报告表编号：

_____年

编号_____

建设项目环境影响报告表

项目名称：江门市世晨包装材料有限公司年产印刷纸箱150万平方米新建项目

建设单位（盖章）：江门市世晨包装材料有限公司

编 制 日 期 ： 2019年12月

国 家 生 态 环 境 局

打印编号：1575544926000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	ax42l0
建设项目名称	江门市世晨包装材料有限公司年产印刷纸箱150万平方米新建项目
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）	江门市世晨包装材料有限公司
统一社会信用代码	91440700MA4WUK2H3P
法定代表人（签章）	包全福
主要负责人（签字）	包全福
直接负责的主管人员（签字）	包全福
二、编制单位情况	
单位名称（盖章）	江门市冈新环保工程咨询有限公司
统一社会信用代码	91440705MA4WRD92XX
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
袁昇	2017035440352015449921000136	BH001477	袁昇

2. 主要编制人员

姓名	主要编写内容	信用编号	签字
邓泽明	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、项目运营期主要污染物产生及预计排放情况、建设运营期项目拟采取的防治措施及预期治理效果	BH001708	邓泽明
袁昇	评价适用标准、建设项目工程分析、环境影响分析、结论与建议	BH001477	袁昇

全国环境影响评价信用平台

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》（公告 2018 年第 48 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 江门市世晨包装材料有限公司年产印刷纸箱 150 万平方米新建项目 （项目环评文件名称）不含国家秘密、商业秘密和个人隐私，同意按照相关规定予以公开。

建设单位（盖章）　　评价单位（盖章）

法定代表人（签名）　　法定代表人（签名）

2019 年 12 月 9 日　　2019 年 12 月 9 日

承诺

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《建设项目环境影响评价资质管理办法》、《环境影响评价公众参与办法》（公告2018年第48号），特对报批 江门市世晨包装材料有限公司年产印刷纸箱150万平方米新建项目 环境影响评价文件作出如下承诺：

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

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

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

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

建设单位（盖章）　　评价单位（盖章）

法定代表人（签名）　　法定代表人（签名）

2019年12月9日

环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

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

姓　　名：袁昇

证件号码：360723198708110039

性　　别：男

出生年月：1987年08月

批准日期：2017年05月21日

管 理 号：20170354403520154499210001 36

中华人民共和国人力资源和社会保障部

中华人民共和国环境保护部

社保费申报缴款个人明细查询

请选择：身份证明号码　证件类型：61 身份证　360723198708110039　费款所属年月起：201905　费款所属年月止：201910　查　询

姓名：袁昇　身份证明号码：360723198708110039　个人社保号：360723198708110039

费款所属期	基本养老保险			工伤保险		城镇工失业保险			在职基本医疗保险（一档和二档）			女工生育保险		个人合计	应缴金额
	计费工资	单位(13.00%)	个人(8.00%)	计费工资	单位(0.32%)	计费工资	单位(0.64%)	个人(0.20%)	计费工资	单位(5.50%)	个人(2.00%)	计费工资	单位(0.80%)		
201905	3100.00	403.00	248.00	3100.00	9.92	3100.00	19.84	6.20	3505.00	192.78	70.10	3100.00	24.80	324.30	974.64
201906	3100.00	403.00	248.00	3100.00	2.48	3100.00	19.84	6.20	3505.00	192.78	70.10	3100.00	24.80	324.30	967.20
201907	3376.00	438.88	270.08	3100.00	3.10	3100.00	19.84	6.20	3505.00	192.78	70.10	3100.00	15.50	346.38	1016.48
201908	3376.00	438.88	270.08	3100.00	3.10	3100.00	19.84	6.20	3505.00	192.78	70.10	3100.00	15.50	346.38	1016.48
201909	3376.00	438.88	270.08	3100.00	3.10	3100.00	19.84	6.20	3505.00	192.78	70.10	3100.00	15.50	346.38	1016.48
201910	3376.00	438.88	270.08	3100.00	3.10	3100.00	14.88	6.20	3505.00	192.78	70.10	3100.00	15.50	346.38	1011.52

打　印　导　出　退出

一、建设项目基本情况

<table>
<tr><td>项目名称</td><td colspan="5">江门市世晨包装材料有限公司年产印刷纸箱 150 万平方米新建项目</td></tr>
<tr><td>建设单位</td><td colspan="5">江门市世晨包装材料有限公司</td></tr>
<tr><td>法定代表</td><td colspan="2">包全福</td><td>联系人</td><td colspan="2">包全福</td></tr>
<tr><td>通讯地址</td><td colspan="5">江门市蓬江区杜阮镇龙榜工业区北二路 58 号</td></tr>
<tr><td>联系电话</td><td>13802600509</td><td>传真</td><td>/</td><td>邮政编码</td><td>529200</td></tr>
<tr><td>建设地点</td><td colspan="5">江门市蓬江区杜阮镇龙榜工业区北二路 58 号</td></tr>
<tr><td>立项审批部门</td><td colspan="2">/</td><td>批准文号</td><td colspan="2">/</td></tr>
<tr><td>建设性质</td><td colspan="2">新建</td><td>行业类别及代码</td><td colspan="2">C2239-其他纸制品制造</td></tr>
<tr><td>用地面积
（平方米）</td><td colspan="2">1500</td><td>建筑面积
（平方米）</td><td colspan="2">1500</td></tr>
<tr><td>总投资
（万元）</td><td>60</td><td>其中环保投资（万元）</td><td>6</td><td>环保投资占总投资比例</td><td>10%</td></tr>
<tr><td>评价经费
（万元）</td><td>/</td><td>预期投产日期</td><td colspan="3">2020 年 1 月</td></tr>
</table>

工程内容及规模：

1.1 项目由来

江门市世晨包装材料有限公司注册成立于 2017 年，选址于江门市蓬江区杜阮镇龙榜工业区北二路 58 号，租用梁小峰名下闲置工业厂房，引入相关设备，配置工作人员 8 名，专业从事印刷纸箱的生产。厂区占地面积 1500m^2，建筑面积 1500m^2。预计本项目建成后，可年产印刷纸箱 150 万平方米。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月 29 日修订）、《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院第 253 号令）、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部令第 44 号）及《关于修改<建设项目环境影响评价分类管理名录>部分内容的决定》（生态环境部令第 1 号）等有关建设项目环境保护管理的规定，建设项目必须执行环境影响评价制度。

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部令第44号）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》（生态环境部令第1号），本项目属于“十二、印刷和记录媒介复制业 30 印刷厂；磁材料制品-全部”，因此需编制环境影响报告表。

1.2 建设地点、周边概况

本项目选址位于江门市蓬江区杜阮镇龙榜工业区北二路 58 号，中心地理坐标：东经 113.004319，北纬 22.621413。根据现场踏勘，项目东面为长江集团有限公司，南面为

无名厂房，西面为无名厂房，北面为国发五金厂。其中，最近敏感点为南侧距本项目厂界 924m 处的鹤山咀居民点。

项目具体地理位置见附图 1，周边概况见附图 3，项目四至照片见附图 2。

1.3 厂区平面布置及主要建筑物

本项目厂区占地面积 1500m²，总建筑面积 1500m²，主要建筑物为 1 栋矩形单层厂房。生产车间内部划分有：印刷区、开槽区、打包区、粘箱区、仓库和危废仓等。厂区平面布置图见附图 4。

1.4 主要工程内容

本项目主要工程内容见下表：

表 1-1　本项目工程组成一览表

<table>
<tr><th colspan="2">工程类型</th><th colspan="2">工程内容</th><th>规模及用途</th></tr>
<tr><td colspan="2">主体工程</td><td colspan="2">生产车间</td><td>建筑面积 1300m²，生产印刷纸箱，含印刷区、开槽区、打包区、粘箱区、仓库和危废仓。</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">配套工程</td><td colspan="2">原料仓库</td><td>建筑面积 100m²，贮存纸板、水性油墨、淀粉胶水、钉线等</td></tr>
<tr><td colspan="2">成品仓库</td><td>建筑面积 100m²，贮存成品印刷纸箱</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="3">公用工程</td><td colspan="2">给水工程</td><td>供应工业水、生活水和消防用水，水源取自市政供水管网</td></tr>
<tr><td colspan="2">排水工程</td><td>雨污分流</td></tr>
<tr><td colspan="2">供电系统</td><td>市政电网供电，不设置备用发电机</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="7">环保工程</td><td>废气处理</td><td>印刷废气处理系统</td><td>UV 光解+活性炭吸附+15m 高排气口（1#）</td></tr>
<tr><td>废水处理</td><td>生活污水处理系统</td><td>员工生活污水近期经三级化粪池+一体化污水处理装置处理达到一级标准后排放；远期经三级化粪池处理后排放至工业区管网，进入杜阮镇污水处理厂处理</td></tr>
<tr><td rowspan="3">固废处置</td><td>一般固废暂存区</td><td>设置一个 5m² 废物堆放点，用于存放一般固废</td></tr>
<tr><td>危废仓库</td><td>建筑面积 5m²，用于存放危险废物</td></tr>
<tr><td>生活垃圾</td><td>垃圾桶若干个</td></tr>
<tr><td colspan="2">噪声防治措施</td><td>选用低噪声设备、合理布局、减振、厂房隔声等</td></tr>
</table>

1.5 产品方案

本项目具体产品方案和规模见下表：

表 1-2　本项目产品方案列表

序号	产品名称	单位	年产量
1	印刷纸箱	万平方米	150

1.6 原辅材料消耗

本项目的主要原辅材料消耗见下表：

表 1-3　本项目原辅材料消耗表

序号	原辅料名称	主要成份	包装规格	年用量	储存位置	最大储存量
1	纸板	纸	堆存	151 万平方米	原料仓	400 平方米
2	水性油墨	颜料 10%~30%、水性丙烯酸树脂占 35~55%、中和剂占 5%、水占 25%、水性助剂占 5%	50kg	0.72t	原料仓	1t
3	淀粉胶水	淀粉 15%~20%、水 60%~80%、增强剂 1%~2%、双氧水 1%~2%、硼砂 0.5%~1%、适量消泡剂	50kg	1t	原料仓	2t
4	钉线	铁	堆存	0.1t	原料仓	1t

所涉及主要原辅材料的理化性质如下：

表 1-4　主要原辅材料组分及理化性质表

序号	名称	成分	理化性质
1	水性油墨	颜料 10%~30%、水性丙烯酸树脂占 35~55%、中和剂占 5%、水占 25%、水性助剂占 5%	水性油墨：水性油墨简称水墨，它主要由水溶性树脂、有机颜料、溶剂及相关助剂经复合研磨加工而成。水性油墨特别适用于烟、酒、食品、饮料、药品、儿童玩具等卫生条件要求严格的包装印刷产品。本项目印刷过程使用的为环保型水性油墨，主要挥发成分为中和剂占5%、水性助剂占5%。
2	淀粉胶水	淀粉 15%~20%、水 60%~80%、增强剂 1%~2%、双氧水 1%~2%、硼砂 0.5%~1%、适量消泡剂	白色粘稠液体，不含有挥发性有机物。

1.7 主要生产设备

本项目的主要生产设备见下表：

表 1-5　主要生产设备表

序号	名称	规格（型号）	数量（单位）	用途
1	印刷机	/	2 台	印刷
2	开槽机	/	1 台	开槽
3	分纸机	/	2 台	分纸
4	打钉机	/	2 台	打钉
5	粘箱机	/	1 台	粘箱
6	打包机	/	2 台	打包

1.8 公用工程

（1）给水工程：生活、生产和消防共用 1 套给水系统，取水来自本地的自来水管网，新鲜水年用量约 120 吨/年。

（2）排水工程：项目实行清污分流、雨污分流制，厂内设置有生活污水排水系统、雨水排水系统。室外雨水就近排入雨水管。本项目废污水近期暂不能纳入市政管网，需自建废水处理设施，废污水经处理达广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准后排入下市政水道，最终汇入杜阮河；远期待集污管网完善后，废污水

处理至广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后，再通过市政管网排至杜阮镇污水处理厂进行深度处理，最终排入杜阮河。

（3）供电工程：电力从本地供电网接入，年用电量约 2.4 万 Kwh，本项目不设备用发电机。

1.9 环保设施投资

本次项目总投资 60 万元，环保设施投资约 6 万元，环保投资占据总投资比例 10%，建设项目环保投资具体组成见下表：

表 1-6　本项目环保投资估算

项目	内容	投资额(万元)
废气处理	UV 光解+活性炭吸附装置	3
	车间通排风系统	0.5
废水处理	一体化污水处理处理设施	0.5
噪声防治	设备布局调整，设备保养	0.5
固废处置	一般暂存间、危险固废暂存间	0.5
合计	--	6

1.10 生产组织安排及劳动定员

本项目配置工作人员 8 人，工作制为白天一班制，日工作时间为 10 小时，年工作天数为 300 天，厂区内不设职工食堂及宿舍。

1.11 产业政策符合性分析

本项目主要从事印刷纸箱的生产，对照《产业结构调整指导目录》（2019 年本），本项目生产不属于鼓励类、限制类及淘汰类范围，属于允许类项目。对照《市场准入负面清单（2019 年版）》、《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）、《江门市投资准入禁止限制目录（2018 年本）》，本项目的建设符合有关法律、法规和政策规定。

1.12 选址合理合法性分析

（1）用地性质

本项目位于江门市蓬江区杜阮镇龙榜工业区北二路 58 号，土地性质为工业用地（见附件 4），符合《工业项目建设用地控制指标》（国土资发〔2008〕24 号）、《广东省环境保护规划纲要》(2006-2020 年)及省市出台的其它文件等的要求，项目选址基本合理。

（2）环境功能区划

本项目选址不涉及水源保护区，不在风景名胜区、自然保护区内。所在区域为环境空气质量二类功能区，项目所在区域属于声环境 2 类区，本项目与周边环境功能区划相适应，符合相关法律法规的要求，本项目的选址具有环境可行性。

1.13相关环境保护规划及政策符合性分析

本项目与环保政策的相符性分析详见下表：

表1-7　项目与环保政策相符性一览表

序号	要求	本项目情况	是否符合要求
1.《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》（环大气[2017]121号）			
1.1	对新、改、扩建涉VOCs排放项目全面加强源头控制，无论直排是否达标，全部应按照规定安装、使用污染防治设施，并使用低（无）VOCs含量的原辅材料。方案提出要“因地制宜推进其他行业VOCs综合治理”:注塑行业应重点加强注塑工序VOCs排放控制。	本项目采用 1 套“UV 光氧+活性炭”处理装置，对印刷工序产生的 VOCs 废气进行治理，项目有机废气收集率80%，处理效率90%，采用UV光解+活性炭吸附工艺治理有机废气，确保稳定达标排放。	符合
2.《广东省挥发性有机物（VOCs）整治与减排工作方案（2018-2020年）》			
2.1	优化生产工艺过程，加强工业企业VOCs无组织排放管理 推动企业实施生产过程密闭化、连续化、自动化技术改造。	本项目含有机废气产生的印刷工序是密闭操作，且都是连续化、自动化生产。	符合
2.2	加强化生产工艺环节的有机废气收集，减少挥发性有机物排放。	项目有机废气收集率80%，处理效率90%，采用UV光解+活性炭吸附工艺治理有机废气，有效减少有机废气的排放量，确保稳定达标排放。	符合
3.《江门市挥发性有机物（VOCs）整治与减排工作方案（2018~2020年）》			
3.1	优化生产工艺过程。加强工业企业VOCs无组织排放管理 推动企业实施生产过程密闭化、连续化、自动化技术改造。	本项目含有机废气产生的印刷工序是密闭操作，且都是连续化、自动化。	符合
3.2	加强化生产工艺环节的有机废气收集，减少挥发性有机物排放。	项目有机废气收集率80%，处理效率90%，采用UV光解+活性炭吸附工艺治理有机废气，有效减少有机废气的排放量，确保稳定达标排放。	符合
3.3	重点针对木质家具制造大力推广使用水性、紫外光固化等低VOCs含量涂料，到2020年，替代比例达到60%以上。 全面使用水性胶粘剂，到2020年替代比例达到100%。	项目全面使用白乳胶（水性胶）作为胶粘剂	符合
4.《广东省打赢蓝天保卫战实施方案（2018~2020年）》			
4.1	推广应用低VOCs原辅材料。在涂料、胶黏剂油墨等行业实施原料替代工程。重点推广使用低VOCs含量、低反应活性的原辅材料和产品，到2020年，印刷、家具制造、工业涂装重点工业企业的低毒、低（无）VOCs含量、高固份原辅材料使用比例大幅提升	本项目不属于以上重点行业，生产过程不使用涂料、胶黏剂油墨等高VOCs含量原辅材料，只有在印刷时产生少量有机废气，经过UV光解+活性炭吸附工艺治理有机废气，可有效减少有机废气的排放量，确保稳定达标排放。	符合
5.《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》（环保部公告2013第31号）			
5.1	本政策提出了生产VOCs物料和含VOCs产品的生产、储存运输销售、使用、消费各环节的污染防治策略和方法。通过源头和过程控制，鼓励采用密闭一体化	本项目生产采用低VOCs含量、低反应活性的原辅材料，采用先进的清洁生产技术，产生的有机废气采用UV光解+活性炭吸附装置处理方法,通	符合

	的清洁生产技术，并对生产过程中产生的废气分类收集后处理；通过末端治理和综合利用，鼓励VOCs回收利用，对于含高/中/低浓度VOCs的废气，净化后达标排放；鼓励研发和推广新技术、新材料和新装备，减少VOCs形成和挥发；到2020年，基本实现VOCs从原料到产品、从生产到消费的全过程减排。	过15m高的排气筒排放，有效减少有机废气的排放量，确保稳定达标排放。	
6.《2017年珠江三角洲地区臭氧污染防治专项行动实施方案》（粤环函[2017]1373号）			
6.1	加快推进重点行业和重点企业VOCs排放治理。各地市应结合本地产业结构特征和VOCs诚排要求,按照“环保安全并重”的要求全面加强工业VOCs排放控制,加快实施VOCs排放行业的源头减排、过程控制和末端治理。落实重点监管企业“一企一策”综合治理,示范区城市争取提早完成2017年度任务。	本项目不属于以上重点行业，本项目含有机废气产生的印刷工序产生的有机废气收集率80%，处理效率90%，采用UV光解+活性炭吸附工艺治理有机废气，有效减少有机废气的排放量，确保稳定达标排放。	符合

1.14“三线一单”相符性

本项目与“三线一单”文件相符性分析具体见下表：

表 1-8　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杜阮镇龙榜工业区北二路 58 号，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	本项目所在区域声环境符合相应质量标准要求；环境空气质量不达标，江门市已印发《江门市环境空气质量限期达标规划（2018-2020 年）》，完善环境管理政策等大气污染防治强化措施，实行区域内 2020 年环境空气质量全面达标；杜阮河水质达到Ⅳ类标准，按照“一河一策”整治方案，构建完善的城市水系统和区域健康的水循环体系，区域水环境质量将得到改善。 本项目现有已建成厂房进行，对周围边环境影响不明显；本项目运营后对大气环境、水环境质量影响较小，可符合环境质量底线要求。	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：

本项目为新建项目，周边以工业厂房、交通道路为主，区域主要环境问题为：

（1）废气：周边工业厂房产生的工业废气、周边道路过往机动车产生的尾气；

（2）废水：周边工业厂房产生的工业废水、工厂员工产生的生活污水；

（3）噪声：周边工业厂房的工业噪声及周边道路过往机动车噪声等；

（4）固废：周边工业厂房的工业固废及工厂员工的生活垃圾。

上述污染源产生的环境影响较小，至今尚未造成区域内明显的环境问题。

二、建设项目所在地自然环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

1、地理位置

江门市蓬江区杜阮镇位于江门市区西北部，北纬 22º33'13"～22º39'03"，东 112º54'55"~113º03'48"。西面与鹤山市共和镇相邻，东北面是棠下镇，南面是新会区，东面是环市街办，距市中心约 10 公里。镇内有江鹤一级公路、江鹤高速公路及环镇大道，陆路交通便捷。

