

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：蓬江区高顺纺织加工
年产 20 吨印花件建设项目
建设单位(盖章)：蓬江区高顺纺织加工
编制日期：2021 年 7 月

中华人民共和国生态环境部制

声 明

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《新建项目环境影响评价政府信息公开指南(试行)》(环办【2013】103号)、《环境影响评价公众参与办法》(生态环境部令第4号),特对环境影响评价文件(公开版)作出如下声明:

我单位提供的蓬江区高顺纺织加工厂年产20吨印花件建设项目
(公开版)环评文件名称不会国家秘密、商业秘密和个人隐私,

评价单位(盖章):



法定代表人(签名):



2021 年 7 月 20 日

本声明书原件交环保审批部门,声明单位可保留复印件

承 诺 书

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《新建项目环境影响评价资质管理办法》、《环境影响评价公众参与办法》(生态环境部令第4号),特对报批蓬江区高顺纺织加工厂年产20吨印花件建设项目环境影响评价文件作出如下承诺:

1、我们共同承诺对提交的项目环境影响评价文件及相关材料(包括但不限于新建项目内容、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

措施,如因措施不当引起的环境影响或

照法定条件和程序办理项目申请手续,
估及审批管理人员,以保证项目审批公

评价单位(盖章):

法定代表人(签名):

2021 年 7 月 20 日

部门,声明单位可保留复印件



建设项目环境影响评价文件信息公开承诺书

江门市生态环境局蓬江区分局:

根据《环境影响评价法》、《环境信息公开办法（试行）》以及《建设项目环境影响评价政府信息公开指南（试行）》的有关规定，我单位郑重承诺：我们对提交的蓬江区高顺纺织加工厂年产 20 吨印花件建设项目环境影响报告的真实性和完整性负责，依法可公开的环境影

商业秘密和个人隐私。

环评单位



联系人（签名）：

2021 年 7 月 20 日

打印编号：1627972340000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	62pg7d		
建设项目名称	蓬江区高顺纺织加工厂年产20吨印花件建设项目		
建设项目类别	14—028棉纺织及印染精加工；毛纺织及染整精加工；麻纺织及染整精加工；丝绸纺织及印染精加工；化纤织造及印染精加工；针织或钩针编织物及其制品制造；家用纺织制成品制造；产业用纺织制成品制造		
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）			
统一社会信用代码			
法定代表人（签章）			
主要负责人（签字）			
直接负责的主管人员			
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	广东绿航环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91441900657339589Q		
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
周莉	201805035440000013	BH005892	周莉
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
薛端	建设项目基本情况、建设项目工程分析、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单、结论	BH046166	薛端

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 广东绿航环保工程有限公司（统一社会信用代码 91441900557339589Q）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 蓬江区高顺纺织加工厂年产20吨印花件建设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 周莉（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 201805035440000013，信用编号 BH005892），主要编制人员包括 薛端（信用编号 BH046166）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）：

2021年8月03日



环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、生态环境部批准颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，具有环境影响评价工程师专业能力。



姓名：周莉

身份证号：11681198706260049

性别：女

出生日期：1987年06月

注册日期：2018年05月20日

注册号：201805035440000013





成立日期：2010年07月02日

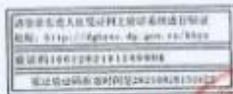
有限公司



姓名	性别	年龄	职业	住址	联系电话	电子邮箱	其他信息
张三	男	35	教师	北京市海淀区中关村大街100号	13910123456	zhangsan@163.com	无
李四	女	28	医生	北京市朝阳区建国路123号	13801234567	lisi@126.com	无
王五	男	42	工程师	上海市浦东新区世纪大道100号	13701234567	wangwu@126.com	无
赵六	女	30	会计	广东省深圳市福田区华强北路100号	13601234567	zhaoliu@126.com	无
孙七	男	38	律师	北京市东城区东直门大街100号	13501234567	sunqi@126.com	无
周八	女	25	程序员	浙江省杭州市西湖区文三路100号	13401234567	zhouba@126.com	无
吴九	男	45	经理	江苏省南京市鼓楼区中央路100号	13301234567	wujiu@126.com	无
郑十	女	32	设计师	四川省成都市高新区天府大道100号	13201234567	zhengshi@126.com	无
陈十一	男	29	销售	河南省郑州市金水区经三路100号	13101234567	chen11@126.com	无
冯十二	女	36	教师	湖北省武汉市武昌区中南路100号	13001234567	feng12@126.com	无
朱十三	男	41	工程师	安徽省合肥市蜀山区金寨路100号	12901234567	zhu13@126.com	无
徐十四	女	27	医生	山东省济南市经二路100号	12801234567	xu14@126.com	无
马十五	男	43	经理	辽宁省沈阳市和平区南京路100号	12701234567	ma15@126.com	无
朱十六	女	31	会计	福建省福州市鼓楼区东街100号	12601234567	zhu16@126.com	无
孙十七	男	39	律师	广东省广州市天河区珠江新城100号	12501234567	sun17@126.com	无
周十八	女	26	程序员	浙江省宁波市海曙区天一广场100号	12401234567	zhou18@126.com	无
吴十九	男	46	经理	江苏省苏州市工业园区金鸡湖100号	12301234567	wu19@126.com	无
郑二十	女	33	设计师	四川省成都市高新区天府大道100号	12201234567	zheng20@126.com	无
陈二十一	男	30	销售	河南省郑州市金水区经三路100号	12101234567	chen21@126.com	无
冯二十二	女	37	教师	湖北省武汉市武昌区中南路100号	12001234567	feng22@126.com	无
朱二十三	男	44	工程师	安徽省合肥市蜀山区金寨路100号	11901234567	zhu23@126.com	无
徐二十四	女	28	医生	山东省济南市经二路100号	11801234567	xu24@126.com	无
马二十五	男	47	经理	辽宁省沈阳市和平区南京路100号	11701234567	ma25@126.com	无
朱二十六	女	34	会计	福建省福州市鼓楼区东街100号	11601234567	zhu26@126.com	无
孙二十七	男	40	律师	广东省广州市天河区珠江新城100号	11501234567	sun27@126.com	无
周二十八	女	29	程序员	浙江省宁波市海曙区天一广场100号	11401234567	zhou28@126.com	无
吴二十九	男	48	经理	江苏省苏州市工业园区金鸡湖100号	11301234567	wu29@126.com	无
郑三十	女	35	设计师	四川省成都市高新区天府大道100号	11201234567	zheng30@126.com	无
陈三十一	男	32	销售	河南省郑州市金水区经三路100号	11101234567	chen31@126.com	无
冯三十二	女	38	教师	湖北省武汉市武昌区中南路100号	11001234567	feng32@126.com	无
朱三十三	男	45	工程师	安徽省合肥市蜀山区金寨路100号	10901234567	zhu33@126.com	无
徐三十四	女	30	医生	山东省济南市经二路100号	10801234567	xu34@126.com	无
马三十五	男	49	经理	辽宁省沈阳市和平区南京路100号	10701234567	ma35@126.com	无
朱三十六	女	36	会计	福建省福州市鼓楼区东街100号	10601234567	zhu36@126.com	无
孙三十七	男	41	律师	广东省广州市天河区珠江新城100号	10501234567	sun37@126.com	无
周三十八	女	31	程序员	浙江省宁波市海曙区天一广场100号	10401234567	zhou38@126.com	无
吴三十九	男	50	经理	江苏省苏州市工业园区金鸡湖100号	10301234567	wu39@126.com	无
郑四十	女	37	设计师	四川省成都市高新区天府大道100号	10201234567	zheng40@126.com	无
陈四十一	男	34	销售	河南省郑州市金水区经三路100号	10101234567	chen41@126.com	无
冯四十二	女	39	教师	湖北省武汉市武昌区中南路100号	10001234567	feng42@126.com	无
朱四十三	男	46	工程师	安徽省合肥市蜀山区金寨路100号	09901234567	zhu43@126.com	无
徐四十四	女	32	医生	山东省济南市经二路100号	09801234567	xu44@126.com	无
马四十五	男	51	经理	辽宁省沈阳市和平区南京路100号	09701234567	ma45@126.com	无
朱四十六	女	38	会计	福建省福州市鼓楼区东街100号	09601234567	zhu46@126.com	无
孙四十七	男	42</					

中國社會科學院經濟研究所 編 1991年11月

<http://www.gut.it>



东莞市社会保险参保证明



姓名: 周莉

证件号码: 511681198706260049

缴费序号	单位名称	缴费时段	缴费方式	险种类型	缴费基数	单位缴费	个人缴费	小计
31109528	广东绿航环保科技有限公司	202007-202006	正常缴费	社会基本养老保险(企业)	3376	6.00	1,350.40	1356.4
31109528	广东绿航环保科技有限公司	202007-202012	正常缴费	社会基本养老保险(企业)	3376	6.00	1,823.48	1829.48
31109528	广东绿航环保科技有限公司	202101-202105	正常缴费	社会基本养老保险(企业)	3376	2,363.20	1,350.40	3713.6
31109528	广东绿航环保科技有限公司	202002-202002	正常缴费	基本医疗保险(用人单位)	0	-22.03	0.00	-22.03
31109528	广东绿航环保科技有限公司	202002-202002	正常缴费	基本医疗保险(用人单位)	4893	78.32	24.48	102.8
31109528	广东绿航环保科技有限公司	202005-202006	正常缴费	基本医疗保险(用人单位)	4893	25.15	97.92	123.07
31109528	广东绿航环保科技有限公司	202007-202105	正常缴费	基本医疗保险(用人单位)	3376	923.48	201.63	1125.11
31109528	广东绿航环保科技有限公司	202002-202006	正常缴费	工伤保险	3376	0.00	0.00	0
31109528	广东绿航环保科技有限公司	202007-202012	正常缴费	工伤保险	3376	0.00	0.00	0
31109528	广东绿航环保科技有限公司	202101-202104	正常缴费	工伤保险	3376	33.76	0.00	33.76
31109528	广东绿航环保科技有限公司	202105-202105	正常缴费	工伤保险	3376	18.13	0.00	18.13
31109528	广东绿航环保科技有限公司	202002-202006	正常缴费	失业保险	3376	0.00	33.75	33.75
31109528	广东绿航环保科技有限公司	202007-202012	正常缴费	失业保险	3376	0.00	40.50	40.5
31109528	广东绿航环保科技有限公司	202101-202105	正常缴费	失业保险	3376	81.00	33.75	114.75
31109528	广东绿航环保科技有限公司	202002-202006	正常缴费	生育保险(用人单位)	3376	118.15	0.00	118.15
31109528	广东绿航环保科技有限公司	202007-202105	正常缴费	生育保险(用人单位)	3376	259.93	0.00	259.93
合计	***	***	***	***	***	4581.5	4613.51	8995.01

社保经办人: 邓伟文

经办日期: 2021年05月28日

社保机构: 东莞市南城社会保险基金管理中心

一、建设项目基本情况

建设项目名称	蓬江区高顺纺织加工厂年产 20 吨印花件建设项目		
项目代码	无		
建设单位联系人	██████	联系方式	██████████
建设地点	██		
地理坐标	北纬 22°40'12.600"、东经 113°6'0.080"		
国民经济行业类别	C1713 棉印染精加工	建设项目行业类别	“十四、纺织业”中的“28、棉纺织及印染精加工 171*-有喷墨印花或数码印花工艺的”
建设性质	☒ 新建(迁建) ☐ 改建 ☐ 改扩建 ☐ 技术改造	建设项目申报情形	☒ 首次申报项目 ☐ 不予批准后再次申报项目 ☐ 超五年重新审核项目 ☐ 重大变动重新报批项目
项目审批(核准/备案)部门(选填)	/	项目审批(核准/备案)文号(选填)	/
总投资(万元)	200	环保投资(万元)	15
环保投资占比 (%)	15	施工工期	1 个月
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是: _____	用地(用海)面积(m ²)	1100
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	无		

