，其影响是暂时、局部的，不会改变区域环境功能，在可接受范围之内，施工产生的影响随施工期结束而消失。

营运期环境影响分析：

1、水环境影响分析

(1) 生产废水

根据建设单位提供的资料，项目生产过程中没有生产废水产生及排放，对周围水环境影响不大。

(2) 生活污水

项目生活污水产生量 9600t/a，经化粪池和隔油隔渣池预处理后再经市政污水管网引入杜阮污水处理厂处理达标后排放。

①评价等级确定

根据《环境影响评价技术导则地表水环境（HJ 2.3—2018）》按照建设项目的影响类型、排放方式、排放量或影响情况、受纳水体环境质量现状、水环境保护目标等综合确定，水污染影响型建设项目评价等级判定依据见表 8-4。根据工程分析，本项目的等级判定参数见 8-5，判定结果为三级 B。

表 8-4 水污染影响型建设项目评价等级判定依据

评价等级	判定依据	
	排放方式	废水排放量 (Q/m ³ /d) 水污染物当量数 W/ (无量纲)
一级	直接排放	Q≥20000 或 W≥600000
二级	直接排放	其他
三级 A	直接排放	Q<200 且 W<6000
三级 B	间接排放	--

表8-5 本项目的等级判定结果

影响类型		水污染影响型
排放方式		间接排放
水环境保护目标	是否涉及保护目标	否
	保护目标	/
等级判定结果		三级B

②水污染控制措施有效性分析

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

新鲜粪便由进粪口进入第一池，池内粪便开始发酵分解、因比重不同粪液可自然

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

隔油隔渣池是利用废水中悬浮物和水的比重不同而达到分离的目的。隔油池的构造多采用平流式，含油废水通过配水槽进入平面为矩形的隔油池，沿水平方向缓慢流动，在流动中油品上浮水面，由集油管或设置在池面的刮油机推送到集油管中流入脱水罐。在隔油池中沉淀下来的重油及其他杂质，积聚到池底污泥斗中，通过排泥管进入污泥管中。

根据工程经验，项目生活污水经化粪池和隔油隔渣池处理后能满足杜阮污水处理厂进水水质要求。

③依托污水处理设施可行性分析

江门市杜阮污水处理厂选址江门市杜阮镇木朗村元岗山，污水处理总规模为 15 万吨/日，采用 A²/O 工艺。污水管网总长 28.60 公里，服务范围包括杜阮镇镇域（面积 80.79 平方公里）及环市街道天沙河以西片区（面积 16.07 平方公里），服务总面积为 96.86 平方公里。

江门市杜阮污水处理厂于 2011 年 6 月 17 日获得江门市环保局批复江环审[2011]108 号，后根据纳污范围的实际排水量，杜阮污水处理厂的建设周期由一次建成调整为分期建设，总规模不变，仍为 15 万吨/日。近期（至 2015 年）建设规模 10 万吨/日，远期（至 2020 年）规划建设规模达到 15 万吨/日，污水处理工艺不变，仍采用 A²/O 处理工艺，并于 2014 年 7 月获得江门市环保局批复江环审[2014]178 号。

目前截污管网已覆盖本项目所在区域，在管网接驳衔接性上具备可行性。本项目生活污水水量为 32m³/d，占杜阮污水处理厂（一期）处理量的 0.032%。生活废水排入三级化粪池和隔油隔渣池处理，出水水质符合杜阮污水处理厂进水水质要求。因此从水质分析，杜阮污水处理厂能够接纳本项目的生活污水。

表 8-6 杜阮污水处理厂工程设计水质 (单位: mg/L)

标准	COD _{cr}	BOD ₅	SS	氨氮
杜阮污水处理厂进水水质标准	≤300	≤130	≤200	≤25
杜阮污水处理厂出水水质标准	≤40	≤20	≤20	≤8

④小结

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

因此, 项目污水经化粪池和隔油隔渣池处理后能满足杜阮污水处理厂进水水质要求后, 经城市污水管网引至杜阮污水处理厂处理达标后排放。项目生活污水对周围水环境产生的影响不大。

①废水类别、污染物及污染治理设施信息表

表 8-7 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	生活污水	COD _{cr} 、NH ₃ -N	进入城市污水处理厂	连续排放, 流量稳定	H1	生活污水处理系统	化粪池、隔油隔渣池	FS381101	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排 <input checked="" type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口

②废水排放口基本情况表

表 8-8 废水排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量/(万 t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值/(mg/L)
1	FS381101	112.989586	22.607118	0.96	进入城市污水处理厂	连续排放, 流量稳定	/	杜阮污水处理厂	COD _{cr}	40
									NH ₃ -N	8

③废水污染物排放执行标准表

表 8-6 水污染物排放执行标准表

序号	排放口编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议	
			名称	浓度限值/(mg/L)
1	FS381101	COD _{Cr}	杜阮污水处理厂进水水质标准和《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准的较严者	300
2		NH ₃ -N		25

④废水污染物排放信息表

表 8-7 废水污染物排放信息表

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度/(mg/L)	日排放量/(kg/d)	年排放量/(t/a)
1	FS381101	COD _{Cr}	250	8	2.4
2		NH ₃ -N	15	0.48	0.14
全厂排放口合计		COD _{Cr}		2.4	
		NH ₃ -N		0.10	

(5) 建设项目地表水环境影响评价自查表见附表 1。

2、大气环境影响分析

根据建设单位提供的资料，本项目废气主要为焊接工序产生的焊接烟尘、厨房产生的油烟废气。

(1) 评价等级判定与估算结果

根据《环境影响评价技术导则—大气环境》(HJ2.2-2018)，选择项目污染源正常排放的主要污染物及排放参数，采用估算模型(AERSCREEN)计算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 8-8 的分级判据进行划分。

表 8-8 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	$P_{max} < 1\%$

a. 模型参数

根据项目实际情况，采用模型参数见下表。

表 8-9 估算模型参数表

选项	取值
城市/农村选项	城市
人口数 (城市选项时)	26 万

最高环境温度/°C		38.2
最低环境温度/°C		3.6
土地利用类型		城市
区域湿度条件		湿润气候
是否考虑地形	考虑地形	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	地形数据分辨率/m	/ m
是否考虑海岸线熏烟	考虑海岸线熏烟	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	岸线距离/km	--
	岸线方向/°	--

b.评价因子

根据本项目特征，其主要的污染物为颗粒物，根据本项目工程分析内容，选择 TSP 作为评价因子，评价因子和评价标准见下表。

表 8-10 评价因子和评价标准表

评价因子	平均时段	标准值(ug/m ³)	标准来源
TSP	24 小时平均	300	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)的二级标准

