

建设项目环境影响报告表

项目名称：江门市德之隆工贸有限公司年产摩托车配件 10 万件

新建项目

建设单位（盖章）：江门市德之隆工贸有限公司

编制日期：2020 年 1 月

建设项目环境影响报告表

项目名称：江门市德之隆工贸有限公司年产摩托车配件 10 万件
新建项目建设单位（盖章）：江门市德之隆工贸有限公司



编制日期：2019 年 11 月

声 明

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《建设项目环境影响评价政府信息公开指南（试行）》（环办【2013】103号）、《环境影响评价公众参与办法》，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 江门市德之隆工贸有限公司年产摩托车配件 10 万件新建项目环境影响报告表（公众版）（项目环评文件名称）不含国家秘密、商业秘密和个人隐私，同意按照相关规定予以公开。

建设单位（盖章）



法定代表人（签名）

姚立军

评价单位（盖章）



法定代表人（签名）

陈书

2020 年 1 月 30日

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》，特对报批 江门市德之隆工贸有限公司年产摩托车配件10万件新建项目 环境影响评价文件作出如下承诺：

1、我们承诺对提交的项目环境影响评价文件及相关材料（包括但不限于建设项目内容、建设规模、环境质量现状调查、相关检测数据、公众参与调查结果）真实性负责；如违反上述事项，在环境影响评价工作中不負責任或弄虚作假等致使环境影响评价文件失实，我们将承担由此引起的一切责任。

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

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

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

建设单位（盖章）

法定代表人（签名）

姚立军

评价单位（盖章）

法定代表人（签名）

陈古如

2020年1月30日

打印编号: 1574324173000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	333z8r		
建设项目名称	江门市德之隆工贸有限公司年产摩托车配件10万件新建项目		
建设项目类别	26_075摩托车制造		
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）	江门市德之隆工贸有限公司		
统一社会信用代码	91440703MA53WL7U05		
法定代表人（签章）	姚立军		
主要负责人（签字）	姚立军		
直接负责的主管人员（签字）	姚立军		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	深圳市谷川环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91440300MA5EXHY5C		
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
叶巍	2015035350352014351008000003	BH017924	叶巍
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
叶巍	建设项目基本情况、建设项目所在地自然环境社会环境简况、环境质量状况、评价适用标准、工程分析、环境影响分析、污染物排放分析、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果、结论与建议	BH017924	叶巍

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位深圳市容川宇环保科技有限公司（统一社会信用代码 91440300MA5EXHRY5C）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

江门市德之隆工贸有限公司年产摩托车配件10万件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）的编制主持人为叶巍（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 2015035350352014351008000003，信用编号 BH017924），主要编制人员包括叶巍（信用编号 BH017924）、 （信用编号 ）、 （信用编号 ）（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）：

2020 年

1月30日





统一社会信用代码
91440300MA5EXHRY5C

营业执照

(副本)



名称 深圳市容川宇环保科技有限公司
类型 有限责任公司(自然人独资)

法定代表人 庄苗苗

成立日期 2013年12月26日

住所 深圳市光明新区马田街道合水口柏岗路北一巷23号

仅限于项目报送使用

重要提示
1. 商事主体的经营范围由章程确定。经营范围中属于法律、法规规定应当经批准的项目，取得许可审批文件后方可开展相关经营活动。
2. 商事主体经营范围和许可审批项目等有关企业信用事项及年报信息和其他信用信息，请登录左下角的国家企业信用信息公示系统或扫描右上方的二维码查询。
3. 各类商事主体每年须于成立周年之日起两个月内，向商事登记机关上一年度年度报告。企业应当按照《企业信息公示暂行条例》第十条的规定向社会公示企业信息。

登记机关



书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发,它表明持证人通过国家统一组织的考试,取得环境影响评价工程师的职业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.



Ministry of Human Resources and Social Security
The People's Republic of China



Ministry of Environmental Protection
The People's Republic of China

编号: HP 000000000000
No.

仅限于项目报送使用



持证人签名:
Signature of the Bearer

管理号: 2015035350352014351008000003
File No.

姓名:
Full Name 叶巍
性别:
Sex 男
出生年月:
Date of Birth 1986年11月30日
专业类别:
Professional Type
批准日期:
Approval Date 2015年05月24日

签发单位盖章:

Issued by

签发日期: 2015年09月11日

Issued on



深圳市参保单位职工社会保险月缴文明细表（正常）

分局编号: 44030782 单位编号: 3001779 单位名称: 深圳市南山区科技园有限公司 打印日期: 2019年11月20日 打印人: hsmammy 页码: 1

序号	电话号	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)	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)	个人交 (元)	单位交 (元)			
1	800261389	叶耀	3	2200	176.0	288.0	9300	9.31	41.89	2200	9.98	2200	2200	3.08	2200	6.6	15.4	191.91	356.27	548.18	
合计					176.0	288.0		9.31	41.89		9.9			3.08		6.6	15.4	191.91	356.27	548.18	

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	1		452.0		0.0		0.0		51.2	1	9.9	1	3.08	1	22.0	548.18



《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1、项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。

2、建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3、行业类别——按国标填写。

4、总投资——指项目投资总额。

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

6、结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

7、预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8、审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

目 录

一、建设项目基本情况.....	1
二、建设项目所在地自然环境社会环境简况.....	9
三、环境质量状况.....	12
四、评价适用标准.....	18
五、建设项目工程分析.....	22
六、项目主要污染物产生及预计排放情况.....	35
七、环境影响分析.....	36
八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果.....	54
九、结论与建议.....	56
附图 1 项目地理位置图.....	61
附图 2 建设项目四至图.....	62
附图 3 建设项目周边环境敏感目标分布图.....	63
附图 4 全厂平面布局图.....	64
附图 5 江门市城市总体规划-主城区总体规划图.....	65
附图 6 江门市大气环境功能分区图.....	66
附图 7 江门市城市总体规划（2011-2020）-主城区声环境保护规划图.....	67
附图 8 江门市生态保护分级控制规划图.....	68
附图 9 棠下污水厂污水收集系统规划图.....	69
附件 1：营业执照.....	71
附件 2：法人身份证复印件.....	72
附件 3：产权证.....	错误！未定义书签。
附件 4：租赁合同.....	73
附件 5：水性漆 MSDS 报告.....	74
附件 6：UV 漆 MSDS 报告.....	86
附件 7：碱性除油剂 MSDS 报告.....	87
附件 8：现状监测数据.....	87
附表 1：建设项目大气环境影响评价自查表.....	90
附表 2：地表水环境影响评价自查表.....	94
附表 3：环境风险评价自查表	

一、建设项目基本情况

项目名称	江门市德之隆工贸有限公司年产摩托车配件 10 万件新建项目				
建设单位	江门市德之隆工贸有限公司				
法人代表	姚立军	联系人	姚立军		
通讯地址	江门市棠下镇金桐二路 5 号 2 幢之四				
					529728
立项审批部门	/		批准文号	/	
建设性质	■新建 ☑改扩建 ☑技改		行业类别及代码	C3752-摩托车零部件及配件制造	
占地面积 (平方米)	3000		绿化面积 (平方米)	/	
总投资 (万元)	800	其中：环保投资 (万元)	50	环保投资占总投资的比例	6.25%
评价经费 (万元)	5	预期投产日期	2020 年 6 月		
工程内容及规模： 一、项目由来 江门市德之隆工贸有限公司拟投资 800 万元于江门市棠下镇金桐二路 5 号 2 幢之四（中心坐标位置：113°0'57.74" E，22°39'51.76" N）建设江门市德之隆工贸有限公司年产摩托车配件 10 万件新建项目（以下简称“本项目”），为租赁已建成的工业厂房进行生产经营活动，全厂占地面积为 3000m²，建筑面积为 3000m²，主要从事摩托车配件生产制造，生产规模为年产金属摩托车配件 4 万件、年产塑料摩托车配件 6 万件，总计年产摩托车配件 10 万件。全厂聘用员工 30 人，均不在项目内食宿，年工作 300 天，每天 8 小时。 根据《中华人民共和国环境影响评价法》（2016 年修订）、《建设项目环境保护管理条例》（2017 年修订）等法律法规的要求，本项目需要进行环境影响评价。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，2017 年 9 月 1 日实施）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，2018 年 4 月 28 日起实施），本项目主要从事摩托车配件生产制造，不涉及整车制造、发动机生产，喷漆工艺所用油漆包括水性漆、UV 漆，也不涉及有电镀					

或喷漆工艺且年用油性漆量（含稀释剂）10 吨及以上的零部件生产，故应属于“二十六、铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业”中的“75—摩托车制造”中“其他”，其环评类别为报告表。因此，建设单位委托本评价单位编写环境影响报告表，报与有关环境保护行政主管部门审批。评价单位在接受委托之后，立即开展了详细的现场调查、资料收集工作，在对本项目的环境现状和可能造成的环境影响进行分析后，依照《环境影响评价技术导则》的要求编制环境影响报告表。

二、项目概况

1、项目建设内容

本项目具体建设内容详见下表。

表 1-1 项目主要建设内容一览表

工程类别		内容及规模
主体工程	生产办公车间	用于产品生产、行政办公，建筑面积为 3000m ² ，钢筋混凝土结构厂房，设置机加工区、表面处理区、水性漆喷漆烘干区、注塑区、UV 漆喷漆烘干区等生产区域
储运工程	储存	将车间划分原料暂存区、成品暂存区等
	运输	厂外的原材料和成品主要由货车运输；厂内的原材料从储存区到车间主要依靠人力进行运输
公用工程	给水	包括生活用水、表面处理工序用水和喷淋用水，由市政自来水管网供给
	排水	雨污分流，生活污水近期经三级化粪池和一体化污水处理设备处理，排入桐井河；远期经三级化粪池预处理排入棠下污水处理厂；表面处理废水交由有资质单位处理，不外排；雨水排入雨水管网进入桐井河
	供电	由 10kV 市政电网供电，年用电量 50 万度
环保工程	废水处理设施	生活污水近期经三级化粪池和一体化污水处理设备处理，排入桐井河；远期经三级化粪池预处理排入棠下污水处理厂
		表面处理废水交由有资质单位处理
	废气处理设施	抛光粉尘经抛光机自带布袋除尘器过滤除尘呈无组织排放
		注塑非甲烷总烃通过设置集气罩抽风集中收集引至“喷淋塔+空气过滤+UV 光解+活性炭”设施处理后通过 15m 高排气筒 G1 高空排放
		喷漆废气经喷漆车间密闭负压收集，汇同烘箱箱顶负压抽风集中收集引至“喷淋塔+空气过滤+UV 光解+活性炭吸附”设施净化处理后经 15m 排气筒 G1 高空排放
	固废处理设施	生活垃圾配套垃圾箱收集交由环卫部门统一清运处理
		金属边角料、粉尘和包装废料等通过设置固废区，定期外售给专业废品回收站回收利用
		原料空桶经定期收集后交由原料供应厂家回收循环使用
		废机油、漆渣、喷淋废水、废活性炭和表面处理废水等危险废物，通过设置危废暂存间，分类收集储存，定期交由有处理资质单位回收处理
	噪声处理	经减振、隔声、降噪、加强管理和合理布局，再经墙体隔声以及距离衰减等综合措施处理

2、项目产品方案

本项目产品明细详见下表。

表 1-2 项目产品明细一览表

序号	产品名称	规格或型号	年产量	储存位置
1	金属摩托车配件	根据客户要求	4 万件	成品区
2	塑料摩托车配件	根据客户要求	6 万件	
合计			10 万件	

3、项目原辅材料规模

本项目涉及喷漆工序，金属摩托车配件使用水性漆进行喷漆，塑料摩托车配件使用 UV 漆进行一次喷漆，均无需添加稀释剂、固化剂等进行调漆。另根据建设单位提供资料，单件金属摩托车配件喷涂面积约为 1.2m²，需喷底漆、面漆共计 2 层，总计水性漆喷涂面积 96000m²；单件塑料摩托车配件只需喷 1 层漆，其喷涂面积约为 1.8m²，总计 UV 漆喷涂面积为 108000m²；油漆用量可由下式进行计算，具体计算结果详见表 1-5。

$$Q = \frac{A \times D \times \rho \times 10^{-6}}{B \times \lambda}$$

式中：Q—用漆量，kg/a；A—工件涂装面积，m²；D—漆膜厚度，μm；ρ—油漆密度，kg/m³；B—油漆固含量，%；λ—喷漆利用率，%。

表 1-3 生产产品用漆量计算结果一览表

喷漆工件	涂料品种	单件产品喷涂面积 A (m ²)	漆膜厚度 D (μm)	固含量 B (%)	密度ρ (kg/m ³)	喷漆利用率λ (%)	用漆总量 (t/a)
4 万件金属摩托车配件	水性金属底漆	1.2	60	52	1350	60	1.24
	水性金属面漆	1.2	60	52	1350	60	1.24
6 万件塑料摩托车配件	UV 漆	1.8	100	50	1005	60	3.62

注：项目漆膜厚度和喷漆利用率数据来源于业主，水性金属底漆、水性金属面漆和 UV 漆的固含量和密度数据来自建设单位提供的 MSDS 报告，详见附件 5、附件 6。

本项目各原辅材料消耗情况详见下表。

表 1-4 项目各原辅材料规模一览表

序号	原料名称	使用量	最大储存量	包装方式	存放位置
1	钢板	3 t/a	0.3 t	厂区堆放	原料区
2	钢管	2 t/a	0.2 t	厂区堆放	原料区
3	PP 塑料（聚丙烯）	4t/a	0.4 t	箱装	原料区

4	水性金属底漆	1.24 t/a	0.2 t	桶装	原料区
5	水性金属面漆	1.24 t/a	0.2 t	桶装	原料区
6	UV 漆	3.62 t/a	0.5 t	桶装	原料区
7	碱性除油剂	1 t/a	0.1 t	桶装	表面处理区

本项目所用化学品原辅料理化性质、相关 VOCs 核算依据详见下表。

表 1-5 项目所用化学品原辅料理化性质、VOCs 核算依据一览表

原料名称	成分组成	理化性质	VOCs 产生系数	依据
水性金属底漆	丙二醇 2~4%、二甲醇乙醇胺 0.2~1.0%、乙二醇单乙醚 2~3%、水 15~20%、丙烯酸树脂 35~40%、滑石粉 6~10%、钛白粉 20~25%、氨基树脂 5~7%	性状：灰色液体，有轻微氨味；沸点：100℃；密度：1.35±0.05g/m ³ ；pH 值：8.0~9.0；固体份：52~56%；水中溶解度：完全混溶	8%	取最不利情况，按丙二醇、二甲醇乙醇胺、乙二醇单乙醚全部挥发计算
水性金属面漆	二甲醇乙醇胺 0.2~1.0%、乙二醇单乙醚 6~9%、水 15~30%、丙烯酸树脂 40~50%、氨基树脂 5~10%、铝粉 1.0~10.0%	性状：银色液体，有轻微氨味；沸点：100℃；密度：1.35±0.05g/m ³ ；pH 值：7.5~8.5；固体份：52~56%；水中溶解度：完全混溶	10%	取最不利情况，按 H 二甲醇乙醇胺、乙二醇单乙醚全部挥发计算
UV 漆	丙烯酸树脂 30~50%、丙烯酸单体类 50~60%、光引发剂 3%	/	0.14 kgVOCs/kg 原辅材料	来源于《广东省木质家具制造行业挥发性有机化合物排放系数使用指南》
碱性除油剂	KOH：40~60%	外购与性状：无色至浅黄色液体；PH：1.0~12~13；相对密度（水=1）：1.2kg/L 左右；溶解性：易溶于水	/	/

4、项目主要生产设备

项目生产中涉及的生产设备详见下表。

表 1-6 项目生产设备一览表

序号	设备名称	型号	数量（台）	摆放位置
1	冲床	/	4	机加工区
2	切割机	/	3	机加工区
3	焊机	/	4	机加工区
4	抛光机	/	2	机加工区
5	水性漆生产线（配套电烘箱、2 个喷枪）	喷房尺寸为 4m×2.5m×2.5m；烘箱尺寸为 15m×1.5m×1.6m	1	水性漆喷漆烘干区

6	注塑机	/	4	注塑区
7	UV 漆生产线（配套 UV 光固化烘箱、3 个喷枪）	喷房尺寸为 8.5m×2.5m×2.5m；烘箱尺寸为 66.5m×1.4m×1.6m	1	UV 漆喷漆烘干区

5、劳动定员及工作制度

本项目全厂拟劳动定员 30 人，均不在项目内食宿，年工作天数 300 天，每天一班制，每班 8 小时。

6、公用工程

(1) 给排水工程

给水：项目用水环节主要为员工生活用水、表面处理用水和喷淋用水，其中员工生活用水量 360t/a、表面处理用水量 576t/a（换槽补充水量 36t/a+损耗补充水量 540t/a）和喷淋用水量 68t/a，总计为 1004t/a，均由市政自来水管网供给。

排水：项目主要产生员工生活污水、表面处理废水和喷淋废水，其中喷淋废水（8t/a）交由有处理资质单位回收处理，表面处理废水（36t/a）交由有资质单位处理，生活污水近期经三级化粪池和一体化污水处理设备处理，排入桐井河；远期经三级化粪池预处理排入棠下污水处理厂。

项目全厂水平衡如下图所示。

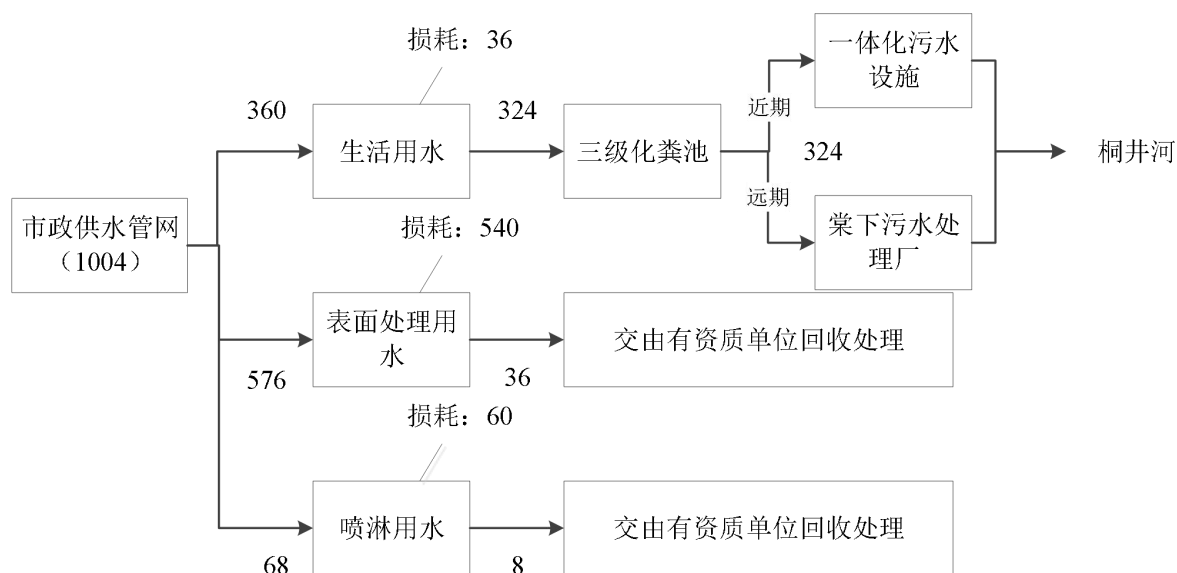


图 1-1 项目水平衡图

(2) 供电工程

本项目全厂年用电量为 50 万度，主要用于生产设备、通排风系统和车间照明等，均由 10kV 市政电网供给。

(3) 通风系统

本项目不设置中央空调系统，生产车间主要通风设施为排气扇，办公区采用分体式空调。

7、项目合理合法性分析

（1）产业政策相符性分析

根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）（按第1号修改单修订），本项目属于C3752摩托车零部件及配件制造，依据[国家发改委第29号令《产业结构调整指导目录（2019年本）》](#)，本项目均不在国家、广东省产业政策中禁止或限制发展之列；主要生产设备不在国家明令强制淘汰、禁止或限制使用之列。项目建设内容也不属于《江门市投资准入禁止限制目录（2018年本）》中的禁止或限制建设内容。因此，本项目建设内容符合国家和地方产业政策要求。

（2）项目选址相符性分析

本项目选址于江门市棠下镇金桐二路5号2幢之四，根据《江门市先进制造业江沙示范园区（棠下、雅瑶基地）控制性详细规划修改》，项目所在地为二类工业用地，详见附件5；故项目选址符合相关要求。

（3）环境功能规划相符性分析

本项目所在地属于二类大气环境质量功能区和3类声环境功能区；项目外排废水预处理后通过市政污水管网排入棠下污水处理厂进一步处理，尾水排入桐井河，故最终纳污水体为桐井河及其下游天沙河（江门潮江里~江门东炮台桥及江咀）的水质功能为IV类，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV类标准；故项目所在区域不属于废水、废气禁排区域，符合相关环境功能区划。

（4）相关环保政策相符性分析

①与《广东省挥发性有机物（VOCs）整治与减排工作方案（2018-2020年）》（粤环发〔2018〕6号）的相符性分析

根据《广东省挥发性有机物（VOCs）整治与减排工作方案（2018-2020年）》（粤环发〔2018〕6号）中的要求，①石油和化工行业VOCs综合治理。全面推进石油炼制与石油化工、医药、合成树脂、橡胶和塑料制品制造、涂料/油墨/颜料制造等化工行业VOCs减排，通过源头预防、过程控制、末端治理等综合措施，确保实现达标排放。优化生产工艺过程。加强工业企业VOCs无组织排放管理，推动企业实施生产过程密闭化、连续化、自动化技术改造，强化生产工艺环节的有机废气收集，减少挥发性有机物排放。

②工业涂装 VOCs 综合整治。对于其他交通运输设备制造行业，推广使用高固体份涂料，到 2020 年使用比例达到 30%以上；试点推行水性涂料。加强废气的收集与治理，对喷漆与烘干废气采用催化焚烧、蓄热焚烧等末端治理设施进行处理。

本项目塑料摩托车配件生产中涉及使用注塑工艺生产塑料制品，在注塑过程中产生的非甲烷总烃经在注塑机上方设置集气罩进行抽风收集集中引至“喷淋塔+空气过滤+UV 光解+活性炭吸附”设施净化处理后引至高空达标排放；本项目生产内容属于摩托车配件制造，属其他交通运输设备制造行业，涉及喷漆工序采用水性漆及 UV 漆，属水性及高固份涂料，喷漆固化有机废气经对喷漆车间密闭负压收集，汇同烘箱箱顶负压抽风集中收集引至“喷淋塔+空气过滤+UV 光解+活性炭吸附”设施净化处理后引至高空达标排放。因此，本项目的建设符合粤环发〔2018〕6 号中的要求。

②与《广东省打赢蓝天保卫战实施方案（2018-2020 年）》（粤府〔2018〕128 号）的相符性分析

根据《广东省打赢蓝天保卫战实施方案（2018-2020 年）》（粤府〔2018〕128 号）的要求，在涂料、胶粘剂、油墨等行业实施原料替代工程。重点推广使用低 VOCs 含量、低反应活性的原辅材料和产品，到 2020 年，印刷、家具制造、工业涂装重点工业企业的低毒、低（无）VOCs 含量、高固份原辅材料使用比例大幅提升。

本项目生产中涉及喷漆工序均采用水性漆及 UV 漆，属低 VOCs 含量及高固份原辅材料，故符合粤府〔2018〕128 号中的要求。

③与《江门市打赢蓝天保卫战实施方案（2019-2020 年）》（江府〔2019〕15 号）的相符性分析

根据《江门市打赢蓝天保卫战实施方案（2019-2020 年）》（江府〔2019〕15 号）中的要求，在涂料、胶粘剂、油墨等行业实施原料替代工程。重点推广使用低 VOCs 含量、低反应活性的原辅材料和产品，到 2020 年，印刷、家具制造、工业涂装重点工业企业的低毒、低（无）VOCs 含量、高固份原辅材料使用比例大幅提升。

