

建设项目环境影响报告表

项目名称：蓬江区悦好纸品加工场年产 18 万个纸箱新建项目

建设单位(盖章)：蓬江区悦好纸品加工场

编制日期： 2020 年 4 月

国家生态环境部制

建设项目环境影响报告表

项目名称: 蓬江区悦好纸品加工场年产 18 万个纸箱新建项目

建设单位(盖章): 蓬江区悦好纸品加工场



编制日期: 2020 年 4 月

国家生态环境部制

打印编号: 1585134276000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	1y6mlw		
建设项目名称	蓬江区悦好纸品加工场年产18万个纸箱新建项目		
建设项目类别	12_030印刷厂; 磁材料制品		
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)	蓬江区悦好纸品加工场		
统一社会信用代码	92440703MA54087A8C		
法定代表人(签章)	梁小凤	✓	梁小凤
主要负责人(签字)	梁小凤	✓	梁小凤
直接负责的主管人员(签字)	梁小凤	✓	梁小凤
二、编制单位情况			
单位名称(盖章)	广州广茂环境管理服务股份有限公司		
统一社会信用代码	91440101MA5CMBUE2K		
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
吴忠	201503515035000003511150214	BH020998	吴忠
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
吴忠	报告全文	BH020998	吴忠

02069



持证人签名
Signature of the Bearer

管理号: 201503515035000003511150214
File No.

姓名: _____
Full Name 吴忠
性别: _____
Sex 男
出生年月: _____
Date of Birth 1973 年 05 月
专业类别: _____
Professional Type _____
批准日期: _____
Approval Date 201505

签发单位盖章:
Issued by



签发日期:
Issued on



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

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



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



Ministry of Environmental Protection
The People's Republic of China
编号: HP 00016637
No.

缴费历史明细表

个人编号: 3005637149		姓名: 吴忠		证件号码: 150203197305242153		养老视同缴费月数: 0		单位名称: 广州广茂环境管理服务股份有限公司				
开始缴费日期	终止缴费日期	累计月数	缴费基数	各险种缴费历史						核定方式		
				养老		失业		工伤	生育		单位编号	单位名称
				单位缴费	个人缴费	单位缴费	个人缴费					
201909	201910	2	3803.00	1064.84	608.48	0.00	0.00	0.00	0.00	97912892		
201909	201910	2	2100.00	0.00	0.00	23.52	8.40	14.70	0.00	97912892	广州广茂环境管理服务股份有限公司	补收
201911	201912	2	5592.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	95.06	97912892	广州广茂环境管理服务股份有限公司	正常
201911	202003	5	2100.00	0.00	0.00	40.32	21.00	29.40	0.00	97912892	广州广茂环境管理服务股份有限公司	正常
201911	202003	5	3803.00	2129.68	1521.20	0.00	0.00	0.00	0.00	97912892	广州广茂环境管理服务股份有限公司	正常
分险种月数统计:				7	7	7	2					
一次性缴费类型	缴费月数	台账年月	险种类型	缴费基数	缴纳总额	缴纳本金	缴纳利息	单位编号	单位名称	核定方式		

社会保险基金中心

打印日期:2020年03月13日11时15分

说明:

本表显示实际缴款到帐的缴费历史。生育保险、工伤保险均为单位缴费,个人不缴费。

本表中“养老视同缴费月数”仅供参考,如有不符,以参保人经人社部门审核的养老视同缴费年限为准。

本表不反映医疗保险的缴费历史,医保缴费可以通过医保卡或医保存折查询。

本表由单位为参保人从广州市人社局网办业务系统中打印。

备注:

- 1、此件为广州市人社局网办系统打印,授权码:2011231963844。
- 2、此打印件的业务使用部门可通过广州市人社局网站(网址: http://gzlss.hrsgz.gov.cn/gzlss_web/authstamp/index.xhtml)验证真伪和有效性。
- 3、单位打印的则账号输入单位编号,个人打印的则账号输入个人身份证号;请妥善保管打印的文档,如因遗失等原因导致个人信息泄露由打印者自行负责。

4. 个人信息

个人信息

姓名: 魏文生

身份证号: 350102198001120112

手机号: 13601073052

邮箱: 350102198001120112@qq.com

姓名: 魏文生

身份证号: 350102198001120112

手机号: 13601073052

邮箱: 350102198001120112@qq.com



姓名: 魏文生

身份证号: 350102198001120112

手机号: 13601073052

邮箱: 350102198001120112@qq.com



姓名: 魏文生
身份证号: 350102198001120112
手机号: 13601073052
邮箱: 350102198001120112@qq.com

姓名: 魏文生
身份证号: 350102198001120112
手机号: 13601073052
邮箱: 350102198001120112@qq.com

姓名: 魏文生
身份证号: 350102198001120112
手机号: 13601073052
邮箱: 350102198001120112@qq.com

姓名: 魏文生

身份证号: 350102198001120112

手机号: 13601073052

邮箱: 350102198001120112@qq.com

姓名: 魏文生

身份证号: 350102198001120112

手机号: 13601073052

邮箱: 350102198001120112@qq.com

附件列表

序号	附件名称	附件格式	附件大小	附件类型	附件名称	附件格式	附件大小	附件类型	附件名称	附件格式	附件大小	附件类型
1	附件名称1	docx	10KB	附件类型1	附件名称1	docx	10KB	附件类型1	附件名称1	docx	10KB	附件类型1
2	附件名称2	docx	10KB	附件类型2	附件名称2	docx	10KB	附件类型2	附件名称2	docx	10KB	附件类型2
3	附件名称3	docx	10KB	附件类型3	附件名称3	docx	10KB	附件类型3	附件名称3	docx	10KB	附件类型3
4	附件名称4	docx	10KB	附件类型4	附件名称4	docx	10KB	附件类型4	附件名称4	docx	10KB	附件类型4
5	附件名称5	docx	10KB	附件类型5	附件名称5	docx	10KB	附件类型5	附件名称5	docx	10KB	附件类型5
6	附件名称6	docx	10KB	附件类型6	附件名称6	docx	10KB	附件类型6	附件名称6	docx	10KB	附件类型6
7	附件名称7	docx	10KB	附件类型7	附件名称7	docx	10KB	附件类型7	附件名称7	docx	10KB	附件类型7
8	附件名称8	docx	10KB	附件类型8	附件名称8	docx	10KB	附件类型8	附件名称8	docx	10KB	附件类型8
9	附件名称9	docx	10KB	附件类型9	附件名称9	docx	10KB	附件类型9	附件名称9	docx	10KB	附件类型9

建设项目环境影响报告表 编制情况承诺书

本单位 广州广茂环境管理服务股份有限公司（统一社会信用代码 91440101MA5CMBUE2K）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悦好纸品加工场年产18万个纸箱新建项目环境影响报告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表的编制主持人为吴忠（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 2015035150350000003511150214，信用编号 BH020998），主要编制人员包括 吴忠（信用编号 BH020998）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03月25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》、《环境影响评价公众参与办法》（部令第4号），特对报批蓬江区悦好纸品加工场年产18万个纸箱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）

梁小凤

评价单位（盖章）

法定代表人（签名）

胡略

2020年4月28日

注：本承诺书原件交环保审批部门，承诺单位可保留复印件。

声 明

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

我单位提供的《蓬江区悦好纸品加工场年产18万个纸箱新建项目环境影响报告表》(公开版)(项目环评文件名称)不含国家秘密、商业秘密和个人隐私, 同意按照相关规定予以公开。

建设单位(盖章)



法定代表人(签名)

梁小凤

评价单位(盖章)



法定代表人(签名)

胡榕

2020年4月28日

本声明书原件交环保审批部门, 声明单位可保留复印件

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

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

2. 建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3. 行业类别——按国标填写。

4. 总投资——指项目投资总额。

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

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

7. 预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8. 审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

目录

一、建设项目基本情况.....	10
二、建设项目所在地自然环境简况.....	7
三、环境质量状况.....	9
四、评价适用标准.....	13
五、建设项目工程分析.....	17
六、项目主要污染物产生及预计排放情况.....	22
七、环境影响分析.....	23
八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果.....	44
九、结论与建议.....	45

附图：

- 附图 1：建设项目地理位置图
- 附图 2：建设项目四至图
- 附图 3：建设项目周边环境敏感点位置图
- 附图 4：厂房平面布置图
- 附图 5：江门市荷塘镇总体规划图
- 附图 6：蓬江区声环境功能区划示意图
- 附图 7：江门市大气环境功能区
- 附图 8：江门市地表水环境功能区划图
- 附图 9：污水处理厂的截污范围图

附件：

- 附件 1：营业执照
- 附件 2：法人代表身份证复印件
- 附件 3：租赁合同
- 附件 4：水性墨 SDS
- 附件 5：引用监测数据
- 附件 6：大气环境影响评价自查表
- 附件 7：环境风险评价自查表

一、建设项目基本情况

项目名称	蓬江区悦好纸品加工场年产 18 万个纸箱新建项目				
建设单位	蓬江区悦好纸品加工场				
法人代表	梁		联系人	梁	
通讯地址	江门市蓬江区荷塘镇簧湾新村四街濬口桥侧自编 001				
联系电话	18		传真	/	邮政编码 529000
建设地点	江门市蓬江区荷塘镇簧湾新村四街濬口桥侧自编 001 (北纬 22.643716°, 东经 113.137840°)				
立项审批部门	/		批准文号	/	
建设性质	新建项目		行业类别及代码	C2231 纸和纸板容器制造	
占地面积 (m ²)	700		建筑面积 (m ²)	500	
总投资(万元)	50	其中:环保投资(万元)	8	环保投资占总投资比例	16%
评价经费(万元)	/	预计投产日期	2020 年 6 月		

工程内容及规模:

一、项目由来

蓬江区悦好纸品加工场选址于江门市蓬江区荷塘镇簧湾新村四街濬口桥侧自编 001, 北纬 22.643716°, 东经 113.137840°, 主要从事纸箱的生产、销售, 项目总投资 50 万元, 年生产纸箱 18 万个。占地面积为 700m², 建筑面积为 500m²。项目员工拟定员 4 人, 厂区不提供食宿, 年工作 300 天, 每天工作 8 小时。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》及《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2017 年环境保护部令第 44 号及 2018 年《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》修正)等法律法规要求, 本项目需施行环境影响评价制度, 建设单位蓬江区悦好纸品加工场委托我司承担项目的环境影响评价工作, 评价单位在充分收集有关资料并深入进行现场踏勘后, 依据国家、地方的有关环保法律、法规, 在建设单位大力支持下, 完成了本项目的环境影响报告表的编制工作, 并供建设单位报请环保行政主管部门审批。

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2017年环境保护部令第44号及2018年《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》修正），本项目属于“十一、造纸和纸制品业-29纸制品制造-其他”（环评类别为登记表）和“十二、印刷和记录媒介复制业-30印刷厂；磁材料制品-全部”（环评类别为报告表），选取较高要求的“十二、印刷和记录媒介复制业-30印刷厂；磁材料制品-全部”，应编制环境影响报告表。

表 1-1 建设项目环境影响评价分类管理名录（摘录）

项目类别 \ 环评类别	报告书	报告表	登记表
29 纸制品制造	/	有化学处理工艺的	其他
30 印刷厂；磁材料制品	/	全部	/

二、工程规模

1、建设项目位置及规模

本项目选址于江门市蓬江区荷塘镇簧湾新村四街濠口桥侧自编 001，地理位置图见附图 1，项目租赁已建厂房，不需新建建筑物，只进行简单的设备安装。项目工程建设组成一览表如下。

表 1-2 项目工程建设组成一览表

项目	名称	工程内容	
主体工程	生产车间	生产加工、办公、仓库	占地面积约 700 平方米，建筑面积约 500 平方米，一层，高 8 米
公用工程	供电系统	市政电网供应	0.3 万度/年
	供水系统	市政自来水供应	48.1 吨/年
环保工程	废水处理	近期生活污水经自建污水处理设施处理达到广东省《水污染物排放限值（DB44/26-2001）》第二时段一级标准后外排，远期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）第二时段三级标准与荷塘污水处理厂进水标准的较严者后排入荷塘污水处理厂集中处理；清洗废水循环使用，定期更换，交由专业单位处理，不外排	
	废气	有机废气通过 UV 光解+活性炭吸附处理，通过 15 米排气筒高空排放；分切粉尘车间内无组织排放	
	噪声	合理布局、利用墙体隔声等措施防治噪声污染	
	固废处理	生活垃圾收集交由环卫部门处理；一般生产固废外售；危险废物交由具有危险废物处理资质单位	

2、产品方案

表 1-3 项目产品产量一览表

产品名称	年产量
纸箱	18 万个

3、原辅材料情况表

表 1-4 项目原辅材料情况表

序号	原材料名称	年用量（吨）	包装形式	最大储存量（吨）
1	瓦楞纸板	50	包装绳捆	10
2	水性墨	0.1	桶装，20kg/桶	0.1
3	镀铜钉线	0.5	纸箱包装	0.5

水性墨：带有特定颜色的液体，刺激性气味，PH6-8，主要成分为水、水性丙烯酸聚合物、颜料、有机硅消泡剂，混溶于水。

4、主要设备

表 1-5 项目主要生产设备及设施

序号	设备名称	台数	能耗
1	平版印刷机	1	电能
2	钉机	2	电能
3	切角机	1	电能
4	开槽机	1	电能
5	薄刀分纸机	1	电能
6	厚刀分纸机	1	电能

5、厂区平面布置合理性分析

项目整个厂区总体布局功能分区明确，工艺流程布置较集中，厂区平面布置合理可行。厂区平面布置见附图 4。

6、项目能耗情况

根据建设单位提供的资料，项目主要水电能耗情况见下表。

表 1-6 项目水电能耗情况

序号	名称	用量	来源
1	水	48.1 吨/年	市政自来水管网供应
2	电	0.3 万度/年	市政电网供应

7、公用工程

供电工程：项目生产所需电源由市政供电，没有设备用发电机。

给水工程：

生活污水：项目用水全部来源于市政自来水管网，主要为员工日常办公生活用水。项目员工人数为 4 人，不包食宿，一年工作 300 天。根据《广东省用水定额》（DB44/T 1461-2014），生活用水定额为 40L/（人·d），则项目生活用水量为 0.16t/d，48t/a。

清洗用水：项目印刷机及印刷模需定期清洗，清洗用水约 0.1t/a。

排水工程：

生活污水：生活污水按用水量 90%计，项目生活污水排放量约为 0.144t/d，43.2t/a，项目所在区域属于荷塘污水处理厂纳污范围，目前所在地污水厂截污管网尚未建好，近期生活污水经自建污水处理设施处理达到广东省《水污染物排放限值（DB44/26-2001）》第二时段一级标准后外排，远期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）第二时段三级标准与荷塘污水处理厂进水标准的较严者后排入荷塘污水处理厂集中处理。清洗废水循环使用，定期更换，更换量约 0.1t/a，交由专业单位处理，不外排。

8、劳动定员及工作制度

项目员工人数 4 人，均不在厂内食宿。年工作 300 天，每天工作 8 小时。

9、项目建设合理合法性分析

（1）与产业政策相符性分析

根据国家发展和改革委员会令2019年第29号《产业结构调整指导目录（2019年本）》、《广东省人民政府关于印发广东省企业投资项目实行清单管理意见（试行）的通知》（粤府〔2015〕26号）、《市场准入负面清单(2019年版)》（发改体改[2019]1685号）、《江门市投资准入禁止限制目录（2018年本）》，项目不属于所规定的限制类、淘汰类或禁止准入类，本项目符合国家产业政策。

根据《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》（环大气[2017]121号）、《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）、《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），项目属于 VOCs 减排的重点地区，不属于 VOCs 减排的重点城市，新、改、扩建涉及 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。

项目印刷使用少量水性墨，没有高 VOCs 原辅材料。项目印刷工序产生的 VOCs 收集至“UV 光解+活性炭吸附”处理，处理达标后由引风机送入不低于 15 米高的排气筒高空排放。综上所述，本项目建设符合《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》（环大气[2017]121号）、《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）、《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）等相关规定。

根据《广东省打赢蓝天保卫战实施方案（2018—2020年）》（粤府〔2018〕128号）、《江门市打赢蓝天保卫战实施方案（2019—2020年）》（江府〔2019〕15号），文件规定“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）”。根据香港标准中受规管印墨的挥发性有机化合物含量限值，平版印墨（热固印墨除外）挥发性有机化合物含量的最高限值为300g/L，本项目水性墨的有机成分含量约5%，密度约3.5g/cm³，计算得每公升水性墨含挥发性有机物约175g，符合香港标准，属于低VOC原料，不属于文件规定的禁止类项目和使用高VOCs原材料项目，项目符合《广东省打赢蓝天保卫战实施方案（2018—2020年）》（粤府〔2018〕128号）、《江门市打赢蓝天保卫战实施方案（2019—2020年）》（江府〔2019〕15号）中项目条例的要求。

（2）规划符合性

项目选址江门市蓬江区荷塘镇簧湾新村四街濠口桥侧自编001，根据《江门市荷塘镇总体规划图》（见附图5），本项目位置属于工业用地，土地使用合法，符合土地利用规划。

（3）与环境功能区划相符性分析

本项目位于江门市蓬江区荷塘镇簧湾新村四街濠口桥侧自编001，根据《江门市环境保护规划（2006-2020）》，项目属于大气环境二类功能区，不属于废气禁排区域；根据广东省《水环境功能规划》以及《江门市水环境保护规划》，项目纳污河道中心河执行国家《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准”，项目所在区域纳污水体中心河为III类水质要求；根据《江门市声环境功能区划》（2019年），项目所在地属于3类区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准。因此，本项目环境规划选址符合其所在地的要求。

（4）“三线一单”相符性分析

表 1-7 项目与“三线一单”相符性分析一览表

类别	内容	相符性
生态保护红线	本项目所在地位于江门市蓬江区荷塘镇簧湾新村四街濬口桥侧自编 001，根据《江门市生态保护“十三五”规划》，项目用地不属于生态红线区域。	符合
环境质量底线	根据项目所在地环境现状调查和污染物影响预测，本项目投产后对区域内造成的环境影响较小，环境质量可保持现有水平。	符合
资源利用上线	项目营运期用电及用水量不会超过区域内水、电负荷。	符合
环境准入负面清单	本项目符合国家及地方产业政策，不属于环境功能区划中的负面清单项目	符合

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

1、原有污染情况

项目租赁已建成的厂房，无原有污染。

2、所在区域主要环境问题

本项目位于江门市蓬江区荷塘镇簧湾新村四街濬口桥侧自编 001，项目东面为制衣厂，南面为五金厂，西面为灯饰配件厂，北面为五金厂，主要污染来自周围厂企排放的废气、废水、噪声和固体垃圾废物，四至图见附图 2。

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）：

一、地理位置

荷塘镇在江门市区的东北部，面积32平方公里，是西江下游江心的一个冲积岛屿，因形似河中之塘，多栽种莲藕，而称荷塘。其西南是与蓬江区棠下镇、环市镇、潮莲镇隔江相望；东南面与中山市古镇镇、东北面与佛山市顺德区均安镇均为海洲水道所隔。荷塘镇四面环水，地形平坦开阔，属河床冲积地带，北部和中部有海拔60米以下的小丘。土质以粉砂质为主，有少数粘土及泥岩土，地表土为耕作土。根据广东地震烈度区划图，本项目位于地震烈度六度区内，历史上近期无大震发生，是相对较稳定区域。