其他符合性分析

1、“三线一单”符合性分析

根据《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》(环环评[2016]150 号)和《广东省人民政府关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》(粤府[2020]71 号)的要求,本项目与所在区域的生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和编制生态环境准入清单(“三线一单”)进行对照分析,详见下表:

表 1-1 “三线一单”符合性分析

序号	文件要求	本项目情况
1	生态保护红线	项目位于江门市蓬江区荷塘镇西堤二路 3 号 5 楼,根据蓬江区荷塘镇产业发展环境可行性研究报告,不属于自然保护区、饮用水源保护区等生态保护目标,符合生态保护红线要求。
2	资源利用上线	项目营运过程中有一定量的电量、水量、土地等资源消耗,项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少,且项目所用水、电等资源由市政供给,来源有保障,符合资源利用上限要求。
3	环境质量底线	项目附近声环境质量能够满足相应标准要求。环境空气质量不能满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及修改单二级标准要求,根据《江门市环境空气质量限期达标规划(2018-2020 年)》,实行区域内 2020 年环境空气质量全面达标。地表水环境满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)II 类水质要求。本项目废气经处理措施处理后,对周边环境影响很小,无生产性废水排放,符合环境质量底线要求。
4	生态环境准入清单	项目不属于《市场准入负面清单》(2020 年版)中的禁止准入类和限制准入类项目类别。符合负面清单的准入要求。

2、与用地规划的相符性分析

项目选址位于江门市蓬江区荷塘镇西堤二路 3 号 5 楼,根据《江门市城市总体规划(2011-2020)》,项目选址属于村镇建设用地;根据企业提供的国有土地使用证,项目所在地属于工业用地。项目选址没有占用基本农业和林地,且具有水、电等供应有保障,交通便利等条件。项目周围没有风景名胜区、生态脆弱带等。故项目选址是合理的。

3、项目与相关文件相符性分析

表 1-2 项目与相关文件相符性分析一览表

序号	文件要求	本项目情况	符合性分析
《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)			
1	严格控制新增污染物排放量。严格限制石化、化工、包装印刷、工业涂装等高 VOCs	项目属于棉印染精加工业,不属于重点行业,无需入园进区。	符合

	排放建设项目。重点行业新建涉 VOCs 排放的工业企业原则上符合应入园进区。		
	江门市挥发性有机物（VOCs）整治与减排工作方案（2018~2020 年）（江环[2018]288 号）		
2	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。	本项目切割、调浆、印花、烘干工序均设置在密闭空间，且都是连续化、自动化。	符合
3	加强强化生产工艺的有机废气收集，减少挥发性有机物排放。	项目采用整体集气法对有机废气进行收集，收集率可达 90%，可有效减少有机废气的排放量，确保稳定达标排放。	符合
	《广东省打赢蓝天保卫战实施方案》（2018—2020 年）		
4	实施建设项目大气污染物减量替代：制定广东省重点大气污染物（包括 SO ₂ 、NO _x 、VOCs）排放总量指标审核及相关管理办法。珠三角地区建设项目实施 VOCs 排放两倍削减替代，粤东西北地区实施等量替代，对 VOCs 指标实行动态管理，严格控制区域 VOCs 排放量。地级以上城市建成区严格限制建设化工、包装印刷、工业涂装等涉 VOCs 排放项目，新建石油化工、包装印刷、工业涂装企业原则上应入园进区。	本项目属于珠三角地区，建设项目实施 VOCs 排放两倍削减替代；本项目属于涉 VOCs 排放项目，需严格控制；本项目属于棉印染精加工业，不属于石油化工、包装印刷、工业涂装等项目，无需入园进区。	符合
5	推广使用低 VOCs 原辅材料：出台《低挥发性有机物含量涂料限值》，规范产品生产及销售环节。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。	根据企业提供的 MSDS，项目使用的水性环保胶浆、水性环保浆，属于低 VOCs 含量的原料，感光胶主要成分为聚合物和水，性质稳定，挥发性有机物产生。	符合
	《江门市打赢蓝天保卫战实施方案》（2019—2020 年）		
6	禁止新建、扩建燃煤燃油火电机组或者企业燃煤燃油自备电站。禁止新建、扩建国家规划外的钢铁、原油加工、乙烯生产、造纸、水泥、平板玻璃、除特种陶瓷以外的陶瓷、有色金属冶炼等大气重污染项目。禁止新建每小时 35 蒸吨以下燃煤锅炉。禁止新建生产和使用高 VOCs 含量溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等项目（共性工厂除外）。	本项目不涉及燃煤燃油发电。项目为棉印染精加工业，不属于大气重污染项目。根据企业提供的 MSDS，项目使用的水性环保胶浆、水性环保色浆，属于低 VOCs 含量的原料，感光胶主要成分为聚合物和水，性质稳定，挥发性有机物产生。	符合
	关于印发《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》的通知（环大气[2017]121 号）		
7	新、改、扩建涉 VOCs 排放项目，应从源头加强控制，使用低（无）VOCs 含量的原辅材料，加强废气收集，安装高效治理设施。	根据企业提供的 MSDS，项目使用的水性环保胶浆、水性环保色浆，属于低 VOCs 含量的原料，感光胶主要成分为聚合物和水，	符合

		性质稳定，挥发性有机物产生。； 项目采用二级活性炭吸附处理产生的有机废气	
8	各地应结合本地产业结构特征和 VOCs 治理重点，因地制宜选择其他工业行业开展 VOCs 治理。电子行业应重点加强溶剂清洗、光刻、涂胶等工序 VOCs 排放控制；制鞋行业应重点加强鞋面拼接、成型、组底、喷漆、发泡、注塑、印刷、清洗等工序 VOCs 排放治理；纺织印染行业应重点加强化纤纺丝、热定型、涂层等工序 VOCs 排放治理；木材加工行业应重点加强干燥、涂胶、热压过程 VOCs 排放治理。	项目属于纺织印染行业，但不涉及化纤纺丝、热定型、涂层等工序，无需重点加强 VOCs 的排放治理	符合
《关于印发<重点行业挥发性有机物综合治理方案>的通知》(环大气[2019]53 号)			
9	大力推进源头替代。化工行业要推广使用低(无)VOCs 含量、低反应活性的原辅材料，加快对芳香烃、含卤素有机化合物的绿色替代。	项目属于棉印染精加工业，不属于化工行业。根据企业提供的 MSDS，项目使用的水性环保胶浆、水性环保色浆，属于低 VOCs 含量的原料，感光胶主要成分为聚合物和水，性质稳定，挥发性有机物产生。	符合
10	①推进使用先进生产工艺。通过采用全密闭、连续化、自动化等生产技术，以及高效工艺与设备等，减少工艺过程无组织排放。②采用全密闭集气罩或密闭空间的，除行业有特殊要求外，应保持微负压状态，并根据相关规范合理设置通风量。采用局部集气罩的，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速应不低于 0.3 米/秒，有行业要求的按相关规定执行。	项目产生挥发性有机物工序在密闭空间进行；项目废气集气罩的设计风速大于 0.3 米/秒。符合文件要求。	符合
11	低浓度、大风量废气，宜采用沸石转轮吸附、活性炭吸附、减风增浓等浓缩技术采用一次性活性炭吸附技术的，应定期更换活性炭，废旧活性炭应再生或处理处置，提高 VOCs 浓度后净化处理。	项目有机废气浓度较低，采用“二级活性炭吸附”对废气进行处理，定期更换，废活性炭交由有资质单位处理。符合文件要求。	符合

二、建设项目工程分析

建设内容

一、项目由来

蓬江区高顺纺织加工厂建设项目位于江门市蓬江区荷塘镇西堤二路3号5楼(项目所在地中心卫星坐标:北纬22°40'12.600"、东经113°6'0.080"),建设单位统一社会信用代码:92440703MA56M7BT84。建设单位经营范围:一般项目:面料纺织加工。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)。

本项目企业租赁土地使用权人雷新成位于江门市蓬江区荷塘镇西堤二路3号5楼的厂房作为生产车间(项目法人与承租人为夫妻关系),租赁物占地面积为1100m²,建筑面积为1100m²。项目总投资200万元,主要从事印花件的加工生产,年生产印花件20吨。

根据《中华人民共和国环境保护法》(2015年1月1日施行)、《中华人民共和国环境影响评价法》(2018年修正版)和《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2021年本)的有关规定,本项目须执行环境影响评价制度,编制环境影响报告表。为此,建设单位委托广东绿航环保工程有限公司承担本项目的环境影响评价工作。评价单位在收集有关资料并深入进行现场踏勘的基础上,依据国家、地方的有关环保法律、法规,完成了《蓬江区高顺纺织加工厂年产20吨印花件建设项目环境影响报告表》的编制工作。

二、项目组成

项目组成主要为主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程及储运工程。项目组成及主要建设内容见下表:

表 2-1 项目主要建设功能表

生产单元类型	主要生产单元名称	主要工程内容
主体工程	生产车间	一栋5层厂房的5F(厂房1F高度为6m,2~5F厂房高度为4m),占地面积1100m ² ,建筑面积1100m ² ,主要用于生产印花件,包括办公区、切割区、印花区、晒版区等。
公用工程	给水系统	市政管网供水,自来水消耗量为846m ³ /a
	排水系统	雨污分流,雨水进入雨水管网;生活污水排入市政管网;清洗废水作为零星废水交由相关单位处理
	供电系统	市政管网供电,年耗电量为14万kW·h
环保工程	废水治理	生活污水近期经“化粪池+一体化水处理设施”处理达标后排入中心河;

		远期经三级化粪池处理后排到市政污水管网，引到荷塘镇污水处理厂处理后排入中心河。
		清洗废水暂存在零星废水收集池（长 3m*宽 1.8m*1.4m）暂存后作为零星废水转移至相关处理单位。
	废气治理	切割烟尘加强车间通风后无组织排放；调浆、印花、烘干工序设在密闭空间，产生有机废气经整体抽风收集后二级活性炭吸附处理后通过 25m 排气筒 G1 排放
	噪声治理	加强管理，合理布置，选用低噪声设备
	固体废物贮存	员工生活垃圾交由环卫部门处理
		一般固废：废布料收集后暂存固废仓（10m ³ ）交由相关单位处理；危险废物：废容器罐、废活性炭、废抹布、废网版，统一收集后暂存危废仓（10m ³ ）交由具有相关危险废物经营许可证的单位处理

三、项目建设规模

项目建设规模见下表：

表 2-2 项目建设规模一览表

序号	项目		单位	规模
1	总投资额		万元	200
2	占地面积		m ²	1100
3	建筑面积		m ²	1100
4	产品	印花件	t/a	20

四、项目主要原辅料

项目原辅材料的设置情况如下所示：

表 2-3 项目主要原辅材料一览表

序号	原材料	年用量	单位	最大贮存量	工序
1	布料	20t/a	/	2t	印花
2	水性环保胶浆	2.74t	20kg/罐	100kg	调浆、印花
3	水性环保色浆	2.28t	5kg/罐	100kg	调浆、印花
4	网版	1000 个	/	200 个	制版、印花
5	菲林	950 张	/	100 张	制版
6	感光胶	95kg	/	10kg	制版

部分原辅材料理化性质见下表：

表 2-4 主要原辅材料理化性质表

名称	理化性质
水性环保胶浆	白色糊状物，有轻微丙烯酸气味，主要成分为聚丙烯酸铵 51%-52%，白油 30%-33%，失水山梨醇油酸酯 5%-7%，保密成份 3%-5%，水 6%-8%。由 MSDS 可知，

