

江门市众盛彩印有限公司
年产 60 万个彩盒和 88 万本说明书建设项目
环境影响报告表
(送审稿)



建设单位：江门市众盛彩印有限公司

评价单位：广州材高环保科技有限公司

编制日期：二〇一八年十一月

声明

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《建设项目环境影响评价政府信息公开指南（试行）》（环办【2013】103号）、《环境影响评价公众参与暂行办法》（环发[2006]28号），特对环境影响评价文件（公开版）作出如下声明：

我单位提供的江门市众盛彩印有限公司年产60万个彩盒和88万本说明书建设项目（项目环评文件名称）不含国家秘密、商业秘密和个人隐私，同意按照相关规定予以公开。



法定代表人（签名）

谭华松



法定代表人（签名）

文灿

2018年12月3日

本声明书原件交环保审批部门，声明单位可保留复印件

承诺书

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《建设项目环境影响评价资质管理办法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》（环发〔2006〕28号），特对报批 江门市众盛彩印有限公司年产60万个彩盒和88万本说明书建设项目 环境影响评价文件作出如下承诺：

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

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

3、在项目施工期和营运期，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）

谭青松

评价单位（盖章）

法定代表人（签名）

文灿

2018年12月3日

本承诺书原件交环保审批部门，承诺单位可保留复印件



建设项目环境影响评价资质证书

机构名称：广州材高环保科技有限公司
住 所：广州市番禺区小谷围街外环东路 280 号
法定代表人：戴文灿

资质等级：乙级

证书编号：国环评证 乙字第 2801 号

有效期：2017 年 01 月 10 日至 2021 年 01 月 09 日

评价范围：环境影响报告书乙级类别：轻工纺织化纤；化工石化医药；冶金机电；采掘***
环境影响报告表类别：一般项目***

此证书仅限江门市众盛彩印有限公司年产 60 万个彩盒和 88 万本说明书建设项目使用，再复印无效。

2017 年 01 月 10 日

广州材高环保科技有限公司环评证书序列号：0003815
(本证书盖章有效)

项目名称：江门市众盛彩印有限公司年产 60 万个彩盒和 88 万本说明书建设项目

文件类型：环境影响报告表

适用的评价范围：一般项目环境影响报告表

法定代表人：戴文灿

主持编制机构：广州材高环保科技有限公司

江门市众盛彩印有限公司年产60万个彩盒和88万本说明书建设项目

环境影响报告表编制人员名单表

编制 主持人		姓名	职（执）业资格 证书编号	登记（注册） 证 编号	专业类别	本人签名
		梁敏禧	00015537	B280104003	冶金机电	梁敏禧
主要 编制 人员 情况	序号	姓名	职（执）业资格 证书编号	登记（注册） 证）编号	编制内容	本人签名
	1	梁敏禧	00015537	B280104003	建设项目基本情况、建设项目所在地自然环境社会环境简况、环境质量状况、评价适用标准 建设项目工程分析、项目主要污染物产生及预计排放情况、环境影响分析、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果、结论和建议	梁敏禧

目 录

一、《建设项目环境影响报告表》编制说明.....	0
二、建设项目基本情况.....	1
三、建设项目所在地自然环境社会环境简况.....	6
四、环境质量状况.....	7
五、评价适用标准.....	12
六、建设项目工程分析.....	14
七、项目主要污染物产生及预计排放情况.....	18
八、环境影响分析.....	19
九、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果.....	26
十、结论与建议.....	27

附图

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目四至和周边环境敏感点图
- 附图 3 项目平面布置图
- 附图 4 项目设备平面布置图
- 附图 5 项目所在地大气功能区域图
- 附图 6 项目所在地地下水功能区划图
- 附图 7 项目所在地地表水功能区划图
- 附图 8 项目所在地声功能区划图
- 附图 9 江门市总体规划图
- 附图 10 江海污水处理厂纳污范围图

附件：

- 附件 1 营业执照
- 附件 2 法人身份证
- 附件 3 土地证
- 附件 4 项目租赁合同
- 附件 5 大豆油墨化学安全说明书
- 附件 6 润版液化学安全说明书
- 附件 7 白乳胶化学安全说明书
- 附件 8 项目引用的监测报告

一、《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

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

2. 建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止终点。

3. 行业类别——按国标填写。

4. 总投资——指项目投资总额。

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

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

7. 预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，不填。

8. 审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

二、建设项目基本情况

项目名称	江门市众盛彩印有限公司年产 60 万个彩盒和 88 万本说明书建设项目				
建设单位	江门市众盛彩印有限公司				
法人代表	谭华松		联系人	谭华松	
通讯地址	江门市江海区金瓯路 330 号厂房首层				
联系电话		传真	——	邮政编码	529000
建设地点	江门市江海区金瓯路 330 号厂房首层				
立项审批部门			批准文号		
建设性质	新建		行业类别及代码	C223 纸制品制造	
占地面积（平方米）	1360		绿化面积（平方米）		
总投资（万元）	150	其中：环保投资（万元）	15	环保投资占总投资的比例	10%
评价经费（万元）	/	预期投产日期	/		

工程内容及规模：

一、项目由来

根据市场发展需要，江门市众盛彩印有限公司拟投资 150 万元（其中环保投资 15 万元）在江门市江海区金瓯路 330 号厂房首层建设年产 60 万个彩盒和 88 万本说明书建设项目。项目占地面积 1360 m²，采用印刷、钉装和粘合工艺年产 60 万个彩盒和 88 万本说明书。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《广东省建设项目环境保护管理条例》、《建设项目环境影响评价分类管理名录（2017）》（部令第 44 号）和关于修改《建设项目环境影响评价分类管理名录》部分内容的决定（部令第 1 号，2018 年 4 月 28 日）的规定和要求，本项目属于管理名录内“30 印刷厂”类别，本项目应做环境影响报告表。2018 年 10 月，建设单位委托我单位承担此项目的环境影响评价工作。接受委托后，我单位立即组织评价人员收集了相关资料，在此基础上，根据环评技术导则的要求，编制了《江门市众盛彩印有限公司年产 60 万个彩盒和 88 万本说明书建设项目环境影响报告表》，报

环境主管部门审查。

二、项目概况

1、项目概况

江门市众盛彩印有限公司年产 60 万个彩盒和 88 万本说明书建设项目位于江门市江海区金瓯路 330 号厂房首层，占地面积 1360m²，建筑面积 1360m²，项目布置有主体车间，环保工程、办公室等，项目组成汇总见表 1-1，平面布置见附图 3。

表 1-1 项目工程组成。

项目	建筑层数	建筑面积	各层建筑功能
主体工程	主体车间	1 层	1360 平方米
环保工程	废气处理设施	有机废气设置活性炭吸附装置 1 套	
	废水处理设施	生活污水设置三级化粪池	

2、产品方案

本项目产品方案见表 1-2。

表 1-2 产品方案表

产品	单位	年产量
彩盒	个	60 万
说明书	本	88 万

3、项目主要原辅材料

项目主要原辅材料见表 1-3。

表 1-3 项目主要原辅材料一览表

原辅材料		年用量	最大储存量
名称	主要成分		
纸张	纸	350t	10t
大豆油墨 ^①	颜料 28%（炭黑、PY13 黄、PR57:1 红、PB15:1 蓝）、大豆油 25%、高沸点溶剂 15%、松香改性酚醛树脂 30%、聚乙烯蜡 1%、异辛酸钴 0.5%、异辛酸锰 0.5%	1.5t	0.1t
白乳胶 ^①	聚醋酸乙烯酯 50-55%、水 30-35%、其他 0-5%	0.1t	0.01t
润版液 ^①	表面活性剂 20-35%、水性助剂 12-20%、水 45-60%	0.1t	0.01t
洗车水	正己烷 99.8%	0.15t	0.01t
活性炭	碳	1.8t	0.6t