2、地质地貌

杜阮镇属半丘陵区，西高东低，北面、西面、南面三面环山，最高为南面的叱石山（462m）。境内有杜阮河支流杜阮水自西向东流经境内中部，在镇东南部贯溪汇入杜阮河。境内河流蜿蜒曲折，各大小河谷中冲积、洪积相当发育，构成一级、二级阶地和山间冲积平原。山地是赤红壤，土层较厚的山坡地发林业，缓坡地种植果树和旱作。山坑洼地筑挖成鱼塘发展水产养殖。

3、气象与气候

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

4、水文

杜阮镇主要河流是杜阮河的支流杜阮水，发源于镇西部山地大牛山东侧，自西向东流经杜阮镇的那咀、龙溪、龙安、杜阮镇区、瑶村、木朗、贯溪汇入杜阮河，杜阮水全长约 20 公里。天沙河流域范围涉及鹤山市雅瑶镇、江门城区及棠下、杜阮、环市等镇街。天沙河流域地形复杂，先后汇集天乡、沙海、泥海、桐井和丹灶等水系，在五邑大学玉带桥处分两支，一支经耙冲水闸、东炮台入江门河（称上出水口），另一支经里村汇杜阮水后从江咀水闸入江门河水道（称下出水口）。

5、植被及生物多样性

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

三、环境质量状况

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

本项目拟选址所在区域环境功能属性见下表：

表 3-1 建设项目所在地环境功能属性表

序号	功能区类别	功能区分类及执行标准	
1	地表水环境功能区	根据《江门市水环境功能区划图》，杜阮河属Ⅳ类水，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准	
2	大气环境功能区	二类区	根据《江门市环境保护规划（2006-2020 年）》中的图 8 江门市大气环境功能分区图，本项目属于二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单中二级标准
3	环境噪声功能区	2 类区	根据江门市区《城市区域环境噪声标准》适用区域划分图，属于 2 类区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准
4	是否基本农田保护区	否	
5	是否饮用水源保护区	否	
6	是否自然保护区、风景名胜区	否	
7	是否污水处理厂集水范围	是，远期可纳入杜阮污水处理厂	
8	是否两控区	是	
注：根据《建设项目环境影响评价技术导则—地下水环境》（HJ610-2016）附录A地下水环境影响评价行业分类表，本项目属于“十二、印刷和记录媒介复制业 30 印刷厂；磁材料制品-全部”中的报告表类别，对应的是Ⅳ类项目，不需开展地下水环境影响评价。			

1、地表水环境质量状况

根据《广东省地表水环境功能区划》(粤环[2011]14 号)，杜阮河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准。

根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ23-2018），水环境质量状况信息优先采用国务院生态环境行政主管部门发布的水环境状况信息，由于没有杜阮河相关生态环境主管部门统一发布的水环境状况数据，为了解项目建设前其所在区域主要水体的水环境质量状况，本项目引用 2019 年 05 月 09 日广东恒畅环保节能检测科技有限公司开展的《江门市蓬江区水环境综合整治项目（一期）黑臭水体治理工程环境质量现状监测报告》（HC【2019-04】179C 号）中的 W11 杜阮河监测点位的部分数据（详见附件 5），监测结果如下表：

表 3-2 地表水监测结果

监测项目	W11（杜阮北河汇入处）			《地表水环境质量标准（GB3838-20）》中的 IV 类标准	达标情况
	2019.04.29	2019.04.30	2019.05.01		
水温（℃）	22	22	22	-	-
pH	7.11	7.21	7.05	6-9	达标

溶解氧	2.8	2.8	2.4	3	超标
五日生化需氧量	11.5	10.5	10.8	6	超标
化学需氧量	58	56	57	30	超标
悬浮物	48	50	48	150	达标
氨氮	2.75	2.70	2.58	1.5	超标
石油类	0.15	0.17	0.13	0.5	达标
LAS	ND	ND	ND	0.3	达标

注：ND 表示低于检出限，“/”表示不参与评价。

监测结果表明，杜阮河 W11 监测断面的水质中 DO、COD_{Cr}、BOD_5、氨氮和 SS 指标均不能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）的Ⅳ类标准，其他监测项目均能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准要求。监测结果表明项目所在区域地表水现状水质较差，主要原因是区域的污水管网截污工程未完善，部分工业废水和生活污水不能纳管收集处理所致。

地表水污染区域削减规划：根据《江门市人民政府办公室关于印发江门市绿色生态水网建设实施方案（2016-2020 年）的通知》（江府办函〔2017〕107 号），江门市政府将加大治水力度，先后制定和发布了《江门市人民政府关于印发<江门市水污染防治行动计划实施方案>的通知》（江府〔2016〕13 号）以及《江门市人民政府办公室关于印发<江门市区黑臭水体综合整治工作方案>的通知》（江府办〔2016〕23 号）等文件精神，将全面落实《水十条》的各项要求，强化源头控制，水陆统筹、河海兼顾，对水环境实施分流域、分区域、分阶段科学治理，系统推进水污染防治、水生态保护和水资源管理。按照“一河一策”整治方案，推进江门市区建成区内 6 条河流全流域治理，有效控制外源污染，削减河流内源污染，提高污水处理实施尾水排放标准，构建完善的城市水系统和区域健康的水循环体系，实现河道清、河岸美丽，从根本上改善和修复城市水生态环境。采取以上措施后，区域水环境质量将得到改善。

2、环境空气质量状况

项目所在区域属二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二级标准。为了解本项目周边空气环境质量情况，本环评引用 2018 年江门市环境质量公报的数据作为评价，监测项目有 PM_{10}、SO_2、NO_2、CO、$PM_{2.5}$、O_3，监测结果见下表。

表 3-3　2018 年蓬江区大气环境质量监测结果

污染物	年评价标	现状浓度（μg/m³）	标准值（μg/m³）	占标率（%）	达标情况
$PM_{2.5}$	年平均质量浓度	32	35	91.43	达标
PM_{10}	年平均质量浓度	59	70	84.29	达标

SO_2	年平均质量浓度	10	60	16.67	达标
NO_2	年平均质量浓度	37	40	92.5	达标
CO	24 小时平均平均质量浓度	1100	4000	27.5	达标
O_3	日最大 8 小时平均质量浓度	192	160	120	超标

监测数据表明，项目周边大气环境中 $PM_{2.5}$、PM_{10}、SO_2、NO_2、CO 浓度均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二级标准年平均浓度限值要求，但 O_3 日最大 8 小时平均质量浓度存在超标情况，这可能和测点附近机动车辆往来较多有关。项目区域为不达标区。

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，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。

3、声环境质量状况

根据《2018 年江门市环境质量状况（公报）》分析，2018 年度市区昼间区域环境噪声等效声级平均值 56.95 分贝，夜间区域环境噪声等效声级平均值 49.44 分贝，分别优于国家声环境功能区 2 类区（居住、商业、工业混杂）昼间和夜间标准。道路交通干线两侧昼间噪声质量处于较好水平，等效声级为 69.75 分贝，优于国家声环境功能区 4 类区昼间标准（城市交通干线两侧区域），道路交通干线两侧夜间噪声质量处于一般水平，等效声级为 61.46 分贝，未达国家声环境功能区 4 类区夜间标准（城市交通干线两侧区域）。表明项目所在区域声环境质量状况良好。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

1、环境空气保护目标

保护本项目所在区域的环境空气质量，使之达到保护人群健康和动植物在长期和短期接触情况下不发生伤害所需要的环境质量要求，即本项目所在区域大气环境质量按《环境空气质量标准》（GB3096-2012）及其修改单中的二级标准的要求进行保护。

2、地表水环境保护目标

本项目的纳污水体为杜阮河，水质按《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准的要求进行保护。

3、声环境保护目标

本项目所在区域为声环境功能 2 类区，声环境方面按《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2 类标准的要求进行保护。

4、固废环境保护目标

控制一般固废、危险固废以及生活垃圾等固体废物的排放，保护本项目周围环境不受影响。

5、环境敏感点

项目周边主要环境保护目标详见下表：

表 3-4　地表水、噪声环境保护目标

项目	敏感点名称	属性	方位	距离（m）	规模	保护类别
声环境	厂界 200m 范围					（GB3096-2008）2 类区标准
地表水	杜阮河	河流	南面	3100	/	（GB3838-2002）Ⅳ类标准

表 3-5　环境空气保护目标

敏感点名称	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					
鹤山咀	-13	900	村庄	约 255 人	二类区	南	924
双楼村	-1150	0	村庄	约 200 人	二类区	西	1200
福泉新村	2016	320	小区	约 1300 人	二类区	东北	2100
注：坐标系以本项目厂址中心原点（0，0），东西向为 X 轴，南北向为 Y 轴，环境保护目标的坐标取距离项目厂址中心点的最近点位置。							

四、评价适用标准

环境质量标准

1、本项目所在地的现状环境空气质量标准执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二级标准。TVOC 执行《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D。

表 4-1 环境空气质量标准

污染物名称	取值时间	浓度限值（μg/m³）	标准
SO_2	年平均 日平均 1 小时平均	60 150 500	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单（二级）
$PM_{2.5}$	年平均 日平均	35 75	
PM_{10}	年平均 日平均	70 150	
NO_2	年平均 日平均 1 小时平均	40 80 200	
CO	日平均 1 小时平均	4 10	
O_3	日最大 8 小时平均 1 小时平均	160 200	
TVOC	8 小时平均	600	《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D

2、杜阮河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅳ类标准。

表 4-2 地表水环境质量标准 单位：mg/L，pH 除外

标准名称及级（类）别	项目	Ⅳ类标准
《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）标准限值；悬浮物选用原国家环保局《环境质量报告书编写技术规定》的推荐值	pH 值	6~9
	DO	3mg/L
	CODcr	30mg/L
	BOD_5	6mg/L
	SS	150mg/L
	氨氮	1.5mg/L
	总磷	0.3mg/L
	石油类	0.5mg/L
	LAS	0.3mg/L
	挥发酚	0.01mg/L
	硫化物	0.05mg/L

3、本项目声环境质量标准《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2 类标准。

表 4-3 声环境质量标准 单位：dB（A）

标准	时段	
	昼间 dB（A）	夜间 dB（A）
《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2 类标准	60	50

污染物排放标准

1、废气

印刷废气：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“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”第Ⅱ时段总 VOCs 排放限值及无组织排放监控浓度限值的要求。

表 4-4 《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）（摘录）

标准	污染物名称	排气筒编号，高度	有组织		无组织排放监控浓度限值(mg/m³)
			排放浓度（mg/m³）	排放速率（kg/h）	
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）	总 VOCs	1#，15m	80	5.1	2.0

2、废水

生活污水（近期）：执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）（第二时段）一级标准。

表 4-5 废水（近期）排放标准

项目	排放标准	标准值 mg/L				
		pH	CODcr	BOD_5	SS	NH_3-N
生活污水	广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）（第二时段）一级标准	6~9	≤90	≤20	≤60	≤10

生活污水（远期）：执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）（第二时段）三级标准及杜阮镇污水处理厂进水标准的较严值。

表 4-6 废水（远期）排放标准

项目	排放标准	标准值 mg/L				
		pH	CODcr	BOD_5	SS	NH_3-N
生活污水	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	6~9	≤500	≤300	≤400	/
	杜阮污水处理厂进水水质标准	6~9	≤300	≤130	≤200	≤25
	本项目执行限值	6~9	≤300	≤130	≤200	≤25

3、噪声

营运期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

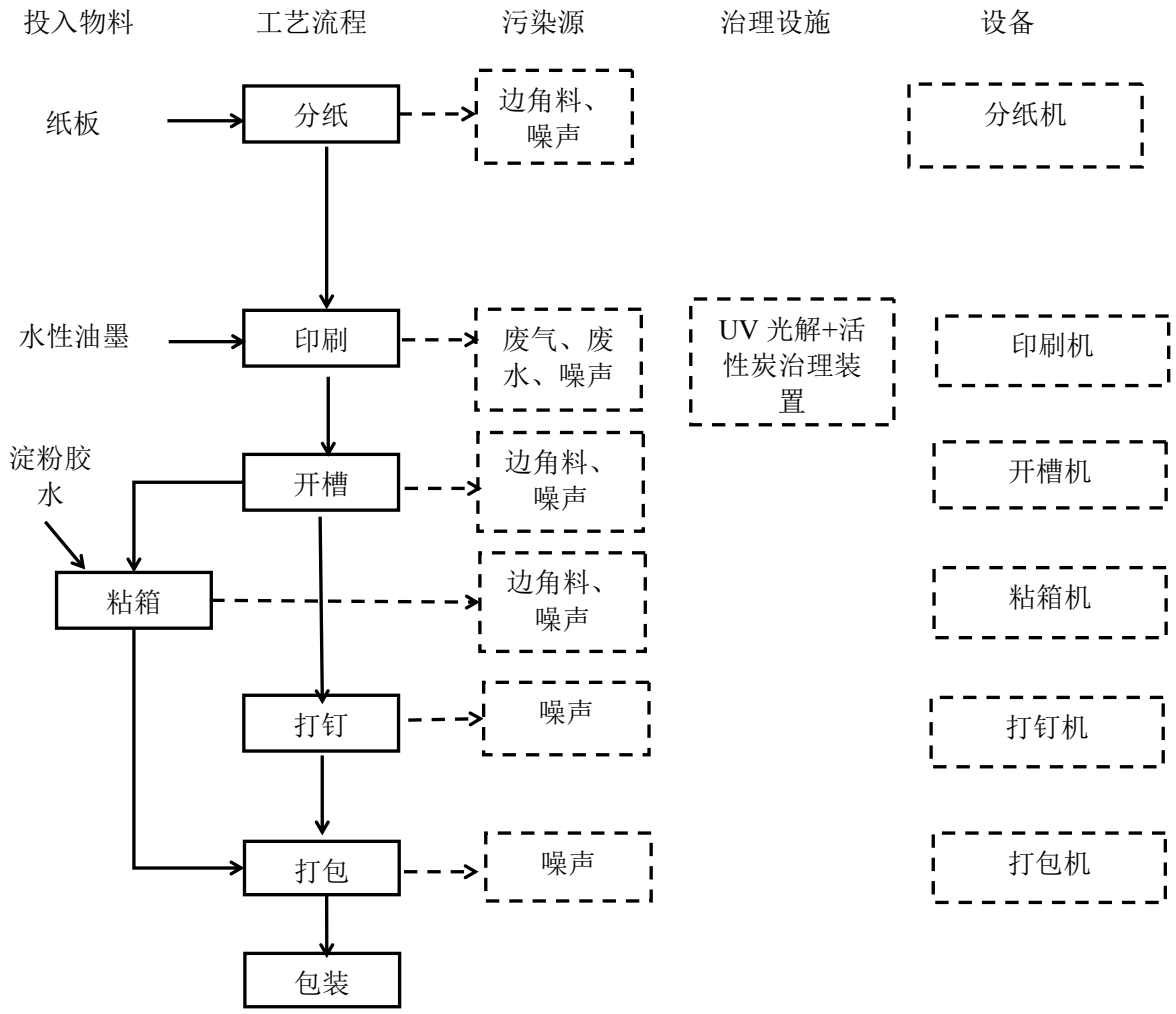
表 4-7 噪声执行标准 （摘录）

标准	时段	
	昼间 dB（A）	夜间 dB（A）
《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准	60	50

	4、固废 《一般工业废物贮存、处理场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单；《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001/XG1-2013）及其修改单的要求。
总量控制指标	**1、水污染物排放总量控制指标** 本项目外排污水主要是生活污水，排放量为 86.4t/a。 市政管网完善前，本项目以 COD_{Cr} 和氨氮的达标排放量作为总量控制指标，则 COD_{Cr} 的总量控制指标为 0.0077t/a，氨氮的总量控制指标为 0.0008t/a。 市政管网完善后，本项目污水可纳入污水厂处理，故无需单独申请总量控制指标。 **2、大气污染物排放总量控制指标** 大气污染物总量控制指标：总 VOCs：0.023t/a。（有组织排放量：0.008t/a，无组织排放量 0.015t/a）。 **3、固体废弃物排放总量控制指标** 本项目固体废物不自行处理排放，所以不设置固体废物总量控制指标。

五、建设项目工程分析

运营期生产工艺流程：



工艺流程描述：

1、分纸：利用分纸机将纸板裁剪成客户所要求的尺寸，该过程产生噪声和边角料。

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，该过程中产生废气和印刷机运行产生的噪声。同时，项目会定期对印刷机及印刷模板进行清洗，会产生清洗废水。

3、开槽：使用开槽机在需要的位置切出槽口，该过程中会产生边角料和噪声。

4、订箱：使用打钉机对开槽后的纸板进行钉箱，该工序产生噪声。

5、粘箱：使用粘箱机根据产品的需求对加工后的纸箱进行粘箱此过程使用淀粉胶水，该工序产生有机废气和噪声。

6、最后将纸箱打包成品即可出库。

施工期污染工序

项目经营场地已建成，不存在土建施工环境影响。

营运期污染工序

1、废水

（1）**印刷废液：**项目无产生废水外排。依照企业提供的资料，印刷机每次清洗都会产生印刷废液，印刷机清洗次数约每天一次，每次清洗用水量约 0.02t/d，废水产生系数约为用水量的 90%，废水产生量为 0.018t/d，则项目印刷废液年产生量约为 5.4t/a。项目产生的印刷废液收集后交由有资质的单位进行处理。

（2）**员工生活污水：**项目劳动定员 8 人，每天一班，年工作天数为 300 天，参照《广东省用水定额》（DB44/T1461-2014），员工车间及办公生活用水指标为 40L/人·班，则项目员工生活用水量为 96t/a。污水系数按用水的 90%算，则项目员工生活污水外排量约为 86.4t/a。参照《环境影响评价技术基础》（环境科学系编）中统计多年实际监测经验结果中的南方地区办公污水主要污染物的产生浓度 COD_{Cr}：250mg/L，BOD_5：150mg/L，SS：150mg/L，氨氮：20mg/L。

近期：由于污水管网未完善，近期生活污水未能纳入杜阮污水处理厂。企业配置一体化污水处理装置，生活污水经三级化粪池+一体化污水处理装置处理后达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准排放。

表 5-1　项目近期生活废水主要污染物产排量

污染物名称	产生浓度	产生量	排放浓度	排放量
COD_{cr}	250mg/L	0.0216t/a	90mg/L	0.0077t/a
BOD_5	150mg/L	0.0129t/a	20mg/L	0.0017t/a
SS	150mg/L	0.0129t/a	60mg/L	0.0051t/a
NH_3-N	20mg/L	0.0017t/a	10mg/L	0.0008t/a

远期：生活污水经三级化粪池处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及杜阮镇污水处理厂进水标准的较严值后，排放至工业区管网，最终进入杜阮污水处理厂进行深度净化。

表 5-2　项目远期生活废水主要污染物产排量

污染物名称	产生浓度	产生量	排放浓度	排放量
COD_{cr}	250mg/L	0.0216t/a	220mg/L	0.0190t/a
BOD_5	150mg/L	0.0129t/a	120mg/L	0.0103t/a
SS	150mg/L	0.0129t/a	100mg/L	0.0086t/a
NH_3-N	20mg/L	0.0017t/a	18mg/L	0.0015t/a