荷塘镇下辖13个村委会和1个居委会，总人口4.27万多人，有海外华侨、港澳台同胞3.8万多人，是一个历史悠久的侨乡。西江主航道通航三千吨级船只，荷塘、白藤、马窖、西江4座跨江公路大桥将荷塘镇与江门市区、中山市和佛山市顺德区连接，与珠三角大公路网相连接，水陆交通方便。

二、气候、气象

江门市区地处北回归线以南，濒临南海，属亚热带海洋性季风气候，常年气候温和湿润，日照充分，雨量充沛；冬季受东北季风影响，夏季受东南季风影响，多年平均风速2.4米/秒。根据2001-2005年气象观测资料，近五年的平均气温为22.9℃，月平均气温以1~2月最低，7~8月最高。极端最高气温是38.3℃，极端最低气温是2.7℃。年平均气压为1008.9hPa。年平均降雨量1589.5毫米，雨日181日，最大日降雨量169.2毫米，每年2~3月常有低温阴雨天气出现，降雨多集中在5~9月，形成明显的雨季汛期。受海洋性气候影响，年平均相对湿度为76%，年平均日照时数为1823.6小时，日照率为41%，年平均蒸发量1759毫米。

三、地形、地貌

江门市蓬江区境内地势由西北向东南呈波浪起伏，逐渐倾斜。西北属半丘陵区，为低山丘陵和宽谷；有天沙河纵贯全境，中部为狭长的河流冲积平原，残丘、台地零星分布其间；东南为西江堆积三角洲平原。境内出露的地层较简单，西北部丘陵地带由侏罗纪地层组成；中部丘陵由寒武纪八村下亚群地层组成，婆髻山

为白垩系下统百足山下亚群。在河流及平原区为第四纪全新统沉积地层，总体属三角洲海陆混合相沉积。西部山地发育燕山期的侵入岩：低山丘陵地土壤风化层较厚，其上层为赤红壤。境内河流蜿蜒曲折，各大小河谷中冲积、洪积相当发育，构成一级、二级阶地和山间冲积平原。河谷丘陵平川和河网平原主要土壤类型有菜园土、水稻土。土层较厚的山坡地发展林业，缓坡地种植果树和旱作，山坑和河网区大部分低洼地筑挖成鱼塘发展水产养殖。部分土地现已经开发为城市建设用地。

四、水文

西江是珠江的主流，其主源是盘江，发源于云南省沾益县马雄山东麓的“水洞”，自西向东流经云南、贵州、广西、广东四省，全长 2075km，平均坡降 0.0058。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，经磨刀门出海。西江江门市区河段，从棠下镇的天河起至大鳌镇尾，全长 45km，流域面积 96.1km²，平均河宽 960m。西海水道属洪潮混合型，受南海潮汐影响，为不规则半日混合潮，枯水期为双向流，汛期径流量大，潮汐作用不明显，仅为单向流。西海水道年平均流量为 7764m³/s，全部输水总径流量为 2540 亿 m³。周郡断面 90%保证率月平均流量为 2081m³/s，被潮连岛分隔后西南侧的北街水道 90%保证率月平均流量为 999m³/s，东侧的荷塘水道的 1082m³/s。流经荷塘镇东部边境的海洲水道全长 16km，平均河宽 262m，平均水深 3.1m，河面面积 4.19km²，年平均迳流量 70.6 亿 m³。项目所在区域废水排入荷塘中心河后汇入西江荷塘水道，中心河口位于西江荷塘水道东侧，其下游约 5.19km 为荷塘水道与北街水道、海洲水道的交汇口。

五、植被

蓬江区内植被主要为保存良好的次生林和近年绿化种植的亚热带、热带树种，有湿地松、落羽杉、竹等，果树有柑、桔、橙、蕉、荔枝、龙眼等。

三、环境质量状况

建设项目所在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)

表 3-1 建设项目所在地环境功能属性一览表

编号	项目	类别
1	水环境功能区	中心河执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III 类水质标准
2	环境空气质量功能区	项目所在地属二类区域,执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及 2018 年修改单中的二级标准
3	声环境功能区	根据《江门市声环境功能区划》(2019 年),项目所在地属于 3 类区,执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类标准
4	是否饮用水源保护区	否
5	是否自然保护区	否
6	是否风景名胜区	否
7	是否森林公园	否
8	是否污水处理厂集水范围	近期项目所在地污水厂截污管网尚未建好,远期属于荷塘污水处理厂集水范围
9	是否基本农田保护区	否
10	是否风景名胜保护区、特殊保护区(政府颁布)	否

1、空气环境质量状况

项目所在地属环境空气质量二类区域,执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及 2018 修改单中二级标准。

根据《2019 年江门市环境质量状况(公报)》,公报见附件 5,监测数据如下表。

表 3-2 蓬江区环境空气现状评价表

序号	污染物	年评价指标	单位	限值浓度	标准值	占标率/%	达标情况
1	SO ₂	年平均质量浓度	μg/m ³	8	60	13.33	达标
2	NO ₂	年平均质量浓度	μg/m ³	34	40	85.00	达标
3	PM ₁₀	年平均质量浓度	μg/m ³	52	70	74.29	达标
4	PM _{2.5}	年平均质量浓度	μg/m ³	27	35	77.14	达标
5	CO	24小时平均第95百分位数	mg/m ³	1.2	4	30.00	达标
6	O ₃	日最大8小时滑动平均浓度的第90百分位数	μg/m ³	198	160	123.75	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

2019年蓬江区基本污染物中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。

根据《江门市人民政府办公室关于印发<江门市环境空气质量限期达标规划（2018-2020年）>的通知（江府办[2019]4号）》，通过采取以下一系列措施：

- ①调整产业结构，优化工业布局；
- ②优化能源结构，提高清洁能源使用率；
- ③强化环境监管，加大工业源减排力度；
- ④调整运输结构，强化移动源；
- ⑤加强精细化管理，深化面源污染治理；
- ⑥强化能力建设，提高环境管理水平；
- ⑦健全法律法规体系，完善环境管理政策；

在2020年，江门市空气质量实现全面达标，其中PM_{2.5}和臭氧两项指标达到环境空气质量二级标准，NO₂、PM₁₀、CO、SO₂四项指标稳定达标并持续改善，空气质量达标天数比例达到90%以上。

根据《关于印发<2017年江门市臭氧污染防治专项行动实施方案>的通知》江门市环境保护局已对重点控制区的VOCs重点监管企业限产限排，开展VOCs重点监管企业“一企一策”综合整治、对VOCs“散乱污”企业排查和整治等工作，根据《江门市挥发性有机物（VOCs）整治与减排工作方案（2018-2020年）》的目标，2020年全市现役源VOCs排放总量削减2.12万吨。预计到2020年主要污染物排放持续下降，并能实现目标，蓬江区污染物排放降低，环境空气质量持续改善，能稳定达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级浓度限值。

2、地表水环境质量状况

项目纳污水体中心河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水质标准。

为评价本项目纳污水体的环境质量现状，项目引用《蓬江区云合五金制品厂加工垃圾桶60万件/年、导轨驱动盒配件120万个/年新建项目环境影响报告表》

(环评批文号：蓬环审【2018】100号)中广东诺尔检测技术有限公司对中心河水质进行监测的监测数据，监测时间为2018年9月1日，水质主要指标状况见下表，监测报告见附件5。

表 3-3 地表水环境质量监测结果 单位：mg/L (水温、pH 除外)

测点编号及地址	PH	DO	COD _{Cr}	BOD ₅	悬浮物	NH ₃ -N	总磷	石油类	LAS
W1-中心河断面(荷塘污水处理厂排污口下游100米)	7.05	5.4	39	9.7	52	1.98	0.65	0.12	0.130
W2-中心河断面(荷塘污水处理厂排污口上游5000米)	6.90	5.3	37	9.1	23	0.759	0.50	0.11	ND
W3-中心河断面(荷塘污水处理厂排污口上游2500米)	6.69	5.6	32	8.8	48	0.353	0.39	0.16	ND
(GB3838-2002) III类标准	6-9	≥5	≤20	≤4	/	≤1.0	≤0.2	≤0.05	≤0.2

监测结果表明，中心河水质中只有 pH、溶解氧、LAS 和 W2、W3 断面中氨氮满足《地表水环境质量标准 (GB3838-2002)》的 III 类标准，其他均不能满足《地表水环境质量标准 (GB3838-2002)》的 III 类标准，水环境质量现状一般，为不达标区。

根据《江门市水污染防治行动计划实施方案》，江门市、蓬江区两级政府逐步完善蓬江区排水系统建设，同时开展了江门市蓬江区水环境综合治理(黑臭水体治理)工程。到 2020 年，全市地表水水质优良(达到或优于 I 类)比例达到省下达的目标要求，力争达到 80%以上；对于划定地表水环境功能区划的水体断面消除劣 V 类，基本消除城市建成区黑臭水体；到 2030 年，全市地表水水质优良(达到或优于 III 类)比例进--步提高，全面消除城市建成区黑臭水体，水环境质量将得到改善。

3、声环境

根据《江门市声环境功能区划》(2019 年)，项目所在地属于 3 类区，执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类标准。

根据《2019 年江门市环境质量状况(公报)》，江门市区昼间区域环境噪声等效声级平均值 56.98 分贝，优于国家声环境功能区 2 类区(居住、商业、工业混杂)昼间标准；道路交通干线两侧昼间噪声质量处于较好水平，等效声级为 69.94 分贝，符合国家声环境功能区 4 类区昼间标准(城市交通干线两侧区域)。从总体来看，本区域噪声现状的环境质量较好。

主要环境保护目标和环境敏感点（列出名单及保护级别）

1、环境空气保护目标

环境空气保护目标是维持项目所在地环境空气质量达到现有的大气环境水平，执行《环境空气质量标准（GB3095-2012）》及其修改单的二级标准。

2、水环境保护目标

保护项目附近水体中心河的水环境质量，不因项目的建成而受到明显的影响，地表水环境执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。

3、声环境保护目标

声环境保护目标是确保该建设项目建成后，声环境质量符合《声环境质量标准（GB3096-2008）》3类标准。

4、主要环境敏感保护目标

本项目主要环境敏感保护目标见下表。以项目厂址为中心，正东和正北分别为X、Y正半轴建立坐标系，周边敏感点分布图见附图3。

表 3-4 环境空气保护目标

名称	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
	X	Y					
簪湾村	-147	212	居住区	人群	二类区	西北	258
石龙围	755	-359	居住区	人群	二类区	东南	836
禾冈冲	-1161	-120	居住区	人群	二类区	西南	1167
雷步村	-1382	534	居住区	人群	二类区	西北	1482
禾岗村	-230	175	居住区	人群	二类区	西北	289
荷塘镇	-930	728	居住区	人群	二类区	西北	1181
六坊村	-1676	2091	居住区	人群	二类区	西北	2680
下边坊	-884	2192	居住区	人群	二类区	西北	2364
三丫村	-9	1943	居住区	人群	二类区	西北	1943
苍村	239	1446	居住区	人群	二类区	东北	1466
霞村	903	1667	居住区	人群	二类区	东北	1896
康溪村	1004	2330	居住区	人群	二类区	东北	2537
石龙三	1041	-893	居住区	人群	二类区	东南	1372
塘边村	-1962	-1363	居住区	人群	二类区	西南	2389
新塘边	-1308	-2072	居住区	人群	二类区	西南	2450
沙头里	-1188	-1704	居住区	人群	二类区	西南	2077
沙头	-903	-2017	居住区	人群	二类区	西南	2210
太平里	-2339	-1971	居住区	人群	二类区	西南	3059

四、评价适用标准

环境质量标准	<p>一、地表水环境质量标准：</p> <p>中心河执行《地表水环境质量标准（GB3838-2002）》III类标准，详见表 4-1。</p> <p style="text-align: center;">表 4-1 地表水水质标准（摘录）</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">选用标准</th> <th colspan="4">标准值</th> <th>单位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4" style="text-align: center;">《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III类标准</td> <td style="text-align: center;">pH</td> <td style="text-align: center;">COD_{Cr}</td> <td style="text-align: center;">BOD₅</td> <td style="text-align: center;">氨氮</td> <td rowspan="4" style="text-align: center;">mg/L</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">6~9</td> <td style="text-align: center;">≤20</td> <td style="text-align: center;">≤5</td> <td style="text-align: center;">≤1.0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">总磷</td> <td style="text-align: center;">DO</td> <td style="text-align: center;">挥发酚</td> <td style="text-align: center;">石油类</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">≤0.2</td> <td style="text-align: center;">≥5</td> <td style="text-align: center;">≤0.005</td> <td style="text-align: center;">≤0.05</td> </tr> </tbody> </table>	选用标准	标准值				单位	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III类标准	pH	COD _{Cr}	BOD ₅	氨氮	mg/L	6~9	≤20	≤5	≤1.0	总磷	DO	挥发酚	石油类	≤0.2	≥5	≤0.005	≤0.05										
	选用标准	标准值				单位																													
《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III类标准	pH	COD _{Cr}	BOD ₅	氨氮	mg/L																														
	6~9	≤20	≤5	≤1.0																															
	总磷	DO	挥发酚	石油类																															
	≤0.2	≥5	≤0.005	≤0.05																															
<p>二、环境空气质量标准：</p> <p>建设项目所在地环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准和《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）相关标准，详见表 4-2。</p> <p style="text-align: center;">表 4-2 环境空气质量标准（摘录） 单位：μg/m³</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">污染物</th> <th style="width: 30%;">取值时间</th> <th style="width: 40%;">浓度限值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">SO₂</td> <td style="text-align: center;">1 小时平均</td> <td style="text-align: center;">500μg/m³</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">24 小时平均</td> <td style="text-align: center;">150μg/m³</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">年平均</td> <td style="text-align: center;">60μg/m³</td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">NO₂</td> <td style="text-align: center;">1 小时平均</td> <td style="text-align: center;">200μg/m³</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">24 小时平均</td> <td style="text-align: center;">80μg/m³</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">年平均</td> <td style="text-align: center;">40μg/m³</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">PM₁₀</td> <td style="text-align: center;">24 小时平均</td> <td style="text-align: center;">150μg/m³</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">年平均</td> <td style="text-align: center;">70μg/m³</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">PM_{2.5}</td> <td style="text-align: center;">24 小时平均</td> <td style="text-align: center;">75μg/m³</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">年平均</td> <td style="text-align: center;">35μg/m³</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">O₃</td> <td style="text-align: center;">日最大 8 小时平均</td> <td style="text-align: center;">160μg/m³</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 小时平均</td> <td style="text-align: center;">200μg/m³</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">CO</td> <td style="text-align: center;">24 小时平均</td> <td style="text-align: center;">4mg/m³</td> </tr> </tbody> </table>	污染物	取值时间	浓度限值	SO ₂	1 小时平均	500μg/m ³	24 小时平均	150μg/m ³	年平均	60μg/m ³	NO ₂	1 小时平均	200μg/m ³	24 小时平均	80μg/m ³	年平均	40μg/m ³	PM ₁₀	24 小时平均	150μg/m ³	年平均	70μg/m ³	PM _{2.5}	24 小时平均	75μg/m ³	年平均	35μg/m ³	O ₃	日最大 8 小时平均	160μg/m ³	1 小时平均	200μg/m ³	CO	24 小时平均	4mg/m ³
污染物	取值时间	浓度限值																																	
SO ₂	1 小时平均	500μg/m ³																																	
	24 小时平均	150μg/m ³																																	
	年平均	60μg/m ³																																	
NO ₂	1 小时平均	200μg/m ³																																	
	24 小时平均	80μg/m ³																																	
	年平均	40μg/m ³																																	
PM ₁₀	24 小时平均	150μg/m ³																																	
	年平均	70μg/m ³																																	
PM _{2.5}	24 小时平均	75μg/m ³																																	
	年平均	35μg/m ³																																	
O ₃	日最大 8 小时平均	160μg/m ³																																	
	1 小时平均	200μg/m ³																																	
CO	24 小时平均	4mg/m ³																																	

	TSP	1 小时平均	10mg/m ³
		24 小时平均	0.30mg/m ³
		年平均	0.20mg/m ³
《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)	TVOC	8 小时均值	600μg/m ³

三、声环境质量标准：

建设项目所在地声环境质量执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中3类标准，详见表4-3。

表 4-3 声环境质量标准(摘录) 单位：dB (A)

类别	昼间	夜间
3 类	≤65	≤55

污染物排放标准

一、废水：

1、项目近期生活污水经自建污水处理设施处理达到广东省《水污染物排放限值(DB44/26-2001)》第二时段一级标准后外排，远期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)第二时段三级标准与荷塘污水处理厂进水标准的较严者后排入荷塘污水处理厂集中处理。

表 4-4 项目近期生活污水排放标准 (单位：mg/L , pH 除外)

类别	pH	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N
广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准	6-9	90	20	60	10

表 4-5 项目远期生活污水排放标准 (单位：mg/L , pH 除外)

项目	pH	COD _{Cr}	SS	BOD ₅	氨氮
DB44/26-2001 第二时段三级标准	6-9	500	400	300	--
荷塘污水处理厂进水水质标准	6-9	250	150	150	25
较严者	6-9	250	150	150	25

二、废气：

1、有机废气执行广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)中的“平版印刷(不含以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷)、柔性版印刷”II时段标准和无组织排放监控浓度限值。

表 4-6 印刷行业挥发性有机化合物排放标准摘录

印刷方式	污染物	最高允许排放浓度	最高允许排放速率	无组织浓度限值
“平版印刷（不含以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷）、柔性版印刷”	总VOCs	80 mg/m ³	5.1kg/h（按50%即 2.55）	2.0mg/m ³

注：排气筒未高出周围 200m 半径范围的最高建筑 5m 以上，应按其对应的最高允许排放速率限值的 50%执行。

2、粉尘执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中的第二时段无组织排放监控浓度限值。

表 4-7 本项目粉尘废气执行的排放标准

环境要素	标准名称及级（类）别	污染物名称	标准限值
粉尘	广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段无组织排放监控浓度限值	颗粒物	1.0mg/m ³

三、噪声：

营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类声环境功能区标准。

表 4-8 本项目噪声执行的排放标准

环境要素	标准名称及级（类）别	标准限值	
		噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准
		夜间	55dB（A）

四、固废：

固体废物管理应遵照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）及其 2013 年修改单、《国家危险废物名录》（2016 版）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其 2013 年修改单的相关规定进行处理。

总量控制指标	<p>废水：</p> <p>项目不排放生产废水，主要为生活污水。项目近期生活污水经自建污水处理设施处理达到广东省《水污染物排放限值（DB44/26-2001）》第二时段一级标准后外排，生活污水排放量为 43.2t/a，COD_{Cr}排放量为 0.004t/a，</p>
--------	---

氨氮排放量为 0.0004t/a。远期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) 第二时段三级标准与荷塘污水处理厂进水标准的较严者后排入荷塘污水处理厂集中处理。生活污水建议不分配总量。

