建设项目环境影响报告表

项　目　名　称：江门市博航工艺品有限公司年产冰桶30万个、洒壶10万个、水果篮20万个新建项目

建设单位（盖 章）：江门市博航工艺品有限公司

编制日期：2019 年 12 月

国家环境保护总局制

承诺书

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《建设项目环境影响评价资质管理办法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》（环发〔2006〕28号），特对报批**江门市博航工艺品有限公司年产冰桶30万个、酒壶10万个、水果篮20万个新建项目**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负责任或弄虚作假等致使环境影响评价文件失实，我们将承担由此引起的一切责任。

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

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

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

建设单位（盖章）　　评价单位（盖章）

法定代表人（签名）　　法定代表人（签名）

年　月　日

注：本承诺书原件交环保审批部门，承诺单位可保留复印件。

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**江门市博航工艺品有限公司年产冰桶30万个、洒壶10万个、水果篮20万个新建项目**（项目环评文件名称）不含国家秘密、商业秘密和个人隐私，同意按照相关规定予以公开。

建设单位（盖章）　　评价单位（盖章）

法定代表人（签名）　　法定代表人（签名）

年　月　日

本声明书原件交环保审批部门，声明单位可保留复印件

建设项目环境影响报告书（表）
编制情况承诺书

本单位 厚昌实业（深圳）有限公司（统一社会信用代码91440300MA5EWR0K0M）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的江门市博航工艺品有限公司年产冰桶30万个、酒壶10万个、水果篮20万个新建项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为 余良叶（环境影响评价工程师职业资格证书管理号2016035510352015512110000339，信用编号 BH019663），主要编制人员包括 余良叶（信用编号BH019663）、（依次全部列出）等 1 人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章)：

年　　月　　日

打印编号：1578534960000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	ti72xq
建设项目名称	江门市博航工艺品有限公司年产冰桶30万个、洒壶10万个、水果篮20万个新建项目
建设项目类别	22_067金属制品加工制造
环境影响评价文件类型	报告表
一、建设单位情况	
单位名称（盖章）	江门市博航工艺品有限公司
统一社会信用代码	91440703MA51A0JG3C
法定代表人（签章）	[redacted]
主要负责人（签字）	
直接负责的主管人员（签字）	
二、编制单位情况	
单位名称（盖章）	厚昌实业（深圳）有限公司
统一社会信用代码	91440300MA5EWR0K0M
三、编制人员情况	

1. 编制主持人

姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
余良叶	2016035510352015512110000339	BH019663	余良叶

2. 主要编制人员

姓名	主要编写内容	信用编号	签字
余良叶	全文	BH019663	余良叶

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.

中华人民共和国人力资源和社会保障部

approved & authorized by

Ministry of Human Resources and Social Security

The People's Republic of China

中华人民共和国环境保护部

approved & authorized by

Ministry of Environmental Protection

The People's Republic of China

编号：HP 00019481

No.

余良叶 00019481

姓名：余良叶

Full Name

性别：男

Sex

出生年月：1983年05月

Date of Birth

专业类别：

Professional Type

批准日期：二〇一六年九月二十五日

Approval Date

持证人签名：

Signature of the Bearer

签发单位盖章：

Issued by

四川省人力资源和社会保障厅 职称考试证书专用章

签发日期：2016 年 10 月 08 日

Issued on

2016035510352015512110000339

管理号：

File No.

深圳市参保单位职工社会保险月缴交明细表（正常）

（2019年12月）

分区编号：44030788　　单位编号：30213295　　单位名称：厚昌实业（深圳）有限公司　　页码：1

打印人：hsomsuser　　打印时间：2019年12月5日

序号	电脑号	姓名	户籍	养老保险			医疗保险			生育保险/生育医疗		工伤保险		失业保险			个人小计	单位小计	合计
				缴费基数（元）	个人交（元）	单位交（元）	缴费基数（元）	个人交（元）	单位交（元）	缴费基数（元）	单位交（元）	缴费基数（元）	单位交（元）	缴费基数（元）	个人交（元）	单位交（元）	（金额/元）	（金额/元）	（金额/元）
1	803496229	刘津玫	3	2200	176.0	286.0	9309	9.31	41.89	2200	9.9#	2200	3.08	2200	6.6	15.4	191.91	356.27	548.18
2	803596956	余良叶	3	2200	176.0	286.0	9309	9.31	41.89	2200	9.9#	2200	3.08	2200	6.6	15.4	191.91	356.27	548.18
合计					352.0	572.0		18.62	83.78		19.8		6.16		13.2	30.8	383.82	712.54	1096.36

养老保险				医疗保险						生育保险		工伤保险		失业保险		总计
市内户口		市外户口		一档		二档		三档								
人数	金额	人数	金额	人数	金额	人数	金额	人数	金额	人数	金额	人数	金额	人数	金额	
	0.0	2	924.0		0.0		0.0	2	102.4	2	19.8	2	6.16	2	44.0	1096.36

说明：1.本证明可作为单位在我市参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录

网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（　　338e8abb604e23b1）核查。

2.户籍代码“1”表示深户，“2”表示广东省内非深户，“3”表示广东省外户籍，“4”表示港澳台人员，“5”表示华侨，“6”表示外国人，“7”表示非深户（无法区别具体哪种情况的非深户）。

3.本清单是单位在深圳市参保缴费五险单月缴交明细表。

4.生育与工伤险种中无“个人交”项表示该险种无个人缴费部分。

5.补交社会保险费不在本清单显示。

6.生育保险/生育医疗保险，单位交金额后若出现#号，表示该参保人此月缴纳的是生育保险，若有缴费无#号，表示该参保人此月缴纳的是生育医疗。

深圳市社会保险基金管理局

2019年12月5日

社保费缴纳清单证明专用章

建设项目环境影响报告表

项　目　名　称　：江门市博航工艺品有限公司年产冰桶30万个、洒壶10万个、水果篮20万个新建项目

建设单位（盖 章）：江门市博航工艺品有限公司

编制日期：2019 年 12 月

国家环境保护总局制

《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、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它建议。

7.预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8.审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

目　　录

一、建设项目基本情况.....1
二、建设项目所在地自然环境社会环境简况.....6
三、环境质量状况.....8
四、评价适用标准.....13
五、建设项目工程分析.....16
六、项目主要污染物产生及预计排放情况.....22
七、环境影响分析.....23
八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果.....38
九、结论与建议.....39
附图 1　项目地理位置图.....46
附图 2　项目四至情况图.....47
附图 3 项目附近敏感点分布图.....48
附图 4 项目平面布局图 49
附图 5 项目大气环境功能区划图.....错误！未定义书签。
附图 6 项目地表水环境功能区划图.....错误！未定义书签。
附图 7 江门市主体功能区划图.....错误！未定义书签。
附图 8 项目污水处理厂纳污范围图.....错误！未定义书签。
附件 1 营业执照.....错误！未定义书签。
附件 2 法人身份证复印件.....错误！未定义书签。
附件 3 租赁合同.....错误！未定义书签。
附件 4 监测报告.....错误！未定义书签。
附件 5 委外合同.....50
附件 6 停产照片.....51
附件 7 项目大气环境影响评价自查表.....55
附件 8 项目地表水环境影响评价自查表.....59
附件 9　项目环境风险评价自查表.....63
附件 10 建设项目环境保护审批登记表.....65

一、建设项目基本情况

<table>
<tr><td>项目名称</td><td colspan="6">江门市博航工艺品有限公司年产冰桶 30 万个、洒壶 10 万个、水果篮 20 万个新建项目</td></tr>
<tr><td>建设单位</td><td colspan="6">江门市博航工艺品有限公司</td></tr>
<tr><td>法人代表</td><td colspan="2">***</td><td>联 系 人</td><td colspan="3">***</td></tr>
<tr><td>通讯地址</td><td colspan="6">江门市蓬江区杜阮镇南芦村黎安岭工业区 1 号厂房之一部门 01 车间</td></tr>
<tr><td>联系电话</td><td colspan="2">****</td><td>传真</td><td colspan="2">/</td><td>邮政编码</td><td>529000</td></tr>
<tr><td>建设地点</td><td colspan="6">江门市蓬江区杜阮镇南芦村黎安岭工业区 1 号厂房之一部门 01 车间</td></tr>
<tr><td>立项审批部门</td><td colspan="2">/</td><td>批准文号</td><td colspan="3">/</td></tr>
<tr><td>建设性质</td><td colspan="2">新建√ 扩建 技改</td><td>行业类别及代码</td><td colspan="3">C3389-其他金属制日用品制造</td></tr>
<tr><td>占地面积（平方米）</td><td colspan="2">1600</td><td>建筑面积（平方米）</td><td colspan="3">1600</td></tr>
<tr><td>总投资（万元）</td><td>50</td><td>其中:环保投资（万元）</td><td>15</td><td colspan="2">环保投资占总投资比例</td><td>30%</td></tr>
<tr><td>评价经费（万元）</td><td colspan="2">/</td><td>预计投产日期</td><td colspan="3">2019 年 12 月</td></tr>
</table>

工程内容及规模:

一、项目由来

江门市博航工艺品有限公司年产冰桶 30 万个、洒壶 10 万个、水果篮 20 万个新建项目选址位于江门市蓬江区杜阮镇南芦村黎安岭工业区 1 号厂房之一部门 01 车间，具体地理位置见附图 1。项目所在地中心位置地理坐标：北纬 22.59634528°，东经 113.0335521°，预计年产冰桶 30 万个、洒壶 10 万个、水果篮 20 万个。本项目投资总额 50 万元，租用现有厂房，本项目占地面积 1600m^2，建筑面积 1600m^2。1 班制，每天工作 8 小时，年生产 300 天。员工人数 20 人，均不在场内食宿。项目属于未批先建项目，需停产整改，待完善相关环评手续后方可投产。

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》以及《广东省建设项目环境保护管理条例》等有关法律法规中相关规定，该项目需办理环保审批手续。根据《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）和《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》（生态环境部令第 1 号），项目属于：二十二、金属制品业 中的 67—金属制品加工制造 中 其

他（仅切割组装除外），应编写环境影响报告表。为此，受江门市博航工艺品有限公司委托，环评公司承担了该项目的环境影响评价工作，并编制完成项目环境影响报告表。

二、项目概况

1、主要原料及产品

根据建设单位提供的资料，项目的主要原材料见下表。

表1-1 项目主要原材料

序号	原材料名称	单位	用量
1	铁皮	吨/年	400
2	铁线	吨/年	50
3	润滑油	吨/年	0.12

根据建设单位提供的资料，项目的主要产品见下表。

表 1-2 项目主要产品

名称	单位	产量
冰桶	万个/年	30
洒壶	万个/年	10
水果篮	万个/年	20

2、主要生产设备

本项目主要生产设备见下表。

表1-3 项目主要设备清单

序号	主体设备名称	数量	用途
1	剪床	5 台	开料
2	分条机	3	分条
3	自制压条机	7	
4	冲床	30 台	冲压
5	铣床	1	加工成型
6	车床	2	
7	钻床	7	
8	磨床	1	打磨
9	砂带机	2	
10	折床	3	折边
11	卷圆机	6 台	打圈
12	打圈机	2	
13	焊机	15 台	焊接
14	收缩机	2	封罐
15	铆钉机	10	
16	封罐机	8	
17	油压机	5 台	辅助设备
18	调直机	2 台	

3、建筑物情况

本项目的建筑物主要是生产厂房，本项目建筑物的详细情况见下表

表1-4 项目建筑物情况

序号	建筑物名称	占地面积（m^2）	层数	建筑面积（m^2）	备注
1	生产车间	1600	1	1600	7 层，框架结构、砖混结构
合计		1600	/	1600	--

4、水电能源消耗

项目的主要水电能源消耗情况见下表。

表1-5 项目水、电能源消耗表

序号	名称	数量	来源
1	水	240m^3/a	市政自来水
2	电	8 万度/年	市电网供应

5、工作制度及劳动定员

项目每天工作 8 小时，全年工作 300 天。项目聘请员工 20 人，均不在厂内食宿。

6、给排水情况

（1）给水情况

项目用水均由市政供水，项目主要用水为员工生活用水。

项目共有员工 20 人，全年工作 300 天，项目员工均不在场内食宿，员工生活用水量为 240t/a。

（2）排水情况

项目无生产废水产生，生活污水产生量为 216t/a，项目产生的生活污水经厂区三级化粪池处理达标后排入杜阮污水处理厂，经污水处理厂处理达标后排入杜阮河。

三、项目合理合法性分析

根据《产业结构调整指导目录(2011年本)（修正）、《珠江三角洲地区产业结构调整优化和产业导向目录（2011年本）》（粤经函（2011）891号）和《广东省优化开发区产业准入负面清单》（2018），故本项目不属于鼓励类、限制类或淘汰类项目，为允许类项目；本项目不属于《江门市投资准入负面清单（2018）》中限制准入的项目。

2、选址可行性分析

（1）与城市规划相符性分析

本项目属于新建项目，选址于江门市蓬江区杜阮镇南芦村黎安岭工业区 1 号厂房之一部门 01 车间，根据《江门市城市总体规划（2011-2020）》，项目所在地属于二

类工业用地。因此，本项目符合江门市城市规划的要求。

（2）与环境功能区划相符性分析

◆项目所在区域为环境空气质量二类功能区，不属于环境空气质量一类功能区。

◆项目所在区域属于声环境 2 类区，不属于声环境 1 类区。

◆项目所在区域不属于水源保护区。

综上所述，项目选址符合城镇规划和环境规划的要求，且周围没有风景名胜区、生态脆弱带等。从环境的角度看项目的选址是合理的。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

一、现有项目概况及工程内容回顾

（1）企业概况

江门市博航工艺品有限公司，选址于江门市蓬江区杜阮镇南芦村黎安岭工业区 1 号厂房之一部门 01 车间，主要从事冰桶、酒壶、水果篮的生产加工。项目于 2018 年 4 月份前对项目所需的生产设施进厂及安装调试，项目企业相关负责人由于缺乏相关环保意识在未办理相关环评手续的情况下生产至今，项目现已停产整改，待相关环评手续办理完成后在继续投产。项目使用的原料主要为铁板、铁线等，使用的主要设备为冲床、剪床、油压机、磨床、车床、焊机等，项目生产工艺为：开料—分条—冲压—加工成型—打磨—折边打圈—焊接—封罐—委外喷漆涂油—包装。

（2）污染情况分析与防治措施回顾性分析

①废水：本项目产生的废水主要为员工的生活污水。

项目共有员工 20 人，均不在厂内食宿。员工生活污水产生量为 0.72t/d，216t/a，污染因子以 SS、CODcr、BOD_5、氨氮为主。生活污水经三级化粪池处理后排入杜阮污水处理厂。

②废气：项目生产过程中产生的机加工粉尘和焊接烟尘于车间内无组织扩散。

③噪声：项目噪声的主要来源为车间生产机械等设备产生的噪声，噪声值为 70-90dB（A）。

④固废：项目废边角料和一般包装废料经收集后交回收单位回收处理，生活垃圾收集后交环卫部门回收处理，废润滑油和废含油抹布经收集后交有危险废物处理资质的单位回收处理。

（3）项目原有环境问题及升级改造措施

①项目原有环境问题

项目原有环境问题主要是项目产生的金属粉尘和焊接烟尘未收集处理。项目至今为止，未收到周围民众或企业投诉。

②升级改造措施

项目拟在铣床，磨床的上方设置集气罩收集产生的金属粉尘，收集的金属粉尘经布袋除尘器处理后通过 15m 高的排气筒高空排放，排放浓度可以达到广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段颗粒物排放监控浓度限值的要求。项目焊接过程中产生的焊接废气经移动式焊接烟尘处理器收集处理后的粉尘于车间内无组织排放，排放浓度可以达到广东省《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的要求。