备注：《环境影响评价技术导则—大气环境》(HJ2.2-2018) 5.3.2.1 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 倍折算为 1h 平均质量浓度限值。

c.污染源及污染参数

根据工程分析结果，估算时污染源及污染参数见下表。

表 8-11 主要废气污染源参数一览表(面源)

污染源名称	面源海拔高度 (m)	矩形面源				污染物排放速率 (kg/h)
		长度 (m)	宽度 (m)	与正北向夹角 (°)	有效高度 (m)	颗粒物
2#车间	0	76.8	45.8	10	3.5	0.001

d.最大落地浓度

项目所有污染源的正常排放的污染物的 P_{max} 和 D_{10%}预测结果如表 8-12 所示。

表 8-12 P_{max} 和 D_{10%}预测和计算结果一览表

下风向距离/m	2#厂房 (颗粒物)	
	预测质量浓度/(ug/m ³)	占标率/%
10	1.1695	0.13
25	1.3297	0.15
39	1.4455	0.16
50	1.2540	0.14
75	0.6623	0.07
100	0.4396	0.05

125	0.3207	0.04
150	0.2485	0.03
175	0.2005	0.02
200	0.1666	0.02
下风向最大质量浓度机占标率%	0.16	
D10%最远距离/m	——	

从表 8-2 中可知，项目 $D_{10\%}$ 为 0，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)分级判据，确定本项目大气环境影响评价工作等级为三级。

上述预测结果可知，颗粒物最大地面质量浓度 $1.4455\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，能够满足《大气污染物排放限值》(DB44/27—2001) 二时段二级标准颗粒物无组织排放监控浓度限值 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 的要求。

故本项目大气污染物短期贡献浓度未超过环境质量浓度限值。

综上，预计本项目废气排放对周边环境影响不大。

e. 建设项目大气环境影响评价自查表见附表 2

(1) 焊接烟尘

项目在焊接工序中会产生少量的焊烟，主要污染物为锡及其化合物、颗粒物。

建设单位拟在焊接工位配套移动式除尘器收集处理后无组织排放，根据工程经验，设计总风量为 $3000\text{m}^3/\text{h}$ ，处理效率为 90%。

建设单位应加强车间通风换气，并对员工进行职业卫生教育，焊接工序车间员工佩戴活性炭防尘口罩等措施，防治吸入无组织粉尘机有机废气，并合理安排工作休息时间，以减少工艺废气对员工身体健康的影响。

项目外排废气达到广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 无组织排放监控浓度限值，对周围大气环境影响不大。

(2) 厨房油烟废气

本项目共有 500 名员工，均在厂内就餐，油烟产生速率为 $0.07\text{kg}/\text{h}$ ，油烟排放浓度为 $8.75\text{mg}/\text{m}^3$ 。

本环评建议项目采用油烟净化器将油烟废气处理后引至楼顶排放，油烟处理效率 $\geq 80\%$ ，排气口离地高度约为 23 米。

经电油烟净化器处理后，则油烟排放速率为 $0.02\text{kg}/\text{h}$ ，油烟排放浓度为 $1.75\text{mg}/\text{m}^3$ ，经大气的扩散稀释作用后，油烟废气符合到《饮食业油烟排放标准（试行）》(GB18483-2001) 的 $2\text{mg}/\text{m}^3$ 标准要求，对周边大气环境影响较小。

3、声环境影响分析

项目产生的噪声主要生产设备噪声，噪声源强在 60~90dB（A）之间。

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，预计项目营运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。

4、固体废物影响分析

（1）生活垃圾、餐厨垃圾和含油抹布和手套：生活垃圾、餐厨垃圾和含油抹布和手套应按指定地点堆放，交环卫部门统一清运并进行安全卫生处置。对垃圾堆放点应进行定期的清洁消毒，杀灭害虫，以免散发恶臭，滋生蚊蝇，影响综合楼周围环境。若随意弃置，会影响市容卫生，造成环境污染。

（2）一般固体废物：项目废包装材料，交由供应商回收；金属边角料和废配件及边角料属于一般固体废物，应集中收集，定点堆放并交由专业回收单位回收利用。

（3）危险废物：项目生产过程中产生的废机油和废乳化液属于危险废物。

项目在生产过程中产生的危险废物不可以随意排放、放置和转移，应集中收集后

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。另外，厂内危险废物暂存场所应按国家《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求设置，即要使用专用储存设施，并将危险废物装入专用容器中，无法装入常用容器的危险废物可用防漏胶袋等盛装，盛装危险废物的容器和胶带必须贴符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）附录 A 所示的标签等，防止造成二次污染。

企业须根据管理台账和近年产生计划，制订危险废物管理计划，并报当地环保部门备案。台账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。

危险废物贮存场所基本情况见表8-8。

表 8-8 建设项目危险废物贮存场所基本情况

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	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危废暂存区	废机油	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-200-08	厂房危废间内	5m ²	桶装	0.5t	6个月
2	危废暂存区	废乳化液	HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液	900-007-09	厂房危废间内	5m ²	桶装	0.5t	6个月

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，对环境的影响不大。

5、地下水环境影响分析

根据工程分析可知，本项目生产废水经污水处理设施处理达标后部分排放。根据相关工程经验，生活污水化粪池、隔油隔渣池所涉及的场地地面均以混凝土硬化地面为标准，特别情况下采用钢化玻璃进行防腐防渗漏措施。

经以上措施治理后，项目运营过程中排放的生活污水、生产废水不会发生废水的渗漏到地下水环境的可能，从而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。

6、环保投资估算

项目总投资 30000 万元，其中环保投资 42 万元，约占总投资的 0.14%，环保投资估算见下表 8-9。

表 8-9 环保投资估算表

序号	项目	防治措施	费用估算（万元）
1	废水	化粪池、隔油隔渣池	10
2	废气	集气罩、排气管、移动式焊接烟尘净化器、 油烟净化器	20
3	噪声治理	隔音和减振	5
4	固废	一般固体废物储存场所	2
		危险废物储存场所，及签订危险废物处理 协议	5
总计			42

