

建设项目环境影响报告表

(试行)

项目名称：江门市传祺精密机械制造有限公司年产机械设备 140
台新建项目

建设单位（盖章）：江门市传祺精密机械制造有限公司



编制日期：2019 年 9 月

生态环境部制

声 明

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《建设项目环境影响评价政府信息公开指南（试行）》（环办【2013】103号）、《环境影响评价公众参与办法》（生态环境部令第4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 江门市传祺精密机械制造有限公司年产机械设备 140 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）



法定代表人（签

评价单位（盖章）



法定代表人（签名）

年 月 日

本声明书原件交环保审批部门，声明单位可保留复印件

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办法》（生态环境部令第4号），特对报批江门市传祺精密机械制造有限公司年产机械设备140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）



评价单位（盖章）

法定代表人（签名）



年 月 日

本承诺书原件交环保审批部门，承诺单位可保留复印件

编制单位和编制人员情况表

建设项目名称	江门市传祺精密机械制造有限公司年产机械设备 140 台新建项目		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
建设单位（签章）	江门市传祺精密机械制造有限公司		
法定代表人或主要负责人（签字）			
主管人员及联系电话			
二、编制单位情况			
主持编制单位名称（签章）	江门市佰博环保有限公司		
社会信用代码	91440700MA51UWJRXW		
法定代表人（签字）	赵岚		
三、编制人员情况			
编制主持人及联系电话	赵岚 13802607348		
1.编制主持人			
姓名	职业资格证书编号	签字	
赵岚	0006704		
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
赵岚	0006704	建设项目基本情况、建设项目所在地自然环境简况、环境质量状况、评价适用标准、建设项目工程分析、项目主要污染物产生及预计排放情况、环境影响分析、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果、结论和建议	
四、参与编制单位和人员情况			

本证书由中华人民共和国人事部和国家环境保护总局批准颁发。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 Personnel
The People's Republic of China



State Environmental Protection Administration
The People's Republic of China

编号: 0006704
No.:



持证人签名:
Signature of the Bearer

管理号: 07354443507440050
File No.:

姓名: 赵岚
Full Name
性别: 女
Sex
出生年月: 1979年08月
Date of Birth
专业类别:
Professional Type
批准日期: 2007年05月18日
Approval Date

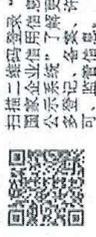
签发单位盖章:
Issued by
签发日期: 2007年08月1日
Issued on





营业执照

统一社会信用代码
91440700MA51UWJRXW



扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。

(副本) (副本号:1-1)

名称 江门市佰博环保有限公司
 类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
 法定代表人 赵岚
 经营范围 环境影响评价, 环保工程, 环保技术咨询, 环保技术服务, 环保治理技术咨询, 环境信息咨询服务, 土壤环境评估与修复; 建设项目竣工环境保护验收; 环境检测; 清洁生产技术咨询; 突发环境事件应急预案编制; 销售: 环保设备及其零配件。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动。)

注册资本 人民币叁佰万元
 成立日期 2018年08月19日
 营业期限 长期
 住所 江门市蓬江区蓬庄大道西10号6幢301室3-320, 321



登记机关

2019年5月17日



国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

目 录

一、《建设项目环境影响报告表》编制说明.....	0
二、建设项目基本情况.....	1
三、建设项目所在地自然环境社会环境简况.....	9
四、环境质量状况.....	11
五、评价适用标准.....	15
六、建设项目工程分析.....	18
七、项目主要污染物产生及预计排放情况.....	24
八、环境影响分析.....	25
九、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果.....	40
十、结论与建议.....	41

附图：

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目四至图
- 附图 3 项目周围敏感点图
- 附图 4 项目平面布置图
- 附图 5 项目所在地大气功能区域图
- 附图 6 项目所在地地下水功能区域图
- 附图 7 项目所在地地表水功能区划图
- 附图 8 江门市杜阮镇总体规划（2003-2020）
- 附图 9 杜阮污水厂集污范围图

附件：

- 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
- 附件 5 现状引用的监测报告
- 附件 6 乳化剂 MSDS
- 附件 7 大气预测截图

附表：

附件 1 建设项目大气环境自查表

附件 2 建设项目风险评价自查

附件3 土壤环境影响评价自查表

一、《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、铁路应填写起止终点。

3. 行业类别——按国标填写。

4. 总投资——指项目投资总额。

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

6. 结论与建议——给出本项目清洁生产、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，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。

二、建设项目基本情况

项目名称	江门市传祺精密机械制造有限公司年产机械设备 140 台新建项目				
建设单位	江门市传祺精密机械制造有限公司				
法人代表		联系人			
通讯地址	江门市蓬江区杜阮镇松园村猪圈山（土名）A-2 路段厂房				
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猪圈山（土名）A-2 路段厂房 （中心地理坐标为：北纬 22.616430°，东经 113.014258°）				
立项审批部门		批准文号			
建设性质	新建		行业类别及代码	C3561 电工机械专用设备制造	
占地面积（平方米）	730		总建筑面积（平方米）	630	
总投资（万元）	50	其中：环保投资（万元）	14.5	环保投资占总投资的比例	29%
评价经费（万元）	/	预期投产日期			
<p>工程内容及规模：</p> <p>一、项目由来</p> <p>江门市传祺精密机械制造有限公司成立于2017年7月，总投资50万元，租赁江门市蓬江区杜阮镇松园村猪圈山（土名）A-2路段厂房（中心地理坐标为：北纬22.616430°，东经113.014258°，详见附图1）。项目占地面积730m²，总建筑面积630m²，产品方案为年产绕线机70台，打纸机50台，流水线设备10台，自动化设备10台。项目至今未完善相关环保手续。</p> <p>为贯彻落实《广东省人民政府关于印发广东省“散乱污”工业企业（场所）综合整治工作方案的通知》（粤府函[2018]289号）的要求，本项目目前已被纳入“散乱污”工业企业（场所）综合整治清单中拟升级改造类企业名单，须限期进行整改，并补办相关审批手续。</p> <p>根据《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年修订版）、国务院第682号令《国</p>					

务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》的有关规定，一切可能对环境造成影响的新建、扩建或改建项目必须实行环境影响评价审批制度，以便能有效的控制新的污染和生态破坏，保护环境、利国利民。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（国家环境保护部令第 44 号）、生态环境部《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》（2018 年 4 月 28 日施行），本项目属于“二十三、通用设备制造业-69、通用设备制造及维修-其他（仅组装的除外）”，故应按要求编制环境影响报告表。

受江门市传祺精密机械制造有限公司委托，本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《江门市传祺精密机械制造有限公司年产机械设备 140 台新建项目》。

二、项目概况

1、项目概况

江门市传祺精密机械制造有限公司年产机械设备140台新建项目位于江门市蓬江区杜阮镇松园村猪圈山（土名）A-2路段厂房。占地面积730m²，建筑面积630m²，项目设有生产车间、仓库、原料堆放区、办公室、仓库等，项目组成汇总见表1-1。项目平面布置图见附图4。

表 1-1 项目工程组成

项目		建筑层数	建筑面积	各层建筑功能
主体工程	主体车间	1 层	630m ²	生产车间约 560m ²
				仓库约 40m ²
				办公室约 30m ²
环保工程	废气处理设施	焊接烟尘经 2 台移动式布袋尘设施处理后无组织排放，抛光粉尘经集气罩收集水喷淋处理后经 15m 高排气筒排放		
	废水处理设施	生活废水：设置化粪池处理、一体化生活污水处理设备（A/O 工艺）		
	固废处理区	位于厂区东侧		
	危废处理区	危险废物：设置危险废物贮存区		
公用工程	供水工程	由市政管网供水，主要为员工生活用水		
	排水工程	近期，本项目生活污水经化粪池、一体化生活污水处理设备（A/O 工艺）处理达标后经市政管道排入杜阮河；远期，待项目所在区域污水管网建设完成后，生活污水经市政管道排入杜阮污水处理厂处理，项目无生产废水排放		

2、产品方案

项目产品为绕线机、打纸机、流水线设备、自动化设备，本项目产品方案见表 1-2。

表 1-2 产品方案表

产品	年产量	单位
绕线机	70	台
打纸机	50	台
流水线设备	10	台
自动化设备	10	台

3、项目主要原辅材料

项目主要原辅材料见表 1-3。

表 1-3 项目主要原辅材料一览表

序号	原辅材料	名称	用量
1	原料	钢材	80 吨
2		硅钢	20 吨
3		漆包线	3 吨
4		铝材	2 吨
5		冷带	20 吨
6		铜材	1 吨
7		机械外壳	140 套
8		电气配件	140 套
9		五金配件	140 套
10	辅料	乳化液	0.5 吨
11		氩气	0.42 吨
12		机油	0.1 吨
13		无铅焊丝	0.5 吨

注：项目所用原辅材均为供应商提的新料，项目不涉及原材料的生产。

乳化液理化性如下：

乳化液：主要化学成分：矿物油 3-5%、聚氧乙烯蓖麻油脂 3-8%、乙醇胺 3-8%、表面活性剂 2-10%、磺酸钠 2-10%，其余水。用于五金制品辅助加工，对工件和刀具起润滑、保护作用。成分稳定，不可燃，泄露后对环境有一定影响。

4、主要生产设备

项目主要设备见表 1-4。

表 1-4 项目主要生产设备表

序号	设备名称	数量（台）	备注
1	加工中心	3	——
2	铣床	4	——
3	车床	2	——
4	数控车床	4	——
5	磨床	1	——
6	焊机	2	氩弧焊
7	线切割机	2	——
8	攻牙机	2	——
9	小抛光沙轮机	1	——
10	磨刀机	1	——

5、劳动定员和工作制度

(1) 工作制度：项目全年工作 290 天，工作制度为 16 小时，两班制。

(2) 劳动定员：项目员工 10 人，均不在厂内食宿。

6、公用工程

(1) 给水：本项目给水来自市政管网。项目总用水量134.7t/a，生产用水18.7t/a，乳化液稀释用水10t/a，喷淋塔补充用水0.03t/d，8.7t/a。办公生活用水116t/a。项目车间采用干扫清洁方式，无车间清洗废水产生。

①生活用水

根据建设单位提供的资料，本项目工作人员为 10 人，均不在项目内食宿，年生产 290 天，每天工作 16 小时，两班制。根据《广东省用水定额》（DB44/T1461-2014）中相关标准，按用水定额 40L/人·d 计，则本项目员工的生活用水量约为 0.4t/d，116t/a。

②乳化液稀释用水

根据建设单位提供的资料，本项目加工过程中使用的乳化液通过自来水稀释，按照水与乳化液比例1：20混合，项目年用乳化液0.5t，则乳化液稀释用水为10t/a，稀释后乳化液总量为10.5t/a，循环使用不外排。

③喷淋塔补充用水

喷淋塔循环水量为 6t/d，每天蒸发水量约为总循环水量的 0.5%，喷淋塔定期补充水

量约为 0.03t/d, 8.7t/a。

(2) 排水：本项目排水实行雨污分流制。项目产生的废水主要为职工生活污水，乳化液循环使用不外排；根据《广东省用水定额》（DB44/T1461-2014）的相关标准，职工生活污水产生量按照用水量的 90% 计，则生活污水产生量为 104.4m³/a。本项目生活污水近期经化粪池、一体化生活污水处理设备（A/O 工艺）处理达标后经市政管道排入杜阮河；远期生活污水经市政管道排入杜阮污水处理厂处理。

水平衡图如下（近期）：

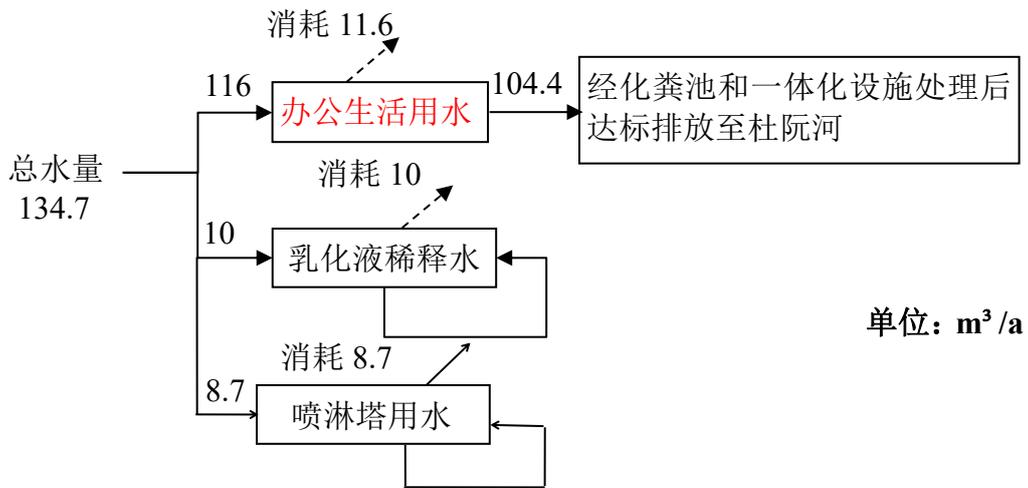


图 1-1 水平衡图

水平衡图如下（远期）：

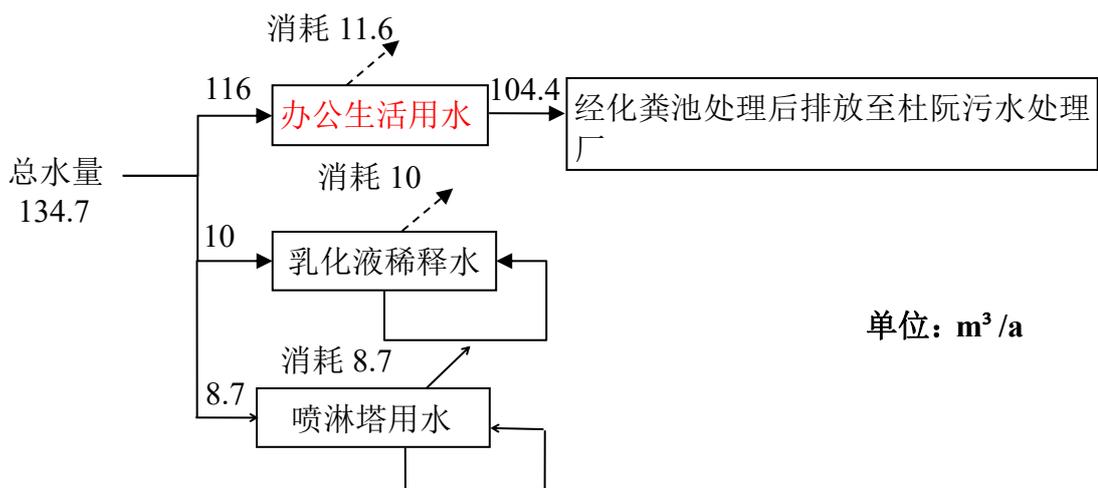


图 1-2 水平衡图

(3) 供电：本项目供电由市政电网统一供给，预计年用电量约15万kw·h。

7、项目水电能耗情况

根据建设单位提供的资料，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 1-5。

表 1-5 项目水电能耗情况

序号	名称	项目	来源	用途
1	水	134.7t/a	市政自来水网供应	生产、生活办公
2	电	15 万 kw·h/a	市政电网供应	

三、政策及规划相符性

1、产业政策

根据建设单位提供的资料，本项目主要经营绕线机、打纸机、流水线设备、自动化设备的生产加工与销售，项目为五金件加工业，因此不属于《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》、《江门市投资准入禁止限制目录（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《产业结构调整指导目录》（2011 年本）（2013 年修正）；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《江门市投资准入禁止限制目录（2018 年本）》中禁止准入类和限制准入类。