注：①大豆油墨、润版液、白乳胶成分见附件化学安全说明书（MSDS）。

4、主要生产设备

项目主要设备见表 1-4。

表 1-4 项目主要生产设备表

序号	设备名称	数量（台）
1	印刷机（罗兰 704）	1
2	印刷机（罗兰 204）	1
3	切纸机	2
4	拆页机	1
5	订书机	1
6	粘合机	1
7	啤机	1

5、劳动定员和工作制度

（1）工作制度：项目全年工作 300 天，工作制度为 8 小时/1 班。

（2）劳动定员：项目员工 15 人，均不在厂内食宿。

6、公用工程

（1）给水系统

本项目用水来自市政管网，主要为办公生活用水。根据《广东省用水定额》（DB44/T1461-2014）中对相关用水指标的规定，非住宿人员生活用水量按 $0.04\text{m}^3/\text{人}\cdot\text{d}$ 计算，则生活用水量为 $0.6\text{m}^3/\text{d}$ （ $180\text{m}^3/\text{a}$ ），排水系数按 0.8 计算，排水量为 $0.48\text{m}^3/\text{d}$ （ $144\text{m}^3/\text{a}$ ）项目水平衡图见图 1-1。

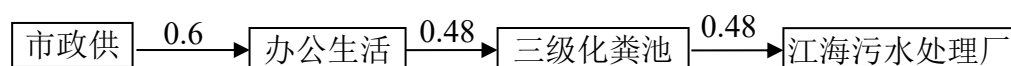


图 1-1 水平衡图（ m^3/d ）

（2）排水系统

本项目外排的废水主要是生活污水，生活污水经化粪池达到广东省《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准排入江海污水处理处理，尾水排入麻园河。

（3）供电系统

项目营运用电量均由市政电网提供，预计用电量为 10 万千瓦时/年。

7、项目水电能耗情况

根据建设单位提供的资料，项目用水为市政供水管网提供，用电为市政电网提供。

项目主要水电能耗情况见下表 1-5。

表 1-5 项目水电能耗情况

序号	名称	项目	来源	用途
1	水	180m ³ /a	市政自来水网供应	生产、生活 办公
2	电	10 万千瓦时/年	市政电网供应	

三、政策及规划相符性

1、产业政策

根据《广东省主体功能区产业准入负面清单（2018 年本）》、《广东省发展和改革委员会关于实施差别化环保准入促进区域协调发展的指导意见》（粤环〔2014〕27 号）、《产业结构调整指导目录（2011 年本）》、《广东省产业结构调整指导目录（2011 年本）》以及《关于发布珠江三角洲地区产业结构调整优化和产业导向目录的通知》（粤经函〔2011〕891 号）、《江门市投资准入负面清单（2018 年本）》（江府〔2018〕20 号），本项目不属于限制准入和禁止准入类。故项目符合相关产业政策要求。

2、规划相符性

项目位于江门市江海区金瓯路 330 号厂房首层，根据建设单位提供的国有土地证明文件（江国用（2005）第 301178 号）（见附件），用途为工业用地。依据《江门市城市总体规划（2012-2020）》，项目用地为二类工业用地，项目选址符合规划的要求。

3、环保政策相符性

根据《关于珠江三角洲地区严格控制工业企业挥发性有机物（VOCs）排放的意见》（粤环〔2012〕18 号）、《广东省珠江三角洲清洁空气行动计划(2013-2015)》（粤环〔2013〕14 号）、《关于印发<重点区域大气污染防治“十二五”规划>的通知》（环发〔2012〕130 号）要求、《关于印发<广东省大气污染防治行动方案（2014-2017 年）>的通知》（粤府〔2014〕6 号）、《关于印发<2017 年江门市臭氧污染防治专项行动实施方案>的要求》（江环〔2017〕305 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）：挥发性有机物的收集率和处理效率均达到 90%以上、新建印刷项目使用低 VOCs 含量油墨比例不低于 90%、水性胶黏剂用量占总用量达 80%。

本项目印刷机和粘合工序设置集气罩和胶帘，确保收集率达到 90%以上，收集后废气经活性炭处理，处理效率达到 90%以上；项目使用的大豆油墨属于《广东省印刷行业挥发性有机化合物废气治理技术指南》中环保型原辅材料，白乳胶为水性，两者均属于低 VOCs。因此，项目符合相关环保政策的要求。

4、“三线一单”符合性分析

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

表 1-6 “三线一单”符合性分析表

类别	项目与“三线一单”相符性分析	符合性
生态保护红线	根据广东省环境保护规划纲要（2006~2020 年），本工程在所在区域位于引导性开发建设区，不属于生态红线区域。	符合
环境质量底线	本工程所在区域声环境符合相应质量标准要求，环境空气质量状况良好，以及地表水水质出现超标。本工程施工期会产生的一定的废气、噪声及固废污染，施工期的影响是暂时性的，通过采取有效的保护措施控制，施工结束后其影响将消除；本工程建成后对水环境质量无影响，可符合环境质量底线要求。	符合
资源利用上线	本工程施工过程中会消耗一定量的电源、水资源等资源消耗，资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上限要求。本工程建成后采用天然气为能源，技改前后消耗资源变化不大。	符合
环境准入负面清单	本项目不属于《江门市投资准入负面清单（2018 年本）》中的禁止准入类和限制准入类。	符合

综合上述，项目的建设符合产业政策，选址符合相关规划的要求，是合理合法的。

与该项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

一、原项目污染情况

项目位置为空置厂房，不存在原有项目污染。

二、项目周边污染情况

项目位于江门市江海区金瓯路 330 号厂房首层，项目北面为金瓯路和江门亚什兰化工有限公司、西面为江门市名匠古典家具制造有限公司、东面为派力士（江门）运动用品有限公司、南面为空地。

目前项目所在区域主要污染是周围厂企的废气、废水和噪声污染；还有周围村民住宅的生活污水污染。项目周围主要污染源排放状况见表 1-7。总体来看，不存在制约项目建设的外环境污染源问题。项目所在区域的生活污水通过市政管网排入污水厂纳污管网，进入江海污水厂集中处理，尾水排入麻园河。

表 1-7 项目周围主要污染源现状

企业名称	方向	距离（m）	产品方案	主要污染物
江门亚什兰化工有限公司	北	130	化工产品	噪声、废气、固废
江门市名匠古典家具制造有限公司	西	40	家具	噪声、废气、固废
派力士（江门）运动用品有限公司	东	20	运动器材	噪声、废气、固废

三、建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

1、地理位置

江门市江海区位于广东省中南部，西江下游、珠江三角洲西侧，在北纬 22°29'39"至 22°36'25"，东经 113°05'50"至 113°11'09"之间，东隔西江与中山市相望，北靠蓬江区，西面和南面与新会区相连。

2、地质地貌

江门市江海区境内地势较平坦，除了北部有丘陵山地外，大部分为三角洲冲积平原。全境河道纵横交错。西江流经江海区北部和东部边境，江门河从东北向西南流经江海区北部和西部边境。地质情况较简单，为第四纪全新统，属三角洲海陆混合相沉积，侵入岩有分布于滘头—白水带—南大岗一带的加里东期混合花岗岩和分布于外海马山一带的黑云母花岗岩。低山丘陵地为赤红壤，围田区为近代河流冲积层，高地发育成潮沙土，低地发育成水稻土，土壤肥沃。