二、主要环境问题

江门市博航工艺品有限公司选址位于江门市蓬江区杜阮镇南芦村黎安岭工业区 1 号厂房之一部门 01 车间，北面是空地；东面是空地；南面是工业厂房；西面是信诚包装制品实业有限公司；项目四至位置详见附图 2。

项目附近主要为工业厂房，污染源主要为附近生产企业排放的废水、废气、噪声和固体废弃物，以及工业区道路排放的汽车废气、交通噪声等。

二、建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、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 22º33'13"～22º39'03"，东经 112º54'55"~113º03'48"。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株罗纪地层，由砾岩、砂岩与页岩互层组成。镇东面中部杜阮水下游冲积平原是第四纪全新统河流冲积沉积地层。西北、西部和南部山地发育燕山期的侵入岩：在镇西部马头山附近一带有燕山四期黑云母花岗岩出露；其它山地有燕山三期黑云母花岗岩、部分为二云母花岗岩出露。山地、岗地和坡地土壤风花层较厚，其上层是赤红壤。根据广东省地震烈度区域图，镇区地震基本烈度为Ⅵ度区,历史上近期无大地震发生，相对为稳定的地域。

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

杜阮镇主要河流是天沙河的支流杜阮水，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

水全长约 20 公里。杜阮水径流线短，上中游地势较高，河道纵坡为 0.48‰。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。

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。

三、环境质量状况

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

1、评价区域环境功能属性

本项目所在区域环境功能属性见表 3-1。

表 3-1 建设项目评价区域环境功能属性

编号	项　　目	判别依据	类别及属性
1	水环境功能区	《江门市先进制造业江沙示范区规划环境影响报告书》	杜阮河为Ⅳ类水体
2	地下水	《关于同意广东省地下水功能区划的复函》(粤办函[2009]459 号）及广东省水利厅地下水功能区划（文本）	本项目所在地浅层地下水划定为地下水水源涵养区（二级功能区），执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III 类标准
3	环境空气质量功能区	《江门市环境保护规划（2006-2020 年）》	项目所在地属大气二类区域；执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。
4	声环境功能区	《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014）	项目执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类功能区标准
5	是否基本农田保护区	《江门市土地利用总体规划（2006～2020 年）》（国办函[2012]50 号文）	否
6	是否风景名胜区、自然保护区、森林公园、重点生态功能区	《广东省主体功能区划》（粤府〔2012〕120 号）	否
7	是否人口密集区	--	否
8	是否重点文物保护单位	--	否
9	是否三河、三湖、两控区	《关于印发〈酸雨控制区和二氧化硫污染控制区划分方案〉的通知》（环发[1998]86 号文）	是，酸雨控制区
10	是否在水源保护区	《关于江门市生活饮用水地表水源保护区划分的批复》，广东省人民政府（粤府函[1999]188 号）	否
11	是否污水处理厂纳污范围	《江门杜阮污水处理厂二期管网工程建设项目环境影响报告表》	是，杜阮污水处理厂

2、地表水环境质量现状

本项目纳污水体为杜阮河，根据《广东省地表水环境功能区划》[粤环(2011)14 号] 的

区划及《江门市环境保护规划》，杜阮河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准，本项目引用 2016 年 8 月 5 日江门市桦煜皮革厂有限公司委托广州中正环境监测服务有限公司对杜阮河水质的监测数据，引用项目的环评项目名称及批复文号为：《关于江门市桦煜皮革厂有限公司热水炉新建项目环境影响报告表的批复》（江环审〔2016〕173 号）。其中监测断面 1 为杜阮污水处理厂尾水排放口上游 50 米，断面 2 为杜阮污水处理厂尾水排放口下游 500 米，参考监测报告见附件 4，监测结果见表 3-2。

表 3-2 水质现状监测结果一览表

监测因子	单位	断面 1		断面 2		IV类标准
		涨潮	退潮	涨潮	退潮	
水温	℃	24.0	26.3	24.4	26.6	/
pH	无量纲	7.21	7.25	7.33	7.40	6~9
悬浮物	mg/L	18	30	22	34	≤150
COD_{Cr}	mg/L	26.8	30.6	29.1	31.8	≤30
BOD_5	mg/L	5.4	5.8	5.6	6.3	≤6
氨氮	mg/L	1.12	1.34	1.31	1.46	≤1.5
DO	mg/L	3.5	2.8	3.2	2.8	≥3
LAS	mg/L	0.231	0.258	0.242	0.271	≤0.3
石油类	mg/L	0.25	0.34	0.31	0.40	≤0.5

监测结果表明：杜阮河监测断面 COD_{Cr}，BOD_5、DO 超出《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准，说明杜阮河水质已经收到一定程度污染，主要是与沿途居民生活污水和企业生产废水排放有关。

3、大气环境质量现状

本建设项目所在区域属于环境空气质量二类区域，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。根据江门环保局发布的《2018 年江门市环境质量状况（公报）》，2018 年江门市国家直管监测站点二氧化硫年均浓度为 9 微克/立方米，同比下降 25.0%；二氧化氮年均浓度为 35 微克/立方米，同比下降 7.9%；可吸入颗粒物（PM10）年均浓度为 56 微克/立方米，同比下降 6.7%；一氧化碳日均值第 95 百分位数浓度（CO-95per）为 1.2 毫克/立方米，同比下降 7.7%；臭氧日最大 8 小时平均第 90 百分位数浓度（O3-8h-90per）为 184 微克/立方米，同比下降 4.7%；细颗粒物（PM2.5）年均浓度为 31 微克/立方米，同比下降 16.2%。除臭氧外，其余五项环境空气污染物

年均浓度均达到《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）及其修改单中的二级标准要求，表明棠下镇空气质量环境良好，项目所在大气环境区域为**不达标区**。

表 3-3 区域环境空气现状评价表

序号	污染物	年评价指标	单位	现状浓度	标准值	占标率%	达标情况
1	二氧化硫（SO_2）	年平均质量浓度	μg/m³	9	60	15.00	达标
2	二氧化氮（NO_2）	年平均质量浓度	μg/m³	35	40	87.50	达标
3	可吸入颗粒物	年平均质量浓度	μg/m³	56	70	80.00	达标
4	细颗粒物（$PM_{2.5}$）	年平均质量浓度	μg/m³	31	35	88.57	达标
5	一氧化碳（CO）	24 小时平均的第 95 百分位数	mg/m³	1.2	4	30.00	达标
6	臭氧（O_3）	日最大 8 小时滑动平均浓度的第 90 百分位数	μg/m³	192	160	120.00	不达标

本项目所在区域属于环境空气质量二类功能区，环境空气质量应执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级浓度限值，可看出 2018 年江门市地区基本污染物中 O_3 日最大 8 小时滑动平均浓度的第 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。

根据《江门市环境空气质量限期达标规划（2018-2020 年）》，江门市 2020 年的空气质量达标目标为：$PM_{2.5}$ 和臭氧两项指标达到环境空气质量二级标准，NO_2、PM_{10}、CO、SO_2 四项指标稳定达标并持续改善，空气质量达标天数比例达到 90%以上。为实现以上目标，江门市将突出抓好以下工作：一是调整产业结构，优化工业布局。严格产业环境准入，推进产业结构战略性调整，加快重点区域高污染高排放行业企业淘汰退出，全面完成“散乱污”工业企业（场所）综合整治，大力推进绿制造体系建设。二是优化能源结构，提高清洁能源使用率。大力发展清洁能源，加快集中供热项目建设，推进燃煤锅炉清洁能源改造，持续削减燃煤消费总量。三是强化环境监管，加强工业源减排力度。全面启动国家级和省级园区循环化改造，全面深化工业源治理，深入推进涉挥发性有机物重点行业企业、生物质燃料锅炉、水泥制造及水泥制品行业治理，实施重点行业提标改造。四是调整运输结构，强化移动源污染防治。大力发展绿色交通，加强在用机动车特别是柴油车的环保监管，突出抓好柴油货车污染治理攻坚，全面实施国Ⅵ机动车排放标准，强化非道路移动机械和船舶污染控制。五是加强精细化管理，深化面源污染防治。严格落实《江门市扬尘污染防治管理办法》，强化施工扬尘治理，推行机械化清扫，全面禁止露天焚烧。六是强化能力建设，提高环境管理水

平。进一步完善空气质量监测网络，加强应急能力建设，建立完善应急减排措施和清单，积极开展大气污染防治联防联控工作，科学有效应对污染天气。七是健全法规体系，完成环境管理政策。大力开展大气污染防治政策措施研究，加强大气环境法规体系建设，加大对违法行为的处罚力度。通过以上措施，预计“到 2020 年，主要污染物排放持续下降，环境空气质量稳定达到国家空气质量二级标准”。

4、声环境质量现状

根据《2018 年江门市环境质量状况（公报）》，江门市区区域环境噪声等效声级平均值 56.95 分贝，优于国家区域环境噪声 2 类区（居住、商业、工业混杂）昼间标准；道路交通干线两侧昼间噪声质量处于较好水平，等效声级为 69.75 分贝，优于国家区域环境噪声 4 类区昼间标准（城市交通干线两侧区域）。项目西、南、北三侧属于 2 类声环境功能区，执行《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2 类标准要求；项目东边界距珠三角环线高速 15m，属于 4a 类声环境功能区，执行《声环境质量标准》（GB 3096-2008）4a 类标准要求，声环境质量总体处于较好水平。

5、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）：

1、环境空气保护目标

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

2、水环境保护目标

地表水保护目标是维持杜阮河水质符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准。

3、声环境保护目标

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

4、敏感点保护目标

项目周围主要环境保护目标见下表：

表 3-4 项目环境敏感点一览表

序号	敏感点名称	方位	距离[注]（m）	敏感点属性	保护级别
1	南芦村	东	134	自然村	大气环境二类，声环境 2 类
2	春景豪园	西	182	自然村	
3	天力苑	西北	429	学校	大气环境二类
4	瑶村	东北	938	学校	
5	松翠里村	西北	1200	自然村	

注：敏感点距离为与项目边界的直线距离。

四、评价适用标准

环境质量标准

1、环境空气质量标准

SO_2、NO_2、PM_{10}、TSP、CO、$PM_{2.5}$、O_3等执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012））及其修改单中的二级标准，TVOC 执行《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018 中附录 D），具体如下表 4-1 所示。

表 4-1　环境空气质量标准

执行标准	污染物名称	取值时间	二级标准	单位
GB3095-2012）及其修改单中的二级标准	SO_2	年平均	60	μg/m³
		24 小时平均	150	
		1 小时平均	500	
	NO_2	年平均	40	
		24 小时平均	80	
		1 小时平均	200	
	PM_{10}	年平均	7	
		24 小时平均	150	
	TSP	年平均	200	
		24 小时平均	300	
	CO	1 小时平均	10000	
		24 小时平均	4000	
	PM2.5	年平均	35	
	O_3	24 小时平均	75	
		1 小时平均	200	
		日最大 8 小时平均	160	
HJ2.2-2018 中附录 D	TVOC	8 小时平均	600	

2、地表水环境质量标准

建设项目纳污水体杜阮河执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅳ类标准。污染物浓度限值如下表所示：

表 4-2　地表水环境质量标准基本项目标准限值

（单位：pH 无量纲，其余 mg/L）

类别	pH	CODC	BOD5	DO	NH3-N	总磷	石油类
Ⅳ类标准	6-9	≤30	≤6	≥3	≤1.5	≤0.3	≤0.5

3、声环境质量标准：

项目西、南、北三侧属于 2 类声环境功能区，执行《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2 类标准要求，昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)；项目东边界距珠三角环线高速 15m，属于 4a 类声环境功能区，执行《声环境质量标准》（GB 3096-2008）4a 类标准，昼间≤70dB(A)，夜间≤55dB(A)。

污染物排放标准

1、废水：

项目位于杜阮污水处理厂纳污范围内。项目无生产废水外排；员工生活污水经三级化粪池处理后达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段的三级标准和杜阮污水处理厂进水水质标准中较严者后通过市政管网汇入杜阮污水处理厂集中处理，尾水排入杜阮河。

表 4-3 项目水污染物排放标准

类别		pH	COD_{Cr}	BOD_5	SS	NH_3-N
生活污水	DB44/26-2001 第二时段三级标准	6~9	500	300	400	/
	杜阮污水处理厂接管标准	/	300	130	200	25
	执行标准	6~9	300	130	200	25

2、大气：

项目生产过程中产生的金属粉尘执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准排放限值；项目生产过程中产生的焊接烟尘排放执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中颗粒物无组织排放监控点浓度限值要求。

表 4-4 大气污染物排放标准

排放标准	项　目	二级标准			无组织排放监控浓度限值（mg/m^3）
		排放高度（m）	排放速率（kg/h）	最高允许排放浓度（mg/m^3）	
《大气污染物排放限值》	颗粒物	15	1.45*	120	1.0

备注：由于项目周边 200 米范围内的建筑物最高的是项目西面 40m 处的园区宿舍，约 20m 高，高于项目排气筒 5m，因此需减半执行废气标准值。

3、噪声

营运期，项目厂界西、南、北三侧执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准：昼间≤60dB（A）、夜间≤50dB（A）；项目东边界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4a 类标准：昼间≤70dB（A）、夜间≤55dB（A）。

4、固废：一般固废按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单控制。危险废物按《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及 2013 年修改单控制。

总量控制指标	根据《国务院关于印发“十三五”生态环境保护规划的通知》（国发[2016]65号）、《广东省环境保护厅关于印发广东省环境保护“十三五”规划的通知》（粤环[2016]51 号）及《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》（国发[2011]37 号），总量控制指标主要为化学需氧量（COD_{cr}）、氨氮（NH_3-N）、二氧化硫（SO_2）氮氧化物（NOx）、总氮、总磷、挥发性有机物（VOCs）、重点行业的重点重金属。 1：水污染物总量申请：本项目无生产废水排放；生活污水经厂区三级化粪池处理达标后排入杜阮污水处理厂集中处理，故废水不建议分配总量控制指标。 2：大气污染物总量申请：项目生产过程中产生的主要污染物为颗粒物（包含金属粉尘和焊接烟尘），颗粒物的有组织排放量为 0.0055t/a，无组织排放量为 0.0263t/a。项目无需申请大气污染物总量。 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。