综上所述，本项目符合相关的国家和地方政策。

2、规划相符性

本项目选址于江门市蓬江区杜阮镇松园村猪圈山（土名）A-2 路段厂房，根据国土证（新府国用（出 2002）字第 2103970 号），项目所用地性质为工业用地，土地使用合法，符合土地利用规划。

环保政策相符性

“三线一单”符合性分析

本工程对比生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单的符合性分析见表 1-6。

表 1-6 “三线一单”符合性分析表

类别	项目与“三线一单”相符性分析	符合性
生态保护红线	根据广东省环境保护规划纲要（2006~2020 年），本工程在所在区域位于引导性开发建设区，不属于生态红线区域。	符合
环境质量底线	根据项目所在地环境现状调查和污染物影响预测，本项目实施后与区域内环境影响较小，环境质量可保持现有水平。	符合
资源利用上线	本项目租用现有厂房作为生产场所，资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上限要求。本项目采用电为能源。	符合
环境准入负面清单	本项目不属于已更改《江门市投资准入禁止限制目录（2018 年本）》中的禁止准入类和限制准入类。	符合

综合上述，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、原项目污染情况

由于建设单位环保意识不足，尚未向环境主管部门报批环评文件，擅自投入生产，现已停工整改。项目投产至今，未有周边企业或居民投诉。原有污染源为项目生产时产生的废气、噪声、一般固废和危险固废。根据现场勘察，项目未设置一般固废暂存区以及独立的危险废物暂存间，暂未与有资质的危废单位签订危废协议，合理布置厂区，设置一般固废暂存区及独立的危险废物暂存间，与有资质的危废单位签订危废协议等。

2、项目周边污染情况

项目位于江门市蓬江区杜阮镇松园村猪圈山（土名）A-2 路段厂房，项目东面为恒发五金制品公司、西面为盈众不锈钢厂、北面为松兴达五金制品有限公司、南面为金凯的玻璃有限公司和盛泰嘉塑料制品有限公司。

目前项目所在区域主要污染是周围厂企的废气、废水和噪声污染；还有周围村民住宅的生活污水污染。项目周围主要污染源排放状况见表 1-7。总体来看，不存在制约项目建设的外环境污染源问题。

表 1-7 项目周围主要污染源现状

企业名称	方向	距离 (m)	主要污染物
恒发五金制品公司	东	17	噪声、废气、固废
盈众不锈钢厂	西	4	噪声、废气、固废
金凯的玻璃有限公司	南	5	噪声、废气、固废
盛泰嘉塑料制品有限公司	南	5	噪声、废气、固废
松兴达五金制品有限公司	北	5	噪声、废气、固废

三、建设项目所在地自然环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

江门市蓬江区杜阮镇位于江门市区西北部，北纬 22°33'13"~22°39'03"，东经 112°54'55"~113°03'48"。西面与鹤山市共和镇相邻，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。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。

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

为 41%，年平均蒸发量 1759 毫米。

杜阮镇主要河流是天沙河的支流杜阮河，发源于镇西部山地大牛山东侧，自西向东流经杜阮镇的那咀、龙溪、龙安、杜阮镇区、瑶村、木朗、贯溪汇入天沙河，杜阮河全长约 20 公里。杜阮水径流线短，上中游地势较高，河道纵坡为 0.32‰。上游有那咀中型水库和那围、兰石、凤飞云三个小型水库，控制集雨面积存 19.9 平方公里。一年中流量变化较大，夏季最大雨洪流量达 382m³/s，冬枯季节流量较小，在中游瑶村河段实测结果：平均河宽为 6 米，平均水深为 0.25 m，平均流速为 0.28m/s。项目营运期生活污水通过市政管道排入杜阮污水处理厂，尾水排入杜阮河。

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。

四、环境质量状况

一、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）：

建设项目所属环境功能区详见表 4-1。

表 4-1 项目所在区域环境功能区表

序号	项目	类别
1	环境空气质量功能区	根据《江门市环境保护规划》（2007 年 12 月），属二类区域，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准
2	地表水环境功能区	根据《广东省地表水环境功能区划》（粤府函[2011]29 号），杜阮河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准
3	地下水环境功能区	根据《广东省地下水功能区划》（粤办函[2009]459 号），项目位置执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III 类标准
4	声环境功能区	项目所在地尚未进行声环境功能区划分，根据《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014），本项目符合城市用地现状已形成一定规模或近期规划已明确主要功能的区域，其用地性质符合 4.4 条规定的区域；且 II 类用地占地率大于 70%（含 70%）的混合用地区域，建议执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 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	是否污水处理厂集水范围	否（远期属于杜阮污水处理厂纳污范围）
8	是否两控区	是

备注：根据《建设项目环境影响评价技术导则—地下水环境》（HJ610-2016）附录 A 地下水环境影响评价行业分类表，本项目属于“71 通用设备制造及维修-其他”中的报告表类别，对应的是 IV 类项目，不开展地下水环境影响评价。

1、地表水环境质量状况

项目所在区域纳污水体杜阮河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类水质标准。参考《江门市华锐铝基板股份公司铜铝复合板制造项目环境影响报告表》批文号：江环审（2017）55 号，于 2016 年 12 月 23 日对杜阮河（断面 1，杜阮污水处理厂尾水排放口上游 500 米；断面 2，杜阮污水处理厂尾水排放口下游 1000 米）的水温、pH 值、DO、CODCr、BOD5、氨氮、石油类、阴离子表面活性剂、SS、总

磷等指标的监测，监测结果见表 3-3。

表 3-3 水环境现状监测结果

单位：mg/L，DO、pH 无量纲，水温为摄氏度

监测断面	水温	pH	DO	COD _{Cr}	BOD ₅	氨氮	SS	总磷	石油类	LAS
W1	16.8	7.38	1.8	131	40.2	26.3	49	14.0	0.87	0.216
W2	16.8	7.14	2.6	40.3	11.4	3.57	17	0.55	0.32	0.112
标准值	--	6~9	≥3	≤30	≤6	≤1.5	≤150	≤0.3	≤0.5	≤0.3

监测结果表明，杜阮河 W1 和 W2 监测断面的水质中溶解氧、COD_{Cr}、BOD₅、氨氮、总磷和 W1 监测断面的水质中石油类均不能满足《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。

根据《江门市人民政府办公室关于印发江门市绿色生态水网建设实施方案（2016-2020 年）的通知》（江府办函[2017]107号），江门市人民政府将加大治水力度，先后制定和发布了《江门市人民政府关于印发〈江门市水污染防治行动计划实施方案〉的通知》（江府[2016]13号）以及《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》（江府办〔2016〕230号）等文件，将全面落实《水十条》的各项要求，强化源头控制，水陆统筹、河海兼顾，对水环境实施分流域、分区域、分阶段科学治理，系统推进水污染防治、水生态保护和水资源管理。按照“一河一策”整治方案，推进江门市区建成区内 6 条河流全流域治理，有效控制外源污染，削减河流内源污染，提高污水处理实施尾水排放标准，构建完善的城市水系统和区域健康的水循环体系，实现河道清、河岸美丽，从根本上改善和修复城市水生态环境。采取以上措施后，区域水环境质量将得到改善。

2、环境空气质量状况

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《2018 年江门市蓬江区环境质量状况（公报）》，SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO 和 O₃ 六项基本污染物环境质量现状数据见表 4-3。

表 4-3 蓬江区基本污染物环境质量现状

污染物	年评价指标	现状浓度	标准值	超标倍数	达标情况
-----	-------	------	-----	------	------

SO ₂	年平均质量浓度	10μg/m ³	60μg/m ³	0	达标
NO ₂	年平均质量浓度	23μg/m ³	40μg/m ³	0	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	50μg/m ³	70μg/m ³	0	达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	28μg/m ³	35μg/m ³	0	达标
CO	第 95 位百分数浓度	1.2mg/m ³	4mg/m ³	0	达标
O ₃	日最大 8 小时第 90 位百分数浓度	174μg/m ³	160μg/m ³	0.0875	不达标

根据表 4-3，2018 年蓬江区基本污染物中 O₃ 日最大 8 小时平均浓度的第 90 百分位数未达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级浓度限值，因此本项目所在评价区域为不达标区。

为改善环境质量，江门市已印发《江门市环境空气质量限期达标规划（2018-2020 11 年）》，通过调整产业结构、优化工业布局；优化能源结构，提高清洁能源使用率；强化环境监管，加大工业园减排力度；调整运输结构，强化移动原污染防治；加强精细化管理，深化面源污染治理；强化能力建设，提高环境管理水平；健全法律法规体系，完善环境管理政策等大气污染防治强化措施，实行区域内 2020 年环境空气质量全面达标，环境空气质量指标能稳定达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级浓度限值。

3、声环境质量状况

根据《2018 年江门市环境质量状况（公报）》公报的数据，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）。

主要环境保护目标:

1、环境空气保护目标

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

使杜阮河的水质在本项目建成后不受明显的影响，保护该区域水环境质量。

3、声环境保护目标

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）3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 4-4。

表 4-4 项目附近主要环境保护目标

名称	保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
松岭村	居民区	3000 人	大气环境二类区	西	676
松园村	居民区	270 人		东南	505
杜阮村	居民区	770 人		西南	1210
松翠里	居民区	3000 人		南	1310
北芦村	居民区	1000 人		东南	2148
瑶村	居民区	2880 人		东	2280
狗脯山	居民区	6000 人		东北	1147
华山里	居民区	2000 人		东北	1904
福泉奥林匹克学校	居民区	1500 人		东北	2039
鹤山咀	居民区	100 人		西	1575
杜阮中心初中	居民区	1020 人		西南	911
广德实验学校	居民区	800 人		西南	1238

五、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）IV 类标准			
	环境要素	标准名称及级（类）别	项目	
	地表水	《地表水环境质量标准》 （GB3838-2002）标准限值	IV 类标准	
			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			
2、项目所在地执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012 及 2018 年修改单）中二级标准。				
表 5-2 《环境空气质量标准》二级标准				
环境空气	《环境空气质量标准》 （GB3095—2012）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
		PM _{2.5}	年平均	35
			24 小时平均	75
		O ₃	1 小时平均	200
			8 小时平均	160
3、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。				
表 5-3 《声环境质量标准》(GB3096-2008)3 类标准				
类别	昼间（6:00~22:00）	夜间（22:00~6:00）		
2	65dB(A)	55dB(A)		

污染物排放标准

1、废水污染物控制标准

生活污水排放执行杜阮污水处理厂进水标准和广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准中较严者。

表 5-4 生活污水排放标准 单位: mg/L

	类别	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N
近期排放标准	DB44/26-2001 第二时段一级标准	90	20	60	10
远期排放标准	DB44/26-2001 第二时段三级标准	500	300	400	-
	杜阮污水处理厂进水水质	300	130	200	25
	较严值	300	130	200	25

2、废气污染物控制标准

颗粒物执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准以及无组织排放监控浓度限值。

表 5-5 废气排放标准

序号	污染源	标准名称	污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速 (kg/h)	无组织排放监控浓度	
						监控点	mg/m ³
1	抛光、焊接	《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)	颗粒物	120	2.9	无组织排放监控浓度限值	1.0

3、噪声控制标准

运营期间噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3类标准。

表 5-6 工业企业厂界环境噪声排放标准

类别	噪声限值 dB(A)	
	昼间	夜间
3类标准	65	55

4、固体废弃物污染物控制标准

固体废物管理遵照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2015年修正) 执行。

一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准

	<p>(GB18599-2001)》及 2013 修改单（环境保护部公告 2013 年第 36 号令）。</p> <p>危险废物执行《国家危险废物名录》（2016年8月1日实施）以及《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其2013修改单（环境保护部公告2013年第36号令），同时执行《关于发布<一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准>(GB18599-2001)等3项国家污染物控制标准修改单的公告》（2013年第36号）。</p>
<p style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">总量控制指标</p>	<p>1、水污染物排放总量控制指标</p> <p>项目外排污水为生活污水，生活污水排放量为 104.4m³/a，化学需氧量排放量为 0.009t/a、氨氮排放量为 0.001t/a，本报告建议不分配总量控制指标。</p> <p>2、大气污染物排放总量控制建议指标</p> <p>本项目不排放二氧化硫、氮氧化物和有机废气（VOCs），因此无需申请总量。</p>

六、建设项目工程分析

项目工艺流程简述：

一、施工期：

建设单位使用已有厂房，不需要建筑施工。

二、运营期生产工艺分析：

项目生产工艺流程如下图，绕线机、打纸机、流水线设备、自动化设备为同一种工艺流程。

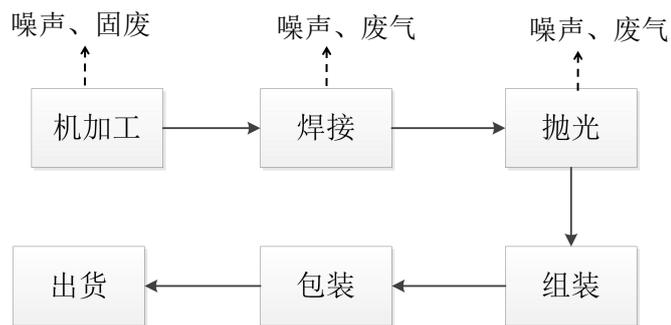


图6-1 生产工艺流程流程图

工艺流程简介：

机加工：指采用数控、加工中心、铣、车、切割、攻牙机等机床对工件进行各种切削加工，属于湿式加工，使工件达到所要的尺寸精度和形状位置精度及满足图样要求。

焊接：使用氩弧焊对工件进行焊接，氩弧焊是利用氩气对金属焊材的保护，通过高电流使焊材在被焊基材上融化成液态形成熔池，使被焊金属间达到冶金结合的一种焊接技术。当被焊接材料焊接部位表面处理洁净时，只有少量焊接烟尘产生。该工序产生的主要污染因子为噪声和少量焊接烟尘；

抛光：是指利用小型台磨钻的各种磨头的高速旋转，对配件表面进行磨削加工，使之光滑明亮，增加产品的亮度和光洁度。

组装：加工好的零配件通过人手装配，成品完成。

包装：成品加工好直接成批打包，产生一定量的包装废料，该工序产生的主要污染为包装废料。

出货：将打包好的成品送往商家。

3、产污环节分析

(1) 废水：项目产生的废水为员工生活污水，加工过程中的乳化液循环使用，不外排。抛光废气治理产生的喷淋水定期补充，循环再用，不外排。

(2) 废气：项目抛光工序产生金属粉尘，焊接产生少量焊接烟尘。

(3) 噪声：项目噪音主要为生产过程中生产设备运行产生的噪声。

(4) 固废：项目产生的固体废物包括一般固体废物（机加工边角料、废包装物、抛光金属沉渣、抛光沉降金属粉尘、烟尘净化器收集粉尘）、危险废物（废机油）、其他固废（废机油桶和废乳化液桶）以及职工产生的生活垃圾。