3、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，多年平均气温 22.2℃；日照充分，雨量充沛，多年平均降雨量 1799.5 毫米，年平均相对湿度为 78%；冬季受东北季风影响，夏季受东南季风影响，多年平均风速 2.4 米/秒。每年 2~3 月有不同程度的低温阴雨天气，5~9 月常有台风和暴雨。

4、河流水文

江海区境内河道纵横交错，河水主要来自西江和江门河，还有境内的地表径流，并受从磨刀门和崖门上溯的南海潮波影响，潮汐为不规则半日潮。西江水主要从金溪闸、石咀闸、横沥闸、横海南闸和石洲闸分别流入金溪河、下街冲、横沥河、中路河和石洲河。中路河向北在外海直冲村前进桥与横沥河汇合，向南通过二冲河与石洲河相连；江门河水从滘头三元闸流入小海河，流经固步闸进入麻园河；龙溪河与麻园河在马鬃沙头汇合进入马鬃沙河。项目所在地的废水通过市政管网排入污水厂纳污管网，进入江海污水处理厂集中处理，尾水排入麻园河。

5、土壤植被

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

四、环境质量状况

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）：

本项目选址所在区域环境功能属性见表 4-1：

表 4-1 项目所在区域环境功能属性一览表

序号	项目	类别
1	水环境功能区	根据《关于江门市江海区麻园河、马鬃沙河水环境质量执行标准的复函》（江环函[2010]48 号），麻园河属Ⅴ类区域，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅴ类标准
2	环境空气质量功能区	根据《江门市环境保护规划》（2007 年 12 月），项目属二类区域，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准
3	声环境功能区	根据江门市区《城市区域环境噪声标准》适用区域划分调整方案，项目属 2 类区域，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准
4	地下水功能区	根据《广东省地下水功能区划》（粤办函[2009]459 号），珠江三角洲江门新会不宜开发区（代码 H074407003U01），执行《地下水质量标准》（GB/T14848-93）Ⅴ类标准
5	是否基本农田保护区	否
6	是否风景名胜保护区	否
7	是否水库库区	否
8	是否污水处理厂集水范围	是（江海污水处理厂）
9	是否管道煤气管网区	否
10	是否酸雨控制区	是
11	是否饮用水水源保护区	否

本项目所在区域的环境质量现状如下：

1、环境空气质量现状

本项目所在地属环境空气质量二类区域，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。

根据《2017 年江门市环境质量状况（公报）》，2017 年，江门市区空气质量同比略有下降，空气质量达标天数为 282 天，达标天数比例 77.3%，其中优 129 天、良 153 天、轻度污染 55 天、中度污染 24 天，重度污染 4 天，未出现严重污染天气。江门市区主要空气污染物为臭氧日最大 8 小时均值(O_{3-8h})，其作为每日首要污染物的比例为

45.7%，其次为细颗粒物(PM_{2.5})和二氧化氮(NO₂)，分别占 23.0%和 21.8%。

市区国家直管监测站点二氧化硫年平均浓度为 12 微克/立方米，与上年持平；二氧化氮年平均浓度为 38 微克/立方米，同比上升 11.8%；可吸入颗粒物(PM₁₀)年平均浓度为 60 微克/立方米，同比上升 9.1%；二氧化硫、二氧化氮及可吸入颗粒物(PM₁₀)平均浓度均达到国家二级标准限值要求。臭氧日最大 8 小时平均第 90 百分位数浓度(O_{3-8h-90per})为 193 微克/立方米，同比上升 19.1%；；细颗粒物(PM_{2.5})年平均浓度为 37 微克/立方米，同比上升 8.8%；一氧化碳日均值第 95 百分位数浓度(CO-95per)为 1.3 毫克/立方米，与上年持平，表明项目所在地空气质量现状良好。

2、地表水环境质量现状

项目附近水体为麻园河，执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) V 类水质标准。参考项目《励福(江门)环保科技股份有限公司年拆解 3000 吨微型计算机、3500 吨电话单机和 3500 吨移动通信手持机扩建项目环境影响报告书》中广东新创华科环保股份有限公司于 2018 年 4 月 25 日-27 日的监测数据，见表 4-2。

表 4-2 麻园河水质现状监测结果 单位：mg/L (水温、pH 除外)

项目	采样日期	潮汐情况	W1	W2
水温 (℃)	2018.04.25	涨潮	18.4	18.5
		退潮	23.6	22.8
	2018.04.26	涨潮	17.8	17.5
		退潮	23.4	22.5
	2018.04.27	涨潮	17.6	17.8
		退潮	22.4	22.8
pH 值	2018.04.25	涨潮	7.24	7.16
		退潮	7.20	7.18
	2018.04.26	涨潮	7.24	7.36
		退潮	7.22	7.32
	2018.04.27	涨潮	7.19	7.24
		退潮	7.21	7.18
化学需氧量	2018.04.25	涨潮	41	34
		退潮	30	43
	2018.04.26	涨潮	35	39
		退潮	32	43
	2018.04.27	涨潮	41	37
		退潮	26	36
五日化学需氧量	2018.04.25	涨潮	1.8	11.0

		退潮	9.2	12.7
		涨潮	8.7	10.9
		退潮	9.6	13.2
	2018.04.27	涨潮	11.7	10.3
		退潮	7.7	10.1
悬浮物	2018.04.25	涨潮	56	34
		退潮	42	58
	2018.04.26	涨潮	47	50
		退潮	43	40
	2018.04.27	涨潮	35	27
		退潮	33	55
溶解氧	2018.04.25	涨潮	4.46	4.16
		退潮	4.62	4.12
	2018.04.26	涨潮	4.36	4.08
		退潮	4.68	4.75
	2018.04.27	涨潮	4.18	4.52
		退潮	4.18	4.12
氨氮	2018.04.25	涨潮	6.77	6.76
		退潮	6.96	3.45
	2018.04.26	涨潮	5.31	4.99
		退潮	4.97	4.10
	2018.04.27	涨潮	5.65	5.49
		退潮	3.40	3.99
石油类	2018.04.25	涨潮	0.06	0.09
		退潮	0.09	0.08
	2018.04.26	涨潮	0.17	0.21
		退潮	0.14	0.07
	2018.04.27	涨潮	0.09	0.19
		退潮	0.19	0.15
总磷	2018.04.25	涨潮	0.79	0.65
		退潮	0.76	0.24
	2018.04.26	涨潮	0.94	0.44
		退潮	0.94	0.91
	2018.04.27	涨潮	0.26	0.63
		退潮	0.82	0.96
阴离子表面活性剂	2018.04.25	涨潮	0.05L	0.05L
		退潮	0.05L	0.05L
	2018.04.26	涨潮	0.05L	0.05L
		退潮	0.05L	0.05L

粪大肠菌群（个/L）	2018.04.27	涨潮	0.05L	0.05L
		退潮	0.05L	0.05L
	2018.04.25	涨潮	8.44×10^6	6.32×10^6
		退潮	7.24×10^6	1.70×10^5
	2018.04.26	涨潮	4.48×10^6	8.99×10^6
		退潮	6.04×10^6	6.90×10^4
	2018.04.27	涨潮	1.16×10^5	8.79×10^6
		退潮	4.24×10^6	4.23×10^5