本项目生产中涉及喷漆工序均采用水性漆及 UV 漆，属低 VOCs 含量及高固份原辅材料，故符合江府〔2019〕15 号中的要求。

④与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）的相符性分析

根据《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）中的要求，VOCs 物料储存、转移输送、使用过程 VOCs 无组织排放控制须采取的相关措施。本项目水

性金属底漆、水性金属面漆、UV 漆和碱性除油剂等储存于室内的密闭容器中；在转移输送上采用非管道输送方式（密闭容器）转移液态 VOCs 物料；在使用过程中对喷房密闭微负压抽风收集方式，废气排放至 VOCs 废气收集处理系统，厂房采用合理的通风量，设计符合通风设计规范等。此外，企业拟建立台账，记录含 VOCs 原辅材料和含 VOCs 产品的名称、使用量、回收量、废弃量、去向以及 VOCs 含量等信息。

与该项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

一、项目原有污染情况

本项目为新建项目，租赁已建成工业厂房进行生产活动，且厂房已清空，故不存在原有污染源。

二、周边环境污染情况

根据对项目所在地现场勘查结果，项目东面相邻江门海特橡塑有限公司，东北面隔工业区道路外为天地壹号饮料股份有限公司，北面隔工业区道路外为广东四方威凯新材料有限公司，南面相邻建利机械制造厂，西面紧邻江门市隆之盛机电有限公司，即项目所在区域周边多为工厂，故与本项目有关的主要环境问题为周边已投入生产运营的工厂所排放的废气、废水、噪声以及周边道路的汽车尾气、噪声等。总的来说，不存在制约本项目建设的外环境污染问题。项目四至情况详见附图 2。

项目所在区域并无显著环境问题及环保投诉情况。

二、建设项目所在地自然环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

1、地理位置

本项目位于江门市棠下镇金桐二路5号2幢之四，详见附图1。江门市蓬江区棠下镇位于江门市区东北部，地处北纬22°38'14"~22°48'38"，东经112°58'23"~113°05'34"，西北面与鹤山市相邻，西面与蓬江区杜阮镇相接，南面与蓬江区环市街相连，东南与蓬江区荷塘镇、东北与佛山市隔江相望。

2、地质地貌

棠下镇属半丘陵区，西北高东南低，东临西江。北和西北面是山地丘陵区，北面有大雁山（308m）、锦岭山（143m）、凤凰山（176m）、蛇山（221m），西南有大岭山（101m）、马山（86m），镇西南面边境是笔架山山脉有元岗山（205m）、崖顶石（312m）、婆髻山（188m）、蟾蜍头（112m）。境内有天沙河纵贯全镇，汇集北来支流大雁山水和西来支流桐井水在镇东南部形成河网区。镇北部和西南部是山地丘陵区，土层是赤红壤，土层较厚的山坡地发展林业，缓坡地种植果树和旱作。镇东南部河网区大部分低洼地已挖成鱼塘发展水产养殖。河谷丘陵平川和河网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。

棠下镇境内出露的地层较简单，大部分丘陵地带由侏罗纪地层组成，据岩性及岩石组合特征为砾岩、砂砾岩、钙质砂岩、石英砂岩、凝灰质细砂岩、粉砂岩组成。东南部与环市镇相连的丘陵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。镇东面平原是第四纪全新统沉积地层。总体属三角洲海陆混合相沉积，类型有：（一）海相为主的海陆交互相沉积，分布于西江沿岸平原区，由砾砂、砂、粉砂、淤泥、亚粘土等组成。（二）河流冲积沉积，分布于天沙河两岸，由砂、淤泥等组成。镇西北部与鹤山市接壤的大雁山山脉发育燕山三期地层，有黑云母花岗岩、部分为二云母花岗岩出露。镇西南与杜阮镇接壤的山地发育燕山四期的地层，有钠长石化黑云母花岗岩出露。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六度区，历史上近期无大地震发生，相对为稳定的地域。

3、气象与气候

棠下镇地处北回归线以南，濒临南海，属南亚热带季风气候，具有明显的海洋性

气候特点，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，夏季多受东南季风控制。每年 2-3 月有不同程度的低温阴雨天气，5-6 月常有台风和暴雨。多年平均气温 22.2℃，一月平均气温 13.6℃，极端最低气温 1.9℃，七月平均气温 28.8℃，极端最高气温为 38.2℃。年平均降水量为 1799.5 mm，一日最大降水量为 206.4 mm。全年主导风向 N-NNE 风，秋、冬季多为偏北风，夏季多吹偏南风，全年静风频率 13.4%。

4、水文

棠下镇主要河流有西江西海水道和天沙河，西海水道是珠江三角洲河网中的一级水道，在江门市区东部自西北向东南流，流经棠下镇东部边境，从磨刀门出海。西海水道在北街又分出江门河，向西南斜穿江门市区，汇集了天沙河的水，在文昌沙分为两条水道，折向南流，在新会大洞口出银洲湖。西海水道属洪潮混合型，潮区潮汐为不规则半日混合潮，年平均流量为 7764 m³/s，全年输水总径流量为 2540 亿 m³。

天沙河是江门河的支流，发源于鹤山市雅瑶镇观音障山北侧，经鹤山市雅瑶镇的南靖、虾洞、水沙、平岗至雅瑶（当地称雅瑶河）后，流入江门市蓬江区棠下镇的良溪、苍溪，在苍溪汇入从赤岭、茶园、李村而来的小支流（当地称泥海）后，流至海口村附近，与从大雁山峰南端经天乡、河山、虎岭的宴口墟而来的天乡水相汇合。然后，从北向南纵贯棠下镇的大林、石头、新昌，在蟾蜍头山咀（江沙公路收费站）附近，汇入桐井支流。并从这里进入江门市的蓬江区环市街，接丹灶水，经簞庄、双龙，在五邑大学玉带桥处再分两支。一支经耙冲在东炮台桥处注入江门河；另一支经里村、凤溪，接杜阮水后，在江咀注入江门河。天沙河上游属山区河流，坡降陡；中下游属平原河流，坡降平缓。海口村以下属感潮河段，潮汐为不规则半日混合潮。潮波流仅影响到江沙收费站以上 1.2 公里处（冲板下），海口村处无往复流，最大潮差仅有 0.32m，在一个潮周内涨潮历时约 6 小时，退潮历时约 18 小时；江咀处最大潮差为 1.68m，在一个潮周内涨潮历时约 8 小时，退潮历时约 16 小时。天沙河流域面积 290.48 平方公里，干流长度 49 公里，河床比降 1.32‰，90%保证率最枯月平均流量耙冲闸断面为 2.17m³/s、农药厂旧桥断面为 0.483m³/s，具有防洪、排涝、灌溉、航运等功能。

5、棠下污水处理厂概况

棠下污水处理厂位于江门市棠下镇天沙河支流桐井河与规划新南路交叉位置的西北侧，总设计规模为 30 万吨/日，分三期进行建设，其中一期设计规模 4 万吨/日，二期 6 万吨/日，三期设计规模 20 万吨/日。2014 年已投资 2.8 亿元完成一期工程和厂外配套污水管网 24.67 公里，处理能力 4 万吨/日，目前二期工程正在建设中。根据《江

门市棠下污水处理厂（首期工程）（4 万 m³/d）项目环境影响报告表》（江环蓬[2010]299 号），纳污范围内现有污水的总接纳量为 36151.47m³/d，即在设计总处理规模下尚剩余 5848.53m³/d 的处理能力，采用 A²/O+深度处理工艺，出水水质执行《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制》（DB44/26-2001）第二时段一级标准的严格值，尾水排入桐井河。

6、植被

山地植被发育良好，区域植被结构上层是乔木，中下层是灌木和草本，形成马尾松、桃金娘以及芒萁和类芦群落。乔木层有：马尾松、台湾相思、大叶相思、马占相思、多花山矾、鸭脚木、苦楝、野漆树、亮叶猴耳环、铁冬青。灌木层有：桃金娘、野牡丹、豺皮樟、春花、酒饼叶、梅叶冬青、三花冬青、岗松、九节、龙船花、变叶榕、红背山麻杆、南三桠苦、梔子、山黄麻、了哥王、马樱丹、毛竹。藤本层有：拔契、白花酸藤果、粗叶悬钩子、两面针、玉叶金花、金银花、寄生藤、野葛、牛百藤。草本层有：芒萁、乌毛蕨、蜈蚣蕨、半边旗、鳶尾、山菅兰、类芦、两耳草等。

三、环境质量状况

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

一、环境功能属性一览表

本项目选址所在区域环境功能属性详见下表。

表 3-1 项目所在区域环境功能属性一览表

序号	项目	类别
1	地表水环境功能区	项目纳污水体为桐井河及其下游天沙河（江门潮江里~江门东炮台桥及江咀），根据《关于印发<广东省地表水环境功能区划>的通知》（粤环[2011]14号），其水质功能为Ⅳ类，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准
2	环境空气质量功能区	根据附图 6《江门市大气环境功能分区图》，项目所在区域属二类大气环境质量功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准
3	声环境功能区	根据附图 7《江门市城市总体规划（2011-2020）-主城区声环境保护规划图》以及《声环境功能区划分技术规范》（GB/T 15190-2014），项目所在地属于 3 类声环境功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准要求
4	生态功能区	根据附图 8《江门市 8 生态保护分级控制规划图》，项目所在地为引导性开发建设区
5	是否饮用水源保护区	否
6	是否自然保护区、风景名胜區、森林公园、重点生态功能区	否
7	是否污水处理厂纳污范围	根据附图 9《棠下污水污水收集系统规划图》，项目位于棠下污水处理厂纳污范围，且周边污水管网已完善
8	是否基本农田保护区	否
9	是否重点文物保护单位	否

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ 964-2018）中第 4.2.2 条“根据行业特征、工艺特点或规模大小等将建设项目类别分为 I 类、II 类、III 类和 IV 类项目类别，见附录 A，其中 IV 类建设项目可不开展土壤环境影响评价”，本项目行业类别为 C3752 摩托车零部件及配件制造以及环评类别为二十六、铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业，故按照土壤导则附录 A 表 A.1 中的行业类别，属于“制造业 汽车制造及其他用品制造”中的“其他”，项目类别为 III 类。

本项目只涉及污染影响型，项目占地规模为小型（ $\leq 5\text{hm}^2$ ）。污染影响型敏感程度分析见下表。

表 3-2 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、疗养院、养老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

项目周边不存在土壤环境敏感目标，因此项目敏感程度为不敏感程度。

表 3-3 污染影响型敏感程度分级表

敏感程度 评价工作等级 占地规模	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	二级	三级	三级	-	-

注：“-”表示可不开展土壤环境影响评价工作。

根据分析，本项目可不开展土壤环境评价工作，由此可见，本项目不会对土壤造成影响。

二、项目所在区域的环境质量现状

1、环境空气质量现状

根据江门市大气环境功能分区图可知，本项目所在地属于环境空气质量二类区域，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准限值。

（1）基本污染物环境质量现状

为了解项目所在城市环境空气质量现状，本评价引用江门市生态环境局网站上发布的《2018 年江门市环境状况（公报）》中 2018 年江门市城市空气质量监测数据进行评价，详见下表。

表 3-5 江门市空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	现状浓度/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率/%	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度	9	60	15	达标
NO ₂	年平均质量浓度	35	40	87.5	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	56	70	80	达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	31	35	88.6	达标
CO	日平均质量浓度第 95 百分位数	1200	4000	30	达标
O ₃	日最大 8 小时平均浓度第 90 百分位数	184	160	115	不达标

由上表可知，除臭氧外，其余五项环境空气污染物包括 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5} 和 CO 的监测数据能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准要求，表明项目所在区域江门市为环境空气质量不达标区。

根据《江门市环境空气质量限期达标规划（2018-2020 年）》，江门市人民政府对江门市“三区四市”共计 9054 平方公里进行全域规划，将从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源减排力度、调整交通运输结构等方面改善江门市的空气质量，并制定了《江门市空气质量限期达标规划重点工程项目清单》。根据该规划目标，到 2020 年，江门市空气质量实现全面达标，其中 O₃ 这项指标达到环境空气质量二级标准，NO₂、PM₁₀、CO、SO₂、PM_{2.5} 等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。通过多措并举，到 2020 年项目所在区域的空气将达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准要求。

（2）其他污染物环境质量现状

根据本项目主要大气污染源类型，其他污染物主要为 TSP、非甲烷总烃和 TVOC，本次评价引用《江门市飞亿科技有限公司年产 10 万套外墙装饰材料、600 万个家具坐垫和 3 万套建材边条新建项目环境影响报告书》中委托广州华航检测技术有限公司于 2018 年 08 月 10 日~16 日连续 7 天对江门市飞亿科技有限公司所在地的空气质量现状监测数据进行评价，监测点位基本信息见表 3-6，监测结果见表 3-7。

表 3-6 其他污染物引用监测点位基本信息一览表

监测点名称	监测点坐标		监测因子	监测时段	相对厂址方位	相对厂界距离
	经度	纬度				
江门市飞亿科技有限公司所在地	113°00'47.73"	22°39'16.28"	TSP、非甲烷总烃、TVOC	2018 年 08 月 10 日~16 日	东南方	470m

表 3-7 其他污染物环境质量现状监测结果表（单位：μg/m³）

监测点位	污染物	平均时间	评价标准	监测浓度范围	最大浓度占标率/%	超标率/%	达标情况
江门市飞亿科技有限公司所在地	TSP	日均值	300	62~69	23	0	达标
	非甲烷总烃	小时均值	2000	420~1320	66	0	达标
	TVOC	8 小时均值	600	88~98	16.3	0	达标

由上表监测结果可知，本次引用的江门市飞亿科技有限公司所在地的污染物 TSP 的监测数据能达到《环境空气质量标准》（GB3095—2012）及其修改单中的二级标准要求；非甲烷总烃的监测数据能达到《环境空气质量 非甲烷总烃限值》（DB

13/1577-2012) 中二级标准 1 小时平均浓度限值以及 TVOC 的监测数据能达到《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018) 附录 D 中 8h 平均浓度限值要求。

2、地表水环境质量现状

本项目位于棠下污水处理厂纳污范围内,且周边污水管网已完善,外排废水经预处理达标后通过市政污水管网进入棠下污水处理厂进一步处理,尾水汇入桐井河及其下游天沙河(江门潮江里~江门东炮台桥及江咀),根据《关于印发<广东省地表水环境功能区划>的通知》(粤环[2011]14号),桐井河及其下游天沙河(江门潮江里~江门东炮台桥及江咀)的水质功能为IV类,执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类标准。

为了解项目纳污水体地表水环境质量现状,本评价引用《江门市区餐厨垃圾处理项目环境影响报告书》(审批文号:江蓬环审〔2019〕2号)委托深圳市清华环科检测技术有限公司于2019年1月12日~14日连续3天对W1棠下镇污水处理厂排污口上游500m、W2棠下镇污水处理厂排污口下游800m和W3桐井河汇入天沙河前0.5km这三个监测断面的监测数据进行评价,监测断面位置见附图10,其监测结果见下表。

表 3-8 地表水环境质量现状监测结果

监测项目	监测断面及监测结果（单位：mg/L， pH 无量纲、水温为℃、粪大肠杆菌为MPN/L）									标准限值	达标情况
	W1			W2			W3				
	1月12日	1月13日	1月14日	1月12日	1月13日	1月14日	1月12日	1月13日	1月14日		
水温	16.4	17.0	16.6	16.5	17.1	16.9	16.5	17.3	17.0	/	/
pH值	7.22	7.18	7.21	7.60	7.48	7.56	7.36	7.28	7.33	6~9	达标
悬浮物	11	14	13	19	21	20	17	16	17	/	/
COD _{Cr}	13	11	12	18	19	18	15	14	16	≤30	达标
BOD ₅	2.1	2.0	20	3.2	3.4	3.5	3.0	2.8	3.2	≤6	达标
溶解氧	5.18	5.11	5.17	5.69	5.78	5.75	5.36	5.33	5.37	≥3	达标
氨氮	1.71	1.62	1.61	1.80	1.78	1.72	1.63	1.71	1.73	≤1.5	超标
总氮	2.04	1.95	1.86	2.23	2.10	2.02	1.87	1.96	2.05	≤1.5	超标
总磷	0.10	0.12	0.12	0.19	0.18	0.17	0.13	0.12	0.13	≤0.3	达标
挥发酚	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤0.01	达标

石油类	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.5	达标
LAS	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	≤0.3	达标
粪大肠杆菌	220	210	220	490	430	460	330	340	350	≤20000	达标

注：当测定结果低于方法检出限时，检出结果出示所用方法的检出限值，并加标志 L。

由监测结果可知，除 W1-W3 监测断面的氨氮、总氮超标外，其余断面的各水质指标均能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水质的要求；说明项目所在区域水环境质量较差；桐井河超标的原因主要是由于该片区市政污水管网覆盖不全，沿途未经处理的生活和工业废水直接排放，导致水质受到污染。

根据城镇发展规划及该片区将来的发展态势，市政污水管网覆盖率及市政污水处理厂处理率将逐步提高，随着城镇的建设发展及环保部门的监督力量进一步加大，未经处理的生活污水、工业废水直排入桐井河的现象将逐步得到控制与减弱，超标现象将得到逐步改善。

3、声环境质量现状

本项目所在地属于 3 类声环境功能区，故各厂界声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准要求。根据江门市生态环境局网站上发布的《2018 年江门市环境状况（公报）》，2018 年度市区昼间区域环境噪声等效声级平均值 56.95 分贝，优于国家声环境功能区 3 类区（工业生产、仓储物流）昼间标准。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

1、水环境保护目标

采取适当的环保措施，确保本项目废水经处理后能达标排放，不会对棠下污水处理厂造成明显不良影响。

2、环境空气保护目标

采取适当的环保措施，确保周围地区的大气环境在本项目营运后不受明显的影响，保护周边大气环境符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准。

3、声环境保护目标

确保周围地区的声环境在本项目营运后不受明显的影响，保护本项目四周各边界符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准。

4、固体废物保护目标

妥善处理本项目产生的固体废物，防止所产生的固体废物污染周边环境。

5、环境敏感点

经过实地考察发现，项目周边多为工厂，项目周边环境敏感点分布图见附图 3，项目主要敏感点见下表。

表 3-9 项目周边环境敏感保护目标一览表

名称	坐标		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
	X	Y					
莲塘村	-339	34	村庄	约 500 人	环境空气质量二类区	西	294m
莲塘小学	-499	148	学校	约 300 人		西北	406m
迳口村	-481	-913	村庄	约 300 人		西南	800m
水松里	-201	-798	村庄	约 150 人		西南	660m
桐井中学	-1589	-120	学校	约 1000 人		东	1500m
桐井村	-524	224	村庄	约 4300 人		西	490m
三堡里	-1965	336	村庄	约 300 人		北	1920m

四、评价适用标准

环境
质量
标准

1、地表水环境质量标准：桐井河及其下游天沙河（江门潮江里~江门东炮台桥及江咀）执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅳ类标准要求。

表 4-1 地表水环境质量标准摘录（单位：mg/L，pH 无量纲）

项目	pH	DO	COD _{Cr}	BOD ₅	氨氮	LAS	总磷
Ⅳ类标准	6~9	≥3	≤30	≤6	≤1.5	≤0.3	≤0.3

2、环境空气质量标准：SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、O₃ 和 TSP 等污染物执行《环境空气质量标准》（GB3095—2012）及其修改单中的二级标准；非甲烷总烃参考执行《大气污染物综合排放标准详解》中 1 小时平均浓度限值；TVOC 参考执行《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 中 8h 平均浓度限值要求。

表 4-2 环境空气质量标准

污染物名称	取值时间	浓度限值	浓度单位	执行标准
SO ₂	年平均	60	μg/m ³	《环境空气质量标准》 （GB3095—2012）及其修 改单二级标准
	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		
CO	24 小时平均	4	mg/m ³	
	1 小时平均	10		
O ₃	日最大 8 小时平均	160	μg/m ³	
	1 小时平均	200		
PM ₁₀	年平均	70		
	24 小时平均	150		
PM _{2.5}	年平均	35		
	24 小时平均	75		
非甲烷总烃	1 小时平均	2.0	mg/m ³	参考《大气污染物综合排放标准详解》
TVOC	8 小时均值	0.6	mg/m ³	《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018） 附录 D

3、声环境质量标准：项目各厂界噪声执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类标准要求。

表 4-3 声环境质量标准（单位：dB(A)）

	类别	适用区域	昼间	夜间	执行区域	
	3 类	工业生产、仓储物流	≤65	≤55	各厂界	

污

染

物

排

放

标

准

1、废气

(1) 抛光工序产生的无组织排放粉尘执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 中颗粒物无组织排放浓度限值。

(2) 注塑废气非甲烷总烃排放参考执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015) 中大气污染物排放限值以及企业边界大气污染物浓度限值。

(3) 喷漆工序产生的漆雾排放执行广东省《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 中颗粒物第二时段二级标准及无组织排放监控点浓度限值；喷漆、固化工序产生的 VOCs 排放参照执行广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/814-2010) 中表 1 第 II 时段排放限值及无组织排放监控点浓度限值(厂界限值)。

表 4-4 与项目相关的大气污染物排放限值一览表

标准	污染物	最高允许 排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)		无组织排放监控浓 度	
			排气筒高度 (m)	二级	监控点	(mg/m ³)
(DB44/27-2001)第 二时段二级标准	颗粒物	120	15	1.45	周界外 浓度最 高点	1.0
(GB31572-2015)	非甲烷总 烃	100	15	—	企业边 界	4.0
(DB44/814-2010) 第 II 时段排放限值	总 VOCs	30	15	1.45	—	2.0

注：本项目设置的 15m 高排气筒 G1 未能满足高于周围 200m 半径范围内的最高建筑 5m 以上要求，故非甲烷总烃、颗粒物、VOCs 的最高允许排放浓度已按 50% 执行。

2、废水

项目运营期外排废水只有生活污水，生活污水近期经三级化粪池和一体化污水处理设备处理，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，排入桐井河；远期经三级化粪池预处理，达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准及棠下污水处理厂进水标准的较严者，通过市政管网进入棠下污水处理厂处理，最终排入桐井河，详见下表。

表 4-5 项目废水处理执行标准（单位：mg/L）

序号	污染物	近期执行标准	远期执行标准		
		一级标准	三级标准	棠下污水处理厂	较严者
1	pH	6--9	6--9	6--9	6--9
2	SS	60	400	200	200
3	BOD ₅	20	300	140	140
4	COD	90	500	300	300
5	氨氮	10	---	30	30

3、噪声

本项目营运期各厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求：昼间≤65dB（A）、夜间≤55dB（A）。

4、固体废物

固体废物管理应遵照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治规定》（2001 年 6 月）、《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》（环境保护部 2013 年 6 月 8 日发布）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单“公告 2013 年第 36 号”的有关规定。

根据《广东省环境保护“十三五”规划》（粤环〔2016〕51 号）的规定，广东省对化学需氧量（COD_{Cr}）、氨氮（NH₃-N）、二氧化硫（SO₂）、氮氧化物（NO_x）、TVOC 五种主要污染物实行排放总量控制计划管理。

根据《广东省生态环境厅关于做好重点行业建设项目挥发性有机物总量指标管理工作的通知》（粤环发[2019]2 号），对 VOCs 排放量大于 300 公斤/年的新、改、扩建项目，进行总量替代。

本项目生活污水近期经三级化粪池和一体化污水处理设备处理达标后，尾水排入桐井河，需申请：COD_{Cr}：0.029t/a，氨氮：0.003t/a；远期经三级化粪池