	本原料最大 VOCs 含量为 7%，低于《油墨中可挥发性有机物（VOCs）含量的限值》中水性油墨中网印油墨的限值（30%）。
水性环保色浆	也叫色母，是一种新型高分子材料专用着色剂，亦称颜料制备物。主要成分为颜料 30-50%、酯化醇 5-20%、水保留剂 25-50%。由 MSDS 可知，本原料最大 VOCs 含量为 20%，低于《油墨中可挥发性有机物（VOCs）含量的限值》中水性油墨中网印油墨的限值（30%）。
感光胶	本项目使用的感光胶为粘性乳液，略有气味，密度为 1.06g/cm ³ ，沸点为 102℃左右，在日常保管和常温使用环境中保持稳定状态，液态时无可燃性，主要成分为聚乙酸乙烯酯 2-20%、水 55-80%、聚乙烯醇 10-30%。感光胶成分主要为聚合物和水，性质稳定，无挥发性有机物产生。

五、项目主要生产设备

项目主要生产设备见下表：

表 2-5 项目主要生产设备一览表

序号	生产设施名称	规格	数量	单位	使用工序
1	印花流水线	每条流水线长 30m×宽 1.9m，20 个印版	9	条	印花
2	晒版机	长 1.5m×宽 2.5m	3	台	制版
3	烘网机	长 0.9m×宽 1.2m	2	台	
4	拉网机	长 0.97m×宽 1.30m×高 0.65m	2	台	印花（用于印花时固定网版）
5	烘干机	工作温度为 70~100℃	2	台	成品烘干
6	压烫机	工作温度为 70~100℃	1	台	布料压平
7	激光切割机	--	6	台	切割布料
8	空压机	550W	1	台	辅助设备

注：项目生产设备使用电能能源，项目不设备用发电机。

六、公用工程

(1) 给排水

① 给水

项目新鲜水用量为 846m³/a，主要用于职工生活、清洗用水，其中生活用水 840m³/a，清洗抹布用水 11m³/a（清洗抹布 6m³/a、清洗网版 5m³/a）。新鲜水来源于市政自来水管网。

② 排水

项目废水主要来源于职工生活、清洗废水，废水总产生量 765.9m³/a，其中生活污水 756m³/a、清洗废水合计为 9.9m³/a。生活污水近期项目经“化粪池+一体化水处理设施”处理达标后排入中心河；远期项目经三级化粪池处理后排到市政

污水管网，引到荷塘镇污水处理厂处理后排入中心河。清洗废水收集后作为零星废水转移至相关单位处理。

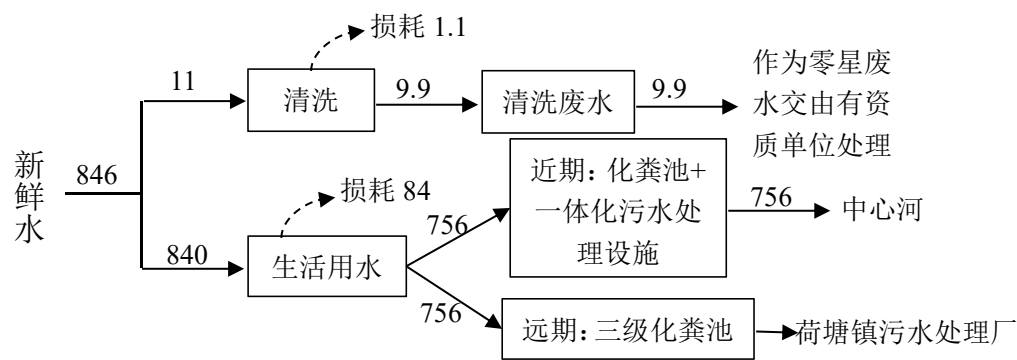


图 2-1 项目水平衡图 (单位: m³/a)

(2) 能耗情况

项目年用电量为 14 万 kW·h，由市政电网供应，不设备用柴油发电机。

七、项目劳动定员及工作制度

项目设有员工 30 人，均不在厂区内食宿；项目采用单班 8 小时工作制，年工作 300 天。

八、厂区平面布置

项目租用一栋五层厂房的 5 楼，占地面积约为 1100m²，建筑面积约为 1100m²，主要用于生产印花件，包括办公区、晒版区、印花区、切割区等。平面布置图详见附件。

表 2-6 生产车间功能一览表

序号	车间名称	主要功能
1	制版区	设有制版工序
2	印花区	设有印花、调浆工序
3	拉网机摆放区	设有拉网机设备
4	切割区	设有切割工序
5	晒版房	设有晒版工序
6	办公室	用于办公
7	油房	用于储存挥发性原料
8	固废间	用于储存一般固废
9	危废间	用于储存危险废物

工
艺
流

项目生产工艺流程简述：

1、制版工艺流程及产污环节：

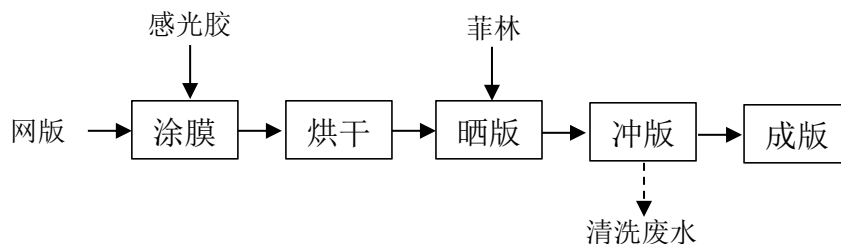


图 2-2 项目制版工艺流程及产污环节点图

生产工艺流程及产污环节说明：

涂膜：涂膜就是涂刷感光胶，在网版上均匀刷上水性感光胶，把有图案(黑色遮光部分)的菲林放置在网版上。

产污环节：项目所用感光胶主要成分为聚合物和水，性质稳定，无挥发性有机物产生，此过程无污染产生。

烘干：涂刷完感光胶后使用烘网机对网版进行烘干，烘干温度约 55℃。

产污环节：此过程无污染产生。

晒版：即曝光工序，将涂有感光胶的菲林网版通过晒版机的紫外光照射菲林，菲林上的图像被曝光印在网版上。主要通过紫外光对感光胶进行固化，曝光部分固化，胶片遮盖部分不固化。

产污环节：此过程无污染产生。

冲版：把曝光的印版浸入清水中一两分钟，使未感光胶膜吸水膨胀，再用浸泡的水洗掉感光胶即可显影。

产污环节：利用清水进行浸泡，会产生清洗废水。

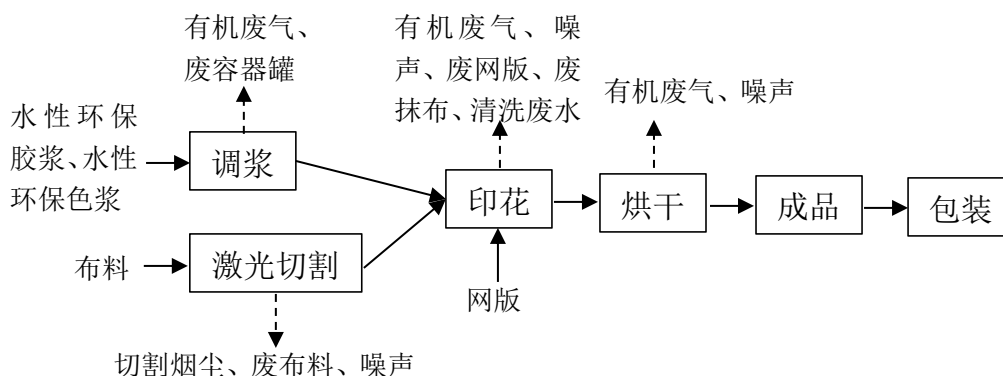
2、印花件生产工艺流程及产污环节：

图 2-3 项目印花件生产工艺流程图

生产工艺流程及产污环节说明：

	激光切割：对外购回的布料利用激光切割机根据产品需求进行切割。 产物环节：此过程有有机废气、废布料、噪声产生。 调浆：对不同颜色的水性环保色浆与水性环保胶浆按照客户的需求进行调色。 产污环节：调浆过程中水性环保色浆和水性环保胶浆会产生有机废气，用完色浆和胶浆会产生废容器罐。 印花：本项目的印花工序为丝印，设有九条自动机印花生产线，主要步骤为：人工将布料平铺在工作台上面，再将制作的网版固定在相应位置上面，之后将胶浆添加在网版上，布料经过网版时印刷机将胶浆刮在布料上进行印花。每次印花完成后利用湿抹布对网版进行擦拭，擦拭后网版回用于下回生产。 产污环节：丝印过程中水性环保色浆和水性环保胶浆会挥发有机废气；对使用过的抹布定期利用清水进行清洗，会产生清洗废水；最终会有废抹布、废网版产生。 烘干：印花完成后要使用烘干机烘干印花件上的油墨，烘干温度在 80℃左右。 产污环节：烘干过程中会产生有机废气、噪声。
与项目有关的原有环境污染问题	与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题： 本项目为新建项目，无原有环境污染问题。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境质量现状

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题(大气环境、地表水环境、声环境等):

1、大气环境

项目位于江门市蓬江区荷塘镇西堤二路3号5楼,根据《江门市环境保护规划(2006-2020年)》,项目所在地属二类环境空气功能区,SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO和O₃执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单二级标准。根据《2020年江门市环境质量状况(公报)》(详见附件8),网址http://www.jiangmen.gov.cn/bmpd/jmssthjj/hjzl/ndhjzkgb/content/post_2300079.html,蓬江区环境空气质量:SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO和O₃六项基本污染物环境质量现状数据见表3-1。

表 3-1 江门市蓬江区环境空气质量现状表

监测因子	年均值(μg/m ³)				日均值(mg/m ³)	日最大8小时(μg/m ³)
	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	PM _{2.5}	CO	O ₃
监测结果	7	26	41	21	1.1	173
评价标准	60	40	70	35	4	160
污染指数(无量纲)	0.12	0.65	0.59	0.6	0.28	1.08
达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	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2020年江门市地区基本污染物中O₃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。

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

2、地表水环境

项目所在区域纳污水体为中心河，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水质标准。根据江门市生态环境局发布的《2021年5月江门市全面推行河长制水质年报》（详见附件9），网址为http://www.jiangmen.gov.cn/bmpd/jmssthjj/hjzl/hczszyb/content/post_2351914.html。项目受纳水体中心河断面年报水质情况如下：

表 3-2 2021 年 5 月江门市全面推行河长制水质年报（节选）

序号	河流名称	行政区域	所在河流	考核断面	水质目标	水质现状	主要污染物超标倍数
二十	79 流入西江未跨县（市、区）界	蓬江区	荷塘中心河	南格水闸	III	III	--
	84 的主要支流		荷塘中心河	白藤水闸	III	II	--

中心河水质执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类水体标准，监测结果表明，2021年5月，中心河水质现状达到III类水质目标，因此本项目所在评价区域为达标区。

3、声环境

建设项目厂界外周边 50 米范围内不存在声环境保护目标。无需进行声环境现状监测。

4、生态环境

建设项目为产业园区外建设项目，项目租用已建成工业厂房，无新增用地，不符合用地范围内有生态敏感目标的条件。无需进行生态现状调查。

5、电磁辐射

项目为新建项目，主要从事印花件的加工生产，不涉及广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目。无需对项目电磁辐射现状开展监测与评价。

