

报告表编号：

_____年

编号_____

建设项目环境影响报告表

项目名称： 开平市长源纸品有限公司建设项目

建设单位（盖章）： 开平市长源纸品有限公司

编制日期： 2019 年 8 月

环境保护总局制

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

- 1、 项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。
- 2、 建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。
- 3、 行业类别——按国标填写。
- 4、 总投资——指项目投资总额。
- 5、 主要环境保护目标——指项目周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。
- 6、 结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。
- 7、 预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目可不填。
- 8、 审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

目 录

一、本项目基本情况.....	1
二、建设项目所在地自然环境社会环境简况.....	6
三、环境质量状况.....	9
四、评价适用标准.....	13
五、建设项目工程分析.....	16
六、项目主要污染物产生及预计排放情况.....	21
七、环境影响分析.....	22
八、营运期项目拟采取的防治措施及预期治理效果.....	36
九、结论与建议.....	37

附图:

- 附图1 本项目地理位置图
- 附图2 本项目四至情况、噪声布点图
- 附图3 本项目附近敏感点分布图
- 附图4 本项目总平面布置图
- 附图5 本项目地表水监测断面布设图
- 附图6 开平市声功能区划图
- 附图7 大气功能区划图

附件:

- 附件1 委托书
- 附件2 营业执照
- 附件3 法人身份证复印件
- 附件4 租赁合同
- 附件5 建设项目地表水环境影响评价自查表
- 附件6 建设项目大气环境影响评价自查表
- 附件7 建设项目环境风险自查表
- 附件8 监测报告
- 附件9 建设项目环评审批基础信息表

一、本项目基本情况

项目名称	开平市长源纸品有限公司建设项目				
建设单位	开平市长源纸品有限公司				
法人代表	吴*活	联系人	吴*活		
通讯地址	开平市塘口镇水边工业区友谊路 123 号				
联系电话	131****0033	传 真	/	邮政编码	529321
建设地点	开平市塘口镇水边工业区友谊路 123 号				
立项审批部门	/		批准文号	/	
建设性质	新建√	改扩建	技改	行业类别及代码	C2231 纸和板容器制造 C2319 包装装潢及其他印刷
占地面积(平方米)	3010		建筑面积(平方米)	3010	
总投资(万元)	30	其中环保投资(万元)	6	环保投资占总投资比例	20%
评价经费(万元)	/		预计投产日期	2019.8	
建设单位邮箱	3494128387@qq.com		环评单位邮箱	178757861@qq.com	
<p>工程内容及规模:</p> <p>(一) 项目由来</p> <p>开平市长源纸品有限公司建设项目位于开平市塘口镇水边工业区友谊路 123 号(以下简称“本项目”), 其中心地理坐标: E112.370837°, N22.222405°。本项目主要从事纸箱的生产, 年产纸箱 50 万个; 项目总投资 30 万元, 其中环保投资 6 万元; 占地面积 3010m², 建筑面积 3010m²; 项目劳动定员 13 人, 均不在项目内食宿, 年工作 300 天, 每天工作时间为 8 小时。</p> <p>根据《中华人民共和国环境保护法》(2015 年 1 月 1 日)、《中华人民共和国环境影响评价法》(2018 年 12 月 29 日)、《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》(国务院第 682 号令)的要求, 本项目应进行环境影响评价。依据《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《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)的规定, 本项目属于“十二、第 30 项印刷厂; 磁材料制品”, 应编制环境影响报告表。</p> <p>我单位接受委托后, 立即组织技术人员进行基础资料的收集和现场的踏勘, 同时根据</p>					

项目的工程特征和建设区域的环境状况，对建设项目的环境影响因素进行了分析。按照达标排放的原则，本着“科学、公正、客观”的态度，在此基础上，按照国家相关环保法律、法规、污染防治技术政策的有关规定及环境影响评价技术导则要求编制了本项目的环境影响报告表，呈报相关生态环境行政主管部门审批。

(二) 项目工程内容及规模

本项目位于开平市塘口镇水边工业区友谊路 123 号，厂区由生产车间、办公区等组成，平面布局见附图 4。项目占地面积 3010 平方米，建筑面积 3010 平方米。项目工程组成如表 1 所示。