	预处理达标后，由市政管网进入棠下污水处理厂集中处理，废水总量纳入棠下污水处理厂统一管理。 根据工程分析，项目注塑工序非甲烷总烃有组织排放量为 0.0003t/a、无组织排放量为 0.0003t/a；喷漆固化工序 VOCs 有组织排放量为 0.069t/a、无组织排放量为 0.037t/a；故项目全厂大气污染物排放总量控制指标推荐为 VOCs（含非甲烷总烃）：0.1066t/a。 注：最终以当地环保主管部门下达的总量控制指标为准。
--	---

五、建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

一、施工期工艺流程

本项目在已建成厂房进行生产活动，建设单位只需进行简单装修、安装生产设备后即可投入生产，无需土建施工。

二、运营期工艺流程

本项目运营期主要从事金属、塑料摩托车配件生产制造，具体工艺流程详见下图 5-1、图 5-2。

➤ 金属摩托车配件生产工艺流程简述：

开料：外购铝材根据客户要求经切割、冲压进行开料，会产生噪声及少量金属边角料，同时开料机械设备维护维修过程中会产生废机油。

焊接：对开料后的工件进行焊接成型，使用点焊，不会产生焊接烟尘，故该工序只产生噪声。

抛光：利用高速运动的弹丸流连续冲击被强化工件表面，使工件的表面达到一定的粗糙度，使工件变的美观，抛光过程在密封状态进行，此过程会产生少量粉尘和噪声。

碱性除油：为除去金属工件表面的油污和尘埃，保证后续喷漆效果，故抛光后的工件需进行碱性除油表面处理，具体表面处理工序为：水洗 1→碱洗除油 1→水洗 2→碱洗除油 2→水洗 3

本次表面处理仅使用清水、碱洗除油剂，整个过程采用连续喷淋方式，设有 5 个表面处理储水槽，定期更换，考虑采用碱性除油，故此工序会产生表面处理废水、槽渣和噪声。

喷水性漆：除油完成的工件进行水性喷漆，包括喷底漆、喷面漆，此工序在完全密闭的水性喷漆车间内进行，所用的水性漆无需进行调漆，直接经喷枪喷漆。喷漆时，门处于闭合状态，水性漆喷漆车间形成微负压，喷漆废气经收集处理后高空排放。底漆、面漆漆膜厚度均为 60 μm 。喷漆过程会产生漆雾、有机废气 VOCs、漆渣和噪声。

固化：工件经喷底漆、面漆后送入电烘箱加热固化，固化温度控制在 120-150 $^{\circ}\text{C}$ ，固化时间约 20min，此工序会产生有机废气 VOCs。

组 装 包 装：喷漆固化后的工件进行组装，再包装形成产品入库。

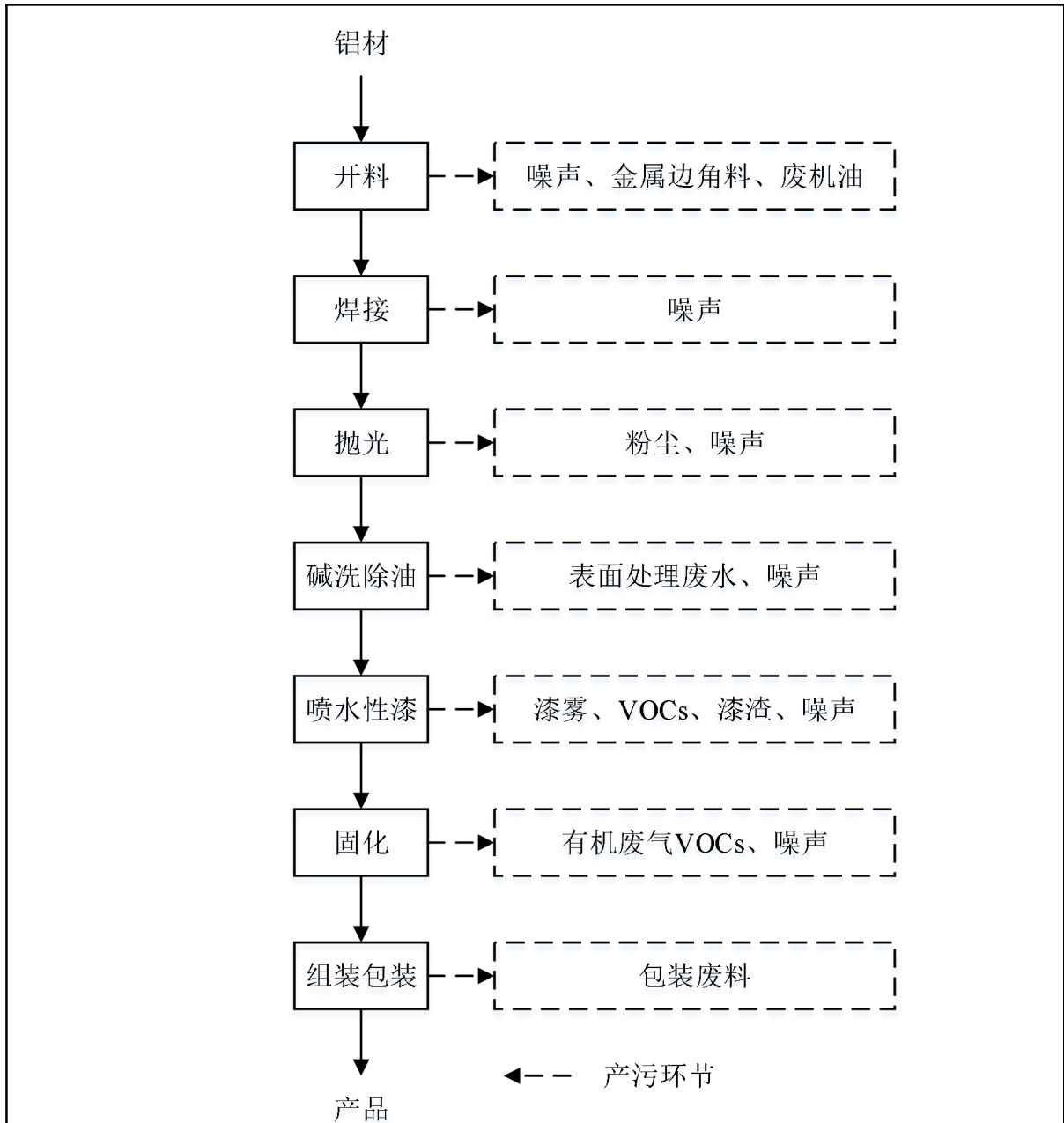


图 5-1 金属摩托车配件生产工艺流程图

➤ 塑料摩托车配件生产工艺流程简述：

注塑：项目外购的 PP 塑料为新料，其进入注塑机后，按模具尺寸经注塑机加热熔融挤出，加热温度介于 140~250℃，这一过程会产生少量有机废气，主要是非甲烷总烃，另外注塑过程中会产生噪声。

喷 UV 漆：注塑件进行 UV 喷漆，只喷 1 层漆，此工序在完全密闭的 UV 喷漆车间内进行，所用的 UV 漆无需进行调漆，直接经喷枪喷漆。喷漆时，门处于闭合状态，UV 漆喷漆车间形成微负压，喷漆废气经收集处理后高空排放。漆膜厚度为 100μm。

喷漆过程会产生漆雾、有机废气 VOCs、漆渣和噪声。

固化：工件经 UV 喷漆后送入 UV 光固化烘箱光照固化，固化温度控制在 50-60℃，固化时间约 5min，此工序会产生有机废气 VOCs。

组装包装：喷漆固化后的工件进行组装，再包装形成产品入库。

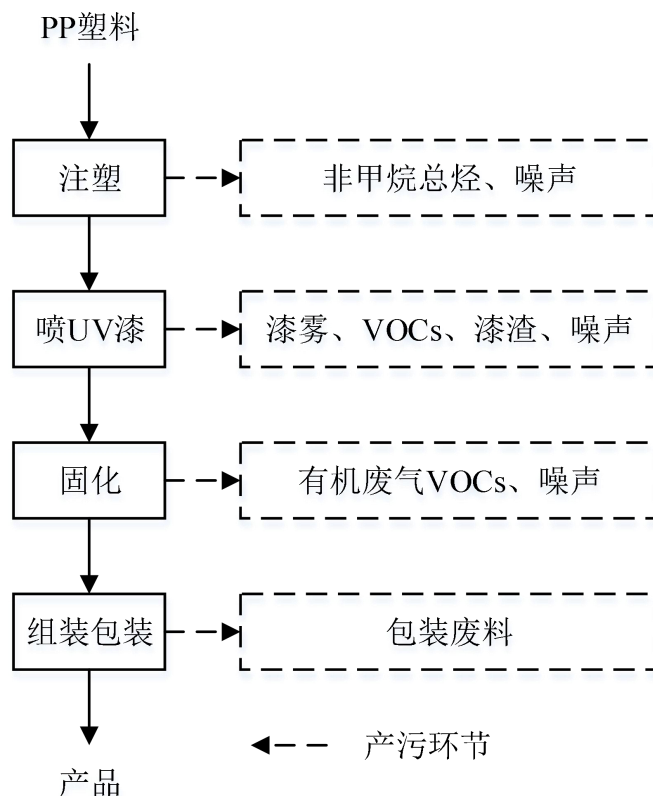


图 5-2 塑料摩托车配件生产工艺流程图

➤ 主要产污环节：

- 1、废气：抛光粉尘、天然气燃烧废气、非甲烷总烃、漆雾、有机废气 VOCs。
- 2、废水：表面处理废水、生活污水。
- 3、噪声：各生产设备运行时产生的机械噪声。
- 4、固废：金属边角料、废机油、布袋除尘器截留粉尘、漆渣、喷淋废水、原料空桶、废活性炭和包装废料。

主要污染工序：

营运期污染源分析

1、废气

(1) 抛光粉尘

本项目在对金属工件进行碱洗除油前进行抛光处理，利用压缩空气的压力、速度，在抛光机的密闭空间里，将砂料喷射到金属表面，除去表面氧化皮等杂质。抛光过程中有工件锈渣和受力破裂的砂料粉尘产生，主要成分是金属颗粒物，根据《第一次全国污染源普查工业污染原产排污系数手册》第九分册内容，金属结构制造业产排污系数表中工业粉尘的产污系数为 1.523kg/t 产品，项目进行抛光处理的金属工件使用量约 4.95t/a（扣除开料过程中的金属边角料损失按 1%计），即金属粉尘产生量为 0.008t/a，由于抛光过程处于密闭空间，产生的金属粉尘经直接相连的抛光机自带布袋除尘器过滤处理后直接在车间内呈无组织排放，根据《环境工程设计手册》（修订版）（主编：魏先勋，湖南科学技术出版社）中描述“过滤式除尘器是一种高效除尘器，净化效率可高达 99%以上”，布袋除尘器属于过滤式除尘器的一种，通过专人的维护，定期清除粉尘、更换布袋，处理效率可达到 99%以上，为保守起见，本次粉尘处理效率按 95%计算，即截留粉尘量为 0.0076t/a，当固废处理，即抛光粉尘无组织排放量为 0.0004t/a，按年工作 300 天，每天 8 小时计，无组织排放速率为 1.7×10^{-4} kg/h，能达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中颗粒物无组织排放浓度限值要求（周界外浓度最高点 $\leq 1.0\text{mg/m}^3$ ）。

（2）注塑废气（以非甲烷总烃计）

本项目注塑工序使用PP塑料进行生产，其加热温度介于140~250℃之间，尚未达到原料的分解温度，因此不会大量产生热分解时的有毒有害气体，但原料在升温成型过程中仍会产生有机废气，主要为非甲烷总烃。PP塑料排放系数参照《广东省石油化工行业VOCs排放量计算方法（试行）》表2.6-2中聚丙烯排放系数0.35kg/t（原材料），即PP塑料排放系数0.35kg/t（原材料），已知项目PP塑料使用量为4t/a，算得非甲烷总烃产生量约为0.0014t/a，建设单位通过在4台注塑机上方设置集气罩进行抽风收集，收集效率按80%计，再集中引至“喷淋塔+空气过滤+UV光解+活性炭吸附”设施进行净化处理（与喷漆固化废气合并处理），根据《大气污染控制工程》（第三版）中集气罩风量计算公式：

$$Q=0.75(10x^2+A) \times Vx$$

式中：Q----集气罩风量， m^3/s ；

x----污染物产生点至罩口的距离，m，本项目取 0.25m；

A----罩口面积， m^2 ，单个集气罩口面积分别各为 0.6m^2 ；

V_x ----最小控制风速，m/s，本项目污染物放散情况为以很缓慢的速度放散到相当平静的空气中，一般取 0.25~0.5m/s，本项目取 0.3m/s。

由此计算出集气罩总风量为 $1.1\text{m}^3/\text{s}$ ，约为 $4000\text{m}^3/\text{h}$ ，参考《广东省家具制造行业挥发性有机废气治理技术指南》中有机废气采用 UV 光解可达治理效率为 50%~95%，本评价按最不利情况取 50%，综合效率按 80% 计算，注塑工序年工作时间按 200 小时算，经处理达标后引至 15m 高排气筒 G1 高空排放，另有 10% 的非甲烷总烃未被收集，以无组织形式排放。

(3) 喷漆固化有机废气

本项目金属摩托车配件采取喷水性漆后加热固化、塑料摩托车配件采取喷 UV 漆后光照固化，喷漆、固化过程中产生的废气主要为漆雾、VOCs，具体分析如下：

① 漆雾

在喷漆过程中，水性漆、UV 漆中的树脂、颜填料等固体会部分附着于工件表面，部分会以漆雾形式挥发，本项目漆雾产生情况见下表。

表 5-1 项目漆雾产生情况一览表

涂料品种	年用量 (t/a)	固含量 (%)	喷漆利用率 (%)	漆雾产生量 (t/a)
水性金属底漆	1.24	52	60	0.258
水性金属面漆	1.24	52	60	0.258
UV 漆	3.62	50	60	0.724
合计				1.24

由上表算得漆雾产生量为 1.24t/a ，产生的漆雾经对喷房密闭微负压抽风收集，经“喷淋塔+空气过滤+UV 光解+活性炭吸附”设施处理后引至 15m 高排气筒 G1 高空排放，收集效率按 95% 计，喷淋塔水喷淋处理效率参考《三废处理工程技术手册（废气卷）》（刘天奇主编，化学工业出版社）中表 5-5 湿式除尘器的除尘效率为 90~99%，本评价取 95%，则漆雾有组织排放量为 0.060t/a ，水帘柜截留的漆渣产生量为 1.12t/a ，无组织排放量为 0.062t/a ，按年工作 300 天，每天 8 小时计，无组织排放速率为 0.026kg/h ，另根据《三废处理工程技术手册（废气卷）》（化学工业出版社出版）表 17-1 每小时各种场所换气次数中工厂一般作业室的换气次数为 6 次，本项目按换气次数 6 次计，生产车间的建筑面积为 3000m^2 ，高度为 4 米，故每小时换气风量为 $72000\text{m}^3/\text{h}$ ，核算出漆雾无组织排放浓度为 $0.361\text{mg}/\text{m}^3$ ，能达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中颗粒物无组织排放浓度限值要求（周界外浓度最高点 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

②有机废气 VOCs

本项目喷漆与高温固化过程中都会产生一定量有机废气，根据前文表 1-3 用漆量核算及表 1-5 中 VOCs 产生依据，算得 VOCs 产生量为 0.73t/a，其中喷漆产生的 VOCs 采用对喷房密闭微负压抽风收集方式，经“喷淋塔+空气过滤+UV 光解+活性炭吸附”设施处理（与注塑废气合并处理），高温固化产生的 VOCs 采取对电烘箱、UV 光固化烘箱箱顶负压抽风收集方式引至“喷淋塔+空气过滤+UV 光解+活性炭吸附”设施处理（与注塑废气合并处理），废气经处理后通过 15 米高排气筒 G1 高空排放。

根据《广东省家具制造业挥发性有机化合物废气治理技术指南》（广东省环境保护厅 2014 年 12 月 22 日发布，2015 年 1 月 1 日实施）中对废气捕集率的计算公式：

$$\text{废气捕集率} = \frac{\text{车间实际有组织排气量}}{\text{车间所需新风量}}$$

车间所需新风量=60×车间面积×车间高度

现根据建设单位提供的喷房、烘箱尺寸以及上式进行设计收集风量核算，同时考虑风量设计余量调整，本项目具体设计收集风量和 VOCs 废气收集效率核算情况详见下表。

表 5-3 项目设计收集风量和 VOCs 废气收集效率核算表

名称	尺寸	所需新风量 (m³/h)	设计收集风量 (m³/h)	废气收集率
水性漆喷房	4m×2.5m×2.5m	1500	2000	>100%
电烘箱	15m×1.5m×1.6m	2160	3000	>100%
UV漆喷房	8.5m×2.5m×2.5m	3187.5	4000	>100%
UV光固化烘箱	66.5m×1.4m×1.6m	8937.6	10000	>100%

由上表可知，各喷房、烘箱（VOCs）的设计收集风量合计为 19000m³/h，另均大于所需新风量，废气收集率为 100%，但考虑到喷漆车间开关门会发生少量废气逸散以及烘箱工件进出口未进行密闭，故废气收集效率按 95%计，另根据《广东省家具制造行业挥发性有机废气治理技术指南》中有机废气采用 UV 光解可达治理效率为 50%~95%，本评价按最不利情况取 50%，后续活性炭吸附处理效率为 80%，故综合效率按 90%计算，算得 VOCs 有组织排放量为 0.068t/a，“UV 光解+活性炭”处理设施去除 VOCs 量为 0.605t/a，无组织排放量为 0.037t/a。

本项目注塑非甲烷总烃、喷漆固化废气产排情况详见下表。

表 5-4 项目非甲烷总烃、喷漆固化废气产排情况一览表

排气筒	处理风量	污染物	产生量	有组织排放					无组织	
				收集量	产生浓度	排放量	排放浓度	排放速率	排放量	排放速率
排气筒 G1	23000	非甲烷总烃	0.0014	0.00126	1.6	0.0003	0.4	0.002	0.0003	0.002
		漆雾	1.24	1.178	25.83	0.060	1.087	0.025	0.062	0.026
		VOCs	0.73	0.6935	15.21	0.069	1.51	0.028	0.037	0.015
备注：①处理风量单位为m³/h，产生量、收集量、排放量的单位均为t/a，产生浓度、排放浓度的单位均为mg/m³，排放速率的单位为kg/h。②非甲烷总烃收集风量为4000m³/h，漆雾收集风量为6000m³/h，VOCs收集风量为19000m³/h（包括漆雾收集风量）。③注塑工序年工作200小时，其余工序年工作300天，每天8小时。										
另根据《三废处理工程技术手册（废气卷）》（化学工业出版社出版）表 17-1 每小时各种场所换气次数中工厂一般作业室的换气次数为 6 次，本项目按换气次数 6 次计，生产车间的建筑面积为 3000m²，高度为 4 米，故每小时换气风量为 72000m³/h，可核算出喷漆固化 VOCs 无组织排放浓度为 0.210mg/m³，能达到广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/814-2010）中无组织排放监控点浓度限值要求（无组织排放监控点浓度限值≤2.0mg/m³）。										

表 5-5 本项目各排气筒大气污染物产排情况一览表

排气筒	污染源	污染物	风量	产生量 (t/a)	收集效率	收集量 (t/a)	产生浓度 (mg/m ³)	处理措施	处理效率	排放浓度 (mg/m ³)	排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)	执行标准		排气筒高度
													浓度 (mg/m ³)	速率 (kg/h)	
G1	注塑、喷漆、固化工序	非甲烷总烃	23000 m ³ /h	0.0014	80%	0.00126	1.6	喷淋塔+空气过滤+UV光解+活性炭	80%	0.4	0.0003	0.002	100	/	15m
		漆雾		1.24	95%	1.178	25.83		95%	1.087	0.060	0.025	120	1.45	
		VOCs		0.73	95%	0.6935	15.21		90%	1.51	0.069	0.028	30	1.45	

2、废水

(1) 生活污水

本项目全厂劳动定员 30 人，均不在厂区内食宿，年工作时间 300 天，员工生活用水量参考《广东省用水定额》（DB44/T 1461-2014）中“机关事业单位”无食堂和浴室用水量按 0.04m³/人·日进行计算，则项目员工生活用水量为 1.2t/d（即 360t/a），按员工生活用水量的 90%为产污系数来计算员工生活污水产生量，则项目员工生活污水产生量为 1.08t/d（即 324t/a）。

生活污水近期经三级化粪池和一体化污水处理设备处理，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，尾水排入桐井河；远期经三级化粪池预处理，达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及棠下污水处理厂进水标准的较严者，通过市政管网进入棠下污水处理厂处理，最终排入桐井河。参考江门市内同类污水水质状况，外排生活污水水质比较简单，主要为 COD_{Cr}、BOD₅、SS 和氨氮，具体产排情况如下表所示。

表 5-6 生活污水中各污染物产排情况一览表

污染物种类		COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N
生活污水（324t/a）	产生浓度(mg/L)	300	150	200	20
	产生量(t/a)	0.097	0.049	0.065	0.006
	近期排放浓度(mg/L)	90	20	60	10
	近期排放量（t/a）	0.029	0.006	0.019	0.003
	远期排放浓度(mg/L)	200	140	180	20
	远期排放量（t/a）	0.065	0.045	0.058	0.006

(2) 表面处理废水

本项目表面处理为碱性除油，采用喷淋方式，共设有 5 个尺寸一致的表面处理储水槽，每个储水槽尺寸约为 2m×1.5m×1.2m（长×宽×高），需定期换水，会产生表面处理废水，同时考虑到水的蒸腾作用产生的水分损耗以及喷淋过程产生的水分挥发需定期补充新鲜水，按每天每个储水槽槽液损耗率 10%算，年工作 300 天，表面处理工序给排水情况详见下表。

表 5-7 表面处理工序给排水情况一览表

表面处理工序	槽液体积(m ³)	换槽废水量(m ³ /a)	换槽补充水量(m ³ /a)	损耗量(m ³ /d)	损耗补充水量(m ³ /d)	更换频率
水洗 1	3.6	7.2	7.2	0.36	0.36	半年 1 次
碱洗除油 1	3.6	7.2	7.2	0.36	0.36	半年 1 次

水洗 2	3.6	7.2	7.2	0.36	0.36	半年 1 次
碱洗除油 2	3.6	7.2	7.2	0.36	0.36	半年 1 次
水洗 3	3.6	7.2	7.2	0.36	0.36	半年 1 次
总计	18	36	36	1.8(即 540 m ³ /a)	1.8 (即 540 m ³ /a)	/

项目采用碱性除油表面处理工艺,所使用的碱性除油剂组成成分并无各种重金属离子及亚硝酸盐等污染物,其废水污染物主要为 pH、COD_{Cr}、SS 和石油类,水质较为简单,年换槽废水量为 36t/a,交有资质的单位处理,不外排。

(3) 喷淋废水

本项目喷漆过程产生的喷漆废气经对喷房密闭微负压抽风收集后引至 1 台喷淋塔水喷淋过滤处理,该台喷淋塔配置容量为 2m³ 的独立水箱,水箱中的水为循环使用,由于喷漆废气主要为漆雾和有机废气 VOCs,漆雾经喷淋截留后形成的漆渣定期清捞后交由有资质单位处理,但喷淋塔循环用水会吸附少量颗粒物以及有机废气导致水质浑浊恶化,影响喷淋效果,需定期更换,根据生产情况,预计每季度更换一次,算得每年喷淋塔更换废水量为 8t/a,交由有资质单位回收处理;另考虑蒸发损耗,按水箱承装水量的 10%计算,年工作 300 天,算得蒸发损耗补充水量为 60t/a,总计喷淋塔用水量为 68t/a。

3、噪声

本项目运营期主要噪声源来源于各生产设备运行时产生的机械噪声,通过类比同类报告及有关文献资料,其噪声级范围在 60~95dB (A) 之间,主要噪声源源强最高可达到 95dB (A),具体噪声源声级强度详见下表。