9.建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

类型	排放源 (编号)	污染物名称	防治措施	预期治理效果
水污染物	生活污水	COD _{Cr} BOD ₅ SS 氨氮	生活污水经化粪池和隔油隔渣池预处理后,再经市政污水管网引至杜阮污水处理厂处理后排放	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杜阮污水处理厂的进水水质浓度标准较严者
大气污染物	焊接烟尘	烟尘	拟在焊接工位配套移动式除尘器收集处理后无组织排放,并加强车间通风换气,并对员工进行职业卫生教育,焊接工序车间员工佩戴活性炭防尘口罩等措施	达到广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)无组织排放限值要求
	厨房	油烟废气	采用油烟净化器将油烟废气处理后引至楼顶排放	《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)的2mg/m ³ 标准要求
固体废物	生活垃圾	生活垃圾	统一收集后交由环卫部门处理处置	符合相关环保要求
	餐厨垃圾	餐厨垃圾		
	含油抹布和手套	含油抹布和手套		
	一般固体废物	废包装材料	交由供应商回收	
		废包装材料、金属边角料和废配件及边角料	定点堆放并交由专业回收单位回收利用	
危险废物	废机油、废乳化液	签订危险废物处理协议,交由具有危险废物处理资质单位处理处置		
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3类标准。			
其他				
<p>主要生态影响(不够时可附另页)</p> <p>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。</p>				

10.结论与建议

一、项目概况

江门市甜的电器有限公司位于江门市蓬江区杜阮镇井根骑龙山（土名），在 2011 年《江门市甜的电器有限公司家用电力器具及配件生产项目环境影响报告表》通过江门市环境保护局蓬江分局审批，取得环评批复（江环蓬[2011]364 号），环评审批时，年产洗涤碗用洗涤循环泵 800 万台，洗碗机底部总成 200 万台、家庭水务节水系统 60 万套项目，项目占地面积 85601.7 平方米，建筑面积 201732.7 平方米，厂区主要建筑物包括：6 层办公楼 1 幢、6 层车间 4 幢、9 层车间 3 幢、单层展厅 2 幢、单层仓库 2 幢、11 层宿舍 4 幢、两廊 14 个、单层门卫 1 个。

建设单位由于发展方针的变化，原于 2011 年审批的项目至今未建设运营，现拟投资 30000 万元，在原址对项目产品、建筑重新规划，改扩建驱动电机及其控制系统的产业化项目，改扩建后项目占地面积 85601.7 平方米，建筑占地面积 33455 平方米，总建筑面积为 179516 平方米，主要建筑为 1 幢 23 层办公楼、1 幢 4 层 1#车间、1 幢 6 层 2#车间、1 幢 3 层 3#车间、1 幢 16 层 4#车间、1 幢 1 层仓库，2 幢 19 层宿舍楼，2 幢 18 层宿舍楼，年产驱动电机 5 万台和控制系统 5 万套。

二、项目建设的环境可行性

1、与产业政策的相符性分析

根据建设单位提供的资料，本项目主要生产驱动电机和控制系统，不属于《市场准入负面清单（2018 年版）》及其对《产业结构调整指导目录》有关措施的修订、《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）和《广东省优化开发区产业准入负面清单（2018 年本）》中的限制类和淘汰类产业。

项目所使用的原材料、生产设备及生产工艺均不属于《市场准入负面清单（2018 年版）》及其对《产业结构调整指导目录》有关措施的修订、和《广东省主体功能区产业准入负面清单（2018 年本）》中的限制类和淘汰类产品及设备；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《广东省优化开发区产业准入负面清单（2018 年本）》、《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。因此，本项目符合产业政策。

2、项目选址合法性分析

(1) 土地使用合法性

根据项目国有土地使用证：江国用（2011）第 203003 号，项目用地为工业用地。

(2) 地区总体规划相符性

根据《江门市城市总体规划图》（2011-2020），本项目所在地块未进行分类，项目选址不涉及生态保护区等保护区域。

根据项目土地证和总平面图，项目用地为工业用地，项目建设没有违反当地用地规划。

(3) 环境功能符合性分析

项目所在地大气环境属于《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）》3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。

三、建设项目周围环境质量现状评价

1、环境空气质量现状

根据《2018年江门市环境质量状况（公报）》，项目所在区域的SO₂、NO₂、PM₁₀、CO、PM_{2.5}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。

为改善蓬江区环境质量状况，江门市环境保护局根据《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》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，预计蓬江区污染物排放不断地降低，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）及其修改单二级浓度限值。

2、地表水环境质量现状

项目所在区域纳污水体杜阮河，BOD₅、氨氮超标，水质不符合《地表水环境质量标准（GB3838-2002）》IV类标准。

3、地下水环境质量现状

根据《广东省地下水功能区划》（2009），项目所在区域属于珠江三角洲江门沿海地

质灾害易发区（代码 H074407002S01），现状水质类别为 I - V 类，其中部分地段 pH、Fe、NH₄⁺超标。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。

4、声环境质量现状

根据《2018 年江门市环境质量状况（公报）》，2018 年度市区昼间区域环境噪声等效声级平均值 56.95 分贝，夜间区域环境噪声等效声级平均值 49.44 分贝，分别优于国家声环境功能区 2 类区（居住、商业、工业混杂）昼间和夜间标准；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）。项目所在区域符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准要求，声环境质量现状较好。

四、建设期间的环境影响评价结论

本项目施工期将对项目所在地环境造成短期影响，主要包括废气、粉尘、噪声、固体废弃物、污水等对周围环境的影响，其中粉尘和施工噪声尤其突出。通过有效防治措施，可减少影响。

五、项目营运期间环境影响评价结论

1、水环境影响分析评价结论

（1）生产废水：项目生产过程中没有生产废水产生及排放，对周围水环境影响不大。

（2）生活污水：项目生活污水经化粪池和隔油隔渣池处理后能满足广东省《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水质浓度标准较严者后，排入杜阮污水处理厂处理达标后排放。项目生活污水对周围水环境产生的影响不大。

2、大气环境影响分析评价结论

（1）焊接烟尘：建设单位拟在焊接工位配套移动式除尘器收集处理后无组织排放，且加强车间通风换气，并对员工进行职业卫生教育，焊接工序车间员工佩戴活性炭防尘口罩等措施，防治吸入无组废气，并合理安排工作休息时间，以减少工艺废气对员工身

体健康的影响。

项目外排废气达到广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)无组织排放监控浓度限值,对周围大气环境影响不大。

(2)厨房油烟:采用油烟净化器将油烟废气处理后引至楼顶排放,油烟处理效率 $\geq 80\%$,排气口离地高度约为15米。

经电油烟净化器处理后,则油烟排放速率为 0.02kg/h ,油烟排放浓度为 1.75mg/m^3 ,经大气的扩散稀释作用后,油烟废气符合到《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)的 2mg/m^3 标准要求。对周边大气环境影响较小。