6、地下水、土壤环境

建设项目位于五楼，且地面均经过水泥硬底化，不存在土壤、地下水环境污染途径。无需开展地下水、土壤现状调查。

环 境 保 护 目 标	1、大气环境 根据实地踏勘，建设项目厂界外 500 米范围内无大气环境保护目标。 2、声环境 根据实地踏勘，建设项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。 3、地下水环境 根据《广东省地下水功能区划》(2009 年)，本项目所在地属于“珠江三角洲江门沿海地质灾害易发区”，建设项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。 4、生态环境 建设项目为产业园区外建设项目，项目租用已建成工业厂房，无新增用地，用地范围内无生态敏感目标。																												
污 染 物 排 放 控 制 标 准	1、废水 项目清洗废水作为零星废水转移至相关处理单位。 近期项目产生的生活污水经“三级化粪池+一体化污水处理设备”处理后，达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准排入塔岗涌，最终汇入中心河。 远期项目产生的生活污水经预处理后排入市政管网，执行广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准和荷塘镇污水处理厂进水水质标准的较严值，经市政管网引至荷塘污水处理厂处理： 表 3-3 项目生活污水排放标准 摘录 单位：mg/L <table><tr><th colspan="2">项目</th><th>COD_{Cr}</th><th>BOD₅</th><th>NH₃-N</th><th>SS</th></tr><tr><td>近期</td><td>(DB44/26-2001)第二时段一级标准</td><td>90</td><td>20</td><td>10</td><td>60</td></tr><tr><td rowspan="3">远期</td><td>(DB44/26-2001)第二时段三级标准</td><td>500</td><td>300</td><td>--</td><td>400</td></tr><tr><td>荷塘镇污水处理厂进水标准</td><td>250</td><td>150</td><td>25</td><td>150</td></tr><tr><td>最终执行标准</td><td>250</td><td>150</td><td>25</td><td>150</td></tr></table> 2、废气 项目激光切割工序产生的烟尘无组织排放执行《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)表 2 第二时段中无组织排放限值。 调浆、印花、烘干工序产生的总 VOCs 排放参照执行广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）中表 2 第II时段限值；厂界外执行广	项目		COD _{Cr}	BOD ₅	NH ₃ -N	SS	近期	(DB44/26-2001)第二时段一级标准	90	20	10	60	远期	(DB44/26-2001)第二时段三级标准	500	300	--	400	荷塘镇污水处理厂进水标准	250	150	25	150	最终执行标准	250	150	25	150
项目		COD _{Cr}	BOD ₅	NH ₃ -N	SS																								
近期	(DB44/26-2001)第二时段一级标准	90	20	10	60																								
远期	(DB44/26-2001)第二时段三级标准	500	300	--	400																								
	荷塘镇污水处理厂进水标准	250	150	25	150																								
	最终执行标准	250	150	25	150																								

东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）中表 3 无组织排放监控点浓度限值；VOCs 厂内无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值。

表 3-4 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)摘录

序号	污染物	无组织排放监控浓度限值	
		监控点	浓度(mg/m ³)
1	颗粒物	周界外浓度最高点	1.0

表 3-5 《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）摘录

印刷方式	污染物	排放标准		
		最高允许排放浓度 (g/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)	无组织排放监控点浓度限值 (mg/m ³)
丝网印刷	总 VOCs	120	2.55*	2.0

*注：据现场勘查结构，本项目排气筒高度达到 15m，但未能高于周围 200m 半径范围建设 5m 以上，排放速率应严格 50%执行，因此本项目执行的最高允许排放速率应为 2.55kg/h。

表 3-6 《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)摘录

污染物项目	特别排放限值	限值含义	无组织排放监控位置
NMHC	6mg/m ³	监控点处 1h 平均浓度限值	在厂房外设置监控点
	20mg/m ³	监控点处任意一次浓度值	

3、噪声

运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准。

表 3-7 噪声排放标准(单位：dB(A))

时期	昼间	夜间	执行标准	备注
运营期	60	50	(GB12348-2008)2 类	厂界

4、固体废物

一般工业固体废物在厂区采用库房或包装工具贮存，贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求；本项目产生的危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及 2013 年修改单。

总量控制

根据项目工艺特点，项目污染物排放总量控制建议如下：

(1)大气污染物排放总量控制指标

表 3-8 大气污染物排放总量控制指标一览表

指标	控制指标	总量
	总 VOCs(含非甲烷总烃)有组织排放量	0.117
	总 VOCs(含非甲烷总烃)无组织排放量	0.065
	总 VOCs(含非甲烷总烃)排放总量	0.182
(2)水污染物排放总量控制指标		
近期项目生活污水经“三级化粪池+一体化污水处理设备”处理后排入塔岗涌，污水 COD_{Cr} 和 NH₃-N 计入总量控制指标内。当远期生活污水排入市政污水管网，引至荷塘镇污水处理厂处理后，项目污水 COD_{Cr} 和 NH₃-N 不计入总量控制指标内。		
表 3-9 水污染物排放总量控制指标一览表		
控制指标		总量 (t/a)
COD _{Cr}		0.045
NH ₃ -N		0.003

四、主要环境影响和保护措施

施
工
期
环
境
保
护
措
施

项目用厂房已建成，故本项目无施工期污染。

运
营
期
环
境
影
响
和
保
护
措
施

项目污染源见下表。

表 4-1 项目运营期污染源情况一览表

污染类型	污染源	污染物	措施
废气	切割工序	颗粒物	加强车间通风后无组织排放
	调浆工序	VOCs	调浆、印花、烘干工序设在密闭车间内经抽风收集后引至二级活性炭吸附处理达标后通过 25m 高排气筒 G1 排放
	印花工序	VOCs	
	烘干工序	VOCs	
废水	清洗废水	--	作为零星废水转移至相关处理单位
	员工生活	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮	近期项目经“化粪池+一体化水处理设施”处理达标后排入中心河； 远期项目经三级化粪池处理后排到市政污水管网，引到荷塘镇污水处理厂处理后排入中心河
固废	员工生活办公	生活垃圾	收集交由环卫部门处理
	切割	废布料	收集后交由相关单位处理
	调浆	废容器罐	收集交由有资质单位处理
	擦拭	废抹布	
	有机废气处理	废活性炭	
	使用原材料	废网版	

一、废气

1、源强核算

项目运营期间产生的大气污染源主要是切割布料产生的烟尘，调浆、印花、烘干工序中产生的有机废气。项目废气污染源源强核算结果及相关参数见下表：

表 4-2 废气污染源源强核算结果及相关参数一览表

工序/ 生产线	装置	污染源	污染物	污染物产生				治理措施			污染物排放				排放 时间 /h
				核算 方法	废气产生 量 /(m³/h)	产生浓度 /(mg/m³)	产生量 /(kg/h)	工艺	效率%	是否为可行技术	核算 方法	废气排 放量 /(m³/h)	排放浓 度 /(mg/m³)	排放 量 /(kg/h)	
切割	激光 切割机	无组织排 放	颗粒 物	--	--	--	少量	--	--	--	--	--	--	少量	600
调浆、 印花、 烘干	印花 流水 线、 烘干机	有组织排 放	VOCs	物料 衡算 法	15000	16.2	0.243	二级活性 炭吸附	80	是	物料 衡算 法	15000	3.27	0.049	2400
		无组织排 放			--	--	0.027	--	--	--		--	--	0.027	2400

备注：根据《排污许可证申请与核发技术规范 纺织印染工业》（HJ 861-2017），印花产生的有机废气污染治理可行技术为：喷淋洗涤、吸附、生物净化、吸附-冷凝回收、吸附-催化燃烧，本项目采用二级活性炭吸附技术，属于可行技术。

运营期环境影响和保护措施	(1)激光切割有机废气 本项目利用激光切割机对布料进行切割，此过程会产生少量烟尘。根据建设单位提供资料，本项目布料切割面积约为年用量 1%，废气产生量较小，因此本报告对此仅作定性分析，加强车间通风后无组织排放即可。 (2)调浆、印花、烘干有机废气 印花工序使用的原材料是按比例混合水性环保胶浆与水性环保色浆的混合物，因此在调浆、印花、烘干过程中会产生少量的有机废气，主要污染物为总 VOCs。 项目水性环保色浆年用量为 2.28t，主要成分为颜料 30-50%、酯化醇 5-20%、水保留剂 25-50%。按对环境最不利的影响分析，即按 20%含量的酯化醇全部挥发进行考虑，则水性环保色浆挥发的总 VOCs 为 0.456t/a；项目水性环保胶浆的年使用量为 2.74t，主要成分为聚丙烯酸铵 51%-52%，白油 30%-33%，失水山梨醇油酸酯 5%-7%，保密成份 3%-5%，水 6%-8%。按对环境最不利的影响分析，即按 7%含量的失水山梨醇油酸酯全部挥发进行考虑，则水性环保胶浆挥发的总 VOCs 为 0.192t/a。 综上所述，项目调浆、印花、烘干工序产生的总 VOCs 为 0.648/a。 项目切割、调浆、印花、烘干过程中会产生有机废气 0.655t/a。建设单位拟于有机废气产污车间落实废气收集及净化措施，调浆、印花、烘干工序于密闭车间内作业，产生的有机废气经抽风集气后引至二级活性炭吸附装置处理达标后通过 25m 排气筒 G1 排放。废气收集效率为 90%、废气净化效率为 80%。 则项目切割、调浆、印花、烘干过程产生的有机废气有组织排放量为 0.117t/a，无组织排放量为 0.065t/a，总排放量为 0.182t/a。 废气风量核算过程： 项目拟将调浆、印花、烘干工序设在密闭车间，对调浆、印花、烘干过程中产生的废气经抽风收集后引至配套废气处理设施处理后排放。 按照以下经验公式计算得出密闭车间所需的风量： $Q=A \times H \times \text{换气次数}$ 式中： A—密闭车间面积，取 800m²（长 40m*宽 40m）；
--------------	--

H—密闭车间高度，取 2.5m(本项目密闭车间采用天花板吊顶，高度取 2.5m)；																				
换气次数—密闭车间换气次数取 6 次/h。																				
则密闭车间所需风量为12000m³/h，考虑损耗因素，总设计处理风量为15000m³/h。																				
废气收集率可达性分析： 参考《浙江省重点行业 VOCs 污染排放源排放量计算方法》中表 1-1，项目整个车间进行密闭，屋面现浇，四周墙壁或门窗等密闭性良好，可保证车间的密闭性。项目计算理论收集风量的风速取值为 0.5m/s，设计收集风量远大于理论收集风量，则实际风速大于 0.5m/s，可减少有机废气扩散，因此可认为本项目有机废气得到有效收集。保守考虑，本项目调浆、印花、烘干废气收集效率以 90%计算，其余 10%的废气呈无组织排放。 废气处理效率可达性分析： 参照《印刷、制鞋、家具、表面涂装（汽车制造）行业挥发性有机物总量减排核算细则》表1-1 常见治理设施治理效率，吸附法可达治理效率为45-80%，本项目取值60%。本项目采用一套“二级活性炭吸附”装置处理产生的有机废气。则项目废气治理设施对有机废气的处理效率为$1 - (1 - 0.6) \times (1 - 0.6) = 0.84$，本项目有机废气处理效率按80%计。																				
2、排放口基本情况 (1)项目正常工况下废气排放源强见下表： 表 4-3 项目大气污染物点源排放源强及排放参数(正常排放) <table> <tr> <th rowspan="2">编号</th> <th rowspan="2">名称</th> <th rowspan="2">污染物种类</th> <th colspan="2">地理坐标</th> <th rowspan="2">排气筒高度(m)</th> <th rowspan="2">排气筒出口内径(m)</th> <th rowspan="2">排气温度(℃)</th> <th rowspan="2">排气筒类型</th> </tr> <tr> <th>东经</th> <th>北纬</th> </tr> <tr> <td>G1</td> <td>废气排气筒</td> <td>VOCs</td> <td>113°6'0.526"</td> <td>22°40'12.394"</td> <td>25</td> <td>0.6</td> <td>25</td> <td>一般排气筒</td> </tr> </table> (2)项目非正常工况下废气排放源强见下表： 非正常排放是指生产过程中生产设施开停炉（机）等非正常工况下的污染物排放。本实验项目运行工况稳定，开机正常排污，停机则污染停止，因此不存在生产设施开停机的非正常排污情况。	编号	名称	污染物种类	地理坐标		排气筒高度(m)	排气筒出口内径(m)	排气温度(℃)	排气筒类型	东经	北纬	G1	废气排气筒	VOCs	113°6'0.526"	22°40'12.394"	25	0.6	25	一般排气筒
编号				名称	污染物种类					地理坐标		排气筒高度(m)	排气筒出口内径(m)	排气温度(℃)	排气筒类型					
	东经	北纬																		
G1	废气排气筒	VOCs	113°6'0.526"	22°40'12.394"	25	0.6	25	一般排气筒												
3、废气达标情况分析 项目运营期间产生的大气污染源主要是切割产生的烟尘，调浆、印花、烘干																				