2、废气

项目废气污染源主要是印刷工序产生的总 VOCs。

根据建设单位提供的水性油墨 MSDS（附件 6）中的成分说明：颜料占 10~30%、水性丙烯酸树脂占 35~55%、中和剂占 5%、水占 25%、水性助剂占 5%。其中可能会挥发

VOCs 约占 10%。则本项目 VOCs 产生量按用料量的 10%算，即为 0.072t/a。

本环评要求企业安装一套 UV 光解+活性炭治理装置处理印刷工序产生的有机废气，印刷机上方设有集气罩及卷帘收集措施，根据《广东省印刷行业 VOCs 排放量计算方法（试行）》，VOCs 产生源基本密闭作业（偶有部分敞开），且配置负压排风的条件下，废气收集效率可按 75%计算。UV 光解效率为 30%，活性炭吸附效率为 80%。

依据《简明通风设计手册》[主编：孙一坚（湖南大学），中国建筑工业出版社出版]，上吸式集气罩的排风量计算公式为：

$$Q=K\times P\times H\times Vx\times 3600$$

式中：Q——集气罩排风量，m^3/h；

K——考虑沿高度分布不均匀的安全系数，通常取 1.4；

P——集气罩的周长，m；P=2（a+b），a 和 b 分别为集气罩罩口的长宽尺寸，应确保集气罩罩口的长宽大于废气发生源的长宽，a 和 b 可按照废气发生源长宽的 110%~120%进行设计，a 取 1.5，b 取 0.5。

H——控制点（废气发生源）至罩口的距离，m；为确保集气罩对废气有较高的收集效率（80%以上），H 应尽可能小于集气罩长边 0.3 倍，即是 H≤0.3a。

Vx——控制风速，取 0.25m/s

则本项目的风机风量约为 1134m^3/h。

本项目有机废气的产排情况详见下表。

表 5-3　本项目总 VOCs 产排情况表

废气名称	产生量（t/a）	收集效率	收集量（t/a）	UV 光解处理效率	活性炭吸附处理效率	有组织排放量（t/a）	排放浓度（mg/m^3）	无组织排放量（t/a）
VOCs	0.072	75%	0.054	30%	80%	0.007	2.2	0.018

从上表中可以看出，印刷废气经收集，通过“UV 光解+活性炭吸附”处理处理后，VOCs 的浓度较低，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“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”第Ⅱ时段总 VOCs 排放限值（排放浓度≤80mg/m^3，排放速率≤5.1kg/h）及无组织排放监控浓度限值 2mg/m^3 的要求。

由于本项目使用的是淀粉胶水，无添加挥发性助剂，所以本项目粘箱工序无有机废气产生及排放。

3、噪声

项目的噪声主要来源于各生产设备运行时产生的机械噪声，属于室内声源。生产设

备噪声源强在 70~85dB（A）之间。

为确保厂界噪声稳定达标，环评要求企业采取以下防治措施：

①从声源上控制，尽可能选择低噪声和符合国家噪声标准的设备；

②合理布局本项目高噪声的设备，将生产设备全部布置于车间内部，尽可能集中布置于车间中部，同时尽可能将厂房进行封闭，减少对外界的影响；

③在设备和基础之间加弹簧和弹性材料制作的减振器或减振垫层以减少设备基础与墙体振动形成的噪声；

④在机械设备结构的连接处作减振处理，如采用弹性的连轴节，弹性垫或其它装置；

⑤对空压机设置独立隔声间或安装隔音罩，加装消声器和减震垫，基础加固加强；

采取以上措施后，设备噪声源强可得到不同程度的削减，预计噪声级可削减 10~20dB 左右。项目主要设备噪声源强如下表：

表 5-4　项目主要设备噪声源强一览表

序号	噪声源	声源类型	噪声源强		降噪措施		噪声排放值		持续时间/h
			核算方法	噪声值	工艺	降噪效果	核算方法	噪声值	
1	印刷机	频发	类比法	75~85	减振	10~20	类比法	65~75	3000
2	开槽机	频发		75~85	减振	10~20		65~75	
3	分纸机	频发		70~80	减振	10~20		60~70	
4	打钉机	频发		80~85	减振	10~20		70~75	
5	粘箱机	偶发		75~80	减振	10~20		65~70	
6	打包机	偶发		75~80	减振	10~20		65~70	
注：均为室内声源，厂房结构为砖混，噪声值监测位置为距离噪声源 1m 处。									

4、固体废弃物

（1）生活垃圾：员工的生活垃圾产生系数按平均每人 0.5kg/人·日计算，则项目生活垃圾产生量约为 1.5t/a

（2）一般固废

边角料：根据企业提供的资料，切纸工序边角料的产生量约为 1t/a。交由废品单位回收循环利用。

（3）危险固废

①废包装胶桶：包装废料主要是油墨桶

油墨桶：产生量约为 0.1t/a，油墨桶交由有危险废物处理资质的单位处置。根据《国家危险废物名录》（2016 年），废油墨桶属于 HW49 其他废物中的 900-041-49 含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质

②废活性炭

废活性炭：活性炭需要定期更换，会产生废旧活性炭。收集效率为 75%，UV 光解的处理效率按 30%计算，活性炭的处理效率按 80%计算。本项目总 VOCs 产生量 0.072t/a，收集量为 0.072×0.75=0.054t/a，活性炭吸附总 VOCs 量为 0.054×（1-0.3）×0.80=0.007t/a。根据同类工程调查，1t 的活性炭可吸附 0.25t/a 的有机废气，理论活性炭使用量为 0.0017t/a，设 1 个活性炭吸附箱，活性炭吸附箱可装活性炭 0.0004t/a，1 年更换 4 次活性炭。因此，本项目产生的废活性炭加上吸附废气的量约为 0.0074t/a。根据《国家危险废物名录》（2016 年），废活性炭属于 HW49 其他废物中的 900-041-49 含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质。

③废 UV 灯管

废 UV 灯管：本项目有机废气处理建议使用“UV 光解+活性炭吸附装置”，其中的 UV 光解装置会使用 UV 灯管，约 4 年更换一次，每次 20 支，则产生废 UV 灯管为 20 支/4 年，废 UV 灯管属于《国家危险废物名录》中编号为 HW29 含汞废物（生产、销售及使用过程中产生的废含汞荧光灯管及其他废含汞电光源）的危险废物，危险废物代码为 900-022-029，妥善收集后应交由有危险废物处理资质的单位收集处理。

④印刷废液

印刷废液：项目印刷设备清洗废水处理过程中会产生少量印刷废液，印刷机清洗次数约每天一次，每次清洗产生印刷废液约 0.018t/d，印刷废液的产生量为 5.4t/a，交由有危险废物处理资质的单位处置。根据《国家危险废物名录》（2016 年），印刷废液属于 HW12 染料、涂料废物的 264-012-12 其他油墨、染料、颜料、油漆生产过程中产生的印刷废液、废吸附剂。

本项目危险废物汇总见下表。

表 5-5 本项目危险废物汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量（吨/年）	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废包装胶桶	HW49	900-041-49	0.1	生产过程	固态	塑料	矿物油	一年	T/In	厂区设置暂存场所，定期交由危废回收单位处置
2	废活性炭	HW49	900-299-49	0.0074	废气处理	固态	有机废气	矿物油	一季	T/In	
3	废UV灯管	HW29	900-022-029	20 支/4 年	废气处理	固态	含汞废物	含汞废物	四年	T	
4	印刷废液	HW12	264-012-12	5.4	废水处理	液态	油墨	矿物油	一天	T	

综上，本项目固体废弃物产生具体情况见下表：

表5-6 本项目固体废物分析结果汇总表

工序/生产线	固体废物名称	固废属性	产生情况		处置措施		最终去向
			核算方法	产生量/（t/a）	工艺	处置量/（t/a）	
切纸	边角料	一般固体废物	物料衡算法	20	/	20	交有废品单位回收回收循环利用
生产车间	废包装胶桶	危险废物	物料衡算法	0.1	/	0.1	交由有危险废物处理资质的单位处理
废气处理	废活性炭		物料衡算法	0.0074	/	0.0074	
	废 UV 灯管		物料衡算法	20 支/4 年	/	20 支/4 年	
废水处理	印刷废液		排污系数法	5.4	/	5.4	
员工生活办公	生活垃圾	生活固废	排污系数法	1.5	/	1.5	委托环卫部门定期清运

六、项目运营期主要污染物产生及预计排放情况

<table>
<tr><th>内容类别</th><th>排放源</th><th>污染物名称</th><th colspan="2">处理前产生浓度及产生量</th><th colspan="2">处理后排放浓度及排放量</th></tr>
<tr><td rowspan="8">水污染物</td><td rowspan="4">近期：
生活污水
（86.4t/a）</td><td>CODcr</td><td>250mg/L</td><td>0.0216t/a</td><td>90mg/L</td><td>0.0077t/a</td></tr>
<tr><td>BOD_5</td><td>150mg/L</td><td>0.0129t/a</td><td>20mg/L</td><td>0.0017t/a</td></tr>
<tr><td>SS</td><td>150mg/L</td><td>0.0129t/a</td><td>60mg/L</td><td>0.0051t/a</td></tr>
<tr><td>NH_3-N</td><td>20mg/L</td><td>0.0017t/a</td><td>10mg/L</td><td>0.0008t/a</td></tr>
<tr><td rowspan="4">远期：
生活污水
（86.4t/a）</td><td>CODcr</td><td>250mg/L</td><td>0.0216t/a</td><td>220mg/L</td><td>0.0190t/a</td></tr>
<tr><td>BOD_5</td><td>150mg/L</td><td>0.0129t/a</td><td>120mg/L</td><td>0.0103t/a</td></tr>
<tr><td>SS</td><td>150mg/L</td><td>0.0129t/a</td><td>100mg/L</td><td>0.0086t/a</td></tr>
<tr><td>NH_3-N</td><td>20mg/L</td><td>0.0017t/a</td><td>18mg/L</td><td>0.0015t/a</td></tr>
<tr><td rowspan="2">大气污染物</td><td rowspan="2">印刷工序</td><td rowspan="2">总 VOCs</td><td rowspan="2">0.024kg/h</td><td rowspan="2">0.072t/a</td><td>（有组织）
2.2mg/m^3</td><td>（有组织）
0.007t/a</td></tr>
<tr><td>（无组织）
0.006kg/h</td><td>（无组织）
0.018t/a</td></tr>
<tr><td rowspan="6">固体废物</td><td>切纸</td><td>边角料</td><td colspan="2">1t/a</td><td colspan="2">0</td></tr>
<tr><td>生产车间</td><td>废包装胶桶</td><td colspan="2">0.1t/a</td><td colspan="2">0</td></tr>
<tr><td>废气处理</td><td>废活性炭</td><td colspan="2">0.0074t/a</td><td colspan="2">0</td></tr>
<tr><td>废气处理</td><td>废 UV 灯管</td><td colspan="2">20 支/4 年</td><td colspan="2">0</td></tr>
<tr><td>废水处理</td><td>印刷废液</td><td colspan="2">5.4t/a</td><td colspan="2">0</td></tr>
<tr><td>员工生活办公</td><td>生活垃圾</td><td colspan="2">1.5t/a</td><td colspan="2">0</td></tr>
<tr><td>噪声</td><td colspan="2">生产设备</td><td colspan="2">70-85dB（A）之间</td><td colspan="2">昼间≤60dB（A）
夜间≤50dB（A）</td></tr>
<tr><td colspan="8">主要生态影响(不够时可附另页)
项目营运期只要注意落实好环保各项法律法规，认真做好污染治理，落实“三同时”制度，就不会带来明显的生态破坏。</td></tr>
</table>

七、环境影响分析

施工期环境影响分析：

项目经营场地已建成，不存在土建施工环境影响。

营运期环境影响分析：

1、地表水环境影响分析

根据杜阮镇污水处理厂纳污范围图，可知，项目所在区域属杜阮污水处理厂纳污范围，表明杜阮污水处理厂在该区域主集污管网已建成，但企业未取得合法《排放进网许可证》，因此，近期内项目生活污水须经自建污水处理系统处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准后，排入工业区下水道，最终排入杜阮河。

远期规划：待完善污水管网接通到企业后，生活污水经三级化粪池处理，达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及杜阮污水处理厂进水水质要求两者较严值后可排入杜阮污水处理厂集污市政污水管网，最终汇入杜阮污水处理厂，经深度处理后达标排放。

本项目外排废水的主要污染物（化学需氧量、氨氮等）排放量较少，经处理后均能实现达标排放。本项目排放的水污染物均为非持久性污染物，故本项目经处理达标后的外排废水对纳污水体造成影响较小，在可接受范围。

（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	污染物治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					编号	名称	工艺			
1	生活污水	COD、BOD、氨氮、SS	工业区下水道	间断排放	/	化粪池+一体化污水处理装置	厌氧	生活污水排放口	是	企业总排

表 7-2　废水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（万t/a）	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳自然水体信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值（mg/L）

1	生活污水排放口	113.004319	22.621413	0.0086	工业区下水道	间断排放	8:00-18:00	杜阮河	pH	6.0~9.0（无量纲）
									COD_{Cr}	≤90
									BOD_5	≤20
									DO	≥3
									NH_3-N	≤10

表 7-3　废水污染物排放执行标准表

序号	排放口编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议	
			名称	准浓度限值（mg/L）
1	生活污水排放口	pH	广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准	6.0~9.0（无量纲）
		COD_{Cr}		≤90
		BOD_5		≤20
		SS		≤60
		NH_3-N		≤10

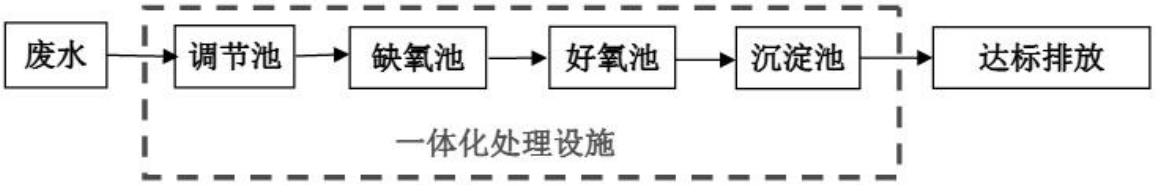
表 7-4　废水污染物排放信息表

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	生活污水排放口	COD_{Cr}	90	0.000025	0.0077
		BOD_5	20	0.000005	0.0017
		SS	60	0.00017	0.0051
		NH_3-N	10	0.000002	0.0008

（2）污水处理工艺控制措施

本项目自建污水处理系统采用“三级化粪池+一体化处理装置”设施工艺，其中一体化处理设施采用 A/O 生物接触氧化工艺为主体的一体化处理装置，生活污水中有机成份较高，可生化性较好，因此采用生物处理方法比较经济。

工艺流程如下：



（3）项目废水处理设施的可行性分析

由于污水中氨氮及有机物含量较高，因此污水处理采用缺氧好氧 A/O 生物接触氧化工艺。生活污水通过三级化粪池处理后进入调节池，设置调节池的目的主要是调节污水的水量和水质。随后进入缺氧池进行生化处理。在缺氧池内，由于污水中有机物浓度较高，微生物处于缺氧状态，此时微生物为兼性微生物，它们将污水中有机氮转化为氨氮，同时利用有机碳源作为电子供体，将 NO_2-N、NO_3-N 转化为 N_2，而且还利用部分有机碳源和氨氮合成新的细胞物质。缺氧池不仅具有一定的有机物去除功能，减轻后续好氧的有机负荷，以利于硝化作用进行，而且依靠污水中的高浓度有机物，完成反硝化作用，

最终消除氮的富营养化污染。好氧池中细菌将有机物分解为无机碳源或空气中的二氧化碳，将污水中的氨氮转化为 NO_2-N、NO_3-N。该处理工艺的处理效果可满足：COD_{cr} 去除率≥50%，BOD_5 去除率≥60%，SS 去除率≥60%，LAS 去除率≥50%。

（4）远期纳入杜阮污水处理厂可行性分析

杜阮污水处理厂一期工程的服务范围包括杜阮镇镇城（面积 80.79 平方公里）及环市街道天沙河以西片区（面积 16.07 平方公里），服务区总面积为 96.86 平方公里。二期工程的服务范围为江杜西路片区、瑶村沿河片区及天沙河西岸沿河污水，共包括 5 个分片区，其包括杜阮南片区、江杜东路贯溪片、东风路沿河片区、天沙中路好景 华园沿河片区和瑶村杜阮河片区，纳污面积约为 10.3km^2，管道总长度 9.8km。本项目位置位于杜阮污水处理厂远期规划集污范围内，因此远期管网接驳衔接性上具备可行性。

远期，项目生活污水经三级化粪池预处理后排放至污水管网，汇入杜阮污水厂，深度处理至《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准及广东省地方标准《水污染物排放限值》（GB18918-2002）第二时段一级标准两者较严值后排放。项目完成后全厂废水排放量约为 86.4m^3/a（约 0.288m^3/d），废水量较小。目前杜阮污水处理厂规模为 50000m^3/d，因此杜阮污水处理厂可接纳项目废水水量。

同时本项目废水中主要污染物为CODcr、BOD_5、SS、氨氮、石油类，不含重金属，水质较为简单，废水中污染物的浓度较低。杜阮污水处理厂采用的处理工艺对一般城镇工业和生活污水具有较好的处理效率。本项目排放废水水质与杜阮污水处理厂具有较好的匹配性，不会对杜阮污水处理厂水质造成冲击。

（5）水环境影响分析结论

近期内，本项目生活污水经上述处理措施达标处理后再排入自然水体杜阮河，项目产生的废水不会对附近水体环境产生明显的不良影响。

远期污水管网接通到企业后，生活污水经化粪池预处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及杜阮污水处理厂进水水质要求两者较严值后，经市政污水管网排入杜阮污水处理厂，再经深度处理达标后排放。

2、大气环境影响分析

（1）大气环境影响分析评价等级确定

本环评预测模式选用《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ/T2.2-2018）推荐的估算模式，计算本项目有机废气小时最大落地浓度。

评价因子和标准选取、估算模式参数取值、点源参数、面源参数及预测结果详见以

下各表。

表 7-5　评价因子和标准表

执行标准	评价因子	取值时间	标准值
（HJ2.2-2018）附录 D	TVOC	8 小时均值	600μg/m³
注：对仅有 8h 平均质量浓度限值、日平均质量浓度限值或年平均质量浓度限值的，可分别按 2 倍、3 倍、6 倍折算为 1h 平均质量浓度限值。			

表 7-6　估算模型参数表

序号	参数		取值
1	城市/农村选项	城市/农村	农村
2		人口数（城市选项时）	/
3	最高环境温度/℃		36.9
4	最低环境温度/℃		0.1
5	土地利用类型		工业用地
6	区域湿度条件		潮湿气候
7	是否考虑地形	考虑地形	□是 ■否
8		地形数据分辨率/m	/
9	是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	□是 ■否
10		岸线距离/km	/
11		岸线方向/º	/

表 7-7　项目主要污染源参数表

点源									
名称	**排气筒底部中心坐标/m**		**排气筒底部海拔高度/m**	**排气筒高度/m**	**排气筒出口内径/m**	**烟气流量/（m³/s）**	**烟气温度/℃**	**年排放小时数/h**	**污染源排放速率（kg/h）**
	X	Y							VOCs
排气筒1#	10	22	19	15	0.5	0.315	25	3000	0.002