五、建设项目工程分析

营运期工艺流程简述（图示）：

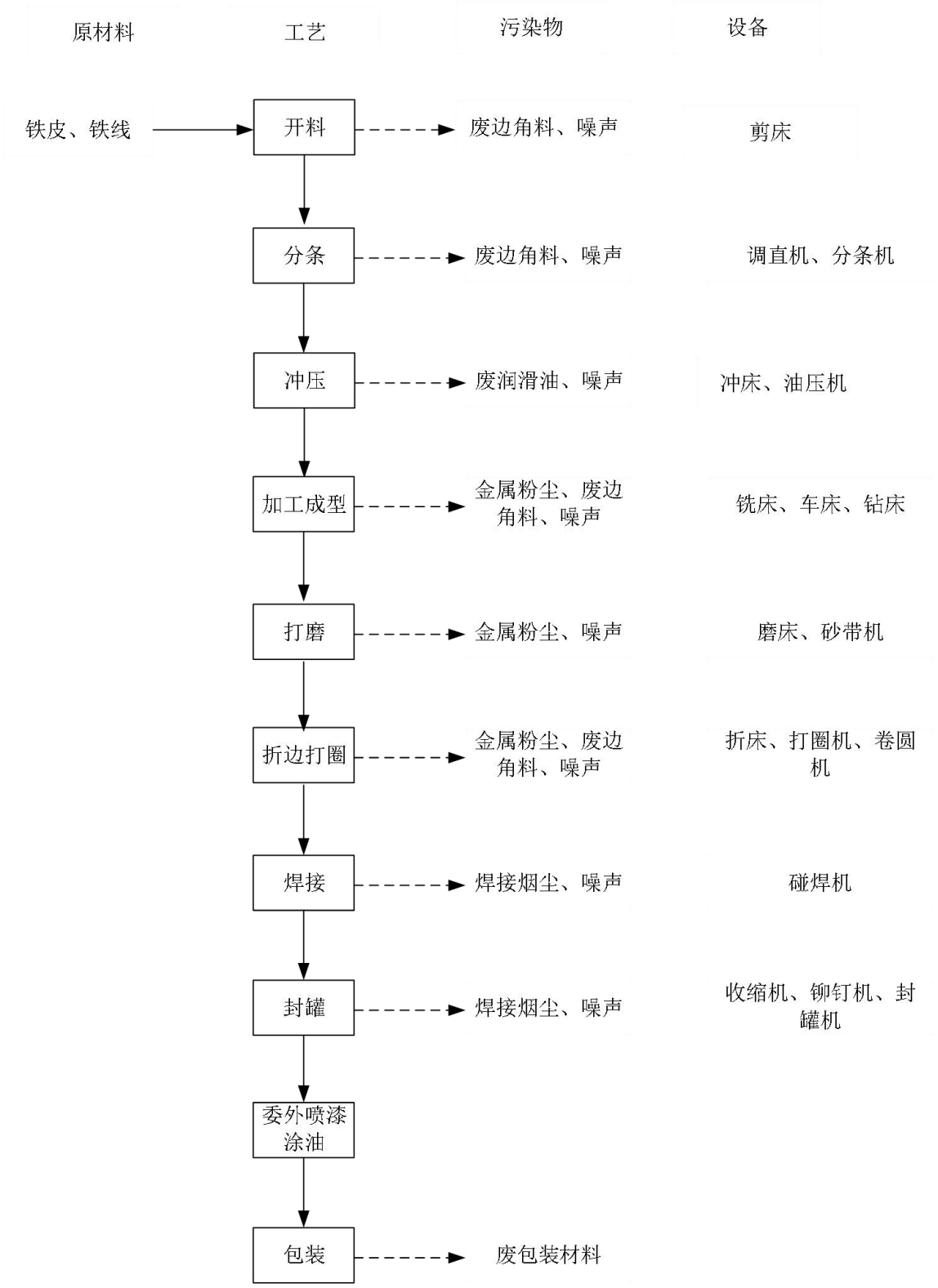


图5-1　项目营运期工艺流程及产污环节图

工艺简述：

项目冰桶、酒壶、水果篮的生产工艺大致相同。

（1）开料：项目使用剪床将外购回来的铁皮和铁线裁切为规定的大小，该过程会产生少量的废弃边角料；

（2）分条：项目将铁皮通过分条机分切成指定的规格，该过程会产生少量的废边角料；

（3）冲压：项目开料后的铁皮和铁线经冲床和油压机初步冲压成型，冲床和油压机在工作过程中需要添加润滑油对工件及设备起到润滑降温的作用，润滑油循环使用，定期更换，该过程会产生少量的废润滑油。

（4）加工成型：项目初步冲压成型后的工件需要通过铣床、车床等加工成型，该工序会产生少量的金属粉尘和废边角料和噪声；

（5）打磨：项目加工成型的工件通过打磨机、砂带机打磨光滑，该工序会产生少量的打磨粉尘；

（6）折边、打圈：项目打磨后的工件通过折边机将工件的边角折成规定的规格，之后通过打圈机将其制成桶装，该工序会产生少量的金属粉尘和废边角料和噪声；

（7）焊接：项目将折边后的边角通过碰焊机焊接起来，该工序会产生少量的焊接烟尘；

（8）封罐：项目通过收缩机收缩罐口，然后通过封罐机将冰桶的顶部封闭起来并用铆钉机固定，该过程会产生少量的焊接烟尘；

（9）委外喷漆涂油：项目加工成型后的工件委外喷漆涂油。

（10）包装、出货：经委外表面处理后的工件回场内包装出货，该工序会产生少量的废包装料。

污染源强分析

（一）施工期

根据现场勘察，项目厂区车间系租用已建成厂房，无施工期环境影响。

（二）营运期

1、水污染源

项目生产过程中无生产废水产生；项目产生的废水主要是生活污水。

项目共有员工 20 人，均不在厂内食宿。根据《广东省用水定额》

（DB44/T1461-2014），不食宿员工生活用水按 40 升/人•日计，则员工的生活用水量为 0.8t/d，240t/a，外排生活污水约占生活用水量 90％，即 0.72t/d，216t/a，污染因子以 SS、CODcr、BOD_5、氨氮为主。项目生活污水经厂区三级化粪池处理达标后排入杜阮污水处理厂，经杜阮污水处理厂处理达标后排入杜阮河。项目生活污水产排情况如下：

表 5-1 生活污水产排情况

废水量 \ 污染物		COD_{Cr}	BOD_5	SS	氨氮
216m³/a	浓度（mg/L）	250	150	200	30
	产生量（t/a）	0.054	0.0324	0.0432	0.0065
	浓度（mg/L）	200	100	100	20
	排放量（t/a）	0.0432	0.0216	0.0216	0.0043

2、大气污染源

项目产生的主要污染物为金属粉尘和焊接烟尘。

（1）金属粉尘

项目工件在打磨过程中会产生一定量的打磨粉尘。根据《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》中金属结构制造业的粉尘产污系数为 1.523 千克/t 产品。根据企业提供资料，项目需打磨的工件约 45t/a，则粉尘产生量为 0.0685t/a。项目年工作时间为 2400h，则项目粉尘产生速率为 0.0285kg/h。

项目磨床配套上方设有集气罩，收集效率约为 80%，项目粉尘经集气罩收集后通过布袋除尘器进行处理，处理后的粉尘通过 15m 高的排气筒 1#高空排放，处理设施的处理效率约为 90%，经处理后的粉尘有组织排放量为 0.0055t/a，无组织排放量为 0.0137t/a。

本项目拟在每台磨床上方设置1个1m*1m的集气罩，收集打磨过程中产生的粉尘，参照《废气处理工程技术手册》，排气量计算公式为$Q=3600Fv\beta$。

式中，F 为操作口实际开启面积，m²；V 为操作口处空气吸入速度，取 1.2m/s，β 为安全系数，一般取 1.05-1.1，本项目按最大值 1.1 计算，项目共有 1 台磨床，则所需的风量为 4752m³/h，本项目取总风量为 10000m³/h。项目每日工作时长为 8 小时，项目粉尘的产排情况详见下表：

表 5-3 项目粉尘产排情况

项目	粉尘
风量（m³/h）	10000

产生		产生量（t/a）	0.0685
		产生速率（kg/h）	0.0285
收集率		80%	
治理措施及处理效率		集气罩+布袋除尘器，净化效率 90%	
排放方式	有组织	收集量（t/a）	0.0548
		产生浓度（mg/m³）	2.283
		排放量（t/a）	0.0055
		排放速率（kg/h）	0.0023
		排放浓度（mg/m³）	0.2283
	无组织	排放量（t/a）	0.0137
		排放速率（kg/h）	0.0057
排气筒高度		15m	

（2）焊接烟尘

项目产品在生产过程中使用焊机进行焊接，焊接过程会产生少量烟尘，根据《焊接车间环境污染及控制技术进展》（孙大光 马小凡）的相关研究资料，焊接烟尘是由金属及非金属在过热条件下产生的蒸气经氧化和冷凝而形成的，主要含有锰化物、三氧化二铁等金属氧化物。项目使用电阻焊，根据《不同焊接工艺的焊接烟尘污染特征》（科技情报开发与经济 2010年第20卷第4期），当被焊接材料焊接部分表面处理洁净时，基本无焊接烟尘产生。根据企业实际生产情况，项目焊接烟尘的产生量约占原料用量的0.01%，项目焊接的产品约450吨，则焊接烟尘产生量为0.045t/a。

本项目拟在焊接设备区域设置移动式焊烟净化设备，焊接烟尘经处理后于车间排放，项目焊接工序工作时长为 8 小时，取焊接烟尘净化装置对焊接烟尘的收集率为 80％，焊接烟尘净化装置处理效率为 90%，则项目焊接烟尘的排放量为 0.0126t/a，排放速率为 0.0053kg/h。

3、噪声污染源

本项目生产过程中产生的噪声源主要为冲床、车床、铣床、油压机、剪床等各种设备噪声。经类比分析，噪声产生情况见表 5-4。

表 5-4　项目噪声产生及治理情况　单位：dB(A)

序号	设备名称	噪声值
1	剪床	80～85dB(A)
2	调直机	70～80dB(A)
3	卷圆机	70～80dB(A)
4	冲床	75～85dB(A)

5	油压机	80～90dB(A)
6	铣床	85～95dB(A)
7	封罐机	80～90dB(A)
8	折床	80～90dB(A)
9	车床	85～95dB(A)
10	磨床	85～95dB(A)
11	钻床	85～95dB(A)
12	收缩机	80～90dB(A)
13	铆钉机	75～85dB(A)
14	自制压条机	75～85dB(A)
15	砂带机	80～90dB(A)
16	打圈机	75～85dB(A)
17	分条机	75～85dB(A)
18	焊机	70～75dB(A)

4、固体废物污染

项目运营后产生的工业固废主要为开料、分条、冲压、成型工序中产生的废边角料、冲压过程中产生的废润滑油、废含油抹布、包装过程中产生的废包装袋和办公生活垃圾。

（1）废边角料：开料、分条、冲压、成型工序产生的边角料，约 3t/a，属于一般固体废物，交废品回收商回收处理。

（2）废包装料

成品包装时产生一定的废包装料，其年产生量约为 0.2t，属于一般固体废物，交废品回收商回收处理。

（3）集尘渣

项目打磨过程中产生的粉尘经布袋除尘器收集处理后排放。布袋除尘器在运行过程中会产生少量的集尘渣，根据前文工程分析可知，项目集尘渣产生量为 0.0493t/a，集尘渣属于一般工业固废，收集的集尘渣交由废品回收商回收处理。

（4）废润滑油

项目冲床和油压机运行过程中需要使用润滑油对工件进行润滑，润滑油循环使用，定期更换。根据建设单位提供资料，废润滑油产生量约为 0.12t/a，属于《国家危险废物名录》（2016 年版）的 HW08 废矿物油与含矿物油废物（废物代码：900-217-08 使

用工业齿轮油进行机械设备润滑过程中产生的废润滑油），收集后暂存于危废暂存间，定期交由有危险废物处理资质的单位处理。

（5）废含油抹布：

项目使用生产过程中使用到润滑油，润滑油循环使用，使用过程有少量润滑油滴漏，用抹布进行抹除去，产生废含油抹布，产生的废含油抹布约为 0.05t/a，属于《国家危险废物名录》中的危险废物（HW49），交由具有危险废物处理资质的单位统一处理。

表 5-5 危险废物汇总表

序号	危废名称	产污地点	危废类别	危废代码	产生量吨/年	形态	有害成分	产废周期	处置方式	危险特性
1	废润滑油	生产车间	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-217-08	0.12	液态	烃类	一年一次	交有危险废处理资质的单位回收处理	易燃性、毒性
2	废含油抹布		HW49 其他废物	900-041-49	0.05	固态	烃类	一年一次		易燃性、毒性

办公生活垃圾：

本项目员工 20 人，年工作时间为 300 天，按每人每天产生生活垃圾 0.5kg 计算，项目生活垃圾产生量约为 3t/a。生活垃圾集中收集后由当地环卫部门集中清运、处理。

六、项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源	污染物名称		产生浓度及产生量	排放浓度及排放量
大气污染物	金属粉尘	颗粒物	有组织	0.0548t/a，2.283mg/m^3	0.0055t/a，0.2283mg/m^3
			无组织	0.0137t/a	0.0137t/a
	焊接烟尘	颗粒物		0.0126t/a	0.0126t/a
水污染物	生活污水216 m^3/a	COD_{Cr}		250mg/L，0.054t/a	200mg/L，0.0432t/a
		BOD_5		150mg/L，0.0324t/a	100mg/L，0.0216t/a
		SS		200mg/L，0.0432t/a	100mg/L，0.0216t/a
		氨氮		30mg/L，0.0065t/a	20mg/L，0.0043t/a
固体废物	一般工业废物	废边角料		3t/a	0t/a
		一般废包装材料		0.2t/a	0t/a
		集尘渣		0.0493t/a	0t/a
	危险废物	废润滑油		0.12t/a	0t/a
		废含油抹布		0.05t/a	0t/a
	员工生活	生活垃圾		3t/a	0t/a
噪声	生产设备	噪声		70-90dB(A)	2 类标准： 昼间≤60dB(A)； 夜间≤50dB(A)
其他	无				

主要生态影响

项目所在地没有需要特殊保护的植被和重要生态环境保护目标，项目的建设对周围生态环境的影响不明显。

七、环境影响分析

施工期环境影响分析

本项目租用已建成的厂房，无施工期环境影响。

营运期环境影响分析：

1、水环境影响分析

（1）评价等级确定

根据《环境影响评价技术导则　地表水环境》（HJ2.3-2018）的规定，建设项目地表水环境影响评价等级按照影响类型、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。本项目属于水污染影响型建设项目，应根据排放方式和废水排放量划分评价等级，见表 7-1：

表 7-1 水污染影响型建设项目评价等级判定

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） 水污染物当量数# / (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	—

本项目无生产废水产生和排放，项目生活污水经三级化粪预处理后排入杜阮污水处理厂，属于间接排放，因此，评价等级直接判定为三级 B，可不进行水环境影响预测。

（2）项目废水污染物排放情况

项目废水类别、污染物及污染治理设施信息见表 7-2，废水污染物排放执行标准见表 7-3，废水间接排放口基本情况见表 7-4，废水污染物排放信息见表 7-5。

表 7-2 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}、BOD_5、SS、NH_3-N	排入杜阮污水处理厂	间断排放	/	生活污水预处理设施	三级化粪池	/	符合	☑企业总排 □雨水排放 □清净下水排放 □温排水排放

										□车间或车间处理设施排放口

表 7-3 废水污染物排放执行标准表

序号	废水类型	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	生活污水	水-01	COD_{Cr}	广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及杜阮污水处理厂设计进水标准的较严者	300
			BOD_5		130
			SS		200
			NH_3-N		25

表 7-4 废水间接排放口基本情况表

序号	废水类型	排放口编号	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		
							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	生活污水	水-01	0.0216	排入杜阮污水处理厂	间断排放	工作日 0:00-24:00	杜阮污水处理厂	COD_{Cr}	40
								BOD_5	10
								NH_3-N	5.0
								SS	10

表 7-5 废水污染物排放信息表

序号	废水类型	排放口编号	污染物种类	排放浓度/ (mg/L)	日排放量/ (t/d)	年排放量/ (t/a)
1	生活污水	水-01	COD_{Cr}	40	8.64×10^{-6}	0.0259
			BOD_5	10	2.16×10^{-6}	0.0006
			NH_3-N	5	1.08×10^{-6}	0.0003
			SS	10	2.16×10^{-6}	0.0006
全厂排放口合计			COD_{Cr}			0.0259
			BOD_5			0.0006
			NH_3-N			0.0003
			SS			0.0006

注：污染物排放信息为污水厂处理后的排放量。

（3）环境影响分析

项目无生产废水的产生及排放；项目员工生活污水产生量约 0.72t/d，216t/a。项目属杜阮污水处理厂纳污范围，项目办公生活污水经三级化粪池预处理后达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准及杜阮污水处理厂设计进水标准的较严者后排入杜阮污水处理厂集中处理，经杜阮污水处理厂处理后的尾水