表 1 本项目主要工程内容组成一览表

工程类别	单项工程名称		工程内容	
主体工程	生产厂房		占地面积 3010 平方米，建筑面积 3010 平方米；主要由生产车间、办公区等组成	
辅助工程	办公区		员工办公，企业在车间旁设置一个小型办公室	
	洗手间		员工日常生活用	
公用工程	给水		由市政自来水管网供水	
	排水		采用雨污分流制度；室外雨水经雨水口收集后排入市政雨水管网；生活污水经三级化粪池预处理后经市政污水管网排入塘口镇污水处理厂集中处理	
	供电		由市政电网统一供给，无备用发电机	
环保工程	废水	生活污水	三级化粪池，1 座，经预处理后纳入塘口镇污水处理厂集中处理	
	废气	印刷有机废气	采取加强车间通风换气次数的方式将少量有机废气引至车间外	
	噪声	设备噪声	经合理布局噪声源、基础减震、墙体隔音等降噪措施处理	
	固废	一般工业固废	经收集后由供应商回收利用	
		危险废物	交有危险废物经营许可证的单位处理	
	生活垃圾	环卫部门每日统一清运		

(三) 主要产品及规模

本项目主要从事纸箱的生产，年产纸箱 50 万个。

表 2 项目产品方案一览表

序号	产品	产能
1	纸箱	50万个/年

(四) 主要原辅材料情况

主要原辅材料及用量情况详见表 3。

表 3 主要原辅材料一览表

序号	名称	年用量	最大储存量
1	瓦楞纸板	20万m ²	0.5万m ²
2	水性油墨	0.4t	0.05t

注：项目采用的水性油墨主要成分为：水性丙烯酸乳液 35~55%，颜料（二氧化钛、碳黑等）10~30%，纯净水 5~25%，助剂（聚乙烯蜡）3~5%，其中可挥发性物质（聚乙烯蜡）总含量为 5%。

(五) 主要生产设备

本项目主要生产设备清单见表 4。

表 4 主要生产设备一览表

序号	设备名称	数量	所用能源
1	分纸机	2 台	电能
2	打钉机	3 台	电能
3	印刷机	2 台	电能

(六) 劳动定员制度

本项目劳动定员 13 人，实行 1 班制，每班工作 8 小时，年工作时间为 300 天，厂区内不设员工食堂和宿舍等配套设施。

(七) 公用工程

1、给排水

(1) 给水

本项目用水主要为印刷机清洗用水和员工生活用水。其中：印刷机的清洗频率较低，每天清洗 1 次，每次清洗水量平均为 0.5kg，则印刷清洗用水量约为 0.15t/a；项目定员 13 人，均不在厂内食宿，年工作天数为 300 天。根据《广东省用水定额》（DB44/T1461-2014）中机关事业单位办公楼（无食堂无浴室）中的综合定额值，本项目用水量按 0.04m³/人·日计，则员工用水量为 0.52m³/d（156m³/a）。

(2) 排水

本项目印刷机清洗废水经一体化污水处理设备处理后达到《城市污水再生利用-工业用水水质》（GB/T19923-2005）中的“洗涤用水”的水质标准重新回用不外排，营运期间外排废水主要为员工生活污水，排放量为 0.468m³/d。项目所在地属于塘口镇污水处理厂集水范围，

生活污水经三级化粪池预处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）后，经市政污水管网排入塘口镇污水处理厂集中处理，经处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准 A 标准中较严者后排入镇海水。

（八）产业政策及选址可行性分析

1、产业政策相符性

按照《国民经济行业分类代码》（GB/T4754-2017）中的规定，本项目的行业类别及代码为 C2231 纸和板容器制造和 C2319 包装装潢及其他印刷，不属于《产业结构调整指导目录（2011 年本，2013 年修订）》（国发[2013]第 21 号）中的限制类和淘汰类产业，不属于《广东省主体功能区产业准入负面清单（2018 本）》中禁止类和限制准入类，不属于《江门市人民政府关于印发江门市投资准入负面清单（2018 年本）的通知》（江府[2018]20 号）中投资准入负面清单内和《江门开平市“1+3”清单目录（2016 年本）》中禁止准入类和限制准入类，符合国家和地方相关产业政策。

2、选址规划相符性

开平市长源纸品有限公司位于开平市塘口镇水边工业区友谊路 123 号，项目所在地用作厂房用途，符合用地性质。

3、与环境功能区划相符性

本项目所在地污水处理厂纳污水体镇海水属Ⅲ类水体，营运期项目生活污水经三级化粪池预处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后，排入塘口镇污水处理厂进行集中处理，符合区域水环境功能区划分要求；项目所在地大气环境为《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二类区，项目所在地不属于自然保护区、风景名胜区和需要特殊保护的地区，符合区域大气环境功能区划分要求；项目声环境为《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。项目选址不属于废水、废气和噪声的禁排区域，符合相关规划要求。