主要污染

一、施工期污染源分析：

本项目使用已有建筑物生产经营，不存在施工期的污染源。

二、营运期污染源分析

1、废气

①焊接烟尘

本项目的焊接工序为氩弧焊，废气污染源主要为焊接工序产生的少量焊接烟尘，粒径小于 10 微米，烟尘主要污染因子为颗粒物。参照《上海环境科学》中的《焊接车间环境污染及控制技术进展》和《焊接技术》中《结构钢焊条焊接烟尘的危害与防护浅论》中的资料，氩弧焊的发尘量 2-5g/kg（本环评项目取 5g/kg），企业目前焊条使用量为 0.5 吨/年，产生的烟尘量为 2.5kg/a。为降低焊接烟尘对周边环境的影响，为焊机配备 2 台移动布袋除尘器，对焊接产生的烟尘进行捕集，经 2 台移动布袋除尘器处理后在车间内自然通风无组织排放，捕集效率为 75%，未捕集到的烟尘量为 0.625kg/a。焊接烟尘净化效率可达到 90%以上，处理后焊接烟尘的排放量为 0.19kg/a。综上，焊接过程中烟尘无组织排放量为 0.815kg/a，项目年工作 290 天，每天 26 小时，则粉尘排放速率为 0.00018kg/h。企业通过需加强车间通风，减少焊接烟尘对周围环境的影响。

②打磨抛光粉尘

在抛光过程中会产生一定量的粉尘。参照《环境工程手册废气卷》抛光粉尘约按原料的0.13%计算。根据企业提供资料，本项目原辅料中只有钢材和硅钢需要打磨抛光，项目机加工后的76t钢材，19t硅钢，只有50%需进行抛光，则抛光粉尘产生量约0.062t/a。

抛光车间设置一套喷淋处理系统，风机风量为5000m³/h，生产时间290d，每天工作16小时。经集气罩收集后，粉尘经过风道引至水喷淋除尘设施内处理，处理后的粉尘废气经15m高的排气筒（1#排气筒）高空排放。集气罩的收集效率为75%，水喷淋的处理效率为90%，排放的粉尘量为0.005t/a，由于粉尘比重较大，在打磨区周围设置挡板，未收集金属粉尘绝大部分在设备附近自然沉降，只有极少部分悬浮在空气中，通过车间通风换气系统排放，因此本项目对这部分粉尘进行定性分析。经过集气罩收集以及水喷淋除尘设置治理后产生0.042t/a的抛光金属沉渣，自然沉降的抛光沉降金属粉尘为0.016t/a。

则项目抛光工序粉尘产生及排放情况如 1-14 所示。

表 1-14 项目抛光工序粉尘产生及排放情况表

污染物	排气筒编号	有组织收集量						无组织	
		产生速率 kg/h	产生量 t/a	产生浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放量 t/a	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放量 t/a
抛光粉尘	A1	0.01	0.047	2	0.001	0.005	0.2	0*	0*

注：金属粉尘比重大，绝大部分在车间沉降，故不考虑金属粉尘的无组织排放。

2、废水

项目产生的废水为生活污水，喷淋塔用水循环使用不外排。

(1) 生活污水。参照《广东省用水定额》（DB44/T 1461-2014），住宿人员按 40L/人*d，本项目员工 10 人计算，则本项目生活用水 116t/a，排水系数按 90%计算，则生活污水排水量为 104.4m³/a。根据同类型污水的类比监测结果及有关资料文献资料，生活污水污染物的产排情况见表 6-2。

近期，项目生活污水经化粪池、一体化生活污水处理设备（A/O 工艺）处理达广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段一级标准后经市政管道排入杜阮河；远期，待项目所在区域污水管网建设完成后，项目生活污水经化粪池预处理后达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段三级标准和与杜阮污水处理厂进水标准的较严者后，生活污水经市政管道排入杜阮污水处理厂处理。

表 6-2 项目生活污水的排放情况（近期）

污染物	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	
生活污水（104.4m ³ /a）	产生浓度(mg/L)	250	150	150	20

	产生量(t/a)	0.026	0.016	0.016	0.002
	排放浓度(mg/L)	90	20	60	10
	排放量(t/a)	0.009	0.002	0.006	0.001

表 6-3 项目生活污水的排放情况（远期）

污染物		COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N
生活污水（104.4m ³ /a）	产生浓度(mg/L)	250	150	150	20
	产生量(t/a)	0.026	0.016	0.016	0.002
	排放浓度(mg/L)	200	120	100	20
	排放量(t/a)	0.02	0.013	0.01	0.002

（2）乳化液循环使用，不外排。根据建设单位提供的资料，本项目加工过程中使用的乳化液通过自来水稀释，按照水与乳化液比例1：20混合，项目年用乳化液0.5t，则乳化液稀释用水为10t/a，乳化液总量为10.5t/a，乳化液由加工中心内置的循环系统过滤并循环使用，不外排。由于加工的过程中，工件由于产生塑性型变，附带一定的温度，蒸发乳化液中的水份工件成品表面上附带有部分乳化液，这个乳化液消耗的主要原因，所以建设单位定期为加工中心添加乳化液。

（3）喷淋塔循环水量为 6t/d，每天蒸发水量约为总循环水量的 0.5%，故喷淋塔定期补充水量约为 0.03t/d，8.7t/a。该喷淋用水仅在喷淋内循环使用，不外排。

3、噪声

本项目主要噪声源为生产设备噪声，源强在 50~90dB（A）之间。设备主要位于车间厂房内，主要噪声源噪声级见表 6-4。

表6-4 项目主要噪声源噪声级

序号	设备	噪音dB（A）
1	线切割机	50~70
2	加工中心	60~70
3	数控车床	50~70
4	空压机	50~70
5	磨刀机	60~70
6	小抛光砂轮机	80~85
7	磨床	80~90
8	焊机	60~70
9	车床	80~85

10	铣床	80~85
11	攻牙机	80~85

建设单位拟通过墙体阻隔、加设减震垫、合理布局、控制经营作业时间等措施防治噪声污染，确保边界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类功能区限值。

4、固体废物

项目产生的固体废物包括一般固体废物（机加工边角料、废包装物、抛光金属沉渣、抛光沉降金属粉尘、烟尘净化器收集粉尘）、危险废物（废机油）、其他固废（废机油桶和废乳化液桶）以及职工产生的生活垃圾。

（1）危险废物

项目中的危险废物为废机油。

废机油：机油在使用中混入了水分、灰尘、其他杂油和机件磨损产生的金属粉末等杂质，导致颜色变黑，粘度增大，不能再继续用于发动机的使用，形成废机油。本项目废机油产生量约为0.01t/a。根据《国家危险废物名录》（2016年），废机油属于HW08 其他废物中的900-218-08设备维护、更换和拆解过程中产生的废机油，委托有资质的危废公司处理。项目在厂区内设置危废存放区，由资质单位统一回收。

项目在厂区内设置危废存放区，由资质单位统一回收。

表6-4 工程分析中危险废物汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废机油	HW08	900-218-08	0.01t/a	设备维护	液态	矿物油	矿物油	每年	毒性	厂区设置危废贮存区，定期交危废回收单位处置

（2）其他固体废物

废机油桶和废乳化液桶：根据建设单位估算，废原料桶等原料桶约占原料使用量5%，则废机油桶和废乳化液桶产生的总量约为0.026t/a，建设单位将废机油桶、废乳化

液桶经收集后供应商回收。根据《危险废物鉴别标准通则2017》：6.1以下物质不作为固体废物管理---a)“任何不需要修复和加工既可用于其原始用途的物质，或者在生产点经过修复和加工后满足国家、地方制定或行业通行的产品质量标准并且用于其原始用途的物质”。本项目的废机油桶、废切削油桶为可以直接循环再用，由供应商回收利用。因此废机油桶、废切削油桶不作为固体废物管理。

(3) 一般固体废物

机加工边角料：根据建设单位提供的资料，项目生产五金制品及模具过程中机加工产生少量金属碎屑，根据企业提供资料，项目原材料损耗量为5%，用于该工序的原材料：钢材为80t/a，硅钢为20吨，铝材为2吨，冷带20吨，铜材1吨，即产生量为6.15t/a，经收集后外卖给资源回收公司。

废包装物：根据建设单位提供的资料，废包装物产生量约为0.2t/a。该废物属于一般固体废物，经收集后外卖给资源回收公司。

烟尘净化器收集粉尘：焊接工序收集的粉尘量为0.002t/a，属于一般固体废物，收集后交废品回收单位处理。

抛光金属沉渣：抛光工序的粉尘量为0.042t/a，属于一般固体废物，收集后交废品回收单位处理。

抛光沉降金属粉尘：抛光工序收集的粉尘量为0.016t/a，属于一般固体废物，收集后交废品回收单位处理。

(4) 办公、生活垃圾

根据建设单位提供的资料，项目员工人数为10人，均不在厂内食宿，住宿员工人均产生量为0.5kg/d·人计算，则项目员工办公生活垃圾产生量约为1.45t/a，指定地点堆放，每日由环卫部门清理运走，并定期对堆放点进行清洁、消毒。

七、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	焊接粉尘 (无组织)	0.0025t/a	0.0008t/a
	抛光工序	抛光粉尘 (有组织)	0.047t/a	0.005t/a
水 污 染 物	生活污水 (104.4t/a)	COD _{Cr}	250mg/L, 0.026t/a	90mg/L, 0.009t/a
		BOD ₅	150mg/L, 0.016t/a	20mg/L, 0.002t/a
		SS	150mg/L, 0.016t/a	60mg/L, 0.006t/a
		NH ₃ -N	20mg/L, 0.002t/a	10mg/L, 0.001t/a
固 体 废 物	一般固体 废物	机加工边角料	6.15t/a	0
		抛光金属沉渣	0.042t/a	0
		抛光沉降金属 粉尘	0.016t/a	0
		烟尘净化器收 集粉尘	0.002t/a	0
		废包装物	0.2t/a	0
	其他固体 废物	废机油桶 废乳化液桶	0.026t/a	0
	危险废物	废机油	0.01t/a	0
办公生活	生活垃圾	1.45t/a	0	
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 50~90dB(A)。		
其 他				
<p>主要生态影响(不够时可附另页)</p> <p>本项目为租用现有厂房, 不涉及生态环境影响。</p>				

八、环境影响分析

施工期环境影响分析：

本项目为现有厂房，建筑物施工期已结束，施工期污染影响已基本消除，本次评价不再对施工期源强及其环境影响进行论述。

营运期环境影响分析：

一、大气环境影响分析

1、废气排放情况：

根据前文工程分析，焊接工序产生的焊接烟尘，经移动式布袋除尘处理设施处理后，无组织排放量为 0.0008t/a，抛光工序产生的粉尘，经集气罩收集，水喷淋设施处理后经 15m 排气筒排放，有组织排放量为 0.005t/a，无法收集的粉尘绝大部分自然沉降在设备附近。

建设单位通过加强排风，确保厂界颗粒物达到《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：1.0mg/m³。抛光烟尘达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27—2001）二时段二级标准：颗粒物最高排放浓度 120mg/m³，最高允许排放速率 2.9kg/h，

2、大气环境影响分析：

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），采用附录 A 推荐模型中估算模型 AERSCREEN 计算本项目污染源的最大环境影响，然后以最大地面空气质量浓度占标率 P_i （第 i 个污染物，简称“最大浓度占标率”）作为评价等级分级

依据。其 P_i 定义见公式：
$$P_i = \frac{C_i}{C_{0i}} \times 100\%$$

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， $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。对仅有日平均质量浓度限值的，可按 3 倍折算为 1h 平均质量浓度限值。

评价工作等级按表 5-5 的分级判据进行划分，如污染物 i 大于 1，取 P_i 值最大者 (P_{\max}) 和其对应的 $D_{10\%}$ 。

表8-1 大气评价工作等级划分

评价工作等级	评价工作分级判据
一级	$P_{max} \geq 10\%$
二级	$1\% \leq P_{ma} < 10\%$
三级	$P_{max} < 1\%$

根据《环境影响评价技术导则——大气环境》（HJ2.2-2018）及本项目排污特征，选取外排粉尘废气作为 AERSCREEN 估算模型的估算对象，对应的评价因子选取 TSP。项目评价因子、评价标准见表 8-2。

表 8-2 评价因子和评价标准表

评价因子	平均时段	标准值 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	折算 1h 均 值 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	标准来源
TSP	24h 平均	300	900	《环境空气质量标准》（GB3095-2012 及其 2018 年修改单）二级标准值
PM ₁₀	24 小时平均	150	450	

备注：根据《环境影响评价技术导则——大气环境》（HJ2.2-2018），对仅有 8h 平均质量浓度限值、日平均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。

(1) 污染源参数

主要废气污染源排放参数见下表：

表8-3 项目主要污染源参数表

点源									
名称	排气筒底部中心坐标 (m)		排气筒底部海拔高度 (m)	排气筒高度 (m)	排气筒出口内径 (m)	烟气速率/ (m/s)	烟气温度 (°C)	年排放小时数 (h)	污染源排放速率 (kg/h)
	X	Y							抛光粉尘
G1排气筒	5	24	/	15	0.4	11.023	常温	4640	0.001

面源 (矩形)									
名称	面源起点坐标/m		面源海拔高度 /m	面源长度 m	面源宽度 (m/s)	与正北夹角/°	面源有效排放高度 m	年排放小时数/h	污染物排放速率/ (kg/h)
	X	Y							焊接烟尘
车间	-9	24	/	24	31	0°	4	4640	0.00018

表8-4 估算模型参数表

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	城市
	人口数（城市选项时）	26.79 万
最高环境温度/°C		38.3
最低环境温度/°C		2.7
土地利用类型		城市
区域湿度条件		潮湿
是否考虑地形	考虑地形	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	地形数据分辨率/m	——
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	岸线距离/km	——
	岸线方向/°	——

根据《环境影响评价技术导则—大气环境》(HJ2.2-2018),采用推荐模式 AERMOD 进行估算,污染源排放预测见下表:

(2) 估算模式结果

项目估算模式计算结果见下表。

表 8-5 主要污染源估算模型计算结果表

下风向距离	无组织废气—颗粒物	
	预测质量浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率 (%)
10m	0.5262	0.06
17m	0.5961	0.07
25m	0.5031	0.06
50m	0.2016	0.02
下风向最大质量浓度及占标率	0.5961	0.07
D10%最远距离 (m)	0	0
评价等级	三级	
下风向距离	有组织废气—PM ₁₀	
	预测质量浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率 (%)
10m	0.0260	0.01

25m	0.0689	0.02
46m	0.0792	0.02
50m	0.0749	0.02
下风向最大质量浓度及占标率	0.0260	0.01
D10%最远距离 (m)	0.0792	0.02
评价等级	三级	

根据预测，最大质量浓度 $0.5961\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，占标率 0.07%，根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）中的有关规定，大气评价等级为三级，三级评价项目不进行进一步预测与评价。