废气: VOCs 总量控制指标为 0.002t/a, 有组织排放量为 0.001/a, 无组织排放量为 0.001t/a。

项目最终执行的污染物排放总量控制指标由当地环境保护行政主管部门分配与核定。

五、建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

一、施工期

建设单位厂房已建成，不需要建筑施工，有设备安装。

二、运营期工艺分析

项目具体工艺流程及产污环节见图 5-1 所示。

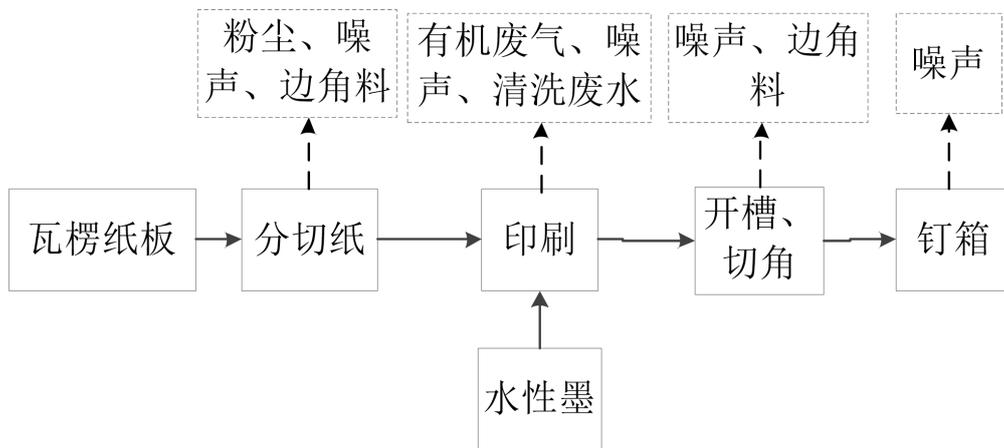


图 5-1 项目产生工艺流程及产污环节示意图

主要工艺流程及产污说明：

- 1、分切纸：将外购的纸板裁剪成客户所要求的尺寸，该过程产生噪声、边角料和少量粉尘。
- 2、印刷：在常温常压条件下进行，根据客户要求的图样在印刷机中印刷出所需的图案和文字，采用自然风干冷却，该过程中产生少量有机废气，印刷机运行产生噪声。印刷机及印刷模需定期清洗，会产生少量清洗废水。项目没有制版工艺。
- 3、开槽、切角：在需要的位置切出槽口，该过程中会产生边角料、噪声。
- 4、钉箱：经印刷和开槽好的纸板经过装订加工成各种规格的纸箱，该过程会产生噪声。

注：1) 项目不从事瓦楞纸的生产，外购原材料为成型瓦楞纸。
2) 项目不设印花、喷涂等工序。

一、施工期污染源分析

项目利用现有厂房，无土建施工期，有设备安装，故施工期产生的污染影响

因素主要为施工机械设备噪声、运输车辆及作业机械尾气，施工期对环境产生影响不大。

二、运营期污染源分析

1、废水

(1) 生活污水

项目员工人数设为 4 人，均不在厂内食宿。年工作 300 天。根据《广东省用水定额》（DB44/T 1461-2014），生活用水定额为 40L/（人·d），项目生活用水量为 0.16t/d, 48t/a; 生活污水按用水量 90% 计，项目的生活污水排放量约 0.144t/d, 43.2t/a。其主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、氨氮、SS。项目所在区域属于荷塘污水处理厂纳污范围，目前所在地污水厂截污管网尚未建好，近期生活污水经自建污水处理设施处理达到广东省《水污染物排放限值（DB44/26-2001）》第二时段一级标准后外排，远期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）第二时段三级标准与荷塘污水处理厂进水标准的较严者后排入荷塘污水处理厂集中处理。生活污水污染物的产排情况见表 5-1。

表 5-1 生活污水产生排放情况

生活污水		COD _{Cr}	BOD ₅	SS	氨氮	
排放量 43.2t/a	产生浓度（mg/L）	300	150	200	25	
	产生量（t/a）	0.013	0.006	0.009	0.001	
	近期	排放浓度（mg/L）	90	20	60	10
		排放量（t/a）	0.004	0.001	0.003	0.0004
	远期	排放浓度（mg/L）	240	120	150	23
		排放量（t/a）	0.010	0.005	0.006	0.001

(2) 清洗用水

项目印刷机及印刷模需定期清洗，清洗用水约 0.1t/a，类比同类行业，主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、SS、色度。清洗废水循环使用，定期更换，更换量约 0.1t/a，交由专业单位处理，不外排。

2、废气

(1) 有机废气

项目印刷工序使用水性墨会产生少量有机废气，水性墨主要成分为水、水性丙烯酸聚合物、颜料、有机硅消泡剂，不含苯系物。根据江环办〔2019〕46 号，VOCs 排放量按照《广东省生态环境厅关于印发重点行业挥发性有机物排放量计算方法的通知》（粤环函〔2019〕243 号）的要求进行核算，项目采用物料衡算法

进行计算有机废气，VOCs 产生量与去除量之差值核定为 VOCs 排放量，根据《广东省印刷行业挥发性有机化合物废气治理技术指南》，水性墨 VOCs 含量约为 5%，项目使用水性墨 0.1t/a，则印刷过程有机废气的产生量约为 0.005t/a。

建设单位拟在印刷工序上方设置集气罩收集生产过程产生的 VOCs，选用适宜的集气罩结构形式和管道管径，合理布置，风机采用高风量提高集气效率，达到 80%的收集效率。

按照以下经验公式计算所需的风量 L：

$$L=1.4pVx$$

其中：h—集气罩至污染源的距离（取 0.2m）

P—集气罩口周长

Vx—控制风速（取 1m/s）

项目集气罩设置数量有 1 个，集气罩的尺寸为：0.5m*0.4m，计算得单台设备所需风量约 1814.4m³/h，总设计风量约 2000m³/h。收集后的废气经 UV 光解+活性炭吸附装置处理，处理效率 75%，废气经处理达标后通过 15m 高排气筒高空排放，VOCs 有组织排放量约为 0.001t/a，排放浓度约为 0.208mg/m³，排放速率约为 0.0004kg/h。未被收集的 VOCs 主要以无组织的形式在车间逸散，无组织排放量约为 0.001t/a，排放速率约为 0.0004kg/h。

表 5-2 有机废气产排情况

污染因子	总产生量 t/a	有组织排放					无组织排放	
		处理前收集量 t/a	处理前浓度 mg/m ³	排放量 t/a	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放量 t/a	排放速率 kg/h
VOCs	0.005	0.004	0.833	0.001	0.208	0.0004	0.001	0.0004

(2) 切纸粉尘

瓦楞纸板进行分切时主要产生纸屑，会产生极少量的粉尘，本项目不作定量分析。

3、噪声

项目产生的噪声主要为机械噪声，主要为印刷机、分纸机、钉机等机械设备运作时产生机械噪声，噪声值为 67~70dB(A)。项目各噪声源的噪声值见下表。

表 5-3 项目各噪声源的噪声值一览表

序号	设备名称	台数	噪声量 (dB)
1	平版印刷机	1	70

2	钉机	2	67
3	切角机	1	68
4	开槽机	1	70
5	薄刀分纸机	1	68
6	厚刀分纸机	1	68

4、固体废物

项目产生的固废主要有生活垃圾、一般工业废物、危险废物。应分类收集，设置固定的贮存场地，符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)(2013年修订)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)(2013年修订)。

(1) 生活垃圾

项目共有员工4人，员工生活垃圾系数按0.5kg/人·d估算，每年工作300天，则项目的生活垃圾产生量约0.6t/a，交环卫部门统一清运并进行安全卫生处置。

(2) 一般工业废物

①边角料：项目分切纸和开槽会产生边角料，产生量约为1t/a，收集后外售。

(3) 危险废物

①废包装桶：项目生产过程中会产生含水性墨包装桶，产生量约为0.005t/a，根据《国家危险废物名录》(2016年)，其属于HW49其他废物中的900-041-49含有含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质，集中收集后交由具有危险废物处理资质单位处理。

②废活性炭：有机废气治理过程中产生废活性炭，根据《国家危险废物名录》(2016)属于危险废物(废物类别HW49，其他废物废物代码为900-041-49)，应交由具有危险废物处理资质的单位统一处理。根据《简明通风设计手册》P510页有效吸附量： $q_e=0.24\text{kg/kg}$ 活性炭，项目有机废气有组织收集量约0.004t/a，第一级UV光解处理效率按25%计算，则经过第一级UV光解处理后剩余有机废气0.003t/a，活性炭吸附工艺的处理效率按67%计算，则需要活性炭吸附的有机废气量约为0.00201t/a，则项目活性炭的用量需大于0.0084t/a，加上活性炭吸附的有机废气量，则废活性炭的产生量约为0.011t/a。每年更换一次，每次更换量约0.011t。

表 5-4 危险废物汇总样表

序号	危险废物名称	产生工序	产生量(t/a)	形态	主要成分	危险废物类别	危废代码	贮存位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期	贮存或处置方式
1	废包装桶	印刷	0.005	固态	含染料、涂料	其他废物	HW49 900-041-49	危险废物暂存间	5m ²	袋装	0.5t	1年	交由具有危险废物处理资质的单位统一处理
2	废活性炭	废气处理	0.011	固态	含有机废气	其他废物	HW49 900-041-49			袋装	0.5t	1年	

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	处理前产生浓度及产生量		排放浓度及排放量	
大气 污染物	印刷	有组织	有机废气	0.833mg/m ³	0.004t/a	0.208mg/m ³	0.001t/a
		无组织		0.001t/a		0.001t/a	
	切纸		粉尘	少量		少量	
水污 染物	生活 污水 (43. 2t/a)	近期	COD _{cr}	300mg/L	0.013t/a	90mg/L	0.004 t/a
			BOD ₅	150mg/L	0.006t/a	20mg/L	0.001 t/a
			SS	200mg/L	0.009t/a	60mg/L	0.003 t/a
			NH ₃ -N	25mg/L	0.001t/a	10mg/L	0.0004t/a
	远期	COD _{cr}	300mg/L	0.013t/a	240mg/L	0.010t/a	
		BOD ₅	150mg/L	0.006t/a	120mg/L	0.005t/a	
		SS	200mg/L	0.009t/a	150mg/L	0.006t/a	
		NH ₃ -N	25mg/L	0.001t/a	23mg/L	0.001t/a	
清洗废水 (0.1t/a)		/	循环使用，不外排，定期更换，交专业单位处理				
固体 废弃物	生活垃圾		办公、生活 垃圾	0.6t/a		0	
	一般工业 废物		边角料	1t/a		0	
	危险废物	废包装桶		0.005t/a		0	
		废活性炭		0.011t/a		0	
噪声	机械设备		噪声	67-70dB (A)		执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准	

主要生态影响(不够时可附另页):

项目租用已建好的厂房，无土建施工，无施工期对生态环境的影响。周边主要为其他工厂，项目所在地原有的自然生态已受到破坏，现有的为次生植被。项目的运营对生态环境影响不明显。

七、环境影响分析

一、施工期环境影响分析

项目利用现有厂房，无土建施工期，有设备安装，故施工期产生的污染影响因素主要为施工机械设备噪声、运输车辆及作业机械尾气，施工期对环境产生影响不大。

二、运营期环境影响分析

1、废水

项目清洗废水循环使用，定期更换，更换量约 0.1t/a，交由专业单位处理，不外排。本项目主要排放生活污水。本项目员工生活污水排放量为 0.144t/d，即 43.2t/a，其主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、氨氮、SS。项目所在区域属于荷塘污水处理厂纳污范围，目前所在地污水厂截污管网尚未建好，近期生活污水经自建污水处理设施处理达到广东省《水污染物排放限值（DB44/26-2001）》第二时段一级标准后外排，远期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）第二时段三级标准与荷塘污水处理厂进水标准的较严者后排入荷塘污水处理厂集中处理，对周边水环境影响较小。

(1) 项目废水污染物排放情况

表 7-1 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	生活污水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	近期：排入中心河；远期：进入城市污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放	/	近期：生活污水一体化处理设施；远期：三级化粪池	近期：SBR 工艺；远期：分格沉淀、厌氧消化	/	符合	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口

表 7-2 废水近期直接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标	废水排放量	排放去向	排放规律	间歇排放	受纳自然水体信息	汇入受纳自然水体处地理坐标
----	-------	---------	-------	------	------	------	----------	---------------

号	经度	纬度	/(万 t/a)			时段	名称	受纳水体 功能目标	经度	纬度
1	113°8'16.94519"	22°38'37.58699"	0.00432	中心河	间断排放	/	中心河	Ⅲ类	113°8'12.54690"	22°38'35.83443"

表7-3 废水远期间接排放口基本情况表

序号	废水类型	排放口编号	废水排放量/(万 t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
							名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值/(mg/L)
1	生活污水	/	0.00432	进入城市污水处理厂	间断排放, 排放期间流量不稳定且无规律, 但不属于冲击型排放	/	荷塘污水处理厂	COD _{Cr}	40
								BOD ₅	10
								NH ₃ -N	5
								SS	10

表 7-4 废水污染物排放执行标准表

序号	废水类型	排放口编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议			
				名称	浓度限值/(mg/L)		
1	生活 污水	近期	/	COD _{Cr}	广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准	90	
				BOD ₅		20	
				SS		60	
				NH ₃ -N		10	
	生活 污水	远期	/	/	COD _{Cr}	广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准及荷塘污水处理厂设计进水标准的较严者	250
					BOD ₅		150
					SS		150
					NH ₃ -N		25

表 7-5 近期废水污染物排放信息表 (新建项目)

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度 (mg/L)	日排放量 (t/d)	年排放量 (t/a)
1	/	COD _{Cr}	90	1.296E-05	0.004
		BOD ₅	20	2.880E-06	0.001
		NH ₃ -N	10	1.440E-06	0.0004
		SS	60	8.640E-06	0.003

(3) 近期水污染控制措施有效性分析：

项目近期生活污水经一体化污水处理设施处理后，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。

由于本项目污水水质较为简单，本环评建议项目近期生活污水采用一体化生活污水处理设施处理，可采用 SBR 工艺进行处理。其工艺流程为：污水→集水池→泵站→曝气沉砂池→SBR 池→二沉池→消毒→外排。

SBR 工艺即间歇曝气式活性污泥法，序批式活性污泥法，其主要特征是采用可变容器间歇式反应器，省去了回流污泥系统及沉淀设备，曝气与沉淀在同一

容器中完成，利用微生物在不同絮体负荷条件下的生长速率和生物脱氮除磷机理，将生物反应器与可变容积反应器相结合而成的循环活性污泥系统。SBR 工艺是在同一生物反应池中完成进水、曝气、沉淀、撇水、闲置五个工序，其所经历时间周期，根据进水水质水量预先设定或及时调整，一般情况下可不设调节池实践证明，这种工艺过程，其处理效果可达到常规活性污泥法处理标准。SBR 工艺具有工艺简单，运行可靠，管理方便，造价低廉等优点，但电脑自控要求高，对设备、阀门、仪表及控制系统的可靠性要求高。

① 水处理工艺分析

一体化生活污水处理设施的具体工艺如下：

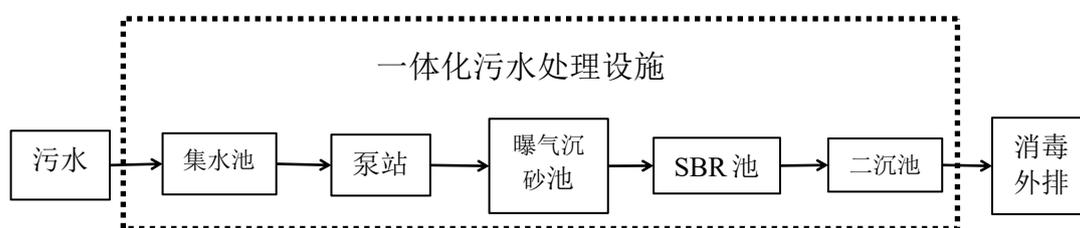


图 7-1 生活污水处理工艺流程图

将项目生活污水经预处理后经调解池调节水量后，进入一体化污水处理设施生化处理，最后进入二沉池沉淀沉淀处理后外排。项目近期产生的生活污水必须经化粪池处理后，再经自建污水处理设施处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准后外排。

② 主要处理工艺简述

经化粪池处理后的粪便污水以及办公生活污水一起，进入集水井，通过格栅，除去大颗粒的悬浮物后，经污水泵提升到 SBR 生化设备中和活性污泥充分混合，根据污水水质和排放要求，可合理地进行厌氧、好氧、兼氧生化处理。在好氧阶段开动罗茨鼓风机。把压缩空气输入 SBR 进行曝气，充氧一定时间后，停止曝气。根据需要进行厌氧好氧处理阶段，处理水在理想状态下泥水分离，分离后的清水从出水管排出。污泥进行适当的静止过程，为第二周期运行作准备，上述过程为一处理周期，处理得到的清水达标排放。

出水间歇集中排放，在排放之前可以对水质进行检测，当发现水质不合格时，可以停止排放，延长反应时间间一直到满足广东省《水污染物排放限值》

(DB44/26-2001) 第二时段一级标准。该法泥龄可以控制得很长, 可实现污泥的稳定化, 污泥进入污泥池浓缩后, 用泵打入压滤机压滤脱水, 脱水污泥由环卫部门定期清运。

③ 污水处理站处理效果

采用 SBR 法处理工艺可以有效去除污水中的有机物, 再经过消毒池, 可使出水满足广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准, 不会对周围水体环境产生明显的不良影响。

(4) 远期项目污水纳入荷塘污水处理厂处理的可行性分析 :

化粪池是一种利用沉淀和厌氧发酵的原理, 去除生活污水中悬浮性有机物的处理设施, 属于初级的过渡性生活处理构筑物。生活污水中含有大量粪便、纸屑、病原虫, 污水进入化粪池经过12~24h 的沉淀, 可去除50%~60%的悬浮物。沉淀下来的污泥经过3个月以上的厌氧消化, 使污泥中的有机物分解成稳定的无机物, 易腐败的生污泥转化为稳定的熟污泥, 改变了污泥的结构, 降低了污泥的含水率。

参考同类三级化粪池处理效果, 本项目远期生活污水经三级化粪池处理后可以有效去除污水中的有机物, 出水水质可达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准与荷塘污水处理厂进水标准的较严者, 可满足荷塘污水处理厂纳污水质要求。

荷塘污水处理厂位于江门市荷塘镇禾岗冲口, 规划总占地面积 2.0ha, 现有处理能力为 1.5 万 m^3/d , 规划荷塘污水处理厂处理能力为 5.5 万 m^3/d , 本项目在规划荷塘污水处理厂纳污范围。荷塘污水处理厂采用 A-A-O 处理工艺, 废水经粗格栅池去除大的固体悬浮物后进入厂内提升泵站, 进入细格栅池去除细小悬浮固体, 然后自流入曝气沉砂池, 再进入厌氧池和好氧池进行二级生化处理, 出水经二沉池进行泥水分离后, 上清液自流至出水消毒池, 消毒后尾水排入中心河, 出水水质达到国家《城镇污水处理厂污染物放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准及广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 表 4 中的第二时段一级标准较严者。

项目生活污水排放量 $0.144m^3/d$, 荷塘污水处理厂现有处理能力为 $1.5 万 m^3/d$, 仅占荷塘污水处理厂处理量的 0.000096% , 远期项目生活污水经三级化粪池预处理后, 能满足荷塘污水处理厂设计进水水质标准, 因此, 远期项目生活污水经三