因此，项目建设符合国家和地方产业政策，选址符合相关规划要求，是合理合法的。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

（一）原有污染情况

本项目属于新建项目，租用原有空置厂房进行经营，故没有与项目有关的原有污染源。

(二) 所在区域主要环境问题

本项目位于开平市塘口镇水边工业区友谊路 123 号，根据现场踏勘，项目东、南、西、北侧为工业厂房，因此，项目周边主要环境问题为周边企业产生的少量废气、废水、噪声和固体废物等，以及项目周边道路产生的交通尾气及噪声。但从环境现状监测结果可见，项目所在地大气环境质量、水环境质量、声环境质量现状均良好，说明所在区域环境质量较好。

二、建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

（一）地理位置

本项目位于广东省开平市塘口镇水边工业区友谊路 123 号，地理位置详见附图 1。

开平市地处广东省中南部，东经 112°13'至 112°48'，北纬 21°56'至 22°39'；东北连新会，正北靠鹤山，东南近台山，西南接恩平，西北邻新兴。濒临南海，靠近港澳，东北距江门市区 46km，距广州 110km，北扼鹤山之冲，西接恩平之咽，东南有新会为藩篱，西南以台山为屏障。位于江门五邑中心，地理位置优越。全市总面积 1659 平方公里。1649 年建县，1993 年 1 月 5 日撤县设市，1995 年被国家定为二类市。现辖 13 个镇和三埠、长沙 2 个办事处。

（二）地貌、地质特征

开平市地势自南、北两面向潭江河谷倾斜，东、中部地势低。南部、北部多低山丘陵，西北部的天露山海拔 1250 米，是江门五邑最高峰；东部、中部多丘陵平原，大部分在海拔 50 米以下，海拔较高的有梁金山（456 米）、百立山（394 米）。主要山脉有天露山、梁金山、百立山、罗汉山等。主要矿藏有煤、铁、钨、铜、石英石等。地势自南北两面向潭江河各地带倾斜，海拔 50 米以下的平原面积占全市面积的 69%，丘陵面积占 29%，山地面积占 2%。

开平市的地质大部分为花岗岩和沙页岩结构。有两条断裂带横贯域内。一条是海陵断裂带，南起阳江市南部沿海，经恩平市大槐、恩城、沙湖进入域内马冈、苍城、大罗村，再过鹤山、花县、河源、和平至江西龙南县；另一条是金鸡至鹤城断裂带（属活性断裂带），南起台山市挪扶，经域内金鸡墟、瓦片坑、蚬冈、赤坎、交流渡、梁金山、月山至鹤城。两条断裂带把市域划分为南、北、中三块。

（三）气候与气象

开平市地处北回归线以南，属南亚热带海洋性季风气候，濒临南海，有海洋风调节，常年气候温和湿润，日照充分，雨量充沛。全年主导风向为东北风，其中 6~8 月份以偏南风为主。全年 80%以上的降水出现在 4~9 月，7~9 月是台风活动的频发期。根据开平市气象部门 1997~2016 年的气象观测资料统计，全年主导风向为东北风，开平市 1997~2016 年气象要素统计见表 5。

表 5 开平市 1997-2016 年的气象要素统计表

序号	气象要素	单位	平均（极值）
1	年平均气压	Pa	1010.2
2	年平均温度	℃	23.0

3	极端最高气温	℃	39.4
4	极端最低气温	℃	1.50
5	年平均相对湿度	%	77
4	全年降雨量	mm	1844.7
7	最大日降水量	mm	287.0
8	雨日	day	142
9	年平均风速	m/s	1.9
10	最大风速	m/s	24.8
11	年日照时数	hPa	1696.8
12	年蒸发量	mm	1721.6
13	最近五年平均风速	m/s	1.9

(四) 水文水系特征

开平市内主要水系为潭江。潭江是珠三角水系的 I 级支流，主流发源于阳江市阳东县牛围岭，与莲塘水汇合入境，经百合、三埠、水口入新会市境，直泻珠江三角河口区，向崖门奔注南海。潭江全长 248km，流域面积 5068km²；在开平境内河长 56km，流域面积 1580km²，全河平均坡降为 0.45%。上游多高山峻岭，坡急流，山林较茂密，植被较好；中下游地势较为平坦开阔，坡度平缓，河道较为弯曲，低水时河沿沙洲毕露，从赤坎到三埠，比较大的江心洲有河南洲、羊咩洲、濬堤洲、祥龙洲、海心洲、长沙洲、沙皇洲等。