由监测结果统计分析可见，麻园河评价河段水质指标中 COD_{cr} 、 BOD_5 、氨氮、总磷、粪大肠菌群均不能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V 类标准，其他水质指标能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V 类标准，说明麻园河水质情况较差，其主要是受所在区域工业和农业污染共同影响所致。针对麻园河水质超标，江门市人民政府印发了《江门市市区黑臭水体综合整治工作方案》（江办府[2016]23 号），目标于 2019 年底前基本消除麻园河等黑臭现象。

3、声环境质量现状

根据《2017 年江门市环境质量状况（公报）》，2017 年市区区域环境噪声等效声级平均值 56.67 分贝，优于国家区域环境噪声 2 类区（居住、商业、工业混杂）昼间标准；道路交通干线两侧昼间噪声质量处于较好水平，等效声级为 69.97 分贝，优于国家区域环境噪声 4 类区昼间标准（城市交通干线两侧区域）。项目所在地声环境质量良好。

4、生态环境

该项目地块处于人类活动频繁区，无原始植被生长和珍贵野生动物活动，区域生态系统敏感程度较低。

主要环境保护目标：

1、环境空气保护目标

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

2、水环境保护目标

使麻园河（V 类标准）的水质在本项目建成后不受明显的影响，保护该区域水环境质量。

3、声环境保护目标

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

4、地下水保护目标

地下水保护目标是确保该项目建设期及营运期不会对项目所在地地下水位及水质造成影响，使地下水水质符合《地下水质量标准》（GB/T14848-93）V类标准。

5、环境敏感点保护目标

本项目主要环境敏感保护目标见表4-3。

表4-3 主要环境敏感保护目标一览表

保护目标		性质	规模	方位	最近距离	保护级别	影响因子
大气环境	汇源新苑	居民	约1000人	西南	630	《环境空气质量标准（GB3095-2012）》二级	废气
	新城雅苑	住宅	约1000人	西南	800		
	麻二村	学校	约500人	西北	910		
	麻一村	村庄	约2000人	西北	1100		
水环境	麻园河	河流	小河	西南	740	《地表水环境质量标准（GB3838-2002）》V类标准	废水

五、评价适用标准

环境
质量
标准

1、《地表水环境质量标准（GB3838-2002）》执行 V 类标准。

表 5-1 《地表水环境质量标准》摘录 单位：mg/L

项目	水温	DO	pH	SS	COD _{Cr}	COD _{Mn}
标准值	——	≥2	6~9	≤150	≤40	≤15
项目	BOD ₅	挥发酚	LAS	氨氮	总磷	石油类
标准值	≤10	≤0.1	≤0.3	≤2.0	≤0.4	≤1.0

2、《环境空气质量标准（GB3095-2012）》执行二级标准。

表 5-2 环境空气质量标准摘录

环境空气	《环境空气质量标准》 （GB3095—2012）的二级标准	污染物	标准	
		SO ₂	1 小时平均	500ug/m ³
			24 小时平均	150ug/m ³
		NO ₂	1 小时平均	200ug/m ³
			24 小时平均	80ug/m ³
		PM ₁₀	24 小时平均	150ug/m ³
		TSP	24 小时平均	300ug/m ³

3、《声环境质量标准（GB3096-2008）》执行 2 类标准。

表 5-3 声环境质量标准摘录 单位：dB（A）

环境噪声 2 类标准值	昼间	60	夜间	50
-------------	----	----	----	----

污
染
物
排
放
标
准

1、印刷、粘合工序排放的 VOCs 执行《印刷行业挥发性有机化学物排放标准》（DB44/815-2010）平版印刷第II时段的排放速率：总 VOCs 5.1kg/h，最高允许排放浓度：总 VOCs 80mg/m³。

2、项目无生产废水产生，生活污水执行广东省《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和江海污水处理厂接管标准的较严者：COD_{cr}300mg/L、BOD₅140mg/L、SS200mg/L、氨氮 30mg/L。

表 5-4 生活污水排放标准

污染物	《水污染排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准	江海污水处理 厂接管标准	执行标准
COD _{cr}	500mg/L	300mg/L	300mg/L
BOD ₅	300mg/L	140mg/L	140mg/L
SS	400mg/L	200mg/L	200mg/L
氨氮	--	30mg/L	30mg/L

	3、厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类功能区排放限值：昼间≤60dB(A)，夜间≤50 dB(A)。 4、一般固废按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）（2013年修改版）执行。危险废物按《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及2013年修改单执行。
总量控制指标	项目产生的VOCs拟纳入总量控制指标，排放量为0.088t/a（有组织0.042t/a，无组织0.046t/a）。

六、建设项目工程分析

项目工艺流程简述:

(一) 施工期

建设单位使用已有厂房，不需要建筑施工。

(二) 运营期生产工艺分析

根据建设单位提供的资料，项目具体工艺流程和产污环节如下：

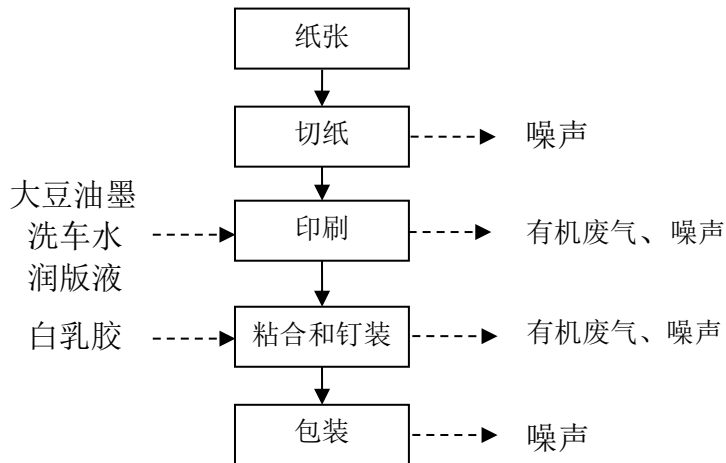


图 6-1 项目工艺流程图

产污环节:

利用大豆油墨印刷和白乳胶粘合时产生一定的有机废气。印刷机需补充添加润版液，使用的润版液产生一定的有机废气。印刷机需定期用抹布蘸上洗车水进行擦洗，擦洗时产生一定的有机废气和废抹布。

设备运行过程中产生一定的机械噪声。

生产过程中会产生一些废油墨桶、废白乳胶桶、废纸张等固体废物。

办公产生生活垃圾和生活污水。

主要污染

一、施工期污染源分析：

本项目使用已有建筑物经营，施工期的主要内容是设备安装和室内装修。施工期对环境的影响主要是使用电锯、冲击钻等设备所产生的机械噪声和敲打锤击时产生的撞击声等噪声；使用粘合剂、涂料会产生含挥发性有机溶剂的废气；施工过程还会产生一定量的余泥、渣土、剩余废物料和粉尘等。建设单位如不采取污染防治措施，产生的噪声、粉尘、固体废弃物和废气，会对周围环境造成一定的影响。

二、营运期污染源分析

1、废气

项目的废气主要为印刷和粘合产生的有机废气。

项目使用大豆油墨印刷，根据大豆油墨 MSDS 分析，主要成分为：颜料 28%（炭黑、PY13 黄、PR57:1 红、PB15:1 蓝）、大豆油 25%、高沸点溶剂 15%、松香改性酚醛树脂 30%、聚乙烯蜡 1%、异辛酸钴 0.5%、异辛酸锰 0.5%；项目润版液为无酒精润版液，主要成分为：表面活性剂 20-35%、水性助剂 12-20%、水 45-60%；洗那么股使用的洗车水主要成分为正己烷；项目使用白乳胶为水性，根据白乳胶 MSDS 分析，主要成分为聚醋酸乙烯酯 50-55%、水 30-35%、其他 0-5%。大豆油墨、润版液、洗车水和白乳胶使用量分别为 1.5t/a、0.1t/a、0.15t/a、0.1t/a。