产生的 VOCs。

项目切割产生的烟尘本报告仅作定性分析，通过加强车间通风无组织排放，无组织排放满足《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)表 2 第二时段中无组织排放限值。

项目生产过程中调浆、印花、烘干工序设在密闭的车间内，项目拟利用整体集气法对密闭车间产生的废气收集后，收集部分经“二级活性炭吸附装置”处理后引至 25m 高排气筒(G1)高空排放，废气收集效率为 90%、处理效率为 80%。

项目产生的 VOCs 经收集处理后，有组织排放满足广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/815-2010)表 2 中丝网印刷第Ⅱ时段浓度限值；厂界浓度可达到广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)中表 3 无组织排放监控点浓度限值和厂内无组织排放达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)表 A.1 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值。

4、环境影响分析

项目所在地属于环境空气不达标区，不达标因子为 O₃。据现场踏勘，项目厂界 500m 范围内无环境影响敏感点。项目无 O₃ 产生，有机废气经处理后，满足相应标准要求，对周围大气环境影响较小。

5、监测要求

根据《排污许可证申请与核发技术规范 纺织印染工业》(HJ 856-2017)，项目拟制定的自行监测计划如下：

表 4-4 废气污染物监测计划一览表

影响因素	监测点位	监测因子	监测频次
废气	废气排气筒 G1	VOCs	1 次/季度
	无组织厂界	颗粒物、VOCs	1 次/半年

二、废水

1、源强核算

项目营运期产生的废水主要为员工生活污水、清洗废水。

清洗废水收集后作为零星废水交由相关处理单位处理。近期项目生活污水经“化粪池+一体化水处理设施”处理达标后排入中心河；远期项目生活污水经三级化粪池处理后排到市政污水管网，引到荷塘镇污水处理厂处理后排入中心河。项目废水污染源源强核算结果及相关参数见下表：

表 4-5 废水污染源源强核算结果及相关参数一览表

工序 /生 产线	装置	污染源	污 染 物	污染物产生				治理措施				污染物排放			排放 时间 /h
				核 算 方 法	废 水 产 生 量 /(t/a)	产生浓 度 /(mg/L)	产生 量 /(t/a)	工 艺	效 率%	是否 为可 行性 技术	核 算 方 法	废 水 排 放 量 /(t/a)	排放浓 度 /(mg/L)	排放 量 /(t/a)	
近期															
员工 生活	生活污水	生活污 水排放 口	COD _{Cr}	类 比 法	756	300	0.227	化粪 池+ 一体 化污 水处 理设 备	80	是	类 比 法	756	60	0.045	2400
			BOD ₅			180	0.136		90	是			18	0.014	
			SS			200	0.151		80	是			40	0.030	
			NH ₃ -N			16	0.012		75	是			4	0.003	
远期															
员工 生活	生活污水	生活污 水排放 口	COD _{Cr}	类 比 法	756	250	0.189	三级 化粪 池	20	是	类 比 法	756	200	0.151	2400
			BOD ₅			150	0.113		20	是			120	0.091	
			SS			150	0.113		20	是			120	0.091	
			NH ₃ -N			10	0.008		0	是			10	0.008	

(1)生活污水

项目设有员工 30 人，均不在厂区内食宿。根据《广东省地方标准》(DB44/T 1461.3-2021) 用水定额 第 3 部分：生活 中“国家行政机构”--无食堂和浴室的用水定额为 28m³/(人·a)。则本项目员工生活用水量=30 人×28m³/(人·a)=840m³/a，即 840t/a。排污系数按 0.9 计算，则生活污水产生量约 756t/a。

近期项目员工生活污水经“化粪池+一体化污水处理设备”处理达《水污染排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准后排入塔岗涌，最终汇入中心河；远期项目生活污水经三级化粪池预处理达到广东省《水污染排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准及江门市荷塘镇生活污水处理厂标准的较严值后，通过市政污水管网接入荷塘污水处理厂。

(2)清洗废水

1) 清洗网版废水

本项目在制版时,曝光后的网版经清水浸泡清洗网版上溶于水的感光胶部分,该过程会产生清洗废水。据建设单位提供资料,企业拟设置一个容积约为 0.5m³的水箱对网版进行浸泡清洗,水箱的水约 30 个工作日更换一次,则需新鲜水量 5m³/a。清洗过程按水量消耗 10%计,则产生清洗网版废水量为 4.5m³/a,产生的废水作为零星废水转移至相关处理单位处理。

2) 清洗抹布废水

本项目生产网版利用湿抹布进行擦拭,定期用清水对抹布进行清洗,该过程会产生清洗废水。建设单位每 10 个工作日对产生的脏抹布清洗一次,每次清洗水量为 0.2m³,则需新鲜水量 6m³/a。清洗过程按水量消耗 10%计,则产生清洗废水量为 5.4m³/a。

综上,项目清洗工序需水量为 11m³/a,产生清洗废水量为 9.9m³/a。该部分废水作为零星废水收集后交由相关专业单位处理。

2、排放口基本情况

(1) 近期

表 4-6 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	污染治理设施			排放口设施是否符合要求	排放口类型	排放方式
				污染治理设施名称	污染治理设施工艺	排放口编号			
生活污水	COD _{Cr} BOD ₅ SS NH ₃ -N	塔岗涌	间断排放,流量不稳定且无规律,但不属于冲击型排放	生活污水预处理系统	三级化粪池+一体化水处理设施	W1	☒ 是 ☐ 否	☒ 一般排放口 ☐ 主要排放口	直接排放

表 4-7 废水直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)	受纳水体信息		受纳自然水体地理坐标	
	经度	纬度		名称	水体目标	经度	纬度
W1	113°6'0.603"	22°40'12.153"	0.0756	塔岗涌	III类	113°10'4.95"	22°39'28.33"

(2) 远期

表 4-8 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

废水	污染物种	排放	排放规律	污染治理设施	排放口设	排放口类型
----	------	----	------	--------	------	-------

类别	类	去向		污染治理 设施名称	污染治理 设施工艺	排放口 编号	施是符合 要求	
生活 污水	COD _{Cr} 、 BOD ₅ 、 SS、 NH ₃ -N	荷塘 污水 处理 厂	间断排放，流 量不稳定且无 规律，但不属 于冲击型排放	生活污水 预处理系 统	三级化粪 池	W1	☒ 是 ☐ 否	一般排放口

表 4-9 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)	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)
W1	113°5'57.417"	22°40'12.751"	0.0756	荷塘污水 处理厂	COD _{Cr}	40
					BOD ₅	10
					SS	10
					NH ₃ -N	5

3、污染防治措施可行性分析

(1)生活污水

近期：项目设有员工 30 人，均不在项目内食宿。项目生活污水经“化粪池+一体化污水处理设施”处理后达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准后排放至塔岗涌，最终汇入中心河。

工艺说明：一体化污水处理设备，拟采用目前较为成熟的生化处理技术—接触氧化法，总共由三部分组成：

①A 级生化池

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

②O 级生化池

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

③沉淀池

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

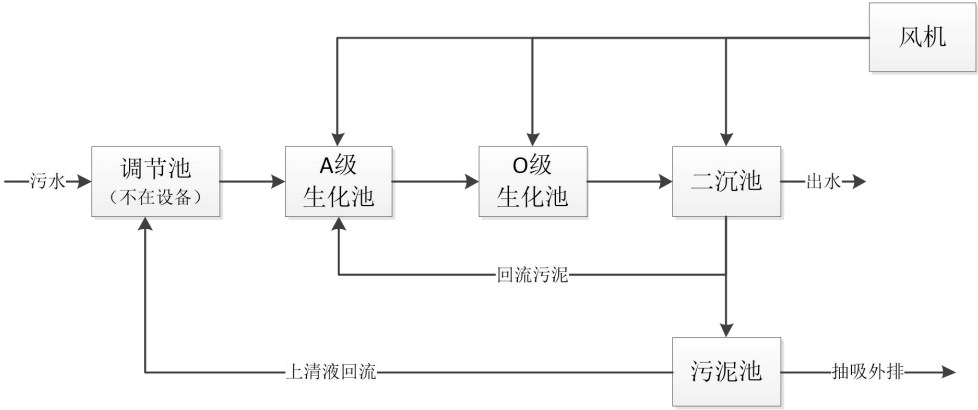


图 4-1 一体化污水处理设备工艺流程图

本项目使用 AO 法，属于活性污泥法，根据《水污染物控制工程》，活性污泥法去除 COD、BOD、SS、氨氮效率分别为 70-90%、85-95%、70-90%、60-95%，因此，本项目生活污水排放情况如下：

表 4-9 生活污水处理效率

污染物	COD	SS	氨氮	BOD
原水浓度（mg/L）	300	200	16	180
AO 处理效率	80	80	75	90
AO 出水浓度（mg/L）	60	40	4	18
排放标准	≤90	≤60	≤10	≤

通过计算，生活污水经该工艺处理后，可达到广东省《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准，排入中心河。因此，此废水治理措施属于可行技术。

远期：项目设有员工 30 人，均不在厂区内食宿。项目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)第二时段三级标准及江门市荷塘镇生活污水处理厂标准的较严值后排放至市政下水道，经市政污水管网引至荷塘污水处理厂。

荷塘污水处理厂依托可行性分析：

1)建设情况和纳污范围

项目属于荷塘污水处理厂纳污范围。江门市蓬江区荷塘镇生活污水处理厂位于蓬江区荷塘镇禾岗冲口，全厂占地面积 6000 平方米，其中建筑面积 2500 平方米，绿化面积 3500 平方米；设计处理能力为 3000 吨/天；纳污范围是荷塘圩镇范围内的生活污水，已建成截污管网 3.0km，服务面积 1.7km²，于 2008 年 4 月通过环保验收正式投入运营。2011 年共处理污水 93 万吨，日均处理 2500 吨。荷塘生活污水处理厂的处理工艺是采用 A2O 氧化沟工艺，该工艺流程为前处理—厌氧池—缺氧池—好氧池—沉淀池，有机污染物得到较彻底的去除，剩余污泥高度稳定，无需初沉池和污泥消化池。工艺出水水质好，运行稳定，因设置了前置厌氧池和缺氧池，可以取得良好的除磷脱氮效果。氧化沟工艺技术成熟，管理十分方便，运行效果稳定。出水采用次氯酸钠消毒。目前项目所在地污水管网未铺设完毕，尚未能接通项目厂区，当项目所在地污水管网铺设完毕后，可接纳项目排放的生活污水。

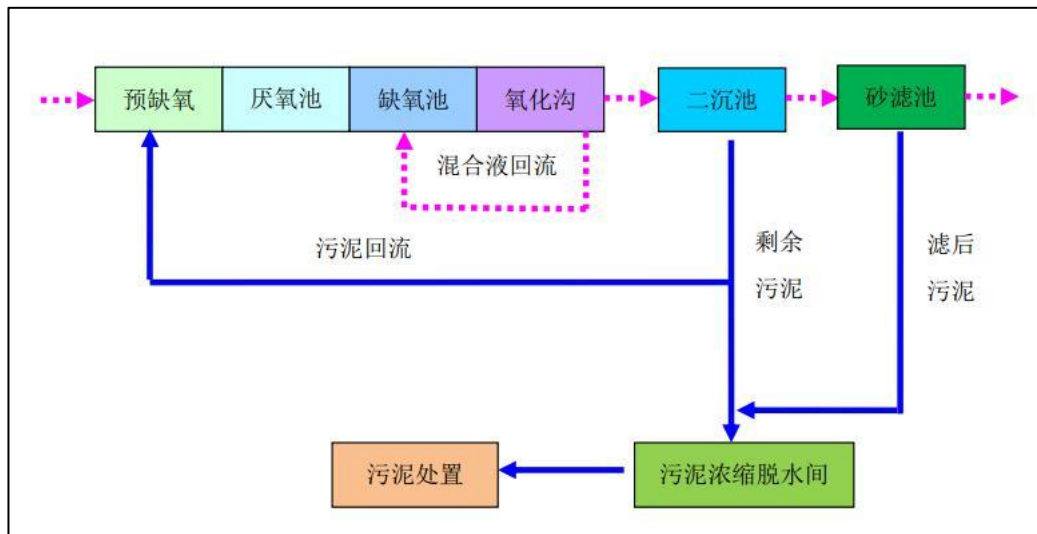


图 4-2 荷塘污水处理厂污水处理工艺流程图

2)水量

目前荷塘生活污水处理厂处理能力为 3000m³/d，本项目的废水排放量为 756m³/a，0.54m³/d，仅占污水厂处理能力的 0.018%。当项目所在地污水管网铺设完毕，可接纳项目排放的生活污水。