表 5-10 项目各噪声源声级强度一览表

序号	设备名称	数量 (台)	摆放位置	单台设备外 1m 处噪声级 dB (A)	排放方式
1	冲床	5	机加工区	75~95	间断
2	切割机	2	机加工区	75~90	间断
3	焊机	3	机加工区	60~75	间断
4	抛光机	2	机加工区	75~80	连续
5	水性漆生产线 (配套电烘箱、2 个喷枪)	1	水性漆喷漆烘干区	70~80	连续
6	注塑机	4	注塑区	85~95	连续
7	UV 漆生产线 (配套 UV 光固化烘箱、3 个喷枪)	1	UV 漆喷漆烘干区	70~80	连续

4、固体废物

（1）生活垃圾

本项目全厂劳动定员 30 人，均不在厂区内住宿，年工作 300 天，根据经验数值，不食宿员工生活垃圾按 0.5kg/人·日计，则生活垃圾产生量为 4.5t/a，分类收集后定期交由环卫部门统一清运处理。

（2）原料空桶

本项目水性漆、UV 漆和碱性除油剂均采用桶装，预计原料空桶产生量约为 0.05t/a，根据《固体废物鉴别标准通则（GB 34330-2017）》（2017 年 10 月 1 日起实施）可知，任何不需要修复和加工即可用于原始用途的物质，或者在产生点经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，不作为固体废物管理，故这部分原料空桶可定期收集后交由原料供应厂家回收循环使用。

（3）一般工业固废

①金属边角料

本项目钢材开料工序会产生一定量金属边角料，按钢材年用量的 1%进行计算，即金属边角料产生量为 0.05t/a，主要成分为金属铁，具有较高的回收价值，建设单位外售给专业废品回收站回收利用。

②布袋除尘器截留粉尘

本项目抛光工序产生的粉尘经抛光机自带的布袋除尘器过滤处理，根据前文污染源分析，布袋除尘器截留粉尘量为 0.0076t/a，主要为金属颗粒物，作为废品直接外售给专业废品回收站回收利用。

③包装废料

本项目采用薄膜、纸箱进行成品包装，在包装过程中会产生一些包装废料，主要成分为废塑料薄膜、废纸箱，根据资料，包装废料产生量约为 0.1t/a，具有较高的回收价值，建设单位外售给专业废品回收站回收利用。

（4）危险废物

①废机油

本项目各种机械设备在定期维护保养过程中会产生一定量的废机油，根据建设单位提供资料，废机油产生量约为 0.01t/a，经查询《国家危险废物名录》（2016 年版），这部分废机油属于 HW08 废矿物油与含矿物油废物，废物代码为 900-249-08 其他生

产、销售、使用过程中产生的废矿物油及含矿物油废物，建设单位收集后暂存于危废暂存间，定期交由有处理资质的单位回收处理。

②漆渣

项目喷漆工序包括喷水性漆、UV 漆，产生的漆雾汇总经喷淋塔水喷淋阻隔后会形成漆渣，其产生量应等于漆雾的收集量与有组织排放量之差，约为 0.578t/a，根据《国家危险废物名录》(2016 版)，属于 HW12 染料、涂料废物，废物代码为 900-252-12，应暂存于危废暂存间，定期交由有处理资质的单位回收处理。

③喷淋废水

本项目设有 1 台喷淋塔对喷漆废气进行处理，其配置水箱容量为 2m³，水箱中的水为循环使用，由于喷漆废气主要为漆雾和有机废气 VOCs，漆雾经水幕截留后形成的漆渣定期清捞后交由有资质单位处理，但喷淋循环用水会吸附少量颗粒物和有机废气导致水质浑浊恶化，影响喷淋效果，需定期更换，根据生产情况，预计每季度更换一次，算得每年喷淋塔更换废水量为 8m³/a，根据《国家危险废物名录》(2016 版)，这部分喷淋废水属于 HW12 染料、涂料废物，废物代码为 900-252-12，应暂存于危废暂存间，定期交由有处理资质的单位回收处理。

④废活性炭

本项目注塑、喷漆固化过程中产生的非甲烷总烃、VOCs 等有机废气经汇总后采用“UV 光解+活性炭吸附”设施净化处理，根据前文分析，UV 光解处理效率为 50%，活性炭吸附处理效率为 80%，算得活性炭吸附装置需要吸附的有机废气量为 0.269t/a。根据《现代涂装手册》(化学工业出版社，陈志良主编)，活性炭的吸附容量一般为 25%左右，计算的出项目所需活性炭量为 1.076t/a，则废活性炭产生量为 1.345t/a(活性炭用量+吸附有机废气量)。本评价建议每季度更换一次，更换出来的废活性炭属于《国家危险废物名录》(2016 年)中 HW49 其他废物，废物代码为 231-002-16，应集中收集，暂存危废暂存间，定期交由有处理资质的单位回收处理。

⑤表面处理废水

项目表面处理废水更换频率为每半年一次，即年更换废水量为 36t/a，经查询《国家危险废物名录》(2016 年版)，属于 HW17 表面处理废物，废物代码为 336-064-17，金属和塑料表面酸(碱)洗、除油、除锈、洗涤、磷化、出光、化抛工艺产生的废腐蚀液、废洗涤液、废槽液、槽渣和废水处理污泥，应交由有处理资质的单位进行处理。

本项目危险废物汇总情况详见下表。

表 5-9 项目危险废物汇总情况一览表

危废名称	危废类别/代码	产生量 (t/a)	产生工序 及装置	形态	主要成分	产废周期	危险特性	处置方式
废机油	HW08 废矿物油与含矿物油废物 /900-249-08	0.01	机械设备维护保养	液态	矿物油	机械设备维护保养时	T, I	定期收集后暂存于危废暂存间，交由有处理资质单位回收处理
漆渣	HW12 染料、涂料废物 /900-252-12	0.578	喷淋塔	固态	漆雾	每季度	T, I	
喷淋废水	HW12 染料、涂料废物 /900-252-12	8	喷淋塔	液态	水、有机废气	每季度	T, I	
废活性炭	HW49 其他废物/231-002-16	1.345	有机废气处理设施	固态	活性炭、有机废气	每季度	T/In	
表面处理废水	HW17 表面处理废物 /336-064-17	36	清洗	液态	废液	更换池水	T/C	

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	
			产生浓度	产生量	排放浓度	排放量
大气污 染物	抛光工序	粉尘（无组织）	/	0.008t/a	/	0.0004t/a
	注塑工序	非甲烷总烃（有组 织）	1.6mg/m³	0.00126t/a	0.4mg/m³	0.0003t/a
		非甲烷总烃（无组 织）	/	0.0003t/a	/	0.0003t/a
	喷漆、固 化工序	漆雾（有组织）	25.83mg/m³	1.178t/a	1.087mg/m³	0.060t/a
		漆雾（无组织）	/	0.062t/a	/	0.0623t/a
		VOCs（有组织）	15.21mg/m³	0.6935t/a	1.51mg/m³	0.069t/a
		VOCs（无组织）	/	0.037t/a	/	0.037t/a
	水污染 物	近期生活 污水 （324t/a）	COD _{Cr}	300mg/L	0.097t/a	90mg/L
BOD ₅			150mg/L	0.049t/a	20mg/L	0.006t/a
SS			200mg/L	0.065t/a	60mg/L	0.019t/a
NH ₃ -N			20mg/L	0.006t/a	10mg/L	0.003t/a
远期生活 污水 （324t/a）		COD _{Cr}	300mg/L	0.097t/a	200mg/L	0.065t/a
		BOD ₅	150mg/L	0.049t/a	140mg/L	0.045t/a
		SS	200mg/L	0.065t/a	180mg/L	0.058t/a
		NH ₃ -N	20mg/L	0.006t/a	20mg/L	0.006t/a
固体废 物	员工行政 办公	生活垃圾	4.5 t/a		定期交由环卫部门统一清 运处理	
	原料空桶	原料空桶	0.05 t/a		交由原料供应厂家回收循 环使用	
	一般工业 固废	金属边角料	0.05 t/a		外售给专业废品回收站回 收利用	
		粉尘	0.0076 t/a			
		包装废料	0.1 t/a			
	危险废物	废机油	0.01 t/a		定期交由有处理资质的单 位回收处理	
		漆渣	0.578 t/a			
		喷淋废水	8 t/a			
		废活性炭	1.345 t/a			
		表面处理废水	36 t/a			
噪声	各生产设 备	设备运行噪声	60～95dB(A)		各厂界噪声排放执行 3 类 标准要求	
其他	——					
主要生态影响(不够时可附另页):						
本项目在已建成工业厂房进行生产经营活动，无土建施工，其所在地没有需要特殊保护的树木或生态环境，故项目运营期在落实好各种废气、固废等污染处理措施后，对厂址周围局部生态环境的影响不大。						

七、环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

本项目利用已建成建筑，建设期间没有新增的土建工程，故无施工期环境影响。

营运期环境影响分析：1、大气环境影响分析

（1）废气污染物达标情况

①抛光粉尘

本项目抛光工序会产生一定量粉尘，主要为金属颗粒物，经直接相连的抛光机自带布袋除尘器过滤处理后直接在车间内呈无组织排放，其无组织排放量较低，经大气自然扩散后，能达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中颗粒物无组织排放浓度限值。

②注塑废气

本项目注塑工序会产生少量非甲烷总烃，通过车间密闭，并在注塑机上方设置集气罩进行抽风收集，再集中引至“喷淋塔+空气过滤+UV 光解+活性炭吸附”设施进行净化处理（与喷漆固化废气合并处理）后引至 15m 高排气筒 G1 高空排放，能达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）中大气污染物排放限值以及企业边界大气污染物浓度限值。

③漆雾

本项目喷漆工序中会产生漆雾，经对喷房密闭微负压抽风收集，引至“喷淋塔+空气过滤+UV 光解+活性炭吸附”设施处理后引至 15m 高排气筒 G1 高空排放，能达到广东省《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）中颗粒物第二时段二级标准和无组织排放浓度限值要求。

④VOCs

本项目喷漆、高温固化工序中会产生有机废气 VOCs，其中喷漆产生的 VOCs 采用对喷房密闭微负压抽风收集方式，经“喷淋塔+空气过滤+UV 光解+活性炭吸附”设施处理（与注塑废气合并处理），高温固化产生的 VOCs 采取对电烘箱、UV 光固化烘箱箱顶负压抽风收集方式引至“喷淋塔+空气过滤+UV 光解+活性炭吸附”设施处理（与注塑废气合并处理），再通过 15 米高排气筒 G1 高空排，能达到广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）中表 1 第 II 时段排放限值和无组织排放监控点浓度限值要求。

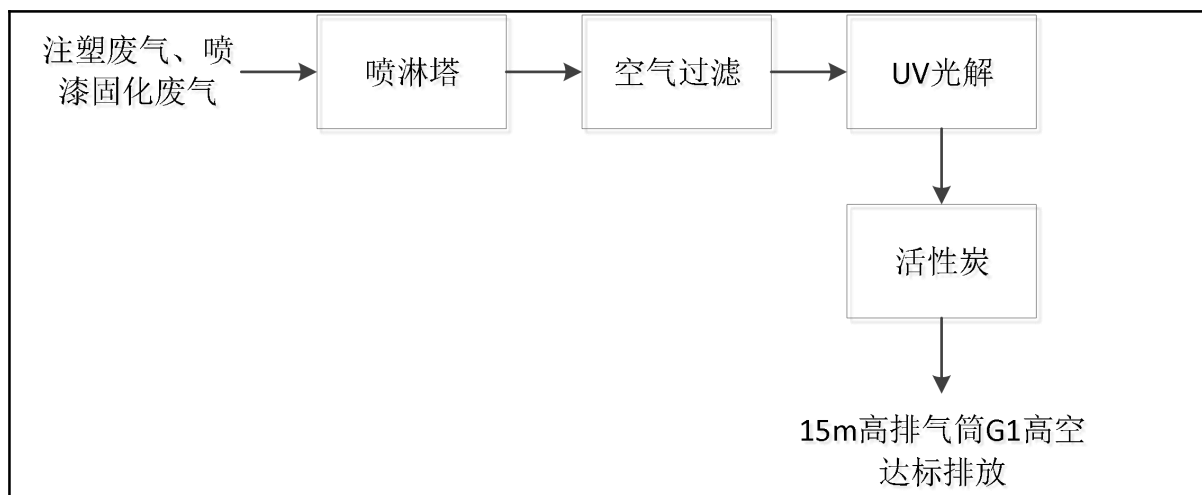


图 7-1 项目注塑废气、喷漆固化废气处理流程图

(2) 评价等级和评价范围判断

①评价因子和评价标准筛选

根据本项目污染源排放类型，选取 TSP 和 VOCs（含非甲烷总烃）作为大气评价因子，具体评价因子和评价标准见下表。

表 7-1 评价因子和评价标准表

评价因子	平均时段	标准值（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）	标准来源
TSP	1 小时均值	900	《环境空气质量标准》（GB3095—2012）及其修改单中的的二级标准
VOCs	1 小时均值	1200	根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 中 TVOC8h 平均按 2 倍折算 1h 平均质量浓度限值

②评价等级和评价范围判定

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 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。

评价等级按下表的分级依据进行划分,若污染物 i 大于 1,取 P 值中最大者 P_{max}。

表 7-2 评价等级判别表

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

本次评价采用估算模型 AERSCREEN 进行计算并分级判定,该估算模式是基于 AERMOD 内核算法开发的单源估算模型,可计算污染源包括点源、带盖点源、水平点源、矩形面源、圆形面源、体源和火炬源,能够考虑地形、熏烟和建筑物下洗的影响,可以输出 1 小时、8 小时、24 小时平均、及年均地面浓度最大值,评价评价源对周边空气环境的影响程度和范围。一般用于大气环境影响评价等级及影响范围判定。

表 7-3 各污染源具体计算参数一览表

类型	污染源	污染因子	排放速率	风量	排气筒高度	排气筒内径	面源尺寸	面源高度	烟气温度
有组织源	排气筒 G1	颗粒物	0.025kg/h	23000m ³ /h	15m	0.8m	/	/	25℃
		VOCs	0.028kg/h						
无组织源	生产办公车间	颗粒物	0.026kg/h	/	/	/	80m×25m	3	25℃
		VOCs	0.015kg/h						

表 7-4 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）	28.46 万人
最高环境温度/℃		38.2
最低环境温度/℃		1.9
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	否
	地形数据分辨率	--
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	否
	岸线距离/km	--
	岸线方向/°	--

根据表 7-3、表 7-4 的计算参数,各污染源源估算模型计算结果如下表所示。

表 7-5 项目大气污染源估算模型计算结果表

类型		下风向最大质量浓度/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	最大浓度占标率 /%	D _{10%} 最远距离 /m	评价等级
排气筒 G1	颗粒物	1.26	0.14	0	三级
	VOCs	0.00	0.00	0	三级
生产办 公车间	颗粒物	14.4	1.60	0	二级
	VOCs	8.3	0.69	0	三级

由上表可判定,本项目大气环境影响评价等级为二级,评价范围为以项目为中心,边长 5km 的矩形区域。

(3) 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村庄、医院等,详情见表 3-4 周边环境敏感点一览表以及附图 3 建设项目周边环境敏感目标分布图。

(4) 环境空气质量现状调查与评价

根据江门市生态环境局网站上发布的《2018 年江门市环境状况(公报)》,除臭氧外,其余五项环境空气污染物年均浓度均达到国家二级标准限值要求,表明项目所在区域江门市为环境空气质量不达标区。

(5) 污染源调查

根据《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018)中第 7.1.2 条,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,结合工程分析,本项目各污染源具体情况见表 7-6、表 7-7。

表 7-6 点源参数表

名称	排气筒底部 中心坐标		排气筒 底部海 拔高度 /m	排气 筒高 度/m	排气 筒出 口内 径/m	烟气流 速 /(m/s)	年排放 小时数 /h	污染 因子	排放 工况	排放速 率/ (kg/h)
	X	Y								
排气 筒 G1	1	47	1	15	0.8	12.7	2400	颗粒 物	正常 工况	0.025
								VOCs		0.028
								颗粒 物	非正 常工 况	0.496
								VOCs		0.280

表 7-7 无组织排放源参数表

名称	面源起点 坐标		面源 海拔 高度 /m	面源 长度 /m	面源 宽度 /m	与正 北向 夹角/ $^{\circ}$	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								
生产 办公 车间	-5	4	1	80	35	0	3	2400	颗粒 物	0.026
									VOCs	0.015

(6) 大气环境影响预测与评价

根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）中第 8.1.2 条，二级评价项目不进行进一步预测与评价，只对污染物排放量进行核算。

①有组织排放量核算

表 7-8 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/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	核算排放速率/ (kg/h)	核算年排放量/ (t/a)
主要排放口					
1	排气筒 G1	非甲烷总烃	10	0.002	0.0003
		颗粒物	1087	0.025	0.060
		VOCs	1510	0.028	0.069
有组织排放总计					
		颗粒物			0.060
		VOCs（含非甲烷总烃）			0.0693

②无组织排放量核算

表 7-9 大气污染物无组织排放量核算

排放口 编号	产污 环节	污 染 物	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/(μg/m³)	
/	抛光 工序	颗粒 物	布袋除尘;加强 车间通排风	广东省《大气污染 物排放限值》 (DB44/27-2001)	1000	0.0004
/	注塑 工序	非甲 烷总 烃	喷淋塔+空气 过滤+UV 光解 +活性炭; 加强 车间通排风	广东省《大气污染 物排放限值》 (DB44/27-2001)	4000	0.0003
/	喷漆、 固化 工序	颗粒 物	喷淋塔+空气 过滤+UV 光解 +活性炭; 加强 车间通排风	广东省《大气污染 物排放限值》 (DB44/27-2001)	1000	0.062
/		VOCs		广东省《家具制造 行业挥发性有机化 合物排放标准》 (DB44/814-2010)	2000	0.037
无组织排放总计						
无组织排放总计			颗粒物			0.0624
			VOCs（含非甲烷总烃）			0.0373

③项目大气污染物年排放量核算

表 7-10 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	0.1224

2	VOCs（含非甲烷总烃）	0.1066
---	--------------	--------

表7-11 污染源非正常排放量核算表

序号	污染源	非正常排放原因	污染物	非正常排放浓度mg/m ³	非正常排放速率kg/h	单次持续时间/h	年发生频次/次	应对措施
1	排气筒 G1	治理设备故障	颗粒物	25.83	0.49	2	/	定期检查检修设备
			VOCs	15.21	0.29			

(7) 大气环境影响评价结论与建议

综上所述，本项目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。

2、水环境影响分析

(1) 近期

根据工程分析，本项目外排废水主要是员工生活污水，近期经三级化粪池和一体化污水处理设备处理达标后，尾水排入桐井河。

①依托污水处理设施可行性分析

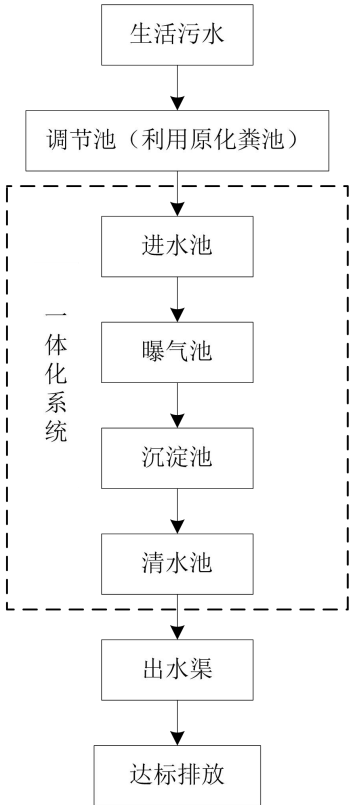


图 7-1 生活污水处理工艺流程图

技术可行性分析：

1.调节池：利用原有化粪池作为调节池，均衡水量水质，为后续处理提供稳定均

匀的水质水量。

2.一体化处理设施：一体化处理设施采取 SBR 工艺，是一种按照一定的时间顺序间歇式操作的污水生物处理技术，也是一种按间歇曝气方式来运行的活性污泥污水处理技术，该工艺是活性污泥法工艺中充排式反应器的一种改进工艺，其反应机理及去除污染物的机理与传统的活性污泥法基本相同，只是运行方式有所不同。

SBR 与传统的水处理工艺的最大区别在于它是以时间顺序来分割流程各单元，以时间分割操作代替空间分割操作，由进水、曝气、沉淀、排水、闲置等五个工序顺序进行，运行一次为一个周期，周而复始。

该污水处理工艺将各个处理工序置于同一空间中，按时间序列的顺序进行各种不同的操作，全部过程都在一个池体内循环进行而不需要设置初沉池，二沉池及污泥回流设备。

在该污水处理工艺中，反应池在一定时间间隔内充满污水，以间歇处理方式运行，处理后混合液沉淀一段时间后，从池中排除上清液，沉淀的活性污泥则留于池内，用于下次与污水混合处理污水。这样依次反复运行，则构成了序批式处理工艺 SBR 工艺具有运行方式灵活，脱氮除磷效果好，理想的推流过程使生化反应推力大、效率高，有效防止污泥膨胀，耐冲击负荷等优点。

3.出水渠：对达标排放的净水进行实时计量。

4.污泥处理：系统产生的污泥相对较少，一体化处理设施的剩余污泥可根据实际情况排放到化粪池，定期委托有资质的单位处理。

根据以上工艺流程可知，项目生活污水处理装置具有处理效果好，出水稳定达标的优点。根据相关工程经验，正常运作的条件下，出水可稳定达标，工艺是可行的，能确保生活污水出水水质达标。

经济可行性：采用地埋式污水处理设备可将设备埋于地表下，大大减少了占地面积，减少了工程投资。而且设备的自动化程度高，不需要专人管理。地埋式污水处理设备是一种高效污水生物处理设备，动力消耗低、操作运行稳定。从循环经济、可持续发展等观点考虑，本报告认为项目生活污水处理工程是可行的。

表 7-13 废水类别、污染物及污染治理设施信息表（近期）

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			

1	生活污水	COD _{Cr} 、NH ₃ -N等	桐井河	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律	1	三级化粪池+一体化污水处理设备	分格沉淀、厌氧消化	DW001	☼是 □否	☼企业总排 □雨水排放 □清浄下水排放 □温排水排放 □车间或车间处理设施排放口
---	------	--	-----	--------------------	---	-----------------	-----------	-------	----------	--

表 7-14 废水排放口基本情况表（近期）

序号	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量/（万t/a）	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值/(mg/L)
1	DW001	113°0'57.74"	22°39'51.76"	0.0324	桐井河	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律	/	/	/	/

表 7-15 水污染物排放执行标准表（近期）

序号	排放口编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议	
			名称	浓度限值/（mg/L）
1	DW001	COD _{Cr}	《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准	90
2		BOD ₅		20
3		SS		60
4		NH ₃ -N		10

表 7-16 废水污染物排放信息表（近期）

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度/（mg/L）	年排放量/（t/a）
1	DW001	COD _{Cr}	90	0.029
2		BOD ₅	20	0.006
3		SS	60	0.019
4		NH ₃ -N	10	0.003

（2）远期

远期本项目员工生活污水经三级化粪池预处理达标后，通过市政管网排入棠下污水处理厂处理。

①水污染控制措施有效性分析

远期本项目员工生活污水经三级化粪池预处理后，出水可达到广东省《水污染物

排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准及棠下污水处理厂进水标准的较严值: COD_{Cr} 300mg/L、 BOD_5 140mg/L、SS200mg/L、氨氮 30mg/L, 可排入棠下污水处理厂处理。

②依托污水处理设施可行性分析

本项目属于棠下污水处理厂纳污范围,棠下污水处理厂现有一期工程位于滨江新区新南路与天沙河支流桐井河交叉位置的西北侧,设计污水日处理能力为 4 万 m^3/d 。棠下污水处理厂一期工程服务范围为整个棠下镇片区,其包括棠下组团分区、滨江新区启动区及滨江新区内棠下镇片区三部分区域。