综合上述，项目排放颗粒物占标率较低，对周围环境影响不大。并根据《环境影响评价技术导则—大气环境》(HJ2.2-2018)，“对于项目厂界浓度满足大气污染物厂界浓度，但厂界外大气污染物短期贡献浓度超过环境质量浓度限值的，可以自厂界向外设置一定范围的大气环境防护距离，以确保大气环境防护区域外的污染物贡献浓度满足环境质量标准”。根据估算模型预测，项目大气排放污染物短期贡献浓度未超过环境质量浓度限值，因此本项目无需设置大气环境防护距离。

综上所述，本项目产生的焊接烟尘经移动式布袋除尘器处理后，排放浓度没有超过广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段无组织排放监控点浓度限值，达标排放。抛光烟尘经集气罩收集水喷淋处理后，排放浓度没有超过广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段二级标准，达标排放。项目最大占标率为 0.07%，大气评价为三级评价，对周边环境影响不大。项目大气排放污染物短期贡献浓度未超过环境质量浓度限值，大气环境影响可以接受。

二、水环境影响分析

项目废水类别、污染物及污染治理设施信息见表 8-12，废水污染物排放执行标准见表 8-13，废水间接排放口基本情况见表 8-14，废水污染物排放信息见表 8-15。

表8-12 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	污染防治设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					污染设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	生活污水	COD _{Cr} BOD ₅	进入自然	间断排放， 排放期间	/	化粪池+ 一体化治	/	WS-01	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放

		SS 氨氮	水体 杜阮 河	流量不稳 定且无规 律,但不属 于冲击型 排放		理				<input type="checkbox"/> 清浄下水排 放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间 <input type="checkbox"/> 处理设施排 放口
--	--	----------	---------------	-------------------------------------	--	---	--	--	--	---

表8-13 废水直接排放口基本情况表

序号	排放口 编号	排放口地理坐标		废水 排放 量 (t/a)	排放 去向	排放 规律	间歇 排放 时段;	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种 类	国家或 地方污染 物排放 标准浓度 限值 (mg/L)
1	WS-01	113.01 4258°E	22.6164 30°N	104.4	自然 水体 杜阮 河	间断排放,排 放期间流量 不稳定且无 规律,但不属 于冲击型排 放	8: 00~12: 00,14:00~1 8:00, 19:00~23:0 0	杜 阮 河	COD _{Cr}	≤90
									BOD ₅	≤20
									NH ₃ -N	≤10

表8-14 废水污染物排放执行标准表

序号	排放口 编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议	
			名称	准浓度限值 (mg/L)
1	WS-01	pH	执行广东省《水污染物排放限值》 (DB44/26-2001) 第二时段一级标准	6.0~9.0 (无量纲)
		COD _{Cr}		≤90
		BOD ₅		≤20
		SS		≤60
		NH ₃ -N		≤10

表 8-15 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	WS-01	COD _{Cr}	90	0.03	0.009
		BOD ₅	20	0.0068	0.002
		SS	60	0.02	0.006

		氨氮	10	0.0034	0.001
--	--	----	----	--------	-------

2、污水处理工艺控制措施

本项目近期生活污水经自建污水处理系统“三级化粪池+一体化处理”处理后排入杜阮河，其中一体化处理设施采用 A/O 生物接触氧化工艺为主体的一体化污水处理设备，生活污水中有机成份较高，可生化性较好，因此采用生物处理方法比较经济。

生活污水经一体化污水处理设施处理达标后排放。污水处理工艺流程图如下

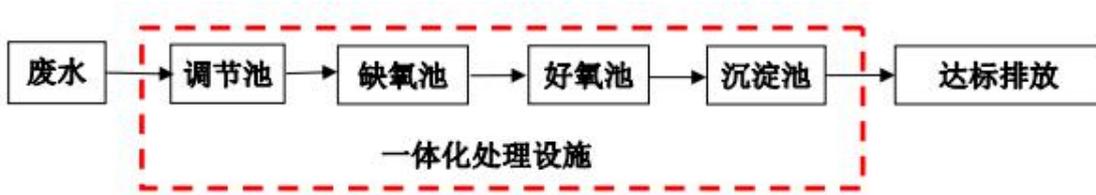


表7-7 项目生活污水处理工艺流程

项目采用的一体化污水处理设施，共由六部分组成：

①A 级生化池

为使 A 级生化池内溶解氧控制在 0.5mg/L 左右，池内采用间隙曝气。A 级生化池的填料采用新型弹性立体填料，高度为 2.0 米。这种填料具有不易堵塞、重量轻、比表面积大，处理效果稳定等优点，并且易于检修和更换，停留时间为 ≥ 3.5 小时。

②O 级生化池

A/O 生化池的填料采用池内设置柱状生物载体填料，该填料比表面积大，为一般生物填料的 16~20 倍（同单位体积），因此池内保持较高的生物量，达到高速去除有机污染物的目的。曝气设备采用鼓风机及微孔曝气器，氧的利用率为 30%以上，有效地节约了运行费用。停留时间 ≥ 7 小时，气水比在 12:1 左右。

③沉淀池

污水经 O 级生化池处理后，水中含有大量悬浮固体物（生物膜脱落），为了使出水 SS 达到排放标准，采用竖流式沉淀池来进行固液分离。沉淀池设置 1 座，表面负荷为 $1.0\text{m}^3/\text{m}^2 \cdot \text{hr}$ 。沉淀池污泥采用气提设备提至污泥池，同事可根据实际水质情况将污泥部分提至 A 级生化池进行污泥回流，增加 O 级生化池中的污泥浓度，提高去除效率。

④消毒池

消毒池接触时间为 30 分钟。消毒采用二氧化氯消毒。投加量为 4-6mg/L。经过生化、沉淀后的处理水再进行消毒处理。

⑤污泥池

沉淀池污泥用空气提升至污泥池进行常温消化，污泥池的上清液回流至接触氧化池内进行再处理，消化后剩余污泥很少。

清理方法可用吸粪车从污泥池的检查孔伸入污泥底部进行抽吸外运即可。

⑥风机房、风机

风机设在机房内，设有消声器，因此运行时噪声符合环保要求。

3、项目废水处理设施可行性分析

由于污水中氨氮及有机物含量较高，因此污水处理采用缺氧好氧 A/O 生物接触氧化工艺。生活污水通过三级化粪池处理后进入调节池，设置调节池的目的主要是调节污水的水量和水质。随后进入缺氧池进行生化处理。在缺氧池内，由于污水中有机物浓度较高，微生物处于缺氧状态，此时微生物为兼性微生物，它们将污水中有机氮转化为氨氮，同时利用有机碳源作为电子供体，将 $\text{NO}_2\text{-N}$ 、 $\text{NO}_3\text{-N}$ 转化为 N_2 ，而且还利用部分有机碳源和氨氮合成新的细胞物质。缺氧池不仅具有一定的有机物去除功能，减轻后续好氧的有机负荷，以利于硝化作用进行，而且依靠污水中的高浓度有机物，完成反硝化作用，最终消除氮的富营养化污染。好氧池中细菌将有机物分解为无机碳源或空气中的二氧化碳，将污水中的氨氮转化为 $\text{NO}_2\text{-N}$ 、 $\text{NO}_3\text{-N}$ 。该处理工艺的处理效果可满足： COD_{Cr} 去除率 $\geq 50\%$ ， BOD_5 去除率 $\geq 60\%$ ，SS 去除率 $\geq 60\%$ ，LAS 去除率 $\geq 50\%$ 。

本项目生活污水经上述处理措施达标处理后再排入自然水体杜阮河，项目产生的废水不会对附近水体环境产生明显的不良影响。

远期规划：项目所在区域属杜阮污水处理厂纳污范围，污水管网接通到企业后，经化粪池、沉砂井处理，达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准（ $\text{COD}_{\text{Cr}} \leq 500\text{mg/L}$ 、 $\text{BOD}_5 \leq 300\text{mg/L}$ 、 $\text{SS} \leq 200\text{mg/L}$ 、动植物油 $\leq 100\text{mg/L}$ ）及杜阮污水处理厂进水水质要求两者较严值后经市政污水管网排入杜阮污水处理厂，项目生活污水经杜阮污水处理厂处理达标后排放。

杜阮污水处理厂位于江门市杜阮镇木朗村元岗山，规划总占地面积 14.13ha，现有处理能力为 10 万 m^3/d ，远期（2020 年）处理能力为 15 万 m^3/d ，杜阮污水处理厂

纳污范围主要是杜阮镇镇域及环市街道天沙河以西片区的生活污水，根据杜阮污水处理厂污水管网图，见附图 9，本项目属于杜阮污水处理厂纳污范围内，污水处理采用 A-A-O 处理工艺，出水水质达到国家《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准及广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准较严者，尾水排入杜阮河。本项目废水排放量 0.36m³/d，杜阮污水处理厂远期处理能力为 15 万 m³/d，占杜阮污水处理厂处理量的 0.00024%。

因此，本项目外排的生活污水近期经自建污水处理设施处理后可以达标排放，远期依托杜阮污水处理厂处理具有可行性，近期生活污水经自建污水处理设施处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准后排入杜阮河，远期经三级化粪池处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准和杜阮污水厂进水水质标准较严者后排入杜阮污水厂，尾水达标后排入杜阮河，对纳污水体的水质不会造成不良影响，故水环境影响可以接受。

三、声环境影响分析

项目产生噪声的主要设备为加工中心、铣床、车床、数控车床、焊机、线切割机、攻牙机、小抛光砂轮机、磨刀机等，产生的源强约为 50-90dB (A) 之间。本项目符合城市用地现状已形成一定规模或近期规划已明确主要功能的区域，其用地性质符合 4.4 条规定的区域；且 II 类用地占地率大于 70% (含 70%) 的混合用地区域，建议建设单位拟通过合理布局、控制作业时间等措施防治噪声污染，可确保边界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类功能区限值。

四、固体废物影响分析

项目产生的固体废物包括一般固体废物 (机加工边角料、废包装物、抛光金属沉渣、抛光沉降金属粉尘、烟尘净化器收集粉尘)、危险废物 (废机油)、其他固废 (废机油桶和废乳化液桶) 以及职工产生的生活垃圾。

(1) 危险废物

废机油：废机油产生量约 0.01t/a，统一收集存放，委托有资质单位处置。

(2) 其他固体废物

废机油桶、废乳化液桶：产生量为 0.026t/a，经收集后交给供应商回收。

(3) 一般固体废物

1、机加工边角料：根据建设单位提供的资料，机加工边角料产生量为 6.15t/a，

该废物属于一般固体废物，经收集后外卖给资源回收公司。

2、废包装物：废包装物产生量约为 0.2t/a。经收集后外卖给资源回收公司。

3、烟尘净化器收集粉尘：焊接工序收集的粉尘量为0.002t/a，属于一般固体废物，收集后交废品回收单位处理。

4、抛光金属沉渣：抛光工序的粉尘量为 0.042t/a，属于一般固体废物，收集后交废品回收单位处理。

5、抛光沉降金属粉尘：抛光工序收集的粉尘量为0.016t/a，属于一般固体废物，收集后交废品回收单位处理。

(4) 办公、生活垃圾

生活垃圾：生活垃圾产生量为 1.45t/a，交环卫部门清运处置。

表 8-12 本项目危险废物贮存场所基本情况表

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	危险废物 贮存场所	废机油	HW08	900-2 18-08	车间 东侧	10m ²	堆放	1t	一年

项目目前已设置危废间收集。

建议建设单位与危废处理公司签订危废处理合同。固体废物应按《广东省固体废物污染环境条例》中的有关规定进行处置，一般工业废弃物的临时堆放场应满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001 及环境保护部公告 2013 年第 36 号修改单)的要求，危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及 2013 年修改单及《建设项目危险废物环境影响评价指南》(环 保部公告 2017 年第 43 号)的要求。

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》(环保部公告 2017 年第 43 号)危险废物贮存应关注“四防”(防风、防雨、防晒、防泄漏)，明确防渗措施和泄漏收集措施，以及危险废物堆放方式、警示标识等方面内容。同时根据《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及 2013 年修改单的要求，做到防漏、防渗、防雨等措施。同时作好危险废物情况的记录，记录上注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期。

项目应强化废物收集、贮运、运输各环节的管理，杜绝固废在厂区内的散失、泄

漏。做好固体废物在厂区内的收集和储存相关防护工作，收集后进行有效处置。建立完善的规章制度，以降低固体废物散落对周围环境的影响。

在落实上述措施的前提条件下，本项目产生的固体废弃物不致对周围环境产生的明显的影响。

五、地下水环境影响分析

1、废水对地下水环境影响分析

项目所在区域纳污水体杜阮河，杜阮河 W1 和 W2 监测断面的水质中溶解氧、COD_{Cr}、BOD₅、氨氮、总磷和 W1 监测断面的水质中石油类均不能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）的IV类标准，表明杜阮河现状水质一般。其主要是受上游工业废水、生活污水排放和农业面源污染共同影响所致，杜阮镇污水处理厂已投入运行，随着收集管网范围不断扩大，近期水质会有较大改善。

2、固体废物对地下水环境影响分析

生活垃圾由专用生活垃圾桶盛装，每日由环卫部门清运至生活垃圾处理站；一般固体废物统一收集，交由资源回收单位；危险废物存放在危废暂存点，交由有资质单位回收处理。

以上固废临时存放的场所均由铺设有混泥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、泄漏地表而造成对土壤、地下水水质产生不利的影晌。

通过以上分析可知，项目的建设运营不会对地下水环境产生不利的影晌。

六、土壤环境影响分析

对照《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ 964—2018）中附录 A 土壤环境影响评价项目类别，本项目所属的行业类别 C356 电子和电工机械专用设备制造，属于附录 A “制造业 其他用品制造”“其他”，对应III类项目。

根据土壤导则4.2.1可知，本项目涉及的土壤环境影响类型为污染影响型。

建设项目所在地周边的土壤环境敏感程度判别依据见表 8-13。

表 8-13 污染影响型敏感程度分级表

敏感程度	判别依据
敏感	建设项目周边存在耕地、园地、牧草地、饮用水水源地或居民区、学校、医院等土壤环境敏感目标的
较敏感	建设项目周边存在其他土壤环境敏感目标的

不敏感	其他情况
-----	------

根据项目大气环境影响分析，项目主要大气污染物预测最大落地浓度范围内无土壤环境敏感目标，敏感程度评价等级为不敏感。

根据土壤环境影响评价项目类别、占地规模与敏感程度划分评价工作等级，具体划分细则见表8-14。

表8-14 污染影响型评价工作等级划分

	I类			II类			III类		
	大	中	小	大	中	小	大	中	小
敏感	一级	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级
较敏感	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	-
不敏感	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	-	-

注：“-”表示可不开展土壤环境影响评价工作。

本项目对应III类项目，为污染影响型土壤环境影响类型，敏感程度评价等级为不敏感，项目占地面积为730平方米，0.073hm²，因此占地规模为小型，因此，本项目可不开展土壤环境影响评价工作。