3、声环境影响分析评价结论

噪声经厂房墙壁的阻挡以及自然衰减后会有所减弱,厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准(GB12348-2008)》中3类标准:昼间 $\leq 65\text{dB(A)}$ 、夜间 $\leq 55\text{dB(A)}$ 。

为减少噪声对环境的污染,因此,道路两旁和厂界园区应设置绿化带,利用绿化带及构筑物降低噪声的传播和干扰。

4、固体废物环境影响分析评价结论

项目产生的固废主要有生活垃圾、餐厨垃圾、含油抹布和手套、一般固体废物(废包装材料、金属边角料和金属粉尘渣)。

生活垃圾、餐厨垃圾和含油抹布和手套应按指定地点堆放,交环卫部门统一清运并进行安全卫生处置。对垃圾堆放点应进行定期的清洁消毒,杀灭害虫,以免散发恶臭,滋生蚊蝇,影响综合楼周围环境。若随意弃置,会影响市容卫生,造成环境污染。

一般固体废物:项目废包装材料,交由供应商回收;金属边角料和废配件及边角料属于一般固体废物,应集中收集,定点堆放并交由专业回收单位回收利用。

危险废物:废机油和废乳化液应交给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。

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。

5、地下水环境影响分析结论

项目化粪池、隔油隔渣池以及项目污水管道所涉及的场地地面均进行混凝土硬化处理;生活垃圾、危险废物暂存场采取防雨淋、渗漏的措施,不会因废水、固废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

6、环境风险分析结论

本项目不构成重大危险源。公司应制订严格的操作、管理制度，生产岗位应在明显位置悬挂岗位操作规程，工作人员应培训上岗，并且在运营过程中应注意做好防火工作。并采取有效的综合管理措施的前提下，如果项目设备设施发生重大事故，所产生的环境风险可以控制在可接受风险水平之内。

六、环境保护对策建议

1、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）》3类标准：昼间≤65dB(A)、夜间≤55dB(A)。

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

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

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、严格按照相关的消防规范合理布置厂区，设置有效的安全设施与防护距离。

8、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。

9、关心并积极听取可能受项目环境影响的附近居民或企业员工的反映，定期向项目最高管理者和当地环保部门汇报项目环境保护工作的情况，同时接受当地环境保护部门的监督和管理。遵守有关环境法律、法规，树立良好的企业形象，实现经济效益与社