达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准和广东省《广东省水污染物排放限值》（DB44/26-2001）的城镇二级污水处理厂第二时段一级标准的较严者后排放，对受纳水体的水质影响很小。

（4）水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价

项目员工不在场内食宿，项目生活污水主要来自于员工的洗手、冲厕废水，这部分废水的主要污染因子为 COD_{Cr}、BOD_5、氨氮等，污染物浓度不高，通过三级化粪池处理后能够达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中的第二时段三级标准限值，再通过市政管网排入杜阮污水处理厂。

（5）依托杜阮污水处理厂的可行性评价

①棠下污水厂现状简介

杜阮污水处理厂服务范围为江门市蓬江区杜阮镇和蓬江区天沙河西岸区域。本项目位于杜阮污水处理厂的服务范围，且已接通市政管网。

杜阮污水处理厂现已建成规模为 10 万 t/d，远期规模为 20 万 t/d。目前该污水处理厂首期 10 万 t/d 已投入运行并完工程验收，污水处理工艺为预处理+A^2/O 表曝型氧化沟+二沉池+高速沉淀池+紫外消毒工艺，该工艺是近年来国际公认的处理生活污水及工业废水的先进工艺，污水能够稳定达标排放。目前该污水厂实际污水处理量 5 万 m^3/d，尚有余量，能够满足本项目废水处理量的要求。

2、大气环境影响分析

（1）评价等级与评价范围确定

根据《环境影响评价技术导则　大气环境》（HJ2.2-2018）的规定，选择项目污染源正常排放的主要污染物及排放参数，采用附录 A 推荐模型中估算模型分别计算项目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。

根据项目污染源初步调查结果，分别计算项目排放主要污染物的最大地面空气质量浓度占标率 P_i（第 i 个污染物），及第 i 个污染物的地面浓度达标准限值 10%时所对应的最远距离 D10%。其中 Pi 定义为：

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

式中：Pi---第 i 个污染物的最大地面空气质量浓度占标率，%；C_{oi} 选用 GB 3095 中的 1 小时平均取样时间的二级标准的浓度限值。对仅有 8h 平均质量浓度限值、日平

均浓度限值或年平均浓度限值的，可分别按 2 倍、3 倍、6 倍折算为 1h 平均质量浓度限值。本项目大气环境影响评价因子选择项目排放的颗粒物进行计算，各评价因子和评价标准见表 7-6 所示。

表 7-6　评价因子和评价标准表

评价因子	平均时段	标准值/（μg/m³）	标准来源
PM_{10}	日均值	0.15	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单中的二级标准
TSP	日均值	0.3	

表 7-7　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）	11.6 万
最高环境温度/℃		39.4
最低环境温度/℃		1.5
土地利用类型		城市
区域湿度条件		潮湿气候
是否考虑地形	考虑地形	是☐　　否☑
	地形数据分辨率/m	/
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	是☐　　否☑
	岸线距离/m	/
	岸线方向/°	/

以项目中心位置为原点（0，0）（N 22.59634528°，E 113.0335521°），以正东方向为 X 轴正方向，正北方向为 Y 轴正方向，建立本次大气预测坐标系统。各污染物排放源强和排放参数如表 7-8、7-9 所示。

表 7-8　项目点源排放参数表

类型	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	排气筒内径/m	烟气温度[℃]	烟气排气量（m³/h）	污染物排放速率（kg/h）
		X	*Y*						PM_{10}
	金属粉尘废气排气筒 1#	-14	-2	2	15	1	25	10000	0.0023

表 7-9　矩形面源排放参数表

污染源名称	面源中心点坐标/m		面源海拔高度/m	面源长度/m	面源宽度/m	与正北方向夹角/。	面源有效排放高度/m	污染物排放速率（kg/h）
	X	*Y*						TSP
主体车间	0	0	2	46	35	120	2	0.011

备注：项目厂房高度为 4m 高，窗户高度约 2m，因此面源高度为 2m。

根据 Arescreen 模式对项目面源进行估算，本项目各污染物的估算结果如下表示。

表 7-10　点源与面源中主要污染物估算模型计算结果表

污染源名称	污染物	下风向最大质量浓度/（μg/m³）	占标率/%	$D_{10\%}$最远距离/m	最大落地浓度距离m	评价等级
金属粉尘废气排气筒1#	PM_{10}	0.266	0.06	0	51	三级
主体车间	TSP	37	4.11	0	26	二级

由表 7-5 可见，本项目面源排放的污染物最大落地浓度占标率：1%＜P_{max}＜10%，按《环境影响评价技术导则　大气环境》（HJ2.2-2018）规定的方法判断，本项目的环境空气影响评价工作等级定为二级评价，大气环境影响评价范围为以项目所在地为中心，边长为 5km 的矩形。

（2）环境空气保护目标调查

经现场调查，项目周边环境空气保护目标包括学校和村庄等，详情见表 3-5 周边环境敏感点一览表以及附图 4 建设项目周边环境敏感点分布图。

（3）环境空气质量现状调查与评价

根据上午环境质量状况一节可知，SO_2、NO_2、PM_{10}、CO 和 $PM_{2.5}$ 等五项污染物监测数据达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准要求，O_3 监测数据不能达到二级标准要求，表明项目所在区域江门市为环境空气质量不达标区。

（4）污染物排放量核算

根据《环境影响评价技术导则　大气环境》（HJ2.2-2018）二级评价项目，调查本项目现有及新增污染源和拟被替代的污染源，只对污染物排放量进行核算。根据工程分析可知，项目有组织排放量核实情况见表 7-11 示。

表 7-11　大气污染物有组织排放量核算表

序号	排放口编号	污染物	核算排放浓度/（mg/m³）	核算排放速率/（kg/h）	核算年排放量/（t/a）
1	粉尘废气排气筒 1#（15m）	PM_{10}	0.2283	0.0023	0.0055

项目无组织排放量核实情况见表 7-12 示。

表 7-12　无组织排放量核算表

排放口编号	污染物	产污环节	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		年排放量/（t/a）
				标准名称	浓度限值/（mg/m³）	
主体车间	TSP	打磨	布袋除尘器处理	广东省《大气污染物排放限值》（DB4427－2001）第二	1.0	0.0263

				时段二级标准及无组织排放限值		

表 7-13 大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	年排放量/（t/a）
1	颗粒物	0.0318

（5）环境影响分析

项目打磨过程中会产生少量的粉尘（以颗粒物计），打磨粉尘通过布袋除尘器收集处理后通过 15m 高的排气筒高空排放，处理后的有组织排放浓度为 0.2283mg/m^3，无组织排放速率为 0.011kg/h，可以达到广东省《大气污染物排放限值》（DB4427－2001）第二时段二级标准及无组织排放限值的要求，不会对周围环境造成明显的影响。项目焊接烟尘经移动式焊接烟尘收集器收集后于车间内无组织排放，排放浓度满足广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中颗粒物无组织排放监控点浓度限值要求。

（6）大气防护距离

根据预测结果，正常排放情况下，本项目所有污染源对厂界外颗粒物短期浓度符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012) ）及其修改单二级标准要求，本项目所有污染物对厂界外短期贡献浓度均未超过质量标准，因此项目无需设置大气环境防护距离。

（7）大气环境影响评价结论

综上所述，项目污染物的占标率最大值大于 1%，小于 10%，本项目全厂大气环境影响评价等级为二级评价，且项目全厂各废气污染源经治理达标后排放，其环境影响是可以接受的。

3、噪声影响分析

（1）噪声源强

项目噪声污染源主要是厂区车间各类生产设备产生的噪声，噪声值约为 70-95 dB(A)。主要设备噪声源强情况见表 5-4。

（2）噪声影响预测分析

根据现场勘查以及项目提供资料，项目生产设备在运转过程中会产生一定的机械噪声，噪声值约为 70-95dB(A)。根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJT2.4-2009）推荐的公式。采用多声源叠加综合预测模式对项目噪声的发散衰减进行模拟预测。

①点声源在预测点的噪声强度采用几何发散衰减计算式：

$$L_p = L_{p0} - 20log\left(\frac{r}{r_0}\right) - \Delta L$$

式中：L_p——距声源 r 米处的噪声预测值，dB（A）；

L_{p0}——参考位置 r_0 处的声级，dB（A）；

r——预测点位置与点声源之间的距离，m；

r_0——参考位置处与点声源之间的距离；

ΔL——预测点至参考点之间的各种附加衰减修正量

②多点声源理论总等效声压级[Leq(总)]的估算方法：

$$L_{eq}(总) = 10\lg\left[\sum_{i=1}^{n} 10^{0.1L_{eqi}}\right]$$

式中：L_{eq}(总)——某点由 n 个声源叠加后的总噪声值（dB）；

L_{eqi}——第 i 个声源对某预测点的等效声级。

根据项目最大量情况下同时投入运作的设备数量及表 5-4 中各设备的单台设备声压级（按照设备噪声范围的中间值），计算出项目总声压级为 96.77 dB（A）

表 7-14　项目主要生产设备噪声源强

序号	设备名称	单台噪声级 dB（A）	数量（台）	叠加后噪声声级 dB（A）
1	剪床	82	5	88.99
2	调直机	75	2	78.01
3	卷圆机	75	6	82.78
4	冲床	80	30	96.13
5	油压机	85	5	91.99
6	铣床	87	1	87
7	封罐机	85	8	94.03
8	折床	85	3	89.77
9	车床	90	2	93.01
10	磨床	90	1	90
11	钻床	90	7	98.45
12	收缩机	85	2	88.01
13	铆钉机	80	10	90
14	自制压条机	80	7	88.45
15	砂带机	85	2	88.01
16	打圈机	80	2	83.01
17	分条机	80	3	84.77
18	焊机	72	15	83.76

合计	103.87

（3）噪声防治措施

针对以上情况，本期工程拟采取从声源上控制、从传播途径上控制以及从总平面布置上控制等综合措施对设备运行噪声加以控制。

①在噪声源控制方面，在设备选型上，尽量选用低噪声设备和符合国家噪声标准的设备，对所有转动机械部分加装减振固助装置，减轻振动引起的噪声，已尽量减小这些设备的运行噪声对周边环境的影响，根据《排放系数速查手册》查得，隔声量可达 5-25 dB（A）。

②在传播途径控制方面，应尽量把噪声控制在生产车间内，项目应充分利用围墙等建筑物、构筑物来阻隔声波的传播，减少对周围环境的影响。生产车间采用隔音门窗，以最大限度地减弱设备运行噪声向外传播。对磨床、铣床、钻床、车床等设备加装消声器进行消声，根据相关消声器降噪治理措施研究分析，采取上述相关措施后可降噪声量为 14－23dB（A）。

③加强设备维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。

④在总平面布置上，尽量将高噪声设各与厂界留一点空隙，以减小运行噪声对厂界的贡献值。加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声

因此，项目设备通过采取设备具体措施和厂区综合措施后，根据其它机械类工厂实际运行经验，只要建设单位加强噪声污染防治工作，在采取一系列噪声污染综合防治措施后，项目西、南、北三侧边界昼、夜间噪声值均符合《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2 类标准要求；项目东侧边界昼间、夜间噪声值均符合《声环境质量标准》（GB 3096-2008）4a 类标准要求，对周围环境影响不大。

4、固体废物影响分析

（1）生活垃圾

项目员工生活垃圾 3t/a。妥善收集后交由当地的环卫部门定期负责清理，不会对周围环境造成明显影响。

（2）一般工业固体废物

项目产生的一般工业固废主要为废边角料、废包装材料、集尘渣和生活垃圾。项目产生的废边角料、集尘渣和废包装材料经收集后交由废品回收商回收处理；生活垃圾经收集后交由环卫部门清运，不会对周围环境造成明显影响。

（3）危险废物

项目产生的危险废物主要为废润滑油和废含油抹布，废润滑油属于《国家危险废物名录》（2016 年版）的 HW08 废矿物油与含矿物油废物，经收集后交由有危险废物处理资质的单位回收处理；废含油抹布属于《国家危险废物名录》中的危险废物（HW49），经收集后交由有危险废物处理资质的单位回收处理。

表 7-15 危险废物贮存场所基本情况表

贮存场所（设施）名称	危废名称	危废类别	危废代码	形态	危险特性	位置	占地面积	贮存能力	贮存周期
危险废物暂存仓	废润滑油	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-217-08	固态	毒性	车间内	$10m^2$	0.5t	一年
	废含油抹布	HW49（其他废物）	900-041-49	固态	毒性			0.5t	

本项目在厂区内部设置危险废物暂时存放点；贮存要求有防雨、防风、防渗透等防泄漏措施；各种危险废物必须使用符合标准的容器盛装；盛装危险废物的容器上必须粘贴标签，标签内容应包括废物类别、行业来源、废物代码、危险废物和危险特性以及符合防风、防雨、放晒、放渗透的要求。各类危险废物必须交有相应类别危险废物处理资质单位的处理。

根据《广东省危险废物产生单位危险废物规范化管理工作实施方案》，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。台帐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。

危险废物按要求妥善处理后，对环境影响不明显。

因此，项目各种废物按要求妥善处理后，对环境影响不明显。

5、土壤环境影响分析

建设项目根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录A、附录B开展土壤环境识别工作，项目总占地1600㎡（0.166h㎡）属于小型占地，本项目属于“设备制造、金属制品、汽车制造及其他用品制造”中的“其他”，属于III类项目，大气预测中最大浓度落地点距离为51m，占地范围外200m内不涉及导则表3中“敏感”和“较敏感”的土壤敏感目标。根据下表可知，本项目无需进行土壤环境影响评价。

表7-16 土壤污染影响型评价工作等级划分表

占地规模 评价工作等级 敏感程度	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									

6、项目环保投资估算及经济损益分析

表7-17 建设项目环保投资估算表

序号	排放源	治理措施	套数	单价（万元）	合计投资（万元）
1	金属粉尘	布袋除尘器	1	7	7
2	焊接烟尘	移动式焊接烟尘处理器	1	3	3
3	生活污水	厂区配套三级化粪池	/	/	/
4	废边角料	交废品回收商回收处理	/	/	/
5	废包装袋	交废品回收商回收处理	/	/	/
6	生活垃圾	交环卫部门处理	/	/	/
7	危险废物	交有危险废物处理资质的单位回收处理	/	2	2
8	危废暂存室	防腐防渗	/	2	2
9	设备噪声	隔声、减震措施	/	1	1

7、环境风险分析

（1）风险调查

①环境敏感目标调查

本项目位于江门市蓬江区杜阮镇南芦村黎安岭工业区1号厂房之一部门01车间，项目周边500m范围内没有特别需要保护的文物古迹、风景名胜等，离项目较近的敏感点为南芦村和春景豪园，距离厂界最近距离为134m，周边环境敏感点情况详见前文表3-4所示。

②风险源调查

本项目存在的危险物质主要为润滑油，在生产车间划分的特定区域存放；固体废物中的风险物质主要有废含油抹布、废润滑油，均存放至危废暂存间。建设项目环境风险识别表见表 7-18。

表 7-18 建设项目环境风险识别表

序号	危险单元	风险源	主要危险物质	环境风险类型	环境影响途径	可能受影响的环境敏感目标	备注
1	生产车间	设备维修	润滑油	泄露、火灾等引发的伴生/次生污染物排放	大气	南芦村、春景豪园等	/
2		危废暂存间	废含油抹布、废润滑油	泄露、火灾等引发的伴生/次生污染物排放	大气	南芦村、春景豪园等	/