面源（矩形）						
名称	**面源各顶点坐标（m）**		**面源海拔高度（m）**	**面源有效排放高度（m）**	**年排放小时数（h）**	**污染源排放速率（kg/h）**
	X	**Y**				VOCs
印刷区	0	0	19	4	3000	0.006
注：面源长度、宽度取生产车间的长度、宽度；生产车间为一栋单层建筑，楼层高度为8m，面源高度考虑门窗逸散，故有效排放高度取4m。						

表 7-8　预测结果表

排放源	污染因子	最大落地浓度（ug/m³）	最大浓度落地点（m）	占标率（%）	D10%（m）	推荐评价等级
排气筒1#	VOCs	0.2204	68	0.01836	0	三级
印刷区	VOCs	9.771	34	0.81425	0	三级

表 7-9　AERSCREEN 模型计算结果

下风向距离/m	**TVOC（有组织）**	
	预测质量浓度/（μg/m³）	**占标率/%**
10	0.10094	8.41167E-003
25	0.21128	1.76067E-002

50	0.19153	1.59608E-002
68	0.2204	1.83667E-002
75	0.21739	1.81158E-002
100	0.18211	1.51758E-002
125	0.14452	1.20433E-002
150	0.11527	9.60583E-003
175	0.095993	7.99942E-003
200	0.087271	7.27258E-003
225	0.10193	8.49417E-003
250	0.1093	9.10833E-003
275	0.11862	9.88500E-003
300	0.12512	1.04267E-002
325	0.12576	1.04800E-002
350	0.12259	1.02158E-002
375	0.11893	9.91083E-003
400	0.11501	9.58417E-003
425	0.11098	9.24833E-003
450	0.10694	8.91167E-003
475	0.10297	8.58083E-003
500	0.099101	8.25842E-003
下风向最大质量浓度及占标率/%	0.2204	1.83667E-002
最大质量浓度出现距离/m	68	
D10%最远距离/m	/	
评价等级	三级	

下风向距离/m	TVOC（无组织）	
	预测质量浓度/（μg/m³）	占标率/%
10	6.4643	5.38692E-001
25	9.3605	7.80042E-001
34	9.7711	8.14258E-001
50	8.8741	7.39508E-001
75	7.273	6.06083E-001
100	5.9435	4.95292E-001
125	4.9015	4.08458E-001
150	4.1083	3.42358E-001
175	3.4992	2.91600E-001
200	3.0249	2.52075E-001
225	2.6483	2.20692E-001
250	2.3448	1.95400E-001
275	2.0944	1.74533E-001
300	1.8867	1.57225E-001
325	1.7113	1.42608E-001
350	1.5624	1.30200E-001
375	1.4346	1.19550E-001
400	1.3231	1.10258E-001
425	1.2261	1.02175E-001
450	1.1409	9.50750E-002
475	1.0651	8.87583E-002
500	0.99755	8.31292E-002
下风向最大质量浓度及占标率/%	9.7711	8.14258E-001
最大质量浓度出现距离/m	34	
D10%最远距离/m	/	
评价等级	三级	

根据《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2018）相关要求判断本项目评价等级为三级，根据要求不进行进一步预测与评价。

3、地下水环境影响分析

根据《建设项目环境影响评价技术导则—地下水环境》（HJ610-2016）附录 A 地下水环境影响评价行业分类表，本项目属于““十二、印刷和记录媒介复制业 30 印刷厂；磁材料制品-全部”中的报告表类别，对应的是Ⅳ类项目，不开展地下水环境影响评价。

4、噪声环境影响分析

（1）噪声源概况

本项目的噪声主要来源于生产设备生产运行时产生的噪声，属于室内声源。企业运营期间噪声源强介于 70~85dB（A）之间。通过选用低噪声型号设备，对强噪声设备加装消声、减振装置等措施，加强对设备的维护保养，保障其正常运行，综合降噪效果可以达到 10~20dB（A），降噪后的噪声源强为 60~75dB（A）之间。

（2）噪声影响预测模式

噪声的衰减主要与声传播距离、空气吸收、阻挡物的反射屏障等因素有关，本项目将生产设备产生的噪声看做面源噪声，声源位于室内，噪声的衰减考虑墙壁、窗户的屏障和声传播距离的衰减。

①室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级分别为 L_{p1} 和 L_{p2}。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按公式近似求出：

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6)$$

式中：*TL*——隔墙（或窗户）倍频带的隔声量，dB(A)。有门窗设置的构筑物其隔声量一般为10~25dB，预测时取15dB。

图7-1 室内声源等效为室外声源图例图

也可按公式计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级：

$$L_{p1}=L_w-10\lg\left(\frac{Q}{4\pi r^2}+\frac{4}{R}\right)$$

式中：Q——指向性因数；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时，Q=1；当放在一面墙的中心时，Q=2；当放在两面墙夹角处时，Q=4；当放在三面墙夹角处时，Q=8；

R——房间常数；$R=S\alpha/(1-\alpha)$，S 为房间内表面面积，m^2；α 为平均吸声系数；

r——声源到靠近转护结构某点处的距离，m；

然后按公式计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级：

$$L_{p1i}(T)=10\lg\left(\sum_{J=1}^{N}10^{0.1L_{p1ij}}\right)$$

式中：$L_{p1j}(T)$——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

L_{p1ij}——室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB；

N——室内声源总数；

在室内近似为扩散声场时，按下面公式计算出靠近室外围护结构处的声压级

$$L_{p2i}(T)=L_{p1i}(T)-(TL_i+6)$$

式中：L_{p2i}(T)——靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

TL_i——围护结构 i 倍频带的隔声量，dB；

然后按公式将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置于透声面积（S）处的等效声源的倍频带声功率级。

$$L_w=L_{p2}(T)+10\lg s$$

然后按室外声源预测方法计处预测点处的 A 声级。

②距离衰减：$L(r)=L(r_0)-20\lg(r/r_0)$

式中：r_0——为点声源离监测点的距离，m

r——为点声源离预测点的距离，m

③屏障衰减 A_b：根据经验数据，一栋建筑隔声取 4dB，两栋建筑隔声取 6dB。

④声压的叠加：

$$L_p=10\lg\sum_{i=1}^{n}10^{0.1L_{pi}}$$

L_p——各噪声源叠加总声压级，dB；

L_{pi}——各噪声源的声压级，dB。

（3）预测结果

利用模式可以模拟预测设备噪声在采取措施情况下对边界声环境质量叠加影响，本项目各种噪声经过衰减后，在厂界及敏感点噪声值结果见下表。

表 7-10　噪声预测结果单位　dB(A)

监测点位置		东厂界 1#	南厂界 2#	西厂界 3#	北厂界 4#
贡献值	昼间	36.9	55.2	40.2	34.5
背景值	昼间	/	/	/	/
叠加值	昼间	/	/	/	/
标准值	昼间	60	60	60	60
标准来源	昼间	GB12348-2008			
达标情况	昼间	达标	达标	达标	达标

由预测结果可知，项目建成后，昼间各生产设备噪声排放能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准。

（4）进一步的噪声管理措施

环评要求企业采取进一步的噪声管理措施，主要是加强日常生产管理，包括：

①加强设备的维护，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；

②加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声；

③物料及产品的运输尽量安排在白天进行，避免夜间噪声对周围环境的影响；

④对于厂区流动声源（汽车），要强化行车管理制度，设置降噪标准，严禁鸣号，进入厂区低速行驶，最大限度减少流动噪声源；

⑤高噪声工位工人佩戴防护用品，如耳塞、耳罩、头盔等，减少噪声对工人的伤害；

⑥禁止在午休期间进行生产活动。

通过以上管理措施的落实，本项目对周围声环境的影响程度可降至最低程度。

5、固体废弃物环境影响分析

（1）固体废物产生、处置情况

项目运营期间，产生及处置情况见下表。

表 7-11　建设项目固体废物利用处置方式评价表

序号	固废名称	产生工序	形态	属性	危废代码	产生量(t/a)	去向
1	边角料	切纸	固态	一般固废	/	1	收集后交由废品站回收处理
2	废包装胶桶	生产车间	固态	危险废物	900-041-49	0.1	委托资质单位处理

3	废活性炭	废气处理	固态		900-299-49	0.0074	
4	废 UV 灯管		固态		900-022-029	20 支/4 年	
5	印刷废液	废水处理	液态		264-012-12	5.4	
6	生活垃圾	员工生活办公	固态	/	/	1.5	环卫清运

项目产生的固废经资源化、无害化等处理后，将能实现零排放。只要单位认真落实固废的处置方法，则固体废弃物一般不会对周围环境产生明显的不利影响。

（2）危险废物污染防治措施

本项目产生的危险固废要求企业设置专门的危废仓库，并满足《危险废物贮存污染控制标准（GB18597-2001）要求。

表 7-12　项目危险废物贮存设施

序号	贮存场所名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危险废物储物间	废包装胶桶	HW49	900-041-49	$5m^2$	堆放	0.1t/a	一年
2		废活性炭	HW49	900-299-49		堆放	0.0074t/a	一年
3		废 UV 灯管	HW29	900-022-029		堆放	20 支/4 年	一年
4		印刷废液	HW12	264-012-12		密闭容器贮存	5.4t/a	一年

本环评要求企业对危险废物贮存应进一步做好防风、防雨、防晒、防渗漏工作，明确危废贮存的管理人员及职责，严格危险废物堆放方式，做好警示标识、监控及台账。企业必须按照国家有关规定制定危险废物管理计划，内容包括减少危险废物产生量和危害性的措施以及危险废物贮存、利用、处置措施。不得擅自倾倒、堆放危险废物。收集、贮存危险废物，必须按照危险废物特性分类进行。禁止将危险废物混入非危险废物中贮存。贮存危险废物必须采取符合国家环境保护标准的防护措施，并不得超过一年。实行工业固体废物申报登记制度。

委托处置的危险废物的运输须交由有资质的运输单位进行，在签订运输协议时必须明确运输过程中的责任和义务。

（3）危险废物影响分析

危险废物贮存场所（设施）环境影响分析：根据污染防治措施情况，危废暂存仓库位于室内，进行防风、防雨、防晒、防渗漏处理后基本可以满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597）及其修改单的贮存场所要求。根据危险废物产生量、贮存期限等分析，企业设置的危险废物贮存场所的能力可以满足本项目暂存需求。在做好相应的暂

存措施的前提下，危险废物贮存过程中基本不会对周边环境空气、地表水、地下水、土壤以及环境敏感保护目标造成影响。

运输过程的环境影响分析：本项目危险废物主要产生于原辅材料使用等工序，厂内均采用桶装输送，防止危废的散落、泄漏。厂区外运输须委托相应有资质的运输单位进行运输，要求企业在签订运输协议时明确职责划分，并要求运输路线尽可能远离敏感点。同时要求企业做好危废泄漏的应急处置方案。在做好相应防护措施的前提下，危废运输过程环境影响风险较小。

委托利用或者处置的环境影响分析：本项目危废均委托外部处置单位处置，要求企业在签订委托处置协议时，仔细查看处置单位资质证书、处置能力、处置类别、处置方式，不得随意与无相应危废处置资质的单位签订处置协议。签订协议时应明确双方权责，确保能够实现危险废物无害化处理。在做好相应措施的基础上，本项目危废处置影响较小。

综上所述，本项目固废处置（特别是危废处置）时，尽可能采用减量化、资源化利用措施，危险废物必须委托有资质的危废处理单位进行安全处置，并且需执行报批和转移联单等制度。本环评要求企业设置规范的危废暂存场所，同时要求企业对厂区危废暂存场所做好定期检查工作，防止出现二次污染等情况出现，并要求企业定期对厂区暂存危废进行清理，防止堆积。本项目固体废物在得到有效处理后，不会对周边环境造成的不良影响。

6、土壤环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ 964-2018），土壤环境影响评价工作等级划分为一级、二级、三级。

本项目为印刷纸制品制造，根据附录A，识别建设项目所属行业的土壤环境影响评价项目类别为III类。企业租用生产用房，所在的生产用房建筑占地面积≤5 hm^2，属于小型占地规模，项目所在地周边为工业企业，因此土壤敏感程度为不敏感。

根据下表的工作等级划分，可知项目评价为可不开展土壤环境影响评价工作。

表7-13　污染影响型评价工作等级划分表

占地规模 评价工作等级 敏感程度	I 类			II 类			III类		
	大	中	小	大	中	小	大	中	小
敏感	一级	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级
较敏感	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	-
不敏感	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	-	-

注："-"表示可不开展土壤环境影响评价工作。

污染型建设项目影响土壤环境与影响途径、影响源与影响因子有关。影响途径为大气沉降、地面漫流、垂直入渗。影响源主要是生产车间和仓储场所。影响因子主要是项目排放的废气、废水、固废等各类污染物。

本项目排放的废气污染因子为有机废气，有机废气中没有重金属，也不是有毒有害易累积的物质。并且本项目总体上污染物排放量不大，因此通过大气沉降对土壤环境不会产生明确不利影响。另外本项目不生产车间和仓储场所均进行了地面硬化，各类污染物不会以地表漫流和垂直入渗方式进入土壤环境。

因此，本项目不存在土壤环境影响途径，对区域土壤环境不会产生不利影响。

7、环境风险评价分析

（1）风险源调查

本项目存在的风险物质主要为水性油墨等。

（2）风险潜势初判及评价等级

参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 表 B.1 第 381 项，水性油墨临界量 2500t 及进行判定，确定本项目危险物质数量与临界量比值 q/Q=0.72÷2500=0.0002<1。故项目环境风险潜势为 I，进行简单分析即可。

表 7-14　评价工作等级划分

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

根据风险潜势分析，本项目风险潜势为Ⅰ，评价工作等级低于三级，仅需要进行简单分析。

（3）环境敏感目标概况

项目四周环境敏感点详见 3-5 表。

（4）环境风险识别

项目存在的环境风险主要为项目生产过程中产生的水性油墨在厂区内暂存存在着泄漏环境风险事故。

表7-15　环境风险识别

风险源	事故类型	事故原因	危害
原料仓	泄漏	原辅材料及产品包装物破损造成化学品泄漏	可能污染土壤、水体
生产车间	泄漏	生产过程中设备破损	可能污染土壤、水体
危废仓	泄漏	危废暂存间内的印刷废液可能会发生液体泄漏	可能污染土壤、水体

废水处理设施	泄漏	管道、池体、设施破损，可能会发生废水泄漏	可能污染土壤、水体
废气处理设施	事故排放	UV 光解+活性炭设备故障、设备操作不当	可能污染周围土壤、水体、大气环境

（5）环境风险分析

从环境风险识别可知，项目生产过程主要风险来自生产过程中使用水性油墨存储过程如管理操作不当或方式意外事故，存在泄漏环境风险事故，一旦发生，将对周围环境产生较大的污染影响。

水性油墨在厂区内暂存发生泄漏风险影响风险：暂存过程中存在泄漏风险，一旦发生泄漏遇明火，可能会引起火灾，引发伴生/次生污染物的排放，同时可能造成生命财产损失。

（6）风险防范与应急措施

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

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危废贮存区四边增高20cm围堰，防止水性油墨泄漏

（5）风险分析结论本项目涉及环境风险物质为水性油墨，但是储存量较少，运营期加强安全生产和环境管理，严格落实本报告提出的各项风险防范措施的前提下，项目发生重大环境事故的风险极低，环境风险处在可接受的范围内。

（7）建设项目环境风险简单分析内容表

表7-16　建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	江门市世晨包装材料有限公司年产印刷纸箱150万平方米新建项目			
建设地点	江门市蓬江区杜阮镇龙榜工业区北二路 58 号			
地理坐标	经度	113.004319	纬度	22.621413
主要危害物质及分布	水性油墨，位于仓库			
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	水性油墨泄漏，下渗污染地表水与地下水			
风险防范措施要求	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 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危废贮存区四边增高 20cm 围堰，防止水性油墨泄漏。			
填表说明（列出项目相	本项目生产过程中所使用的原辅材料较为简单，Q＜1。根据评价等			

关信息及评价说明）	级要求，本项目对环境风险进行简单分析。 针对本项目的潜在的环境风险，建设单位按照风险防范措施的要求，加强原辅材料防泄漏管理、提高工作人员防火意识、定期检查维护废水、废气处理设施等，事故发生概率很低，经过采取妥善的风险防范措施，本项目环境风险在可接受范围内。

8、项目竣工环保验收及监测计划

表7-17　项目竣工环保验收一览表

类别	污染源	环保措施内容	执行标准	验收监测项目及内容
废气治理	印刷工序	UV光解+活性炭吸附	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“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”第Ⅱ时段总VOCs排放限值及无组织排放监控浓度限值的要求	有机废气有组织排放浓度限值和无组织排放浓度监测
废水治理	生活污水（近期）	三级化粪池+一体化污水处理装置	广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准	pH、CODcr、BOD_5、SS、NH_3-N
	生活污水（远期）	三级化粪池	执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）（第二时段）三级标准及杜阮镇污水处理厂进水标准的较严值	pH、CODcr、BOD_5、SS、NH_3-N
噪声治理	设备	减震垫	厂界达标	监测项目厂界噪声
固废处置	一般废物	设置一般工业固废堆场	执行《一般工业废物贮存、处理场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单	检查一般工业废物收集、贮存、处置方式
	危险废物	设置危废暂存间，交由有资质单位处置	执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001/XG1-2013）及其修改单	检查危险废物收集、贮存、处置方式

根据导则及《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）要求，排污单位应清所有污染源，确定主要污染源及主要监测指标，制定监测方案。

表 7-18　废气监测方案

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
排气筒 1#	VOCs	半年/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“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”第Ⅱ时段总 VOCs 排放限值的要求
厂界四周外 1m	VOCs	半年/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“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”无组织排放监控浓度限值的要求

表 7-19　噪声监测计划表

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
厂界南侧外 1 米	噪声	每季度/次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准

表 7-20　废水监测计划表

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
生活污水排放口	pH、CODcr、BOD_5、SS、NH_3-N	每季度/次	近期： 广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）（第二时段）一级标准 远期： 广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）（第二时段）三级标准及杜阮镇污水处理厂进水标准的较严值

八、建设运营期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	防治措施	预期治理效果
大气污染物	印刷废气	总 VOCs	UV 光解+活性炭吸附装置	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“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”第Ⅱ时段总 VOCs 排放限值及无组织排放监控浓度限值的要求
水污染物	生活污水（近期）	CODcr BOD_5 SS NH_3-N	经三级化粪池+一体化污水处理装置等有效处理后	执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）（第二时段）一级标准
	生活污水（远期）	CODcr BOD_5 SS NH_3-N	经三级化粪池等有效处理后排至工业区污水管网进入杜阮污水处理厂	执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）（第二时段）三级标准及杜阮镇污水处理厂进水标准的较严值
固体废物	切纸	边角料	交由相关回收部门回收处理	《一般工业废物贮存、处理场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单
	生产车间	废包装胶桶	交由有危险废物处理资质的单位处置	符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001/XG1-2013）及其修改单
	废气处理	废活性炭		
	废气处理	废 UV 灯管		
	废水处理	印刷废液		
	员工生活办公	生活垃圾	集中堆放，统一交由环卫部门及时清运处置	符合环保要求
噪声	建设单位应通过合理布局、厂房墙壁的阻挡消减、控制经营作业时间等措施防治噪声污染，以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准要求，即昼间≤60dB(A)、夜间≤50dB（A），减少对周围声环境的影响。			
其他				

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，尽量减少外排污染物的总量。

九、结论与建议

一、结论

1、项目概况

江门市世晨包装材料有限公司注册成立于 2017 年，选址于江门市蓬江区杜阮镇龙榜工业区北二路 58 号，租用尹伟兴名下闲置工业厂房，引入相关设备，配置工作人员 8 名，专业从事印刷纸箱的生产。厂区占地面积 1500m2，建筑面积 1500m2。预计本项目建成后，可年产印刷纸箱 150 万平方米。