会效益、环境效益相统一。

10、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。

七、结论

综上所述，江门市甜的电器有限公司驱动电机及其控制系统的产业化改扩建项目符合产业政策要求，选址符合地方环境规划和城市总体规划要求。

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

从环保的角度，该项目的建设是可行的。

评价单位：江门市泰邦环保有限公司

项目负责人：

审核日期：





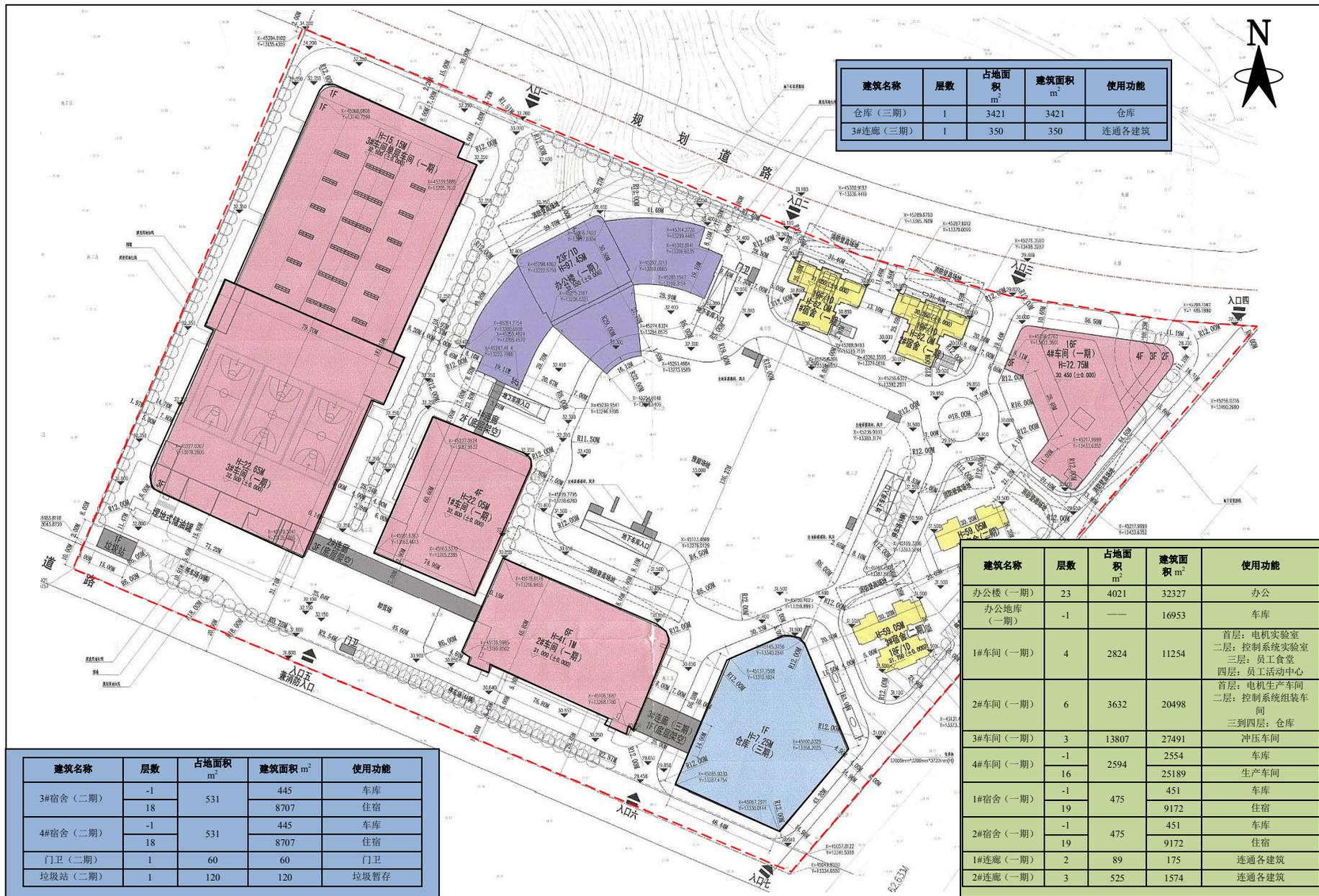
附图 1 项目地理位置图



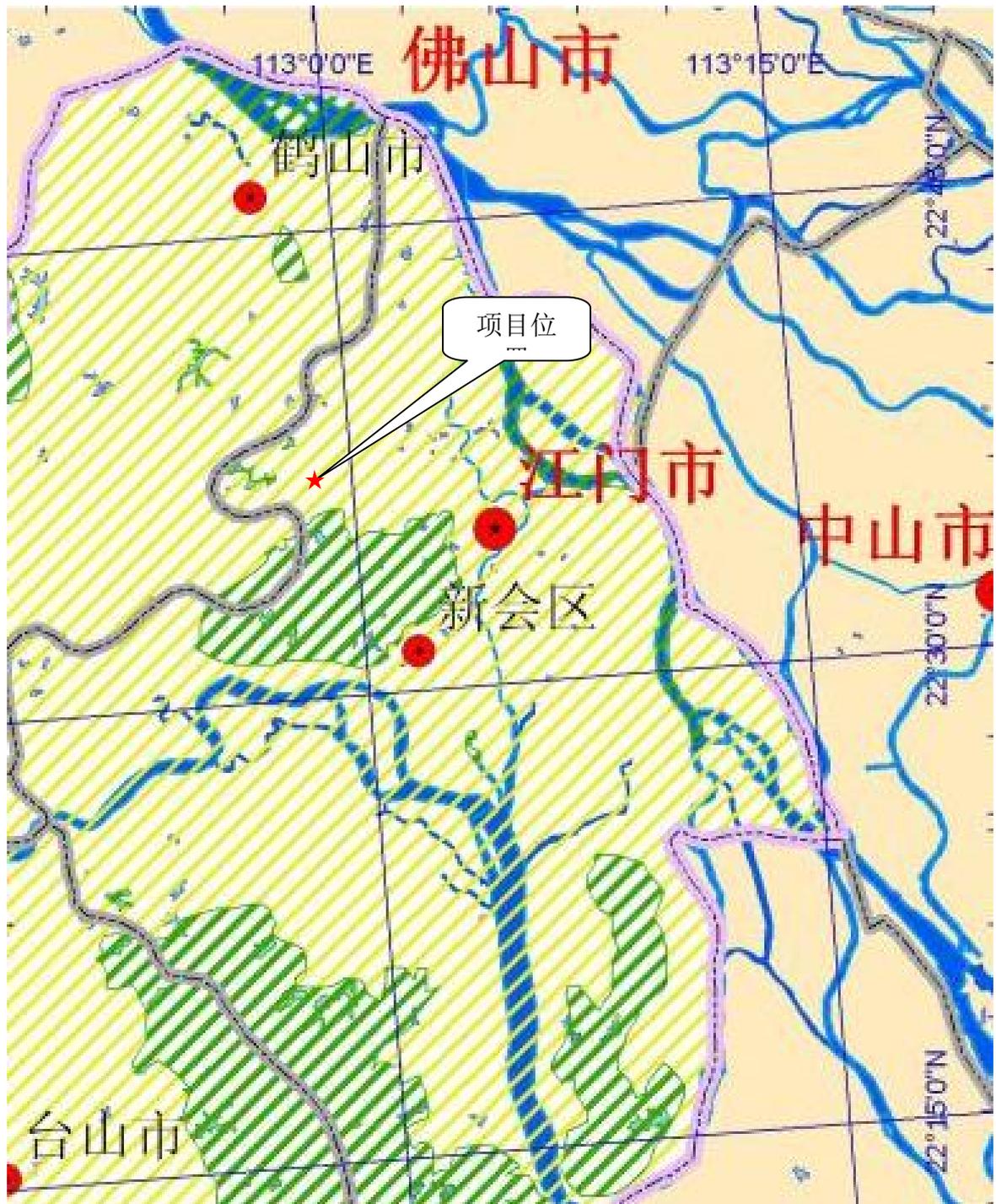
附图 2 项目四至图



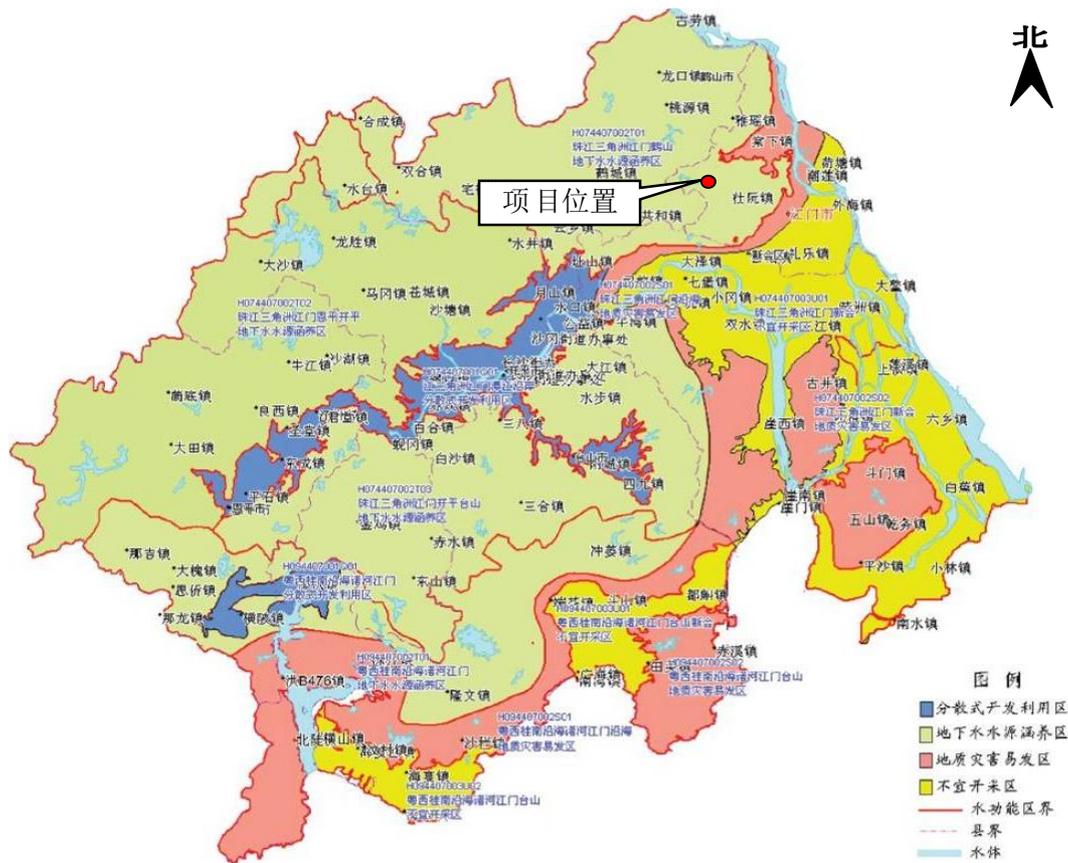
附图 3 项目周边环境敏感点图



附图 4 项目厂房平面布置图

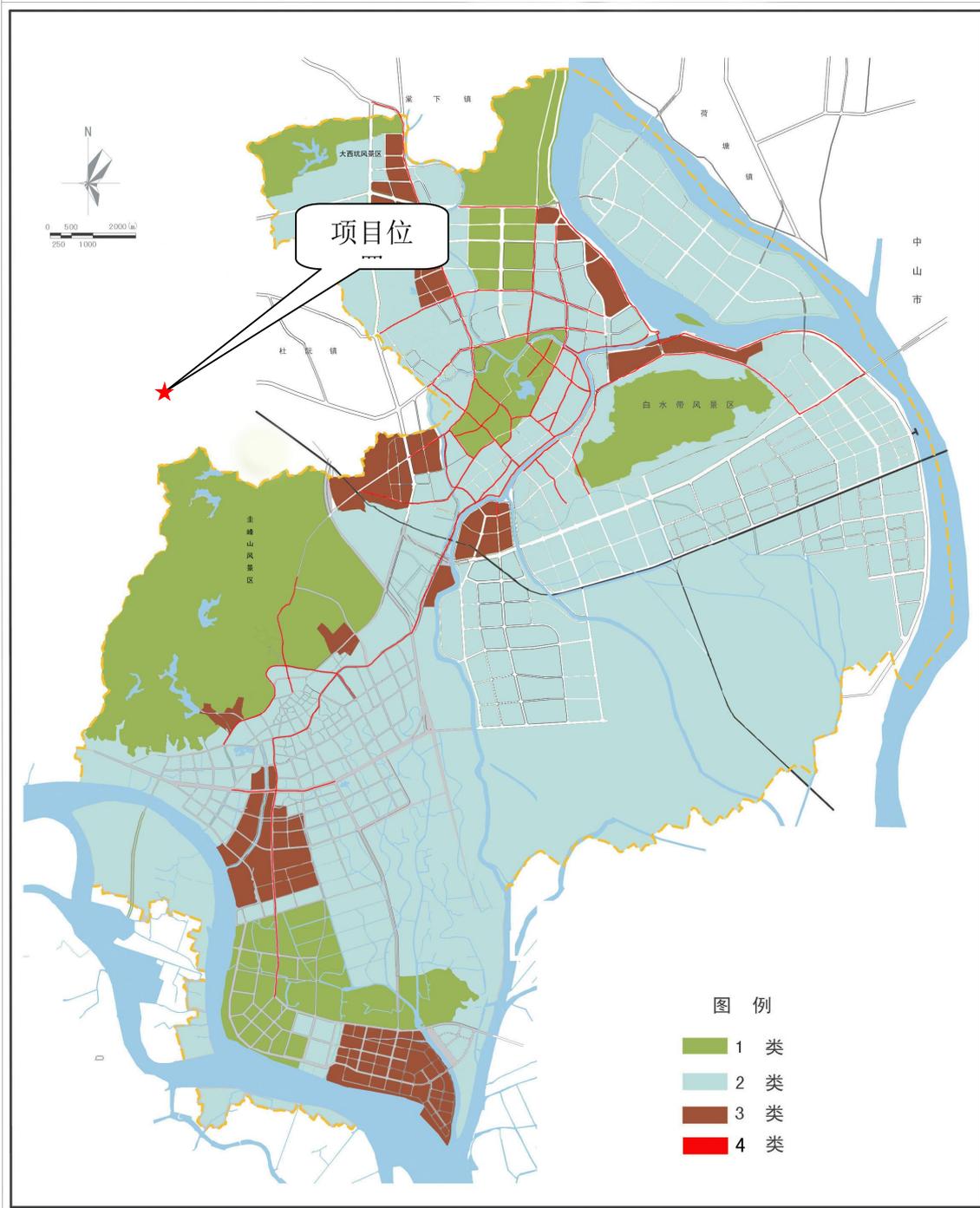


附图 5 大气环境功能区划图



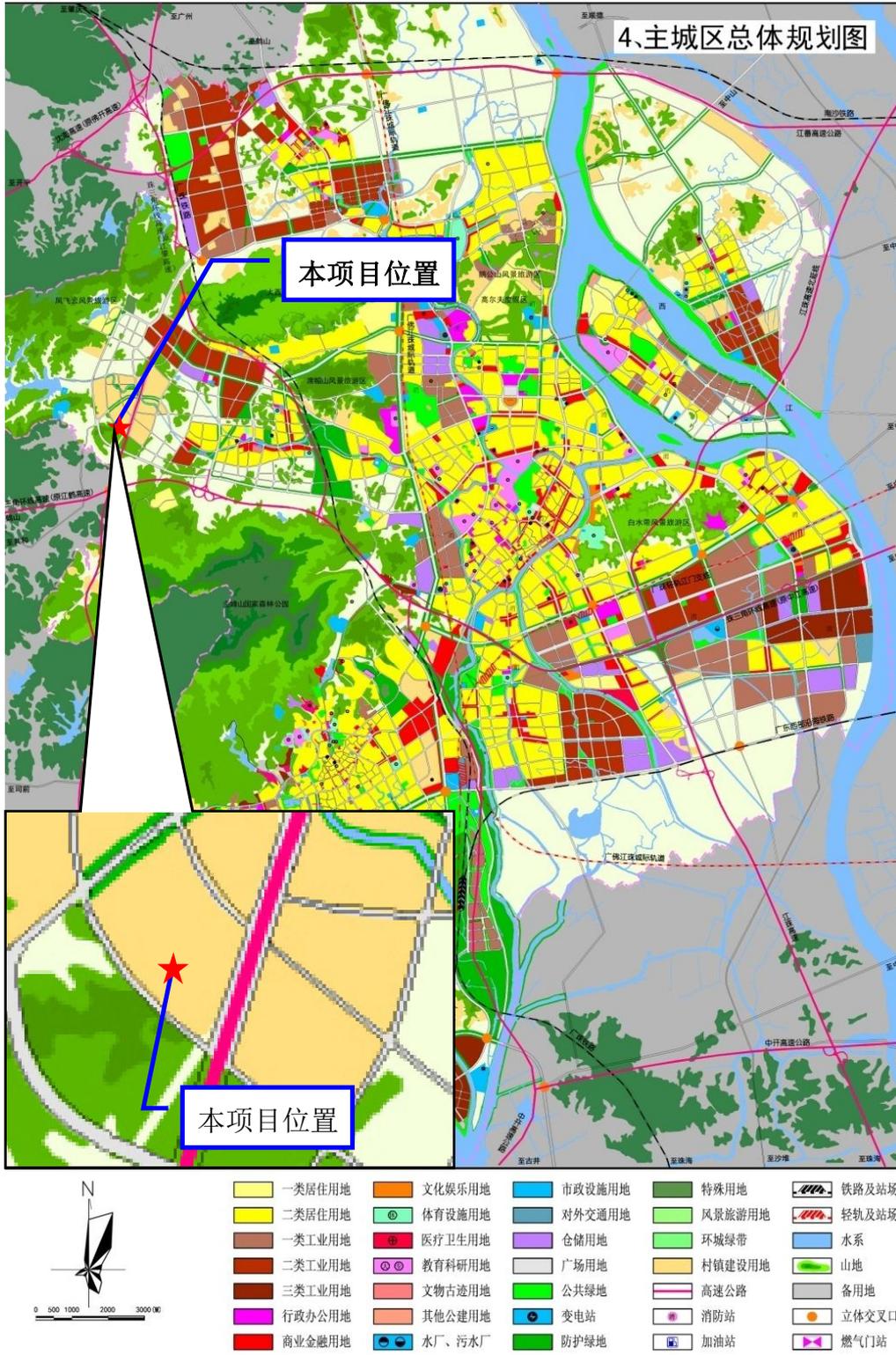
附图 6 项目所在地地下水功能区划图

江门市区《城市区域环境噪声标准》适用区域划分图



附图7 《江门市区<城市区域环境噪声标准>适用区域划分图》

江门市城市总体规划 (2011-2020)



广东省江门市人民政府

图 8 江门市主城区总体规划图

表 1 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 <input checked="" type="checkbox"/> ; 水文要素影响型 <input type="checkbox"/>	
	水环境保护目标	饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> ; 饮用水取水口 <input type="checkbox"/> ; 涉水的自然保护区 <input type="checkbox"/> ; 重要湿地 <input type="checkbox"/> ; 重点保护与珍稀水生生物的栖息地 <input type="checkbox"/> ; 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 <input type="checkbox"/> ; 涉水的风景名胜区 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	
	影响途径	水污染影响型	水文要素影响型
		直接排放 <input type="checkbox"/> ; 间接排放 <input checked="" type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	水温 <input type="checkbox"/> ; 径流 <input type="checkbox"/> ; 水域面积 <input type="checkbox"/>
影响因子	持久性污染物 <input type="checkbox"/> ; 有毒有害污染物 <input type="checkbox"/> ; 非持久性污染物 <input checked="" type="checkbox"/> ; pH 值 <input type="checkbox"/> ; 热污染 <input type="checkbox"/> ; 富营养化 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	水温 <input type="checkbox"/> ; 水位 (水深) <input type="checkbox"/> ; 流速 <input type="checkbox"/> ; 流量 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	
评价等级	水污染影响型	水文要素影响型	