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》，大豆油墨 VOCs 含量为 0-20%、无酒精润版液 VOCs 含量为 0-5%、水性胶黏剂 VOCs 含量约为 10%，按最不利原则（洗车水按 100%挥发），则大豆油墨使用量 1.5t/a，产生 VOCs0.300t/a；润版液使用量 0.1t/a，产生 VOCs0.005t/a；洗车水使用量 0.15t/a，产生 VOCs0.150t/a；白乳胶使用量 0.1t/a，产生 VOCs0.010t/a；合计产生的 VOCs 为 0.465t/a。

建设单位拟在印刷区域和粘合区域设置集气罩、胶帘设置抽风，印刷和粘合废气收集区域约 50m³，按理论换气次数 100 次/h，则废气量为 5000m³/h，有机废气收集效率达到 90%。

收集后的有机废气，经活性炭装置吸附处理，该装置处理效率为 90%以上。则有组织 VOCs 产生 0.419t/a，有组织 VOCs 排放量 0.042t/a，无组织 VOCs0.046t/a，有组织废气经处理后通过 1 条高 15m 排气筒排放。

有机废气产排情况见表 6-1。

表 6-1 有机废气产排情况

污染物		总 VOCs
产生	产生量 (t/a)	0.465
	产生速率 (kg/h)	0.194
	产生浓度 (mg/m ³)	39
有组织	收集率	90%
	产生量 (t/a)	0.419
	产生速率 (kg/h)	0.174
	产生浓度 (mg/m ³)	35
	处理率	90%
	排放量 (t/a)	0.042
	排气筒高度 (m)	15
	排气筒内径 (m)	0.3
	烟气出口流速 (m/s)	20
	废气量 (m ³ /h)	5000
	烟气温度 (°C)	25
	排放速率 (kg/h)	0.017
	排放浓度 (mg/m ³)	4
排放标准	排放速率 (kg/h)	5.1
	排放浓度 (mg/m ³)	80
无组织排放 (t/a)		0.046
无组织排放 (kg/h)		0.019

2、废水

项目产生的废水为生活污水。参照《广东省用水定额》(DB44/T 1461-2014)，非住宿人员按 40L/人*d，本项目员工 15 人计算，则本项目生活用水 180m³/a，排水系数按 80% 计算，则生活污水排水量为 144m³/a。根据同类型污水的类比监测结果及有关资料文献资料，生活污水污染物的产排情况见表 6-2。

该生活污水经化粪池达到广东省《水污染排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准排入江海污水处理处理，尾水排入麻园河。

表 6-2 项目生活污水的产排情况

污染物		COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N
生活污水 (m ³ /a)	产生浓度(mg/L)	300	120	250	12
	产生量(t/a)	0.043	0.017	0.036	0.002
144	排放浓度(mg/L)	250	100	200	10

	排放量(t/a)	0.036	0.014	0.029	0.001
3、噪声 项目印刷等设备在运行时会产生一定的机械噪声，源强在 75~90dB(A)之间。 4、固体废弃物 项目产生的固体废物包括废活性炭、废纸张、废油墨桶、废白乳胶桶、生活垃圾 (1) 危险废物 废活性炭：项目总削减的 VOCs 量为 0.377t/a，活性炭吸附 VOCs 0.151t/a。参照张晓露论文《活性炭对轻烃类 VOCs 吸附行为研究》，常规活性炭吸附量为 0.25tVOCs/t 活性炭，则所需活性炭为 1.508t/a。项目活性炭处理装置拟装填量为 0.6t，更换频率为三个月更换一次，每年更换量为 1.8t/a（大于所需的活性炭 1.508t/a），通过加快活性炭的更换频率，确保在用的活性炭处于未饱和状态，从而保证活性炭的处理效率达到 90%以上。则产生废活性炭 2.177t/a。该废物属于危险废物 HW49（其他废物），交给有资质单位回收处理。 洗车废抹布：印刷机需每月用洗车水进行擦洗，擦洗后产生洗车废抹布，产生量约为 0.4t/a。该废物属于危险废物 HW06（废有机溶剂与含有机溶剂废物），交给有资质单位回收处理。 (2) 一般固体废物 废油墨桶、废白乳胶桶：根据建设单位估算，废原料桶等原料桶约占原料使用量 10%，则废油墨桶、废白乳胶桶产生量约为 0.21t/a。根据《关于用于原始用途的含有或直接沾染危险废物的包装物是否属于危险废物的问题的复函》（环函[2014]126 号）（发函单位为广东省环境保护厅）：“用于原始用途的含有或直接沾染危险废物的包装物不属于固体废物、也不属于危险废物”。故建设单位拟将废油墨桶、废白乳胶桶交由供应商回收。 废纸张：项目生产过程中产生一定的废纸张，产生量约为 2t/a，该废物属于一般固体废物，交与供应商回收。 (3) 办公、生活垃圾 根据建设单位提供的资料，项目员工人数为 15 人，均不在厂内食宿，非住宿员工人均产生量为 0.5kg/d·人计算，则项目员工办公生活垃圾产生量约为 2.25t/a，指定地点堆放，每日由环卫部门清理运走，并定期对堆放点进行清洁、消毒。					

七、项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称		处理前产生浓度及产生量（单位）	排放浓度及排放量（单位）
大气 污 染 物	印刷、粘合 工序	VO Cs	有组织	35mg/m³、0.419t/a	3mg/m³、0.042t/a
			无组织	0.046t/a	0.046t/a
水 污 染 物	生活污水 （144t/a）	COD _{Cr}		300mg/L ， 0.043t/a	250mg/L ， 0.036t/a
		BOD ₅		120mg/L， 0.017t/a	120mg/L ， 0.014t/a
		SS		250mg/L ， 0.036t/a	200mg/L ， 0.029t/a
		NH ₃ -N		12mg/L ， 0.002t/a	10mg/L ， 0.001t/a
固 体 废 物	一般固体 废物	废纸张		2t/a	2t/a
		废油墨桶、废 白乳胶桶		0.21t/a	0
	危险废物	废活性炭		2.177t/a	0
		洗车废抹布		0.4t/a	0
	办公生活	办公、生活垃 圾		2.25t/a	2.25t/a
噪 声	运营期	主要来自于各生产设备运转时产生的噪声。其噪声值约70~90dB（A）。			
其 他					
主要生态影响(不够时可附另页)					
本项目为租用现有厂房，不涉及生态环境影响。					

八、环境影响分析

施工期环境影响分析：

项目施工期装修阶段将产生少了无组织排放的装修废气，主要来自各类油漆及装饰材料，主要污染物为苯、甲苯、甲醛等。由于装修阶段周期短、作业点分散，因此该股废气的排放周期短，也较分散。故装修期间建设单位应在装修阶段加强室内通风，同时采用在装修材料的选择上，严格选用环保安全型材料，如选用不含甲醛或甲醛含量较低的黏胶剂、三合板、贴面板等，不含苯或苯含量低的稀料、环保油漆、石膏板材料等，减少装修废气的排放，提高装修后的空气质量。项目建成后建设单位应保证室内空气的良好流通。经采取上述防治措施加上场地周围扩散条件较好，装修废气对周围环境的影响较小。

项目施工废弃材料在堆放和运输过程中，如不妥善处置，则会阻碍交通，污染环境。施工固废受雨水冲刷时，有可能夹带施工场地上的水泥、油污等污染物进入水体，造成水体污染。因此，建设单位必须按照 2005 年建设部 139 号令《城市建筑垃圾管理规定》，向城市市容卫生管理部门申报，妥善弃置消纳。