3)水质

项目外排生活污水中 COD_{Cr} 浓度为 200mg/L、BOD₅ 浓度为 120mg/L、SS 浓

度为 120mg/L、氨氮浓度为 25mg/L，符合荷塘污水处理厂的进水水质标准。故本项目的生活污水排入荷塘污水处理厂进行处理在水质上是可行的。

综上所述，项目外排生活污水对荷塘污水处理厂的水量、水质造成的冲击和影响较小，当项目周边市政截污管网铺设完毕，接通至荷塘镇污水处理厂后，本项目排放的生活污水纳入荷塘污水处理厂进一步处理是可行的。

(2)清洗废水

经上文核算，项目清洗废水的产生量为 9.9t/a，经收集后作为零星废水转移处理，不外排。生产废水贮存在储水池内，项目设有 1 个储水池（规格：长 3m×宽 1.8m×高 1.4m）贮存清洗废水，储水池有效容积约为 6.8m³。清洗废水废水半年转移一次，则储水池年可贮存清洗废水 13.6m³/a，即 13.6t/a>9.9t/a，可满足项目清洗废水的贮存要求，不会对项目周边环境产生影响。

本项目清洗废水经污水处理设施处理后循环使用，但需定期更换，更换的废水作为零星废水交由相关单位处理。根据上文核算，本项目清洗废水产生量为 9.9m³/a(9.9t/a)，根据《江门市区零散工业废水第三方治理管理实施细则（试行）》，本项目清洗废水产生量 9.9 吨/年（0.99 吨/月）<50 吨/月，可纳入零散工业废水第三方治理的管理范畴。清洗废水转移过程中实行转移联单跟踪制，并做好联单记录和存档，包括零散工业废水产生单位、第三方治理企业、运输单位、转移车辆号码、交接时间、转移废水数量等，交接过程中制作视频、照片等记录，并保存地磅单作为依据和做好台账档案管理。项目按照以上要求做好清洗废水的管理，可符合相关标准要求。本项目为新建项目，暂未签订废水委托处理合同，将在验收前落实委托废水处理合同并作为验收附件上传验收备案平台。

4、监测要求

参照《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》(HJ 1122-2020)，对本项目废水的日常监测要求见下表：

表 4-10 废水污染物监测计划一览表

影响因素	监测点位	监测因子	监测频次	执行标准
生活污水（近期）	生活污水排放口 W1	pH 值、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS	1 次/半年	广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准
生活污水（远期）	生活污水排放口 W1	pH 值、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS	经市政污水管网引至荷塘镇污水处理厂处	广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准及荷塘镇污水处理厂进水水质

				理,无需开展自行监测		标准的较严值				
三、噪声										
1、源强核算										
本项目产生的主要噪声污染源为生产设备运行过程中产生的噪声，主要为印花流水线工作台、切割机、晒版机、空压机等，声源噪声级在 70~80dB（A）之间。主要设备的类比噪声源强见表 4-11。										
表 4-11 噪声污染源源强核算结果及相关参数一览表										
工序/ 生产线	装置	噪声源	声源类型	噪声源强		降噪措施		噪声排放值		排放时间/h
				核算方法	噪声值 dB(A)	工艺	降噪效果 dB(A)	核算方法	噪声值 dB(A)	
辅助设备	空压机	空压机	频发	类比法	85~90	墙体隔声、减振	40	类比法	45~50	2400
备注：根据刘惠玲主编《噪声控制技术》（2002 年 10 月第 1 版），采用隔声间（室）技术措施，降噪效果可达 20~40dB（A），项目按 30dB（A）计；减振处理，降噪效果可达 5~25dB（A），项目按 10dB（A）计。项目生产设备均安装在室内，经过墙体隔音降噪效果，隔音量取 40dB（A）。										
2、噪声防治措施及可行性分析										
项目采取以下噪声防治措施：										
①合理布局，重视总平面布置										
尽量将高噪声设备布置在厂房中间，远离厂界，利用围墙等建筑物、构筑物来阻隔声波的传播，减少对周围环境的影响。										
②防治措施										
合理进行设备选型，风机安装消声器，设备进行基础减振，必要时可在靠近环境敏感点一侧的围墙上设置声屏障，减少噪声对周围环境的影响。										
③加强管理										
建立设备定期维护、保养的管理制度，以防止设备故障形成的非正常噪声，同时确保环保措施发挥最有效的功能；加强职工环保意识教育，提倡文明生产，严禁抛掷器件，器件、工具等应轻拿轻放，防止人为噪声；汽车进出厂区严禁鸣号，进入厂区低速行驶。										
④生产时间安排										

严禁中午 12:00~14:00 使用高噪声设备，夜间不运行。

本项目不涉及夜间生产，在采取以上措施后并经距离衰减厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准要求，对周围声环境影响较小。以上噪声治理措施容易实施，技术成熟可靠，投资费用较少，在经济上是可行的。

3、监测要求

依据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)和本项目情况，对本项目噪声的日常监测要求见下表：

表 4-12 噪声污染物监测计划一览表

影响因素	监测点位	监测因子	监测频次
设备噪声	厂界外 1m 处	Leq(A)	1 次/季度

四、固体废物

1、源强核算

本项目的固体废弃物主要是危险废物和生活垃圾。

表 4-13 固体废物污染源源强核算结果及相关参数一览表

工序/生产线	装置	固体废物名称	固废属性	产生情况		处置措施		最终去向
				核算方法	产生量 (t/a)	工艺	处置量 (t/a)	
激光切割	激光切割机	废布料	一般固废	物料衡算法	0.2	--	0.2	交由有专业公司回收处理
使用原辅料	--	废容器罐	危险废物	产污系数法	0.512	--	0.512	交由有资质单位回收处理
废气处理	活性炭吸附装置	废活性炭	危险废物	产污系数法	2.467	--	2.467	交由有资质单位回收处理
设备擦拭	--	废抹布	危险废物	物料衡算法	0.2	--	0.2	交由有资质单位回收处理
印花	--	废网版	危险废物	物料衡算法	0.2	--	0.2	交由有资质单位回收处理
员工生活	生活垃圾桶	生活垃圾	生活垃圾	产污系数法	4.5	--	4.5	交由环卫部门处理

(1) 生活垃圾

根据建设单位提供的资料，项目员工人数为 30 人，均不在厂区内食宿，生活垃圾人均产生量按 0.5kg/d·人计算，本项目年工作 300 天，则项目员工办公生活垃圾产生量约为 4.5t/a，由环卫部门统一清运。 (2)一般固废 ①废布料 本项目利用激光切割机对布料进行切割会产生一定量的废布料，根据建设单位提供资料，约 1%成为废布料。本项目布料用量为 20t/a，则产生废布料约为 0.2t/a。根据《一般固体废物分类与代码》（GB/T 39198-2020），该部分废物固废代码为 171-003-01。 (3)危险废物 ①废容器罐 项目在生产过程中会产生包装感光胶、水性环保胶浆、水性环保色浆的废容器罐。本项目容器罐约为废容器罐的产生量约为原辅材料用量的 10%，本项目感光胶、水性环保胶浆、水性环保色浆的使用量合计约为 5.12t/a，则废容器罐的产生量约为 0.512t/a。 废容器罐属于《国家危险废物名录》(2021 年版)中编号 HW49 类危险废物，废物代码：900-041-49（含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质），经统一收集后交由有资质单位回收处理，并对该废物收集进行转移联单管理。 ②废活性炭 有机废气被活性炭的吸附量为 0.467t/a（废气产生量 $0.648\text{t/a} \times 90\% \times 80\% \approx 0.467\text{t/a}$），按照蜂窝活性炭吸附量为 0.25tVOCs/t-活性炭，则所需新鲜活性炭约为 1.868t/a，设计活性炭箱内共装有活性炭 2t，活性炭每年更换 1 次，（总碳量 $2\text{t} > 1.868\text{t}$）则项目废活性炭产生量为 2.467t/a（废活性炭量=活性炭用量 2t/a+被吸收有机废气量 0.467t/a）。废活性炭属于《国家危险废物名录》(2021 版)中编号 HW49 类危险废物，废物代码：900-039-49（烟气、VOCs 治理过程（不包括餐饮行业油烟治理过程）产生的废活性炭，化学原料和化学制品脱色（不包括有机合成食品添加剂脱色）、除杂、净化过程产生的废活性炭（不包括 900-405-06、772-005-18 、 261-053-29 、 265-002-29 、 384-003-29、387-001-29 类废物）），
--

	经统一收集后交由有资质单位回收处理，并对该废物收集进行转移联单管理。 ③废抹布 本项目在生产过程中需用抹布擦拭工作台和设备，该过程会产生废抹布，废抹布的产生量为 0.2t/a。抹布擦拭过程中可能粘有油墨，故本项目产生的废抹布属于危险废物。抹布属于《国家危险废物名录》(2021 版)中 HW12 染料、涂料废物，废物代码为：900-253-12（使用油墨和有机溶剂进行丝网印刷过程中产生的废物），经统一收集后交由有资质单位回收处理，并对该废物收集进行转移联单管理。 ④废网版 本项目在印花后对网版进行冲洗后回用，但是网版回用到一定程度会产生废网版，根据企业提供资料，废网版产生量大约为400个/年，约0.2t/a。废网版属于《国家危险废物名录》(2021版)中HW12染料、涂料废物，废物代码为：900-253-12（使用油墨和有机溶剂进行丝网印刷过程中产生的废物），经统一收集后交由有资质单位回收处理，并对该废物收集进行转移联单管理。
--	---

表 4-14 项目生活垃圾产生、处理处置表

序号	固废名称	成分	固废代码	产生工序	属性	排放量(t/a)	包装形式	临时存储地	处理方式
1	生活垃圾	废纸、布类、皮革、瓜果皮核、饮料包装瓶、塑料等	--	员工生活	生活垃圾	4.5	袋装	垃圾桶	交由环卫部门处理
2	废布料	布料	171-003-01	切割	一般固废	0.2	袋装	固废仓	交由相关单位处理

表 4-15 项目危险废物产生、处理处置表

危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量(t/a)	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
废容器罐	HW49 其他废物	900-041-49	0.512	原辅材料使用	固态	金属、矿物油	矿物油	不定期	T/In	1.分区存放：危险仓库严格按照(GB18597-2001)及其 2013 年修改单中相关规范进行建设，危险废物在仓内分区存放； 2.最终处置方式：委托有资质单位集中处理处置。
废抹布	HW12 染料、涂料废物	900-253-12	0.2	生产过程	固态	抹布	有机废气	不定期	T/In	
废活性炭	HW49 其他废物	900-039-49	2.467	废气处理	固态	活性炭	有机物	年/次	T	
废网版	HW12 染料、涂料废物	900-253-12	0.2	印花	固态	油墨	有机物	不定期	T/In	