（2）评价工作等级

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）可知，环境风险评价工作等级划分为一级、二级、三级及简单分析。根据建设项目涉及的物质及工艺系统危险性和所在地的环境敏感性确定环境风险潜势，按照表 7-9 确定评价工作等级。风险潜势为Ⅳ及以上，进行一级评价；风险潜势为Ⅲ，进行二级评价；风险潜势为Ⅱ，进行三级评价；风险潜势为Ⅰ，可开展简单分析。

表 7-19 评价工作等级划分

环境风险潜势	Ⅳ、Ⅳ+	Ⅲ	Ⅱ	Ⅰ
评价工作等级	一	二	三	简单分析 [a]
[a] 是相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。详见 HJ169-2018 的附录 A。				

本项目采用的原辅材料中，润滑油属于《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）的附录 B 的风险物质。润滑油的最大储存量为 0.12t，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）的附录 C 中危险物质及工艺系统危险性（P）的分级中危险物质数量与临界量比值（Q）的计算可知，本项目危险物质数量与临界量比值（Q）为 0.12÷2500=0.00005＜1，故本项目的环境风险潜势为Ⅰ。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）可知，本项目仅需作简单分析即可。简单分析内容见下表 7-20。

表 7-20 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	江门市博航工艺品有限公司年产冰桶30万个、洒壶10万个、水果篮20万个新建项目				
建设地点	广东省	江门市	蓬江区	（）县	（）园区
地理坐标	经度	113.0335521°	纬度	22.59634528°	
主要危险物质	润滑油在仓库划分的特定区域存放；废含油抹布、废润滑油存放在危废暂				

及分布	存间。
环境影响途径及危害后果	润滑油若泄漏可能对土壤、地下水和地表水造成一定污染； 若储存中不慎泄露并引起火灾，会造成建筑物损害，甚至人员伤害。
风险防范措施要求	**（1）环境风险管理** 环境风险管理的核心是降低风险度，可以从两方面采取措施，一是降低事故发生概率，二是减轻事故危害强度，此外预先制定好切实可行的事故应急计划，可以大大减轻事故来临时可能受到的损失。 ①制定《生产操作的安全规程》和《危险品储存管理规程》，规范职工生产操作和储存管理程序，减少人为因素造作的事故。 ②加强安全、消防和环保管理，建立健全环保、安全、消防各项制度，设置环保、安全、消防设施专兼职管理人员，保证设施正常运行或处于良好的待命状态。 ③加强安全教育，企业内全体人员都认识安全、杜绝事故的意义和重要性，了解事故处理程序和要求，了解处理事故的措施和器材的使用方法，特别是明确职工在处理事故中的职责。 **（2）风险防范措施** ①定期对生产设备进行检修维护，防止漏油； ②危险废物暂存间风险防范措施 危险废物贮存间按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单的要求做好基础防渗设置，防渗层为至少1米厚粘土层（渗透系数≤10^{-7}厘米/秒），或2毫米厚高密度聚乙烯，或至少2毫米厚的其它人工材料，渗透系数≤10^{-10}厘米/秒；危险废物暂存间要做到防风、防雨、防晒。 **（3）应急预案要求** 本项目建成后，建设单位须制定突发环境事件应急预案，应急预案的主要内容包括预案适用范围、环境事件分类与分级、组织机构与职责、监控和预警、应急和预警、应急响应、应急保障、善后处置、预案管理和演练等内容。须认真落实企业环境应急预案相关工作，本报告不再详细介绍该部分相关的内容。此外，个人防护用具、应急物资应准备充足；环境风险应急预案并备案；定期维护各类设备，维持良好运行；宣传教育、培训演练，与上级应急机构联动。
填表说明（列出项目相关信息及评价说明）：无。	

（3）环境风险分析小结与建议

本项目危险物质的储存量较小，泄漏、火灾等事故发生概率较低，环境风险潜势为I，只要通过加强公司管理，做好防范措施等，可以较为有效地最大限度防范风险事故的发生，在项目运营过程中，制订和完善风险防范措施和应急预案，将在项目运营过程中认真落实，环境风险在可控范围内。

8、环境管理与监测计划

1）营运期的环境管理

①建立环境保护管理组织和机构，指定专人或兼职环保管理人员，落实各级环保责任。

②制定各环保设施操作规程，定期维修制度，使各项环保设施特别是有机废气处理设施和危险废物收集储存设备，使其处于良好的运行状态，如环保设施出现故障，

应立即停产检修，严禁非正常排放。

③对产污工序的工人和班组长进行上岗前的环保知识法规教育及操作规程的培训，使各项环保设施的操作规范化，保证环保设施的正常运转。

④落实环境监测工作，重点是各污染源的监测，并注意做好记录，不弄虚作假。

⑤建立相关记录台账：a、废气、废水收集、处理、排放装置巡检记录，维修保养记录；b、危险废物收集交接记录，转运交接记录；c、突发环境事件记录；d、化工原料采购、领用和消耗记录台账；e、污染物监测记录；f、每月记录污染物排放量核算的数据资料，以供主管单位核查污染物排放量控制情况。

⑥建立污染事故报告制度。当污染事故发生时，必须在事故发生二十四小时内，向区环境主管部门作出事故发生的时间、地点、类型和排放污染物的数量、经济损失等情况的初步报告，事故查清后，向区环境主管部门面报告事故的原因，采取的措施，处理结果，并附有关证明。若发生污染事故，则有责任排除危害，同时对直接受到损害的单位或个人赔偿损失。

⑦建立突发环境事件应急预案，配备相关应急器材，定期开展演练。

2）环境监测

1）监测计划

为了及时了解和掌握建设项目所在地区的环境质量发展变化情况及主要污染源的污染物排放状况，建设单位必须定期委托有资质的环境监测部门对项目所在区域质量及各污染源主要污染物的排放源强进行监测。环境监测内容如下：

①水污染源监测

监测点布设：排入污水管网前的生活污水排放口。

监测项目：COD_{Cr}、BOD_5、SS、氨氮等。

监测频次：每半年一次，每次监测1天。

监测采样和分析方法：《环境监测技术规范》和《水和污水监测分析方法》。

②大气污染源监测

监测点布设：金属粉尘排气筒1#、厂界上风向一个，下风向3个。

监测项目：PM_{10}、TSP。

监测频次：每季度一次，每次监测1天。

监测采样和分析方法：《环境监测技术规范》。

③厂边界噪声监测

监测点布设：项目厂区四周布设4个监测点。

监测时间和频次：每半年一次，每次监测1天。

监测采样及分析方法：《环境监测技术规范》。

2）监测实施和成果的管理

项目竣工后，申请竣工环保验收时，按《建设项目竣工环境保护验收技术指南　污染影响类》（生态环境部令第 9 号）要求进行监测；

项目竣工环保验收合格后，企业应根据监测计划，定期对污染源进行监测，监测结果按排污许可相关管理要求进行公示公开。

企业应将监测数据和报告存档，作为编制排污许可执行报告基础材料。
监测数据应长期保存，并定期接受当地环保主管部门的考核。

7、项目“三同时”验收

项目污染治理措施“三同时”验收一览表见表7-11。

表 7-11　项目污染治理措施“三同时”验收一览表

污染类型	治理项目	治理设施/措施	去向	排放标准/环保验收要求	实施时间
废水	生活污水	三级化粪池	排至杜阮污水处理厂处理	执行广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中的第二时段三级标准和杜阮污水处理厂进水水质标准中较严者	三同时
废气	金属粉尘	集气罩收集后通过布袋除尘器回收处理	15m 高排气筒 1#排放	执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准排放限值要求	
	焊接烟尘	经移动式焊接烟尘处理厂处理后于车间内无组织排放	车间内无组织排放	执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中颗粒物无组织排放监控点浓度限值要求	
噪声	设备运行噪声	减振、隔声等	周围环境	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准	
固废	废边角料	收集后交废品回收商回收处理	无害化处理处置	《一般工业固体废物储存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其 2013 年修改单	
	废包装料	收集后交废品回收商回收处理			
	集尘渣	收集后交废品回收商回收处理			
	生活垃圾	交由环卫部门集中处理			
	危险废物	分类收集暂存，定期交有资质的危险废物处理单位		《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）以及 2013 年修改单	

八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

<table>
<tr><th>内容
类型</th><th>排放源</th><th>污染物名称</th><th>防治措施</th><th>预期治理效果</th></tr>
<tr><td rowspan="2">大气污染物</td><td>金属粉尘排气筒 1#</td><td>颗粒物</td><td>集气罩收集后通过布袋除尘器回收处理</td><td>达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准排放限值要求</td></tr>
<tr><td>焊接烟尘</td><td>颗粒物</td><td>经移动式焊接烟尘处理厂处理后于车间内无组织排放</td><td>达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中颗粒物无组织排放监控点浓度限值要求</td></tr>
<tr><td>水污染物</td><td>生活污水</td><td>COD_{Cr}
BOD_5
SS
氨氮</td><td>三级化粪池</td><td>达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中的第二时段三级标准和杜阮污水处理厂进水水质标准中较严者要求</td></tr>
<tr><td rowspan="5">固体废物</td><td>员工生活</td><td>生活垃圾</td><td>环卫部门清运</td><td rowspan="5">符合相关要求</td></tr>
<tr><td rowspan="3">一般固体废物</td><td>废边角料</td><td rowspan="3">收集后交由废品回收商回收处理</td></tr>
<tr><td>废包装材料</td></tr>
<tr><td>集尘渣</td></tr>
<tr><td rowspan="2">危险废物</td><td>废润滑油</td><td rowspan="2">交由有危险废物处理资质的单位回收处理</td></tr>
<tr><td>废含油抹布</td></tr>
<tr><td>噪声</td><td colspan="4">通过合理布局、利用墙体隔声和控制经营作业时间等措施防治噪声污染，确保项目厂界西、南、北三侧排放的噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准；项目东边界排放的噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4a 类标准。</td></tr>
<tr><td>其他</td><td colspan="4">/</td></tr>
</table>

生态保护措施及预期效果

本项目无需特别的生态保护措施。

九、结论与建议

一、环境影响结论

1、环境质量现状

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 年江门市环境质量状况（公报）》，项目所在区域环境空气质量除臭氧外，其余五项环境空气污染物年均浓度均达到《环境空气质量标准（GB3095-2012）》（2018 年修改单）二级标准的要求，表明项目所在区域环境质量较好，项目所在大气环境区域为不达标区。

本项目纳污水体为杜阮河，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准。项目纳污河流除了氨氮和总磷超标外，其余因子均达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准，说明杜阮河受到了污染，其主要是受所在区域生活污水排放和农业面源污染共同影响所致。

根据《2018 年江门市环境质量状况（公报）》，2018 年江门市区区域环境噪声等效声级平均值 56.95 分贝，项目所在区域厂界噪声值能满足《声环境质量标准（GB3096-2008）》中 2 类标准。

2、施工期环境影响结论

本项目租用已建成厂房，无施工期环境影响。

3、项目营运期环境影响结论

（1）废气：项目打磨过程中产生的粉尘（以颗粒物计）通过布袋除尘器收集处理后通过 15m 高的排气筒高空排放，处理后的金属粉尘排放浓度达到广东省《大气污染物排放限值》（DB4427－2001）第二时段二级标准及无组织排放限值的要求；项目焊接烟尘经移动式焊接烟尘收集器收集后于车间内无组织排放，排放浓度满足广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中颗粒物无组织排放监控点浓度限值要求，不会对周围环境造成明显影响。

（2）废水：项目无生产废水产生，项目产生的废水主要为生活污水。项目生活污水经三级化粪池处理达广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中的第二时段三级标准和杜阮污水处理厂进水水质标准中较严者后排入杜阮污水处理厂，经杜阮污水处理厂处理达标后排入杜阮河。经上述处理措施后，项目生活污水中的污染物有

一定的削减，对纳污水体的影响较小。

（3）噪声：通过合理布局、控制经营作业时间等噪声防治措施，经厂房墙壁、厂界围墙的阻挡消减、以及距离几何削减后对周围的声环境影响不大。

（4）固废：项目生产过程产生的一般工业固废主要为废边角料、集尘渣和废包装材料。废边角料、集尘渣和废包装材料经收集后交由废品回收商回收处理；项目员工生活产生的生活垃圾经收集后交由环卫部门回收清运。项目生产过程中产生的危险废物主要是废润滑油和废含油抹布，项目产生的危险废物经收集后定期交由有危险废物处理资质的单位回收处理。项目各类工业固体废物通过回收处理，可杜绝固废产生的二次污染，符合环境保护要求，不会对周围环境造成明显影响。

4、环境保护对策建议

（1）根据环评要求，落实“三废治理”费用，做到专款专用，项目实施后应保证足够的环保资金，确保污染防治措施有效地运行，保证污染物达标排放；

（2）加强环境管理和宣传教育，提高员工环保意识；

（3）搞好厂区的绿化、美化、净化工作；

（4）建立健全一套完善的环境管理制度，并严格按管理制度执行；

（5）合理生产布局，建立设备管理网络体系，形成保证设备正常运行和正常维修保养的一系列工程程序，确保设备完好，尽可能减少污染物排放量；

（6）关心并积极听取可能受项目环境影响的附近居民等人员、单位的反映，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。

综上所述：江门市博航工艺品有限公司拟投资 50 万在江门市蓬江区杜阮镇南芦村黎安岭工业区 1 号厂房之一部门 01 车间地块建设江门市博航工艺品有限公司年产冰桶 30 万个、洒壶 10 万个、水果篮 20 万个新建项目。项目符合产业政策的要求，选址符合用地要求。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地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。在此基础上，从环境保护的角度考虑，项目的建设是可行的。

评价单位：

项目负责人签名：

日期：

预审意见：   公章 经办人：　　　　　　　　　　　　　　　　　　　年　　月　　日
下一级环境保护主管部门审   公章 经办人：　　　　　　　　　　　　　　　　　　　年　　月　　日