潭江常年受潮汐影响，属弱径流强潮流的河道。据长沙、石咀、三江口、黄冲四水位站资料统计分析，潭江潮汐作用较强，而径流影响亦不可忽略。四站历年平均潮差依次为，涨潮：2.96m、3.09m、2.94m、2.59m，落潮：2.76m、2.88m、2.85m、2.75m，上游大于下游。潭江地处暴雨区，汛期洪水峰高量大；枯水期则因径流量不大，河床逐年淤积，通航能力较差。三埠镇以下可通航 600 吨的机动船，可直通广州、江门、香港和澳门。潭江干流水位变幅一般在 2 米到 9 米之间。据潢步水文站 1956 年到 1959 年实测资料统计，多年平均年径流量为 21.29 亿 m³，最大洪峰流量 2870m³/s（1968 年 5 月）。最小枯水流量为 0.003 m³/s（1960 年 3 月），多年平均含沙量 0.108kg/m³，多年平均悬移质输沙量 23 万吨，多年平均枯水量 4.37m³/s，最高水位 9.88m，最低水量 0.95m。

开平境内潭江的主要支流包括镇海水、新昌水、新桥水、公益水、白沙水和蚬岗水等。

(五) 植被

据现场调查，项目所在地厂房已建成，地表植被为人工种植风景树。地表植被项目周围

区域树种多为人工种植风景树为主。区域未发现重点保护的野生植物种类和古树名木。

(六) 矿产资源

开平市矿产资源丰富，矿产资源已探明和开采的有铁、锰、铜、锡、金、铀、煤、独居石、耐火石、钾长石等 33 种。生物资源种类繁多。植物方面有种子植物和蕨类植物，主要代表科有壳斗科、山茶科、木兰科、樟科、桑科、蝶形花科、梧桐科、苏木科、桃金娘科、山龙眼科和芭蕉科等。动物方面主要是鸟、鱼、虫、兽。常见的珍稀动物有穿山甲、大头龟、果子狸、猴面鹰。较多的野生动物有山猪、石蛤、鳖、蛇、鹧鸪、坑螺等。

(七) 土地、土壤资源

开平市土壤分为 6 个土类、10 个亚类、27 个土属、59 个土种。成土母质分布错综复杂，潭江及其支流沿岸是河流冲积物，而丘陵区成土母质则是岩石风化物的残积、坡积、洪积或宽谷冲积物。母质以水成岩、变质岩居多，火成岩较少。不同类型成土母质发育的土壤，性质上有很大的差异，河流冲积物发育的土壤肥力较高，宽谷、峡谷冲积则次之，山坡残积、坡积较差，粗晶花岗岩发育的土壤砂粒粗。有花岗岩母质发育的土壤主要分布在百合、苍城、赤水、金鸡、沙塘、塘口、蚬岗和月山等镇，水稻土则主要分布在潭江沿岸的平原地带。区内雨水调匀，春旱不多；而雨季和台风带来的暴雨，容易造成冲刷和洪涝，造成上游山地丘陵区易产生水土流失，下游受浸。

三、环境质量状况

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

本项目所在区域环境功能属性见表 6。

表 6 本项目所在区域环境功能属性一览表

编号	环境功能区	属性
1	地表水环境功能区	根据《广东省地表水环境功能区划》（粤环[2011]14号），镇海水（镇海水库大坝至开平交流渡）现状水质功能为饮工农渔，为III类水环境功能区，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准
2	大气环境功能区	根据《江门市环境保护规划（2006-2020年）》，本项目所在地属二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单（生态环境部2018年第29号）二级浓度限值
3	声环境功能区	根据《声环境功能区划分技术规范》（GB/T 15190-2014），本项目所在区域属于声环境2类区域，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准
4	是否属于生态严控区	否
5	是否水源保护区	否
6	是否允许现场搅拌混凝土	否
7	是否基本农田保护区	否
8	是否风景名胜区	否
9	是否水库库区	否
10	是否城市污水处理厂集水范围	是，塘口镇污水处理厂集水范围
11	是否管道煤气干管区	否

（一）水环境质量现状

本项目所在地属塘口镇污水处理厂纳污范围，污水处理厂处理后后排入坭海河，最终汇入镇海水，根据《广东省地表水功能区划》（粤环[2011]14号），镇海水（镇海水库大坝至开平交流渡）规划水质目标为III类，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水质标准。