为减少废弃材料在堆放和运输过程中对环境的影响，应切实采取如下措施：

①施工单位必须严格执行《城市建筑垃圾管理规定》，按规定办理好废弃材料排放的手续，获得批准后方可在指定的受纳地点妥善弃置消纳，防止污染环境。

②遵守有关城市市容环境卫生管理规定，车辆运输散物料和废弃物时，必须密闭、包扎、覆盖，不得沿途漏撒；运载土方的车辆必须在规定的时间内，按指定路段行驶。

③对施工期间产生的建筑垃圾进行分类收集、分类暂存，能够回收利用的尽量回收综合利用，以节约资源、减少运输量。

④对建筑垃圾要进行收集并固定地点集中暂存，尽量缩短暂存的时间，争取日产日清。同时要做好建筑垃圾暂存点的防护工作，避免风吹、雨淋散失或流失。

⑤生活垃圾交由当地环卫部门清运和统一集中处置。

⑥施工单位不准将各种固体废物随意丢弃和随意排放。

营运期环境影响分析：

1、大气环境影响分析

(1) 有组织废气影响分析

印刷和粘合收集后的有机废气，经活性炭装置吸附处理，处理效率为 90%。则有组织 VOCs 产生 0.369t/a，有组织 VOCs 排放量 0.037t/a，无组织 VOCs 0.041t/a，有组织废气经处理后通过 1 条高 15m 排气筒排放。VOCs 排放浓度为 3mg/m³，排放速率 0.015kg/h，均符合《印刷行业挥发性有机化学物排放标准》（DB44/815-2010）平版印刷第 II 时段的排放速率：总 VOCs 5.1kg/h，最高允许排放浓度：总 VOCs 80mg/m³。

采用《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2018）推荐的估算模式 AERSCREEN，项目厂界污染物浓度贡献值满足环境质量浓度限值，故不需设置大气环境防护距离。

综合上述，项目印刷和粘合排放的有机废气达标排放，且相比排放标准量较少，故本评价对周边环境影响不大。

(2) 无组织废气影响分析

项目无组织污染物主要有 VOCs 0.046t/a（0.019kg/h）。

卫生防护距离的定义：从产生职业性有害因素的生产单元（生产区、车间或工段）的边界至居住区边界的最小距离。即在正常生产条件下，无组织排放的有害气体（大气污染物）自生产单元边界到居住区的范围内，能够满足国家居住区容许浓度限值相关标准规定的所需的最小距离。

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法（GB/T13201-91）》，当无组织排放的有害气体散发到大气中，高度在人群呼吸高度左右时，其浓度如超过《环境空气质量标准（GB3095-2012）》与《工业企业设计卫生标准（TJ36-79）》规定的居住区容许浓度限值，则无组织排放源所在的生产单元（生产区、车间或工段）与居住区之间应设置卫生防护距离。无组织排放量计算卫生防护距离公式如下：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^C + 0.25r^2)^{0.5} L^D$$

式中：C_m—标准浓度限值，mg/m³； L—工业企业所需卫生防护距离，m；

r—有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径，m，根据该生产单元占地面积 S（m²）计算， $r = (S/\pi)^{0.5}$ ； A、B、C、D—卫生防护距离计算系数；

Q_c —工业企业有害气体无组织排放量可以达到的控制水平，kg/h。

表 8-2 无组织排放污染物卫生防护距离计算参数及结果

卫生防护距离计算参数取：A=470；B=0.021；C=1.85；D=0.84，

产污单元	污染物	排放源强 (kg/h)	面源面积 (m ²)	近五年平 均风速 (m/s)	空气质量标 准 (mg/m ³)	卫生防护距离 计算值 (m)
主体车间	VOCs	0.019	1360	2.7	0.6	5.432

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法（GB/T13201-91）》第 7.3 条和第 7.5 条规定：卫生防护距离在 100m 以内时，级差为 50m；有两种或两种以上的污染物卫生防护距离在同一区间的，向上提一级。因此，本项目主体车间拟设置卫生防护距离为 50 米。

目前，项目卫生防护距离内均为厂房，无环境敏感点。离项目最近的环境敏感点为西南 630m 的汇源新苑，符合卫生防护距离要求。建议项目主体车间边界外 50m 包络线内不得建设医院、学校、行政办公、住宅、疗养等敏感建筑。

2、水环境影响分析

项目生活污水产生量为 144t/a，废水中主要含有 COD_{Cr}、BOD₅、悬浮物及氨氮。该废水主要污染物浓度分别为 COD_{Cr}300 毫克/升、BOD₅150 毫克/升、悬浮物 250 毫克/升、氨氮 12 毫克/升。项目位于江海污水处理厂纳污范围，生活污水经化粪池处理后符合广东省《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和江海污水处理厂接管标准的较严者通过市政管道排入污水厂集中处理，对周边水环境影响不大。

3、声环境影响分析

项目各生产设备在运行时会产生一定的机械噪声，源强在 75~90dB(A)之间。

企业拟采取以下噪声放置措施：

①合理布局，重视总平面布置

尽量将高噪声设备布置在密闭空间内，远离厂界，厂界四周设置绿化带、原料堆放区，利用绿化带及构筑物降低噪声的传播和干扰；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

避免在生产时间打开门窗；通风机进风口和排风口安装消声器，避免噪声通过风道扩散；厂房内墙使用铺覆吸声材料，以进一步削减噪声强度；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，进入厂区低速行使。

④生产时间安排

尽可能地安排在昼间进行生产，若必须在夜间进行生产，应控制夜间生产时间，特别是应停止高噪声设备生产，以减少噪声影响，同时还应减少夜间交通运输活动。

在实行以上措施后，可以大大减轻生产噪声对周围环境的影响，预计项目营运期区域声环境质量可维持在现有水平上，生产噪声对周围环境影响不大。

4、固体废物影响分析

（1）危险废物

废活性炭和洗车废抹布，该废物属于危险废物，需交与有资质单位处理。

企业须根据管理台账和近年产生计划，制订危险废物管理计划，并报当地环保部门备案。台帐应如实记载产生危险废物的种类、数量、利用、贮存、处置、流向等信息，以此作为向当地环保部门申报危险废物管理计划的编制依据。产生的危险废物实行分类收集后置于贮存设施内，贮存时限一般不得超过一年，并设专人管理。盛装危险废物的容器和包装物以及产生、收集、贮存、运输、处置危险废物的场所，必须依法设置相应标识、警示标志和标签，标签上应注明贮存的废物类别、危害性以及开始贮存时间等内容。企业必须严格执行危险废物转移计划报批和依法运行危险废物转移联单，并通过信息系统登记转移计划和电子转移联单。企业还需健全产生单位内部管理制度，包括落实危险废物产生信息公开制度，建立员工培训和固体废物管理员制度，完善危险废物相关档案管理制度；建立和完善突发危险废物环境应急预案，并报当地环保部门备案。

危险废物贮存场所基本情况见表8-3。

表 8-3 建设项目危险废物贮存场所基本情况

序号	贮存场所 (设施) 名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危废暂存区	废活性炭	HW49	900-039-49	主体车间	10m ²	袋装	2.177t	1 年
2		洗车废抹布	HW06	900-403-06			桶装	0.4t	年