审批意见：

公章

经办人：　　年　　月　　日

注释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附图 1　项目地理位置图

附图 2　项目四至情况图

附图 3 项目附近敏感点分布图

附图 4 项目平面布局图

附图 5 项目大气环境功能区划图

附图 6 项目地表水环境功能区划图

附图 7 江门市主体功能区划图

附图 8 项目污水处理厂纳污范围图

附件 1 营业执照

附件 2 法人身份证复印件

附件 3 租赁合同

附件 4 监测报告

附件 5 委外合同

附件 6 停产照片

附件 7 项目大气环境影响评价自查表

附件 8 项目地表水环境影响评价自查表

附件 9 项目环境风险评价自查表

附件 10 建设项目环评审批基础信息表

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

1、大气环境影响专项评价

2、水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）

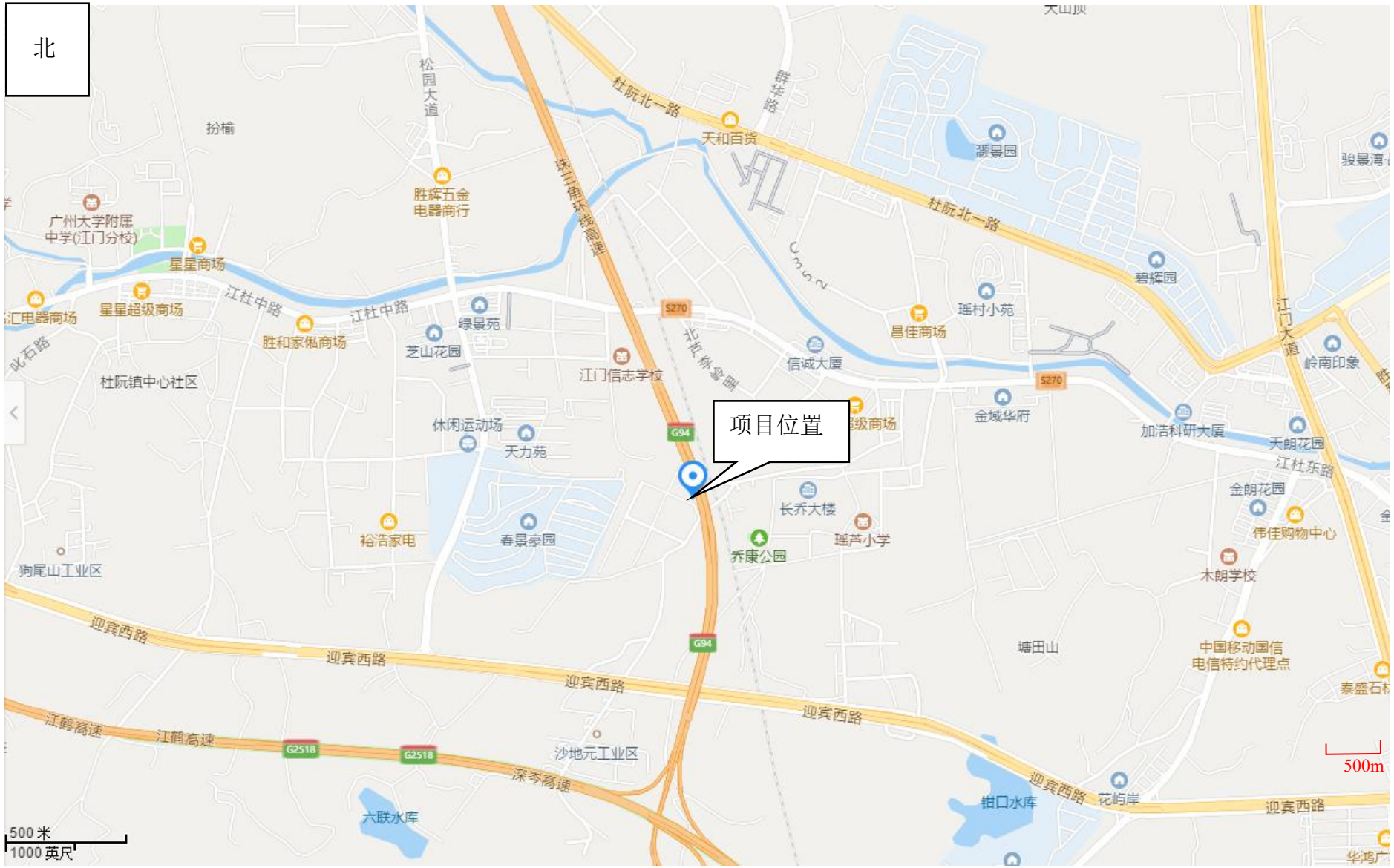
3、生态影响专项评价

4、声影响专项评价

5、土壤影响专项评价

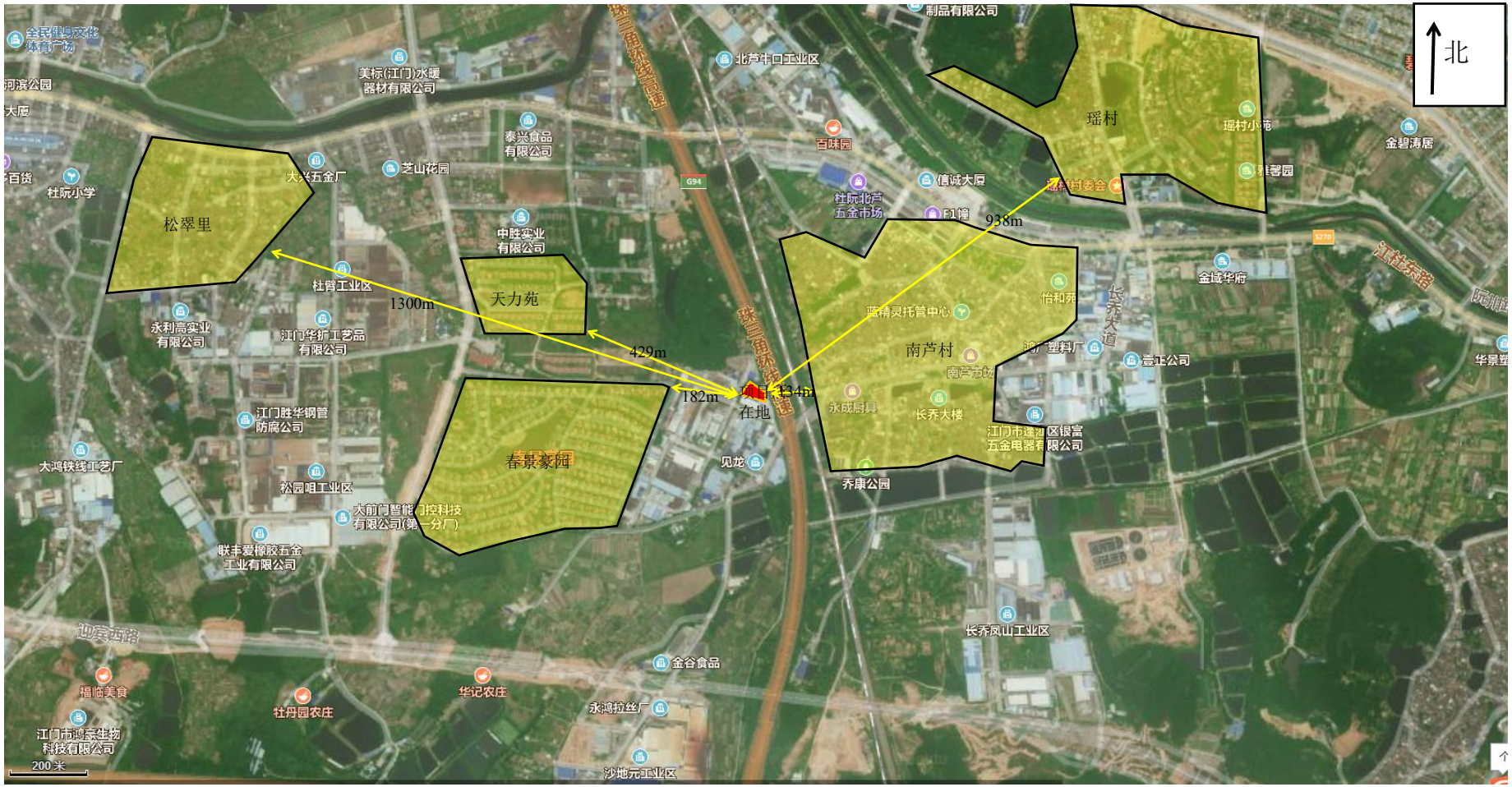
6、固体废弃物影响专项评价

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

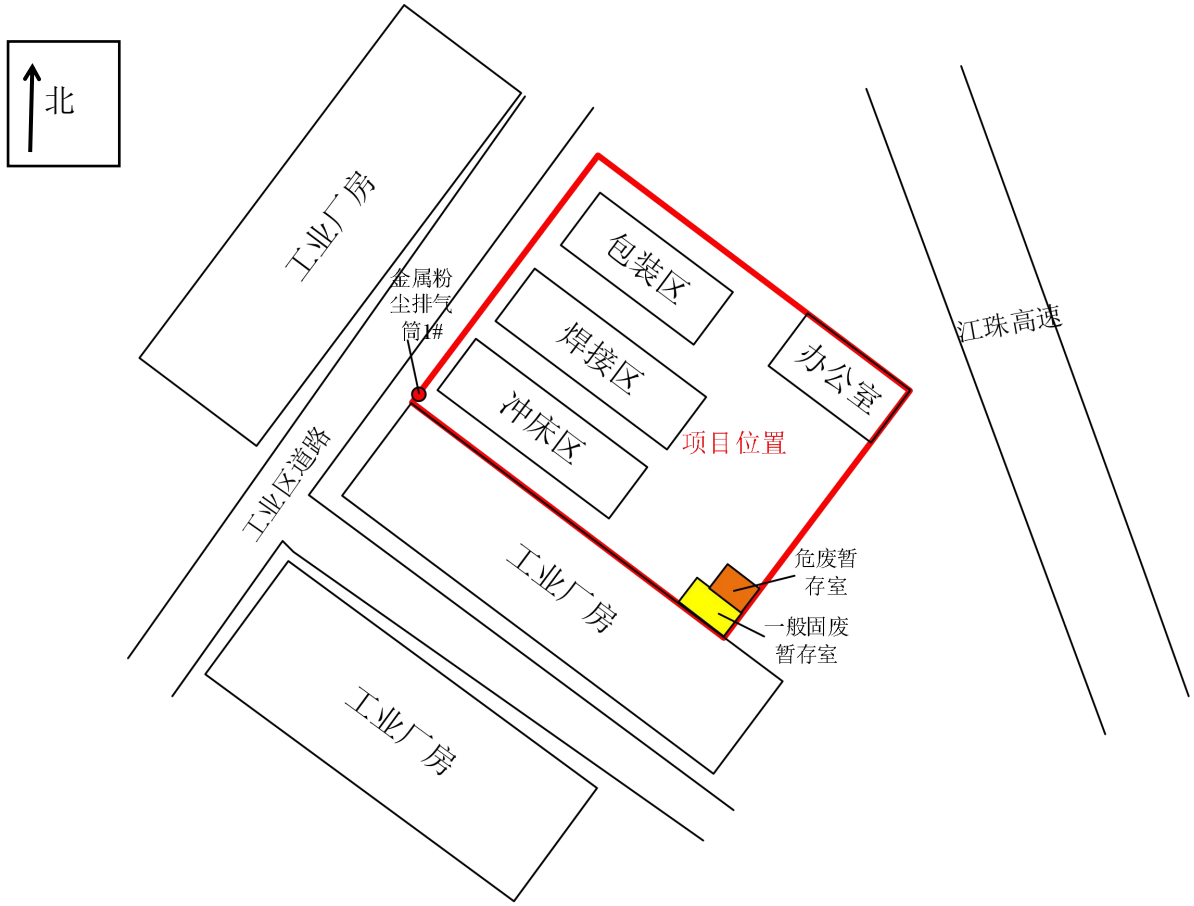

北
项目位置
杜阮北一路
天和百货
松园大道
群华路
扮榆
胜辉五金电器商行
广州大学附属中学(江门分校)
星星商场
星星超级商场
江杜中路
胜和家佩商场
绿景苑
芝山花园
江门信志学校
北京桥拿铺
信诚大厦
昌佳商场
瑶村小苑
君辉园
漂景园
骏景湾
江门大道
岭南印象
杜阮镇中心社区
休闲运动场
天力苑
金域华府
加洁科研大厦
天朗花园
江杜东路
金朗花园
伟佳购物中心
长乔大楼
瑶芦小学
乔康公园
裕洁家电
春景豪园
狗尾山工业区
木朗学校
迎宾西路
塘田山
中国移动国信电信特约代理点
泰盛石材
江鹤高速
G2518
沙地元工业区
深岑高速
钳口水库
花屿岸
六联水库
S270
G94
500m
500 米
1000 英尺