根据《江门市棠下污水处理厂(首期)工程(4 万 m^3/d)项目环境影响报告表》,棠下污水处理厂现有一期工程污水处理工艺采用“曝气沉砂— A^2/O 微曝氧化沟—紫外线消毒”工艺,工艺流程见下图。

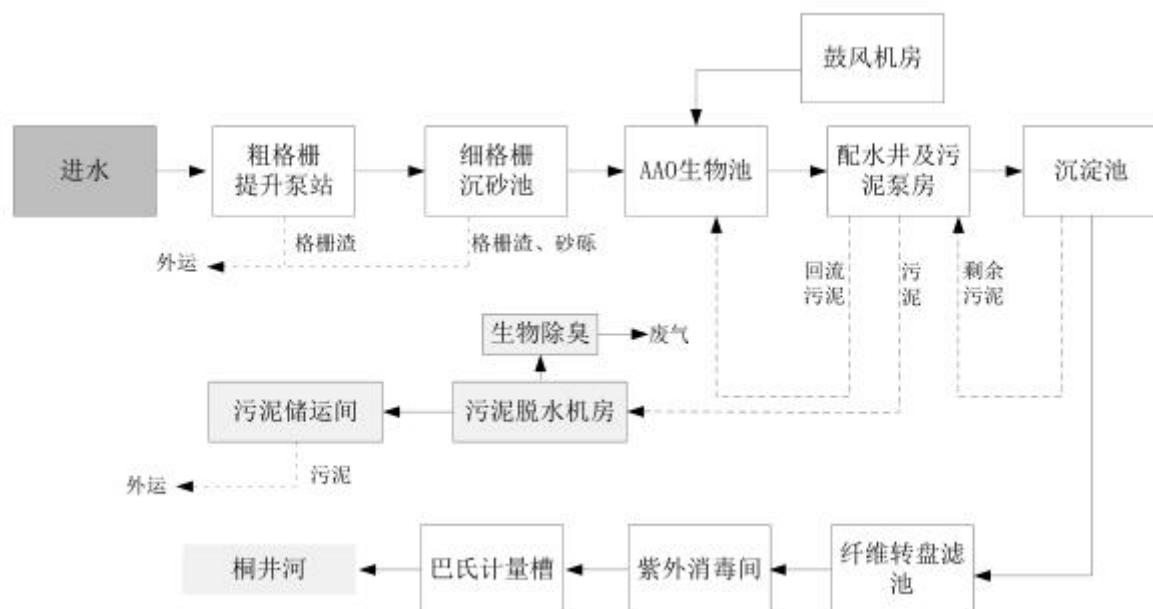


图 7-2 棠下污水处理厂现有一期工程污水处理工艺

棠下污水处理厂污水经上述工艺处理后,出水达到《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《水污染物排放限值》(DB44/26—2001)第二时段一级标准的较严者,排入桐井河。

(4) 小结

棠下污水处理厂日处理能力为 4 万 m^3/d , 本项目日排污水 1.08t/d, 占总处理能力的比例极少, 远期项目生活污水经三级化粪池预处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准及棠下污水处理厂进水标准的较严者, 纳入

棠下污水处理厂处理，不会对污水处理厂造成较大的冲击。因此，项目产生的生活污水经三级化粪池预处理后通过市政管网排入棠下污水处理厂集中处理是可行的。

(3) 废水污染物排放信息表

表 7-18 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

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			
生活污水	COD、BOD、SS 和氨氮	进入城市污水厂	连续排放、流量稳定	TW001	三级化粪池	沉淀过滤、厌氧发酵	DW001	☒ 是 ☐ 否	☒ 企业总排口 ☐ 雨水排放口 ☐ 清净下水排放口 ☐ 温排水排放口 ☐ 车间或车间处理设施排放口

表 7-19 废水间接排放口基本情况表

排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量 (万 t/a)	排放去向	排放规律	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)
/	113°0'57.60" E	22°39'51.70" N	0.0324	进入城市污水厂	连续排放、流量稳定	棠下污水处理厂	pH	6~9
							COD _{Cr}	40
							BOD ₅	10
							SS	10
							氨氮	5

表 7-20 废水污染物排放信息表（新建项目）

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)
全厂排放口合计	COD _{Cr}	200	0.00022	0.065
	BOD ₅	140	0.00015	0.045
	SS	180	0.000219	0.058
	氨氮	20	0.00002	0.006

3、声环境影响分析

本项目运营期主要噪声源来源于各生产设备运行时产生的机械噪声，通过类比同类报告及有关文献资料，其噪声级范围在 60~95dB（A）之间，主要噪声源源强最高

可达到 95dB (A)。

为减少各噪声源对周边声环境的影响，可从合理布局、设备选型、隔声降噪和加强管理等方面进一步考虑噪声的防治措施：

(1) 优先选用低噪声生产设备替换高噪声生产设备，并对其加装减震、隔声等设施，加强维护保养，减少设备异常发声。

(2) 尽量将生产车间密闭，利用建筑物、构筑物来阻隔声波的传播，一般建筑物墙体可降低噪声级 15~20 分贝，同时另可加强厂区周边的绿化，最大限度地减弱设备运行噪声向外传播。

(3) 加强管理，建立设备定期维护、保养的管理制度，以防止设备故障形成的非生产噪声，同时确保环保措施发挥最有效的功能；加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声；对于厂区内流动声源（汽车），应强化行车管理制度，严禁鸣号，进入厂区低速行使，最大限度减少流动噪声源。

综上，在选用低噪音设备、消声减震、合理布局、建筑隔声、加强操作管理和维护等综合措施的情况下，各厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》

（GB12348-2008）中 3 类标准要求，将不会对周围声环境以及环境敏感目标产生明显不良影响。

4、固体废物影响分析

(1) 生活垃圾

员工生活垃圾易变质腐烂，发生恶臭，污染空气，是蚊蝇的孳生地，容易传播疾病。因此，要求日产日清，分类收集，及时交由环卫部门统一清运处置。单位需对垃圾堆放点进行消毒，杀灭害虫，以免散发恶臭，孳生蚊蝇，影响周围环境。

(2) 原料空桶

根据《固体废物鉴别标准通则（GB 34330-2017）》（2017 年 10 月 1 日起实施），项目产生的原料空桶可定期收集后交由原料供应厂家回收循环使用。

(2) 一般工业废物

本项目产生的一般工业固废包括金属边角料、布袋除尘器截留粉尘和包装废料，均具有较高的回收利用价值，应定点堆放，外售给专业废品回收站进行回收综合利用。

(3) 危险废物

本项目产生的危险废物包括废机油、漆渣、喷淋废水、废活性炭和表面处理废水，

应集中收集，暂存危废暂存间，定期交由有处理资质的单位回收处理。

对于危险废物，建设单位应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中的要求设置危废暂存间，并在委托有处理资质的单位回收处理本项目危险废物时，需严格按照《危险废物转移联单管理办法》中的要求对所转移的危险废物进行管理。

经采用上述措施后，本项目产生的固体废弃物对周围环境基本无影响。

5、环境风险评价

环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害），引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏，所造成的人身安全与环境影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使建设项目事故率，损失和环境影响达到可接受水平。

（1）评价依据

①风险调查

本项目使用的化学品原辅材料包括水性漆、UV 漆和碱性除油剂等，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）的相关要求及其附录 B 中的风险物质及临界量相关数据，不涉及风险物质储存。

②风险潜势判定

根据建设项目涉及的物质及工艺系统危险性（P）和所在的环境敏感性（E）确定环境风险潜势，其划分依据按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）进行，具体划分依据见下表。

表 7-21 建设项目环境风险潜势划分

环境敏感程度（E）	危险物质及工艺系统危险性（P）			
	极高危害（P1）	高度危害（P2）	中度危害（P3）	轻度危害（P4）
环境高度敏感区（E1）	IV ⁺	IV	III	III
环境中度敏感区（E2）	IV	III	III	II
环境低度敏感区（E3）	III	III	II	I

注：IV⁺为极高环境风险。

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）进行判断，其判断依据按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）中附录 C 表 C.2 进行，具体见下表。

表 7-22 危险物质及工艺系统危险性等级判断（P）

危险物质数量与临界量比值（Q）	行业及生产工艺（M）			
	M1	M2	M3	M4
$Q \geq 100$	P1	P1	P2	P3
$10 \leq Q < 100$	P1	P2	P3	P4
$1 \leq Q < 10$	P2	P3	P4	P4

计算建设项目所涉及每种风险物质在厂界内的最大存在总量与其在《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）附录 B 中对应的临界量的比值 Q 。在不同厂区的同一种物质，按其在厂界内的最大存在总量计算。

当企业只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量的比值，即为 Q ；当存在多种危险物质时，按下式计算物质总量与其临界量的比值，即为（ Q ）：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

式中： $q_1, q_2, \dots, q_n$ ——每种环境风险物质的最大存在总量，t；

$Q_1, Q_2, \dots, Q_n$ ——每种环境风险物质的临界量，t。

当 $Q < 1$ 时，该项目环境风险潜势为 I。

当 $Q \geq 1$ ，将 Q 值分为：（1） $1 \leq Q < 10$ ；（2） $10 \leq Q < 100$ ；（3） $Q \geq 100$ 。

本项目不涉及风险物质储存，即 $Q=0 < 1$ 时，故本项目环境风险潜势为 I。

③评价等级

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018），环境风险评价工作等级划分为一级、二级、三级，按照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，进而确定评价工作等级，详见下表。

表 7-23 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	—	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。

本项目的风险潜势为 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）环境敏感目标概况

本项目周边多为工业厂房，最近的环境敏感目标为厂址西方约 210m 外的莲塘村，其周边环境敏感点分布图见附图 3，周边主要环境敏感目标详见表 3-4。

(3) 环境风险识别

①项目使用的水性漆、UV 漆和碱性除油剂均为桶装，若储存或运输过程中发生事故，将可能导致包装桶破裂，造成泄漏，可能流入地表水或渗入地下水。

②危废暂存间地面渗漏，随意堆放、盛装容器破裂或人为操作失误导致装卸或储存过程中发生泄漏。

③废气处理设施发生事故性排放，进而影响大气环境。

④自建污水处理设施发生事故性排放或者池体、管道发生渗漏。

(4) 环境风险分析

①地表水环境：水性漆、UV 漆和碱性除油剂在储存或运输过程中发生泄漏；危险废物发生泄漏；自建污水处理设施发生事故性排放或者池体、管道发生渗漏；上述事故发生时均可能污染地表水环境，影响地表水体自净能力，同时也会威胁水生生物生长。

②大气环境：废气处理设施发生事故性排放时会严重污染周边大气环境，降低大气环境质量。

③地下水环境：水性漆、UV 漆和碱性除油剂储存或运输过程中发生泄漏渗入地下水；危险废物发生泄漏；自建污水处理设施的池体、管道发生渗漏；上述事故可能污染地下水环境，造成地下水质量下降。

(5) 环境风险防范措施及应急要求

①加强对化学品运输、储存过程中的管理，规范操作和使用，降低事故发生概率；生产车间内必须做好地面硬化工作，且应做好防渗漏措施，并相应设置漫坡或围堰等，在发生泄漏时，使其不轻易留到周围水体，能有效避免化学品泄漏造成的环境影响。

若化学品发生泄漏，工作人员应迅速撤离污染区至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员在穿戴好应急装备，确保自身安全的前提下尽可能切断泄露源。对泄漏的化学品应收集到专用容器中，交由相应资质单位回收处理。

②危废暂存间应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改单的要求进行设置，定期对贮存危险废物的容器和设施进行检查，发现破损需要及时采取措施清理更换，并做好记录；危险废物的转移活动需按照《危险废物转移联单管理办法》要求进行转移并记录；建设单位必须严格遵守有关危险废物贮存、转移的相关规定，建立完善的管理体制；如此，项目生产过程产生的危险废物经妥善

存储、合理处置后，对外部环境风险影响不大。

③定期进行采样监测，确保废气、废水污染物达标排放，同时加强污染治理设施管理，进行定期或不定期检查，建立废气、废水事故性排放的应急制度和响应措施，将事故性排放的影响降至最低；严格执行环保规章制度，建立健全生产运营过程中的污染源档案、环保设施运行状况记录等；并做好环境保护、安全生产宣传以及相关技术培训等工作。

④重视维护及管理自建污水处理设施池体以及输送管道，防止泥沙沉积堵塞而影响管道的过水能力，管道衔接应防止泄漏污染地下水。

(6) 分析结论

综上，本项目无重大环境风险因素，在落实本环评提出的各项风险防范措施后，其环境风险影响在可接受范围之内。

表 7-24 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	江门市德之隆工贸有限公司年产摩托车配件 10 万件新建项目			
建设地点	江门市棠下镇金桐二路 5 号 2 幢之四			
地理坐标	经度	113° 0'57.74" E	纬度	22° 39'51.76" N
主要危险物质及分布	不涉及《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录 B 中的风险物质			
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	①地表水环境：水性漆、UV 漆和碱性除油剂储存或运输过程中发生泄漏；危险废物发生泄漏；自建污水处理设施发生事故性排放或者池体、管道发生渗漏；上述事故发生时均可能污染地表水环境。②大气环境：废气处理设施发生事故性排放时会严重污染周边大气环境，降低大气环境质量。③地下水环境：水性漆、UV 漆和碱性除油剂储存或运输过程中发生泄漏渗入地下水；危险废物发生泄漏；自建污水处理设施的池体、管道发生渗漏；上述事故可能污染地下水环境，造成地下水质量下降。			
风险防范措施	①加强对化学品运输、储存过程中的管理，规范操作和使用，降低事故发生概率；生产车间内必须做好地面硬化工作，且应做好防渗漏措施，并相应设置漫坡或围堰等，在发生泄漏时，使其不轻易留到周围水体，能有效避免化学品泄漏造成的环境影响。若化学品发生泄漏，工作人员应迅速撤离污染区至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员在穿戴好应急装备，确保自身安全的前提下尽可能切断泄露源。对泄漏的化学品应收集到专用容器中，交由相应资质单位回收处理。②危废暂存间应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单的要求进行设置，定期对贮存危险废物的容器和设施进行检查，发现破损需要及时采取措施清理更换，并做好记录；危险废物的转移活动需按照《危险废物转移联单管理办法》要求进行转移并记录；建设单位必须严格遵守有关危险废物贮存、转移的相关规定，建立完善的管理体制；如此，项目生产过程产生的危险废物经妥善存储、合理处置后，对外部环境风险影响不大。③定期进行采样监测，确保废气、废水污染物达标排放，同时加强污染治理设施管理，进行定期或不定期检查，建立废气、废水事故性排放的应急制度和响应措施，将事故性排放的影响降至最低；严格执行环保规章制度，建立健全生产运营过程中的污染源档案、环保设施运行状况记录等；并做好环境保护、安全生产宣传以及相关技术培训等工作。④重视维护及管理自建污水处理设施池体以及输送			

	管道，防止泥沙沉积堵塞而影响管道的过水能力，管道衔接应防止泄漏污染地下水。			
填表说明（列出项目相关信息及评价说明）： 本项目主要从事摩托车配件生产制造，生产规模为年产金属摩托车配件 4 万件、年产塑料摩托车配件 6 万件，总计年产摩托车配件 10 万件，全厂占地面积为 3000m ² ，建筑面积为 3000m ² ，其环境风险潜势为 I，评价工作等级为简单分析，在落实本环评提出的各项风险防范措施后，其环境风险影响在可接受范围之内。				
6、环境监测计划				
根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ 819-2017），并结合污染源识别情况，其监测计划如下表所示。				
表 7-25 环境监测计划表				
监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准	
一、废气				
排气筒 G1	非甲烷总烃、漆雾、VOCs	每年 1 次	非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）中大气污染物排放限值；漆雾执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准；VOCs 执行广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/814-2010）中表 1 第 II 时段排放限值	
四周各厂界	粉尘、非甲烷总烃、漆雾、VOCs	每年 1 次	粉尘、漆雾执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）无组织排放监控点浓度限值要求；非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）中企业边界大气污染物浓度限值；VOCs 执行广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/814-2010）中无组织排放监控点浓度限值；	
二、废水				
废水总排放口	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮	每年 1 次	近期广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准；远期广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及棠下水污水处理厂进水标准的较严者	
三、噪声				
厂界四周	等效连续 A 声级	每季度 1 次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准	
7、项目“三同时”竣工环境保护验收一览表				
本项目“三同时”竣工环境保护验收情况如下表所示。				
表 7-26 项目“三同时”竣工环境保护验收一览表				
类别	污染源	污染物名称	治理措施	验收标准
大气污染物	抛光工序	粉尘	经直接相连的抛光机自带布袋除尘器过滤处理后直接在车间内	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浓度限值

			呈无组织排放	
	注塑工序	非甲烷总烃	通过车间密闭，并在注塑机上方设置集气罩进行抽风收集，再集中引至“喷淋塔+空气过滤+UV 光解+活性炭吸附”设施进行净化处理后引至 15m 高排气筒 G1 高空排放	达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）中大气污染物排放限值以及企业边界大气污染物浓度限值
	喷漆、固化工序	漆雾	经喷漆车间密闭负压收集，汇同烘箱箱顶负压抽风集中收集引至“喷淋塔+空气过滤+UV 光解+活性炭吸附”设施净化处理后经 15m 排气筒 G1 高空排放	漆雾排放达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）颗粒物第二时段二级标准及无组织排放监控点浓度限值要求；VOCs 排放达到广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/814-2010）中表 1 第Ⅱ时段排放限值及无组织排放监控点浓度限值
VOCs				
水污染物	员工行政办公	员工生活污水	近期经三级化粪池和一体化污水处理设备处理，排入桐井河；远期经三级化粪池预处理排入棠下污水处理厂	近期达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准；远期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棠下污水处理厂进水标准的较严者
固体废物	员工行政办公	生活垃圾	及时交由环卫部门统一清运处置	执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单中的相关规定
	原料空桶	原料空桶	交由原料供应厂家回收循环使用	
	一般工业固体废物	金属边角料	外售给专业废品回收站进行回收综合利用	
		布袋除尘器截留粉尘		
		包装废料		
危险废物	废机油、漆渣、喷淋废水、废活性炭和表面处理废水	暂存于危废暂存间，定期交由有处理资质的单位回收处理	执行危险废物转移联单制度，在厂区暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中的相关规定	
噪声	生产设备	设备运行噪声	通过选用低噪音设备、消声减震、合理布局、建筑隔声、加强操作管理和维护等综合措施	各厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求

8、环保投资

项目建设期间同时实施了“三同时”制度，即污染治理设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产。

针对项目情况，提出如下环保项目和投资：

表 7-27 环保投资一览表

类别	污染源	污染物名称	主要环保措施	投资金额（单位：万元）
大气污染物	抛光工序	粉尘	布袋除尘器过滤处理	5
	注塑、喷漆、固化工序	非甲烷总烃、漆雾、VOCs	非甲烷总烃经设置集气罩抽风收集、漆雾和 VOCs 经对喷漆车间密闭负压收集，以及烘箱箱顶负压抽风收集，一并集中收集引至“喷淋塔+空气过滤+UV 光解+活性炭”设施处理后经 15m 排气筒 G1 排放	20
水污染物	员工行政办公	生活污水	经三级化粪池和一体化污水处理设备处理	3
	表面处理工序	表面处理废水	交由有资质单位处理	13
固体废物	员工行政办公	生活垃圾	垃圾收集箱	7
	原料空桶	原料空桶	原料空桶暂存区	
	一般工业固体废物	金属边角料、粉尘、包装废料	一般工业固废暂存区设置	
	危险废物	废机油、漆渣、喷淋废水、废活性炭和表面处理废水	危废暂存间设置、危废处理	
噪声	生产设备	设备运行噪声	通过选用低噪音设备、消声减震、合理布局、建筑隔声、加强操作管理和维护等综合措施	2
合计				50

本项目环保投资为 800 万元，占项目总投资的 6.25%，尚在业主承受范围之内，经济上基本可行。

八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容类型	排放源	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气污染物	抛光工序	粉尘	经直接相连的抛光机自带布袋除尘器过滤处理后直接在车间内呈无组织排放	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浓度限值
	注塑工序	非甲烷总烃	通过车间密闭，并在注塑机上方设置集气罩进行抽风收集，再集中引至“喷淋塔+空气过滤+UV 光解+活性炭吸附”设施净化处理后引至 15m 高排气筒 G1 高空排放	达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）中大气污染物排放限值以及企业边界大气污染物浓度限值
	喷漆、固化工序	漆雾	经喷漆车间密闭负压收集，汇同烘箱箱顶负压抽风集中收集引至“喷淋塔+空气过滤+UV 光解+活性炭吸附”设施净化处理后经 15m 排气筒 G1 高空排放	漆雾排放达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）颗粒物第二时段二级标准及无组织排放监控点浓度限值要求；VOCs 排放达到广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/814-2010）中表 1 第 II 时段排放限值及无组织排放监控点浓度限值
		VOCs		
水污染物	员工行政办公	员工生活污水	近期经三级化粪池和一体化污水处理设备处理，排入桐井河；远期经三级化粪池预处理排入棠下污水处理厂	近期达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准；远期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棠下污水处理厂进水标准的较严者
固体废物	员工行政办公	生活垃圾	及时交由环卫部门统一清运处置	不外排，对周边环境无不良影响
	原料空桶	原料空桶	交由原料供应厂家回收循环使用	
	一般工业固体废物	金属边角料、粉尘、包装废料	外售给专业废品回收站进行回收综合利用	
	危险废物	废机油、漆渣、喷淋废水、废活性炭和表面处	交由有处理资质的单位回收处理	

		理废水		
噪声	生产设备	设备运行噪声	通过选用低噪音设备、消声减震、合理布局、建筑隔声、加强操作管理和维护等综合措施	各厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求
其他	——			
主要生态影响(不够时可附另页): 本项目使用已建成厂房进行生产，不需进行土石方开挖及建筑施工，不存在土建工程对植被造成破坏或经暴雨冲洗造成水土流失。 建设单位应按上述防治措施对各种污染物进行有效的治理，可将污染物对周围生态环境的影响降至最低，并搞好周围的绿化、美化，以减少对附近区域生态环境的影响。				

九、结论与建议

一、项目概况

江门市德之隆工贸有限公司拟投资 800 万元于江门市棠下镇金桐二路 5 号 2 幢之四建设江门市德之隆工贸有限公司年产摩托车配件 10 万件新建项目，全厂占地面积为 3000m²，建筑面积为 3000m²，主要从事摩托车配件生产制造，生产规模为年产金属摩托车配件 4 万件、年产塑料摩托车配件 6 万件，总计年产摩托车配件 10 万件。全厂聘用员工 30 人，均不在项目内食宿，年工作 300 天，每天 8 小时。

二、环境现状调查与评价结论

1、环境空气质量现状

根据江门市生态环境局网站上发布的《2018 年江门市环境状况（公报）》，2018 年江门市除臭氧外，其余五项环境空气污染物包括 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5} 和 CO 的监测数据能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准要求，表明项目所在区域江门市为环境空气质量不达标区；

随着《江门市环境空气质量限期达标规划（2018-2020 年）》的实施，到 2020 年项目所在区域江门市的空气将达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准要求。

根据引用的《江门市飞亿科技有限公司年产 10 万套外墙装饰材料、600 万个家具坐垫和 3 万套建材边条新建项目环境影响报告书》中的监测结果可知，江门市飞亿科技有限公司所在地的污染物 TSP 的监测数据能达到《环境空气质量标准》（GB3095—2012）及其修改单中的二级标准要求；非甲烷总烃的监测数据能达到《大气污染物综合排放标准详解》1 小时平均浓度限值以及 TVOC 的监测数据能达到《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 中 8h 平均浓度限值要求。