七、环境风险分析

本项目涉及的危险物质为废机油、机油、乳化液，环境风险类型为泄漏、火灾引起的伴生/次生污染物排放。影响途径主要是泄漏的废机油、机油、乳化液以及发生火灾时的消防废水通过车间排水系统进入市政管网或周边水体。本项目危废仓中贮存的废机油，原材料仓库内储存的少量机油、乳化液量极少，通过围堰等措施可及时收集泄漏的废机油、机油、乳化液；当发生火灾时，所产生的消防废水可能溢出或通过车间排水系统进入市政管网或周边雨水管网，有可能对周边的水体造成不良影响，因此建设单位必须落实有效的防泄漏、防火措施，降低风险事故发生的概率，同时做好应急管理，避免消防废水进入外环境。

(1) 评价依据

① 风险调查

拟建的危废仓内暂存的少量废机油、原材料仓库内储存的少量机油、乳化液属于《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）表B.1突发环境事件风险物质中的油类物质（临界量为2500t）。

② 风险潜势初判

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

本项目仅涉及一种危险物质：废机油、机油、乳化液，根据导则附录C规定，当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为Q。本项目厂区内废机油最大贮存量为0.01t，机油的最大储存量为0.01t/a，乳化液的最大储存量为0.05t，附录B所列油类物质的临界量为2500t，计得 $Q=0.07/2500=0.000028$ 。

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

③评价等级

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），风险潜势为I，可开展简单分析。因此本报告对本项目开展环境风险简单分析。

（2）生产过程风险识别

本项目主要为生产区、危险废物储存点、仓库存在环境风险，识别如下表所示：

表8-15 生产过程风险源识别

危险目标	事故类型	事故引发可能原因及后果	措施
危险废物暂存点	泄漏	装卸或存储过程中某些危险废物可能会发生泄漏可能污染地下水，或可能由于恶劣天气影响，导致雨水渗入等	储存液体危险废物必须严实包装，储存场地硬底化，设置围堰，储存场地选择室内或设置遮雨措施
	火灾、爆炸	燃烧烟尘及污染物污染周围大气环境 消防废水通过雨水管进入附近水体	落实防止火灾措施，发生火灾时可封堵雨水井

（3）源项分析

风险事故类型分为火灾、爆炸和泄漏三种。结合本项目的工程特征，潜在的风险事故可以分为两大类：一是有废机油、机油、乳化液的泄漏，造成环境污染类比江门市同类型的企业安全管理，在加强管理和采取措施情况下是风险是可控的；二是因废机油、机油、乳化液泄漏引起火灾、爆炸，随消防废水进入市政管网或周边水体。火

灾事故散发的烟气对周围大气直接造成影响。原材料现场火灾扑救主要采用干粉，大的火灾扑救产生消防水可能进入内河涌对水体造成危害。消防废水中含有各种化工原料，但考虑到本项目使用及储存的化工原料量较少，其进入水体后经稀释后，不会造成较大的危害。项目的火灾事故风险可控。

(4) 风险防范措施

①储存液体危险废物必须严实包装，储存场地硬底化，设置围堰，储存场地选择室内或设置遮雨措施。

②按照《危险废物贮存污染控制标准》（（GB18597-2001）及2013年修改单）对危险废物暂存场进行设计和建设，同时将危险废物交有相关资质单位处理，做好供应商的管理。同时严格按《危险废物转移联单管理办法》做好转移记录。编制环境风险应急预案，定期演练。落实防止火灾措施，发生火灾时可封堵雨水井

(5) 评价小结

项目物质不构成重大危险源。本项目涉及的危险物质为废机油、机油、乳化液，环境风险类型为泄漏、火灾引起的伴生/次生污染物排放。影响途径主要是泄漏的废机油、机油、乳化液发生火灾时的消防废水通过车间排水系统进入市政管网或周边水体。在采取有效的防泄漏、防火措施后，本项目的环境风险可控。

(6) 建设项目环境风险简单分析内容表

表8-16 项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	江门市传祺精密机械制造有限公司年产机械设备140台新建项目			
建设地点	江门市蓬江区杜阮镇松园村猪圈山（土名）A-2路段厂房			
地理坐标	经度	E113.014258°	纬度	N22.616430°
主要危险物质分布	废机油，位于危废暂存仓；机油、乳化液位于原材料仓库			
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	①装卸或存储过程中废机油、机油、乳化液可能会发生泄漏可能污染地下水，或可能由于恶劣天气影响，导致雨水渗入等 ②因废机油、机油、乳化液泄漏引起火灾、爆炸，随消防废水进入市政管网或周边水体。			
风险防范措施要求	1) 危废仓地面需采用防渗材料处理，铺设防渗漏的材料。 2) 定期检查废机油暂存桶、机油、乳化液桶是否完整，避免包装桶破裂引起易燃液体泄漏。 3) 严格执行安全和消防规范。车间内合理布置各生产装置，预留足够的安全距离，以利于消防和疏散。 4) 加强车间通风，避免造成有害物质的聚集。			
填表说明（列出项目相关信息及评价说明）	/			

自查表作为附件。

七、环保投资估算

项目投资 50 万元，其中环保投资 14.5 万元，约占总投资的 29%，环保投资估算见下表 8-15。

表 8-17 环保投资估算表

序号	项目	防治措施	费用估算（万元）
1	废水	三级化粪池+一体化处理系统	3.5
2	废气	2 台“移动式粉尘净化装置”+抛光粉尘喷淋除尘系统	8
3	噪声治理	隔音和减振	1
4	固废	一般固体废物和危险废物贮存场所	2
总计			14.5

八、项目“三同时”环保设施验收一览表

表 8-18 项目“三同时”环保设施验收一览表

序号	污染类别	验收内容	要求
1	工程内容	主体工程、配套工程设备、生产线、产品方案	与本报告内容相符合
2	废水	“三级化粪池+一体化处理系统”处理后排入厂区纳污水管。	达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准。
3	废气	机加工粉尘、焊接烟尘、抛光粉尘无组织排放	符合广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段二级标准以及无组织排放监控点浓度限值
4	噪声	合理布局、利用墙体遮挡、采用基础减震等措施	符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的 3 类声环境功能区标准
5	固体废物	一般固体废物交专业回收公司回收利用，；危险废物定期交予危险废物回收资质单位。对危险废物、一般工业废物和生活垃圾进行分类收集、临时储存。危险废物贮存设施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；设计堵截泄漏的裙脚或储漏盘；贮存设施周围应设置围墙或其它防护栅栏；贮存设施配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施；并按 GB15562.2 的规定设置警示标志等。	

九、自行监测计划

企业自身制定自行监测计划，自行监测计划见表8-19

表8-19 营运期环境监测计划一览表

项目	内容	监测因子	监测频次	执行排放标准
废气	无组织排放： 项目边界	颗粒物	每年1次	执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段无组织排放监控点浓度限值
	废气排气筒 （G1）	颗粒物	半年1次	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
废水	生活污水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、 SS、氨氮	每季度1次	广东省《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准
噪声	项目边界	连续等效A声级	每季度1次、昼 间监测	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准
固废	临时堆存设施 情况、处置情 况	—	每天记录	符合环保要求

九、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	焊接烟尘 (颗粒物)	经 2 台移动式布袋除尘处理设施处理后无组织排放, 加强排风	《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准以及无组织排放浓度限值
	抛光	抛光粉尘 (颗粒物)	经集气罩收集, 水喷淋设施处理后经 15m 排气筒排放	
水污染物	生活污水	COD _{Cr}	“三级化粪池+一体化处理系统”处理后排入工业区管网	达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准。
		BOD ₅		
		SS		
		NH ₃ -N		
固体废物	一般固体废物	机加工边角料	交资源回收公司回收	符合卫生和环保要求
		废包装物		
		抛光金属沉渣		
		抛光沉降金属粉尘		
		烟尘净化器收集粉尘		
	其他固体废物	废机油桶 废乳化液桶	交由供应商回收	
	危险废物	废机油	交于有资质单位回收利用	
	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 3 类标准。			
其他	/			
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				

十、结论与建议

一、项目概况

江门市传祺精密机械制造有限公司位于江门市蓬江区杜阮镇松园村猪圈山（土名）A-2路段厂房，总投资50万元，中心地理坐标为：北纬22.616430°，东经113.014258°，主要从事绕线机、打纸机、流水线设备、自动化设备的生产与销售，年产绕线机70台，打纸机50台，流水线设备10台，自动化设备10台。项目占地730m²，建筑面积630m²。年工作290天，每天工作16小时，两班制。项目不设置住宿和食堂。

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《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013年修订）、《广东省产业结构调整指导目录（2011年本）》以及《江门市投资准入禁止限制目录（2018年本）》，本项目不属于限制准入和禁止准入类。故项目符合相关产业政策要求。

2、项目选址合法性分析

项目的建设符合相关产业政策、环保法律法规的要求；项目位置为工业用地，不涉及生态保护区等保护区域，选址符合规划要求。

三、建设项目周围环境质量现状评价

1、环境空气质量现状

2018年蓬江区基本污染物中O₃日最大8小时平均浓度的第90百分位数未达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级浓度限值，因此本项目所在评价区域为不达标区。为改善环境质量，江门市已印发《江门市环境空气质量限期达标规划（2018-2020 11年）》，通过调整产业结构、优化工业布局；优化能源结构，提高清洁能源使用率；强化环境监管，加大工业园减排力度；调整运输结构，强化移动原污染防治；加强精细化管理，深化面源污染治理；强化能力建设，提高环境管理水平；健全法律法规体系，完善环境管理政策等大气污染防治强化措施，实行区域内2020年环境空气质量全面达标，环境空气质量指标能稳定达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级浓度限值。

2、地表水环境质量现状

项目所在区域纳污水体杜阮河，杜阮河监测断面中溶解氧、CODCr、BOD₅、氨氮、总磷和W1监测断面的水质中石油类均不能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）

的IV类标准，表明杜阮河现状水质一般。其主要是受上游工业废水、生活污水排放和农业面源污染共同影响所致，杜阮镇污水处理厂已投入运行，随着收集管网范围不断扩大，近期水质会有较大改善。

3、声环境质量现状

根据对项目所在区域进行现场噪声现状的调查，项目所在区域厂界噪声值能满足《声环境质量标准（GB3096-2008）》中3类标准。为了减少声环境污染，提高声环境质量，需要进一步采取防治措施。

四、建设期间的环境影响评价结论

本项目为现有厂房，建筑物施工期已结束，施工期污染影响已基本消除。

五、项目营运期间环境影响评价结论

1、大气环境影响分析评价结论

焊接工序产生的焊接烟尘，经移动式布袋除尘处理设施处理后，无组织排放量为0.0008t/a，目最大占标率为0.07%，大气评价为三级评价，对周边环境影响不大。符合《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准及无组织排放监控浓度限值。抛光工序产生的粉尘，经集气罩收集，水喷淋设施处理后经15m排气筒（G1）排放，有组织排放量为0.005t/a，目最大占标率为0.02%，大气评价为三级评价，对周边环境影响不大。无法收集的粉尘绝大部分自然沉降在设备附近。

因此，本项目废气大气环境可以接受，对周围环境无明显影响。

2、水环境影响分析评价结论

本项目产生的主要废水为生活污水，喷淋水和乳化液循环使用，不外排。

生活污水排水量为104.4m³/d。项目员工办公生活污水经“三级化粪池+一体化处理系统”有效处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准后，排入工业区污水管网。

根据报告表分析，经处理后上述废水对区域水环境质量影响较小。

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，厂界噪声能达到《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)。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

(1) 危险废物

废机油：废机油产生量约0.01t/a，统一收集存放，委托有资质单位处置。

(2) 其他固体废物

废机油桶、废乳化液桶：产生量为 0.026t/a，经收集后交给供应商回收。

(3) 一般固体废物

1、机加工边角料：根据建设单位提供的资料，机加工边角料产生量为 6.15t/a，该废物属于一般固体废物，经收集后外卖给资源回收公司。

2、废包装物：废包装物产生量约为 0.2t/a。经收集后外卖给资源回收公司。

3、烟尘净化器收集粉尘：焊接工序收集的粉尘量为0.002t/a，属于一般固体废物，收集后交废品回收单位处理。

4、抛光金属沉渣：抛光工序的粉尘量为 0.042t/a，属于一般固体废物，收集后交废品回收单位处理。

5、抛光沉降金属粉尘：抛光工序收集的粉尘量为0.016t/a，属于一般固体废物，收集后交废品回收单位处理。

(4) 办公、生活垃圾

生活垃圾：生活垃圾产生量为 1.45t/a，交环卫部门清运处置。

综上所述，项目固体废物得到合理处置，符合环保要求。

5、环境风险分析结论

本项目涉及危险化学品为废机油，但不涉及重大危险源，项目的环境风险主要为泄漏、火灾、爆炸事故。企业应编制突发环境事件应急预案，并报当地环保部门备案，配备应急器材，定期组织应急演练。项目在落实相应风险防范和控制措施的情况下，总体环境风险可控。

六、环境保护对策建议

1、焊接烟尘经移动式布袋除尘处理设施处理后在车间内无组织排放。粉尘经处理后符合《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。抛光工序产生的少量金属粉尘，粉尘经收集后，经水喷淋处理，最后通过15m排气筒（G1）排放，经处理后符合《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准。

2、合理布局，重视总平面布置。加强运营期的环境管理，并积极落实防治噪声污

染措施，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)。

3、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，危险废物交由有资质单位回收处理。

4、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。

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、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。

7、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。

8、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。

9、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。

10、关心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。

11、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。

八、结论

综上所述，江门市传祺精密机械制造有限公司年产机械设备140台新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，须经过环境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。