	一级 <input type="checkbox"/> ; 二级 <input type="checkbox"/> ; 三级 A <input type="checkbox"/> ; 三级 B <input checked="" type="checkbox"/>	一级 <input type="checkbox"/> ; 二级 <input type="checkbox"/> ; 三级 <input type="checkbox"/>	
现状调查	区域污染源	调查项目	
		已建 <input type="checkbox"/> ; 在建 <input type="checkbox"/> ; 拟建 <input checked="" type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>
	受影响水体水环境质量	调查时期	
		丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input checked="" type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input checked="" type="checkbox"/>	数据来源
	区域水资源开发利用状况	未开发 <input type="checkbox"/> ; 开发量 40% 以下 <input type="checkbox"/> ; 开发量 40% 以上 <input type="checkbox"/>	
	水文情势调查	调查时期	
丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>		数据来源	
补充监测	监测时期		
	丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>	监测因子 ()	监测断面或点位 监测断面或点位 个数 () 个

工作内容		自查项目	
现状评价	评价范围	河流：长度（3）km；湖库、河口及近岸海域：面积（ ）km ²	
	评价因子	（pH、DO、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、氨氮、SS、挥发酚、总磷、LAS、六价铬）	
	评价标准	河流、湖库、河口：I类 <input type="checkbox"/> ；II类 <input type="checkbox"/> ；III类 <input type="checkbox"/> ；IV类 <input checked="" type="checkbox"/> ；V类 <input type="checkbox"/> 近岸海域：第一类 <input type="checkbox"/> ；第二类 <input type="checkbox"/> ；第三类 <input type="checkbox"/> ；第四类 <input type="checkbox"/> 规划年评价标准（ ）	
	评价时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input checked="" type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input checked="" type="checkbox"/>	
	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 <input type="checkbox"/> ：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input checked="" type="checkbox"/> 水环境保护目标质量状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 底泥污染评价 <input type="checkbox"/> 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 <input type="checkbox"/> 水环境质量回顾评价 <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/>	达标区 <input type="checkbox"/> 不达标区 <input checked="" type="checkbox"/>