2、环境质量现状

（1）地表水环境质量现状

根据广东恒畅环保节能检测科技有限公司开展的《江门市蓬江区水环境综合整治项目（一期）黑臭水体治理工程环境质量现状监测报告》中的 W11 杜阮河监测点位部分数据（详见附件 8），监测结果表明项目所在区域地表水现状水质较差，主要原因是区域的污水管网截污工程未完善，部分工业废水和生活污水不能纳管收集处理所致。

地表水污染区域削减规划：根据《江门市人民政府办公室关于印发江门市绿色生态水网建设实施方案（2016-2020 年）的通知》（江府办函〔2017〕107 号），江门市政府将加大治水力度，先后制定和发布了《江门市人民政府关于印发<江门市水污染防治行动计划实施方案>的通知》（江府〔2016〕13 号）以及《江门市人民政府办公室关于印发<江门市区黑臭水体综合整治工作方案>的通知》（江府办〔2016〕23 号）等文件精神，将全面落实《水十条》的各项要求，强化源头控制，水陆统筹、河海兼顾，对水环境实施分流域、分区域、分阶段科学治理，系统推进水污染防治、水生态保护和水资源管理。按照“一河一策”整治方案，推进江门市区建成区内 6 条河流全流域治理，有效控制外源污染，削减河流内源污染，提高污水处理实施尾水排放标准，构建完善的城市水系统和区域健康的水循环体系，实现河道清、河岸美丽，从根本上改善和修复城市水生态环境。采取以上措施后，区域水环境质量将得到改善。

（2）环境空气质量现状

根据大气环境质量监测数据，项目周边大气环境中 $PM_{2.5}$、PM_{10}、SO_2、NO_2、CO 浓度均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二级标准年平均浓度限值要求，但 O_3 日最大 8 小时平均质量浓度存在超标情况，这可能和测点附近机动车辆往来较多有关。项目区域为不达标区。

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，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。

（3）声环境质量现状

根据《2018 年江门市环境质量状况（公报）》分析，2018年度市区昼间区域环境噪声等效声级平均值56.95分贝，夜间区域环境噪声等效声级平均值49.44分贝，分别优于国家声环境功能区2类区（居住、商业、工业混杂）昼间和夜间标准。

根据噪声监测结果，项目厂界各测点的实测值均低于《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2类标准值，项目所在区域声环境质量良好。

2、项目产业政策和规划相符性

产业政策相符性分析：根据《产业结构调整指导目录》（2019年修正）、《市场准入负面清单（2019年版）》、《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）、《江门市投资准入禁止限制目录（2018年本）》，本项目的建设符合国家有关法律、法规和政策。

土地利用规划相符性分析：本项目符合《工业项目建设用地控制指标》（国土资发〔2008〕24号）、《广东省环境保护规划纲要》(2006-2020年)及省市出台的其它文件等的要求，选址用地属于工业用地，土地证见附件4。因此，本项目符合相关用地规划。

与环境功能区划相符性分析：本项目选址不在饮用水源保护区范围内，项目周边水体杜阮河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ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）2 类区。项目周围无国家重点保护的文物、古迹，无自然保护区等。因此，项目的建设不会影响项目所在区域的环境功能，符合环境功能区划的要求。

3、施工期环境影响

项目经营场地已建成，不存在土建施工环境影响。

4、营运期环境影响

（1）废水

近期：由于污水管网未完善，近期生活污水未能纳入杜阮污水处理厂。企业配置一体化污水处理装置，生活污水经三级化粪池+一体化污水处理装置处理后达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准排放。

远期：生活污水经三级化粪池处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及杜阮镇污水处理厂进水标准的较严值后，排放至工业区管网，最终进入杜阮污水处理厂。

经上述处理后项目运营期间产生的生活污水对周边水环境的影响较小，在可接受范围内。

（2）废气

本项目印刷工序会产生有机印刷废气，印刷废气经风机收集后经 UV 光解+活性炭治理装置处理后经 15m 高空排气筒高空排放，可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“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”第Ⅱ时段总 VOCs 排放限值及无组织排放监控浓度限值的要求，对周边大气环境的影响较小。

（3）噪声

项目经采取合理布局、控制作业时间、采用低噪声设备等措施后，噪声排放可符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准要求，对周边声环境的影响较小。

（4）固体废弃物

项目产生的生活垃圾应集中堆放，统一由环卫部门及时清运处置；边角料交由废品单位回收循环利用。废包装胶桶、废活性炭、废 UV 灯管、印刷废液交由有资质的单位进行处理。固废处置合理可行，不会造成二次污染。

5、总量控制

（1）水污染物排放总量控制指标

本项目外排污水主要是生活污水，排放量为 86.4t/a。

市政管网完善前，本项目以 COD_{Cr} 和氨氮的达标排放量作为总量控制指标，则 COD_{Cr} 的总量控制指标为 0.0077t/a，氨氮的总量控制指标为 0.0008t/a。

市政管网完善后，本项目污水可纳入污水厂处理，故无需单独申请总量控制指标。

（2）大气污染物排放总量控制指标

大气污染物总量控制指标：总 VOCs：0.025t/a。（有组织排放量：0.007t/a，无组织排放量 0.018t/a）。

（3）固体废弃物排放总量控制指标

本项目固体废物不自行处理排放，所以不设置固体废物总量控制指标。

6、综合结论

综上所述，项目符合江门市的总体规划，也符合江门市蓬江区的环境保护规划。在运营期间产生的各种污染物如能按本报告中提出的污染防治措施进行治理，建设单位认真执行“三同时”，落实本报告表建议的污染治理建设措施，加强污染治理设施的运行管理；落实风险防范措施及总量控制要求，确保污染物达标排放。贯彻“清洁生产、总量控制和达标排放”的原则，项目建成后对周围环境造成影响较小，对生态影响较少。因此本项目的选址和建设从环保角度来看是可行的。

二、污染防治措施建议

1、在厂区内增大绿化面积，广种花草、树木，充分利用植被具有既美化环境又净化空气的作用，以达到净化环境的功能。

2、严格按报批的生产范围、生产工艺和生产规模进行生产，若需要改变，应按规定程序报批。

评价单位（盖章）：江门市冈新环保工程咨询有限公司

编制主持人（签名）：

时间：2019年12月9日

预审意见：   公　章 经办人：　　　　　　　　　　　　　　　　年　　月　　日
下一级环境保护行政主管部门审查意见：   公　章 经办人：　　　　　　　　　　　　　　　　年　　月　　日

审批意见:

公　章

经办人:　　年　　月　　日

注　　释

一、本表应附以下附件、附图：

附图

附图 1 项目地理位置图
附图 2 项目四至示意图
附图 3 项目周边敏感点分布图
附图 4 建设项目平面布置图
附图 5 江门市总体规划图
附图 6 大气环境功能分区图
附图 7 地表水功能规划图
附图 8 声功能规划图
附图 9 杜阮污水处理厂纳污范围图
附图 10 大气预测过程截图

附件

附件 1 营业执照
附件 2 法人身份证
附件 3 租赁合同
附件 4 土地证明
附件 5《江门市蓬江区水环境综合整治项目（一期）黑臭水体治理工程环境质量现状监测报告》（HC【2019-04】179C 号）
附件 6 水性油墨 MSDS

附表

附表 1 建设项目地表水环境影响评价自查表
附表 2 建设项目大气环境影响评价自查表
附表 3 环境风险评价自查表
附表 4 土壤环境影响评价自查表
建设项目环评审批基础信息表

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

1、大气环境影响专项评价

2、水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）

3、生态影响专项评价

4、声影响专项评价

5、土壤影响专项评价

6、固体废弃物影响专项评价以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。

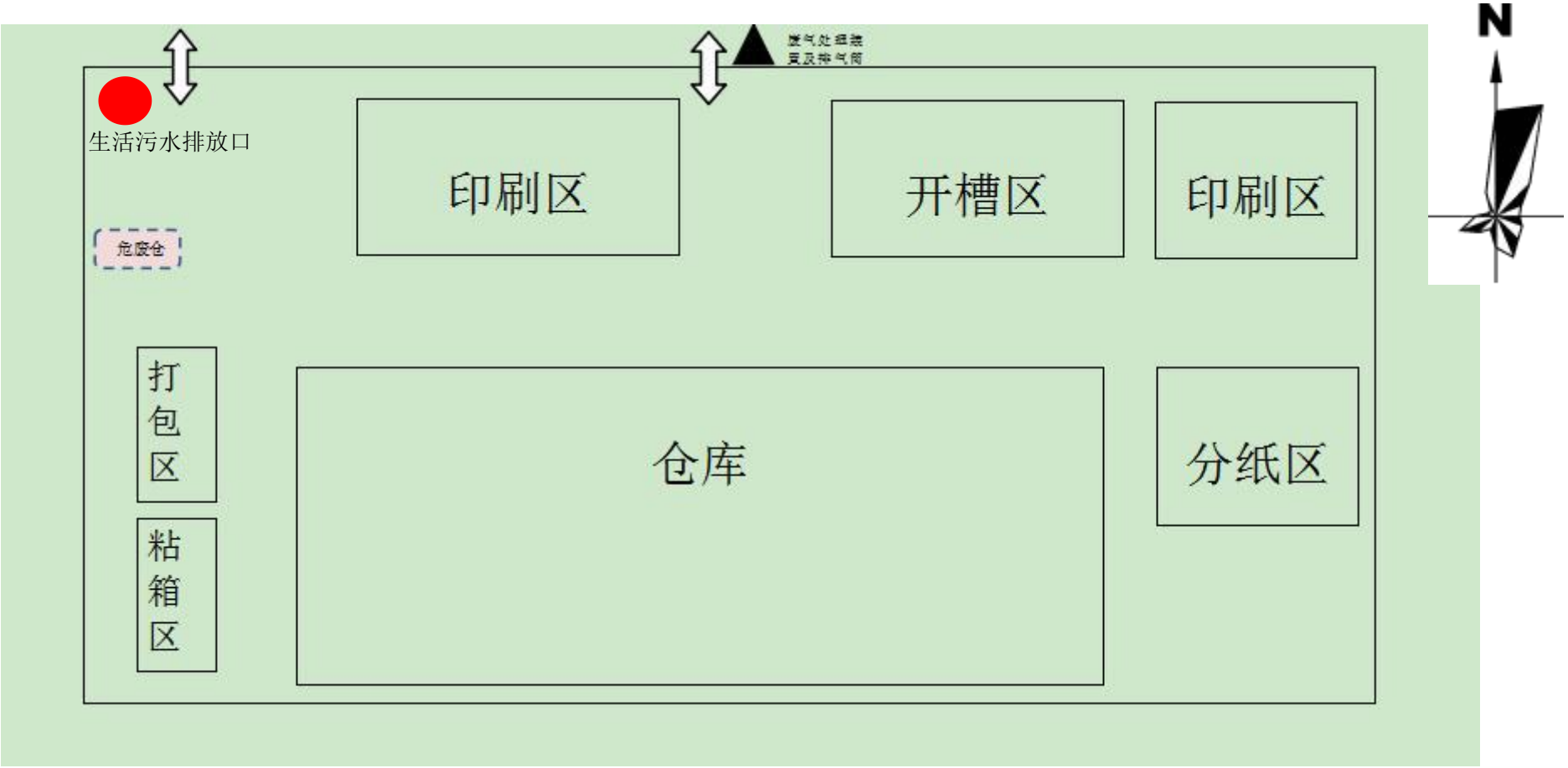
附图 1　项目地理位置图

N
本项目
龙蟠岭
船山
企岗
昆东立交
沙富立交
上围
白沙边
瓦瑶山
棠下公园
丰泰工业园
南靖立交
狮子里立交
龟咀
旱汉咀
黄草型
罗惟
南坑
棠下立交桥
益泰购物中心
滨江新区
体育中心
高埔
上排
观音帐
笔架山
公坑寺
龙舟山森林公园
洪圣公园
象山
石坑山
江门汽车站
江门职业
技术学院
大牛山
杜阮北立交桥
万达广场
杉山
白石岗
席帽山森林公园
大东田
杜阮镇天子墓园
红山
江滨公园
莱苏广场
蓬江区
深岑高速
兰石公园
共和生态公园
叱石风景区
江门市
龙潭飞瀑景区
国老怀
小老山
莲花山立交
南溪
马山
江海区
2 公里
Baidu 地图
© 2019 Baidu - GS(2019)5218号 - 甲测资字1100930 - 京ICP证030173号 | 版权信息 | 百度首页 | 服务条款 | 隐私政策 | 地图开放平台 | 品牌/商户认领 | 意见建议 | 下载地图客户端