从环保的角度看，该项目的建设是可行的。

评价单位：

项目负责人：

日期：



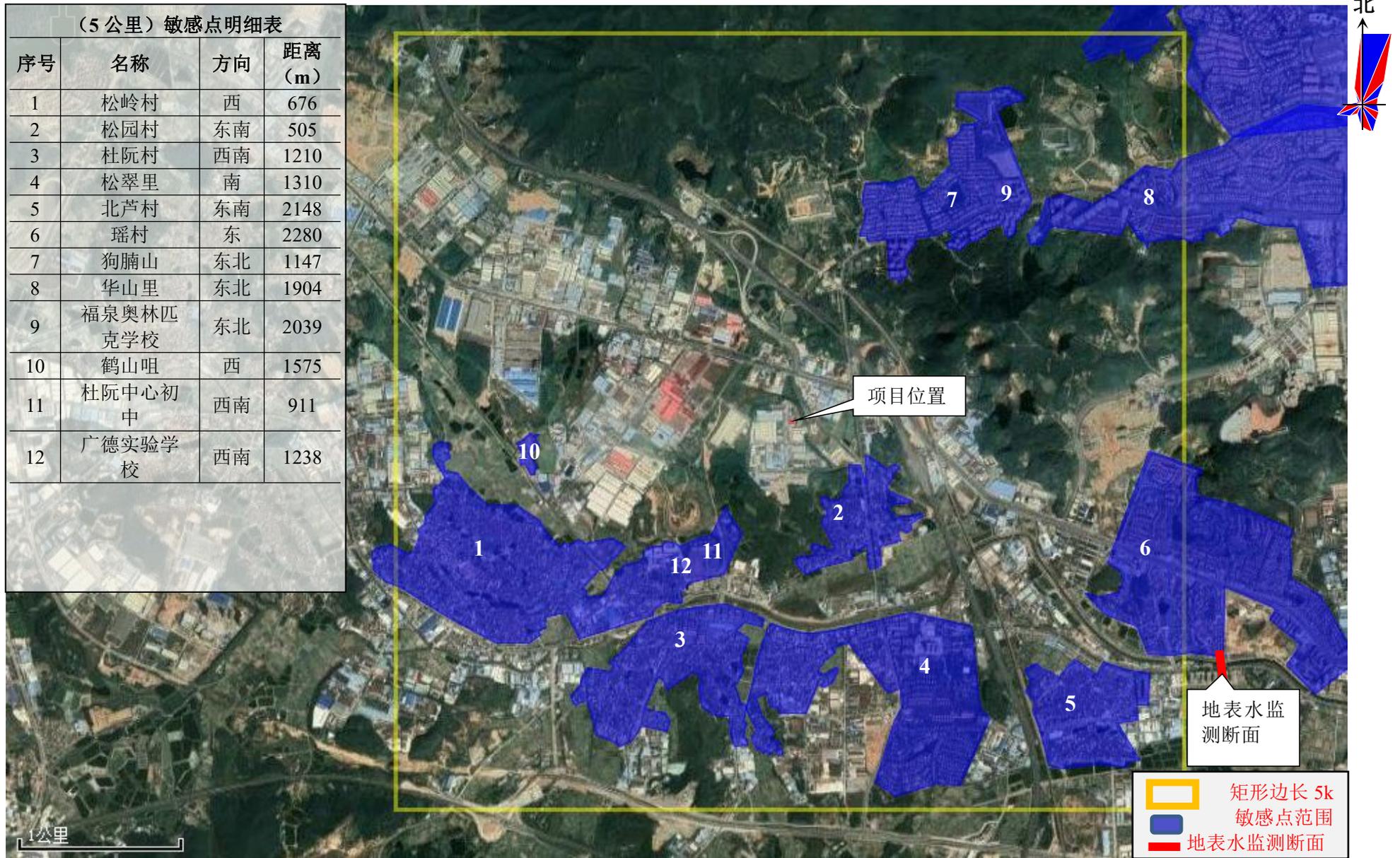


附图 1 项目地理位置图

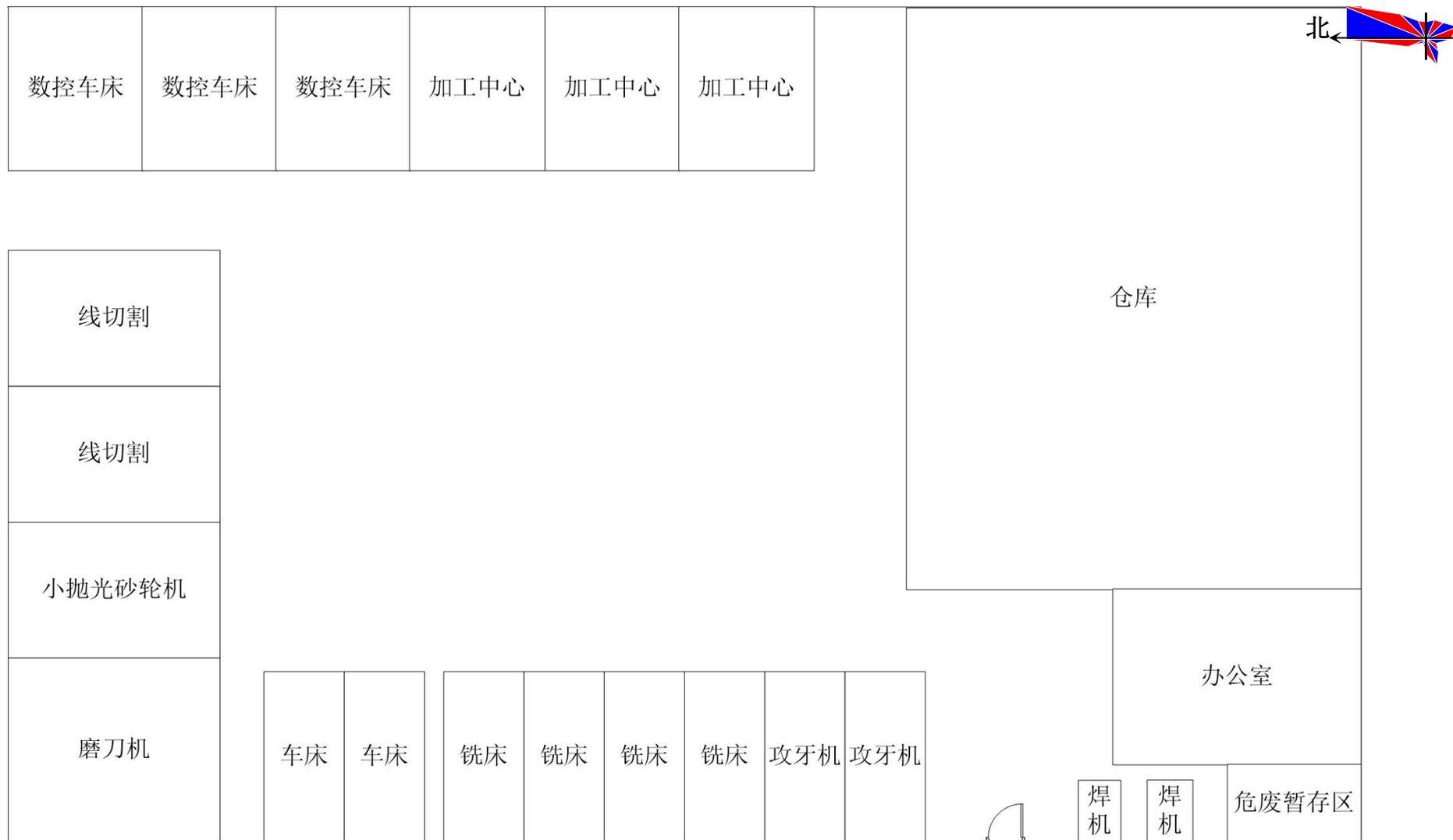


附图 2 项目四至图





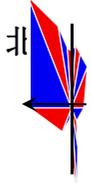
附图 3 项目周围敏感点图



附图 4 项目平面布置图



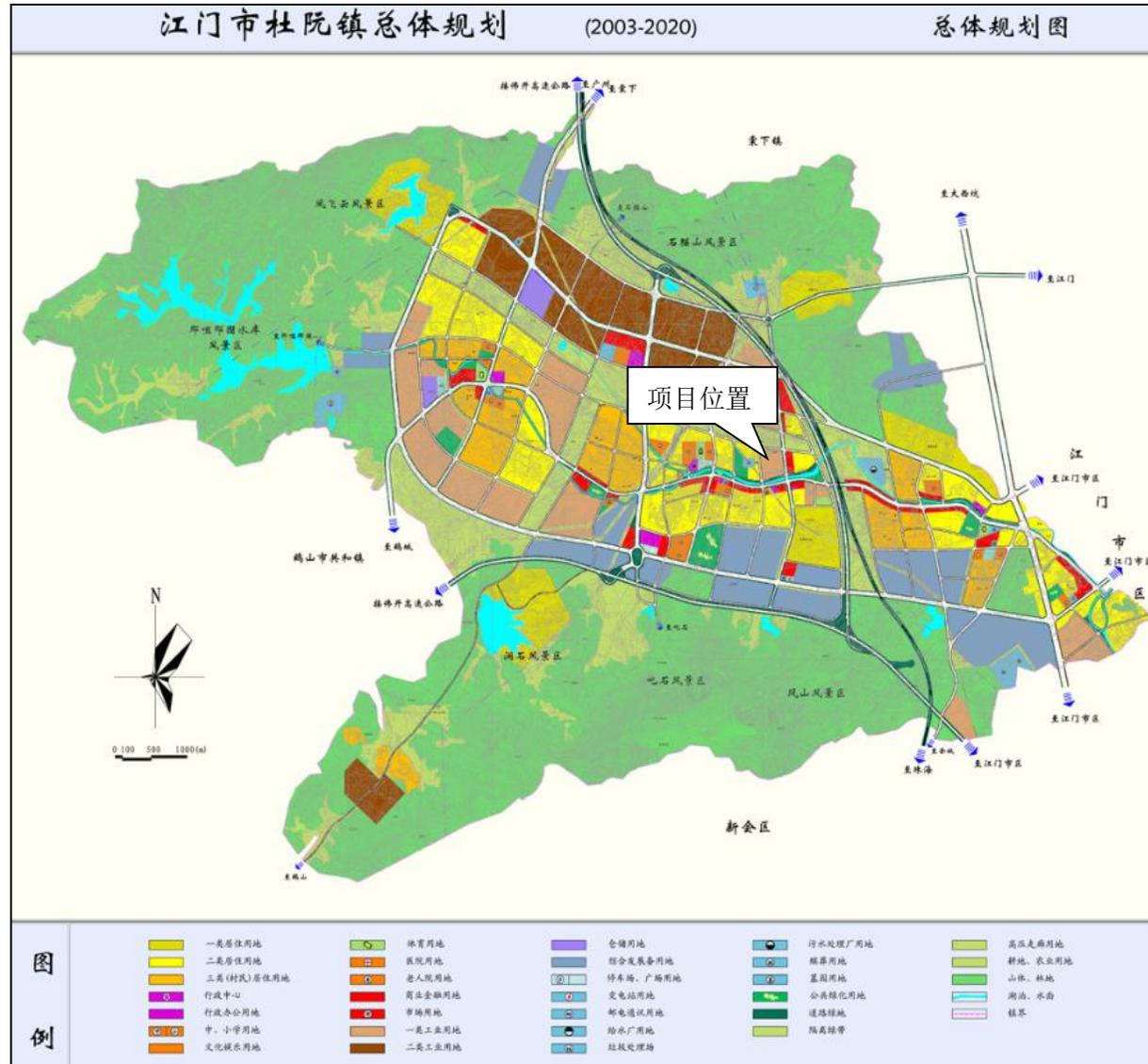
附图 5 大气功能区划图



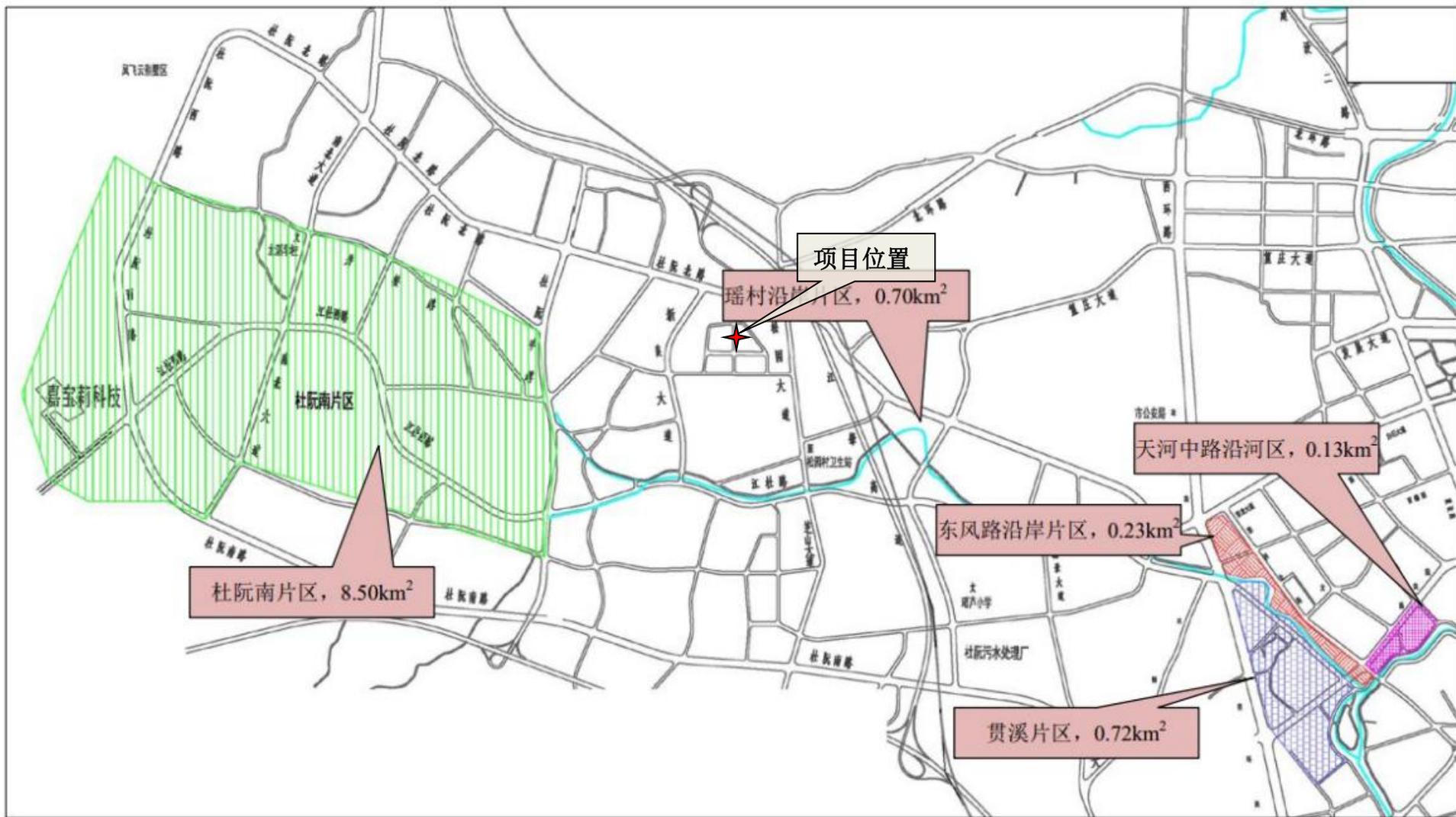
附图 6 项目所在地地下水功能区划图



附图 7 地表水功能区划图



附图 8 江门市杜阮镇总体规划 (2003-2020)



附图 9 杜阮污水厂集污范围图

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

附件 5 引用监测报告


中 润 检 测

正本

 **监测报告**

(中润)环境监测(2016)第 1223017 号

项目名称: 江门市华锐铝基板有限公司铜铝复合板制造项目建设项目

样品类别: 环境空气、地表水、噪声

监测类别: 环境质量现状监测

报告日期: 2016年12月30日




广东中润检测技术有限公司
ZRT TEST TECHNOLOGY CO.,LTD

中国·广东·东莞·樟木头百果山岗路西12号
服务热线: 0769-89072608 传真: 0769-89073699



声 明

一、本公司保证监测的公正、准确、科学和规范，对监测的数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。