2、环境管理要求

(1)一般固废

项目一般工业固体废物的贮存注意事项如下：

根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)中的使用范围可知，项目所建一般固体废物储存间属于“采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般固体废物过程的污染控制，不适用本标准，其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护措施。”因此，本项目一般固体废物储存间必须采取防杨散、防流失、防盛楼或者其他防止污染环境的措施，必须符合国家环境保护标准，并对未处理的固体废物做出妥善处理，安全存放。对暂时不利用或者不能回收利用的一般工业固体废物，必须配套建设防雨淋、防渗漏、易识别等符合环境保护标准和管理要求，有专人看管，建立便于核查的进、出物料的台账记录和固体废物明细表。

一般固体废物储存间按《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）设置环境保护图形标志。

企业需自觉履行固体废物申报登记制度。一般工业固体申报管理应认真落实《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》第三十二条规定；国家实行工业固体废物申报登记制度。产生工业固体废物的单位必须按照国务院保护行政主管部门的规定，向所在地县级以上人民政府环境保护行政主管部门提供工业固体废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料。

一般工业固体废物产生单位必须如实申报正常作业条件下工业固体废物的种类、产生量、流向、贮存、利用、处置状况等有关资料，以及执行有关法律、法规的真实情况，不得隐瞒不报或者虚报、谎报。一般工业固体废物产生单位应于网上申报登记上一年度的信息，通过省固体废物管理信息平台依法申报固体废物的种类、产生量、流向、交接、贮存、利用、处置情况；申报企业要签署承诺书，依法向县级环保部门申报登记信息，确保申报数据的真实性、准确性和完整性。

(2)危险废物

项目危险废物的贮存注意事项如下：

危险仓库按照《危险废物贮存污染控制指标》(GB18597-2001)及其 2013 年

修改单的有关规范进行建设与维护，可保证各危险废物能得到妥善的贮存和处理，因此对周边环境的影响较小。项目贮存设施符合以下要求：

- 1)性质类似的废物收集到同一容器中，性质不相容的危险废物分别存放；
- 2)危险废物采用密闭桶包装/散装堆放贮存在危险废物仓库内，危险废物仓库位于室内，防风、防雨、防晒；
- 3)按《环境保护图形标志(固体废物贮存场)》的规定设置警示标志；
- 4)定期对所贮存危险废物包装容器及贮存设施进行检查，如发现破损，及时采取措施进行清理更换；
- 5)根据生产需要合理设置贮存量，减少厂内的物料贮存量，产生的危险废物实行分类收集后置于贮存设施内，贮存时限一般不超过一年，并设专人管理；
- 6)室内上墙固废管理制度和固废产生工艺流程图及固废台账，台帐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。

综上所述，项目危险废物仓库与《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及(2013年修改单)是相符的。

危险废物仓库(设施)基本情况见下表：

表 4-16 建设项目危险废物仓库基本情况表

贮存场所名称	危险废物名称	废物类别	废物代码	包装方式	占地面积	贮存能力	贮存周期
危险废物仓库	废容器罐	HW49	900-041-49	密封桶	10m ²	8t	半年
	废活性炭	HW49	900-039-49	袋装			
	废抹布	HW12	900-253-12	袋装			
	废网版	HW12	900-253-12	袋装			

项目危险废物转移影响分析：

危险废物经过收集包装后，需要运送到处置场进行处置。建设单位委托有资质的运输单位进行运输，运输者需认真核对运输清单、标记、选择合适的装载方式和适宜的运输工具，确定合理的运输路线及对泄漏或临时事故的应急措施。

采用车辆运输方式收运危险废物时，应考虑对收运人员的培训、许可证的审核以及收运过程中的安全防护等。最经常采用的运输方式是公路运输，为保证安全，危险废物不能在车辆上进行压缩。为防止运输过程中危险废物泄漏对环境造

成污染，运输车辆必须具有必要的安全的、密闭的装卸条件，对司机也应进行专业培训，执行系列的特殊规定。危险废物运载车辆应标有醒目的危险符号，危险废物承运者必须掌握所运危险废物的必要数据，并制定在出现危险废物泄漏事故时的应急措施等。

危险废物转移分析：

建设单位须按照有关规定对固体废物进行严格管理和安全处置。根据《危险废物转移联单管理办法》，对项目危险废物收集进行转移联单管理。

危险废物转移办理程序如下：

跨市转移：1)危险废物产生单位与接收单位签订合同或协议，填写《广东省危险废物跨市转移审批表》及《广东省危险废物跨市转移计划表》，并提供合同、管理计划等相关材料。2)市生态环境局对材料进行审查，并视需要到现场勘察，同意的发函征求接收地环保主管部门意见。3)收到接收地环保主管部门同意接受的复函后，市生态环境局出具审批意见。4)产生单位填写《危险废物转移联单申请表》申领联单。

市内转移：市内转移不需审批，只需填写《危险废物转移联单申请表》申领联单(首次申领的需同时提交《危险废物市内转移计划表》、合同等材料)。

五、地下水、土壤

本实验项目位于五楼，且地面均经过水泥硬底化，不存在土壤、地下水环境污染途径，因此无需采取防护措施。

六、生态

本项目企业租赁位于江门市蓬江区荷塘镇西堤二路3号5楼(北纬22°40'12.600"、东经113°8'42.58")现有厂房作为生产场所，属于产业园区外建设项目未新增用地的项目，不会对周围生态环境造成影响，可不开展生态环境影响评价工作。

七、环境风险

1、Q 值计算

表 4-17 建设项目 Q 值确定表

序号	危险物质名称	最大储存量	临界量	Q 值
1	废活性炭	2	50	0.04
项目 Q 值				0.04

经计算可得 Q 值为 $0.04 < 1$ 。

2、风险识别

表 4-18 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	废气治理设施		有机废气	事故性排放	大气扩散	大气	/
2	生产车间		水性环保色浆、水性环保胶浆、感光胶、清洗废水、火灾产生的次生伴生污染物	泄漏、火灾产生的次生伴生污染物排放	大气扩散、垂直入渗	大气、地表水、地下水、土壤	/
3	危险废物仓库		危险废物	泄漏	垂直入渗	地表水、地下水、土壤	/
4	仓库		水性环保色浆、水性环保胶浆、感光胶、火灾产生的次生伴生污染物	泄漏、火灾产生的次生伴生污染物排放	大气扩散、垂直入渗	大气、地表水、地下水、土壤	/
5	零星废水收集池		生产废水	泄漏	垂直入渗	地表水、地下水、土壤	/

3、防范措施

为了避免废气治理设施故障、危险废物泄漏、生产车间火灾、仓库火灾等引起的环境风险，除必须加强管理、严格操作规范外，本评价建议企业采取以下防范措施：

- ①危险废物仓库使用水泥等其他防渗防腐材料进行硬化，达到防渗的作用。
- ②做好物品标识、分类摆放。
- ③加强管理，由专人负责仓库的日常管理，做到专人巡视。
- ④加强员工操作规范培训，提供员工风险意识。
- ⑤仓库、危险废物仓库出入口设置缓冲坡，事故状况下可有效截流泄漏的物品。
- ⑥设置灭火器和一定量的消防沙、吸附棉、物料转移空桶以作为备用；泄漏物料及相应的消防沙、吸附棉全部委外处理。
- ⑦定期检修废气治理设施，尽量避免设施发生故障。
- ⑧零星废水放置区域做好围堰，出入口设置缓冲坡，事故状况下可有效截流泄露的物品。

八、电磁辐射

本项目不属于新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，不涉及电磁辐射污染，无需采取相应防护措施，无需进行跟踪监测。

五、环境保护措施监督检查清单

要素内容	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	废气排放口 G1	VOCs	密闭空间收集后二级活性炭吸附处理后通过 25m 高排气筒排放	《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)表 2 第II时段限值
	无组织排放	VOCs	无组织排放	厂界外:《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)表 3 无组织排放监控点浓度限值;厂界内:《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表 A.1 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值
		颗粒物		《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)表 2 第二时段中无组织排放限值
地表水环境	生活污水	COD _{Cr}	经三级化粪池预处理后排入市政污水管网,引到荷塘污水处理厂处理	近期经处理后达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准,排入塔岗涌,汇入中心河。 远期经预处理后达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准限值和荷塘镇污水处理厂进水水质标准的较严值后,排污市政污水管网
		BOD ₅		
		NH ₃ -N		
		SS		
	清洗废水	--	收集暂存储水池,定期作为零星废水转移处理	不外排
声环境	空压机	等效 A 声级	合理布局、隔声、吸声、减震等措施,以及墙体隔声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)2 类标准的要求
电磁辐射	本项目不涉及电磁辐射污染			
固体废物	项目产生的危险废物须设置专门的危废仓库暂存,并严格执行国家和省危险废物管理的有关规定,交给资质单位处理处置。危险废物在厂内暂存应符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及 2013 年修改单的要求。			
土壤及地下水污染防治措施	项目有机废气经有效治理措施处理后达标排放,不涉及排放重金属;项目生活污水排放到市政截污管网中,清洗废水收集后暂存零星废水池,定期作为零星废水处理;危险废物仓库严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其 2013 年修改单有关规范设计。项目厂区地面采用水泥硬化地面,采取的各类防腐防渗措施得当,不会对周边地下水、土壤产生明显影响,对地下水、土壤环境的影响可接受。			
生态保护	本项目不涉及生态环境污染,无需采取防护措施			

措施	
环境风险防范措施	①危险废物仓库使用水泥等其他防渗防腐材料进行硬化，达到防渗的作用。 ②做好物品标识、分类摆放。 ③加强管理，由专人负责仓库的日常管理，做到专人巡视。 ④加强员工操作规范培训，提供员工风险意识。 ⑤仓库、危险废物仓库出入口设置缓冲坡，事故状况下可有效截流泄漏的物品。 ⑥设置灭火器和一定量的消防沙、吸附棉、物料转移空桶以作为备用；泄漏物料及相应的消防沙、吸附棉全部委外处理。 ⑦定期检修废气治理设施，尽量避免设施发生故障。 ⑧零星废水放置区域做好围堰，出入口设置缓冲坡，事故状况下可有效截流泄露的物品。
其他环境管理要求	/

六、结论

从环境保护角度而言，项目建设是可行的。

评价单位：

项目负责人：

日期：2007.7.20



附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量(固体废物产生量)①	现有工程 许可排放量②	在建工程 排放量(固体废物产生量)③	本项目排放量(固体废物产生量)④	以新带老削 减量(新建项目不填)⑤	本项目建成后全 厂排放量(固体废物产生量)⑥	变化量 ⑦
废气	VOCs	0	0	0	0.182t/a	/	0.182t/a	+0.182t/a
	颗粒物	0	0	0	少量	/	少量	少量
废水（远 期）	COD _{Cr}	0	0	0	0.151t/a	/	0.151t/a	+0.151t/a
	BOD ₅	0	0	0	0.091t/a	/	0.091t/a	+0.091t/a
	SS	0	0	0	0.091t/a	/	0.091t/a	+0.091t/a
	氨氮	0	0	0	0.008t/a	/	0.008t/a	+0.008t/a
废水（近 期）	COD _{Cr}	0	0	0	0.045t/a	/	0.045t/a	+0.045t/a
	BOD ₅	0	0	0	0.014t/a	/	0.014t/a	+0.014t/a
	SS	0	0	0	0.030t/a	/	0.030t/a	+0.030t/a
	氨氮	0	0	0	0.003t/a	/	0.003t/a	+0.003t/a
一般固废	废布料	0	0	0	0.2t/a	/	0.2t/a	+0.2t/a

危险废物	废容器罐	0	0	0	0.512t/a	/	0.512t/a	+0.512t/a
	废活性炭	0	0	0	2.467t/a	/	2.467t/a	+2.467t/a
	废抹布	0	0	0	0.2t/a	/	0.2t/a	+0.2t/a
	废网版	0	0	0	0.2t/a	/	0.2t/a	+0.2t/a
生活垃圾	生活垃圾	0	0	0	4.5t/a	/	4.5t/a	+4.5t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