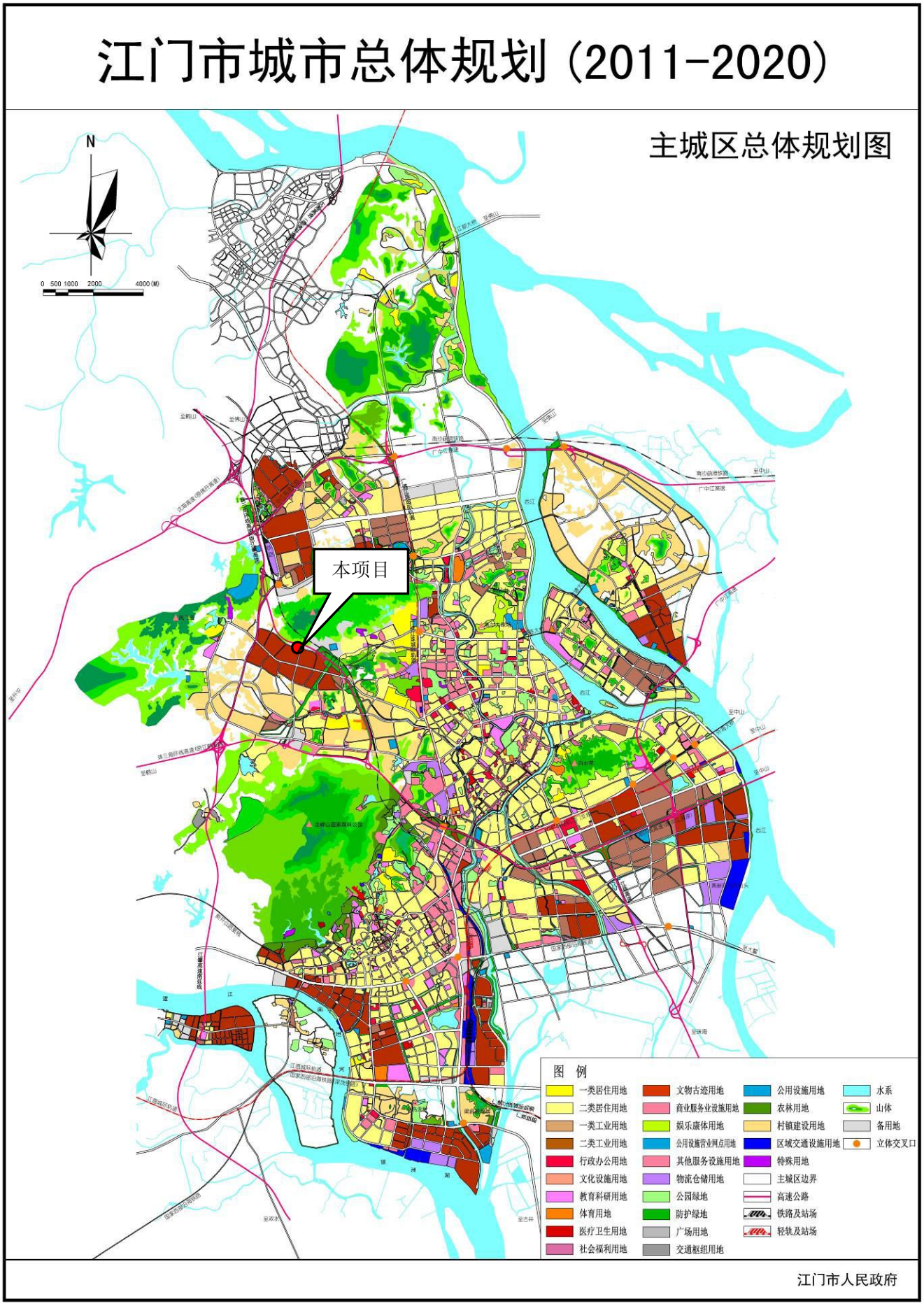
附图 2　项目四至示意图

附图 3 项目周边敏感点分布图

附图 4 建设项目平面布置图



附图 5 江门市总体规划图

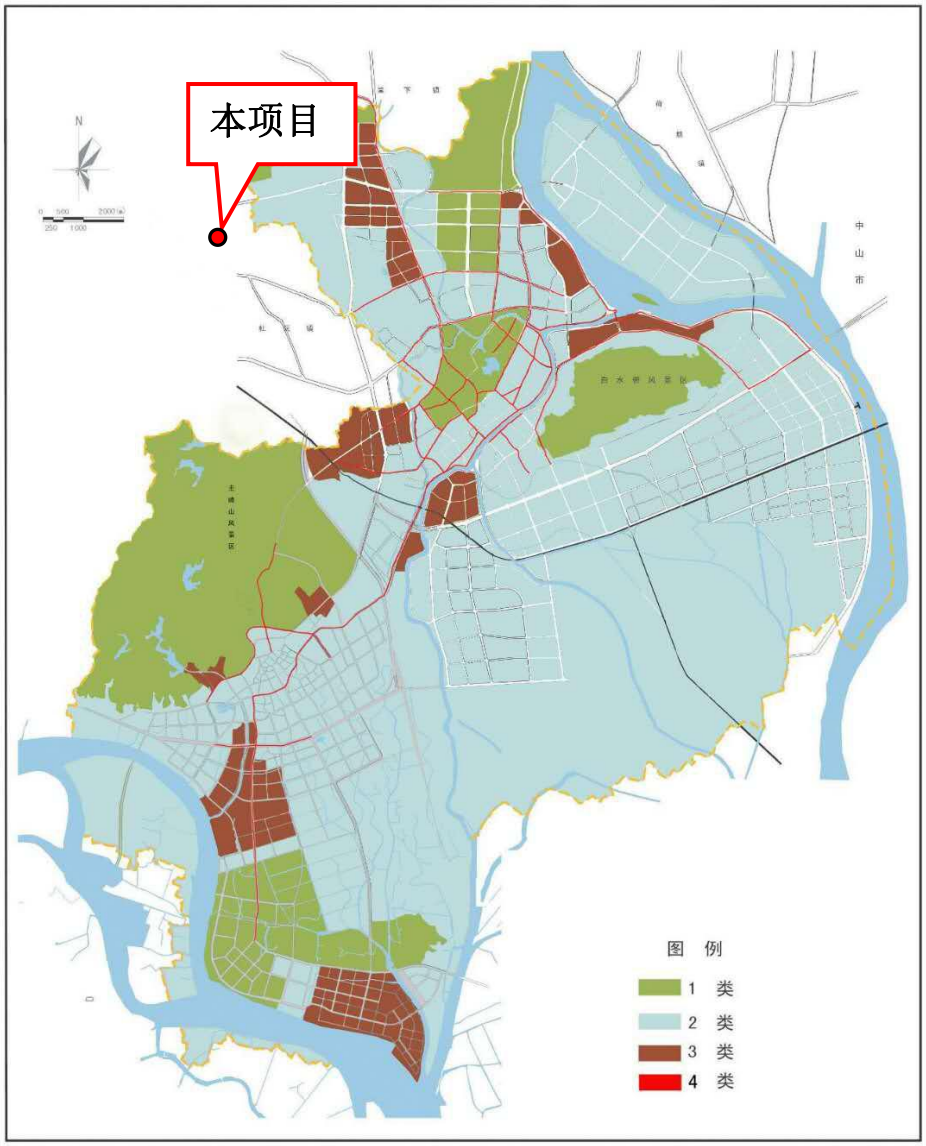


附图 6 大气环境功能分区图

附图 7 地表水功能规划图

附图 8　声功能规划图

江门市区《城市区域环境噪声标准》适用区域划分图



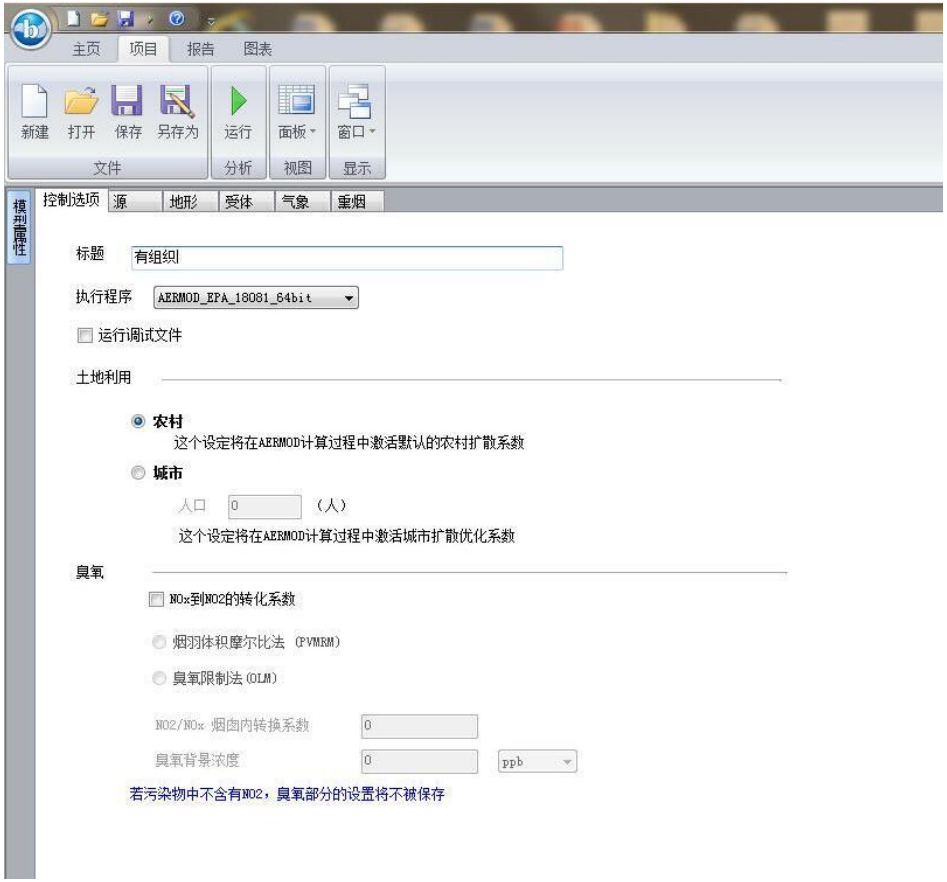
表一：　江门市区《城市区域环境噪声标准》适用区域划分

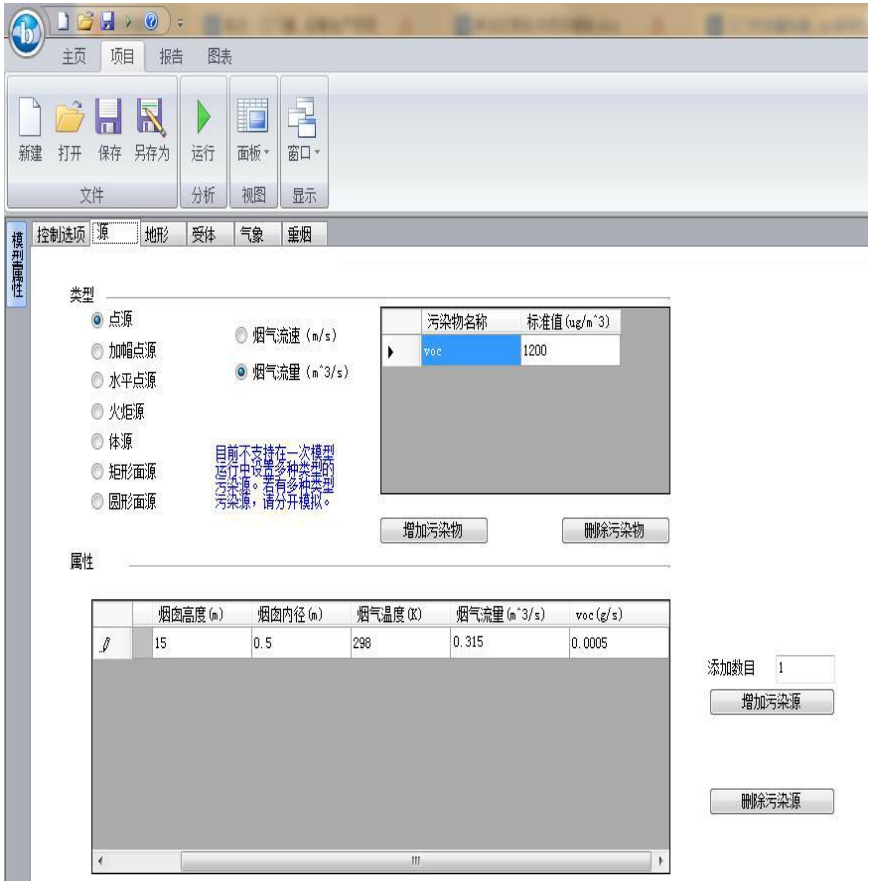
蓬江区：

序号	适用区域名称	类别	区　域　周　界
1	居住、文教、机关区	1类	港口路-迎宾大道中-建设二路-环市一路-环市二路-华园东路-西区大道-胜利路-建设路-蓬莱路-跃进路
2	白石牛山区	1类	白石大道-丰乐路-北环路东-西江沿岸-规划区边界-天沙河沿岸-篁庄村周界
3	大西坑区	1类	大西坑旅游风景区周界
4	古猿州区	1类	古猿州周界
5	白沙龙湾工业区	3类	规划区边界-天沙河沿岸-永盛二街-西环路-金钟山周界
6	北街加工区	3类	北环路东-丰乐路-东升变电站-港口二路-黄龙山庄周界-白石大道-甘化厂周界-西江沿岸
7	双龙群星工业区	3类	群星管区周界-大西坑周界-建设三路-建设二路-双龙大道-凤山周界
8	居住、商业、工业混合区	2类	规划区内（蓬江区部分）除以上区域外的其余区域

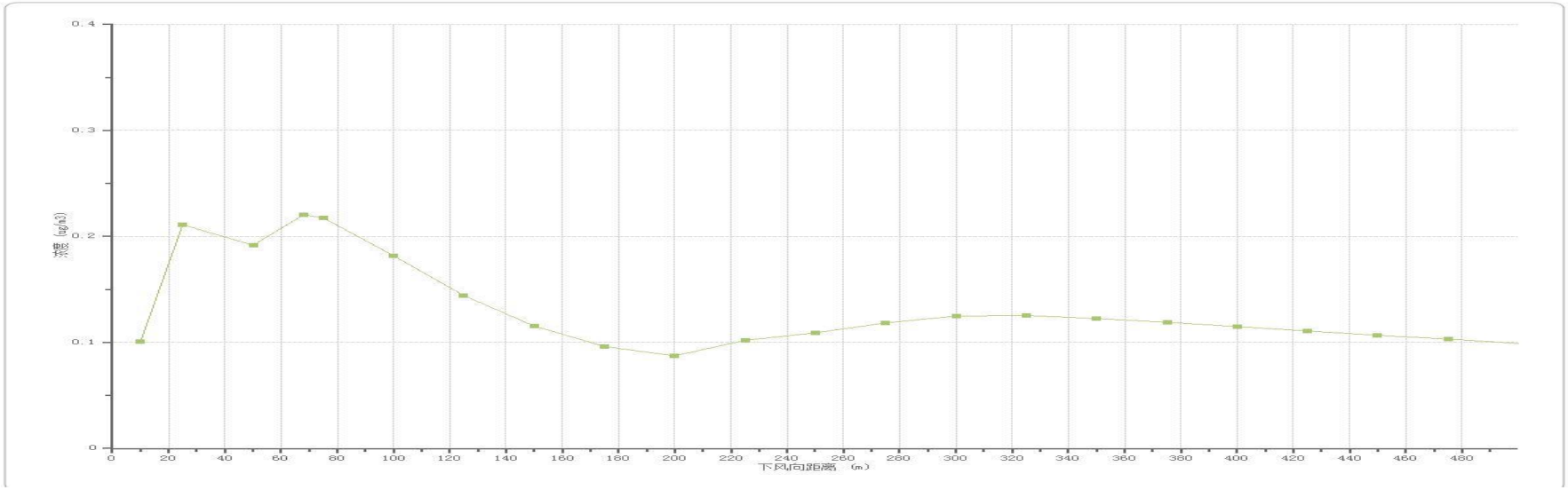
附图 9 杜阮污水处理厂纳污范围图

附图 10 大气预测过程截图

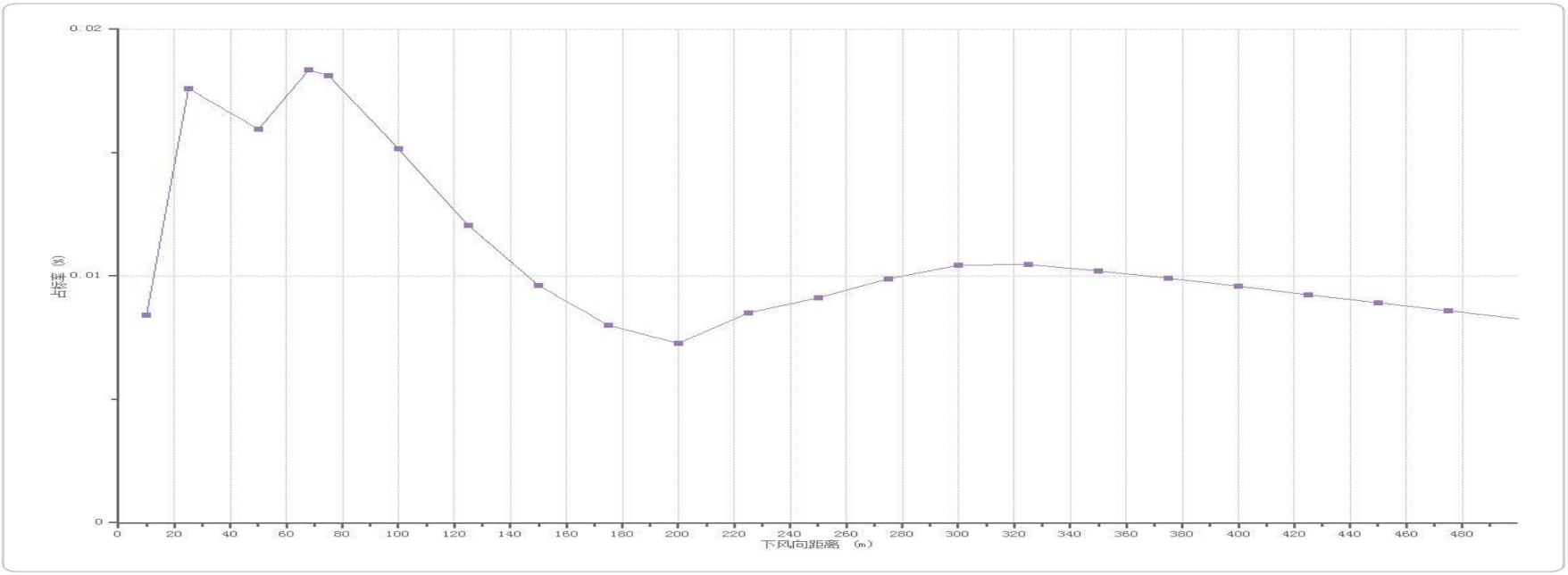


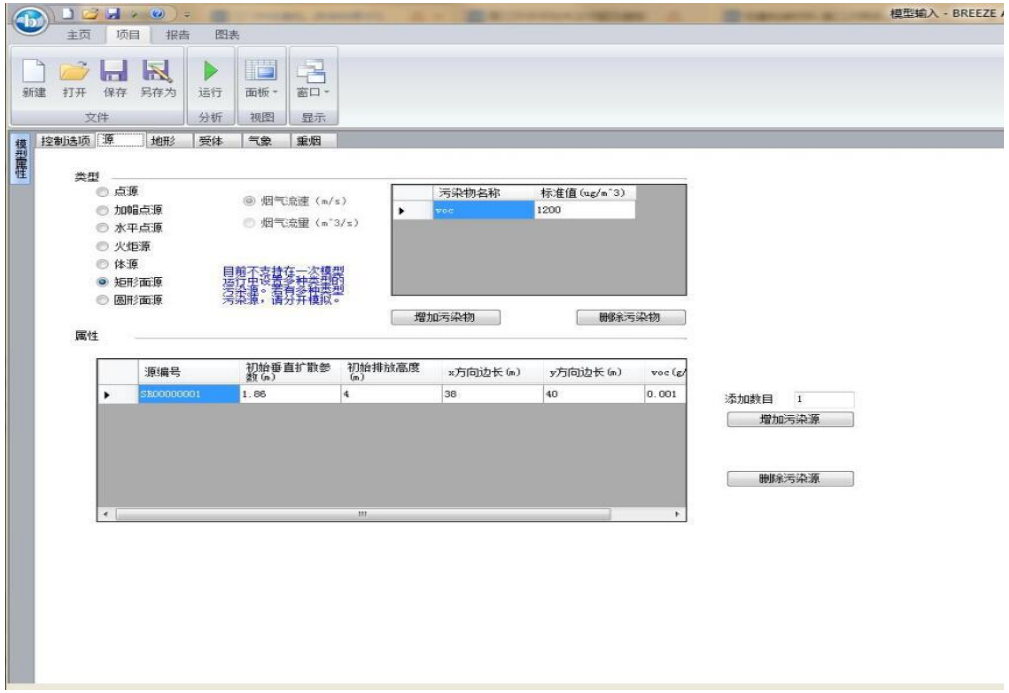


浓度趋势图



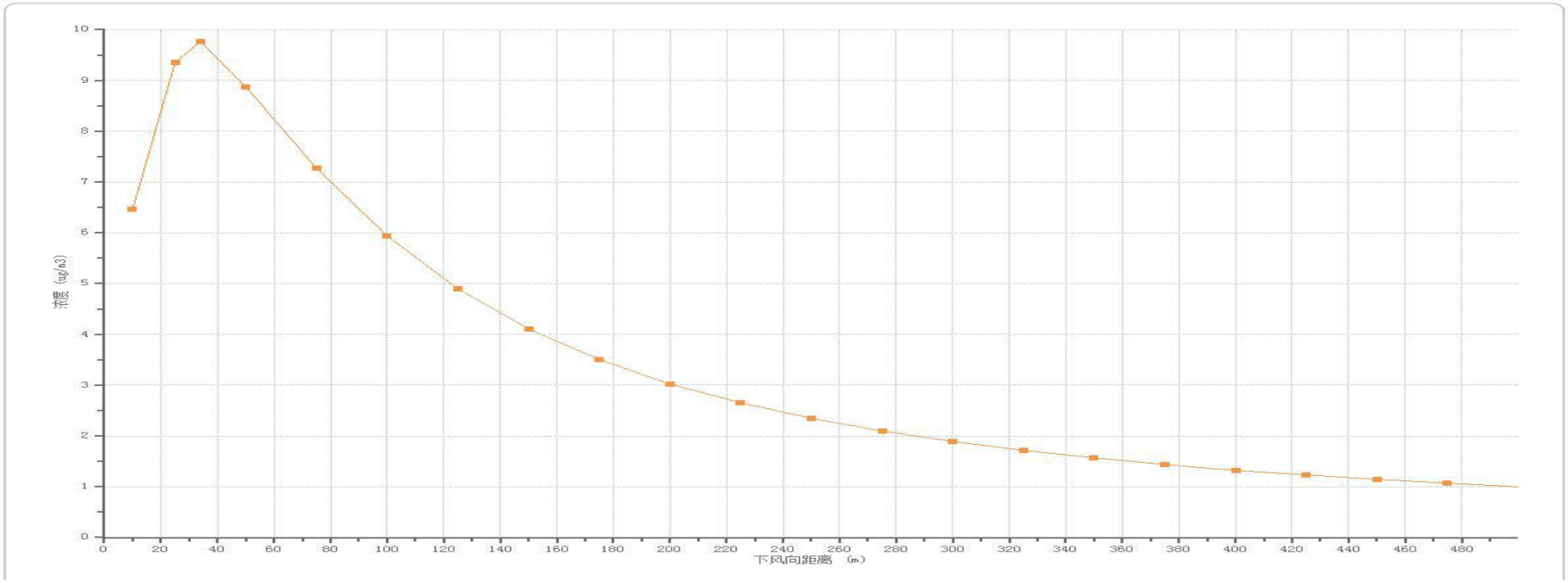
占标率趋势图



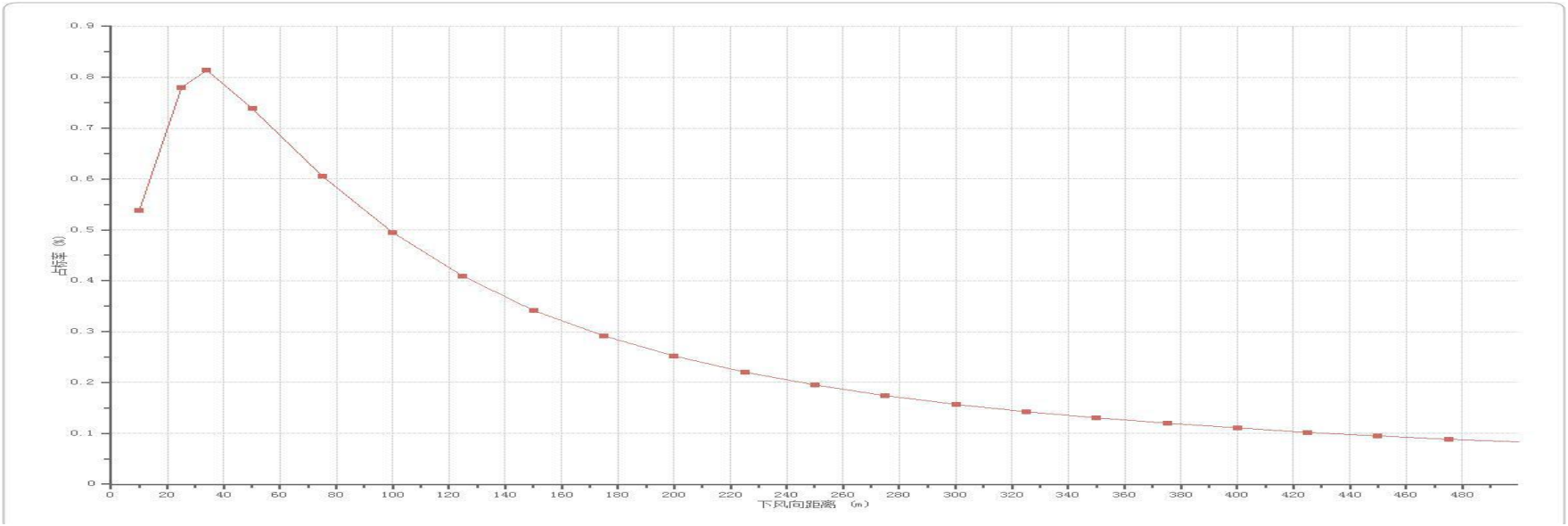


污染源	污染因子	最大落地浓度 (ug/m^3)	最大浓度落地点 (m)	评价标准 (ug/m^3)	占标率 (%)	D10% (m)	推荐评价等级
SR00000001	voc	9.7711	34	1200	8.14258E-001	0	III