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 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/> 设计水文条件 <input type="checkbox"/>	
	预测情景	建设期 <input type="checkbox"/> ；生产运行期 <input type="checkbox"/> ；服务期满后 <input type="checkbox"/> 正常工况 <input checked="" type="checkbox"/> ；非正常工况 <input type="checkbox"/> 污染控制和减缓措施方案 <input type="checkbox"/> 区（流）域环境质量改善目标要求情景 <input type="checkbox"/>	
	预测方法	数值解 <input type="checkbox"/> ；解析解 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/> 导则推荐模式 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	

工作内容		自查项目				
影响评价	水污染控制和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 <input type="checkbox"/> ；替代削减源 <input type="checkbox"/>				
	水环境影响评价	排放口混合区外满足水环境管理要求 <input type="checkbox"/> 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 <input checked="" type="checkbox"/> 满足水环境保护目标水域水环境质量要求 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标 <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/> 满足区（流）域水环境质量改善目标要求 <input checked="" type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/> 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 <input checked="" type="checkbox"/>				
	污染源排放量核算	污染物名称	排放量/（t/a）		排放浓度/（mg/L）	
		（CODcr） （NH ₃ -N）	（2.40） （0.14）		（250） （15）	
	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 <input checked="" type="checkbox"/> ；水文减缓设施 <input type="checkbox"/> ；生态流量保障设施 <input type="checkbox"/> ；区域削减 <input type="checkbox"/> ；依托其他工程措施 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>				
	监测计划		环境质量		污染源	
		监测方式	手动 <input type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/>		手动 <input checked="" type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/>	
		监测点位	（ ）		（生活污水处理措施排放口）	
	监测因子	（ ）		（pH、CODcr、BOD ₅ 、氨氮、SS、总磷、LAS）		
污染物排						