级化粪池处理后可排入市政污水管网，荷塘污水处理厂尚有余量接纳本项目生活污水。项目污水的排放对荷塘污水处理厂的正常运行影响较小，对区域水环境质量的影 响较小。

2、废气

本项目产生的大气污染物主要为有机废气、切纸和开槽粉尘。

(1) 有机废气

项目印刷工序使用水性墨，印刷工序产生少量有机废气。印刷工序有机废气 VOC_s 产生量约为 0.005t/a，建设单位拟在印刷工序上方设置集气罩收集生产过程产生的 VOC_s，收集后的有机废气 VOC_s 经 UV 光解+活性炭吸附装置处理，废气经处理达标后通过 15m 高的排气筒高空排放。VOC_s 有组织排放量约为 0.001t/a，排放浓度约为 0.208mg/m³，排放速率约为 0.0004kg/h。未被收集的 VOC_s 主要以无组织的形式在车间逸散，无组织排放量约为 0.001t/a，排放速率约为 0.0004kg/h。。有机废气经治理后达到广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）中的“平版印刷（不含以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷）、柔性版印刷” II 时段标准和无组织排放监控浓度限值，对周围大气环境影响不大。

有机废气治理技术可行性分析：

UV 光解：设备提供 UV-D 波段内的真空紫外线(波长范围 170-184.9nm)，促使有机废气物质通过吸收该波段的光子，而该波段的光子能量大于绝大多数的化学键键能，使得有机物质得以裂解；再通过裂解产生的臭氧将其氧化成简单、无害、稳定的物质，如 H₂O 和 CO₂ 等。UV 光解设备对有机废气的去除效率可达到 25-60%。

活性炭吸附：

活性炭是一种很细小的炭粒，有很大的表面积，而且炭粒中还有更细小的孔——毛细管。这种毛细管具有很强的吸附能力，由于炭粒的表面积很大，从而赋予了活性炭所特有的吸附性能，所以能与气体（杂质）充分接触，当这些气体（杂质）碰到毛细管就被吸附，起到净化作用。

活性炭吸附法处理有机废气是目前最成熟的废气处理方式之一，活性炭吸附的效果可以达到 67-85%，且设备简单、投资小，从而很大程度上减少对环境的

污染。活性炭吸附处理在治理有机废气方面应用比较广泛，活性炭由于比表面积大，质量轻，良好的选择活性及热稳定性等特点，广泛应用于注塑、发泡、家具、喷漆废气及恶臭气体的治理方面。

(2) 切纸粉尘

瓦楞纸板进行分切时主要产生纸屑，会产生极少量的粉尘，本项目不作定量分析，粉尘在车间内无组织排放，达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中的第二时段无组织排放监控浓度限值。

废气影响分析

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)的规定，选择项目污染源正常排放的主要污染物及排放参数，采用附录 A 推荐模型中估算模型分别计算项目污染源的最大环境影响，然后按评价工作分级判据进行分级。

根据项目污染源初步调查结果，分别计算项目排放主要污染物的最大地面空气质量浓度占标率 P_i (第 i 个污染物，简称“最大浓度占标率”)，及第 i 个污染物的地面空气质量浓度达到标准值的 10% 时所对应的最远距离 $D_{10\%}$ 。其中的定义如下：

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

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， $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

评价工作等级按表 7-6 的分级判据进行划分，如污染物 i 大于 1，取 P_i 值最大者 (P_{\max}) 和其对应的 $D_{10\%}$ 。

表 7-6 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	$P_{max} < 1\%$
------	-----------------

Coi 选用 HJ2.2-2018 中的 8 小时平均取样时间的二级标准的浓度限值。对仅有 8h 平均质量浓度限值、日平均浓度限值或年平均浓度限值的，可分别按 2 倍、3 倍、6 倍折算为 1h 平均质量浓度限值。本项目大气环境影响评价因子选择项目排放的 TVOC 进行计算，评价因子和评价标准见表 7-7 所示。

表 7-7 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
TVOC	8h 平均	600	《环境影响评价技术导则 大气环境》 (HJ2.2-2018)

表 7-8 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)	5 万
最高环境温度/ $^{\circ}\text{C}$		38.3
最低环境温度/ $^{\circ}\text{C}$		2.7
土地利用类型		城市
区域湿度条件		潮湿气候
是否考虑地形	考虑地形	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>
	地形数据分辨率/m	/
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>
	岸线距离/m	/
	岸线方向/ $^{\circ}$	/

以项目中心位置为原点 (0, 0) ($N 22.643716^{\circ}$ 、 $E 113.137840^{\circ}$)。各污染物排放源强和排放参数如下表所示：

表 7-9 项目点源参数表

编号	名称	排气筒底部中心坐标/m		排气筒底部海拔高度/m	排气筒高度/m	排气筒出口内径/m	烟气流速/ (m/s)	烟气温度/ $^{\circ}\text{C}$	年排放小时数/h	排放工况	污染物排放速率/(kg/h)
		X	Y								VOCs
1	排气筒 1#	-14	-6	2	15	0.24	12	25	2400	正常	0.0004

表 7-10 项目矩形面源参数表

编号	名称	面源起点坐标/m		面源海拔高度/m	面源长度/m	面源宽度/m	与正北向夹角/ $^{\circ}$	面源有效排放高度/m	年排放小时数/h	排放工况	污染物排放速率/(kg/h)
		X	Y								VOCs
1	生产车	23	2	2	50	10	85	4	2400	正常	0.0004

间										
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

注：面源有效排放高度选取车间通风窗户的高度。

根据 aerscreen 模式对项目污染源进行估算，本项目污染物的估算结果见表 7-11。

表 7-11 点源与面源中主要污染物估算模型计算结果表

下风向距离/m	点源		面源（主体车间）	
	#1 排气筒		生产车间	
	VOCs		VOCs	
	预测质量浓度 /μg/m ³	占标率/%	预测质量浓度/μg/m ³	占标率/%
10	2.59E-02	0.00	1.39E+00	0.12
25	3.29E-02	0.00	1.61E+00	0.13
26	/	/	1.62E+00	0.13
50	5.95E-02	0.00	6.27E-01	0.05
54	6.17E-02	0.01	/	/
75	5.14E-02	0.00	3.32E-01	0.03
100	4.15E-02	0.00	2.16E-01	0.02
125	3.33E-02	0.00	1.56E-01	0.01
150	2.98E-02	0.00	1.20E-01	0.01
175	2.65E-02	0.00	9.65E-02	0.01
200	2.36E-02	0.00	7.99E-02	0.01
225	2.10E-02	0.00	6.77E-02	0.01
250	1.89E-02	0.00	5.84E-02	0.00
275	1.70E-02	0.00	5.11E-02	0.00
300	1.54E-02	0.00	4.52E-02	0.00
325	1.41E-02	0.00	4.05E-02	0.00
350	1.29E-02	0.00	3.65E-02	0.00
375	1.19E-02	0.00	3.32E-02	0.00
400	1.10E-02	0.00	3.04E-02	0.00
425	1.02E-02	0.00	2.79E-02	0.00
450	9.51E-03	0.00	2.58E-02	0.00
475	8.89E-03	0.00	2.40E-02	0.00
500	8.34E-03	0.00	2.23E-02	0.00
525	7.84E-03	0.00	2.09E-02	0.00
550	7.39E-03	0.00	1.96E-02	0.00
575	6.98E-03	0.00	1.84E-02	0.00
600	6.60E-03	0.00	1.74E-02	0.00
625	6.27E-03	0.00	1.64E-02	0.00

下风向最大质量浓度及占标率/%	6.17E-02	0.01	1.62E+00	0.13
D10%最远距离/m	/		/	

AERSCREEN筛选气象-悦好纸品筛选气象

筛选气象名称: 悦好纸品筛选气象
 项目所在地气温纪录, 最低: 2.7 °C 最高: 38.3 °C
 允许使用的最小风速: 1.5 m/s 测风高度: 10 m
 地表摩擦速度 U* 的处理: 要调整 u*

地面特征参数

导入 AERMOD预测气象 地面特征参数

按地表类型生成

地面分扇区数: 1
 扇区分界度数:
 地面时间周期: 按季

AERSURFACE生成特征参数...
 手工输入地面特征参数
 按地表类型生成地面参数
 有关地表参数的参考资料...

当前扇区地表类型: 城市
 AERMET通用地表类型: 城市
 AERMET通用地表湿度: 潮湿气候
 粗糙度按AERMET通用地表类型选取
 粗糙度按AERMET城市地表类型选取
 AERMET城市地表分类: 城镇外围
 粗糙度按ADMS模型地表类型选取
 ADMS的典型地表分类: 公园、郊区

生成特征参数表

地面特征参数表:

序号	扇区	时段	正午反射率	BOWEN	粗糙度
1	0-360	冬季 (12, 1, 2)	.35	.5	1
2	0-360	春季 (3, 4, 5)	.14	.5	1
3	0-360	夏季 (6, 7, 8)	.16	1	1
4	0-360	秋季 (9, 10, 11)	.18	1	1

生成AERMOD预测气象 (仅用于AERMOD的筛选运行, 不用在AERSCREEN模型中)

风向个数: 1 开始风向: 270 顺时针角度增量: 10

单独运行MAKEMET, 生成AERMOD预测气象...

工业源[打开]

序号	类型	污染源名称	X	Y	点源H	点源D	点源T	烟气流 Qvol	面(体)源 宽度	面(体) 长度
1	点源	悦好制纸品P	-14	-6	####	####	####	2000	####	####

第 1 个污染源详细参数

污染源类型: 点源 污染源名称: 悦好制纸品P

一般参数 | 排放参数

点源参数

烟筒底座坐标 (x, y, z): -14, -6, 2 插值高程

计算烟筒有效高度He

烟筒几何高度: 15 m
 烟筒出口内径: .24 m
 输入烟气流里: 2000 m³/hr
 输入烟气流速: 12.28047 m/s
 出口烟气温度: 25 °C
 出口烟气热容: 1005 J/Kg/K
 出口烟气密度: 1.198939 Kg/m³
 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[打开]

增加 增加多个 删除 锁定源类型及名称 表格内容选项...

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	
1	点源	悦好制纸品P		-14	-6	###	###	###	2000	###	###	###

第 1 个污染源详细参数

污染源类型: 点源 污染源名称: 悦好制纸品P

一般参数 | 排放参数

基准源强: 单位: kg/hr

序号	污染物名称	排放强度
7	PM2.5	
8	氮氧化物NOX	
9	铅Pb	
10	苯并[a]芘(BaP)	
11	苯乙烯	
12	TVOC	.0004
13	二甲苯	

排放强度随时间变化 变化因子...

工业源[打开]

增加 增加多个 删除 锁定源类型及名称 表格内容选项...

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
1	面源	悦好纸品A	23		2	###	###	###	10	50	

第 1 个污染源详细参数

污染源类型: 面源 污染源名称: 悦好纸品A

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: 23, 2, 0 插值高程

X 向宽度: 10 m 示意图: 

Y 向长度: 50 m

旋转角度: 85 度

露天坑深: 10 m

体源特征: 地面源 孤立源 屋顶排放

建筑物高: 10 m

释放高度与初始混和参数

平均释放高度: 4 m

不同气象的释放高度(83导则):

初始混和高度 σ_{z0} 0 m

体源初始混和宽度 σ_{y0} 0 m

工业源(打开)

增加 增加多个 删除 锁定源类型及名称 表格内容选项...

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
1	面源	悦好纸品A	23	2	####	####	####	####	10	50	

第 1 个污染源详细参数

污染源类型: 面源 污染源名称: 悦好纸品A

一般参数 排放参数

基准源强: 单位: kg/hr

序号	污染物名称	排放强度
7	PM2.5	
8	氮氧化物NOx	
9	铅Pb	
10	苯并a芘(BaP)	
11	苯乙烯	
12	TVOC	.0004
13	二甲苯	

排放强度随时间变化 变化因子...

AERSCREEN筛选计算与评价等级-悦好纸品筛选方案

筛选方案名称: 悦好纸品筛选方案

筛选方案定义 | 筛选结果

筛选气象定义: 悦好纸品筛选气象 下洗建筑物定义: 无 = 不考虑建筑物下洗

污染源和污染物参数

可选择污染源: 胜丰污染源 胜丰P1 胜丰A1 嘉和面源1 嘉和点源1 嘉和点源2 悦好制纸品P 悦好纸品A

选择污染物: PM2.5 氮氧化物NOx 铅Pb 苯并a芘(BaP) 苯乙烯 TVOC

NO2化学反应的污染物: 无NO2

设定一个源的参数

选择当前污染源: 胜丰污染源 源类型: 点源, 烟囱高15m

当前源参数设定

起始计算距离: 10 m 源所在厂界线: 计算起始距离

最大计算距离: 25000 m 应用到全部源

NO2的化学反应: 不考虑 烟道内NO2/NOx比: 1

考虑垂烟 考虑海岸线垂烟, 海岸线离源距离: 200 m 海岸线方位角: -9 度

已选择污染源的各污染物评价标准(mg/m3)和排放率(g/s)

读出污染源和污染物自身数据, 放到表格

污染物	TVOC
评价标准	1.200
悦好制纸品	1.11E-04
悦好纸品A	1.11E-04

选项与自定义离散点

项目位置: 城市 城市人口: 5万

项目区域环境背景O3浓度: 198 ug/m³

预测点离地高(0=不考虑): 0 m

考虑地形高程影响 判断是否复杂地形

考虑垂烟的源跳过非垂烟计算

AERSCREEN运行选项: 显示AERSCREEN运行窗口 多个污染物采用快速类比算法 多个污染源采用同一坐标原点

自定义离散点(最多10个) 输入内容: 距离(m)

序号	距离(m)
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

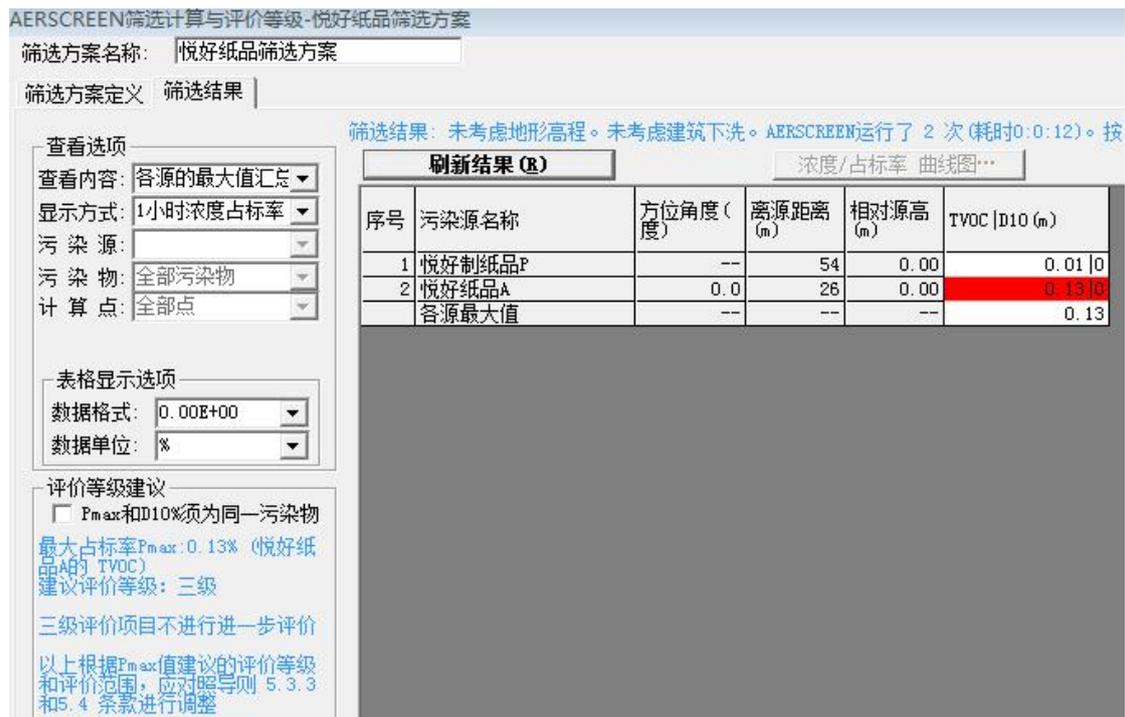
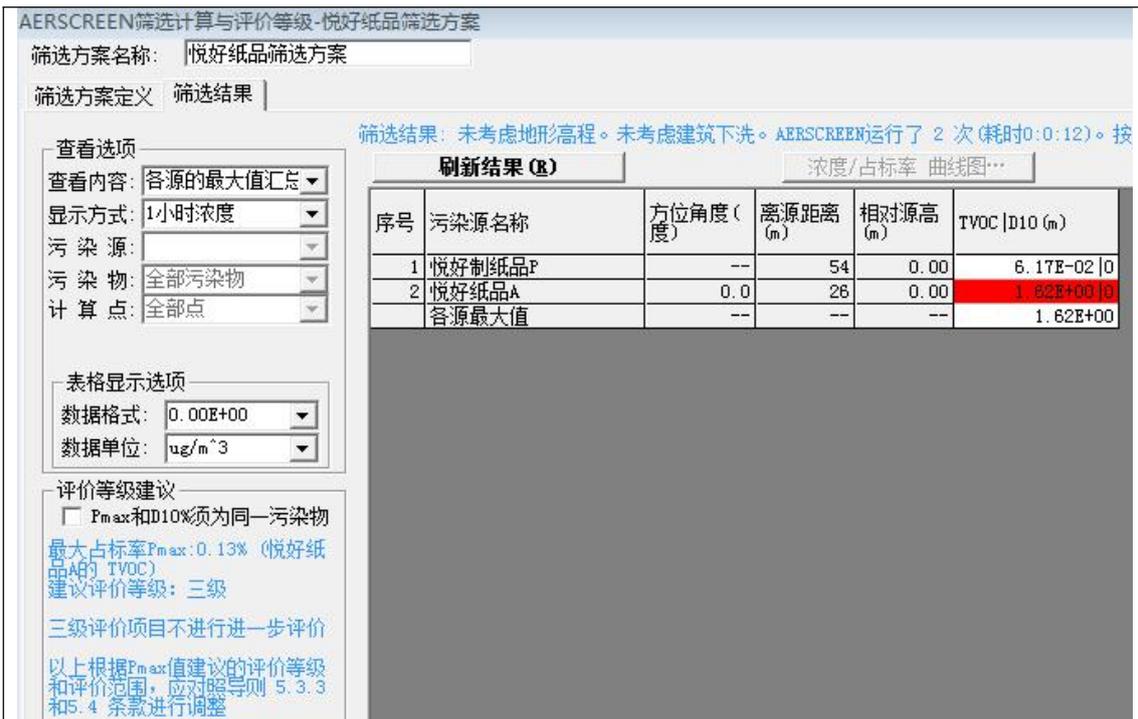


图 7-2 大气预测截图

由表 7-12 可见, 本项目污染源排放的污染物最大落地浓度占标率: $P_{max}=0.13\% < 1\%$, 根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018) 规定的方法判断, 本项目的环境空气影响评价工作等级定为三级评价, 根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018) 要求, 三级评价项目不进行进

一步预测与评价，本次评价仅对本项目的大气环境影响做简要分析。项目的大气污染物能够做到达标排放，各污染物估算的最大浓度占标率均<1%，对周边环境影响较小，因此，项目大气环境影响可接受。