浓度趋势图



占标率趋势图



附件 1 营业执照

营业执照

(副 本) (副本号:1-1)

统一社会信用代码 91440700MA4WUK2H3P

名　　称	江门市世晨包装材料有限公司
类　　型	有限责任公司(自然人独资)
住　　所	江门市蓬江区杜阮镇龙榜工业区北二路58号1-3卡
法定代表人	包全福
注册资本	人民币陆拾万元
成立日期	2017年07月17日
营业期限	长期
经营范围	加工、销售：包装材料、纸制品，其他印刷品印刷，包装装潢印刷品印刷。（凭有效的《印刷经营许可证》经营）（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。）

江门市世晨包装材料有限公司 1:4407030056573

登记机关

江门市工商行政管理局

2017 年 11 月 6 日

企业信用信息公示系统网址：http://gsxt.gdgs.gov.cn/

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

附件 2 法人身份

中华人民共和国
居民身份证
签发机关 鄄城县公安局
有效期限 2006.07.24-2026.07.24

江门市世晨包装材料有限公司
4407030056573

姓名 包全福
性别 男 民族 汉
出生 1969 年 3 月 3 日
住址 山东省鄄城县黄集乡七户
屯行政村七户屯村129号
公民身份号码 372928196903036679

附件 3 租赁合同

租赁合同

甲方：梁小峰　　乙方：包全福

身份证：440702196307230936　　身份证：372928196903036679

甲、乙双方为发展经济，根据有关法律、法规，在平等互利的基础上，经友好协商一致达成如下协定：

一、甲方将其位于江门市蓬江区杜阮镇龙榜工业区北二路 58 号 1-3 卡的宿舍楼首层租赁给乙方使用，面积为 1500m²，租赁期限为 9 年。

二、租金由 2017 年 7 月 1 日起租，从第一年起月租金为人民币 12000 元/月计算，应交纳给甲方每月租金为人民币 12000 元，租金递增按每三年租金的 10%计算（从第四年算起）。逾期 30 天以上不交清租金的，除处罚滞纳金（租金 5%/日）外，甲方有权收回不予租赁。

三、合同签定后，乙方须先付甲方两个月租金人民币 24000 元作为押金，合同期满，乙方无损坏建筑物，无拖欠租金的情况下，甲方应把押金退回乙方。若乙方违反该合约，甲方有权不经乙方同意收回该租赁物，并没收押金。

四、租赁期间，乙方不得将租赁物转租第三方，如发生违约，乙方应向甲方赔偿双倍的押金作违约金处理，并终止合同。

五、租赁期内因天灾人祸发生事故或发生人命伤亡的，甲方概不负责，亦不补偿乙方的所有损失。

六、未尽事宜，由双方继续协商解决。协商不成，交由江门市仲裁委员会仲裁。

七、本协议一式两份，甲、乙双方各执一份，自双方签定之日起生效。均具有同等法律效力。

甲方签字：梁小峰　　乙方签字：包全福

日期：2017年7月1日　　日期：2017年7月1日

附件 4 土地证明

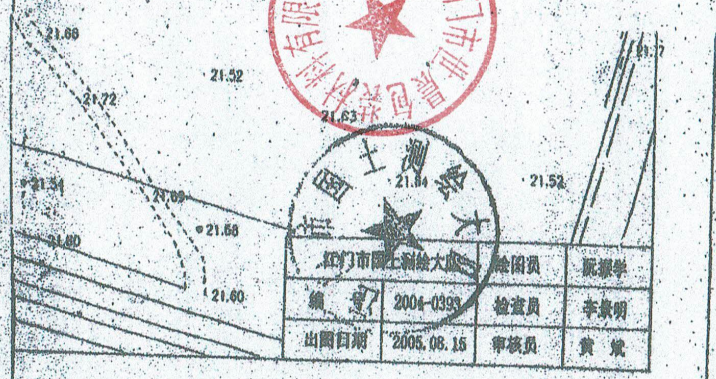
江 集用（2005）第 201392号

土地使用权人	梁小峰			
土地所有权人	江门市龙榜村民委员会			
座落	江门市杜阮镇龙榜村寺前坑（土名）地段			
地号	213347	图号		
地类（用途）	工业用地	取得价格	———	
使用权类型	集体土地使用权流转	终止日期	2055年12月25日	
使用权面积	2876.76 M²	其中	独用面积	2876.76 M²
			分摊面积	——— M²

根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国土地管理法》等法律法规，为保护土地使用权人的合法权益，对土地使用权人申请登记的本证所列土地权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。

江门市人民政府（章）
土地登记专用章
2005 年 12 月 25 日

记事



江门市国土测绘大队		绘图员	阮振学
编号	2004-0393	检查员	李泉明
出图日期	2005.08.15	审核员	黄 敏

江门市国土测绘大队（章）
2005年 12月 20日

中华人民共和国国土资源部
土地证书管理专用章
No 001793399 S

附件 5 《江门市蓬江区水环境综合整治项目（一期）黑臭水体治理工程环境质量现状监测报告》（HC【2019-04】179C 号）

CMA 2016192485U 有效期至2022年2月25日

正本

广东恒畅环保节能检测科技有限公司

检 测 报 告

报告编号： HC [2019 - 04] 179C 号

项目名称： 江门市蓬江区水环境综合治理项目（一期）——黑臭水体治理工程

委托单位： 江门市蓬江区农业农村和水利局

检测类别： 环境质量监测

报告日期： 2019 年 05 月 09 日

广东恒畅环保节能检测科技有限公司

检测专用章

广东恒畅环保节能检测科技有限公司

检测专用章

第 1 页

地表水检测结果表-11

监测点位	监测日期	检测项目及结果（单位：mg/L，注明者除外）								
杜阮河（杜阮北河汇入处）W11	检测项目	水温（℃）	pH 值（无量纲）	溶解氧	五日生化需氧量	化学需氧量	悬浮物	氨氮	石油类	阴离子表面活性剂
	2019.04.29	22	7.11	2.8	11.5	58	48	2.75	0.15	ND
	2019.04.30	22	7.21	2.8	10.5	56	50	2.70	0.17	ND
	2019.05.01	22	7.05	2.4	10.8	57	48	2.58	0.13	ND
	标准限值	---	6~9	≥3	≤6	≤30	≤60	≤1.5	≤0.5	≤0.3
	检测项目	粪大肠菌群（个/L）	总磷	镉	铅	六价铬	汞	砷	镍	---
	2019.04.29	2.40×10^{3}	0.92	ND	ND	ND	2.50×10^{-4}	1.0×10^{-3}	ND	---
	2019.04.30	2.80×10^{3}	0.86	ND	ND	ND	5.90×10^{-4}	1.5×10^{-3}	ND	---
	2019.05.01	2.30×10^{3}	0.95	ND	ND	ND	6.30×10^{-4}	1.0×10^{-3}	ND	---
	标准限值	≤20000	≤0.3	≤0.005	≤0.05	≤0.05	≤0.001	≤0.1	≤0.02	---

备注：1、监测点位见附图 1。
2、列表项目参考国家标准《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）Ⅳ类标准，其中悬浮物参考行业标准《地表水资源质量标准》（SL 63-94）四级标准。
3、“ND”表示检测结果低于方法检出限；“---”表示未作要求。

附图：

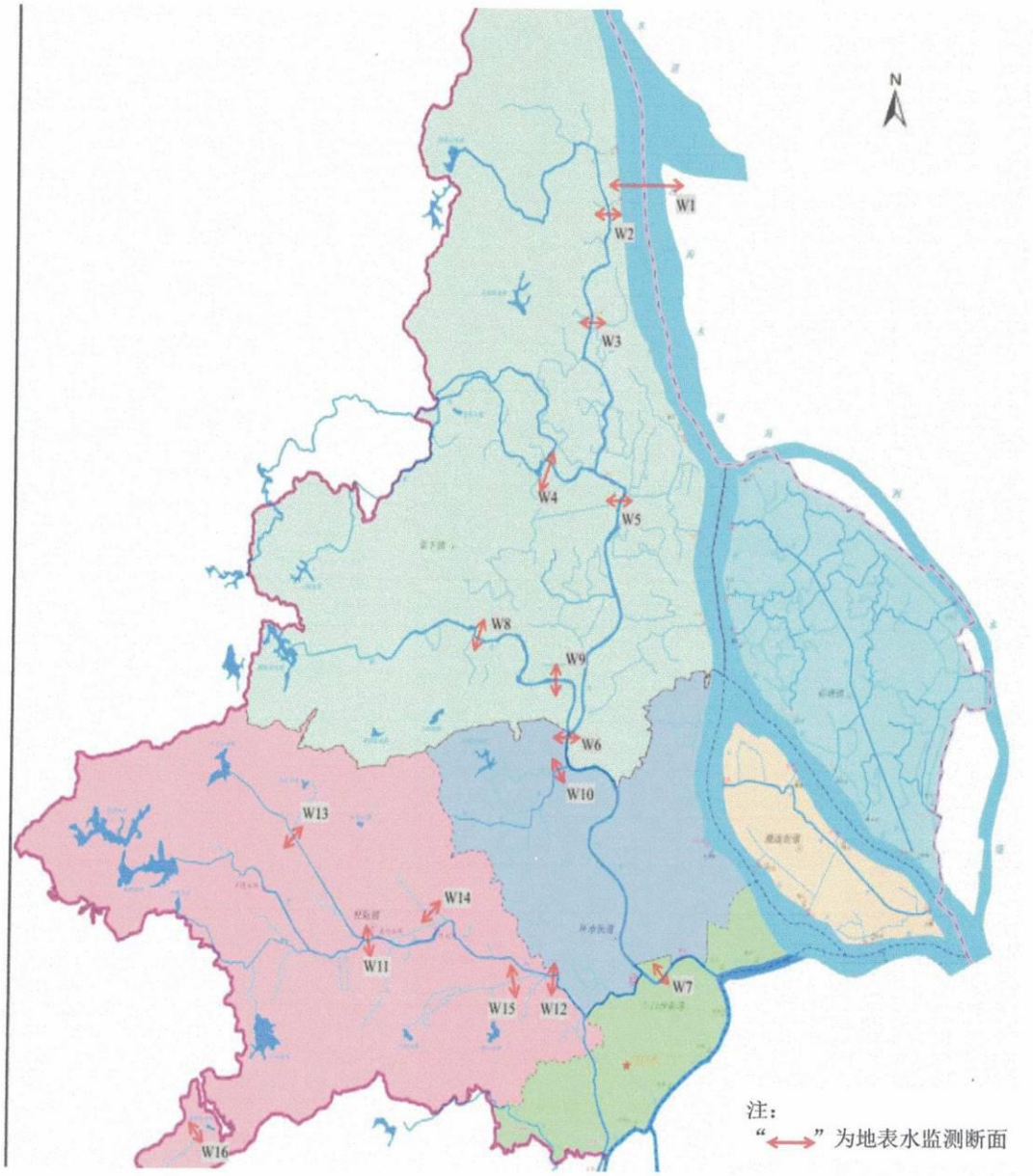


图 1　地表水监测点位图

附件 6 水性油墨 MSDS

物质安全技术说明书 MSDS

水性涂料

第一部分 化学品及企业标识

中文名称：水性涂料
英文名称：**Water-based ink**

第二部分 成分 / 组成信息

化学品名称：水性油墨

成分	浓度	CAS No.	EC No.
丙烯酸树脂	35～55%	/	/
颜料	10～30%	/	/
中和剂	5%	/	/
水	25%	7732-18-5	231-791-2
水性助剂	5%	/	/

项 目	指 标	测试方法
外观	乳状液	目测
固含量，%	40±2	GB/T 1725
粘度，mPa.s	500~3000	
PH 值	7.5~8.5	10%溶于去离子水
比重(23℃)，g/cm3	1.02~1.04	GB/T 6750
挥发物	7.0%乙二醇丁醚，53.0%水	
VOC 含量（扣除水），g/L	大约 150	

第三部分 危险性概述

危险性类别: 本品未列入 GB 12268-2005《危险货物品名表》中。
本品未列入《危险化学品名录》（2002 版）中。
本品未列入《铁路危险货物品名表》（2006 版）中。
本品不属于 GB 13690-1992《常用危险化学品的分类及标志》中列名的危险化学品。

侵入途径：眼睛和皮肤接触、吸入、食入。
健康危害：可能对眼睛、呼吸系统和皮肤有刺激性。
环境危害：无资料。
燃爆危险：不属于易燃危险品，无爆炸危险性。

第四部分　　急救措施

皮肤接触：立即用大量水彻底冲洗皮肤。若有刺激，就医。

眼睛接触：立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗，至少 15 分钟。若有刺激，就医。

吸入：立即脱离现场至空气新鲜处，若呼吸困难，就医。

食入：若清醒，温水漱口。就医。

第五部分　　消防措施

危险特性：不属于易燃危险品

灭火方法及灭火剂：可用雾状水、二氧化碳、干粉或合适的泡沫灭火。

灭火注意事项及措施：消防员应戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服，避免与皮肤和眼睛直接接触。

第六部分　　泄漏应急处理

应急处理：

应急处理人员应穿适当防护服。用惰性材料（如干沙、蛭石）吸附，收集于干燥、洁净、有盖的容器中，密闭保存，待处置。清扫完毕后通风洒水。

第七部分　　操作处置与储存

操作处置注意事项：

操作人员应经过培训、严格遵守操作规程。建议操作人员穿一般作业防护服，避免眼睛、皮肤直接触，避免吸入。远离火种、热源、工作场所严禁吸烟。工作场所应有通风系统和设备。避免与强氧化剂和食用化学品接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装破裂受潮和造成损失。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

储存注意事项：

储存于阴凉、通风库房内。远离火种、热源、窗口应密封。应与强氧化剂和食用化学品分开存放。储存区配备相应品种和数量的消防器材、泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

第八部分　　接触控制/个体防护

最高容许浓度：未制定标准

监测方法：无

工程控制：有通风系统和设备。提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护：戴管理部门认可的面罩。

眼睛防护：戴化学安全眼镜。

身体防护：穿一般作业防护服。

手防护：戴安全手套。

其他防护：工作现场严禁吸烟、进食和饮水。工作后淋浴更衣。

第九部分 急救措施

外观与性状：多种颜色粘稠液体（红、兰、黄、黑、白五色），稍有气味

闪点（℃）：　　＞100℃(闭杯)

pH 值：　　6～7

溶解性：　　可溶于水

第十部分　　稳定性与反应活性

稳定性：常温常压下稳定。
避免接触的物质：强氧化剂和食用化学品。
聚合危害：不聚合。
分解产物：一氧化碳、二氧化碳。

第十一部分　毒理学资料

急性毒性：无资料。
刺激性：可能对眼睛、呼吸系统和皮肤有刺激性。

第十二部分　生态学资料

生态毒性：无资料。
生物降解性：无资料。
非生物降解性：无资料。

第十三部分　废弃处理

废弃物性质：属于《国家危险废物名录》中的危险废物，编号：HW12，类别：染料、涂料废物。
废弃处理方法：处理前应参阅当地环保部门的有关规定。建议交给具有资格的化学废物处理部门处置。

第十四部分　运输信息

危险货物编号：无
UN 编号：无
包装标志：无
包装类别：无

第十五部分　法规信息

同内法规: 本品未列入 GB 12268-2005《危险货物品名表》中。
本品未列入《危险化学品名录》（2002 版）中。
本品未列入《铁路危险货物品名表》（2006 版）中。
本品不属于 GB 13690-1992《常用危险化学品的分类及标志》中列名的危险化学品。
国际法规：
安全预防措施警句：S26 一旦接触眼睛，立即用大量清水冲洗，就医。S37/39 穿戴合适的手套和眼／面部保护装置。

第十六部分　其他信息

填表时间：2016 年 6 月 9 日
填表部门：上海化工研究院检测中心/国家安全生产上海危险化学品分类检测检验中心
电话（传真）：8621-52815377/52800971/52807275/52811034 修改说明：第 0 次修订
其他信息：
本说明书按照 ISO11014-1:1994 标准要求，根据委托方提供的成分含量信息和我中心现有知识编写，接受本产品的收货人必须根据 MSDS 或产品使用说明中的要求，结合现场实际情况制订安全作业规程，并应该承担责任遵守现行法规和条例。