(2) 一般工业固体废物

废油墨桶、废白乳胶桶：交由供应商回收利用。

废纸张：废物属于一般固体废物，交与供应商回收。

(3) 办公、生活垃圾

生活垃圾指定地点堆放，每日由环卫部门清理运走，并定期对堆放点进行清洁、消毒。

5、地下水环境影响分析

(1) 废水对地下水环境影响分析

根据工程分析可知，本项目生活污水经预处理后通过市政管道进入江海污水厂进行处理。根据相关工程经验，生活污水化粪池以及厂内污（废）水收集储存所涉及的场地地面均以混凝土硬化地面为标准，特别情况下采用钢化玻璃进行防腐防渗漏措施。

经以上措施治理后，项目运营过程中排放的生活污水不会发生废水的渗漏到地下水环境的可能，从而不会引起地下水水质、水位、水量变化产生环境水文地质问题。

(2) 固体废物对地下水环境影响分析

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

以上固废临时存放的场所均由铺设有混凝土地面的库房式构筑物所组成，因而项目产生的固体废物经以上措施处理后，不会因直接与地表接触而发生腐蚀、渗漏地表而造成对土壤、地下水水质产生不利的影响。

通过以上分析可知，项目的建设运营不会对地下水环境产生不利的影响。

6、环境风险分析

环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，建设项目建设和运行期间可能发生的突发性事故或事件（一般不包括人为破坏及自然灾害），引起有害和易燃易爆等物质泄露，所造成的人身安全于环境影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，建设项目事故率、损失和环境影响可达到可接受水平。本项目涉及化学品主要为大豆油墨和白乳胶，具体危险物质识别见表 8-4。

表 8-4 项目危险物质识别结果

物质名称	识别结果			最大 储存 量	临界 量
	建设项目环境风险 评价技术导则 HJ / T169-2004 附录 A.1	危险化学品名 录（2015 版）	危险化学品重大危 险源辨识 GB18218-2009		
大豆油墨	不属于	不属于	不属于	0.1t	--
白乳胶	不属于	不属于	不属于	0.01t	--
润版液	不属于	不属于	不属于	0.01t	--
洗车水	不属于	属于	属于	0.01t	500

从上表，根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009）等，本项目危险化学品，但储存量很少，不涉及重大危险源。项目主要风险为易燃物品（纸张）发生火灾。

若项目发生火灾爆炸事故时，排放的废气主要为碳氧化物和水，如一氧化碳、二氧化碳等，同时火灾还可能引燃周围的各种材料，如塑胶、纸张等，因而实际发生火灾事故时，其废气成份非常复杂。一般情况下，火灾产生的有害废气会引起周围大气环境暂时性超标，待火灾扑灭后会慢慢消散，大气环境可恢复到火灾前的水平。事故发生后的消防废水主要含有悬浮物等，消防废水通过市政管道进入江海污水处理厂处理，对水环境影响不大。

为防止火灾和爆炸事故，项目应采取以下防范措施：

（1）公司应制订严格的操作、管理制度，生产岗位应在明显位置悬挂岗位操作规程，工作人员应培训上岗，并且在运营过程中应注意做好防火工作。

（2）区内的电器设备采用相应防爆等级电器设备，且所有电器设备都有接地装置。

（3）厂内大型用电设施、整流变压器等设备的检修和切换，临时用电设施的接入等有关安全用电的操作严格实行操作票制度，确保安全用电。

(4) 电气类的操作人员必须取得相应的资格证，确保百分之百持证上岗，严禁无证操作。

(5) 项目设置一套火灾报警系统，设消防水泵，按规范设置室外地上式消火栓；厂区内应设置低压消防水系统，消火栓的间距不应大于 120m。

(6) 照明灯具屏或观察玻璃屏应采用安全型的：如经热处理的玻璃、夹有金属丝的玻璃、双层夹膜玻璃制成并应密封。灯具的玻璃屏应与灯具为一体，玻璃屏表面温度不应大于 90℃。

综上所述，项目若采取以上风险防范措施的前提下，所产生的环境风险可以控制在可接受风险水平之内。

7、环保投资估算

项目投资 150 万元，其中环保投资 15 万元，约占总投资的 10%，环保投资估算见下表 8-5。

表 8-5 环保投资估算表

序号	项目	防治措施	费用估算（万元）
1	废气	印刷区和粘合区上方设置集气装置，并设抽风，废气经活性炭装置处理	10
2	废水	生活污水设置化粪池	1
3	噪声治理	隔音和减振	1
4	固废	一般固体废物和危险废物储存场所	2
总计			15

九、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气 污染物	印刷、粘合工序	有组织 VOCs	印刷区和粘合区上方设置集气装置，并设抽风，废气经活性炭装置处理后通过 15m 高排气筒排放	VOCs 排放达到《印刷行业挥发性有机化学物排放标准》 （DB44/815-2010）平版印刷第Ⅱ时段的排放浓度及速率
		无组织 VOCs	加强通风	
水污染物	生活污水	COD _{Cr}	经化粪池预处理后进入江海污水厂处理，尾水排入麻园河	广东省《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和江海污水处理厂接管标准的较严者
		BOD ₅		
		SS		
		NH ₃ -N		
固体废物	一般固体废物	废纸张	交由废品商回收	符合卫生和环保要求
		废油墨桶、废白乳胶桶	交由供应商回收	
	危险废物	废活性炭	交于有资质单位回收利用	
		洗车废抹布	交于有资质单位回收利用	
	办公生活	生活垃圾	环卫部门统一清理	
噪声	通过采用隔声、消声措施；合理布局、利用墙体隔声、树木吸声等措施防治噪声污染，确保项目厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准（GB12348-2008）》中 2 类标准。			
其他				

主要生态影响(不够时可附另页)

按上述措施对各种污染物进行有效的治理，并搞好项目周围环境的绿化、美化，可降低其对周围生态环境的影响，项目建成后对附近的生态要素空气、水体、土壤和植被等无明显影响

十、结论与建议

一、项目概况

江门市众盛彩印有限公司拟在江门市江海区金瓯路 330 号厂房首层建设年产 60 万个彩盒和 88 万本说明书建设项目。项目投资 150 万元，其中环保投资 15 万元，该项目占地面积 1360m²，建筑面积 1360m²。

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《广东省主体功能区产业准入负面清单（2018 年本）》、《广东省发展和改革委员会关于实施差别化环保准入促进区域协调发展的指导意见》（粤环〔2014〕27 号）、《产业结构调整指导目录（2011 年本）》、《广东省产业结构调整指导目录（2011 年本）》以及《关于发布珠江三角洲地区产业结构调整优化和产业导向目录的通知》（粤经函[2011]891 号）、《江门市投资准入负面清单（2018 年本）》（江府[2018]20 号），本项目不属于限制准入和禁止准入类。故项目符合相关产业政策要求。

2、项目选址合法性分析

项目土地证为：江国用（2005）第 301178 号，用途为工业用地。根据《江门市城市总体规划（2012-2020）》，项目用地为二类工业用地。故项目选址符合规划的要求。项目土地证见附件。

项目所在地大气环境属于《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）》2 类标准。因此，项目符合环境功能区划。

项目所在区域纳污水体麻园河为 V 类水质要求，根据工程分析，项目生活污水经预处理后进入江海污水厂处理。项目符合水环境功能区划要求。

因此，项目选址符合相关的要求。

3、总平面布置合理性分析

根据对本项目的工程分析可知，建设单位已在厂房布置上作好规划，合理布局，重视总平面布置，将办公区和生产区分开，并搞好区内绿化、美化，同时做好各车间、部门内的空气流通，减少室内污染，提高工人工作环境质量。