附图 1　项目地理位置图

附图 2　项目四至情况图



附图 3 项目附近敏感点分布图


北
工业厂房
金属粉
尘排气
筒1#
包装区
焊接区
冲床区
办公室
项目位置
江珠高速
工业区道路
工业厂房
危废暂
存室
一般固废
暂存室
工业厂房

附图 4 项目平面布局图

附件 5 委外合同

喷涂加工合同

甲方：江门市博航工艺品有限公司　　合同编号：20190110-001

乙方：江门市厚溢（金溢）五金涂装有限公司　　签订日期：2019-1-10

一、甲方按产品的实际需要，依照本合同约定向乙方加工喷涂产品，具体的产品名称、颜色、数量，甲方供货时间、价格等以每次发单为准。

二、加工方式：甲方根据自身的需要颜色出仓单原件或传真的形式向乙方发货，并经乙方确认回传。

三、交货方式：乙方负责运输。

四、包装标准：安全包装

五、　喷涂原料质量必须达到国际环保标准。

六、　质量要求：喷涂颜色与签样一致，附着力要牢固，无明显的挂钩痕，喷涂均匀，滑平好，不能露底、　要填满夹缝，生产和运输不能有变形和刮花等外观不良等现象。

七、　质量标准：按甲方要求。

八、　结算方式：60 天结算

九、　违约责任：若乙方产品质量与确认样和甲方要求不符或交货期延误，因此产生的责任问题由乙方负责。

十、本合同一式两份，双方各执一份，自签定之日起执行。如有其它异议，双方协商解决。协商不果，由甲方当地法院裁决。

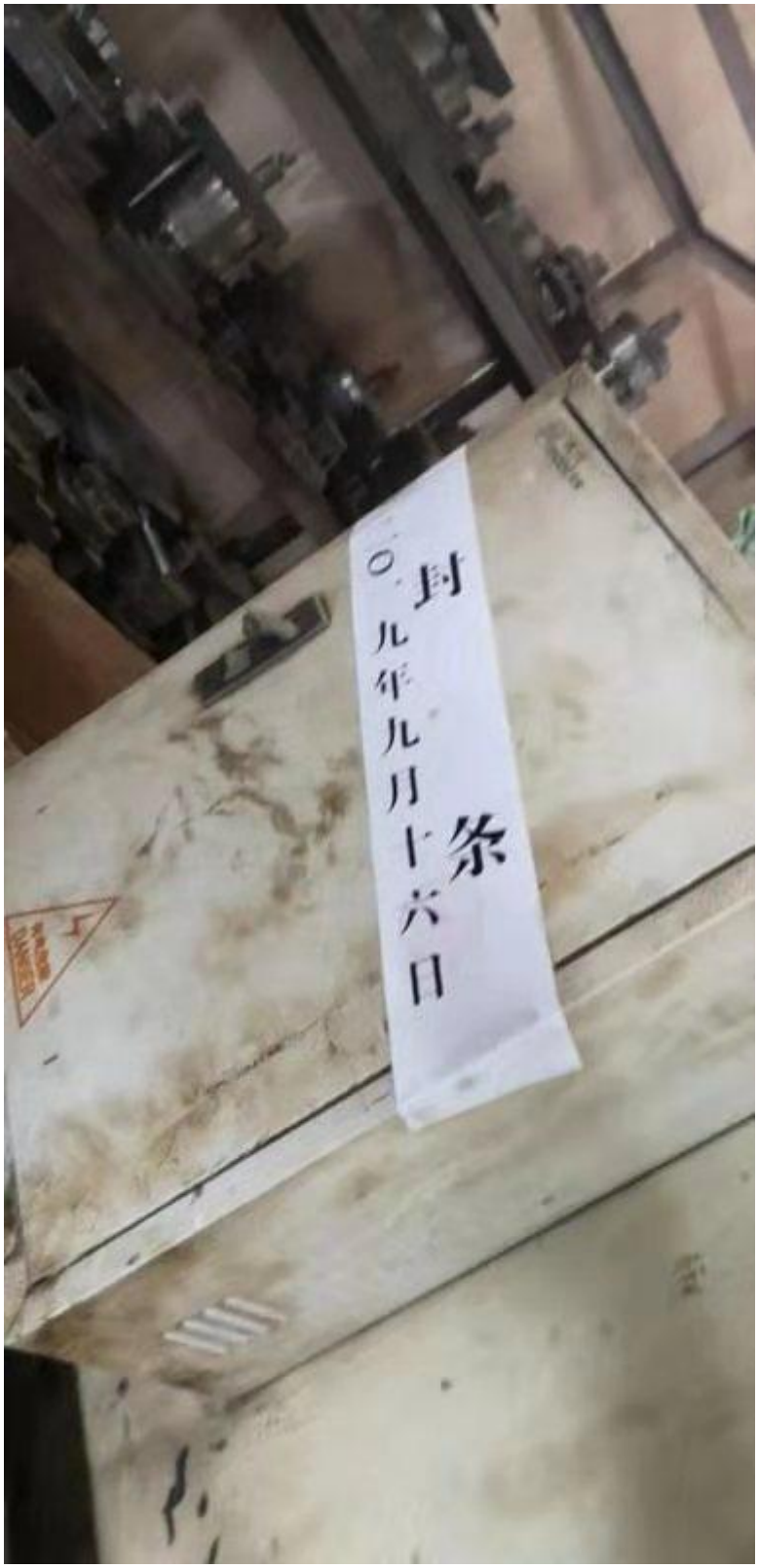
甲方：江门市创亿鑫工艺品有限公司　　乙方：江门市厚溢（金溢）五金涂装有限公司

地址：江门市蓬江区杜阮镇南芦黎安岭工业区　　地址：江门市高新区创业路 39 号

联系人：徐光祥 18823087511　　联系人：马百芳 13715685588

签字盖章：　　签字盖章：

附件 6 停产照片



0月
九年
九月
冬

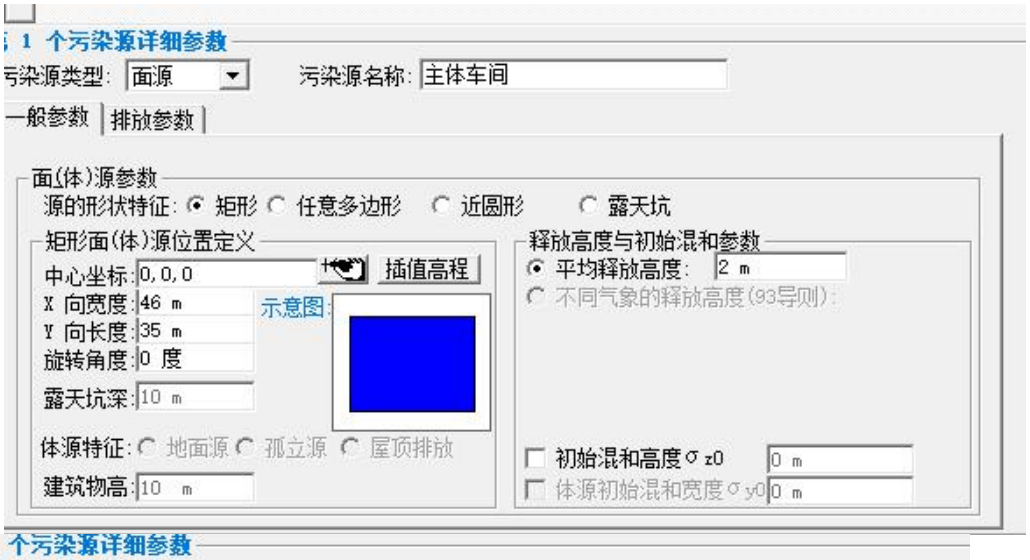
封
〇九年九月十六日
条
DNK-25A 电子交流点焊机

封
条
二〇一九年九月十六

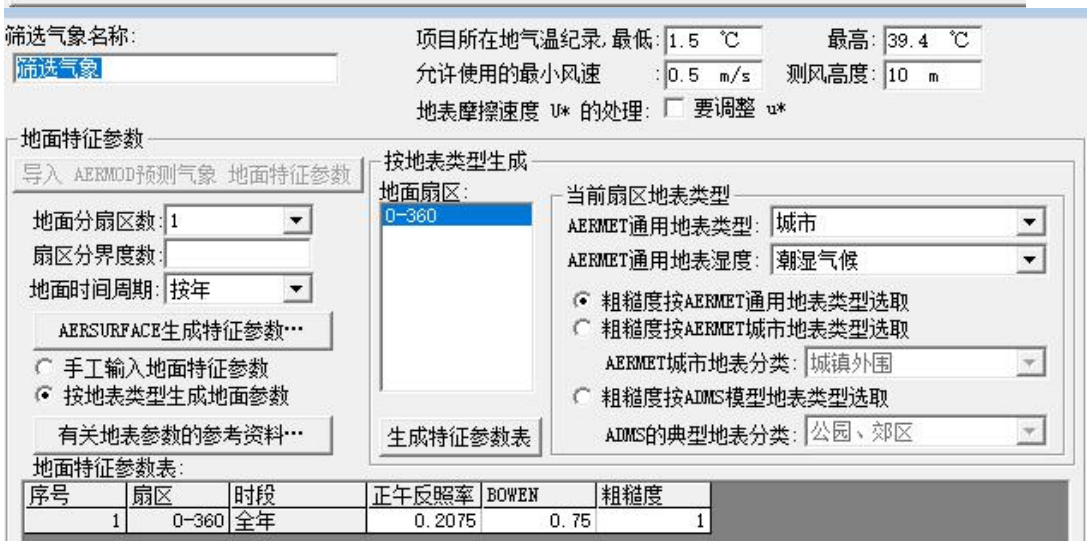
附件 7 项目大气环境影响评价自查表

<table>
<tr><td colspan="2">工作内容</td><td colspan="7">自查项目</td></tr>
<tr><td rowspan="2">评价等级与范围</td><td>评价等级</td><td colspan="2">一级□</td><td colspan="2">二级√</td><td colspan="2">三级</td></tr>
<tr><td>评价范围</td><td colspan="2">边长=50km□</td><td colspan="2">边长 5～50km□</td><td colspan="2">边长=5 km□</td></tr>
<tr><td rowspan="2">评价因子</td><td>SO2 +NOx 排放量</td><td colspan="2">≥2000t/a□</td><td colspan="3">500～2000t/a□</td><td>＜500t/a√</td></tr>
<tr><td>评价因子</td><td colspan="3">基本污染物 (颗粒物)
其他污染物 (TSP)</td><td colspan="3">包括二次 PM2.5□
不包括二次 PM2.5√</td></tr>
<tr><td>评价标准</td><td>评价标准</td><td colspan="2">国家标准□</td><td colspan="2">地方标准√</td><td colspan="2">附 录 D√</td><td>其他标准 □</td></tr>
<tr><td rowspan="4">现状评价</td><td>环境功能区</td><td colspan="2">一类区□</td><td colspan="2">二类区√</td><td colspan="2">一类区和二类区□</td></tr>
<tr><td>评价基准年</td><td colspan="6">（2018）年</td></tr>
<tr><td>环境空气质量现状调查数据来源</td><td colspan="2">长期例行监测数据□</td><td colspan="2">主管部门发布的数据√</td><td colspan="2">现状补充监测□</td></tr>
<tr><td>现状评价</td><td colspan="4">达标□</td><td colspan="2">不达标区√</td></tr>
<tr><td>污染源调查</td><td>调查内容</td><td colspan="2">本项目正常排放源 √
本项目非正常排放源
现有污染源 □</td><td colspan="2">拟替代的污染源□</td><td colspan="2">其他在建、拟建项目污染源□</td><td>区域污染源□</td></tr>
<tr><td rowspan="8">大气环境影响预测与评价</td><td>预测模型</td><td>AERMOD □</td><td>ADMS □</td><td>AUSTAL2000 □</td><td>EDMS/AEDT □</td><td>CALPUFF □</td><td>网格模型 □</td><td>其他 □</td></tr>
<tr><td>预测范围</td><td colspan="2">边长≥ 50km□</td><td colspan="3">边 长 5～50km□</td><td colspan="2">边 长 = 5 km □</td></tr>
<tr><td>预测因子</td><td colspan="4">预测因子( )</td><td colspan="3">包括二次 PM2.5 □
不包括二次 PM2.5 □</td></tr>
<tr><td>正常排放短期浓度贡献值</td><td colspan="4">$CC_{本项目}$最大占标率≤100%□</td><td colspan="3">$CC_{本项目}$最大占标率＞100% □</td></tr>
<tr><td rowspan="2">正常排放年均浓度贡献值</td><td>一类区</td><td colspan="3">$CC_{本项目}$最大占标率≤10%□</td><td colspan="3">$CC_{本项目}$最大标率＞10% □</td></tr>
<tr><td>二类区</td><td colspan="3">$CC_{本项目}$最大占标率≤30%□</td><td colspan="3">$CC_{本项目}$最大标率＞30% □</td></tr>
<tr><td>非正常排放 1h 浓度贡献值</td><td>非正常持续时长（ ）h</td><td colspan="3">$CC_{非正常}$占标率≤100% □</td><td colspan="3">$CCC_{非正常}$占标率＞100%□</td></tr>
<tr><td>保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值</td><td colspan="4">$CC_{叠加}$达标□</td><td colspan="3">$C_{叠加}$不达标 □</td></tr>
<tr><td>区域环境质量的整体变化情况</td><td colspan="4">k ≤-20%□</td><td colspan="3">k ＞-20%□</td></tr>
<tr><td rowspan="2">环境监测计划</td><td>污染源监测</td><td colspan="3">监测因子:（颗粒物、TSP）</td><td colspan="2">有组织废气监测 √
无组织废气监测 √</td><td colspan="2">无监测□</td></tr>
<tr><td>环境质量监测</td><td colspan="3">监测因子:（ ）</td><td colspan="2">监测点位数（ ）</td><td colspan="2">无监测√</td></tr>
<tr><td rowspan="3">评价结论</td><td>环境影响</td><td colspan="4">可以接受 √</td><td colspan="3">不可以接受 □</td></tr>
<tr><td>大气环境防护距离</td><td colspan="7">无</td></tr>
<tr><td>污染源年排放量</td><td colspan="2">SO_2:（ ）t/a</td><td colspan="2">NOx:（ ）t/a</td><td colspan="2">颗粒物:（0.0318）t/a</td><td colspan="2">VOCs:（ ）t/a</td></tr>
<tr><td colspan="9">注:“□”为勾选项，填“√”；“（ ）”为内容填写项</td></tr>
</table>

输入数据：


1 个污染源详细参数
污染源类型: 面源
污染源名称: 主体车间
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: 0,0,0
插值高程
X 向宽度: 46 m
Y 向长度: 35 m
旋转角度: 0 度
示意图:
露天坑深: 10 m
体源特征: 地面源 孤立源 屋顶排放
建筑物高: 10 m
释放高度与初始混和参数
平均释放高度: 2 m
不同气象的释放高度(93导则):
初始混和高度σz0 0 m
体源初始混和宽度σy0 0 m

第 1 个污染源详细参数
污染源类型: 点源
污染源名称: 金属粉尘排气筒1#
一般参数
排放参数
点源参数
烟筒底座坐标(x, y, z): 0,0,0
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: 1 m
输入烟气流量: 10000 m^3/hr
输入烟气流速: 3.536777 m/s
出口烟气温度: 25 ℃ 固定温度
出口烟气热容: 1005 J/Kg/K
出口烟气密度: 1.178833 Kg/
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: 出口加盖 水平出气
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


筛选气象名称:
筛选气象
项目所在地气温纪录, 最低: 1.5 ℃
最高: 39.4 ℃
允许使用的最小风速 : 0.5 m/s
测风高度: 10 m
地表摩擦速度 U* 的处理: 要调整 u*
地面特征参数
导入 AERMOD预测气象 地面特征参数
地面分扇区数: 1
扇区分界度数:
地面时间周期: 按年
AERSURFACE生成特征参数…
手工输入地面特征参数
按地表类型生成地面参数
有关地表参数的参考资料…
按地表类型生成
地面扇区:
0-360
生成特征参数表
当前扇区地表类型
AERMET通用地表类型: 城市
AERMET通用地表湿度: 潮湿气候
粗糙度按AERMET通用地表类型选取
粗糙度按AERMET城市地表类型选取
AERMET城市地表分类: 城镇外围
粗糙度按ADMS模型地表类型选取
ADMS的典型地表分类: 公园、郊区
地面特征参数表:
序号 扇区 时段 正午反照率 BOWEN 粗糙度
1 0-360 全年 0.2075 0.75 1

筛选方案名称：筛选方案

筛选方案定义 | 筛选结果

筛选气象定义：筛选气象　　下洗建筑物定义：无 = 不考虑建筑物下洗

污染源和污染物参数

可选择污染源：
- ☑ 主体车间
- ☑ 金属粉尘排气筒1

选择污染物：
- ☐ SO2
- ☐ NO2
- ☑ TSP
- ☐ 一氧化碳CO
- ☐ 臭氧O3
- ☑ PM10

全选　反选

NO2化学反应的污染物：无NO2

设定一个源的参数

选择当前污染源：金属粉尘排气筒1#　源类型：点源，烟囱高15m

当前源参数设定

起始计算距离：10 m　源所在厂界线：　计算起始距离

最大计算距离：25000 m　应用到全部源

NO2的化学反应：不考虑　烟道内NO2/NOx比：0.1

☐ 考虑熏烟

☐ 考虑海岸线熏烟，海岸线离源距离：200 m　海岸线方位角：-9 度

已选择污染源的各污染物评价标准(mg/m3)和排放率(g/s)

读出污染源和污染物自身数据，放到表格

污染物	TSP	PM10
评价标准	0.900	0.450
主体车间	3.06E-03	0.00E+00
金属粉尘排	0.00E+00	6.39E-04

选项与自定义离散点

项目位置：城市　城市人口：11.6 万

项目区域环境背景O3浓度：30 ug/m^3

预测点离地高(0=不考虑)：0 m

☐ 考虑地形高程影响　判断是否复杂地形

☐ 考虑蒸烟的源跳过非蒸烟计算

AERSCREEN运行选项：☑ 显示AERSCREEN运行窗口

☑ 多个污染物采用快速类比算法

☐ 多个污染源采用同一坐标原点

自定义离散点（最多10个）　输入内容：距离(m)