二、本公司的采样程序按国家有关技术标准、技术规范或相应的检验细则的规定执行。送样委托检验数据仅对本次受理样品负责。

三、报告无签发人签名，或涂改，或未盖本公司检测专用章和骑缝章无效。

四、未经本公司书面同意，不得部分复制报告。

五、对监测报告有异议，请于收到监测报告之日起 10 日内向本公司提出。



地址：广东省东莞市樟木头镇莞樟西路 12 号

邮政编码：523600

联系电话：0769-89078688

传 真：0769-89078699

ZRT TEST TECHNOLOGY CO.,LTD

中国·广东·东莞·樟木头莞樟西路12号
服务热线：0769-89078688 传真：0769-89078699

网址：www.zrtcn.com

广东中润检测技术有限公司

监测结果报告

项目名称：江门市华锐铝基板有限公司铜铝复合板制造项目建设项目
 项目地址：江门市蓬江区杜阮镇环镇路亭园2号车间二厂房B区
 监测类别：环境质量现状监测
 (中润) 环境监测 (2016) 第 1223017 号
 采样日期：2016 年 12 月 23 日
 报告日期：2016 年 12 月 30 日

一、环境空气质量监测结果：

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

编制：陈静

审核：

蔡丽君

签发：

蔡丽君

检测专用章

签发日期：2016 年 12 月 30 日

二、地表水监测结果:

监测点位	采样时间	监测结果 (单位: mg/L, pH (无量纲) 及水温 (°C) 除外)									
		水温	pH值	溶解氧	化学需氧量	五日生化需氧量	氨氮	悬浮物	总磷	阴离子表面活性剂	石油类
W1 杜阮镇污水处理厂 排出口上游 500 米处	12月23日	16.8	7.38	1.8	131	40.2	26.3	49	14.0	0.216	0.87
W2 杜阮镇污水处理厂 排出口下游 1000 米处	12月23日	16.6	7.14	2.6	40.3	11.4	3.57	17	0.55	0.112	0.32

三、噪声监测结果:

监测点位	采样时间	监测日期及监测结果, dB(A)	
		昼间	夜间
N1 项目北场界外 1m 处	12月23日	53.1	45.2
N2 项目东场界外 1m 处		54.4	45.8
N3 项目南场界外 1m 处		63.2	50.4
N4 项目西场界外 1m 处		55.6	46.7

编制: 陈静

审核: 梁丽君

监测: 梁丽君

检测专用章

肇庆市鼎湖区环境监测站

监测日期: 2016 年 12 月 23 日

附表 1、检测依据说明：

检测项目	标准方法	方法编号 (含年号)	方法检出限	
环境空气	SO ₂	HJ 482-2009	小时值 0.007 mg/m ³ 日均值 0.004 mg/m ³	
	NO ₂	HJ 479-2009	小时值 0.015 mg/m ³ 日均值 0.006 mg/m ³	
	PM ₁₀	HJ618-2011	0.010mg/m ³	
	TSP	GB/T 15432-1995	0.001mg/m ³	
	本温	温度计或铂电阻温度计测定法	/	
地表水	pH 值	GB/T 13195-1991	/	
	溶解氧	玻璃电极法	0.1	
	化学需氧量	电化学探头法	/	
	五日生化需氧量	重铬酸钾法	5 mg/L	
	氨氮	纳氏试剂分光光度法	0.5 mg/L	
	总磷	钼钼酸铵分光光度法	0.025 mg/L	
	悬浮物	重量法	0.01 mg/L	
	石油类	红外分光光度法	4 mg/L	
	阴离子表面活性剂	重铬酸钾分光光度法	0.01mg/L	
	声环境	声环境质量标准	GB 3096-2008	35dB



附表 2、气象参数如下：

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



附圖 1: 監測點位圖



江門市華新基礎設施有限公司
圖 1: 空氣和地表水監測佈點圖

Material Safety Data Sheet
材料安全数据表单



MCF-2012 微乳化切削液

1. 产品及企业标识

化学品中文名称: MCF-2012 微乳化切削液
化学品英文名称: MCF-2012 Semi-Synthetic Fluid

别名 / 特殊名称: 无;

产品生产供应商: 华阳恩赛有限公司

NCH HUAYANG Ltd.

地址: 中国·辽宁·大连市连山街 123 号星海高科技中心 A 座 701 室

邮编: 116023

邮件: NCHHY@NCHHY.COM

详尽信息及应急:

电话: (86) 0411-84684944/86671087

传真: (86) 0411-84678956

邮件: TECH@NCHHY.COM

MSDS 文本信息:

文本编码: MCF-2012 B

文本版次: B Ver.

发布日期: 20081231

生效日期: 20080101

2. 组成或组分信息

产品组成: 混合物

主要有害物组分:

化学品名称	CAS No.	比例范围, %
矿物油		3~5
聚氧乙烯蓖麻油脂		3~8
乙醇胺	141-43-5	3~8
表面活性剂		2~10
磺酸钠		2~10

用于 TECBOIS® MCF-2012 中的原材料和比例是商业秘密, 按《工作场所安全使用化学品的规定》这些信息允许保留提供。

本 MSDS 中的各种危险性、危害性陈述均指接触 MCF-2012 中基本材料的表现, 由低浓度基本材料复配而成的水基产品 MCF-2012, 其各种危险性、危害性表现为轻微或无。

3.危险性概述

危险性类别:

本产品属低浓度碱性腐蚀品。
中国常用危险化学品的分类及标志：未罗列；
中国危险性类别：未罗列。

侵入途径:

通过吸入其蒸汽和经食入吸收到体内。

健康危害:

食入或误服：灼烧感、腹痛、腹泻、呕吐；吸入高浓度蒸气：灼烧感、咽痛、咳嗽；
眼睛溅入：发红、疼痛；皮肤接触：发红、疼痛。

燃爆危险:

无燃爆危险。

4.急救措施

皮肤接触:

先用大量水冲洗，然后脱去污染的衣服并再次冲洗，如严重不适求助医生。

眼睛接触:

用清水冲洗几分钟（如可能摘除隐形眼镜），如严重不适求助医生。

吸入:

脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅，休息，如严重不适求助医生。

食入:

催吐、漱口、休息、给予医疗护理，如严重不适求助医生。

5.消防措施

危险性:

本品属碱性物质，与酸、强氧化剂会发生反应。

有害燃烧产物:

无可用资料。

灭火及灭火剂:

周围环境着火时，使用干粉、喷水、泡沫或二氧化碳灭火。

灭火注意事项:

消防人员须佩戴防毒面具，穿全身消防服。

ADD: Rm. 701, Bld. A, Xinghai High Technology Center,
No.123 Lanshan Street shahekou District Dalian(116023) China
Tel: (86)-411-84684941-4
Fax: (86)-411-84678956
地址: 中国辽宁省大连市连山街123号星海高科技中心A座701室(116023)
网址: www.nchhy.com
邮件: ndhhy@nchhy.com

华阳恩赛有限公司 (中美合资)
NCH HUAYANG Ltd.
通过 ISO9001:2000 质量体系认证

6. 泄漏应急处理

应 急 处 理:

将溢漏液收集在可密闭的容器中。小心中和溢漏液体。然后用大量水冲净。
防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。

7. 操作处置与储存

操作注意事项:

通风，局部排气；工作场所不得进食、饮水或吸烟。

储存注意事项:

防止与酸、强氧化剂、食用化学品接触；包装盖严格密闭，应与食品和饲料分开存放。

8. 接触控制/个体防护

最高容许浓度:

阈值值未制定。最高容许浓度未制定。

监 测 方 法:

无规定。

工 程 控 制:

通风、局部排气。

呼 吸 系 统 防 护:

局部排气或呼吸保护、戴护目镜、穿工作服、防护手套。

其 他 防 护:

作结束，淋浴更衣，注意个人清洁卫生。

9. 理化特性

外 观 与 性 状:

项 目	指 标
外 观:	淡黄色透明液体
气 味:	无
密 度 (g/cm ³):	1.040 (原液)
PH 值:	9.2
表面张力 (mN/m):	32.80
水溶性:	完全溶于水

以上指标按 3% 稀释液测试。

ADD: Rm. 701, B.d. A, Xinghai High Technology Center,
No.123 Lianshan Street shahekou District Dalian(116023) China
Tel: (86)-411-84684941-4
Fax: (86)-411-84678956
地址: 中国辽宁大连市连山街123号星海高科技中心A座701室(116023)
网址: WWW.NCHY.COM
邮件: nchhy@nchhy.com

华阳恩赛有限公司 (中美合资)
NCH HUAYANG Ltd.
通过 ISO9001:2000 质量体系认证

10.稳定性和反应性

产品稳定性:

稳定。

禁配物:

酸、强氧化剂。

避免接触的条件:

无可用资料。

聚合危害:

无可用资料。

分解产物:

无可用资料。

11.毒理学资料

急性毒性:

刺激眼睛、皮肤和呼吸道。

亚急性/慢性毒性:

无可用资料。

致畸性:

无可用资料。

致痛性:

无可用资料。

12.生态学资料

生态学资料:

无可用资料。

13.废弃处置

废弃处置方法:

废液进行必要的处理，达标后排放或中和后纳入城市、区域化学污水系统集中处理后达标排放。

废弃注意事项:

废液不可排入天然水系以及下水道。处置前应参阅国家和地方有关法规。

ADD: Rm. 701, B.d. A, Xinghai High Technology Center,
No.123 Lianshan Street shahekou District Dalian(116023) China
Tel: (86)-411-84684941-4
Fax: (86)-411-84678956
地址: 中国辽宁大连市连山街123号星海高科技中心A座701室(116023)
网址: www.nchhy.com
邮件: nchhy@nchhy.com

华阳恩赛有限公司 (中美合资)
NCH HUAYANG Ltd.
通过 ISO9001:2000 质量体系认证

14.运输信息

危险货物编号：无；

UN 编 号：无；



包装标志：低浓度碱性腐蚀品，

包装类别：II类。

包装方法：小开口 20kg、200kg 钢桶。

运输注意事项：轻装、轻卸，防止包装及容器损坏；不得与食品和饲料一起运输。

15.法规信息

法规信息：略

16.其它信息

参考文献：新编危险物品安全手册；《GB 13690-92 常用危险化学品的分类及标志》等。

填写部门：华阳恩赛有限公司技术部

审查签发：宋德才、吴铁军

修改说明：无

其他信息：无

ADD: Rm. 701, B.d. A, Xinghai High Technology Center,
No.123 Lianshan Street shahekou District Dalian(116023) China
Tel: (86)-411-84684941-4
Fax: (86)-411-84678956
地址：中国辽宁大连市连山街123号星海高科技中心A座701室(116023)
网址：WWW.NCHY.COM
邮件：nchhy@nchhy.com

华阳恩赛有限公司 (中美合资)
NCH HUAYANG Ltd.
通过 ISO9001:2000 质量体系认证

附件 7：大气预测截图

预测因子

当前污染物属性
 污染物名称: 污染物类型: 气态物 颗粒物

一般属性 | 气态物属性 | 备注 |

空气质量标准, 单位:

时间\等级	一级	二级
年/季/月均	0	0
24小时平均	0	0
1小时平均	0	900

其它可选参数:
 半衰期 [秒]: 或 衰减系数 [秒⁻¹]:

用于93导则的湿除系数

湿除系数A:
 湿除系数B:

当前污染物属性
 污染物名称: 污染物类型: 气态物 颗粒物

一般属性 | 颗粒物属性 | 备注 |

空气质量标准, 单位:

时间\等级	一级	二级
年/季/月均	40	70
24小时平均	50	150
1小时平均	150	450

其它可选参数:
 半衰期 [秒]: 或 衰减系数 [秒⁻¹]:

用于93导则的湿除系数

湿除系数A:
 湿除系数B:

点源参数

第 1 个污染源详细参数

污染源类型: 点源 污染源名称: 污染源2

一般参数 | 排放参数

点源参数

烟筒底座坐标(x, y, z): 19, 17, 0 插值高程

计算烟筒有效高度He

烟筒几何高度:	15 m
烟筒出口内径:	0.4 m
<input type="radio"/> 输入烟气流量:	1.385191 m ³ /s
<input checked="" type="radio"/> 输入烟气流速:	11.023 m/s
出口烟气温度:	25 °C 固定温度
<input type="checkbox"/> 出口烟气热容:	1005 J/Kg/K
<input type="checkbox"/> 出口烟气密度:	1.178833 Kg/
<input type="checkbox"/> 出口烟气分子量:	28.84 g/Mol

选项

烟筒有效高度He输入方法:	自动计算
烟气参数代表的烟气状态:	实际状态
烟筒出口处理选项:	<input type="checkbox"/> 出口加盖 <input type="checkbox"/> 水平出气 <input type="checkbox"/> 火炬源
火炬燃烧的总热释放率:	100000 Cal/s
火炬燃烧辐射热损失率:	0.55

第 1 个污染源详细参数

污染源类型: 点源 污染源名称: 污染源2

一般参数 | 排放参数

基准源强: kg/hr

序号	污染物名称	排放强度	
1	SO2		
2	NO2		
3	TSP		
4	一氧化碳CO		
5	臭氧O3		
6	PM10	0.001	
7	PM2.5		
8	氮氧化物NOX		

排放强度随时间变化 变化因子...

面源参数

第 1 个污染源详细参数

污染源类型: 面源 污染源名称: 污染源1

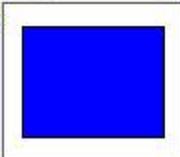
一般参数 | 排放参数

面(体)源参数

源的形状特征: 矩形 任意多边形 近圆形 露天坑

矩形面(体)源位置定义

中心坐标: 6, 12, 0 + 插值高程

X 向宽度: 31 m 示意图: 

Y 向长度: 24 m

旋转角度: 0 度

露天坑深: 10 m

体源位于: 平地上 高地上 建筑物上

建筑物高: 10 m

释放高度与初始混和参数

平均释放高度: 4 m

不同气象的释放高度(93导则):

初始混和高度 σ_{z0} 0 m

体源初始混和宽度 σ_{y0} 0 m

第 1 个污染源详细参数

污染源类型: 面源 污染源名称: 污染源1

一般参数 | 排放参数

基准源强: 单位: kg/hr

序号	污染物名称	排放强度	
1	SO2		[Empty table area]
2	NO2		
3	TSP	0.00018	
4	一氧化碳CO		
5	臭氧O3		
6	PM10		
7	PM2.5		
8	氮氧化物NOX		

排放强度随时间变化 变化因子...

点源预测结果

筛选方案名称:

筛选方案定义 | 筛选结果

查看选项

查看内容:

显示方式:

污染源:

污染物:

计算点:

表格显示选项

数据格式:

数据单位:

评价等级建议

Pmax和D10%须为同一污染物

最大占标率Pmax: 0.02% (污染源2的PM10)

建议评价等级: 三级

筛选结果: 未考虑地形高程。未考虑建筑下洗。AERSCREEN运行了 1 次(耗时0:0:0)

刷新结果 (R) 浓度/占标率 曲线图...