2、地表水环境质量现状

根据监测结果可知，除 W1-W3 监测断面的氨氮、总氮超标外，其余断面的各水质指标均能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类水质的要求；说明项目所在区域水环境质量较差；桐井河超标的原因主要是由于该片区市政污水管网覆盖不全，沿途未经处理的生活和工业废水直接排放，导致水质受到污染。

3、声环境质量现状

根据江门市生态环境局网站上发布的《2018 年江门市环境状况（公报）》，2018

年度市区昼间区域环境噪声等效声级平均值 56.95 分贝，优于国家声环境功能区 3 类区（工业生产、仓储物流）昼间标准。

三、营运期间环境影响评价结论

1、大气环境影响评价结论

①抛光粉尘

本项目抛光工序会产生一定量粉尘，主要为金属颗粒物，经直接相连的抛光机自带布袋除尘器过滤处理后直接在车间内呈无组织排放，其无组织排放量较低，经大气自然扩散后，能达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中颗粒物无组织排放浓度限值。

②注塑废气

本项目注塑工序会产生少量非甲烷总烃，通过在注塑机上方设置集气罩进行抽风收集，再集中引至“喷淋塔+空气过滤+UV 光解+活性炭吸附”设施净化处理后引至 15m 高排气筒 G1 高空排放，能达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）中大气污染物排放限值以及企业边界大气污染物浓度限值。

③漆雾

本项目喷漆工序中会产生漆雾，经对喷房密闭微负压抽风收集，引至“喷淋塔+空气过滤+UV 光解+活性炭吸附”设施净化处理后引至 15m 高排气筒 G1 高空排放，能达到广东省《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）中颗粒物第二时段二级标准和无组织排放浓度限值要求。

④VOCs

本项目喷漆、高温固化工序中会产生有机废气 VOCs，其中喷漆产生的 VOCs 采用对喷房密闭微负压抽风收集方式，经“喷淋塔+空气过滤+UV 光解+活性炭吸附”设施净化处理，高温固化产生的 VOCs 采取对电烘箱、UV 光固化烘箱箱顶负压抽风收集方式引至“喷淋塔+空气过滤+UV 光解+活性炭吸附”设施净化处理，再通过 15 米高排气筒 G1 高空排，能达到广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）中表 1 第 II 时段排放限值和无组织排放监控点浓度限值要求。

通过落实以上措施，本项目全厂各大气污染物得到有效控制，不会对项目所在地的大气环境质量以及周边环境敏感点造成明显不良影响。

2、水环境影响评价结论

本项目外排废水为生活污水，生活污水近期经三级化粪池和一体化污水处理设备处理，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，排入桐井河；远期经三级化粪池预处理，达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及棠下污水处理厂进水标准的较严者，通过市政管网进入棠下污水处理厂处理，最终排入桐井河。

经上述措施处理，本项目外排废水不会对受纳水体——桐井河水环境质量产生明显不良影响，污水排放方式和处理措施是可行的。

3、声环境影响评价结论

本项目运营期主要噪声源来源于生产设备运行噪声，通过采取减振、隔声、降噪、加强管理和设备合理布局等措施，再经墙体隔声以及距离衰减后，可以确保项目各厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准要求（即昼间 $\leq 65(A)$ ，夜间 $\leq 55(A)$ ），将不会对周围声环境以及环境敏感点产生明显不良影响。

4、固体废物环境影响评价结论

员工生活垃圾易变质腐烂，因此，要求日产日清，分类收集，及时交由环卫部门统一清运处置。本项目产生的原料空桶经定期收集后交由原料供应厂家回收循环使用；金属边角料、粉尘和包装废料等一般工业固废经定期收集后外售给专业废品回收站进行回收综合利用；废机油、漆渣、喷淋废水、废活性炭和表面处理废水等危险废物暂存于危废暂存间，定期交由有处理资质的单位回收处理。

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会对周围环境产生的明显不良影响。

5、环境风险评价结论

本项目所用原辅料中不涉及风险物质，其环境风险潜势为I，评价工作等级为简单分析。建设单位应加强对化学品运输、储存过程中的管理，生产车间内必须做好地面硬化工作，且应做好防渗漏措施，并相应设置漫坡或围堰等。对于危险废物，建设单位应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改单的要求进行暂存处置，转移活动需按照《危险废物转移联单管理办法》要求进行。对于废气、废水事故性排放，应加强污染治理设施管理，建立应急制度和响应措施，将事故性排放的影响降至最低。重视维护及管理自建污水处理设施池体以及输送管道，防

止泥沙沉积堵塞而影响管道的过水能力，管道衔接应防止泄漏污染地下水。

综上，通过落实本环评提出的各项风险防范措施后，本项目的环境风险影响在可接受范围之内。

6、土壤环境影响评价结论

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ 964-2018）中附录 A 表 A.1，本项目行业类别为 C3752 摩托车零部件及配件制造以及环评类别为二十六、铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业，属于“其他行业”中的“全部”，项目类别为IV类，可不开展土壤环境影响评价。

四、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，提高职工环保意识；
- 3、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；
- 4、今后若规模扩大或工程建设，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。

五、综合结论

通过上述分析,按本次环评报建功能和规模,本项目有利于当地经济的发展,具有较好的经济效益和社会效益。有关污染治理技术成熟,可达标排放,投入运行后周围环境能维持环境现状功能要求。建设单位只要落实本报告提出的各项污染防治措施,且经过有关环保管理部门的验收和认可,实行清洁生产和达标排放的原则,认真执行“三同时”制度,确保环保处理设施正常使用和运行,使项目建成后对环境影响减少到最低限度。因此,从环境保护的角度而言,本项目是可行的。

评价单位(盖章):

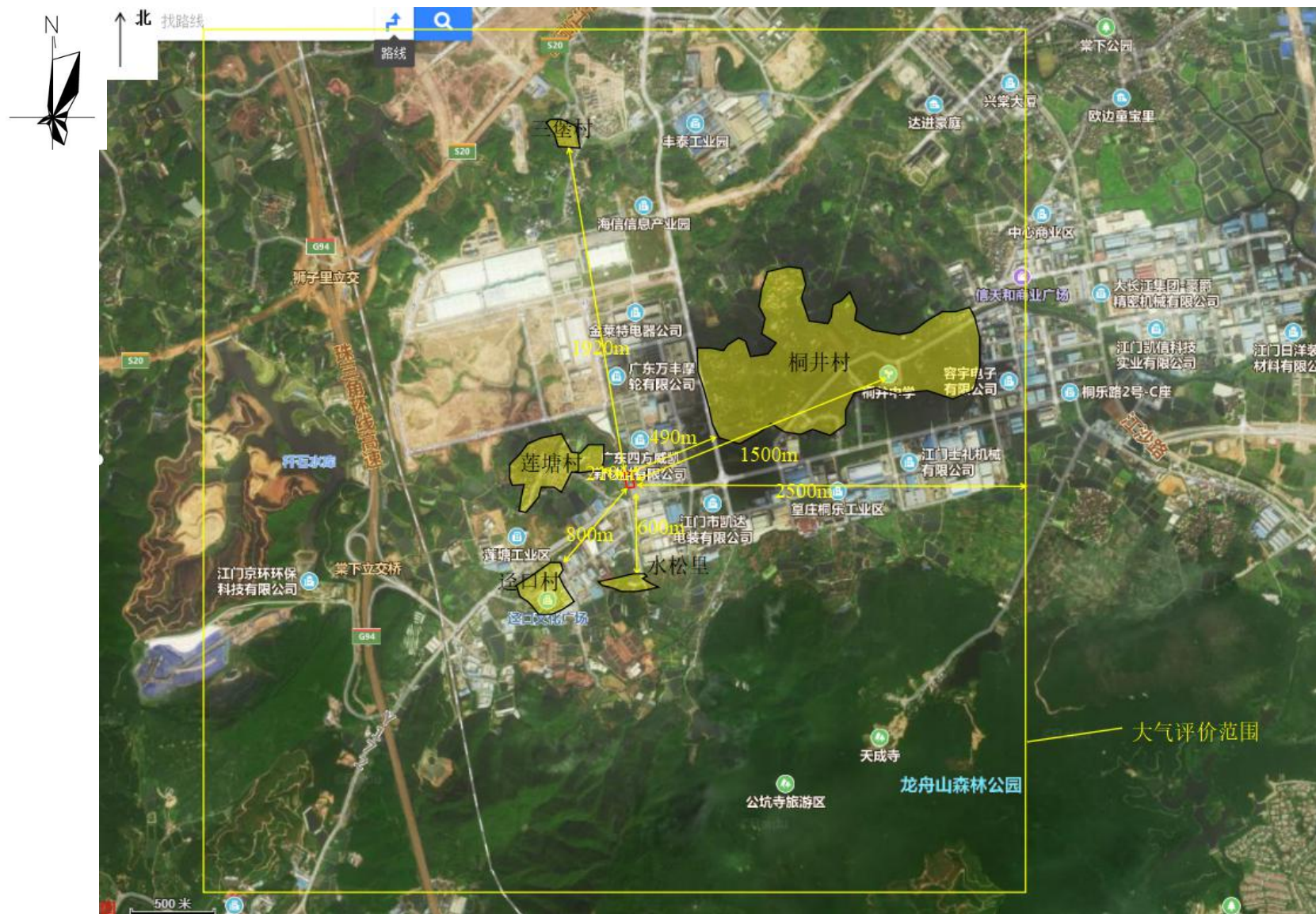
项目负责人(签字):

日期: 2020年1月30日

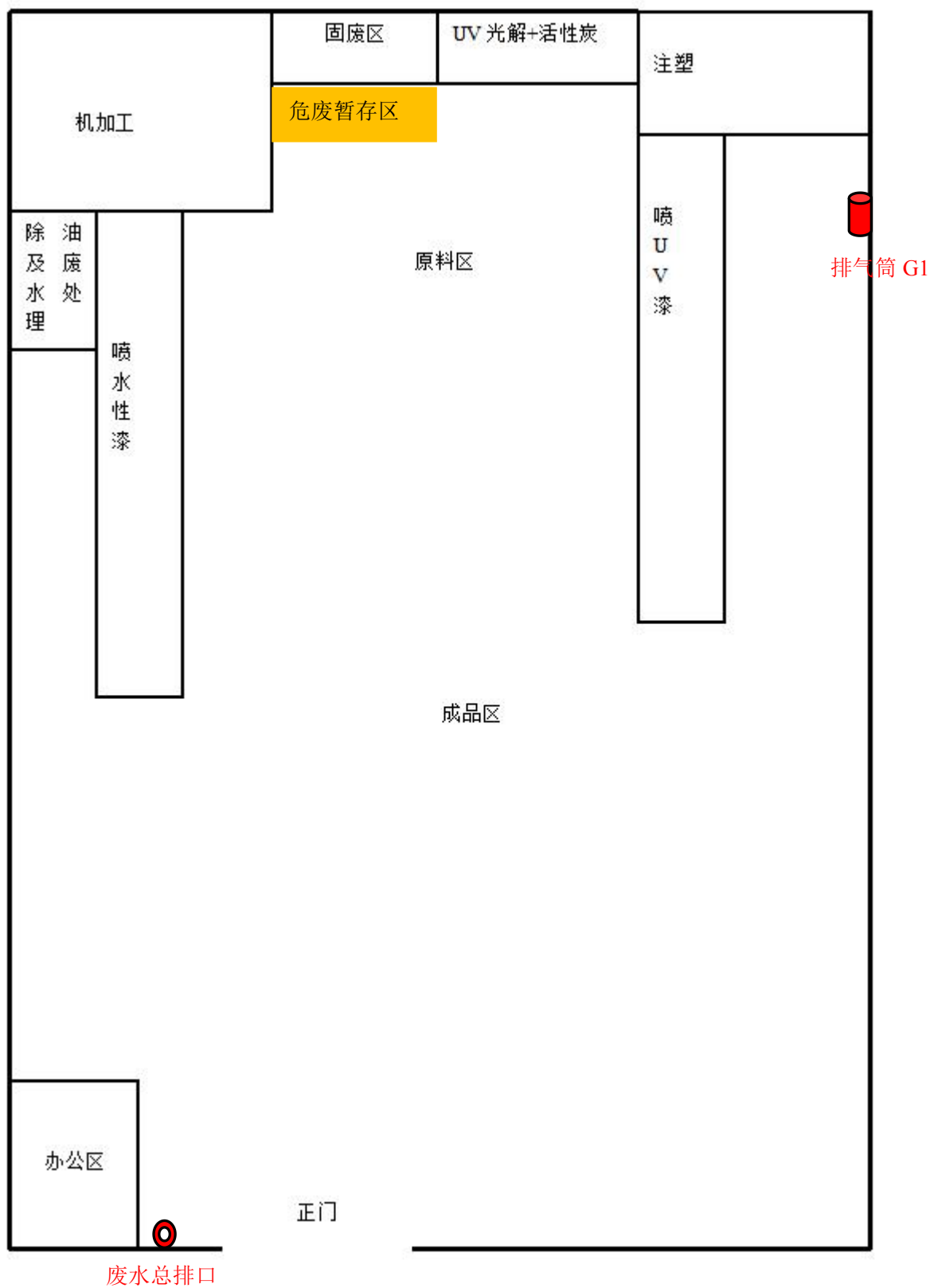




附图 1 项目地理位置图

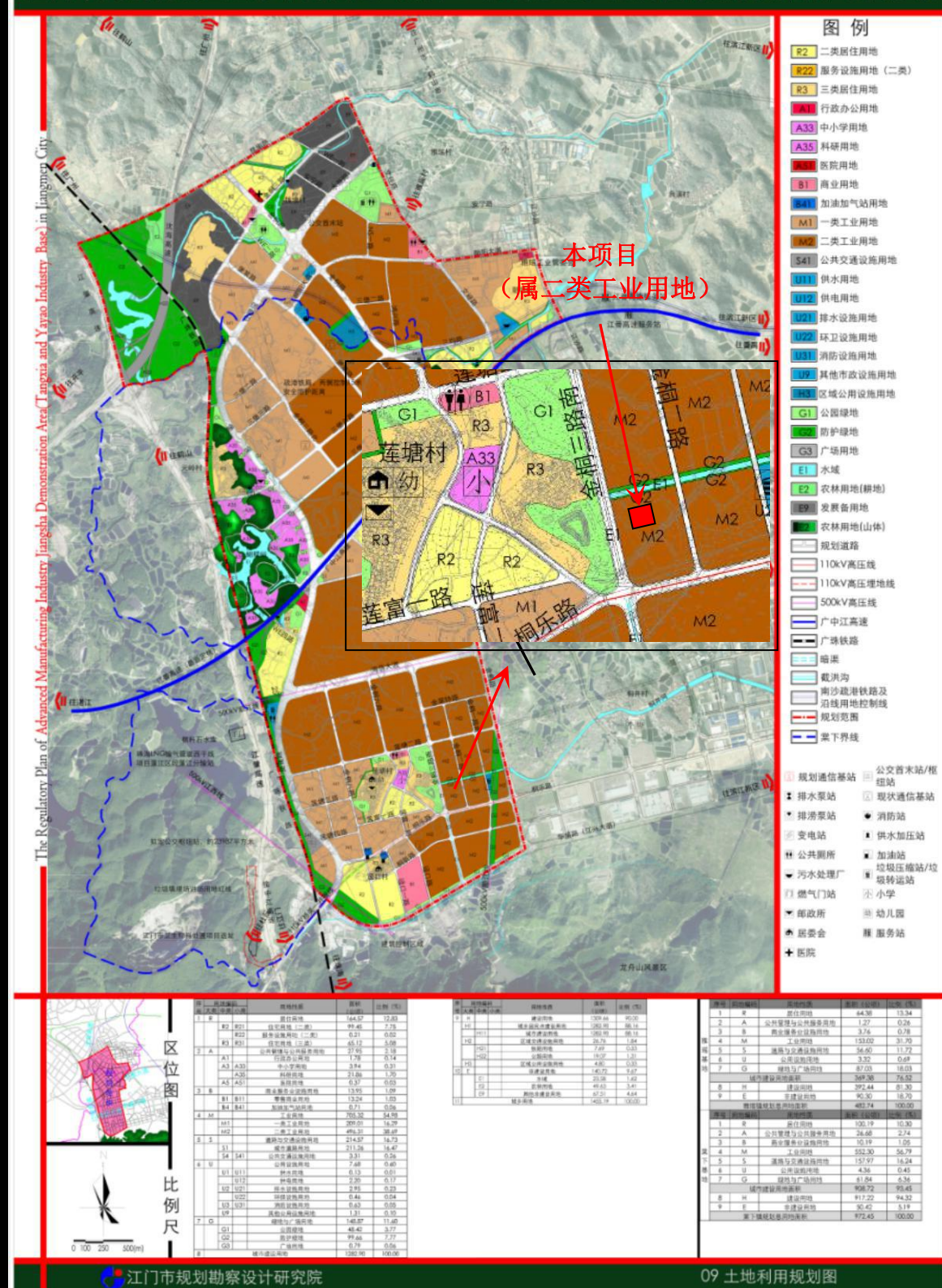


附图 3 建设项目周边环境敏感目标分布图



附图 4 全厂平面布局图

江门市先进制造业江沙示范园区（棠下、雅瑶基地）控制性详细规划局部地块修改



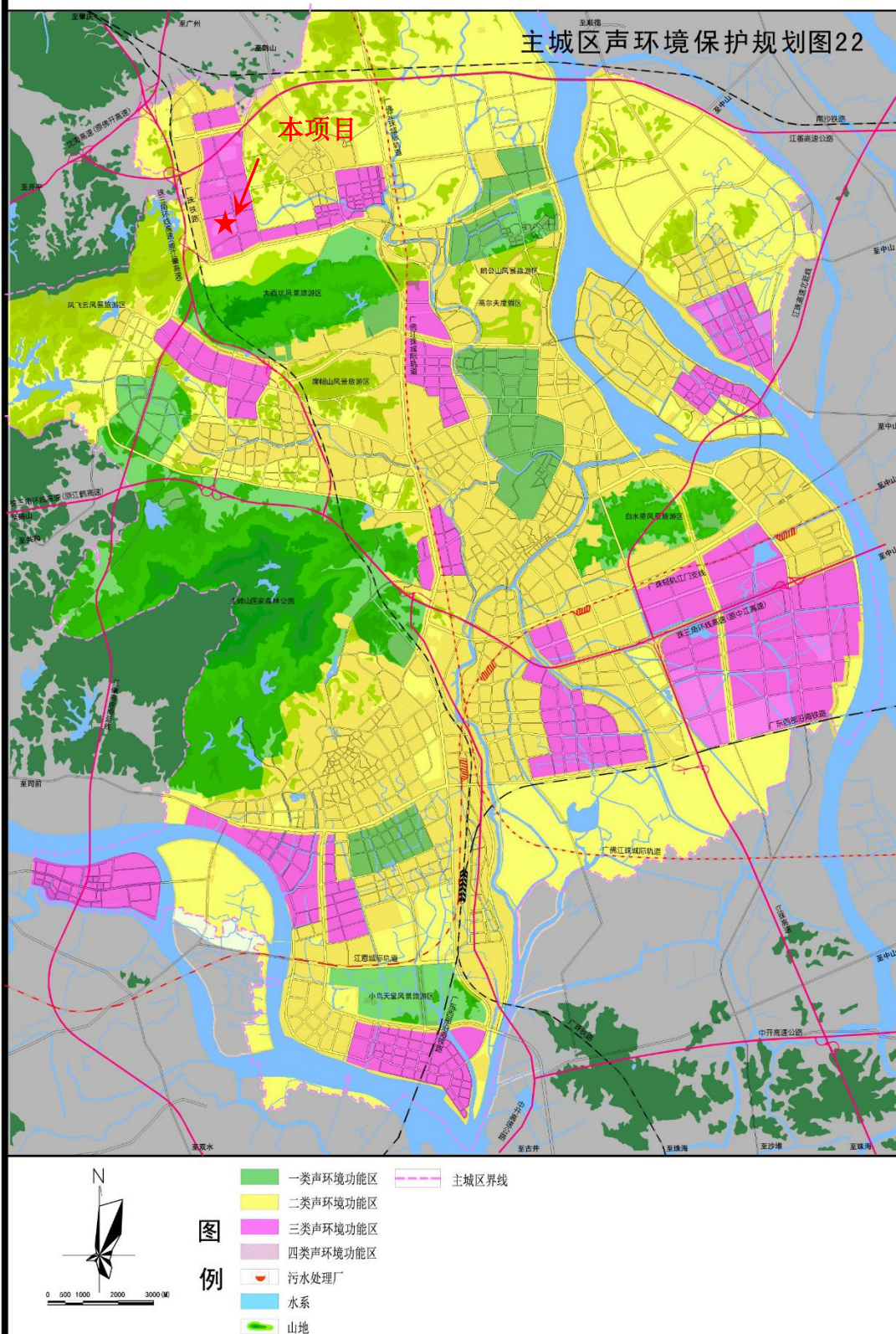
附图 5 江门市先进制造业江沙示范园区（棠下、雅瑶基地）控制性详细规划图



附图 6 江门市大气环境功能分区

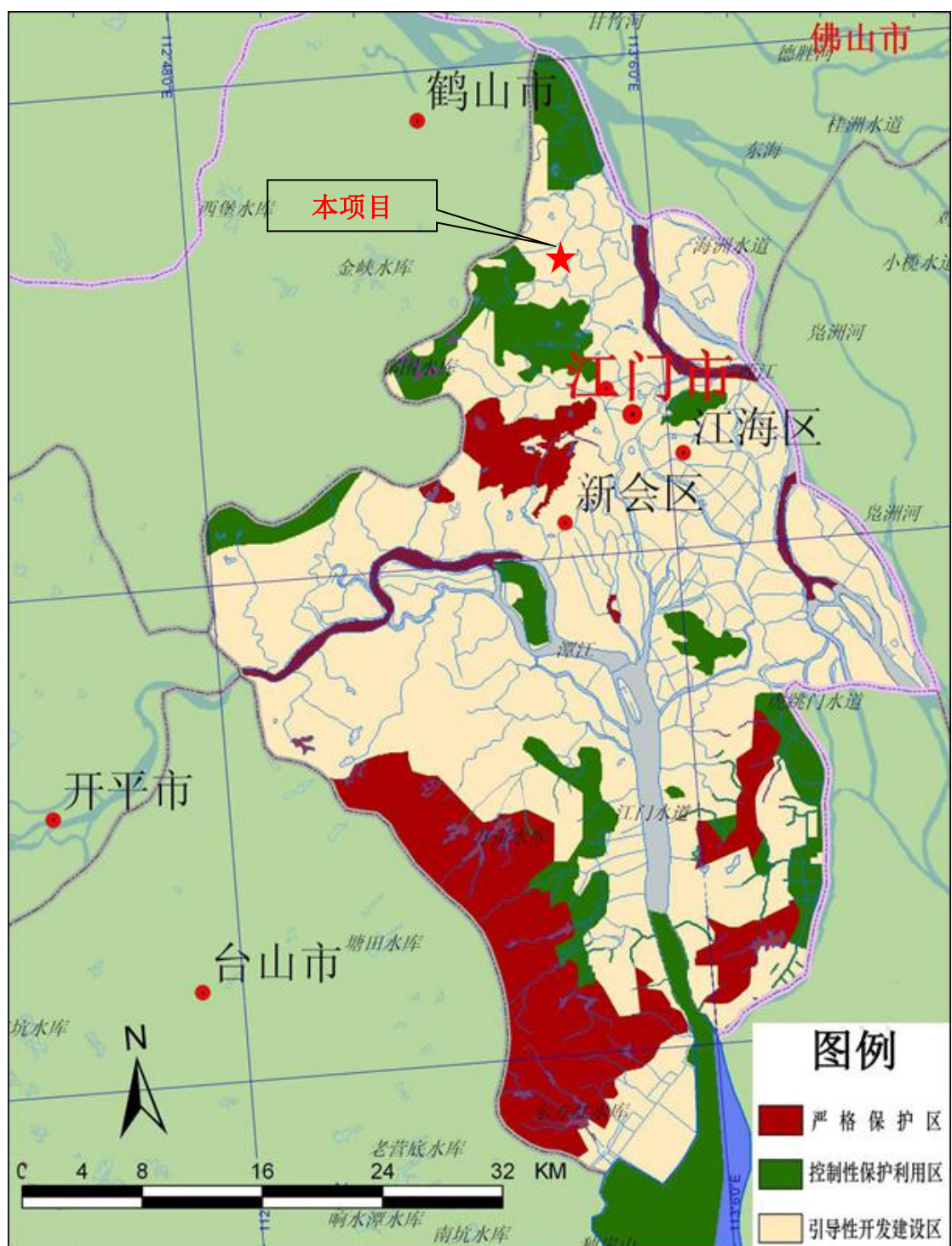
江门市城市总体规划 (2011-2020)