附表 1

建设项目地表水环境影响评价自查表

<table>
<tr><td colspan="2">工作内容</td><td colspan="3">自查项目</td></tr>
<tr><td rowspan="5">影响识别</td><td>影响类型</td><td colspan="3">水污染影响型☑；水文要素影响型□</td></tr>
<tr><td>水环境保护目标</td><td colspan="3">饮用水水源保护区□；饮用水取水口□；涉水的自然保护区□；涉水的风景名胜区□；重要湿地□；重点保护与珍稀水生生物的栖息地□；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道□；天然渔场等渔业水体□；水产种质资源保护区□；其他□</td></tr>
<tr><td rowspan="2">影响途径</td><td colspan="2">水污染影响型</td><td>水文要素影响型</td></tr>
<tr><td colspan="2">直接排放☑；间接排放□；其他□</td><td>水温□；径流□；水域面积□</td></tr>
<tr><td>影响因子</td><td colspan="2">持久性污染物□；有毒有害污染物□；非持久性污染物☑；
pH 值□；热污染□；富营养化□；其他□</td><td>水温□；水位（水深）□；流速□；流量□；其他□</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">评价等级</td><td colspan="2">水污染影响型</td><td>水文要素影响型</td></tr>
<tr><td colspan="2">一级□；二级□；三级 A□；三级 B□</td><td>一级□；二级□；三级□</td></tr>
<tr><td rowspan="8">现状调查</td><td rowspan="2">区域污染源</td><td colspan="2">调查项目</td><td>数据来源</td></tr>
<tr><td>已建□；在建□；拟建□；其他□</td><td>拟替代的污染源□</td><td>排污许可证□；环评□；环保验收□；既有实测□；现场监测□；入河排放口数据□；其他□</td></tr>
<tr><td rowspan="2">受影响水体水环境质量</td><td colspan="2">调查时期</td><td>数据来源</td></tr>
<tr><td colspan="2">丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□春季□；夏季□；秋季□；冬季☑</td><td>生态环境保护主管部门□；补充监测□；其他☑</td></tr>
<tr><td>区域水资源开发利用状况</td><td colspan="3">未开发□；开发量 40%以下□；开发量 40%以上□</td></tr>
<tr><td rowspan="2">水文情势调查</td><td colspan="2">调查时期</td><td>数据来源</td></tr>
<tr><td colspan="2">丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□春季□；夏季□；秋季□；冬季☑</td><td>水行政主管部门□；补充监测□；其他□</td></tr>
<tr><td rowspan="2">补充监测</td><td>监测时期</td><td>监测因子</td><td>监测断面或点位</td></tr>
<tr><td>丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□春季□；夏季□；秋季□；冬季☑</td><td>（）</td><td>监测断面或点位个数
（1）个</td></tr>
<tr><td rowspan="6">现状评价</td><td>评价范围</td><td colspan="3">河流：长度（1.5）km；湖库、河口及近岸海域：面积（）km^2</td></tr>
<tr><td>评价因子</td><td colspan="3">（水温、pH、氨氮、COD_{cr}、BOD_5、DO、动植物油、石油类、SS、LAS）</td></tr>
<tr><td>评价标准</td><td colspan="3">河流、湖库、河口：Ⅰ类□；Ⅱ类□；Ⅲ类□；Ⅳ类☑；Ⅴ类□
近岸海域：第一类□；第二类□；第三类□；第四类□
规划年评价标准（）</td></tr>
<tr><td>评价时期</td><td colspan="3">丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□
春季□；夏季□；秋季□；冬季☑</td></tr>
<tr><td>评价结论</td><td colspan="2">水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况：达标□；不达标☑
水环境控制单元或断面水质达标状况：达标□；不达标□
水环境保护目标质量状况：达标□；不达标□
对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况：达标□；不达标□
底泥污染评价□
水资源与开发利用程度及其水文情势评价□
水环境质量回顾评价□
流域（区域）水资源（包括水能资源）与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况□
依托污水处理设施稳定达标排放评价□</td><td>达标区□
不达标区☑</td></tr>
<tr><td rowspan="3">影响预</td><td>预测范围</td><td colspan="3">河流：长度（）km；湖库、河口及近岸海域：面积（）km^2</td></tr>
<tr><td>预测因子</td><td colspan="3">（ ）</td></tr>
<tr><td>预测时期</td><td colspan="3">丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="3">测</td><td></td><td colspan="5">春季□；夏季□；秋季□；冬季□
设计水文条件□</td></tr>
<tr><td>预测背景</td><td colspan="5">建设期□；生产运行期□；服务期满后□
正常工况□；非正常工况□
污染控制和减缓措施方案□
区（流）域环境质量改善目标要求情景□</td></tr>
<tr><td>预测方法</td><td colspan="5">数值解□：解析解□；其他□
导则推荐模式□：其他□</td></tr>
<tr><td rowspan="8">影响评价</td><td>水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价</td><td colspan="5">区（流）域水环境质量改善目标□；替代削减源□</td></tr>
<tr><td>水环境影响评价</td><td colspan="5">排放口混合区外满足水环境管理要求□
水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标□
满足水环境保护目标水域水环境质量要求□
水环境控制单元或断面水质达标□
满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目，主要污染物排放满足等量或减量替代要求□
满足区（流）域水环境质量改善目标要求□
水文要素影响型建设项目同时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价□
对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价□
满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求□</td></tr>
<tr><td rowspan="3">污染物排放量核算</td><td colspan="2">污染物名称</td><td colspan="2">排放量/（t/a）</td><td>排放浓度/（mg/L）</td></tr>
<tr><td colspan="2">COD_{cr}
BOD_5
SS
氨氮</td><td colspan="2">0.0077
0.0017
0.0051
0.0008</td><td>90
20
60
10</td></tr>
<tr><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>替代源排放情况</td><td>污染源名称</td><td>排污许可证编号</td><td>污染物名称</td><td>排放量/（t/a）</td><td>排放浓度/（mg/L）</td></tr>
<tr><td></td><td>（）</td><td>（）</td><td>（）</td><td>（）</td><td>（）</td></tr>
<tr><td>生态流量确定</td><td colspan="5">生态流量：一般水期（）m^3/s；鱼类繁殖期（）m^3/s；其他（）m^3/s
生态水位：一般水期（）m；鱼类繁殖期（）m；其他（）m</td></tr>
<tr><td rowspan="6">防治措施</td><td>环保措施</td><td colspan="5">污水处理设施 ☑；水文减缓设施 □；生态流量保障设施 □；区域削减 □；依托其他工程措施 ☑；其他 □</td></tr>
<tr><td rowspan="4">监测计划</td><td></td><td colspan="2">环境质量</td><td colspan="2">污染源</td></tr>
<tr><td>监测方式</td><td colspan="2">手动□；自动□；无监测☑</td><td colspan="2">手动☑；自动□；无监测□</td></tr>
<tr><td>监测点位</td><td colspan="2">（）</td><td colspan="2">（生活污水排放口）</td></tr>
<tr><td>监测因子</td><td colspan="2">（）</td><td colspan="2">（pH、CODcr、BOD_5、SS、NH3-N）</td></tr>
<tr><td>污染物排放清单</td><td colspan="5">☑</td></tr>
<tr><td colspan="2">评价结论</td><td colspan="5">可以接受☑；不可以接受□</td></tr>
<tr><td colspan="7">注：“□”为勾选项，可打√；“（）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。</td></tr>
</table>

附表 2

建设项目大气环境影响评价自查表

<table>
<tr><td colspan="2">工作内容</td><td colspan="7">自查项目</td></tr>
<tr><td rowspan="2">评价等级与范围</td><td>评价等级</td><td colspan="2">一级□</td><td colspan="2">二级□</td><td colspan="2">三级☑</td></tr>
<tr><td>评价范围</td><td colspan="2">边长=50km□</td><td colspan="2">边长 5~50km□</td><td colspan="2">边长=5km□</td></tr>
<tr><td rowspan="2">评价因子</td><td>SO_2+NO_x 排放量</td><td colspan="3" rowspan="2">基本污染物
（SO_2、NO_2、PM_{10}、$PM_{2.5}$、CO、O_3）
其他污染物（总 VOCs）</td><td colspan="3" rowspan="2">包括二次 $PM_{2.5}$□
不包括二次 $PM_{2.5}$☑</td></tr>
<tr><td>评价因子</td></tr>
<tr><td>评价标准</td><td>评价标准</td><td colspan="2">国家标准☑</td><td>地方标准□</td><td>附录 D□</td><td colspan="2">其他标准□</td></tr>
<tr><td rowspan="4">现状评价</td><td>环境功能区</td><td colspan="2">一类区□</td><td colspan="2">二类区☑</td><td colspan="2">一类区和二类区□</td></tr>
<tr><td>评价基准年</td><td colspan="6">（2018）年</td></tr>
<tr><td>环境空气质量现状调查数据来源</td><td colspan="2">长期例行监测数据□</td><td colspan="3">主管部门发布的数据☑</td><td colspan="2">现状补充监测□</td></tr>
<tr><td>现状评价</td><td colspan="3">达标区□</td><td colspan="3">不达标区☑</td></tr>
<tr><td>污染源调查</td><td>调查内容</td><td colspan="2">本项目正常排放源☑
本项目非正常排放源☑
现有污染源□</td><td>拟替代的污染源□</td><td>其他在建、拟建项目污染源□</td><td colspan="2">区域污染源□</td></tr>
<tr><td rowspan="9">大气环境影响预测与评价</td><td>预测模型</td><td>AERMOD□</td><td>ADMS□</td><td>AUSTAL2000□</td><td>EDMS/AEDT □</td><td>CALPUFF □</td><td>网格模型□</td><td>其他□</td></tr>
<tr><td>预测范围</td><td colspan="2">边长≥50km□</td><td colspan="2">边长 5~50km□</td><td colspan="2">边长=5km□</td></tr>
<tr><td>预测因子</td><td colspan="3">预测因子（ ）</td><td colspan="3">包括二次 PM2.5□
不包括二次 PM2.5□</td></tr>
<tr><td>正常排放短期浓度贡献值</td><td colspan="3">$C_{本项目}$ 最大占标率≤100%□</td><td colspan="3">$C_{本项目}$ 最大占标率＞100%□</td></tr>
<tr><td rowspan="2">正常排放年均浓度贡献值</td><td>一类区</td><td colspan="2">C 本项目 最大占标率≤10%□</td><td colspan="3">C 本项目 最大占标率＞10%□</td></tr>
<tr><td>二类区</td><td colspan="2">C 本项目 最大占标率≤30%□</td><td colspan="3">C 本项目 最大占标率＞30%□</td></tr>
<tr><td>非正常排放 1h 浓度贡献值</td><td>非正常持续时长（ ）h</td><td colspan="2">C 非正常占标率≤100%□</td><td colspan="3">C 非正常占标率＞100%□</td></tr>
<tr><td>保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值</td><td colspan="3">C 叠加 达标□</td><td colspan="3">C 叠加不达标□</td></tr>
<tr><td>区域环境质量的整体变化情况</td><td colspan="3">k≤-20% □</td><td colspan="3">k＞-20%□</td></tr>
<tr><td rowspan="2">环境监测计划</td><td>污染源监测</td><td colspan="2">监测因子：
（总 VOCs）</td><td colspan="2">有组织废气监测☑
无组织废气监测☑</td><td colspan="2">无监测□</td></tr>
<tr><td>环境质量监测</td><td colspan="2">监测因子：（）</td><td colspan="2">监测点位数：（） ）</td><td colspan="2">无监测☑</td></tr>
<tr><td rowspan="3">评价结论</td><td>环境影响</td><td colspan="6">可以接受☑ 不可以接受□</td></tr>
<tr><td>大气环境防护距离</td><td colspan="6">距（ ）厂界最远（ ）m</td></tr>
<tr><td>污染源年排放量</td><td>SO_2：（ ）t/a</td><td>NO_x：（ ）t/a</td><td colspan="2">颗粒物：（）t/a</td><td colspan="2">总 VOCs：（0.023）t/a</td></tr>
<tr><td colspan="8">注：“□ ”为勾选项，填 “√ ”；“（） ”为内容填写项</td></tr>
</table>

附表 3

环境风险评价自查表

<table>
<tr><td>工作内容</td><td colspan="6">完成情况</td></tr>
<tr><td rowspan="9">风险调查</td><td>危险物质</td><td>名称</td><td colspan="2">水性油墨</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="8">环境敏感性</td><td>存在总量/t</td><td colspan="2">0.72</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">大气</td><td colspan="2">500m 范围内人口数
0 人</td><td colspan="2">5km 范围内人口数
2000 人</td></tr>
<tr><td colspan="3">每公里管段周边 200m 范围内人口数最大</td><td>/ 人</td></tr>
<tr><td rowspan="2">地表水</td><td>地表水功能敏感区</td><td>F1□</td><td>F2□</td><td>F3■</td></tr>
<tr><td>环境敏感目标分级</td><td>S1□</td><td>S2□</td><td>S3■</td></tr>
<tr><td rowspan="2">地下水</td><td>地下水功能敏感区</td><td>G1□</td><td>G2□</td><td>G3□</td></tr>
<tr><td>包气带防污性能</td><td>D1□</td><td>D2□</td><td>D3□</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="3">物质及工艺系统危险性</td><td>Q 值</td><td>Q＜1□</td><td>1≤Q＜10■</td><td>10≤Q＜100□</td><td>10≤Q＜100□</td></tr>
<tr><td>M 值</td><td>M1□</td><td>M2■</td><td>M3□</td><td>M4□</td></tr>
<tr><td>P 值</td><td>P1□</td><td>P2□</td><td>P3□</td><td>P4□</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="3">环境敏感程度</td><td>大气</td><td>E1□</td><td>E2□</td><td colspan="2">E3□</td></tr>
<tr><td>地表水</td><td>E1□</td><td>E2□</td><td colspan="2">E3■</td></tr>
<tr><td>地下水</td><td>E1□</td><td>E2□</td><td colspan="2">E3■</td></tr>
<tr><td colspan="2">环境风险潜势</td><td>Ⅳ+□</td><td>Ⅳ□</td><td>Ⅲ□</td><td>Ⅱ■</td><td>Ⅰ☑</td></tr>
<tr><td colspan="2">评价等级</td><td>一级□</td><td>二级■</td><td>三级■</td><td colspan="2">简单分析☑</td></tr>
<tr><td rowspan="3">风险识别</td><td>物质危险性</td><td colspan="2">有毒有害☑</td><td colspan="3">易燃易爆□</td></tr>
<tr><td>环境风险类型</td><td colspan="2">泄漏☑</td><td colspan="3">火灾、爆炸引发伴生/次生污染物排放■</td></tr>
<tr><td>影响途径</td><td>大气☑</td><td colspan="2">地表水☑</td><td colspan="2">地下水☑</td></tr>
<tr><td colspan="2">事故情形分析</td><td>源强设定方法</td><td>计算法</td><td>经验估算法</td><td colspan="2">其他估算法</td></tr>
<tr><td rowspan="5">风险预测与评价</td><td rowspan="3">大气</td><td>预测模式</td><td>SLAB□</td><td>AFTOX☑</td><td colspan="2">其他□</td></tr>
<tr><td rowspan="2">预测结果</td><td colspan="4">大气毒性终点浓度-1，最大影响范围 / m</td></tr>
<tr><td colspan="4">大气毒性终点浓度-2，最大影响范围 / m</td></tr>
<tr><td>地表水</td><td colspan="5">最近环境敏感目标 / ，到达时间 / h</td></tr>
<tr><td rowspan="2">地下水</td><td colspan="5">下游厂区边界到达时间 / d</td></tr>
<tr><td colspan="5">最近环境敏感目标 / ，到达时间 / h</td></tr>
<tr><td colspan="2">重点风险防范措施</td><td colspan="5">加强劳动安全卫生管理，制定完善、有限的安全防范措施，尽可能降低该项目环境风险事故发生的概率</td></tr>
<tr><td colspan="2">评价结论与建议</td><td colspan="5">结论：根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）关于风险评价等级判定原则，结合项目风险调查与风险识别，根据建设项目环境风险潜势划分表，综合等级取各要素等级的相对高值，本项目环境风险潜势为Ⅲ级，应进行大气环境风险二级评价，地表水、地下水环境风险三级评价。
建议：建设单位须积极主动征求安监及其他主管部门的意见，落实本项目是否需要执行《危险化学品经营企业开业条件和技术要求》（GB18265-2000）</td></tr>
<tr><td colspan="7">注：“□” 为勾选项，“___”为填写项。</td></tr>
</table>

附表 4

土壤环境影响评价自查表

<table>
<tr><th colspan="2">工作内容</th><th colspan="4">完成情况</th><th>备注</th></tr>
<tr><td rowspan="9">影响识别</td><td>影响类型</td><td colspan="4">污染影响型√；生态影响型□；两种兼有□</td><td></td></tr>
<tr><td>土地利用类型</td><td colspan="4">建设用地√；农用地□；未利用地□</td><td>土地利用类型图</td></tr>
<tr><td>占地规模</td><td colspan="4">（0.0015）hm^2</td><td></td></tr>
<tr><td>敏感目标信息</td><td colspan="4">敏感目标（）、方位（）、距离（ ）</td><td></td></tr>
<tr><td>影响途径</td><td colspan="4">大气沉降√；地面漫流□；垂直入渗□；地下水位□；其他（ ）</td><td></td></tr>
<tr><td>全部污染物</td><td colspan="4">总 VOCs</td><td></td></tr>
<tr><td>特征因子</td><td colspan="4"></td><td></td></tr>
<tr><td>所属土壤环境影响评价项目类别</td><td colspan="4">I 类□；II 类□；III 类√；Ⅳ类□</td><td></td></tr>
<tr><td>敏感程度</td><td colspan="4">敏感□；较敏感□；不敏感√</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">评价工作等级</td><td colspan="4">一级□；二级□；三级□</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="6">现状调查内容</td><td>资料收集</td><td colspan="4">a）□；b）□；c）□；d）□</td><td></td></tr>
<tr><td>理化特性</td><td colspan="4"></td><td>同附录 C</td></tr>
<tr><td rowspan="3">现状监测点位</td><td></td><td>占地范围内</td><td>占地范围外</td><td>深度</td><td rowspan="3">点位布置图</td></tr>
<tr><td>表层样点数</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>柱状样点数</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>现状监测因子</td><td colspan="4"></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">现状评价</td><td>评价因子</td><td colspan="4"></td><td></td></tr>
<tr><td>评价标准</td><td colspan="4">GB 15618□；GB 36600□；表 D.1□；表 D.2□；其他（ ）</td><td></td></tr>
<tr><td>现状评价结论</td><td colspan="4"></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="4">影响预测</td><td>预测因子</td><td colspan="4"></td><td></td></tr>
<tr><td>预测方法</td><td colspan="4">附录 E□；附录 F□；其他（ ）</td><td></td></tr>
<tr><td>预测分析内容</td><td colspan="4">影响范围（ ）
影响程度（ ）</td><td></td></tr>
<tr><td>预测结论</td><td colspan="4">达标结论：a）□；b）□；c）□；
不达标结论：a）□；b）□</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="4">防治措施</td><td>防控措施</td><td colspan="4">土壤环境质量现状保障□；源头控制☑；过程防控□；其他（ ）</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">跟踪监测</td><td colspan="2">监测点数</td><td>监测指标</td><td>监测频次</td><td rowspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>信息公开指标</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">评价结论</td><td colspan="4">**不开展土壤评价工作**</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="7">注 1：“□”为勾选项，可√；“（ ）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。
注 2：需要分别开展土壤环境影响评价工作的，分别填写自查表。</td></tr>
</table>

建设项目环评审批基础信息表

建设单位（盖章）：	江门市世晨包装材料有限公司	填表人（签字）： 包全福	建设单位联系人（签字）： 包全福

建设项目	项目名称	江门市世晨包装材料有限公司年产印刷纸箱150万平方米新建项目				建设内容、规模	年产印刷纸箱150万平方米				
	项目代码[1]										
	建设地点	江门市蓬江区杜阮镇龙榜工业区北二路58号									
	项目建设周期（月）	1.0				计划开工时间	2019年12月				
	环境影响评价行业类别	十二、印刷和记录媒介复制业 30 印刷业；感光材料制品-全部				预计投产时间	2020年1月				
	建设性质	新建（迁建）				国民经济行业类型[2]	C2239-其他纸制品制造				
	现有工程排污许可证编号（改、扩建项目）					项目申请类别	新申项目				
	规划环评开展情况	不需开展				规划环评文件名					
	规划环评审查机关					规划环评审查意见文号					
	建设地点中心坐标[3]（非线性工程）	经度	113.004200	纬度	22.621990	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）	60.00				环保投资（万元）	6.00			环保投资比例	10.00%
建设单位	单位名称	江门市世晨包装材料有限公司		法人代表	包全福	评价单位	单位名称	江门市同新环保工程咨询有限公司		证书编号	201703544052015449921000136
	统一社会信用代码（组织机构代码）	91440700MA4WUK2H3P		技术负责人	包全福		环评文件项目负责人	袁昇		联系电话	0750-6132268
	通讯地址	江门市蓬江区杜阮镇龙榜工业区北二路58号		联系电话	13802600509		通讯地址	江门市新会区会城潮江路18号109			

污染物排放量	污染物	现有工程（已建+在建）①实际排放量（吨/年）	现有工程（已建+在建）②许可排放量（吨/年）	本工程（拟建或调整变更）⑧预测排放量（吨/年）	总体工程（已建+在建+拟建或调整变更）④"以新带老"削减量（吨/年）	⑤区域平衡替代本工程削减量[4]（吨/年）	⑥预测排放总量（吨/年）[5]	⑦排放增减量（吨/年）[5]	排放方式
废水	废水量(万吨/年)						0.000000	0.000000	○不排放
	COD						0.000000	0.000000	○间接排放：☐ 市政管网
	氨氮						0.000000	0.000000	☐ 集中式工业污水处理厂
	总磷						0.000	0.000	○直接排放：受纳水体_____
	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			0.025			0.025	0.025	/

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

注：1、两级经济部门审批核发的唯一项目代码
2、分类依据：国民经济行业分类(GB/T 4754-2017)
3、对多点项目仅提供主体工程的中心坐标
4、指该项目所在区域通过"区域平衡"专为本工程替代削减的量
5、⑦=⑧-④-⑤；⑥=②-④+⑧，当②=0时，⑥=①-④+⑧