附图 1 项目地理位置图



附图 2 项目四至卫星图



①江门源骏卓品箱包有限公司



②、④国乐灯饰配件厂

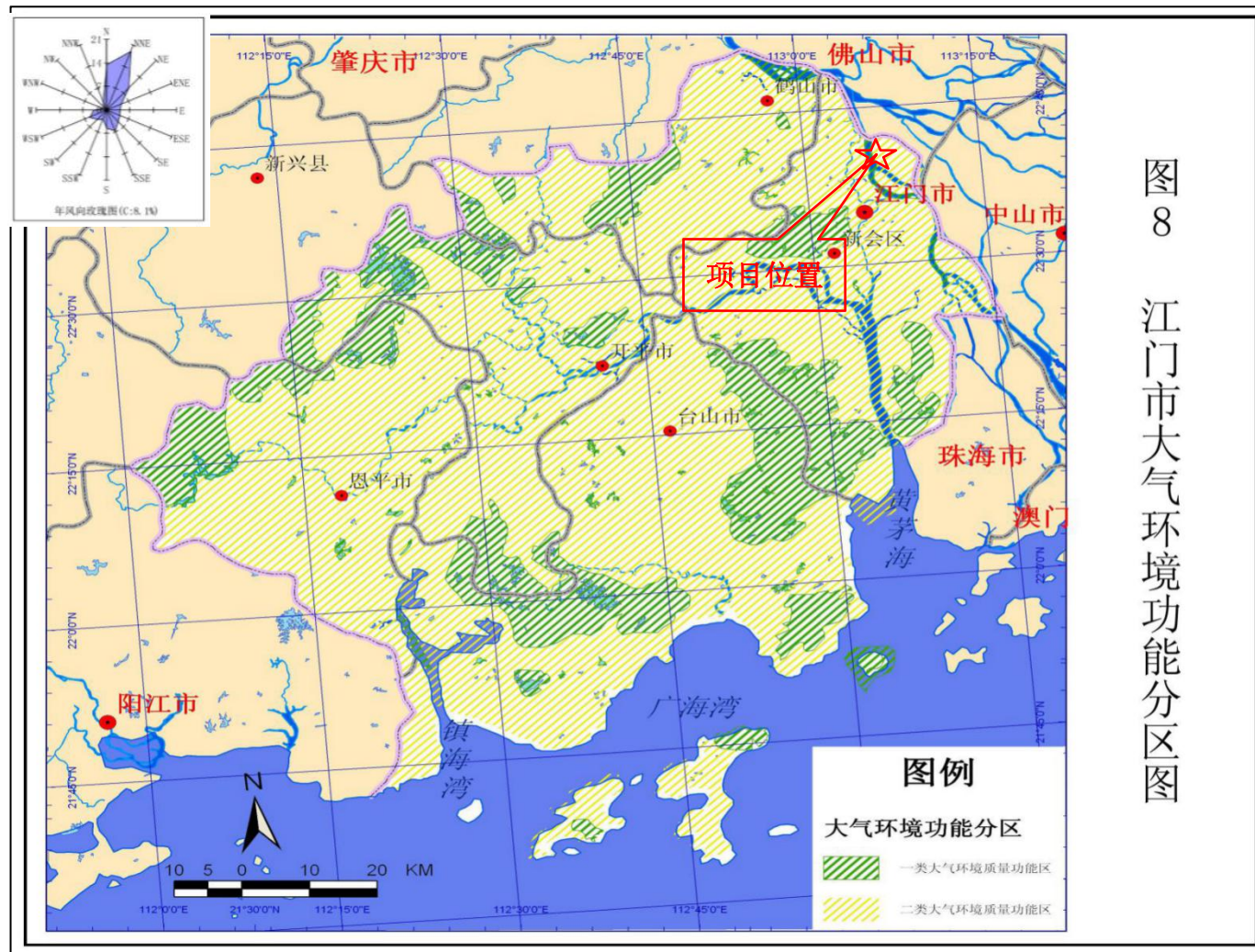


③未知厂房

附图3 项目四至图

5m

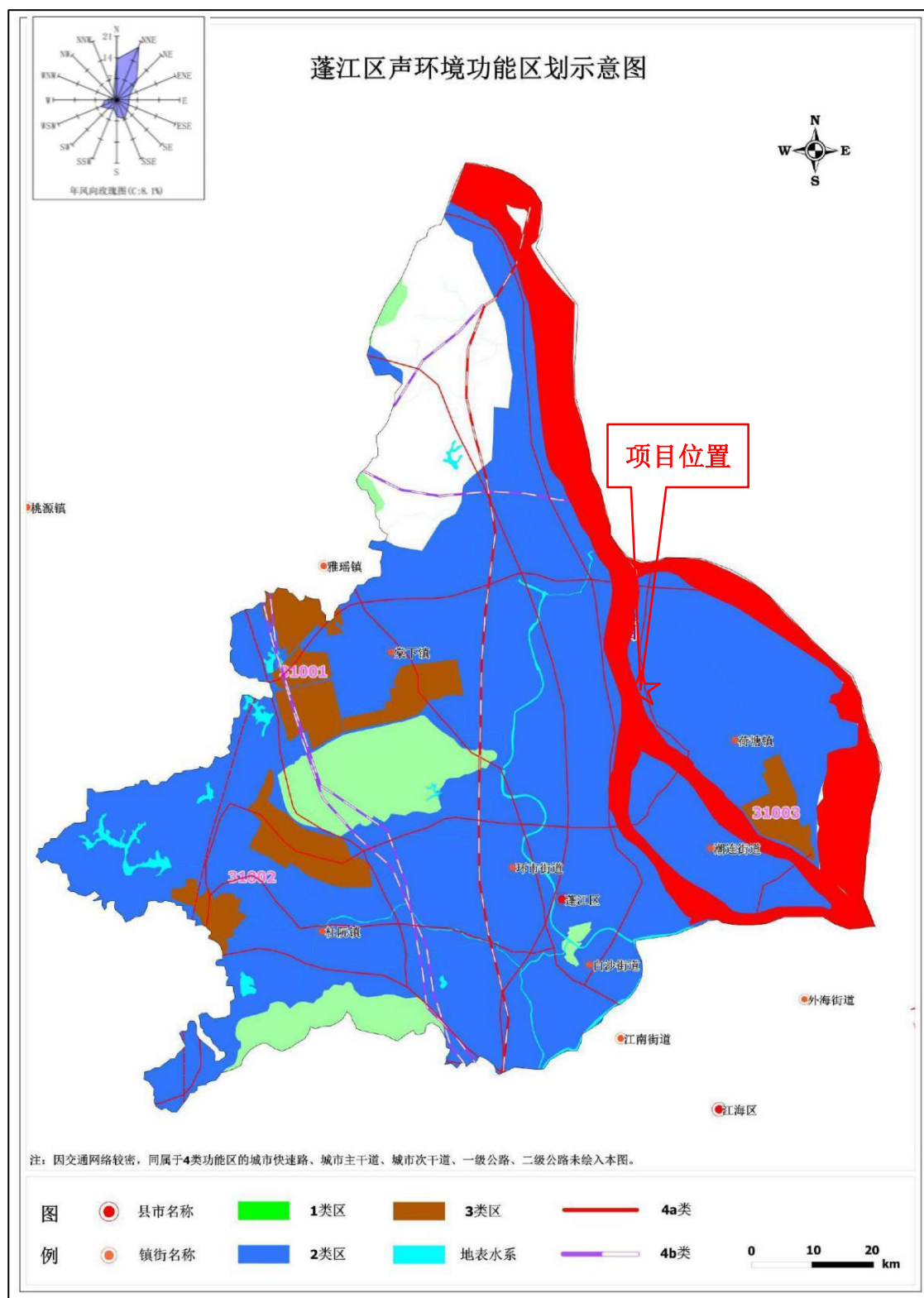
附图 4 项目车间平面布置图



附图 5 江门市大气环境功能分区图



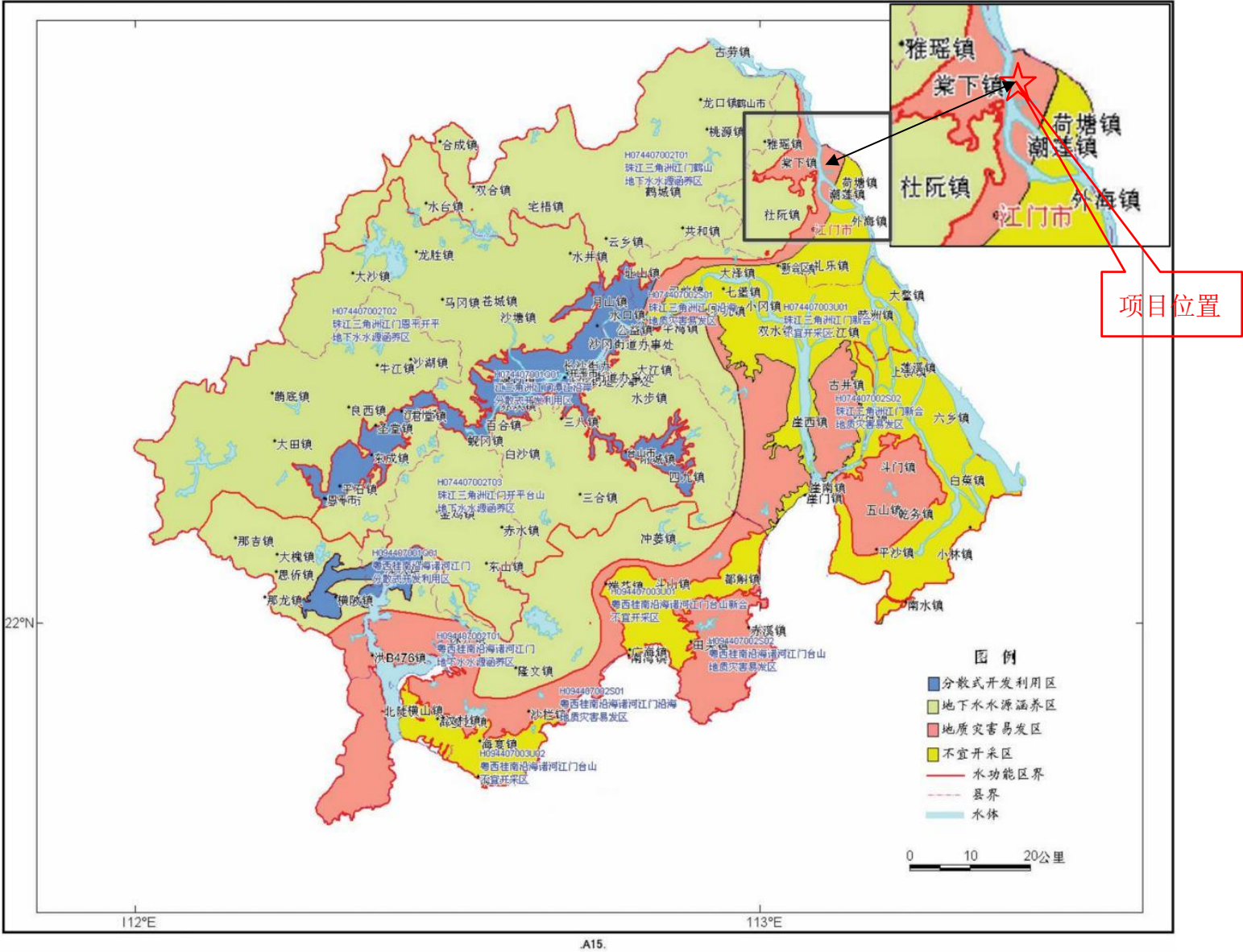
附图 6 江门市水环境功能区划图



附图 7 蓬江区声环境功能区划示意图

附图 8 江门市城市总体规划图

图 15 江门市浅层地下水功能区划图



附图 9 江门市地下水功能区划图

附件 1 企业营业执照

附件 2 法人身份证件

附件 3 企业租赁合同

附件 4 国有土地证使用证

附件 5 水性印花色浆 MSDS

附件 6 感光胶 MSDS

附件 9 2021 年 5 月江门市全面推行河长制水质月报