主城区声环境保护规划图22

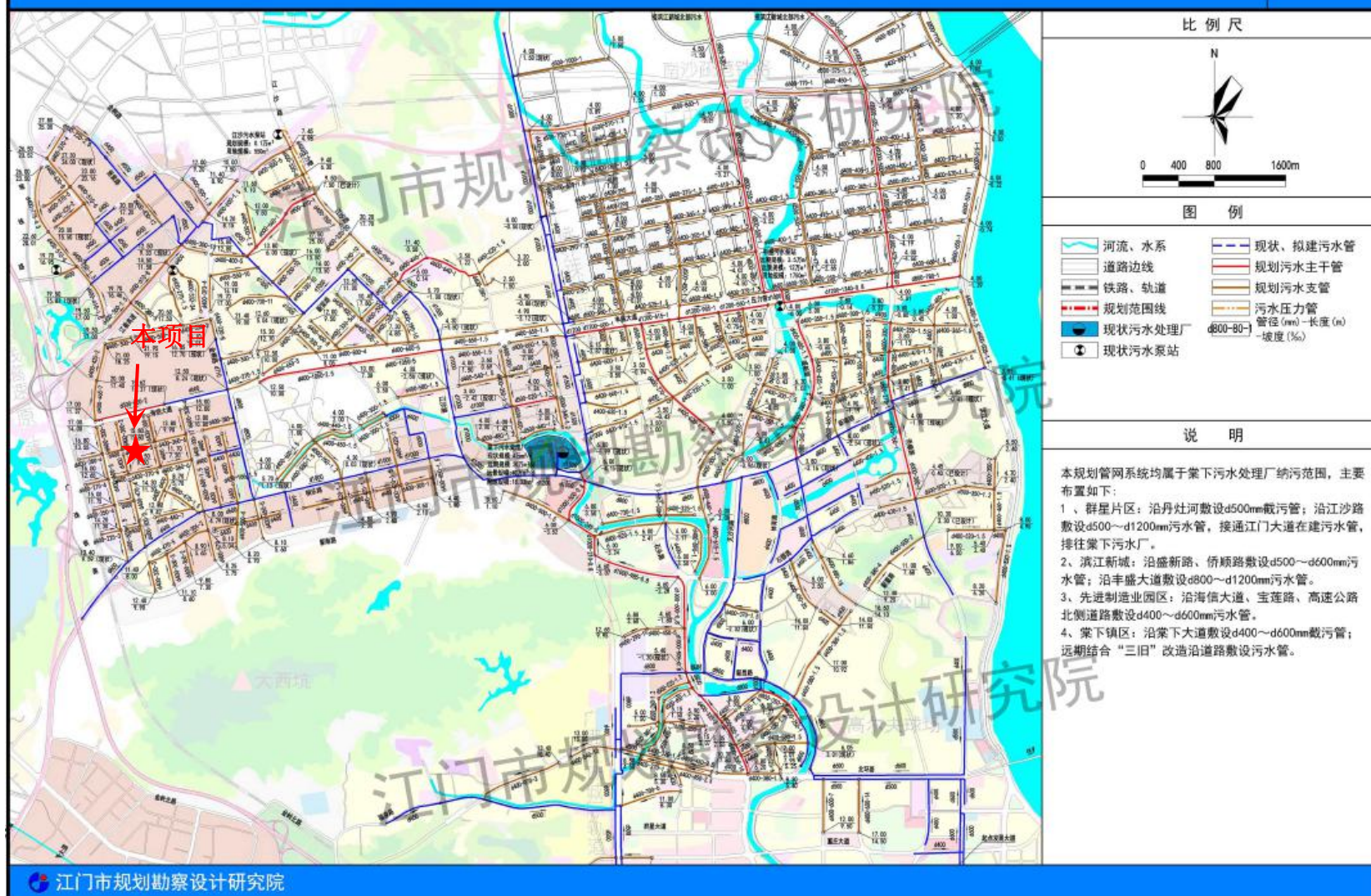


广东省江门市人民政府

附图 7 江门市城市总体规划 (2011-2020) -主城区声环境保护规划图



附图 8 江门市生态保护分级控制规划图



附图9 棠下污水厂污水收集系统规划图



附图 10 引用地表水环境质量现状监测点位图

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：水性漆 MSDS 报告水性底漆



2018.08.16 version

产品安全技术说明书

1. 产品和公司信息

产品信息

产品名称: 水性金属烤漆

产品编号: JB-18743(灰底)

用途: 铁、铝合金、镀锌板、不锈钢等底材涂装

公司

江门市冠华科技有限公司

中国 广东省江门市蓬江区荷塘镇西堤二路塔岗村西江开发区

电话: 86 0750 3692539

传真: 86 0750 3685005

邮箱: Guanhuapaint@163.com

紧急联系电话: 86 0750 3692539

2. 产品成分信息表

化学表征: 混合物

名称描述: 水性热固型丙烯酸金属烤漆

主要成分	CAS	Weight (%)
丙二醇	57-55-6	2.0-4.0
二甲基乙醇胺	108-01-0	0.2-1.0
乙二醇单丁醚	111-76-2	2.0-3.0
水	7732-18-5	15.0-20.0
丙烯酸树脂	9003-01-4	35.0-40.0
滑石粉	14807-96-6	6.0-10.0
钛白粉	1317-80-2	20.0-25.0
氨基树脂	9003-08-1	5.0-7.0

3. 危险识别

危险性标志



江门市冠华科技有限公司

地址: 中国 广东省江门市蓬江区荷塘镇西堤二路塔岗村西江开发区

电话: +86 0750-3692539 传真: +86 0750-3685005

危险性类别: R36: 眼睛刺激
R38: 皮肤刺激
R43: 皮肤接触产生过敏反应

健康危害: 对皮肤有刺激性, 可能造成皮肤过敏, 并引发皮疹待皮肤病; 对眼睛有刺激性, 接触可能损伤眼睛; 误食可能引起呕吐, 过敏、腹泻等健康问题。

环境危害: 可能造成环境污染。

4. 急救措施

常规信息

如果感到身体不适请立即就医 (有条件的情况下请向医生出示接触物或该物质的安全技术说明书) 脱掉所有接触该物质的衣物

吸入: 如果吸入该物质, 请立即就医

皮肤接触: 使用流动水和肥皂冲洗干净, 如果出现持续皮肤过敏, 请就医

接触眼睛: 打开眼睛, 用清水长时间冲洗 (至少 10 分钟), 然后就医

如果误食: 不要催吐, 请立即就医

注意: 请勿延误治疗。

5. 防火措施

灭火介质

适合的灭火物质: CO₂, 粉末或洒水。大火请使用水喷或泡沫。选用灭火剂时应考虑周边的环境。

有害物质的释放:

在燃烧的情况下会产生有害气体, 主要为
一氧化碳

也有可能产生其它有害气体

建议在火灾中:

防护装备: 佩戴防毒面具。

6. 预防措施

个人防护, 防护装备和紧急措施

避免接触眼睛、皮肤和衣物

避免吸入灰尘、烟、气、蒸汽和喷雾

使用个人劳保防护装备

环境保护:

用大量的水冲淡

避免进入排水系统、土壤和地下水

清理方法和原料选择:

使用吸附性原材料(沙, 硅藻土, 酸性树脂, 木屑)。

江门市冠华科技有限公司

地址: 中国 广东省江门市蓬江区荷塘镇西堤二路塔岗村西江开发区

电话: +86 0750-3692539 传真: +86 0750-3685005

确保通风

参考其它章节

参考第七项的安全操作.

参考第八项有关个人防护装备.

参考第十三项有关处理信息.

7. 操作和储存

安全防护

保持良好的通风工作环境.

防止形成气溶胶.

防火防爆信息:非易燃易爆品, 无特殊安全要求.

储存条件

储存:

库房要求: 无特殊安全要求.

储存要求特殊设备: 无特殊要求.

更多的储存条件信息:

避免冰冻

保持容器密封

8. 泄露控制/个人防护

泄露控制

个人防护装备:

普通防护措施:

远离食品, 饮料和饲料.

立即处理掉所有固体废物和被污染的衣物

在餐前或工作后洗干净手.

不要吸入气体、烟雾、气溶胶

避免接触眼睛和皮肤

呼吸保护:

在喷涂的时候使用呼吸保护面具.

手部保护:

合适材质的安全手套;

氟基橡胶 - FKM: 厚度 $\geq 0,4\text{mm}$; 穿透时间 $\geq 480\text{min}$.

丁基橡胶 - IIR: 厚度 $\geq 0,5\text{mm}$; 穿透时间 $\geq 480\text{min}$.

腈橡胶- NBR: 厚度 $\geq 0,35\text{mm}$; 穿透时间 $\geq 480\text{min}$.

建议: 处理被污染后的手套.

眼部保护:

穿戴眼部/脸部面具.

江门市冠华科技有限公司

地址: 中国 广东省江门市蓬江区荷塘镇西堤二路塔岗村西江开发区

电话: +86 0750-3692539 传真: +86 0750-3685005

2018.08.16 version

皮肤和身体保护:

穿戴合适的防护服.

卫生建议:

远离食品、饮料。饭前和工作后洗干净手。 工作服分开放置, 换洗污染的工作服.

9. 物理化学参数

颜色:	灰色
形态:	液体
味道:	轻微的氨味
冰冻温度:	Ca. 0°C
沸点:	Ca. 100°C
闪点:	不适用
燃点:	不适用
易燃性:	不燃
密度 at 23°C:	1.35±0.05g/cm³
PH 值 at 23°C:	8.0-9.0
粘度 at 23°C:	80-90KU
固体份:	52-56%
水稀释性:	完全混溶
可燃性(固体、气体):	不适用的
点火温度:	未决定
分解温度:	未决定
自燃温度:	该产品是不自燃的

10. 稳定性和反应性**反应性****化学稳定性****避免热分解条件:**

根据操作说明使用不会发生热分解。

可能会反应的有害物质: 无有害反应物质

11. 毒理分析信息

江门市冠华科技有限公司
地址: 中国 广东省江门市蓬江区荷塘镇西堤二路塔岗村西江开发区
电话: +86 0750-3692539 传真: +86 0750-3685005

2018.08.16 version

暂时没有毒性研究方面的信息

关于相似产品方面的毒性研究：

急性中毒：LD50 rat>2000mg/kg

有关毒性研究方面的特殊症状：

二甲基乙醇胺：在实验动物中发现过度吸入二甲基乙醇胺会导致肝脏和肾脏的伤害

乙二醇丁醚：偶然吞咽少量或在正常操作情况下，都不会造成伤害；大量吞咽可能造成伤害。过度接触可能引起溶血，从而削弱血液的输氧能力。

丙二醇：偶然吞咽少量或在正常操作情况下，都不会造成伤害；大量吞咽可能造成伤害。过度接触可能引起溶血，从而削弱血液的输氧能力。

在皮肤上：刺激皮肤黏膜

12. 生态影响信息

目前没发现有关生态影响的研究信息

避免进入输水系统、污水管道或土壤

持久性和降解性 无相关详细资料。

潜在的生物累积性 无相关详细资料。

土壤内移动性 无相关详细资料。

13. 处理意见

废物处理办法

建议

不允许和生活垃圾混合。不允许将该产品倒入下水道。

未清洗过的包装桶：

建议：

没有清理过的包装桶的处理方法和产品的处理方法类似。

建议的清洗方法：

用清水，或者使用洗涤剂清洗

收集清洗过后的废水并进行专业处理

14 运输

UN 编号：无资料。

包装标识：非危险品。

包装方法：塑料桶包装，25 公斤。

运输危险等级： 无效

危害环境及海运污染物质： 不是

用户特别预防措施：不适用的

运输注意事项：运输前检查包装完整，严禁与氧化剂，食品运输，运输过程远离火源。按照规定路线行驶。

15. 法规信息

化学物质安全性评价：尚未进行化学物质安全性评价

江门市冠华科技有限公司

地址：中国 广东省江门市蓬江区荷塘镇西堤二路塔岗村西江开发区

电话：+86 0750-3692539 传真：+86 0750-3685005

16. 其它信息:

该资料是基于我们目前的知识, 然而, 这并不构成对任何特定产品特性的担保并且不建立一个法律上有效的合同关系,
相关的危险警句

H302 吞咽有害

H312 皮肤接触有害

H314 引起严重的皮肤灼伤和眼睛损伤

R20/21/22 通过吸入体内、皮肤接触及吞咽下去将对身体有害

填写部门: 江门市冠华科技有限公司技术部

填表日期: 2018 年 8 月

数据审核单位: 江门市冠华科技有限公司

免责声明: 上述信息是基于目前对本产品的认识。 , 但本公司对该资料的准确性、可靠性和完整性不作任何承诺及担保。因此, 本公司不承担这方面的责任, 用户自己必须根据自己的应用对该资料的适用性和完整性负责。



江门市冠华科技有限公司

地址: 中国 广东省江门市蓬江区荷塘镇西堤二路塔岗村西江开发区

电话: +86 0750-3692539 传真: +86 0750-3665005

产品安全技术说明书

1. 产品和公司信息

产品信息

产品名称: 水性金属烤漆

产品编号: JE-18730(铝粉漆)

用途: 铁、铝合金、镀锌板、不锈钢等底材涂装

公司

江门市冠华科技有限公司

中国 广东省江门市蓬江区荷塘镇西堤二路塔岗村西江开发区

电话: 86 0750 3692539

传真: 86 0750 3685005

邮箱: Guanhuapaint@163.com

紧急联系电话: 86 0750 3692539

2. 产品成分信息表

化学表征: 混合物

名称描述: 水性热固型丙烯酸金属烤漆

主要成分	CAS	Weight (%)
二甲基乙醇胺	108-01-0	0.2-1.0
乙二醇单丁醚	111-76 -2	6.0-9.0
水	7732-18-5	15.0-30.0
丙烯酸树脂	9003-01-4	40.0-50.0
氨基树脂	9003-08-1	5.0-10.0
铝粉	7429-90-5	1.0-10.0

3. 危险识别

危险性标志



江门市冠华科技有限公司
地址: 中国 广东省江门市蓬江区 荷塘镇西堤二路塔岗村西江开发区
电话: +86 0750-3692539 传真: +86 0750-3685005

危险性类别: R36: 眼睛刺激
R38: 皮肤刺激
R43: 皮肤接触产生过敏反应

健康危害: 对皮肤有刺激性, 可能造成皮肤过敏, 并引发皮疹待皮肤病; 对眼睛有刺激性, 接触可能损伤眼睛; 误食可能引起呕吐, 过敏、腹泻等健康问题。

环境危害: 可能造成环境污染。

4. 急救措施

常规信息

如果感到身体不适请立即就医 (有条件的情况下请向医生出示接触物或该物质的安全技术说明书) 脱掉所有接触该物质的衣物

吸入: 如果吸入该物质, 请立即就医

皮肤接触: 使用流动水和肥皂冲洗干净, 如果出现持续皮肤过敏, 请就医

接触眼睛: 打开眼睛, 用清水长时间冲洗 (至少 10 分钟), 然后就医

如果误食: 不要催吐, 请立即就医

注意: 请勿延误治疗。

5. 防火措施

灭火介质

适合的灭火物质: CO₂, 粉末或洒水。大火请使用水喷或泡沫。选用灭火剂时应考虑周边的环境。

有害物质的释放:

在燃烧的情况下会产生有害气体, 主要为

一氧化碳

也有可能产生其它有害气体

建议在火灾中:

防护装备: 佩戴防毒面具。

6. 预防措施

个人防护, 防护装备和紧急措施

避免接触眼睛、皮肤和衣物

避免吸入灰尘、烟、气、蒸汽和喷雾

使用个人劳保防护装备

环境保护:

大量的水冲淡

避免进入排水系统、土壤和地下水

清理方法和原料选择:

使用吸附性原材料(沙, 硅藻土, 酸性树脂, 木屑)。

江门市冠华科技有限公司

地址: 中国 广东省江门市蓬江区荷塘镇西堤二路塔岗村西江开发区

电话: +86 0750-3692539 传真: +86 0750-3685005

确保通风

参考其它章节

参考第七项的安全操作.

参考第八项有关个人防护装备.

参考第十三项有关处理信息.

7. 操作和储存

安全防护

保持良好的通风工作环境.

防止形成气溶胶.

防火防爆信息:非易燃易爆品,无特殊安全要求.

储存条件

储存:

库房要求:无特殊安全要求.

储存要求特殊设备:无特殊要求.

更多的储存条件信息:

避免冰冻

保持容器密封

8. 泄露控制/个人防护

泄露控制

个人防护装备:

普通防护措施:

远离食品, 饮料和饲料.

立即处理掉所有固体废物和被污染的衣物

在餐前或工作后洗干净手.

不要吸入气体、烟雾、气溶胶

避免接触眼睛和皮肤

呼吸保护:

在喷涂的时候使用呼吸保护面具.

手部保护:

合适材质的安全手套;

氟基橡胶 - FKM: 厚度 $\geq 0,4\text{mm}$; 穿透时间 $\geq 480\text{min}$.

丁基橡胶 - IIR: 厚度 $\geq 0,5\text{mm}$; 穿透时间 $\geq 480\text{min}$.

腈橡胶- NBR: 厚度 $\geq 0,35\text{mm}$; 穿透时间 $\geq 480\text{min}$.

建议: 处理被污染后的手套.

眼部保护:

穿戴眼部/脸部面具.

江门市冠华科技有限公司

地址: 中国 广东省江门市蓬江区荷塘镇西堤二路塔岗村西江开发区

电话: +86 0750-3692539 传真: +86 0750-3685005

皮肤和身体保护:

穿戴合适的防护服.

卫生建议:

远离食品、饮料。饭前和工作后洗干净手。 工作服分开放置。换洗污染的工作服。

9. 物理化学参数

颜色:	银色
形态:	液体
味道:	轻微的氨味
冰冻温度:	Ca. 0℃
沸点:	Ca. 100℃
闪点:	不适用
燃点:	不适用
易燃性:	不燃
密度 at 23℃:	1.35±0.05g/cm ³
PH 值 at 23℃:	7.5-8.5
粘度 at 23℃:	70-80KU
固体份:	52-56%
水稀释性:	完全混溶
可燃性(固体、气体):	不适用的
点火温度:	未决定
分解温度:	未决定
自燃温度:	该产品是不自燃的

10. 稳定性和反应性

反应性

化学稳定性

避免热分解条件:

根据操作说明使用不会发生热分解。

可能会反应的有害物质: 无有害反应物质

11. 毒理分析信息

江门市冠华科技有限公司

地址: 中国 广东省江门市蓬江区荷塘镇西堤三路塔岗村西江开发区

电话: +86 0750-3692539 传真: +86 0750-3685005

2018.08.16 version

暂时没有毒性研究方面的信息

关于相似产品方面的毒性研究:

急性中毒: LD50 rat>2000mg/kg

有关毒性研究方面的特殊症状:

二甲基乙醇胺: 在实验动物中发现过度吸入二甲基乙醇胺会导致肝脏和肾脏的伤害

乙二醇丁醚: 偶然吞咽少量或在正常操作情况下, 都不会造成伤害; 大量吞咽可能造成伤害。过度接触可能引起溶血, 从而削弱血液的输氧能力。

在皮肤上: 刺激皮肤黏膜

12. 生态影响信息

目前没发现有关生态影响的研究信息

避免进入输水系统、污水管道或土壤

持久性和降解性 无相关详细资料。

潜在的生物累积性 无相关详细资料。

土壤内移动性 无相关详细资料。

13. 处理意见

废物处理办法

建议

不允许和生活垃圾混合。不允许将该产品倒入下水道。

未清洗过的包装桶:

建议:

没有清理过的包装桶的处理方法和产品的处理方法类似。

建议的清洗方法:

用清水, 或者使用洗涤剂清洗

收集清洗过后的废水并进行专业处理

14. 运输

UN 编号: 无资料。

包装标识: 非危险品。

包装方法: 塑料桶包装, 20 公斤。

运输危险等级: 无效

危害环境及海运污染物质: 不是

用户特别预防措施: 不适用的

运输注意事项: 运输前检查包装完整, 严禁与氧化剂, 食品运输, 运输过程远离火源。按照规定路线行驶。

15. 法规信息

化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

江门市冠华科技有限公司

地址: 中国 广东省江门市蓬江区荷塘镇西堤二路塔岗村西江开发区

电话: +86 0750-3692539 传真: +86 0750-3685005

16. 其它信息:

该资料是基于我们目前的知识. 然而, 这并不构成对任何特定产品特性的担保并且不建立一个法律上有效的合同关系.

相关的危险警句

H302 吞咽有害

H312 皮肤接触有害

H314 引起严重的皮肤灼伤和眼睛损伤

R20/21/22 通过吸入体内、皮肤接触及吞咽下去将对身体有害

填写部门: 江门市冠华科技有限公司技术部

填表日期: 2018 年 8 月

数据审核单位: 江门市冠华科技有限公司

免责声明: 上述信息是基于目前对本产品的认识., 但本公司对该资料的准确性、可靠性和完整性不作任何承诺及担保。因此, 本公司不承担这方面的责任, 用户自己必须根据自己的应用对该资料的适用性和完整性负责。



江门市冠华科技有限公司

地址: 中国 广东省江门市蓬江区荷塘镇西堤二路塔岗村西江开发区

电话: +86 0750-3692539 传真: +86 0750-3685005

附件 5: UV 漆 MSDS 报告

佛山市顺德区现代化工有限公司

MSDS/物质安全数据资料

第一部分：物质名称及 企业标识

物质中文名称：UV 光油/UV 增白光油

物质编号：801/808

地址：佛山市顺德区容桂南区达盛大道二横路 4 号

电话/传真：0757-28309623、0757-28300138

第二部分：成分/组成信 息

物质成分：含量

丙烯酸树酯：30%-50%

丙烯酸单体类：50%-60%

光引发剂：3%-6%

CAS No.：无

第三部分：危险性概述

危险性类别：非危险化学品

侵入途径：摄入或与皮肤接触后对身体有害。

健康危害：具有皮肤刺激性。呼吸道吞食产生腐蚀与刺痛。

第四部分：急救措施

皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用肥皂和流动清水冲洗。

眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。

吸入：大量吸入，迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。

食入：饮足量温水，不要催吐。立即就医。

第五部分：消防措施

危险特性：遇明火可燃。若遇自然光照，会固化，无环境危害。

有害燃烧产物：一氧化碳、二氧化碳。

特殊灭火程序：无

消防人员之特殊防护装 1、全面式护罩；2、呼吸防护器皿；3、耐酸手套；4、防护服。
备：

选用灭火剂：泡沫、干粉、二氧化碳或砂土。

第六部分：泄漏应急处 理

个人应注意事项：个人应穿戴防护器具并避免接触物料。

附件 6：碱性除油剂 MSDS 报告

编码: CSDS-P016

化学品安全技术说明书

第一部分 化学品及企业标识

SHET-01

版本: A

化学品中文名称: 碱性除油剂
化学英文名称: KCD-02
企业名称: 广州汉科润滑材料有限公司
地址: 广州天河区东圃广州化工城 HE32 邮编: 510660
传真号码: 020-28058319 企业应急电话: 020-28058381
生效日期: 2014 年 12 月 10 日
国家应急电话: (0532)3889090; (0532)3889191

第二部分 成分/组成信息

纯品 ☐

混合物 ☒

化学品名称: 清洗剂

有害物成分

浓度

CAS No.