工作内容	自查项目
放清单	
评价结论	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> ; 不可以接受 <input type="checkbox"/>
注：“ <input type="checkbox"/> ”为勾选项，可√；“（ ）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。	

附表2 建设项目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 <input type="checkbox"/>		二级 <input type="checkbox"/>		三级 <input checked="" type="checkbox"/>			
	评价范围	边长=50km <input type="checkbox"/>		边长 5~50km <input type="checkbox"/>		边长=5 km <input checked="" type="checkbox"/>			
评价因子	SO ₂ +NO _x 排放量	≥2000t/a <input type="checkbox"/>	500~2000t/a <input type="checkbox"/>			<500 t/a <input checked="" type="checkbox"/>			
	评价因子	基本污染物: PM ₁₀ 其他污染物: TSP			包括二次PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM _{2.5} <input checked="" type="checkbox"/>				
评价标准	评价标准	国家标准 <input type="checkbox"/>		地方标准 <input checked="" type="checkbox"/>		附录 D <input type="checkbox"/>	其他标准 <input type="checkbox"/>		
现状评价	环境功能区	一类区 <input type="checkbox"/>		二类区 <input checked="" type="checkbox"/>		一类区和二类区 <input type="checkbox"/>			
	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 <input type="checkbox"/>		主管部门发布的数据 <input checked="" type="checkbox"/>		现状补充监测 <input type="checkbox"/>			
	现状评价	达标区 <input type="checkbox"/>			不达标区 <input checked="" type="checkbox"/>				
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目非正常排放源 <input type="checkbox"/> 现有污染源 <input type="checkbox"/>		拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>	其他在建、拟建项目污染源 <input type="checkbox"/>		区域污染源 <input type="checkbox"/>		
大气环境影响预测与评价	预测模型	AERMOD <input type="checkbox"/>	ADMS <input type="checkbox"/>	AUSTAL2000 <input type="checkbox"/>	EDMS/AE DT <input type="checkbox"/>	CALPUFF <input type="checkbox"/>	网格模型 <input type="checkbox"/>	其他 <input type="checkbox"/>	
	预测范围	边长≥50km <input type="checkbox"/>		边长5~50km <input type="checkbox"/>		边长=5 km <input type="checkbox"/>			
	预测因子	预测因子()			包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/>				
	正常排放短期浓度贡献值	C _{本项目} 最大占标率≤100% <input type="checkbox"/>			C _{本项目} 最大占标率>100% <input type="checkbox"/>				
	正常排放年均浓度贡献值	一类区	C _{本项目} 最大占标率≤10% <input type="checkbox"/>			C _{本项目} 最大占标率>10% <input type="checkbox"/>			
		二类区	C _{本项目} 最大占标率≤30% <input type="checkbox"/>			C _{本项目} 最大占标率>30% <input type="checkbox"/>			
	非正常排放1h浓度贡献值	非正常持续时长 () h	C _{本项目} 占标率≤100% <input type="checkbox"/>			C _{本项目} 占标率>100% <input type="checkbox"/>			
	保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值	C _{叠加} 达标 <input type="checkbox"/>			C _{叠加} 不达标 <input type="checkbox"/>				
区域环境质量的整体变化情况	k ≤ -20% <input type="checkbox"/>			k > -20% <input type="checkbox"/>					
环境监测计划	污染源监测	监测因子: TSP			有组织废气监测 <input type="checkbox"/> 无组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/>		无监测 <input type="checkbox"/>		
	环境质量监测	监测因子: VOCs、PM ₁₀ 、TSP			监测点位数 (2)		无监测 <input type="checkbox"/>		
评价结论	环境影响	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/>			不可以接受 <input type="checkbox"/>				
	大气环境防护距离	不设置大气防护距离							
	污染源年排放量	TSP: 0.003t/a							

建设项目环评审批基础信息表

建设单位(盖章):		江门市的电器有限公司		填表人(签字):		[Redacted]		建设单位联系人(签字):		[Redacted]		
建设项目	项目名称	江门市的电器有限公司驱动电机及其控制系统的产业化项目				建设内容、规模	建设内容: 驱动电机 建设规模: 年产驱动电机					
	项目代码 ¹	无										
	建设地点	江门市蓬江区杜阮镇井根岭龙山(土名)										
	项目建设周期(月)	3.0				计划开工时间	2019年6月					
	环境影响评价行业类别	69通用设备制造及维修、70专用设备制造及维修				预计投产时间	2019年8月					
	建设性质	新建(迁建)				国民经济行业类型 ²	C3819其他电机制造、C3829其他输配电及控制系统设备制造					
	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	112.978464	纬度	22.605306	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)	30000.00				环保投资(万元)	42.00		环保投资比例	0.14%			
建设单位	单位名称	江门市的电器有限公司	法人代表	[Redacted]	评价单位	单位名称	江门市泰邦环保有限公司	证书编号	国环评证乙字第2807号			
	统一社会信用代码(组织机构代码)	91440703577927193J	技术负责人	[Redacted]		环评文件项目负责人	郭建榕	联系电话	3530013			
	通讯地址	江门市蓬江区杜阮镇井根岭龙山(土名)		联系电话		[Redacted]	通讯地址	江门市蓬江区胜利路114号亿利达商务大厦1栋2楼				
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 ⁴ 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)				0.000			0.000	0.000	<input type="radio"/> 不排放 <input checked="" type="radio"/> 间接排放: <input checked="" type="checkbox"/> 市政管网 <input type="checkbox"/> 集中式工业污水处理厂 <input type="radio"/> 直接排放: 受纳水体_____	
		COD				0.000			0.000	0.000		
		氨氮				0.000			0.000	0.000		
		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				0.003			0.003	0.003	/			
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		自然保护区							<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建(多选)		
	饮用水水源保护区(地表)				/					<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建(多选)		
	饮用水水源保护区(地下)				/					<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建(多选)		
风景名胜区				/					<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 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 4754-2017)
 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的量
 5、⑦=③-④-⑤; ⑧=②-④+③; 当②=0时, ⑧=①-③+③