3、声环境影响分析（N）

项目产生的噪声主要生产设备噪声，噪声源强在 67~70dB(A)之间。各源强噪声声级值如下表：

表 7-12 项目各噪声源的噪声值一览表

序号	设备名称	台数	噪声量（dB）
1	平版印刷机	1	70
2	钉机	2	67
3	切角机	1	68
4	开槽机	1	70
5	薄刀分纸机	1	68
6	厚刀分纸机	1	68

（1）预测模式

运营期间各噪声源产生的噪声可近似作为点声源处理，根据点声源噪声传播衰减模式，可估算离噪声声源不同距离处的噪声值，从而可以就各噪声源对敏感点的影响做出分析评价。预测模式如下：

①室外点声源在预测点的倍频带声压级

$$L_p = L_{p0} - 20\lg(r/r_0) - \Delta L$$

式中：L_p ——距声源 r 米处的噪声预测值，dB(A)；

L_{p0} ——距声源 r₀ 米处的参考声级，dB(A)；

r ——预测点距声源的距离，m；

r₀ ——参考位置距声源的距离，m；

ΔL ——各种因素引起的衰减量，包括声屏障、空气吸收和地面效应引起的衰减，dB(A)

②对两个以上多个声源同时存在时，多点源叠加计算总源强，采用如下公式：

$$L_{eq} = 10\log \sum 10^{0.1L_i}$$

式中：L_{eq} ——预测点的总等效声级，dB(A)；

L_i ——第 i 个声源对预测点的声级影响, dB(A)。

根据类比调查得到的参考声级, 将各噪声源合并为一个噪声源, 通过计算出噪声源在不采取噪声防治措施, 仅由声传播过程由于受声点与声源距离产生的衰减情况下不同距离处的噪声预测值, 见表 7-13。

表 7-13 噪声源声级衰减情况 单位: dB (A)

噪声源	声源源强 dB(A)	与声源距离 (m)								
		4	20	30	40	50	80	100	150	200
生产车间	76.9	65	50.88	47.36	44.86	42.92	38.84	36.90	33.38	30.88

表 7-14 厂界达标分析 单位: dB (A)

噪声源	声源源强 dB(A)	与声源距离 (m)			
		东厂界 1m	南厂界 1m	西厂界 1m	北厂界 1m
		6	1	2	1
生产车间	76.9	61.34	76.90	70.88	76.90
墙壁房间隔声、减振、合理布局等降噪 20dB(A)		41.34	56.9	50.88	56.9
背景值		/	/	/	/
叠加结果		/	/	/	/

根据表 7-13 计算结果可知, 仅经自然距离衰减后, 昼间在距离声源 6m 处才能达标 (昼间 ≤ 65 dB(A))。本项目拟采取从声源上控制、从传播途径上控制以及从总平面布置上控制等综合措施对设备运行噪声加以控制。

①在噪声源控制方面, 优先选用低噪声设备, 在技术协议中对厂家产品的噪声指标提出要求, 使之满足噪声的有关标准。项目将所有转动机械部位加装减振固肋装置, 减轻振动引起的噪声, 可降噪 6dB(A)。

②合理布局, 根据设备不同功能布局设备的位置, 高噪声设备布置远离厂界, 机加工设备安装软垫, 基础减振。生产车间门窗尽量保持关闭, 降噪达到 6dB(A)。

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

④加强职工环保意识教育, 提倡文明生产, 防止人为噪声; 强化行车管理制度, 设置降噪标准, 严禁鸣笛, 进入厂区应低速行驶, 最大限度减少流动噪声源, 车间员工佩戴耳塞以减少噪声对身体的影响。

项目车间为钢筋混凝土结构，墙壁隔声可达到 8 dB(A)以上，经以上措施处理后，降噪效果达到 20dB(A)以上，厂界 1m 处噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类区标准，本项目产生的噪声对周围环境的影响不致造成明显的影响。

4、固体废物环境影响分析

（1）生活垃圾

生活垃圾产生量约 0.6t/a，应按指定地点堆放，交环卫部门统一清运并进行安全卫生处置。对垃圾堆放点应进行定期的清洁消毒，杀灭害虫，以免散发恶臭，滋生蚊蝇，影响工厂周围环境。

（2）一般工业废物

①边角料：项目分切纸和开槽会产生边角料，产生量约为 1t/a，收集后外售。

（3）危险废物

①废包装桶：项目生产过程中会产生含水性墨包装桶，产生量约为 0.005t/a，根据《国家危险废物名录》（2016 年），其属于 HW49 其他废物中的 900-041-49 含有含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质，集中收集后交由具有危险废物处理资质单位处理。

②废活性炭：有机废气治理过程中产生废活性炭，废活性炭的产生量约为 0.011t/a，根据《国家危险废物名录》（2016）属于危险废物（废物类别 HW49，其他废物废物代码为 900-041-49），应交由具有危险废物处理资质的单位统一处理。

表 7-15 项目危险废物贮存设施

序号	危险废物名称	危险废物代码	主要成分	贮存方式	贮存能力 (t/a)	产生量 (t/a)	贮存周期	污染防治措施
1	废包装桶	HW49 900-041-49	含染料、 涂料	袋装	0.5t	0.005	一年	在危废仓库暂存，交由具有危险废物处理资质的单位统一处理
2	废活性炭	HW49 900-041-49	含有机 废气	袋装	0.5t	0.011		

厂区内应设置危险废物存放点：项目各种危险废物必须使用符合标准的容器盛装；盛装危险废物的容器上必须粘贴标签，标签内容应包括废物类别、行业来源、废物代码、危险废物和危险特性以及符合防风、防雨、防晒、防渗透的要求。各类危险废物必须交由相应类别危险废物处理资质单位的处理。

采取上述处理处置措施，本项目产生的固体可达到相应的卫生和环保要求。

5、土壤环境风险分析

(1) 项目概况

项目厂房已进行了硬地化，搭设了砖混结构厂房，主要生产纸箱，不会对土壤产生较大影响。

(2) 土壤影响类型识别

影响识别：根据土壤导则 4.2.1 可知，项目涉及的土壤环境影响类型共有三种情况：生态影响型、污染影响型、复合影响型（兼具生态影响和污染影响）。本项目属于污染影响型。

(3) 土壤环境分析

据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ 964—2018），土壤环境污染影响型评价项目根据土壤环境影响评价项目类别、占地规模与敏感程度划分评价工作等级，详见下表。

表 7-16 污染环境影响评价工作等级划分表

评价工作等级 敏感程度	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	三级	三级	三级	--	--

注：“--”表示可不展开土壤环境影响评价工作

①土壤环境影响评价项目类别

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ 964—2018）附录 A 识别建设项目所属行业的土壤环境影响评价类别，本项目属于“制造业” - “造纸和纸制品” - “其他”，土壤环境影响评价类别为III类。

②占地规模

本项目占地规模=0.07h m² < 5h m²，占地规模为小型。

③敏感程度

根据污染影响型敏感程度分级表，本项目周边不存在“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”及“其他土壤环境敏感目标”，属于不敏感。

表7-17 污染环境影响评价工作等级划

敏感程度	判断依据
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
较敏感	周边存在其他土壤环境敏感目标
不敏感	其他情况

综上所述，本项目土壤环境影响评价类别为 III 类、占地规模为小型、敏感程度属于不敏感，根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ 964—2018），可不开展土壤环境影响评价工作。

6、地下水环境影响

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）附录 A，项目属于 114.印刷：文教、体育、娱乐用品制造；磁材料制品-报告表，地下水环境影响评价项目类别为IV类，IV类建设项目不开展地下水环境影响评价。

7、环保验收“三同时”一览表

根据《建设项目环境保护设计规定》中的有关条款和有关环境保护法规，本项目设计，需采用一些必要的环保措施，并计划投入一定的资金予以实施。根据以上分析提出的环境保护措施，本项目环保“三同时”竣工验收一览表如下：

表 7-18 “三同时”竣工验收一览表

类别		检测因子	排放量	环保项目名称	“三同时”验收要求	
废水	生活污水	近期	COD _{Cr}	0.004 t/a	生活污水经自建污水处理设施处理达标后外排	符合广东省《水污染物排放限值（DB44/26-2001）》第二时段一级标准
			BOD ₅	0.001 t/a		
			SS	0.0004t/a		
			NH ₃ -N	0.003 t/a		
	生活污水	远期	COD _{Cr}	0.010t/a	经三级化粪池处理进入荷塘污水处理厂	符合广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准与荷塘污水处理厂进水标准的较严者
			BOD ₅	0.005t/a		
			SS	0.006t/a		
			NH ₃ -N	0.001t/a		

	清洗废水	/	0.1t/a	循环使用，不外排，定期更换，交专业单位处理	落实到位
废气	印刷	有机废气	0.001t/a(有组织), 0.001t/a(无组织)	集气罩收集后经UV光解+活性炭吸附装置处理达标后,通过15m高排气筒高空排放	符合广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)中的“平版印刷(不含以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷)、柔性版印刷”II时段标准和无组织排放监控浓度限值
	切纸	粉尘	少量	加强车间通风	符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中的第二时段无组织排放监控浓度限值
噪声	生产机械设备	机械噪声	67-70dB(A)	合理布局、采取有效的消声减振措施、加强管理	执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准
固废	日常生活	生活垃圾	0.6t/a	交环卫部门处理	对项目所在地环境无明显影响
	一般工业废物	边角料	1t/a	收集后外售	
	危险废物	废包装桶	0.005t/a	交给具有危险废物处理资质的单位统一处理	
		废活性炭	0.011t/a		

建设单位应严格按照国家“三同时”政策及时做好有关工作，保证环保工程与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，切实履行本评价所提出的各项污染防治对策与建议，保证做到各污染物达标排放。

8、环保投资

表 7-19 建设项目环保投资一览表

序号	污染源	主要环保措施或生态保护内容	预计投资(万元)
1	废水	生活污水：近期：自建污水处理设施，远期：化粪池；清洗废水交由专业单位处理	1
2	废气	UV光解+活性炭吸附装置+15米排气筒	5.5
3	噪声	① 选用低噪声设备；② 厂房隔声；③ 减振措施	0.5
4	一般固废	外售	/
5	生活垃圾	交环卫部门处理	/
6	危险废物	交由具有危险废物处理资质的单位统一处理	0.5

项目总投资 50 万元，拟投资 8 万元用于污染物的治理，环保投资占总投资的 16%，项目投入的这些环保投资，能很好的解决企业目前存在的环保问题，以后需加强设备维护，持续实施管理措施，则环保投资可行。

9、环境风险分析

(1) 评价依据

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018），项目危险物质及工艺系统危险性（P）分级：

危险物质数量与临界量比值（Q）：

计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其附录 B 中对应临界量的比值 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。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；

当存在多种危险物质时，则按下式计算物质总量与其临界量比值（Q）：

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

式中： q_1 、 q_2 、... q_n ----每种危险物质的最大存在总量，t；

Q_1 、 Q_2 、... Q_n ----每种危险物质的临界量，t。

当 $Q < 1$ 时，该项目环境风险潜势为 I。

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

调查项目使用的原材料为瓦楞纸板、镀铜钉线，不属于《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中的危险物质或危险化学品，项目原材料水性墨属于《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）表 B.2 其他危险物质临界量推荐值健康危险急性毒性物质（类别 2，类别 3）（临界量为 50t），水性

墨最大存在量为 0.1，计算 $Q = \frac{0.1}{50} = 0.002$ ， $Q < 1$ ，则项目环境风险潜势为 I，

评价等级为简单分析。

(2) 生产过程风险识别

本项目主要为水性墨暂存点、危险废物储存点、废气处理设施存在环境风险，识别如下表所示：

表7-20 生产过程风险源识别

危险目标	事故类型	事故引发可能原因及后果	措施
水性墨暂存点	泄漏	装卸或存储过程中水性墨可能会发生泄漏可能污染地下水,或可能由于恶劣天气影响,导致雨水渗入等	储存液体危险废物必须严实包装,储存场地硬底化,设置漫坡围堰,储存场地选择室内或设置遮雨措施等
危险废物暂存点	泄漏	装卸或存储过程中某些危险废物可能会发生泄漏可能污染地下水,或可能由于恶劣天气影响,导致雨水渗入等	储存液体危险废物必须严实包装,储存场地硬底化,设置漫坡围堰,储存场地选择室内或设置遮雨措施
废气收集排放系统	废气事故排放	设备故障,或管道损坏,会导致废气未经有效收集处理直接排放,影响周边大气环境	加强检修维护,确保废气收集系统的正常运行

(3) 源项分析

风险事故类型分为火灾、爆炸和泄漏三种。结合本项目的工程特征,潜在的风险事故可以分为两大类:一是有水性墨、危废的泄漏,造成环境污染;二是气污染物发生风险事故排放,造成环境污染事故。

(4) 风险防范措施

①储存液体化学品必须严实包装,储存场地硬底化,设置漫坡围堰,储存场地选择室内或设置遮雨措施。

②加强检修维护,确保废气收集系统的正常运行。

③储存危废必须严格管理。

④应加强日常管理、规范操作、配备应急器材。

(5) 评价小结

项目涉及的危险物质极少,风险防范措施应加强日常管理、规范操作、配备应急器材,项目在落实相应风险防范和控制措施的情况下,项目环境风险可接受。

(6) 建设项目环境风险简单分析内容表

表 7-21 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	蓬江区悦好纸品加工场年产 18 万个纸箱新建项目			
建设地点	江门市蓬江区荷塘镇簧湾新村四街濠口桥侧自编 001			
地理坐标	经度	113.137840	纬度	22.643716°
主要危险物质及分布	主要危险物质:水性墨放置在水性墨暂存点			
环境影响途径及危害后果(大气、地表水、地	①设备故障,或管道损坏,会导致废气未经有效收集处理直接排放,影响周边大气环境 ②装卸或存储过程中水性墨或危废可能会发生泄漏可能污染地下			

下水等)	水, 或可能由于恶劣天气影响, 导致雨水渗入等
风险防范措施要求	①储存液体化学品必须严实包装, 储存场地硬底化, 设置漫坡围堰, 储存场地选择室内或设置遮雨措施。 ②加强检修维护, 确保废气收集系统的正常运行。 ③储存危废必须严格管理。 ④应加强日常管理、规范操作、配备应急器材。
填表说明 (列出项目相关信息及评价说明): /	

10、环境监测计划

表 7-22 营运期环境监测计划一览表

环境要素	监测位置	监测项目	监测频次	执行排放标准	
废气	排气筒 1#	VOCs	每年一次	广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)中的“平版印刷(不含以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷)、柔性版印刷”II时段标准	
	厂界	VOCs	每年一次	广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)中的“平版印刷(不含以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷)、柔性版印刷”II时段无组织排放监控浓度限值	
		颗粒物	每年一次	广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中的第二时段无组织排放监控浓度限值	
噪声	厂界	Leq (A)	每季度一次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类功能区限值	
废水	近期	污水处理设备出水口	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、色度	每季度一次	广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)》第二时段一级标准
	远期	化粪池出水口	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	每季度一次	广东省《水污染排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准与荷塘污水处理厂进水标准的较严者

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(编号)	污染物名称	防治措施	预期治理效果	
大气污染物	营运期	印刷	有机废气	集气罩收集后经 UV 光解+活性炭吸附装置处理达标后,通过 15m 高排气筒高空排放	符合广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)中的“平版印刷(不含以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷)、柔性版印刷”II 时段标准和无组织排放监控浓度限值
		切纸	粉尘	加强车间通风	符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中的第二时段无组织排放监控浓度限值
水污染物	营运期	生活污水	COD _{cr} BOD ₅ NH ₃ -N SS	近期生活污水经自建污水处理设施处理达标后外排,远期生活污水经三级化粪池预处理达标后排入荷塘污水处理厂集中处理	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;远期达到符合广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准与荷塘污水处理厂进水标准的较严者
		清洗废水	/	循环使用,不外排,定期更换,交专业单位处理	落实到位
固体污染物	营运期	员工生活办公	生活垃圾	交由环卫部门统一清运处置	对项目所在地环境无明显影响
		一般工业固体废物	边角料	收集后外售	
		危险废物	废包装桶	集中收集,交给具有危险废物处理资质的单位统一处理	
废活性炭					
噪声	营运期	设备	机械噪声	通过采用隔声、消声措施;合理布局、利用墙体隔声、吸声等措施防治噪声污染	达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准
其他	无				
生态保护措施及预期效果 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,尽量减少外排污物的总量。					

九、结论与建议

一、项目概况

蓬江区悦好纸品加工场选址于江门市蓬江区荷塘镇簧湾新村四街浚口桥侧自编 001，北纬 22.643716°，东经 113.137840°，主要从事纸箱的生产、销售，项目总投资 50 万元，年生产纸箱 18 万个。占地面积为 700m²，建筑面积为 500m²。项目员工拟定员 4 人，厂区不提供食宿，年工作 300 天，每天工作 8 小时。

二、项目建设的环境可行性

1、与产业政策的相符性分析

根据国家发展和改革委员会令2019年第29号《产业结构调整指导目录（2019年本）》、《广东省人民政府关于印发广东省企业投资项目实行清单管理意见（试行）的通知》（粤府〔2015〕26号）、《市场准入负面清单(2019年版)》（发改体改[2019]1685号）、《江门市投资准入禁止限制目录（2018年本）》，项目不属于所规定的限制类、淘汰类或禁止准入类，本项目符合国家产业政策。

项目印刷工艺使用少量水性墨，没有高 VOCs 原辅材料。项目印刷工序产生的 VOCs 收集至“UV 光解+活性炭吸附”处理，处理达标后由引风机送入不低于 15 米高的排气筒高空排放。综上所述，本项目建设符合《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》（环大气[2017]121号）、《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）、《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）、《广东省打赢蓝天保卫战实施方案（2018—2020年）》（粤府〔2018〕128号）、《江门市打赢蓝天保卫战实施方案（2019—2020年）》（江府〔2019〕15号）等相关规定。

2、项目选址合法性分析

项目用地性质为工业用地，项目选址不涉及生态保护区等保护区域。项目所在区域纳污水体中心河属《地表水环境质量标准（GB3838-2002）》III类标准；大气环境属于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二类环境空气质量功能区；声环境属《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类区。本项目不在饮用水源保护区、风景名胜区等范围内，符合环境功能区划。

因此，项目的建设符合产业政策，选址符合相关规划的要求，是合理合法的。

三、建设项目周围环境质量现状评价

(1) 大气环境质量现状

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2019年蓬江区基本污染物中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。

(2) 水环境质量现状

监测结果表明，中心河水质中只有 pH、溶解氧、LAS 和 W2、W3 断面中氨氮满足《地表水环境质量标准（GB3838-2002）》的Ⅲ类标准，其他均不能满足《地表水环境质量标准（GB3838-2002）》的Ⅲ类标准，水环境质量现状一般。

(3) 声环境质量现状

根据《2019年江门市环境质量状况（公报）》，江门市区昼间区域环境噪声等效声级平均值 56.98 分贝，优于国家声环境功能区 2 类区（居住、商业、工业混杂）昼间标准。从总体来看，本区域噪声现状的环境质量较好。

四、主要环境影响结论

1、大气环境影响评价结论

(1) 项目印刷工序产生少量有机废气，该废气收集至经 UV 光解+活性炭吸附装置处理，废气经处理达标后通过 15m 高排气筒高空排放，废气经治理达到广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）中的“平版印刷（不含以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷）、柔性版印刷”Ⅱ时段标准与无组织排放浓度，对周围环境影响较小。