序号	距离(m)
1	
2	
3	
4	
5	

输出文件：

查看选项

查看内容：各源的最大值汇总

显示方式：1小时浓度占标率

污 染 源：

污 染 物：全部污染物

刷新结果(R)　　浓度/占标率 曲线图…

序号	污染源名称	方位角度(度)	离源距离(m)	相对源高(m)	TSP |D10(m)
1	主体车间	25.0	26	0.00	4.11 |0

查看选项

查看内容：各源的最大值汇总

显示方式：1小时浓度

污 染 源：

污 染 物：全部污染物

计 算 点：全部点

刷新结果(R)　　浓度/占标率 曲线图…

序号	污染源名称	方位角度(度)	离源距离(m)	相对源高(m)	TSP |D10(m)
1	主体车间	25.0	26	0.00	3.70E-02 |0

查看选项

查看内容：各源的最大值汇总

显示方式：1小时浓度占标率

污 染 源：

污 染 物：全部污染物

计 算 点：全部点

刷新结果(R)　　浓度/占标率 曲线图…

序号	污染源名称	方位角度(度)	离源距离(m)	相对源高(m)	PM10 |D10(m)
1	金属粉尘排气筒1#	—	51	0.00	0.06 |0

查看选项

查看内容：各源的最大值汇总

显示方式：1小时浓度

污 染 源：

污 染 物：全部污染物

计 算 点：全部点

刷新结果(R)　　浓度/占标率 曲线图…

序号	污染源名称	方位角度(度)	离源距离(m)	相对源高(m)	PM10 |D10(m)
1	金属粉尘排气筒1#	—	51	0.00	2.66E-04 |0

附件 8 项目地表水环境影响评价自查表

<table>
<tr><td colspan="2">工作内容</td><td colspan="3">自查项目</td></tr>
<tr><td rowspan="5">影响识别</td><td>影响类型</td><td colspan="3">水污染影响型 √；水文要素影响型 □</td></tr>
<tr><td>水环境保护目标</td><td colspan="3">饮用水水源保护区 □；饮用水取水口 □；涉水的自然保护区 □；重要湿地 □；
重点保护与珍稀水生生物的栖息地 □；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体 □；涉水的风景名胜区 □；其他 □</td></tr>
<tr><td rowspan="2">影响途径</td><td colspan="2">水污染影响型</td><td>水文要素影响型</td></tr>
<tr><td colspan="2">直接排放 □；间接排放 √；其他 □</td><td>水温 □；径流 □；水域面积 □</td></tr>
<tr><td>影响因子</td><td colspan="2">持久性污染物 □；有毒有害污染物 √；非持久性污染物 □；pH 值 □；热污染 □；富营养化 □；其他 □</td><td>水温 □；水位（水深） □；流速 □；流量 □；其他 □</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">评价等级</td><td colspan="2">水污染影响型</td><td>水文要素影响型</td></tr>
<tr><td colspan="2">一级 □；二级 □；三级 A □；三级 B √</td><td>一级 □；二级 □；三级 □</td></tr>
<tr><td rowspan="8">现状调查</td><td rowspan="2">区域污染源</td><td colspan="2">调查项目</td><td>数据来源</td></tr>
<tr><td>已建 □；在建 □；拟建 □；其他 □</td><td>拟替代的污染源 □</td><td>排污许可证 □；环评 □；环保验收 □；既有实测 □；现场监测 □；入河排放口数据 □；其他 □</td></tr>
<tr><td rowspan="2">受影响水体水环境质量</td><td colspan="2">调查时期</td><td>数据来源</td></tr>
<tr><td colspan="2">丰水期 □；平水期 □；枯水期 □；冰封期 □
春季 □；夏季 □；秋季 □；冬季 □</td><td>生态环境保护主管部门 □；补充监测 □；其他 □</td></tr>
<tr><td>区域水资源开发利用状况</td><td colspan="3">未开发 □；开发量 40%以下 □；开发量 40%以上 □</td></tr>
<tr><td rowspan="2">水文情势调查</td><td colspan="2">调查时期</td><td>数据来源</td></tr>
<tr><td colspan="2">丰水期 □；平水期 □；枯水期 □；冰封期 □
春季 □；夏季 □；秋季 □；冬季 □</td><td>水行政主管部门 □；补充监测 □；其他 □</td></tr>
<tr><td>补充监测</td><td colspan="2">监测时期</td><td>监测因子</td><td>监测断面或点位</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td colspan="2">工作内容</td><td colspan="3">自查项目</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>丰水期 □；平水期 □；枯水期 □；冰封期 □
春季 □；夏季 □；秋季 □；冬季 □</td><td>（　　）</td><td>监测断面或点位个数
（　　）个</td></tr>
<tr><td rowspan="5">现状评价</td><td>评价范围</td><td colspan="3">河流：长度（　　）km；湖库、河口及近岸海域：面积（　　）km^2</td></tr>
<tr><td>评价因子</td><td colspan="3">（水温、pH、SS、DO、BOD_5、氨氮、石油类、COD_{Cr}、LAS）</td></tr>
<tr><td>评价标准</td><td colspan="3">河流、湖库、河口：Ⅰ类 □；Ⅱ类 □；Ⅲ类 □；Ⅳ类 √；Ⅴ类 □
近岸海域：第一类 □；第二类 □；第三类 □；第四类 □
规划年评价标准（　　）</td></tr>
<tr><td>评价时期</td><td colspan="3">丰水期 □；平水期 □；枯水期 □；冰封期 □
春季 □；夏季 □；秋季 □；冬季 □</td></tr>
<tr><td>评价结论</td><td colspan="2">水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况 □：达标 □；不达标 □
水环境控制单元或断面水质达标状况 □：达标 □；不达标 □
水环境保护目标质量状况 □：达标 □；不达标 √
对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况 □：达标 □；不达标 □
底泥污染评价 □
水资源与开发利用程度及其水文情势评价 □
水环境质量回顾评价 □
流域（区域）水资源（包括水能资源）与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况 □</td><td>达标区 □
不达标区 □</td></tr>
<tr><td rowspan="4">影响预测</td><td>预测范围</td><td colspan="3">河流：长度（　　）km；湖库、河口及近岸海域：面积（　　）km^2</td></tr>
<tr><td>预测因子</td><td colspan="3">（　　）</td></tr>
<tr><td>预测时期</td><td colspan="3">丰水期 □；平水期 □；枯水期 □；冰封期 □
春季 □；夏季 □；秋季 □；冬季 □
设计水文条件 □</td></tr>
<tr><td>预测情景</td><td colspan="3">建设期 □；生产运行期 □；服务期满后 □</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td colspan="2">工作内容</td><td colspan="5">自查项目</td></tr>
<tr><td rowspan="2"></td><td></td><td colspan="5">正常工况 □；非正常工况 □
污染控制和减缓措施方案 □
区（流）域环境质量改善目标要求情景 □</td></tr>
<tr><td>预测方法</td><td colspan="5">数值解 □：解析解 □；其他 □
导则推荐模式 □：其他 □</td></tr>
<tr><td rowspan="6">影响评价</td><td>水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价</td><td colspan="5">区（流）域水环境质量改善目标 □；替代削减源 □</td></tr>
<tr><td>水环境影响评价</td><td colspan="5">排放口混合区外满足水环境管理要求 □
水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 □
满足水环境保护目标水域水环境质量要求 □
水环境控制单元或断面水质达标 □
满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目， 主要污染物排放满足等量或减量替代要求 □
满足区（流）域水环境质量改善目标要求 √
水文要素影响型建设项目同时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价 □
对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价 □
满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求 □</td></tr>
<tr><td>污染源排放量核算</td><td>污染物名称</td><td colspan="2">排放量/（t/a）</td><td colspan="2">排放浓度/（mg/L）</td></tr>
<tr><td></td><td>COD_{Cr}</td><td colspan="2">0.0432</td><td colspan="2">200</td></tr>
<tr><td></td><td>BOD_5</td><td colspan="2">0.0216</td><td colspan="2">100</td></tr>
<tr><td></td><td>SS</td><td colspan="2">0.0216</td><td colspan="2">100</td></tr>
<tr><td></td><td>NH_3-N</td><td colspan="2">0.0043</td><td colspan="2">20</td></tr>
<tr><td>替代源排放情况</td><td>污染源名称</td><td>排污许可证编号</td><td>污染物名称</td><td>排放量/（t/a）</td><td>排放浓度/（mg/L）</td></tr>
<tr><td></td><td>（ ）</td><td>（ ）</td><td>（ ）</td><td>（ ）</td><td>（ ）</td></tr>
<tr><td></td><td>生态流量确定</td><td colspan="5">生态流量：一般水期（ ）m^3/s；鱼类繁殖期（ ）m^3/s；其他（ ）m^3/s</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td colspan="2">工作内容</td><td colspan="3">自查项目</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="3">生态水位：一般水期（　　）m；鱼类繁殖期（　　）m；其他（　　）m</td></tr>
<tr><td rowspan="6">防治措施</td><td>环保措施</td><td colspan="3">污水处理设施 □；水文减缓设施 □；生态流量保障设施 □；区域削减 □；依托其他工程措施 □；其他 □</td></tr>
<tr><td rowspan="4">监测计划</td><td></td><td>环境质量</td><td>污染源</td></tr>
<tr><td>监测方式</td><td>手动 □；自动 □；无监测 □</td><td>手动 □；自动 □；无监测 □</td></tr>
<tr><td>监测点位</td><td>（　　）</td><td>（　　）</td></tr>
<tr><td>监测因子</td><td>（　　）</td><td>（　　）</td></tr>
<tr><td>污染物排放清单</td><td colspan="3">□</td></tr>
<tr><td colspan="2">评价结论</td><td colspan="3">可以接受√ ；不可以接受 □</td></tr>
<tr><td colspan="5">注：“□”为勾选项，可√；“（　　）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。</td></tr>
</table>

附件 9　项目环境风险评价自查表

<table>
<tr><td colspan="2">工作内容</td><td colspan="9">完成情况</td></tr>
<tr><td rowspan="10">风险调查</td><td rowspan="2">危险物质</td><td>名称</td><td>润滑油</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>存在总量/t</td><td>0.12</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="8">环境敏感性</td><td rowspan="2">大气</td><td colspan="3">500m 范围内人口数_____人</td><td colspan="3">5km 范围内人口数_17430__人</td></tr>
<tr><td colspan="6">每公里管段周边 200m 范围内人口数（最大）</td><td>_____人</td></tr>
<tr><td rowspan="2">地表水</td><td>地表水功能敏感性</td><td colspan="2">F1□</td><td colspan="2">F2□</td><td>F3 √</td></tr>
<tr><td>环境敏感目标分级</td><td colspan="2">S1□</td><td colspan="2">S2□</td><td>S3 √</td></tr>
<tr><td rowspan="2">地下水</td><td>地下水功能敏感性</td><td colspan="2">G1□</td><td colspan="2">G2□</td><td>G3 √</td></tr>
<tr><td>包气带防污性能</td><td colspan="2">D1□</td><td colspan="2">D2□</td><td>D3 √</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="3">物质及工艺系统危险性</td><td>Q 值</td><td>Q＜1□</td><td colspan="2">1≤Q＜10□</td><td>10≤Q＜100 √</td><td>Q＞100□</td></tr>
<tr><td>M 值</td><td>M1□</td><td colspan="2">M2□</td><td>M3□</td><td>M4 √</td></tr>
<tr><td>P 值</td><td>P1□</td><td colspan="2">P2□</td><td>P3□</td><td>P4 √</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="3">环境敏感程度</td><td>大气</td><td>E1□</td><td colspan="3">E2□</td><td>E3 √</td></tr>
<tr><td>地表水</td><td>E1□</td><td colspan="3">E2□</td><td>E3 √</td></tr>
<tr><td>地下水</td><td>E1□</td><td colspan="3">E2□</td><td>E3 √</td></tr>
<tr><td colspan="2">环境风险潜势</td><td>Ⅳ+□</td><td>Ⅳ□</td><td colspan="2">Ⅲ□</td><td>Ⅱ□</td><td>Ⅰ☑</td></tr>
<tr><td colspan="2">评价等级</td><td colspan="3">一级□</td><td colspan="2">二级□</td><td>三级□</td><td>简单分析☑</td></tr>
<tr><td rowspan="4">风险识别</td><td>物质危险性</td><td colspan="4">有毒有害 √</td><td colspan="4">易燃易爆□</td></tr>
<tr><td>环境风险类型</td><td colspan="4">泄漏 √</td><td colspan="4">火灾、爆炸引发伴生/次生污染物排放 √</td></tr>
<tr><td>影响途径</td><td colspan="4">大气 √</td><td colspan="3">地表水 √</td><td>地下水 √</td></tr>
<tr><td colspan="2">事故影响分析</td><td colspan="3">源强设定方法□</td><td colspan="2">计算法□</td><td>经验估算法□</td><td>其他估算法□</td></tr>
<tr><td rowspan="5">风险预测与评</td><td rowspan="3">大气</td><td colspan="3">预测模型</td><td colspan="2">SLAB</td><td>AFTOX</td><td>其他</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">预测结果</td><td colspan="4">大气毒性终点浓度-1 最大影响范围_____m</td></tr>
<tr><td colspan="4">大气毒性终点浓度-2 最大影响范围_____m</td></tr>
<tr><td>地表水</td><td colspan="8">最近环境敏感目标_____，到达时间_____h</td></tr>
<tr><td rowspan="2">地下水</td><td colspan="8">下游厂区边界到达时间_____h</td></tr>
<tr><td colspan="8">最近环境敏感目标_____，到达时间_____h</td></tr>
</table>

价	
重点风险防范措施	危险废物暂存间设置围堰，做好防渗措施；在火灾和爆炸次生事故发生时，可通过封堵雨水井，采取紧急疏散措施。
评价结论与建议	通过采取防止泄漏措施，在火灾和爆炸次生事故发生时，通过封堵雨水井，采取紧急疏散等措施，其环境风险总体是可控的。
注：“□”为勾选项，“ ”为填写项。	

附件 10 建设项目环境保护审批登记表

建设项目环评审批基础信息表

建设单位（盖章）：	江门市博航工艺品有限公司			填表人（签字）：	[signature]	建设单位联系人（签字）：	[signature]	
建设项目	项目名称	江门市博航工艺品有限公司年产冰桶30万个、酒壶10万个、水果篮20万个新建项目		建设内容、规模	建设内容：冰桶、酒壶、水果篮 建设规模：年产冰桶30万个、酒壶10万个、水果篮20万个			
	项目代码[1]							
	建设地点	江门市蓬江区杜阮镇南芦村黎安岭工业区1号厂房之一部门01车间						
	项目建设周期（月）	2.0		计划开工时间	2019年4月			
	环境影响评价行业类别	67 金属制品加工制造		预计投产时间	2019年4月			
	建设性质	新建（迁建）		国民经济行业类型[2]	C3389 其他金属制日用品制造			
	现有工程排污许可证编号（改、扩建项目）			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				
	规划环评审查机关			规划环评审查意见文号				
	建设地点中心坐标[3]（非线性工程）	经度	113.033552	纬度	22.596345	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）	5.00	环保投资比例	10.00%	
建设单位	单位名称	江门鸿雅科技有限公司	法人代表	[redacted]	评价单位	单位名称	厚昌实业（深圳）有限公司	证书编号	2016035510352015512110000339
	统一社会信用代码（组织机构代码）		技术负责人			环评文件项目负责人	余良叶	联系电话	[redacted]
	通讯地址	江门市蓬江区杜阮镇南芦村黎安岭工业区1号厂房之一部门01车间	联系电话			通讯地址	深圳市龙岗区龙城街道万科广场B栋1单元2804A		

污染物排放量		现有工程（已建+在建）①实际排放量（吨/年）	现有工程（已建+在建）②许可排放量（吨/年）	本工程（拟建或调整变更）③预测排放量（吨/年）	总体工程（已建+在建+拟建或调整变更）④"以新带老"削减量（吨/年）	⑤区域平衡替代本工程削减量[4]（吨/年）	⑥预测排放总量（吨/年）[5]	⑦排放增减量（吨/年）[5]	排放方式
废水	废水量(万吨/年)			0.0000			0.0000	0.0000	○不排放 ◉间接排放：☑ 市政管网 ☐ 集中式工业污水处理厂 ○直接排放：受纳水体____
	COD			0.0000			0.0000	0.0000	
	氨氮			0.0000			0.0000	0.0000	
	总磷			0.0000				0.0000	
	总氮			0.0000				0.0000	
废气	废气量（万标立方米/年）			0.0000			0.0000	0.0000	/
	二氧化硫			0.0000			0.0000	0.0000	/
	氮氧化物			0.0000			0.0000	0.0000	/
	颗粒物			0.0000			0.0000	0.0000	/
	挥发性有机物			0.0000			0.0000	0.0000	/

项目涉及保护区与风景名胜区的情况（生态保护目标 \ 影响及主要措施）	名称	级别	主要保护对象（目标）	工程影响情况	是否占用	占用面积（公顷）	生态防护措施
自然保护区			/				☐避让 ☐减缓 ☐补偿 ☐重建（多选）
饮用水水源保护区（地表）			/				☐避让 ☐减缓 ☐补偿 ☐重建（多选）
饮用水水源保护区（地下）			/				☐避让 ☐减缓 ☐补偿 ☐重建（多选）
风景名胜区							☐避让 ☐减缓 ☐补偿 ☐重建（多选）

注：1、同级经济部门审批核发的唯一项目代码

2、分类依据：国民经济行业分类(GB/T 4754-2017)

3、对多点项目仅提供主体工程的中心坐标

4、指该项目所在区域通过"区域平衡"专为本工程替代削减的量

5、⑦=③−④−⑤；⑥=②−④+③，当②=0时，⑥=①−④+③