序号	方位角(度)	相对源高(m)	离源距离(m)	PM10
1	0	0	10	0.01
2	0	0	25	0.02
3	0	0	46	0.02
4	0	0	50	0.02
5	0	0	75	0.01
6	0	0	100	0.01
7	0	0	125	0.01
8	0	0	150	0.01
9	0	0	175	0.01
10	0	0	200	0.01
11	0	0	225	0.01
12	0	0	250	0.01
13	0	0	275	0.01
14	0	0	300	0.01

筛选方案名称:

筛选方案定义 | 筛选结果

查看选项

查看内容:

显示方式:

污染源:

污染物:

计算点:

表格显示选项

数据格式:

数据单位:

评价等级建议

Pmax和D10%须为同一污染物

最大占标率Pmax: 0.02% (污染源2的PM10)

建议评价等级: 三级

筛选结果: 未考虑地形高程。未考虑建筑下洗。AERSCREEN运行了 1 次(耗时0:0:0)

刷新结果 (R) 浓度/占标率 曲线图...

序号	方位角(度)	相对源高(m)	离源距离(m)	PM10
1	0	0	10	0.0260
2	0	0	25	0.0689
3	0	0	46	0.0792
4	0	0	50	0.0749
5	0	0	75	0.0497
6	0	0	100	0.0673
7	0	0	125	0.0616
8	0	0	150	0.0547
9	0	0	175	0.0481
10	0	0	200	0.0425
11	0	0	225	0.0377
12	0	0	250	0.0336
13	0	0	275	0.0302
14	0	0	300	0.0273
15	0	0	325	0.0248

面源预测结果

AERSCREEN筛选计算与评价等级-筛选方案

筛选方案名称:

筛选方案定义 | **筛选结果**

查看选项
 查看内容: 一个源的简要数据
 显示方式: 1小时浓度
 污染源: 污染源1
 污染物: 全部污染物
 计算点: 全部点

表格显示选项
 数据格式: 0.0000
 数据单位: ug/m³

评价等级建议
 P_{max}和D10%须为同一污染物
 最大占标率P_{max}:0.07% (污染源1的 TSP)
 建议评价等级: 三级

筛选结果: 未考虑地形高程。未考虑建筑下洗。AERSCREEN运行了 1 次(耗时0)

刷新结果(R) 浓度/占标率 曲线图...

序号	方位角(度)	相对源高(m)	离源距离(m)	TSP
1	5	0	10	0.5262
2	5	0	17	0.5961
3	35	0	25	0.5031
4	0	0	50	0.2016
5	0	0	75	0.1141
6	0	0	100	0.0762
7	0	0	125	0.0558
8	0	0	150	0.0432
9	10	0	175	0.0349
10	10	0	200	0.0290
11	0	0	225	0.0246
12	0	0	250	0.0213
13	5	0	275	0.0186
14	10	0	300	0.0165
15	25	0	325	0.0148

AERSCREEN筛选计算与评价等级-筛选方案

筛选方案名称:

筛选方案定义 | **筛选结果**

查看选项
 查看内容: 一个源的简要数据
 显示方式: 1小时浓度占标率
 污染源: 污染源1
 污染物: 全部污染物
 计算点: 全部点

表格显示选项
 数据格式: 0.0000
 数据单位: %

评价等级建议
 P_{max}和D10%须为同一污染物
 最大占标率P_{max}:0.07% (污染源1的 TSP)
 建议评价等级: 三级

筛选结果: 未考虑地形高程。未考虑建筑下洗。AERSCREEN运行了 1 次(耗时0)

刷新结果(R) 浓度/占标率 曲线图...

序号	方位角(度)	相对源高(m)	离源距离(m)	TSP
1	5	0	10	0.06
2	5	0	17	0.07
3	35	0	25	0.06
4	0	0	50	0.02
5	0	0	75	0.01
6	0	0	100	0.01
7	0	0	125	0.01
8	0	0	150	0.00
9	10	0	175	0.00
10	10	0	200	0.00
11	0	0	225	0.00
12	0	0	250	0.00
13	5	0	275	0.00
14	10	0	300	0.00
15	25	0	325	0.00

附表 1：大气环境影响评价自查表

工作内容		自查项目							
评价等级与范围	评价等级	一级 <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=5km <input type="checkbox"/>			
评价因子	SO ₂ +NO _x 排放量	≥2000t/a <input type="checkbox"/>		500~2000t/a <input type="checkbox"/>		<500t/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 checked="" type="checkbox"/>		地方标准 <input 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"/>		主管部门发布的监测数据 <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"/>		拟代替的污染源 <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	AERM OD <input type="checkbox"/>	ADMS <input type="checkbox"/>	AUSTA L2000 <input type="checkbox"/>	EDMS/AEDT <input type="checkbox"/>	CALPU FF <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=5km <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 checked="" type="checkbox"/>				
	正常排放短期浓度贡献值	C 本项目最大占标率≤100% <input checked="" 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 本项目最大标率>10% <input type="checkbox"/>			
		二类区	C 本项目最大占标率≤30% <input checked="" type="checkbox"/>			C 本项目最大标率>30% <input type="checkbox"/>			
	非正常排放 1h 浓度贡献值	非正常持续时间长 (1) h		C 非正常占标率≤100% <input type="checkbox"/>		C 非正常占标率>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: (颗粒物)		有组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/> 无组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/>		无监测 <input type="checkbox"/>			
	环境质量检测	监测因子: ()		监测点位数 ()		无监测 <input checked="" 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	距 () 厂界最远 (0) m							
	污染源年排放量	SO ₂ : (/) t/a	NO _x : (/) t/a	颗粒物: (0.006) t/a		总 VOCs: (/) t/a			
注：“ <input type="checkbox"/> ”为勾选项，填“√”；“()”为内容填写项									

附表 2 建设项目风险评价自查表附件

工作内容		完成情况								
风险调查	危险物质	名称	废机油	乳化液	机油					
	环境敏感性	存在总量	0.01t	0.05t	0.01t/a					
		大气	500m 范围内 人口数 <u>0</u> 人			5000m 范围内 人口数 <u>19020</u> 人				
			每公里管段周边 200m 范围内人口数（最大）							人
	地表水	地表水功能敏感性	F1 <input type="checkbox"/>		F2 <input type="checkbox"/>		F3 <input type="checkbox"/>			
		环境敏感目标	S1 <input type="checkbox"/>		S2 <input type="checkbox"/>		S3 <input type="checkbox"/>			
	地下水	地下水功能敏感性	G1 <input type="checkbox"/>		G2 <input type="checkbox"/>		G3 <input type="checkbox"/>			
		包气带防污性能	D1 <input type="checkbox"/>		D2 <input type="checkbox"/>		D3 <input type="checkbox"/>			
	物质及工艺系统危险性	Q 值	Q<1 <input checked="" type="checkbox"/>	1≤Q<10 <input type="checkbox"/>		10≤Q<100 <input type="checkbox"/>		Q>100 <input type="checkbox"/>		
		M 值	M1 <input type="checkbox"/>	M2 <input type="checkbox"/>		M3 <input type="checkbox"/>		M4 <input type="checkbox"/>		
P 值		P1 <input type="checkbox"/>	P2 <input type="checkbox"/>		P3 <input type="checkbox"/>		P4 <input type="checkbox"/>			
环境敏感程度	大气	E1 <input type="checkbox"/>		E2 <input type="checkbox"/>		E3 <input type="checkbox"/>				
	地表水	E1 <input type="checkbox"/>		E2 <input type="checkbox"/>		E3 <input type="checkbox"/>				
	地下水	E1 <input type="checkbox"/>		E2 <input type="checkbox"/>		E3 <input type="checkbox"/>				
环境风险潜势	IV+ <input type="checkbox"/>	IV <input type="checkbox"/>	III <input type="checkbox"/>		II <input type="checkbox"/>		I <input checked="" type="checkbox"/>			
评价等级	一级 <input type="checkbox"/>		二级 <input type="checkbox"/>		三级 <input type="checkbox"/>		简单分析 <input checked="" type="checkbox"/>			
风险识别	物质危险性	有毒有害 <input checked="" type="checkbox"/>			易燃易爆 <input type="checkbox"/>					
	环境风险类型	泄漏 <input checked="" type="checkbox"/>			火灾、爆炸引发伴生/次生污染物排放 <input type="checkbox"/>					
	影响途径	大气 <input checked="" type="checkbox"/>			地表水 <input checked="" type="checkbox"/>		地下水 <input checked="" type="checkbox"/>			
事故情形分析	源强设定方法 <input type="checkbox"/>		计算法 <input type="checkbox"/>		经验估算法 <input type="checkbox"/>		其他估算法 <input type="checkbox"/>			
风险预测与评价	大气	预测模型 <input type="checkbox"/>		SLAB <input type="checkbox"/>		AFTOX <input type="checkbox"/>		其他 <input type="checkbox"/>		
		预测结果 <input type="checkbox"/>		大气毒性终点浓度-1 最大影响范围 m						
	大气毒性终点浓度-2 最大影响范围 m									
	地表水	最近环境敏感目标____，到达时间 h								
地下水	下游厂区边界到达时间 d									
	最近环境敏感目标，到达时间 d									
重点风险防范措施	1) 危废暂存间地面需采用防渗材料处理，铺设防泄漏的材料。 2) 定期检查废机油暂存桶是否完整，避免包装桶破裂引起易燃液体泄漏。 3) 严格按防火、防爆设计规范的要求设计，配置相应的灭火装置和设施、报警系统									
评价结论与建议	项目涉及的危险物质为废机油，环境风险类型为泄漏、火灾引起的伴生/次生污染物排放。影响途径主要是泄漏的废机油、发生火灾时的消防废水通过车间排水系统进入市政管网或周边水体。在采取有效的防泄漏、防火措施后，本项目的环境风险可控。									
注：“ <input type="checkbox"/> ”为勾选项，“ <u> </u> ”为填写项。										

附表3 土壤环境影响评价自查表

工作内容		完成情况			备注	
影响识别	影响类型	污染影响型 <input checked="" type="checkbox"/> :生态影响型 <input type="checkbox"/> :两种兼有 <input type="checkbox"/>				
	土地利用类型	建设用地 <input checked="" type="checkbox"/> :农用地 <input type="checkbox"/> :未利用地 <input type="checkbox"/>			土地利用类型图	
	占地规模	(0.073)hm ²				
	敏感目标信息	敏感目标(松园村)、方位:(东南)、距离(505m)				
	影响途径	大气沉降 <input type="checkbox"/> ;地面漫溢 <input type="checkbox"/> ;垂直入渗 <input type="checkbox"/> ;地下水位 <input type="checkbox"/> ;其他()				
	全部污染物	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮、烟尘				
	特征因子	烟尘				
	所属土壤环境影响评价项目类别	I类 <input type="checkbox"/> :II类 <input type="checkbox"/> :III类 <input checked="" type="checkbox"/> :IV类 <input type="checkbox"/>				
	敏感程度	敏感 <input type="checkbox"/> :较敏感 <input type="checkbox"/> :不敏感 <input checked="" type="checkbox"/>				
评价1:作等级	一级 <input type="checkbox"/> ;二级 <input type="checkbox"/> ;三级 <input type="checkbox"/>			不开展		
现状调查内容	资料收集	a) <input type="checkbox"/> :b) <input type="checkbox"/> :c) <input type="checkbox"/> :d) <input type="checkbox"/>				
	理化特性				同附录C	
	现状监测点位		占地范围内	占地范围外	深度	点位布置图
		表层样点数				
柱状样点数						
现状监测因子						
现状评价	评价因子					
	评价标准	GB 15618 <input type="checkbox"/> :GB 36600 <input type="checkbox"/> :表 D.1 <input type="checkbox"/> :表 D.2 <input type="checkbox"/> :其他()				
	现状评价结论					
影响预测	预测因子					
	预测方法	附录 E <input type="checkbox"/> :附录 F <input type="checkbox"/> ;其他()				
	预测分析内容	影响范围()				
		影响程度()				
预测结论	达标结论:a) <input type="checkbox"/> :b) <input type="checkbox"/> :c) <input type="checkbox"/> 不达标结论:a) <input type="checkbox"/> :b) <input type="checkbox"/>					
防治措施	防控措施	土壤环境质理现状保障 <input type="checkbox"/> :源头控制 <input type="checkbox"/> :过程防控 <input type="checkbox"/> :其他()				
	跟踪监测	监测点数		监测指标	监测频次	
信息公开指标						
评价结论	不开展土壤环境影响评价					
注 1:“ <input type="checkbox"/> ”为勾选项,可√;“()”为内容填写项;“备注”为其他补充内容						
注 2:需要分别开展土壤环境影响评级工作的,分别填写自查表.						

建设项目环评审批基础信息表

填表单位（盖章）：		填表人（签字）：				项目经办人（签字）：						
建设项目	项目名称	江门市传祺精密机械制造有限公司年产机械设备140台新建项目				建设内容、规模	建设内容：主要从事绕线机、打纸机、漆水线设备、自动化设备的生产，总投资50万元 建设规模：生产绕线机70台，打纸机50台，漆水线设备10台，自动化设备10台					
	项目代码 ¹	无										
	建设地点	江门市蓬江区杜阮镇松园村猪圈山（土名）A-2路段厂房										
	项目建设周期（月）	2.0				计划开工时间	2019/9/1					
	环境影响评价行业类别	69、通用设备制造业及维修、其他（仅组装的除外）				预计投产时间	2019/11/1					
	建设性质	新建（迁建）				国民经济行业类型 ²	C356 电子和电工机械专用设备制造					
	现有工程排污许可证编号（改、扩建项目）	无				项目申请类别	新申请项目					
	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	113.019646	纬度	22.613922	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）	50.00				环保投资（万元）	14.50		所占比例（%）	29.00%		
建设单位	单位名称	江门市传祺精密机械制造有限公司		法人代表	评价单位	单位名称	江门市佰博环保有限公司		证书编号	0006704		
	统一社会信用代码（组织机构代码）	91440703MA4WT1GY49		技术负责人		环评文件项目负责人	赵岚		联系电话	13422768439		
	通讯地址	江门市蓬江区杜阮镇松园村猪圈山（土名）A-2路段厂房		联系电话		通讯地址	江门市蓬江区列庄大道西10号6幢301室3-320, 321					
污染物排放量	污染物	现有工程（已建+在建）		本工程（拟建或调整变更）	总体工程（已建+在建+拟建或调整变更）				排放方式			
		①实际排放量（吨/年）	②许可排放量（吨/年）	③预测排放量（吨/年）	④“以新带老”削减量（吨/年）	⑤区域平衡替代本工程削减量*（吨/年）	⑥预测排放总量（吨/年）	⑦排放增减量（吨/年）				
	废水	废水量(万吨/年)	0.000	0.000	0.000	0.000	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	0.000	0.000	0.000	0.000			
		氨氮	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
		总磷	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
	废气	总氮	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
		废气量（万立方米/年）	0.000	0.000	0.006	0.000	0.000	0.006	0.006			
		二氧化硫	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
		氮氧化物	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
	颗粒物	0.000	0.000	0.006	0.000	0.000	0.006	0.006	/			
	挥发性有机物	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
项目涉及保护区与风景名胜区的	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）	生态保护措施			
	生态保护目标											
	自然保护区						否		<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）				/		否		<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）				/		否		<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				/		否		<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）				

注：1、网络经济部门审批核发的一项项目代码
 2、分类依据：国民经济行业分类(GB/T 4754-2011)
 3、对多点项目仅提供主体工程的中心坐标
 4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量
 5、⑦=②-④-⑤，⑧=②-④+⑤