项目将合理布置高噪声设备，利用构筑物降低噪声的传播和干扰，减少噪声对周围环境的影响。综上所述，项目的厂内平面布局基本合理。

4、环保政策相符性

根据《关于珠江三角洲地区严格控制工业企业挥发性有机物（VOCs）排放的意见》（粤环〔2012〕18号）、《广东省珠江三角洲清洁空气行动计划(2013-2015)》（粤环〔2013〕14号）、《关于印发<重点区域大气污染防治“十二五”规划>的通知》（环发〔2012〕130号）要求、《关于印发<广东省大气污染防治行动方案（2014-2017年）>的通知》（粤府〔2014〕6号）、《关于印发<2017年江门市臭氧污染防治专项行动实施方案>的要求》（江环〔2017〕305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）：挥发性有机物的收集率和处理效率均达到90%以上、新建印刷项目使用低VOCs含量油墨比例不低于90%、水性胶黏剂用量占总用量达80%。

本项目印刷机和粘合工序设置集气罩和胶帘，确保收集率达到90%，收集后废气经活性炭处理，处理效率达到90%；项目使用的大豆油墨属于《广东省印刷行业挥发性有机化合物废气治理技术指南》中环保型原辅材料，白乳胶为水性，两者均属于低VOCs。因此，项目符合相关环保政策的要求。

三、建设项目周围环境质量现状评价

1、环境空气质量现状

项目所在区域环境空气质量符合《环境空气质量标准（GB3095-2012）》二级标准的要求，项目所在区域环境质量较好。

2、地表水环境质量现状

麻园河评价河段水质指标中COD_{Cr}、BOD₅、氨氮、总磷、粪大肠菌群均不能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅴ类标准，其他水质指标能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅴ类标准，说明麻园河水质情况较差，其主要是受所在区域农业面源污染共同影响所致。

3、声环境质量现状

根据对项目所在区域进行现场噪声现状的调查，项目所在区域厂界噪声值能满足《声环境质量标准（GB3096-2008）》中2类标准。为了减少声环境污染，提高声环境质量，需要进一步采取防治措施。

四、建设期间的环境影响评价结论

本项目施工期将对项目所在地环境造成短期影响，主要包括废气、粉尘、噪声、固体废弃物、污水等对周围环境的影响，其中粉尘和施工噪声尤其突出。通过有效防治措

施，可减少影响。

五、项目营运期间环境影响评价结论

1、大气环境影响分析评价结论

项目废气主要是印刷和粘合有机废气。该废气经过收集经活性炭装置处理后，达标排放，对周边环境的影响不大。

2、水环境影响分析评价结论

生活污水经化粪池、沉砂池处理后通过市政管道排入江海污水厂集中处理，废水排放浓度符合广东省《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和江海污水处理厂接管标准的较严者，对周边水环境影响不大。

3、声环境影响分析评价结论

噪声经厂房墙壁的阻挡以及自然衰减后会有所减弱，厂界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准（GB12348-2008）》2类标准：昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$ 、夜间 $\leq 50\text{dB(A)}$ 。为减少噪声对环境的污染，因此，道路两旁和厂界园区应设置绿化带，利用绿化带及构筑物降低噪声的传播和干扰。

4、固体废物环境影响分析评价结论

本项目废纸张交由废品商回收；废油墨桶、废白乳胶桶交由供应商回收处理；废活性炭和洗车废抹布交由资质单位回收；生活垃圾则由环卫部门定期清运。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、地下水环境影响分析结论

本项目生活污水化粪池以及厂内污（废）水收集储存所涉及的场地地面均以混凝土硬化地面为标准。固废临时存放的场所均由铺设有混凝土地面的库房式构筑物所组成。通过以上处理处置措施，项目的建设运营不会对地下水环境产生不利的影响。

6、环境风险分析结论

本项目不涉及危险化学品，不涉及重大危险源，项目的环境风险主要为火灾爆炸事故。公司应落实风险防范措施，制订严格的操作、管理制度，生产岗位应在明显位置悬挂岗位操作规程，工作人员应培训上岗，并且在运营过程中应注意做好防火工作。并采取有效的综合管理措施的前提下，如果项目设备设施发生重大事故，所产生的环境风险可以控制在可接受风险水平之内。

7、卫生防护距离

项目主体车间房拟设置 50 米卫生防护距离，建议在主体车间边界外 50m 包络线防护距离内不得建设医院、学校、行政办公、住宅、疗养等敏感建筑。

六、环境保护对策建议

1、建设单位应按照本环评的要求设置废气治理措施，做好废气的治理和排放，确保 VOCs 符合《印刷行业挥发性有机化学物排放标准》（DB44/815-2010）平版印刷第II时段的排放速率：总 VOCs 5.1kg/h，最高允许排放浓度：总 VOCs 80mg/m³。

2、合理布局，重视总平面布置。加强运营期的环境管理，并积极落实防治噪声污染措施，确保项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准（GB12348-2008）》2 类标准：昼间≤60dB(A)、夜间≤50dB(A)。

3、对项目产生的工业固废有利用价值的回收利用，生活垃圾按指定地点堆放，每日由环卫部门清理运走，并对堆放点进行定期的清洁消毒，危险废物交由有资质单位回收处理。

4、对经常性接触高噪声源的劳动人员、值班人员或检修人员应加强个体防护，配戴防噪耳塞、耳罩等劳保用品，保护员工身体健康不受影响。

5、加强生产管理，提高员工生产操作的规范性，以减少不必要的物料浪费现象从而减少污染物的产生量；并积极探索新工艺，在保证产品质量的前提下，进一步减少产品的能耗物耗。

6、搞好区内绿化、美化，对生态环境进行修复；合理规划道路及建筑布局，以利于空气流通与大气污染物的扩散。

7、增强环保意识，建立一套环境保护管理制度，加强防火安全措施及生产管理，避免火灾事故的发生。

8、严格按照相关的消防规范合理布置厂区，设置有效的安全设施与防护距离。

9、加强事故预防措施和事故应急处理处置的技能，懂得紧急救援的知识。“预防为主、安全第一”是减少污染事故发生、减少污染事故损害的重要保障。严禁在车间使用明火，如吸烟。在车间内根据消防要求安装一定数量的灭火器材。制定厂内的应急计划、定期进行安全环保宣传教育以及紧急事故模拟演习，配备必要的应急措施。

10、关心并积极听取可能受项目环境影响的附近居民或企业员工的反映，定期向项目最高管理者和当地环保部门汇报项目环境保护工作的情况，同时接受当地环境保护部门的监督和管理。遵守有关环境法律、法规，树立良好的企业形象，实现经济效益与社

会效益。

11、严格按报批的生产范围、生产工艺和生产规模进行建设和生产。今后若企业的生产工艺发生变化或生产规模扩大、生产技术更新改造，都必须重新进行环境影响评价，并征得环保部门审批同意后方可实施。

七、结论

综上所述，江门市众盛彩印有限公司年产 60 万个彩盒和 88 万本说明书建设项目符合产业政策要求，选址符合地方环境规划和城市总体规划要求。

建设单位必须严格遵守“三同时”的管理规定，完成各项报建手续，确实保证本报告提出的各项环保措施的落实，并尽一切可能确保本项目所在区域的环境质量不因本项目的建设而受到不良影响，真正实现环境保护与经济建设的协调发展。项目建成后，须经过环境保护主管部门验收合格后方可投入使用，在投入使用后，应加强对设备的维修保养，确保环保设施的正常运转。在达到本报告所提出的各项要求后，该项目对周围环境将不会产生明显的影响。

从环保的角度看，该项目的建设是可行的。

评 价 单 位：

项目负责人：

日 期：