KOH

40-60%

无资料

第三部分 危险性概述

危险性类别: 第 8.2 类 碱性腐蚀物

侵入途径: 吸入, 食入

健康危害: 眼睛接触会引起强烈刺激, 严重会导致瞎; 皮肤接触会引起刺激和灼烧; 摄入会引起腐蚀, 如果吞咽会引起胃肠的腐蚀; 如果吸入雾气会引起刺激和灼烧。

环境危害: 无资料

燃爆危险: 无资料

第四部分 急救措施

皮肤接触: 如果溅到身上, 即刻脱掉污染的衣服, 如果皮肤接触到用大量的水冲洗, 去看医生。

眼睛接触: 如果接触到眼睛, 马上用大量的水冲洗至少 15 分钟, 然后去看医生。

吸入: 如果吸入产品的蒸气或雾气即刻带到新鲜的空气处, 如果症状发展或持续去看医生。

食入: 如果食入, 不要催吐, 马上喝两杯水或牛奶, 去看医生, 不要对昏迷的人做人工呼吸。

第五部分 消防措施

危险特性: 本产品为液体混合物, 它不会燃烧, 特殊暴露危险来自于产品本身及燃烧产物和产生的气体。

有害燃烧物: 在燃烧时会释放出刺激和有毒的气体 and 烟。

灭火方法及灭火剂: 用水将容器冷却, 只要在火源周围的任何灭火装置都可以, 灭火人员必须穿戴带有呼吸面具的防护服。

第六部分 泄漏应急处理

应急处理: 如果发生泄露, 在没有危险的情况下, 切断泄露源, 在清扫时要穿戴好防护用具。

用惰性物质吸收泄露物，用铲子将泄露物铲到容器内，收集起来的泄露物送到化学品处理公司。

第七部分 操作处置与储存

操作处置注意事项: 不要将本产品接触到眼睛、皮肤或衣服上，接触本产品后必须清洗，不要吸入蒸气或雾气。不要将水加到本产品里，如果需要稀释，将产品慢慢加到水中。使用时有热量产生，本产品只限于工业使用。

储存: 存放在常温、通风系统良好的环境里，容器密封性好，容器为不锈钢及塑料制品，远离强酸。

第八部分 接触控制/个体防护

最高容许浓度: 无数据

监测方法: 无资料

工程控制: 在处理操作产品时，通风系统必须充分保证将蒸汽或雾气移走。

呼吸系统防护: 如果通风系统不能充分保证抽走使用过程中的雾气或烟，必须提供合适的 NIOSH/MSHA 呼吸装置。

眼睛防护: 戴防护眼镜；面具（防止飞溅出来）

身体防护: 使用耐酸碱的密封性好的手套，建议使用密封性好的围裙和靴子

手防护: 戴耐酸碱手套

其它防护: 建议安装洗眼器和淋浴头。

第九部分 理化特性

外观与性状: 无色至浅黄色液体

PH: 1.0% 12-13

熔点(°C): 无资料

沸点(°C): 无资料

相对密度(水=1): 1.2 kg/l 左右

相对蒸汽密度(空气=1): 无资料

闪点: N/A

引燃温度: 无资料

爆炸上限: 无资料

爆炸下限: 无资料

溶解性: 易溶于水

第十部分 稳定性和反应性

稳定性: 在通常条件下稳定

禁配物: 与酸反应，释放热量

避免接触的条件: /

聚合危害: 没有

分解产物: 正常使用没有

第十一部分 毒理学资料

急性毒性: 产品方面没有什么资料，产品会引起皮肤和黏膜腐蚀。

刺激性: 接触眼睛、皮肤、呼吸器官及胃肠系统会引起损伤，严重会致盲，破坏黏膜。

第十二部分 生态学资料

生态毒性: 产品方面没有数据，

生物降解性: 本品可以很快降解

非生物降解性: 无资料

.....第十三部分 废弃处置

废弃物性质: 腐蚀废弃物

废弃处置方法: 如果需要废弃, 统一集中到化学品废气物处理公司根据当地的环境法律法规的规定处理。

废弃注意事项: 处理废弃物时, 必须穿戴好防护用品。

第十四部分 运输信息

危险货物编号: 无资料

UN 编号: 无资料

包装标志: 腐蚀品

包装类别: 见标签

包装方法: 25l 小口塑料桶

运输注意事项: 轻拿轻放, 密封好容器

第十五部分 法规信息

法规信息: 《化学危险物品安全管理条例》(2002 年 2 月 8 日版本), 针对化学危险品的安全
生产、使用、储存、运输、装御等方面均做了相应规定。

《危险货物分类和品名编号》(GB6994-86, UDC656,073)

《危险货物运输包装通用技术条件》(GB12463-90,UDC621.798)

第十六部分 其它信息

填表时间: 2006/10/10

填表部门: 技术部

数据审核单位: 技术部

修改说明: 增加内容

附件 7 大气估算模型相关截图

工业源(新建)

增加

增加多个

删除

☐ 锁定源类型及名称

序号	类型	污染源名称	X	Y	点源H	点源D	点源T	烟气量 Qvol	面(体)源 宽度	面(体)源 长度	面(体)源 角度	线源X1	线源Y1	线源X2	线源Y2	线源宽度	有效高He
1	点源	G1	0	0	15	.8	20	23000	####	####	####	####	####	####	####	####	####

第 1 个污染源详细参数

污染源类型: 点源

污染源名称: G1

一般参数

排放参数

点源参数

烟筒底座坐标(x, y, z): 0, 0, 0

计算烟筒有效高度He

烟筒几何高度: 15 m

烟筒出口内径: 8 m

☒ 输入烟气流量: 23000 m³/hr

☐ 输入烟气流速: 19.89437 m/s

出口烟气温度: 261 °C

☐ 出口烟气热容: 1005 J/Kg/K

☐ 出口烟气密度: 1.198939 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

工业源(新建)

增加

增加多个

删除

☐ 锁定源类型及名称

序号	类型	污染源名称	X	Y	点源H	点源D	点源T	烟气量 Qvol	面(体)源 宽度	面(体)源 长度	面(体)源 角度	线源X1	线源Y1	线源X2	线源Y2	线源宽度	有效高He
1	面源	无组织源	0	0	####	####	####	####	25	80	0	####	####	####	####	####	####

第 1 个污染源详细参数

污染源类型: 面源

污染源名称: 无组织源

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

X 向宽度: 25 m

Y 向长度: 80 m

旋转角度: 0 度

露天坑深: 10 m

示意图:

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: 5 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

AERSCREEN筛选计算与评价等级(新建)

筛选方案名称:

筛选方案定义 | 筛选结果 |

筛选气象定义: 下洗建筑物定义:

污染源和污染物参数

可选择污染源: ☐ 污染源5 ☐ 污染源6 ☐ 排气筒1# ☐ 排气筒2# ☐ 粉尘 ☐ 非甲烷总烃 ☒ G1 ☒ 无组织源

选择污染物: ☐ PM10 ☐ PM2.5 ☐ 氮氧化物NOx ☐ 铅Pb ☐ 苯并[a]芘(BaP) ☒ VOC ☐ NO2化学反应的污染物:

设定一个源的参数

选择当前污染源: 源类型:

当前源参数设定

起始计算距离: 源所在厂界线:

最大计算距离: 应用到全部源: ☐

NO2的化学反应: 烟道内NO2/NOx比:

☐ 考虑重烟 ☐ 考虑海岸线重烟, 海岸线离源距离: 海岸线方位角:

已选择污染源的各污染物评价标准(mg/m3)和排放量(g/s)

污染物	TSP	VOC
评价标准	0.900	1.200
G1	6.94E-03	0.00E+00
无组织源	7.22E-03	4.17E-03

选项与自定义离散点

项目位置: 城市人口:

项目区域环境背景O3浓度: ug/m^3

预测点离地高(0=不考虑):

☐ 考虑地形高程影响

☐ 考虑重烟的源跳过非重烟计算

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:

序号	距离(m)
1	
2	
3	
4	
5	
6	

AERSCREEN筛选计算与评价等级(新建)

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:

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: 1.60% (无组织源的TSP)

建议评价等级: 二级

二级评价项目可直接引用估算模型预测结果进行评价, 大气环境影响评价范围边长取 5 km

以上根据Pmax值建议的评价等级和评价范围, 应参照导则 5.3.3 和5.4 条款进行调整

筛选结果: 未考虑地形高程。未考虑建筑下洗。AERSCREEN运行了 2 次(耗时0:0:15)。按【刷新结果】重新计算!

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)	VOC D10(m)
1	G1	—	166	0.00	0.14 0	0.00 0
2	无组织源	0.0	83	0.00	1.60 0	0.69 0
	各源最大值	—	—	—	1.60	0.69

AERSCREEN筛选计算与评价等级[新建]

筛选方案名称: 筛选方案

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: 全部污染源

污 染 物: 全部污染物

计 算 点: 全部点

表格显示选项

数据格式: 0.00E+00

数据单位: %

评价等级建议

☐ P_{max}和D_{10%}须为同一污染物最大占标率P_{max}: 1.60% (无组织源 TSP)

建议评价等级: 二级

一级评价项目可直接引用估算模型预测结果进行评价, 大气环境影响评价范围边长取 5 km

以上根据P_{max}值建议的评价等级和评价范围, 应对照导则 5.3.3 和5.4 条款进行调整

筛选结果: 未考虑地形高程。未考虑建筑下洗。AERSCREEN运行了 2 次(耗时0:0:15)。按【刷新结果】重新计算!

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	voc
1	0	0	10	0.78	0.34
2	0	0	25	1.08	0.47
3	0	0	50	1.49	0.64
4	0	0	75	1.59	0.69
5	0	0	83	1.60	0.69
6	0	0	100	1.57	0.68
7	0	0	125	1.47	0.63
8	0	0	150	1.34	0.58
9	0	0	175	1.22	0.53
10	0	0	200	1.11	0.48
11	0	0	225	1.01	0.44
12	0	0	250	0.92	0.40
13	0	0	275	0.84	0.37
14	0	0	300	0.78	0.34
15	0	0	325	0.72	0.31
16	0	0	350	0.66	0.29
17	0	0	375	0.62	0.27
18	0	0	400	0.57	0.25
19	0	0	425	0.54	0.23
20	0	0	450	0.50	0.22
21	0	0	475	0.47	0.20
22	0	0	500	0.45	0.19
23	0	0	525	0.42	0.18
24	0	0	550	0.40	0.17
25	0	0	575	0.38	0.16
26	0	0	600	0.36	0.16
27	0	0	625	0.34	0.15
28	5	0	650	0.33	0.14
29	5	0	675	0.31	0.13
30	0	0	700	0.30	0.13
31	0	0	725	0.28	0.12
32	0	0	750	0.27	0.12
33	0	0	775	0.26	0.11
34	0	0	800	0.25	0.11
35	0	0	825	0.24	0.11

AERSCREEN筛选计算与评价等级[新建]

筛选方案名称: 筛选方案

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: G1

污 染 物: 全部污染物

计 算 点: 全部点

表格显示选项

数据格式: 0.00E+00

数据单位: %

评价等级建议

☐ P_{max}和D_{10%}须为同一污染物最大占标率P_{max}: 1.60% (无组织源 TSP)

建议评价等级: 二级

一级评价项目可直接引用估算模型预测结果进行评价, 大气环境影响评价范围边长取 5 km

以上根据P_{max}值建议的评价等级和评价范围, 应对照导则 5.3.3 和5.4 条款进行调整

筛选结果: 未考虑地形高程。未考虑建筑下洗。AERSCREEN运行了 2 次(耗时0:0:15)。按【刷新结果】重新计算!

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	voc
1	0	0	10	0.00	0.00
2	0	0	25	0.00	0.00
3	0	0	50	0.00	0.00
4	0	0	75	0.02	0.00
5	0	0	100	0.06	0.00
6	0	0	125	0.12	0.00
7	0	0	150	0.14	0.00
8	0	0	166	0.14	0.00
9	0	0	175	0.14	0.00
10	0	0	200	0.13	0.00
11	0	0	225	0.12	0.00
12	0	0	250	0.11	0.00
13	0	0	275	0.10	0.00
14	0	0	300	0.10	0.00
15	0	0	325	0.10	0.00
16	0	0	350	0.09	0.00
17	0	0	375	0.09	0.00
18	0	0	400	0.09	0.00
19	0	0	425	0.08	0.00
20	0	0	450	0.08	0.00
21	0	0	475	0.08	0.00
22	0	0	500	0.07	0.00
23	0	0	525	0.07	0.00
24	0	0	550	0.07	0.00
25	0	0	575	0.07	0.00
26	0	0	600	0.07	0.00
27	0	0	625	0.07	0.00
28	0	0	650	0.07	0.00
29	0	0	675	0.07	0.00
30	0	0	700	0.07	0.00
31	0	0	725	0.07	0.00
32	0	0	750	0.06	0.00
33	0	0	775	0.06	0.00
34	0	0	800	0.06	0.00
35	0	0	825	0.06	0.00

附表 1：建设项目大气环境影响评价自查表

工作内容		自查项目							
评价等级与范围	评价等级	一级 ☐			二级 ☒			三级 ☐	
	评价范围	边长=50km ☐			边长 5~50km ☐			边长=5km ☒	
评价因子	SO ₂ +NO ₂ 排放量	≥2000t/a ☐		500~2000t/a ☐			<500t/a ☒		
	评价因子	基本污染物 () 其他污染物 (TSP、非甲烷总烃和 VOCs)				包括二次 PM _{2.5} ☐ 不包括二次 PM _{2.5} ☒			
评价标准	评价标准	国家标准 ☒			地方标准 ☐		附录 D ☒		其他标准 ☐
现状评价	环境功能区	一类区 ☐			二类区 ☒			一类区和二类区 ☐	
	环境基准年	(2018) 年							
	环境空气质量现状调查数据来源	长期例行监测数据 ☐			主管部门发布的数据 ☒			现状补充监测 ☒	
	现状评估	达标区 ☐					不达标区 ☒		
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源 ☒ 本项目非正常排放源 ☒ 现有污染源 ☐			拟替代的污染源 ☐		其他在建、拟建项目污染源 ☐		区域污染源 ☐
大气环境影响预测与评价	预测模型	AERMOD ☐	ADMS ☐	AUSTAL2000 ☐	EDMS/AEDT ☐	CALPUFF ☐	网络模型 ☐	其他 ☐	
	预测范围	边长≥50km ☐			边长 5~50km ☐			边长=5km ☐	
	预测因子	预测因子 ()					包括二次 PM _{2.5} ☐ 不包括二次 PM _{2.5} ☐		
	正常排放短期浓度贡献值	C _{本项目} 最大占标率≤100% ☐					C _{本项目} 最大占标率>100% ☐		
	正常排放年均浓度贡献值	一类区	C _{本项目} 最大占标率≤10% ☐			C _{本项目} 最大占标率>10% ☐			
		二类区	C _{本项目} 最大占标率≤30% ☐			C _{本项目} 最大占标率>30% ☐			
	非正常排放 1h 浓度贡献值	非正常持续时长 () h			C _{非正常} 占标率≤100% ☐			C _{非正常} 占标率>100% ☐	
	保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值	C _{叠加} 达标 ☐					C _{叠加} 不达标 ☐		
区域环境质量的整体变化情况	k ≤ -20% ☐					k > -20% ☐			
环境监测计划	污染源监测	监测因子：(颗粒物、非甲烷总烃、VOCs)				有组织废气监测 ☒ 无组织废气监测 ☒		无监测 ☐	
	环境质量监测	监测因子：()				监测点位数 ()		无监测 ☒	
评价结论	环境影响	可以接受 ☒ 不可以接受 ☐							
	大气环境防护距离	距 () 厂界最远 () m							
	污染源年排放量	SO ₂ : () t/a		NO _x : () t/a		颗粒物: (0.1224) t/a		VOCs: (0.1066) t/a	
注：“ ☐ ”为勾选项，填“√”；“()”为内容填写项									

附表 2：地表水环境影响评价自查表

工作内容		自查项目			
影响识别	影响类型	水污染影响型 ☑；水文要素影响型 □			
	水环境保护目标	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 □			
	影响途径	水污染影响型		水文要素影响型	
		直接排放 □；间接排放 ☑；其他 □		水温 □；径流 □；水域面积 □	
	影响因子	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 □		水温 □；水位（水深） □；流速 □；流量 □；其他 □	
评价等级		水污染影响型		水文要素影响型	
		一级 □；二级 □；三级 A ☑；三级 B ☑		一级 □；二级 □；三级 □	
现状调查	区域污染源	调查项目		数据来源	
		已建 □；在建 □；拟建 □；其他 □	拟替代的污染源 □	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 □	
	受影响水体水环境质量	调查时期		数据来源	
		丰水期 □；平水期 □；枯水期 □；冰封期 □ 春季 □；夏季 □；秋季 □；冬季 □		生态环境保护主管部门 □；补充监测 ☑；其他 □	
	区域水资源开发利用状况	未开发 □；开发量 40%以下 □；开发量 40%以上 □			
	水文情势调查	调查时期		数据来源	
		丰水期 □；平水期 □；枯水期 □；冰封期 □ 春季 □；夏季 □；秋季 □；冬季 □		水行政主管部门 □；补充监测 □；其他 □	
	补充监测	监测时期		监测因子	监测断面或点位
丰水期 □；平水期 □；枯水期 □；冰封期 □ 春季 □；夏季 □；秋季 □；冬季 ☑		（水温、pH、悬浮物、COD、BOD、溶解氧、氨氮、总氮、总磷、挥发酚、石油类、LAS、粪大肠杆菌）	监测断面或点位个数（ 3 ）个		

工作内容		自查项目	
现状评价	评价范围	河流：长度（ ）km；湖库、河口及近岸海域：面积（ ）km ²	
	评价因子	（水温、pH、悬浮物、COD、BOD、溶解氧、氨氮、总氮、总磷、挥发酚、石油类、LAS、粪大肠杆菌）	
	评价标准	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（ ）	
	评价时期	丰水期 ☐ ；平水期 ☐ ；枯水期 ☐ ；冰封期 ☐ 春季 ☐ ；夏季 ☐ ；秋季 ☐ ；冬季 ☐	
	评价结论	水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况 ☐ ：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 ☐	达标区 ☐ 不达标区 ☐
影响预测	预测范围	河流：长度（ ）km；湖库、河口及近岸海域：面积（ ）km ²	
	预测因子	（ ）	
	预测时期	丰水期 ☐ ；平水期 ☐ ；枯水期 ☐ ；冰封期 ☐ 春季 ☐ ；夏季 ☐ ；秋季 ☐ ；冬季 ☐ 设计水文条件 ☐	
	预测情景	建设期 ☐ ；生产运行期 ☐ ；服务期满后 ☐ 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 ☐	
	预测方法	数值解 ☐ ；解析解 ☐ ；其他 ☐ 导则推荐模式 ☐ ；其他 ☐	
影响评价	水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价	区（流）域水环境质量改善目标 ☐ ；替代削减源 ☐	
	水环境影响评价	排放口混合区外满足水环境管理要求 ☐	

工作内容		自查项目				
		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 ☐				
	污染源排放量核算	污染物名称	近期排放量/(t/a)	近期排放浓度/(mg/L)	远期排放量/(t/a)	远期排放浓度/(mg/L)
		COD _{Cr}	0.029	90	0.065	200
		BOD ₅	0.006	20	0.045	140
		SS	0.019	60	0.058	180
		氨氮	0.003	10	0.006	20
	替代源排放情况	污染源名称	排污许可证编号	污染物名称	排放量/(t/a)	排放浓度/(mg/L)
		()	()	()	()	()
	生态流量确定	生态流量：一般水期 () m ³ /s；鱼类繁殖期 () m ³ /s；其他 () m ³ /s 生态水位：一般水期 () m； 鱼类繁殖期 () m；其他 () m				
	防治措施	环保措施	污水处理设施 ☒ ；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 ☐			
监测计划		环境质量		污染源		
		监测方式	手动 ☐ ；自动 ☐ ；无监测 ☒		手动 ☒ ；自动 ☐ ；无监测 ☐	
		监测点位	()		(废水总排口)	
		监测因子	()		(pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮)	
污染物排放清单	☒					
评价结论	可以接受 ☒ ；不可以接受 ☐					
注：“□”为勾选项，可√；“()”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。						

附表 3：环境风险评价自查表

工作内容			完成情况						
风险调查	危险物质	名称							
		存在总量/t							
	环境敏感性	大气	500m 范围内人口数_____人				5km 范围内人口数_____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 ●		F2 ●		F3 ●	
			环境敏感目标分级	S1 ●		S2 ●		S3 ●	
		地下水	地下水功能敏感性	G1 ●		G1 ●		G3 ●	
			包气带防污性能	D1 ●		D2 ●		D3 ●	
物质及工艺系统危险性	Q 值	Q<1 ✖		1≤Q<10 ●		10≤Q<100 ●		Q>100 ●	
	M 值	M1 ●		M2 ●		M3 ●		M4 ●	
	P 值	P1 ●		P2 ●		P3 ●		P4 ●	
环境敏感程度	大气	E1 ●		E2 ●		E3 ●			
	地表水	E1 ●		E2 ●		E3 ●			
	地下水	E1 ●		E2 ●		E3 ●			
环境风险潜势	IV+ ●	IV ●		III ●		II ●		I ✖	
评价等级	一级 ●			二级 ●		三级 ●		简单分析 ✖	
风险识别	物质危险性	有毒有害 ✖				易燃易爆 ●			
	环境风险类型	泄露 ✖			火灾、爆炸引发伴生/次生污染物排放 ●				
	影响途径	大气 ✖			地表水 ✖		地下水 ✖		
事故情形分析	源强设定方法	计算法 ●			经验估算法 ●		其他估算法 ●		
风险预测与评价	大气	预测模型	SLAB ●		AFTOX ●		其他 ●		
		预测结果	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加强对化学品运输、储存过程中的管理，规范操作和使用，降低事故发生概率；生产车间内必须做好地面硬化工作，且应做好防渗漏措施，并相应设置漫坡或围堰等，在发生泄漏时，使其不轻易留到周围水体，能有效避免化学品泄漏造成的环境影响。若化学品发生泄漏，工作人员应迅速撤离污染区至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员在穿戴好应急装备，确保自身安全的前提下尽可能切断泄露源。对泄漏的化学品应收集到专用容器中，交由相应资质单位回收处理。②危废暂存间应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单的要求进行设置，定期对贮存危险废物的容器和设施进行检查，发现破损需要及时采取措施清理更换，并做好记录；危险废物的转移活动需按照《危险废物转移联单管理办法》要求进行转移并记录；建设单位必须严格遵守有关危险废物贮存、转移的相关规定，建立完善的管理体制；如此，项目生产过程产生的危险废物经妥善存储、合理处置后，对外部环境风险影响不大。③定期进行采样监测，确保废气、废水污染物达标排放，								

	同时加强污染治理设施管理，进行定期或不定期检查，建立废气、废水事故性排放的应急制度和响应措施，将事故性排放的影响降至最低；严格执行环保规章制度，建立健全生产运营过程中的污染源档案、环保设施运行状况记录等；并做好环境保护、安全生产宣传以及相关技术培训等工作。④重视维护及管理自建污水处理设施池体以及输送管道，防止泥沙沉积堵塞而影响管道的过水能力，管道衔接应防止泄漏污染地下水。
评价结论与建议	本项目无重大环境风险因素，在落实本环评提出的各项风险防范措施后，其环境风险影响在可接受范围之内。
注：“●”为勾选项，“_____”为写项。	