瓦楞纸板进行分切过程会产生极少量的粉尘，在车间内无组织排放，达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中的第二时段无组织排放监控浓度限值，对周围环境影响较小。

2、地表水环境影响评价结论

项目清洗废水循环使用，定期更换，交由专业单位处理，不外排。项目不排放生产废水，主要排放生活污水。项目所在区域属于荷塘污水处理厂纳污范围，目前所在地污水厂截污管网尚未建好，近期生活污水经自建污水处理设施处理达

到广东省《水污染物排放限值（DB44/26-2001）》第二时段一级标准后外排，远期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）第二时段三级标准与荷塘污水处理厂进水标准的较严者后排入荷塘污水处理厂集中处理，不会对周边水环境产生明显影响。

3、声环境影响评价结论

项目产生的噪声主要生产设备噪声，噪声源强在 67~70dB(A)之间。噪声经厂房墙壁的阻挡以及自然衰减后会有所减弱，厂界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准（GB12348-2008）》3 类标准，对周围环境的影响不大。

4、固体废物影响评价结论

生活垃圾集中收集后由环卫部门统一清运；一般工业废物边角料收集后外售；危险废物废包装桶、废活性炭分类收集后委托有危险废物处理资质的单位进行处理。项目产生的固体废弃物经上述措施妥善处理后，不会产生二次污染，对周围环境无明显影响。

五、环境风险结论

项目使用的原材料瓦楞纸板、镀铜钉线不属于《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中的危险物质或危险化学品，项目原材料水性墨属于《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）表 B.2 其他危险物质临界量推荐值健康危险急性毒性物质（类别 2，类别 3）（临界量为 50t），计算 $Q < 1$ ，则项目环境风险潜势为 I，风险防范措施应加强日常管理、规范操作、配备应急器材，项目在落实相应风险防范和控制措施的情况下，项目环境风险可接受。

六、环境保护对策建议

- 1、切实落实污染防治措施，保障建设项目营运期间各种污染物达标排放。
- 2、合理布局，重视总平面布置。加强运营期的环境管理，并积极落实防治噪声污染措施，采用吸声板、隔声罩等降噪治理措施，确保项目厂界噪声达标。
- 3、加强环境管理和宣传教育，提高员工环保意识。
- 4、严格按报批的生产范围、生产工艺和生产规模进行建设和生产。今后若企业的生产工艺发生变化或生产规模扩大、生产技术更新改造，都必须重新进行环境影响评价，并征得环保部门审批同意后方可实施。

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：

项目负责人：

编制日期：2020.4.28



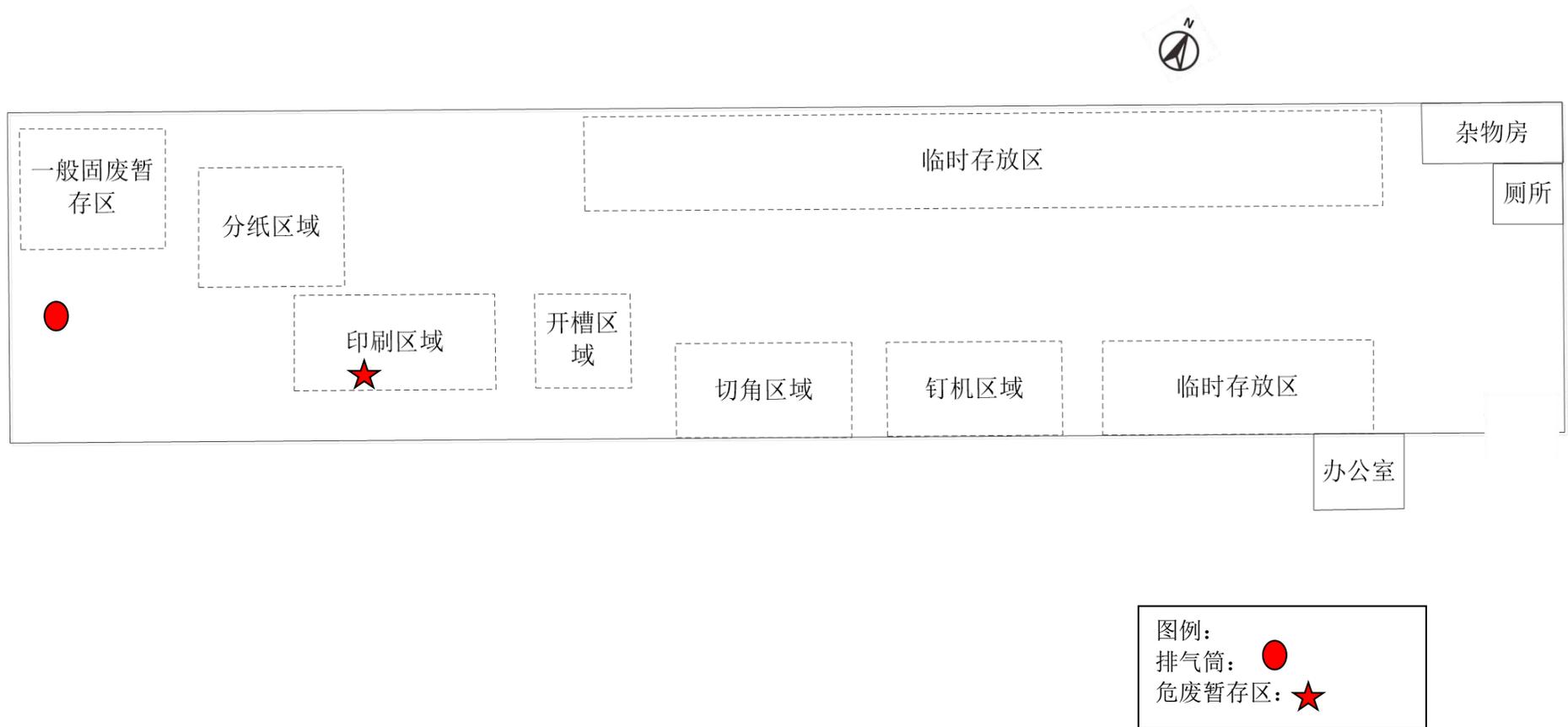
附图 1 建设项目地理位置图



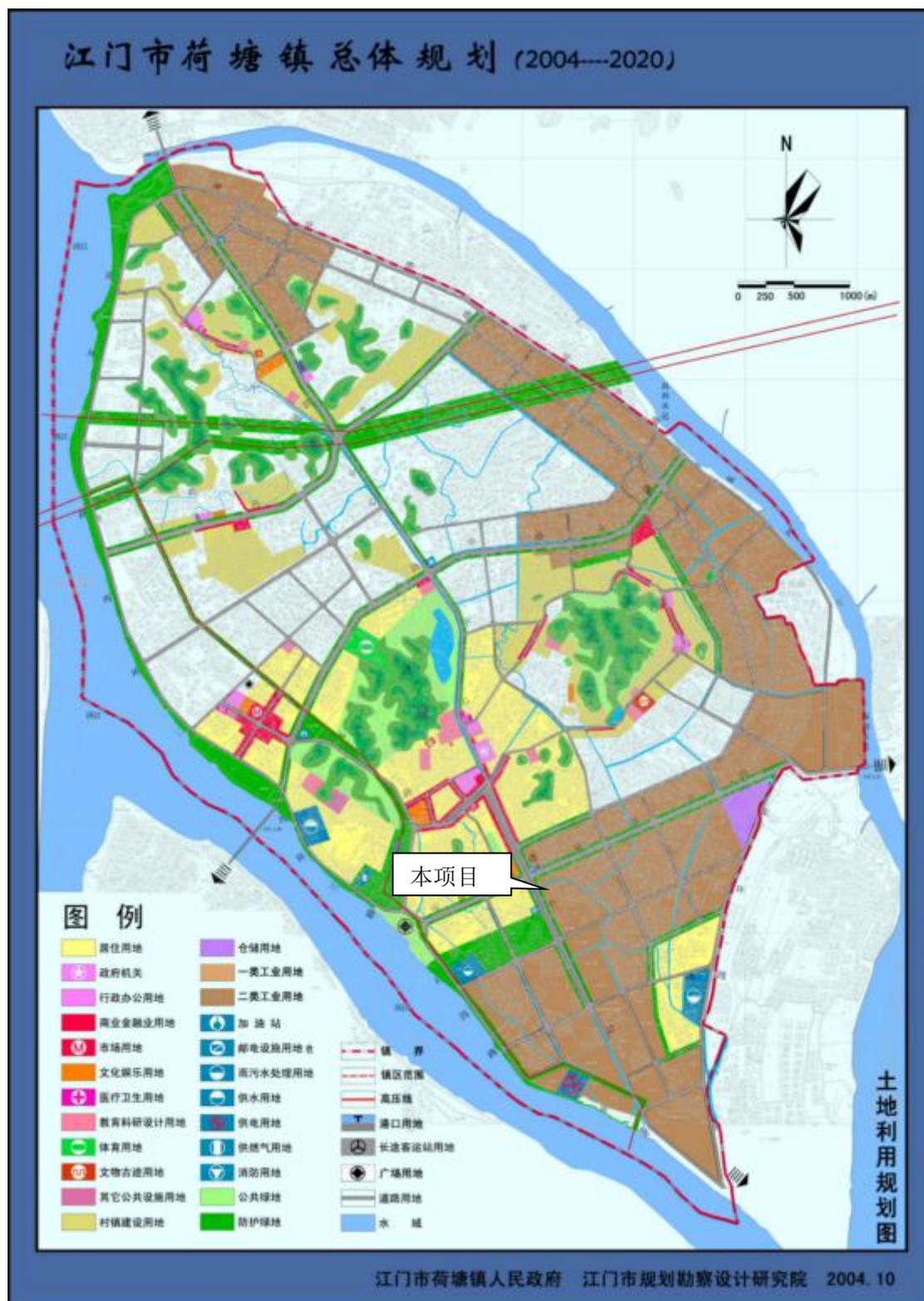
附图 2 建设项目四至图



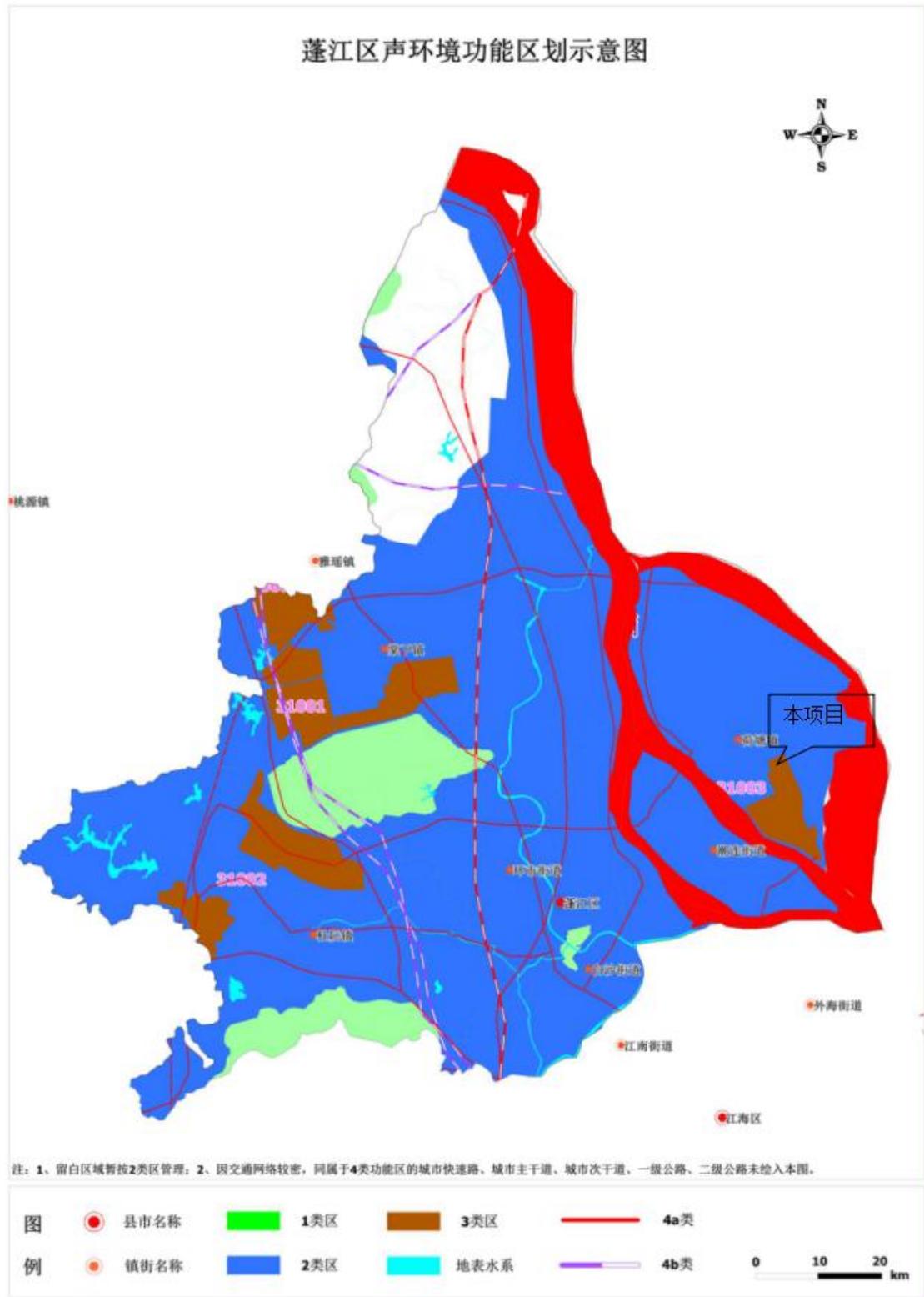
附图4厂区平面布置图



附图 5：江门市荷塘镇总体规划图



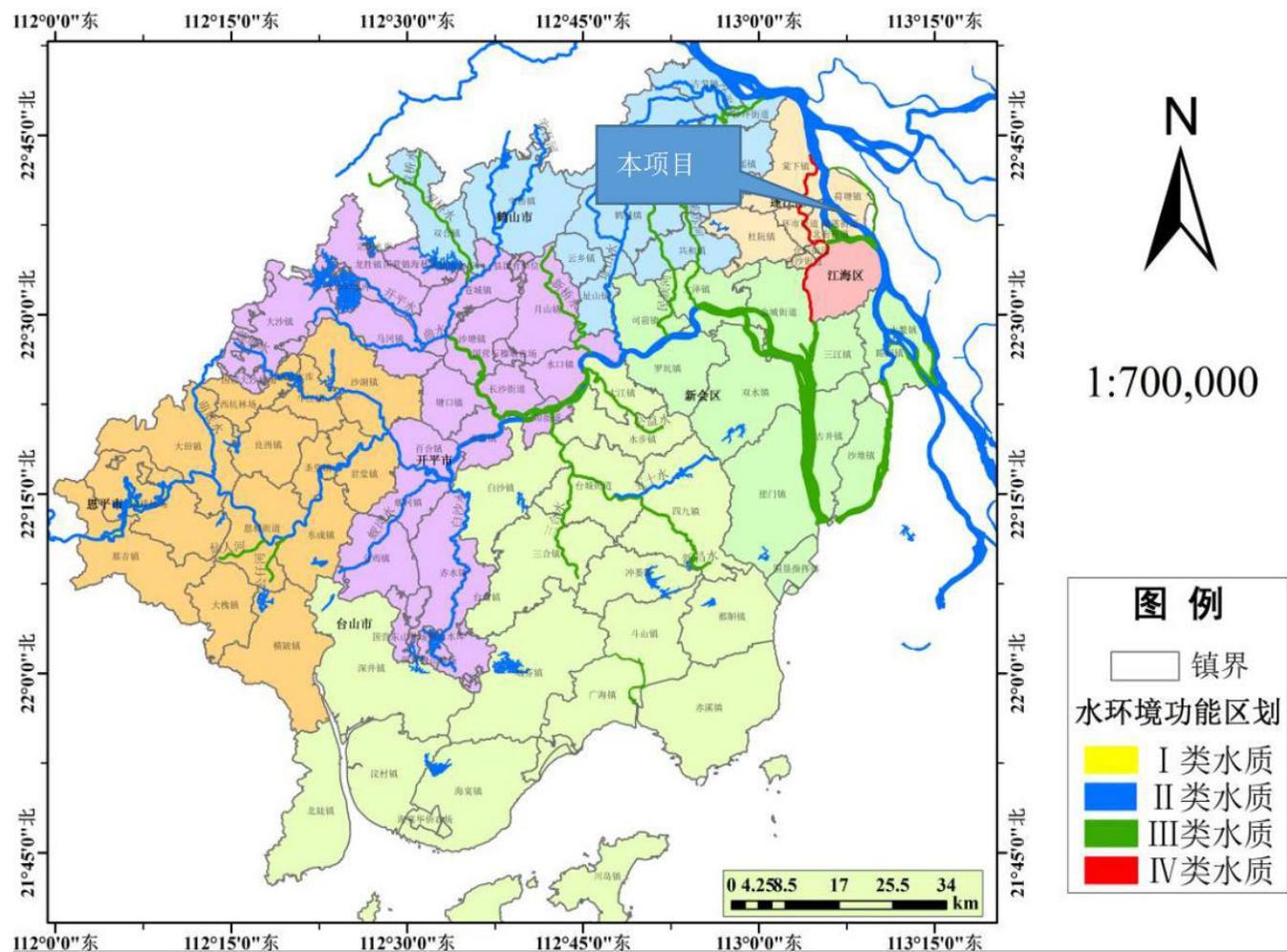
附图 6：蓬江区声环境功能区划示意图



附图 7：江门市大气环境功能图



附图8： 江门市水地表水环境功能区划图



附图 9：污水处理厂的截污范围图



附件 1: 营业执照



营 业 执 照

统一社会信用代码
92440703MA54087A8C

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

名称	蓬江区悦好纸品加工场	组成形式	个人经营
类型	个体工商户	注册日期	2019年11月04日
经营者	梁小凤	经营场所	江门市蓬江区荷塘镇簕湾新村四街濠口桥侧自编001
经营范围	加工、零售：纸制品（以上不含荷塘镇建设项目环保准入负面清单禁止准入类项目）。（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。）		

 登记机关 
2019 年 11 月 04 日

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn> 国家市场监督管理总局监制

附件 2：法人代表身份证

姓名 梁小凤
性别 女 民族 汉
出生 1983 年 12 月 30 日
住址 湖南省耒阳市永济镇丰湖村15组
公民身份号码 430481198312302101



 中华人民共和国
居民身份证

签发机关 耒阳市公安局
有效期限 2018.07.02-2038.07.02

附件 3: 租赁合同

电表按 7257 度 电费 1.30
电表 0.02 度 水电



甲方 林伟雄 (出租方) (念法)
乙方 宋秋阳 (承租方)

经甲、乙双方协商, 乙方租用甲方厂房事宜, 达成如下协议共同信守。
43048119789132 押金单 研收据
合同为据

1. 乙方租用甲方座落在 荷坵皇湾开发区 面积 7.00 M² 的现有厂房作乙方使用。

2. 租用期限由 2017 年 1 月 1 日至 2017 年 1 月 1 日。

3. 每月厂房租金为人民币 6500 元 年租金 (¥ 78000 元), 乙方每季度交厂房租金 1 次, 必须在当月的 (1) 日前依时缴交到甲方, 拖欠租金超过 1 个月, 视为乙方违约, 协议同时终止。由此带来的法律, 经济责任全部由乙方承担。

4. 为履行协议, 乙方签约同交纳厂房押金人民币 壹万伍仟 元 (¥ 15000 元), 方可使用厂房。为确保双方利益, 单方中途毁约终止合同的由毁约方一次性补偿给守约方一个月的经济损失 (以当年毁约月金额计算)。乙方中途毁约或合同期满时, 乙方所加建筑物, 装修及水电设施不得拆除损坏, 归甲方所有。

5. 乙方用水需要向水厂部门缴交水网费, 甲方提供乙方部分用电增容, 超出部分由乙方供电部门缴交用电增容费, 乙方用水电安装材料, 人工费全部由乙方负责 (室内范围)。

6. 租用期内, 乙方必须守法经营, 执行国家的有关规定进行经营, 因为人为之故, 导致厂房损坏及租用期内的维修, 其维修费用由乙方承担。如遇不可抗拒力的原因 (地震, 风灾) 导致厂房损毁, 不能再经营的双方互不承担任何责任, 承租者租用期, 第三年总租金增加 5%。

7. 乙方所用的厂房如遇国家征用, 道路扩建, 城市建设等政府行为, 需要拆迁的, 乙方无条件搬出。甲乙双方互不追究经济责任。

8. 乙方所租用厂房期间内, 所缴交一切税费均由承租者负责缴交。

9. 乙方在经营期间自行承担企业的排污费, 治安费, 卫生费, 垃圾费, 清理费等。

10. 本合同一式两份, 甲, 乙双方各存一份, 都具有同等法律效力, 自签订之日起生效。合同期满, 租金缴交完成, 按金不利息退回乙方, 本合同失效。

甲方签名: 林伟雄

乙方签名: 宋秋阳

日期: 2017.12.28

日期: 2017.12.28

 安全数据表 (SDS) 第 1 页 共 11 页	
GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013 评估日期: 2019/1/2	
打印日期: 2019/1/2	
第 1 部分: 化学品及企业标识	
产品标识符	
产品名称:	水性油墨
产品编号:	/
有关的确定的物质或混合物的用途和建议不适合的用途	
最终用途:	印刷
数据表提供者的详情	
制造商/供应商:	广州市三国新材料有限公司
地址:	广州市白云区太和镇草庄路自编18号
电话:	+86-20-87499330
传真:	+86-20-87499300
电子邮箱:	mdm1000@126.com
可获取更多资料的部门: 广州市三国新材料有限公司	
紧急联系电话:	
紧急联系电话:	+86-20-87499330
参考号: JCT-SDS20190102002	
第 2 部分: 危险标识	
物质或混合物的分类	
GHS 危险性类别	
物理化学危险	
未能分类。	
人体健康危险	
 GHS07	
急性毒性 (类别 4) - H302, 吞咽有害。	
急性毒性 (类别 4) - H312, 和皮肤接触有害。	
皮肤刺激 (类别 2) - H315, 造成皮肤刺激。	
眼刺激 (类别 2) - H319, 造成严重眼刺激。	
急性毒性 (类别 4) - H332, 吸入有害。	
环境危险	
未能分类。	
标签要素	
6/F No. 3329 Kaichuang Avenue, Huangpu District, Guangzhou, China 510530 ☎86-20(22108223 ☎86-20(22108223 www.gdjet.com 中国·广州·黄埔区开创大道 3329 号 6 楼 邮编: 510530 ☎86-20(22108223 ☎86-20(22108223 QQ:1979344642	

根据全球化学品统一分类和标签制度进行标签, 包括防护说明

危害象形图



信号词

警告

危险说明

H302

吞咽有害。

H312

和皮肤接触有害。

H315

造成皮肤刺激。

H319

造成严重眼刺激。

H332

吸入有害。

防范说明

P101

如需求医, 随手携带产品容器与标签。

P102

远离儿童。

P103

使用前先阅读标签。

P264

作业后彻底清洗手部。

P270

使用本产品时不要吃东西, 喝水或吸烟。

P280

戴防护手套/防护服/护眼/防护面具。

P301+P312

如误吞咽: 若感觉不适, 呼叫解毒中心/医生。

P302+P352

如沾染皮肤: 用大量肥皂和水清洗。

P305+P351+P338

如果进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便的取出, 取出隐形眼镜。持续冲洗。

P332+P313

如果发生皮肤刺激: 求医/就诊。

P337+P313

如果眼刺激持续: 求医/就诊。

P501

根据地方/地区/国家/国际法规处理内含物/容器。

其它危害

危险/危害的识别

无相关详细资料。

应急综述

无相关详细资料。

第 3 部分: 成分/组成信息

产品分类: 物质 混合物

混合物

描述		
由以下含无害添加剂的成分组成的混合物。		
成分		%
CAS 号: 7732-18-5 EC 号: 231-791-2	水	56
CAS 号: 9003-01-4 EC 号: 618-347-7	水性丙烯酸聚合物  急性毒性 (类别 4) - H302, 急性毒性 (类别 4) - H312, 皮肤刺激 (类别 2) - H315, 眼刺激 (类别 2) - H319, 急性毒性 (类别 4) - H332	28.9
CAS 号: 15782-05-5 EC 号: 239-879-2	颜料红 48:3	15
CAS 号: 不适用 EC 号: 不适用	有机硅消泡剂	0.1
备注		
所列危险说明 (如有) 的解释参阅第 16 部分。		

第 4 部分: 急救措施

急救措施描述

一般建议

如果症状持续, 请联系医生。

吸入后

如果吸入, 立即移到新鲜空气处。如果不能呼吸, 请人工呼吸。如果症状持续, 请联系医生。

皮肤接触后

用肥皂与大量清水轻轻清洗皮肤。如果症状持续, 请联系医生。

眼睛接触后

立即用大量清水冲洗眼睛作预处理。如果症状持续, 请联系医生。

食入后

用水漱口。联系医生。

最重要急性症状及其影响

无相关详细资料。

需要及时的医疗处理及特别处理的症状

无相关详细资料。

第 5 部分: 消防措施

灭火介质**合适的灭火介质**

二氧化碳、水雾、干粉或泡沫。

不合适的灭火介质

无相关详细资料。

源于此物质或混合物的特别的危害

无相关详细资料。

给消防员的建议**消防指示**

当扑灭任何化学火灾时请谨慎。

防护设备

如果有必要，戴自给式呼吸器去灭火。

进一步的信息

无相关详细资料。

第 6 部分: 泄漏应急处理**人员的防护, 防护设备和紧急处理程序**

使用所需的个人防护设备。

环境保护措施

不准释放到下水道/地表水或地下水。不应该释放入环境中。

收容和清除溢出物的方法和材料

包含溢出, 然后根据当地法规置于容器中待处理。

参考其他部分

安全处置信息请参阅第 7 部分。

个人防护设备信息请参阅第 8 部分。

废弃信息请参阅第 13 部分。

第 7 部分: 处置与储存**处置****安全操作处置的预防措施**

避免接触眼睛与皮肤。避免摄食与吸入。休息以前和操作过此产品之后立即洗手。

有关防止火灾和爆炸的信息

一般性的防火措施。

安全储存的条件, 包括任何不兼容性

储存库与容器需要满足的要求

远离第 10 部分描述的那些不相容物储存。

关于储存于一个共用的储存设施的信息

储存于一个干燥、阴凉及通风良好的地方。

有关储存条件的进一步信息

保持容器密闭。

第 8 部分: 接触控制与个体防护

技术设施设计方面的其他信息: 没有具体数据, 参见第 7 部分。

控制参数

在工作场所需要限值监控的成分:

该产品不包含任何相关数量的必须在工作场所监测的有危急值的材料。

其它信息

制作期间有效的清单将作为基础来使用。

暴露控制

根据第 3 部分所列的成分信息, 建议在职业暴露控制方面采用以下安全措施。

适当的工程控制

使用局部通风排气, 确保足够的通风, 尤其是在封闭区域。

个人防护措施

一般防护与卫生措施

处理时要符合良好的工业卫生和安全实践。通常处理化学品的预防措施应该遵循。休息前或工作结束后必须洗手。

呼吸防护

当工作人员面临高于接触限值的浓度时, 必须使用适当认证的呼吸器。为保护穿戴者, 呼吸保护设备必须选择正确并且正确的使用与维护。

手的防护

穿戴手套操作。

眼睛防护

使用经官方 准检测和批准的设备防护眼部。

皮肤和身体防护

防护服装。

第 9 部分: 理化特性

基本的理化特性信息

外观	
性状	液体
颜色	参阅图片
气味	刺激性气味
气味阈值	无可用数据
Ph 值	6 - 8
变化条件	
熔点	无可用数据
沸点	> 100 °C
凝固点	无可用数据
闪点 (闭杯)	> 93 °C
易燃性 (固体、气体)	不适用
点火温度	无可用数据
分解温度	无可用数据
自燃温度	该产品正常条件下是不自燃的
爆炸的危险性	该物品不是爆炸物
爆炸极限	
上限	不适用
下限	不适用
氧化性	该产品不属于氧化性危险品
蒸汽压	无可用数据
密度	无可用数据
相对密度	无可用数据
蒸汽密度	无可用数据
蒸发速度	无可用数据
溶解性/可混溶性	
水	混溶于水
分配系数 (正辛醇/水)	无可用数据
黏度	
动力黏度	无可用数据
运动黏度	无可用数据

其它信息

无相关详细资料。

第 10 部分: 稳定性与反应活性

化学稳定性

在正常温度与储存条件下是稳定的。

危险反应的可能性

根据建议使用是没有的。

避免条件

无可用数据。

不相容物

强氧化剂。

危险分解产物

无可用数据。

第 11 部分: 毒理学资料

急性毒性

与分类相关的 LD50/LC50 值

成分	接触途径	测试类别	种类	剂量/持续时间
CAS 号: 9003-01-4 EC 号: 618-347-7	经口	LD50	大鼠	2500 mg/kg
CAS 号: 15782-05-5 EC 号: 239-879-2	无可用数据			

主要刺激性影响

皮肤腐蚀/刺激

类别 2。

严重眼睛损伤/眼睛刺激性

类别 2。

呼吸或皮肤过敏

基于可用数据, 分类标准不满足。

其它的毒理学信息

生殖细胞突变性

基于可用数据, 分类标准不满足。

致痛性

基于可用数据, 分类标准不满足。

生殖毒性

基于可用数据, 分类标准不满足。

特异性靶器官系统毒性-一次接触

基于可用数据, 分类标准不满足。

特异性靶器官系统毒性-反复接触

基于可用数据, 分类标准不满足。

吸入性危害

基于可用数据, 分类标准不满足。

第 12 部分: 生态学资料**毒性****生态毒性**

无可用数据。

持久存留性和降解性

无可用数据。

潜在的生物累积性

无可用数据。

土壤中的迁移性

无可用数据。

其它不利影响

无可用数据。

第 13 部分: 废弃处置**废物处理方法****建议 - 产品**

根据当地、省、国家的法规来处理。

建议 - 未清理的包装

根据当地、省、国家的法规来处理。

第 14 部分: 运输信息**联合国危险货物编号**

内陆运输/陆路运输(跨境) 无限制(不是一个危险运输货物)

海运	无限制 (不是一个危险运输货物)
备注: 根据《国际海运危险货物规则》(38-16 版本)	
空运	无限制 (不是一个危险运输货物)
备注: 根据国际航空运输协会《危险货物规则》(第 60 版, 2019 年)	
联合国适当的运输名称	
内陆运输/陆路运输 (跨境)	无规定
海运	无规定
空运	无规定
运输危险等级	
内陆运输/陆路运输 (跨境)	无规定
海运	无规定
空运	无规定
运输危险次等级	
内陆运输/陆路运输 (跨境)	无规定
海运	无规定
空运	无规定
包装组别	
内陆运输/陆路运输 (跨境)	无规定
海运	无规定
空运	无规定
环境危害	
海洋污染物:	不是
针对用户的特殊防护措施	
不需要特别的防护措施。	
MAPROL 73/78 (针对船舶引起的海洋污染预防公约) 附件书 2 及根据 IBC Code (国际装船货物编码) 的大量运送不适用, 包装货物。	

第 15 部分: 法规信息

危险化学品安全管理条例
危险化学品登记管理办法
工作场所使用化学品的规定
中华人民共和国环境保护法
中华人民共和国安全生产法

作业场所安全使用化学品建议书 (第 177 号)
常用化学危险品贮存通则 (GB 15603-1995)
常用危险品的分类及标志 (GB 13690 - 2009)
危险货物分类和品名编号 (GB 6944 - 2012)
化学品安全技术说明书编写规定 (GB/T 16483 - 2008)
化学品安全技术说明书编写指南 (GB/T 17519 - 2013)
联合国《关于危险货物运输的建议书.规章模板》
联合国《全球化学品统一分类和标签制度》

第 16 部分: 其它信息

略缩词表

GHS	全球化学品统一分类和标签制度
CAS 号码	化学文摘社登记号码
EC 号码	欧洲现有商业化学物质名录
LC50	半致死浓度
LD50	半致死剂量
EC50	半最大效应浓度
BCF	生物富集系数
IC50	半数抑制浓度
NOEC	最大无影响浓度
LOEC	最低有影响浓度
IARC	国际癌症研究机构
STEL	短期浓度最大值
TWA	时间加权平均值
IDLH	立即威胁生命和健康浓度

相关危险说明

H302	吞咽有害。
H312	皮肤接触有害。
H315	造成皮肤刺激。
H319	造成严重眼刺激。
H332	吸入有害。

这份安全数据表 (SDS) 的内容与格式根据法规 GB/T 16483 - 2008 和法规 GB/T 17519 - 2013 编制而成。

免责声明

本安全数据表 (SDS) 的资料是依据我们相信的可靠来源中获得。但是, 我们对所提供的数据并没有明示或者隐含的保证, 此产品的处理、储存、使用或弃置条件和方法是我们无法控制和可能超越我们的知识范围。在任何情况下, 我们均不会承担因不当处理、储存使用或弃置产品时所造成的损失、损害或相关费用。本安全数据表 (SDS) 是针对此产品编造并只能应用于此产品。如果此产品被作为另一产品的组件使用, 此安全数据表 (SDS) 可能不适用。

文件结束

附件 5、引用监测数据

江门市人民政府门户网站 2020年4月1日 星期三 无障碍 政务微博 政务微信 空气质量

江门市生态环境局

智能搜索

网站首页 机构概况 政务公开 政务服务 环境质量 派出分局 专题专栏

年度环境状况公报

当前位置: 首页 > 部门频道 > 江门市生态环境局 > 环境质量 > 年度环境状况公报

2019年江门市环境质量状况(公报)

发布时间: 2020-03-12 17:47:33 来源: 本网 字体【大 中 小】

一、空气质量

(一) 国家直管监测站点空气质量

2019年度, 细颗粒物(PM_{2.5})年平均浓度为27微克/立方米, 同比下降6.9%; 可吸入颗粒物(PM₁₀)年均浓度为49微克/立方米, 同比下降3.9%; 二氧化硫年均浓度为7微克/立方米, 同比下降12.5%; 二氧化氮年均浓度为32微克/立方米, 同比持平; 一氧化碳日均值第95百分位数浓度(CO-95per)为1.9毫克/立方米, 同比上升18.2%; 臭氧日最大8小时平均第90百分位数浓度(O₃-8h-90per)为198微克/立方米, 同比上升17.9%; 除臭氧外, 其余五项空气污染物年均浓度均达到国家二级标准限值要求。

空气质量优良天数比例为77.0%, 同比下降7.9个百分点。在全年有效监测天数中, 优占40.8%(149天), 良占36.2%(132天), 轻度污染占17.3%(63天), 中度污染占3.8%(14天), 重度污染占1.9%(7天), 无严重污染天气, 详见图1。首要污染物为臭氧, 其作为每日首要污染物的天数比例为65.6%(良及以上等级天数共计221天), 二氧化氮及PM₁₀作为首要污染物的天数比例分别为25.3%、5.4%, 详见图2。

图1. 空气质量级别分布

空气质量级别	占比
优	40.8%
良	36.2%
轻度污染	17.3%
中度污染	3.8%
重度污染	1.9%

图2. 首要污染物天数比例

首要污染物	占比
臭氧	65.6%
二氧化氮	25.3%
PM10	5.4%

(二) 各市(区)空气质量

各市(区)空气质量优良天数比例在76.7%(蓬江区)---91.2%(恩平市)之间。以空气综合质量指数排名, 台山市位列第一位, 其次是开平、恩平、新会、蓬江、鹤山、江海; 除台山外, 蓬江、江海、新会、开平、鹤山和恩平空气综合质量指数同比均有所上升。以空气质量改善程度排名, 台山市位列第一, 空气综合质量指数同比下降1.8%, 详见表1。

(三) 城市降水

江门市区降水pH年平均值为5.33, 小于5.6的酸雨临界值, 属于酸雨区。酸雨频率为49.7%, 降水pH浓度值范围在4.10~7.20之间。

二、水环境里

(一)城市集中式饮用水源

江门市区2个城市集中式饮用水源地水质优良，保持稳定，水质达标率100%。8个县级以上集中式饮用水源地（包括台山水库群的塘田水库、板潭水库、石花山水库，开平的大沙河水库、龙山水库，鹤山的西江坡山，恩平的锦江水库、江南干渠等）水质优良，达标率100%。

(二)地表水

西江干流、西海水道和省控跨地级市界河流交接断面水质优良，符合Ⅱ~Ⅲ类水质标准。江门河水水质优良至轻度污染，水质类别为Ⅱ~Ⅳ类，达到水环境功能区要求；潭江干流上游水质优良，中游及下游银洲湖段水质良至轻度污染，潭江入海口水质优良。

列入广东省水污染防治行动计划的9个地表水考核监测断面分别为：西江下东和布洲，西江虎跳门水道，台城河公义，潭江义兴、新美、牛湾及苍山渡口、江门河上浅口。2019年度除牛湾断面未达Ⅲ类水质要求外，其余8个监测断面水质均达标，年度水质优良率为88.9%，且无劣Ⅴ类断面。

(三)跨市河流

共有跨地级市河流2条，设置西江干流下东、磨刀门水道六沙和布洲等三个跨市河流交接监测断面。2019年度全市跨市河流断面水质达标率为100%，同比上升8.3个百分点。

三、声环境质量

江门市区昼间区域环境噪声等效声级平均值56.98分贝，优于国家声环境功能区2类区（居住、商业、工业混杂）昼间标准；道路交通干线两侧昼间噪声质量处于较好水平，等效声级为69.94分贝，符合国家声环境功能区4类区昼间标准（城市交通干线两侧区域）。

四、辐射环境质量

全市辐射环境质量总体良好，境内核设施、核技术利用项目周围环境电离辐射水平总体未见异常。电磁辐射环境水平总体保持稳定，电磁辐射发射设施周围敏感点环境综合电场强度以及输变电设施周围环境敏感点工频电场强度和磁感应强度均低于《电磁环境控制限值》

(GB8702-2014)所规定的限值。

对西海水道崖边、新沙，台山市六库联网（城北水厂）和恩平市锦江水库等4个饮用水源地开展两期水质辐射环境监测，监测结果显示，4个饮用水源地水质放射性水平未见异常，均处于本底水平。

表1 2019年度各市（区）空气质量状况

区域	二氧化硫	二氧化氮	PM ₁₀	一氧化碳	臭氧	PM _{2.5}	优良天数比例 (%)	综合指数	综合指数排名	综合指数同比变化率	空气质量同比变化程度排名
蓬江区	8	34	52	1.2	198	27	76.7	4.03	5	2.5	3
江海区	11	37	57	1.2	182	30	81.0	4.21	7	19.6	7
新会区	7	29	48	1.4	178	26	84.1	3.73	4	3.6	4
台山市	9	22	41	1.3	152	26	90.7	3.30	1	-1.8	1
开平市	10	23	48	1.3	172	25	87.4	3.55	2	1.7	2
鹤山市	11	33	51	1.4	188	31	80.3	4.15	6	4.3	5
恩平市	12	25	51	1.7	156	24	91.2	3.64	3	6.1	6
年均二级标准 GB3095-2012	60	40	70	4.0	160	35	-	-	-	-	-

注：1、除一氧化碳浓度单位为毫克/立方米外，其他监测项目浓度单位为微克/立方米。

2、综合指数变化率单位为百分比，“+”表示空气质量变差，“-”表示空气质量改善。



(广东诺尔) 环境检测 (2018) 第082900201号

检测报告

TEST REPORT

项目类别 : 地表水
Category

委托单位 : 江门蓬江区云合五金制品厂
Applicant

受检单位 : 江门蓬江区云合五金制品厂
Inspection Unit

受检地址 : 江门市蓬江区荷塘镇荷塘污水处理厂下游
Address

报告日期 : 2018年9月11日
Date of Report



广东诺尔检测技术有限公司

Guangdong Nore Testing Technology Co., Ltd.

第 1 页 共 6 页

地址: 广州市番禺区石楼镇沙湾村沙湾大道2号4楼
Address: 4th Floor 2 Dashiang, TestPark, Shiba Town, Panyu District, Guangzhou City, Guangdong Province, China
联系电话: 020-85650101
邮编: 511447

网址: www.nore.com



检测报告 TEST REPORT

(广东诺尔) 环境检测 (2018) 第082900201号

相关声明 Declaration

1. 本报告未盖“广东诺尔检测技术有限公司检测专用章”无效; This report is considered invalidated without the special seal for inspection of the GDNTC.
2. 本报告无编制、审核、签发人员签字无效; This report is invalid without the signature of the author, auditor or issuer.
3. 本报告发生任何涂改、增删均无效; Any alteration, addition or deletion of this report shall be invalid.
4. 本报告仅对来样或采样分析结果负责, 同时本检测结果仅代表现场采样当时实际工况条件下项目测值。The results relate only to the items tested, at the same time, the test results only represent the measured values of actual samples at the time of actual sampling.
5. 委托方应对提供的检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的所有检测行为以及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提, 若委托方提供的信息存在错误、偏离或与实际情况不符, 本公司不承担由此引起的责任; Human rights Client shall be responsible for the completeness, authenticity and accuracy of the information provided in the inspection. All inspection acts and reports provided by the Company are subject to the information provided by the Client. If the information provided by the Client is erroneous, deviated or inconsistent with the actual situation, the Company shall not bear the responsibility for such information.
6. 本报告未经授权, 不得擅自复印, 检测结果以报告原件为准; The report shall not be copied without authorization and the test results shall be subject to the original report.
7. 对本报告如有异议, 应于收到报告之日起十五日内, 由原经办人持有效证件向本公司提出申诉, 逾期视为认可检测结果; If there is any objection to this report, the original agent shall, within 15 days from the date of receipt of the report, lodge a complaint with the company with a valid certificate, which shall be regarded as an endorsement of the test results.
8. 本报告一式二份, 一份交于委托单位, 一份由本公司存档。This report is in duplicate, one copy submitted to the entrustment unit and one copy filed by the laboratory.

报告编制 : 陈瑞峰
Prepared by

报告审核 : 吴启华
Inspected by

报告签发 : 陈瑞峰
Approved by

签发日期 : 2018.09.11
Issued date



检测报告 TEST REPORT

(广东诺尔) 环境检测 (2018) 第082900201号

检测信息 Testing Information

采样日期	2018.09.01	检测日期	2018.09.01-2018.09.09
项目名称	江门蓬江区云合五金制品厂加工垃圾桶60万件/年、导轨驱动盒配件120万个/年新建项目		
检测类别	地表水		
采样地址	江门市蓬江区荷塘镇荷塘污水处理厂下游		
采样人员	简炬标、秦龙、黄圣		
分析人员	秦龙、黄圣、熊思都、龚莉雅、植惠娟、冯君巧、吴艳梅、陈宝妍		

检测内容 Detection Content

序号	检测类别	检测项目	检测点位	监测时间、频次
1	地表水	pH值、化学需氧量(COD _{Cr})、五日生化需氧量(BOD ₅)、悬浮物(SS)、溶解氧(DO)、阴离子表面活性剂(LAS)、总磷、氨氮、石油类	W1-中心河断面(荷塘污水处理厂排污口下游100米) W2-中心河断面(荷塘污水处理厂排污口上游5000米) W3-中心河断面(荷塘污水处理厂排污口下游2500米)	监测1天, 每天采样1次。

检测结果 Detection Result

1. 地表水

监测日期	监测断面名称	监测项目	监测结果	《地表水环境质量标准》GB 3838-2002 III类标准	单位
2018.09.01	W1-中心河断面 (荷塘污水处理厂 厂排污口下游 100米)	pH值	7.05	6-9	--
		COD _{Cr}	39	≤20	mg/L
		BOD ₅	9.7	≤4	mg/L
		DO	5.4	≥5	mg/L
		SS	52	150	mg/L
		氨氮	1.98	≤1.0	mg/L
		总磷	0.65	≤0.2	mg/L
		石油类	0.12	≤0.05	mg/L
		LAS	0.130	≤0.2	mg/L



检测报告

TEST REPORT

(广东诺尔) 环境检测 (2018) 第082900201号

监测日期	监测断面名称	监测项目	监测结果	《地表水环境质量标准》 GB 3838-2002 III类标准	单位
2018.09.01	W2-中心河断面 (荷塘污水处理厂 厂排污口上游 5000米)	pH 值	6.90	6-9	--
		COD _{Cr}	37	≤20	mg/L
		BOD ₅	9.1	≤4	mg/L
		DO	5.3	≥5	mg/L
		SS	23	150	mg/L
		氨氮	0.759	≤1.0	mg/L
		总磷	0.50	≤0.2	mg/L
		石油类	0.11	≤0.05	mg/L
		LAS	ND	≤0.2	mg/L
2018.09.01	W3-中心河断面 (荷塘污水处理厂 厂排污口下游 2500米)	pH 值	6.69	6-9	--
		COD _{Cr}	32	≤20	mg/L
		BOD ₅	8.8	≤4	mg/L
		DO	5.6	≥5	mg/L
		SS	48	150	mg/L
		氨氮	0.353	≤1.0	mg/L
		总磷	0.39	≤0.2	mg/L
		石油类	0.16	≤0.05	mg/L
		LAS	ND	≤0.2	mg/L

备注: 1. "-"表示不适用, "ND"表示结果低于检出限。

2. 地表水执行《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) III类标准, 其中悬浮物执行国家环境保护局《环境质量报告书编写技术规定》的推荐值: 150mg/L。



检测报告 TEST REPORT

(广东诺尔) 环境检测 (2018) 第082900201号

检测依据 Test Standard

检测类别	检测项目	检测标准	仪器	检出限
地表水	pH值	《水质 pH值的测定 玻璃电极法》 GB/T 6920-1986	pH计 PHS-3E	--
	COD _{Cr}	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	滴定管	4mg/L
	BOD ₅	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009	生化培养箱 LRH-150	0.5mg/L
	DO	《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》 HJ 506-2009	便携式多参数分析仪 DZB-712	--
	SS	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	电子分析天平-万分之一 BSA 224S	4mg/L
	LAS	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》 GB/T 7494-1987	紫外可见分光光度计 Ultra 3660	0.05mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 Ultra 3660	0.025 mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计 Ultra 3660	0.01mg/L
	石油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》 HJ 637-2012	红外测油仪 OIL460	0.04mg/L

备注：“--”表示不适用。





检测报告 TEST REPORT

(广东诺尔) 环境检测 (2018) 第082900201号

附图:



—— 结束-END ——



第 6 页 共 6 页

附件 6：大气环境影响评价自查表

工作内容		自查项目							
评价等级与范围	评价等级	一级 <input type="checkbox"/>		二级 <input type="checkbox"/>		三级 <input checked="" type="checkbox"/>			
	评价范围	边长=50km <input type="checkbox"/>		边长 5~50km <input type="checkbox"/>		边长=5km <input type="checkbox"/>			
评价因子	SO ₂ +NO _x 排放量	≥2000t/a <input type="checkbox"/>		500-2000t/a <input type="checkbox"/>		< 500t/a <input checked="" type="checkbox"/>			
	评价因子	基本污染物 () 其他污染物 (TVOC)				包括二次 PM2.5 <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM2.5 <input type="checkbox"/>			
评价标准	评价标准	国家标准 <input type="checkbox"/>		地方标准 <input type="checkbox"/>		附录 D <input checked="" type="checkbox"/>		其他标准 <input type="checkbox"/>	
现状评价	环境功能区	一类区 <input type="checkbox"/>		二类区 <input checked="" type="checkbox"/>		一类区和二类区 <input type="checkbox"/>			
	评价基准年	(2019) 年							
	环境空气质量现状调查数据来源	长期例行监测数据 <input type="checkbox"/>		主管部门发布的数据 <input checked="" type="checkbox"/>		现状补充监测 <input type="checkbox"/>			
	现状评价	达标区 <input type="checkbox"/>				不达标区 <input checked="" type="checkbox"/>			
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目非正常排放源 <input type="checkbox"/> 现有污染源 <input type="checkbox"/>		拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>		其他在建、拟建项目污染源 <input type="checkbox"/>		区域污染源 <input type="checkbox"/>	
大气环境影响预测与评价	预测模型	AERMOD <input type="checkbox"/>	ADMS <input type="checkbox"/>	AUSTAL2000 <input type="checkbox"/>	EDMS/AEDT <input type="checkbox"/>	CALPUFF <input type="checkbox"/>	网格模型 <input type="checkbox"/>	其他 <input type="checkbox"/>	
	预测范围	边长 ≥ 50km <input type="checkbox"/>		边长 5 ~ 50km <input type="checkbox"/>		边长 = 5 km <input type="checkbox"/>			
	预测因子	预测因子 ()				包括二次 PM2.5 <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM2.5 <input type="checkbox"/>			
	正常排放短期浓度贡献值	C _{本项目} 最大占标率 ≤ 100% <input type="checkbox"/>				C _{本项目} 最大占标率 > 100% <input type="checkbox"/>			
	正常排放长期浓度贡献值	一类区	C _{本项目} 最大占标率 ≤ 10% <input type="checkbox"/>		C _{本项目} 最大占标率 > 10% <input type="checkbox"/>				
		二类区	C _{本项目} 最大占标率 ≤ 30% <input type="checkbox"/>		C _{本项目} 最大占标率 > 30% <input type="checkbox"/>				
	非正常排放 1h 浓度贡献值	非正常持续时长 () h		C _{叠加} 占标率 ≤ 100% <input type="checkbox"/>		C _{叠加} 占标率 > 100% <input type="checkbox"/>			
	保证率日平均浓度与年平均浓度叠加值	C _{叠加} 达标 <input type="checkbox"/>				C _{叠加} 不达标 <input type="checkbox"/>			
区域环境质量的调整变化情况	k ≤ -20% <input type="checkbox"/>				k > -20% <input type="checkbox"/>				
环境监测计划	污染源监测	监测因子: (VOC)		有组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/> 无组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/>		无监测 <input type="checkbox"/>			
	环境质量监测	监测因子: ()		监测点位数 ()		无监测 <input type="checkbox"/>			
评价结论	环境影响	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/>				不可以接受 <input type="checkbox"/>			
	大气环境防护距离	距 (/) 厂界最远(/)m							
	污染源年排放量	SO ₂ : () t/a		NO _x : () t/a		颗粒物: () t/a		VOCs: (0.002) t/a	
注: "□"为勾选项, 填"√"; "()"为内容填写项									

附件 7：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	水性墨						
		存在总量/t	0.1						
	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 <input type="checkbox"/>	F2 <input type="checkbox"/>	F3 <input type="checkbox"/>			
			环境敏感目标分级	S1 <input type="checkbox"/>	S2 <input type="checkbox"/>	S3 <input type="checkbox"/>			
地下水	地下水功能敏感性	G1 <input type="checkbox"/>	G2 <input type="checkbox"/>	G3 <input type="checkbox"/>					
	包气带防污性能	D1 <input type="checkbox"/>	D2 <input type="checkbox"/>	D3 <input type="checkbox"/>					
物质及工艺系统 危险性		Q 值	Q<1 <input checked="" type="checkbox"/>	$1 \leq Q < 10$ <input type="checkbox"/>	$10 \leq Q < 100$ <input type="checkbox"/>	Q>100 <input type="checkbox"/>			
		M 值	M1 <input type="checkbox"/>	M2 <input type="checkbox"/>	M3 <input type="checkbox"/>	M4 <input type="checkbox"/>			
		P 值	P1 <input type="checkbox"/>	P2 <input type="checkbox"/>	P3 <input type="checkbox"/>	P4 <input type="checkbox"/>			
环境敏感 程度		大气	E1 <input type="checkbox"/>	E2 <input type="checkbox"/>	E3 <input type="checkbox"/>				
		地表水	E1 <input type="checkbox"/>	E2 <input type="checkbox"/>	E3 <input type="checkbox"/>				
		地下水	E1 <input type="checkbox"/>	E2 <input type="checkbox"/>	E3 <input type="checkbox"/>				
环境风险 潜势		IV+ <input type="checkbox"/>	IV <input type="checkbox"/>	III <input type="checkbox"/>	II <input type="checkbox"/>	I <input checked="" type="checkbox"/>			
评价等级		一级 <input type="checkbox"/>	二级 <input type="checkbox"/>	三级 <input type="checkbox"/>	简单分析 <input checked="" type="checkbox"/>				
风 险 识 别	物质危险性	有毒有害 <input checked="" type="checkbox"/>			易燃易爆 <input type="checkbox"/>				
	环境风险类型	泄漏 <input checked="" type="checkbox"/>			火灾、爆炸引发伴生/次生污染物排放 <input type="checkbox"/>				
	影响途径	大气 <input checked="" type="checkbox"/>		地表水 <input checked="" type="checkbox"/>		地下水 <input type="checkbox"/>			
事故情形分析		源强设定方法	计算法 <input type="checkbox"/>	经验估算法 <input type="checkbox"/>	其他估算法 <input type="checkbox"/>				
风险 预测 与 评价	大气	预测模型	SLAB <input type="checkbox"/>	AFTOX <input type="checkbox"/>	其他 <input type="checkbox"/>				
		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	下游厂界边界到达时间_____d								
	最近环境敏感目标_____, 到达时间_____d								
重点风险防范措施		①储存液体化学品必须严实包装, 储存场地硬底化, 设置漫坡围堰, 储存场地选择室内或设置遮雨措施。 ②加强检修维护, 确保废气收集系统的正常运行。 ③储存危废必须严格管理。 ④应加强日常管理、规范操作、配备应急器材。							
评价结论与建议		涉及的危险物质极少, 环境风险潜势为 I, 日常应加强管理、规范操作, 项目环境风险可接受。							
注: “ <input type="checkbox"/> ”为勾选项, “ ”为填写项。									



建设项目环评审批基础信息表

填表单位（盖章）：		莲江区悦好纸品加工场		填表人（签字）：		项目经办人（签字）：					
建设 项目	项目名称	莲江区悦好纸品加工场年产18万个纸箱新建项目		建设内容、规模		建设内容：生产纸箱 建设规模：18 单位：万个/年					
	项目代码 ¹										
	建设地点	江门市莲江区荷塘镇流湾新村四街211栋侧自编001		计划开工时间		2020年4月					
	项目建设周期（月）	20		预计投产时间		2020年6月					
	环境影响评价行业类别	30印刷业、器材制造业		国民经济行业类型 ²		C2231 纸和纸容器制造					
	建设性质	新建		项目申请类别		其他					
	现有工程排污许可证编号（改、扩建项目）	无		规划环评开展情况		不需开展					
	规划环评审查机关	无		规划环评审查意见文号		无					
	建设地点中心坐标 ³ （非线性工程）	经度	113.137840	纬度	22.643716	环境影响评价文件类别		环境影响报告表			
	建设地点坐标（线性工程）	起点经度		起点纬度		终点经度		终点纬度		工程长度（千米）	
	总投资（万元）	50.00		环保投资（万元）		5.00		所占比例（%）	10.00%		
	建设 单位	单位名称	莲江区悦好纸品加工场	法人代表		单位名称	广州广茂环境管理服务股份有限公司	证书编号	2015035150350000002511150211		
统一社会信用代码（组织机构代码）		92440703MA51087ANC	技术负责人		环评文件项目负责人	吴忠	联系电话	15501267422			
通讯地址		江门市莲江区荷塘镇流湾新村四街211栋侧自编001		联系电话		通讯地址					
污 染 物 排 放 量	污染物		本工程（拟建或调整变更）				总体工程（已建+在建+拟建或调整变更）				排放方式
			①实际排放量（吨/年）	②许可排放量（吨/年）	③预测排放量（吨/年）	④以新带老“削减量”（吨/年）	⑤区域平衡替代本工程削减量 ⁴ （吨/年）	⑥预测排放总量（吨/年）	⑦排放增减量（吨/年）		
	废水	废水量(万吨/年)			0.004			0.004	0.004	<input type="radio"/> 不排放 <input type="radio"/> 间接排放： <input type="checkbox"/> 市政管网 <input type="checkbox"/> 集中式工业污水处理厂 <input checked="" type="radio"/> 直接排放：受纳水体 中心河	
		COD			0.004			0.004	0.004		
		氨氮			0.000			0.000	0.000		
		总磷						0.000	0.000		
		总氮						0.000	0.000		
	废气	废气量(万标立方米/年)						0.000	0.000	/	
		二氧化硫						0.000	0.000		
		氮氧化物						0.000	0.000		
颗粒物							0.000	0.000			
挥发性有机物				0.002			0.002	0.002			
项目涉及保护区与风景名胜区的 情况	影响及主要措施		名称	级别	主要保护对象（目标）	工程影响情况	是否占用	占用面积（公顷）	生态保护措施		
	生态保护目标		自然保护区	无	无	无	无	无	无	<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）	
	饮用水水源保护区（地表）		无	无	无	无	无	无	无	<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）	
	饮用水水源保护区（地下）		无	无	无	无	无	无	无	<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）	
	风景名胜区分		无	无	无	无	无	无	无	<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）	

1、1、对敏感目标采取避让的措施。项目代码
 2、分类依据：《国民经济行业分类》(GB/T 4754-2017)
 3、对重点排污单位提供本工程的中点坐标
 4、指涉项目所在区域超过“区域平衡”替代本工程削减量的量
 5、⑦=③-④-⑤-⑥