为了解纳污水体水质情况，本次评价委托广东博蔚环保科技有限公司于2019年7月10日至7月11日对镇海水于水楼线 Y761 乡道处断面（W1）的水质情况进行监测，监测布点见附图 3，监测结果见表 7。

表 7 地表水水质监测结果（单位：mg/L pH 无量纲）

项目		pH	COD _{cr}	BOD ₅	DO	氨氮	总磷
监测断面	日期						
W1	2018-11-4	7.55	17	3.4	8.40	0.368	0.03
	2018-11-5	7.51	13	3.4	8.42	0.445	0.02
III类标准值		6~9	≤20	≤4	≥5	≤1.0	≤0.2

监测结果表明：镇海水各项水质监测指标均能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准，说明水环境质量现状良好。

（二）环境空气质量现状

根据《江门市环境保护规划（2006-2020年）》，本项目所在地属于二类环境空气质量功能区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单（生态环境部 2018 年第 29 号）二级浓度限值。

根据《2018 年江门市环境质量状况(公报)》，2018 年度开平市空气质量状况见表 8。网址：http://www.jiangmen.gov.cn/szdwzt/sthjj/hjzl/ndhjzkgb/201903/t20190306_1841107.html，

表 8 2018 年度开平市环境空气质量状况

年度	污染物浓度 (ug/m ³)						优良天数比例	综合指数
	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	CO	O _{3-8H}	PM _{2.5}		
2018	11	25	56	1.2	169	30	87.3%	3.82

注：除 CO 浓度单位为毫克/立方米外，其他监测项目浓度单位为微克/立方米。

表 9 开平市空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	现状浓度/ (ug/m ³)	标准值/ (ug/m ³)	占标率 /%	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度	11	60	18.3%	达标
NO ₂	年平均质量浓度	25	40	62.5%	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	56	70	80%	达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	30	35	85.7%	达标
CO	第 95 百分日均浓度	1.2mg/m ³	4mg/m ³	30%	达标
O ₃	第 90 百分日均浓度	169	160	105.6%	不达标

由表 8、表 9 可见，开平市环境空气质量综合指数为 3.82，优良天数比例 87.3%，其中 SO₂、NO₂、PM₁₀ 和 PM_{2.5} 浓度均符合年均值标准，CO 的第 95 百分位浓度都符合日均值标准，而 O₃ 的第 90 百分位浓度的统计值不能达标，说明开平市属于不达标区，主要污染物来自 O₃，环境空气质量一般。

开平市环保局通过指导相关镇（街）环境保护部门加强环境监管，对重点行业和企

业大气污染物排放情况加大执法检查力度，督促工业企业落实污染减排等联动措施，进一步改善环境空气质量。

（三）声环境质量现状

本项目位于开平市塘口镇水边工业区友谊路 123 号，根据《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014）及《声环境质量标准》（GB3096-2008），本项目所在区域声功能为 2 类区，厂界四周噪声执行国家《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。为了解本项目周围声环境现状，建设单位委托广东博蔚环保科技有限公司于 2019 年 7 月 10 日至 7 月 11 日昼、夜间分别在项目厂界东、南、西、北侧设点进行监测，监测布点见附图 2，监测结果见表 10。

表 10 本项目厂界四周噪声监测结果（单位：dB(A)）

序号	采样点位	2019-7-10		2019-7-11	
		昼间	夜间	昼间	夜间
N1	项目厂界东侧	53.2	43.1	54.5	48.3
N2	项目厂界南侧	54.0	41.4	57.3	47.0
N3	项目厂界西侧	55.9	43.4	57.2	45.6
N4	项目厂界北侧	58.1	47.1	56.4	45.6
2 类标准值		60	50	60	50

监测结果表明：本项目厂界东、南、西、北侧监测点昼夜间噪声值均达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准，因此，本项目所在声环境质量较好。

项目主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

主要保护目标为项目周围范围内水、气、声环境质量在项目营运后符合国家和地方环境质量要求。

（一）环境空气保护目标

保护评价范围内的环境空气质量达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单（生态环境部 2018 年第 29 号）二级浓度限值，不因本项目的建设而受到明显的影响。

（二）水环境保护目标

镇海水属 III 类水体，保护其水质不因本项目的建设而受到明显影响，符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准的要求。

（三）声环境保护目标

本项目所在地属 2 类声环境功能区，营运期应注意控制噪声的排放，确保项目边界噪声符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。

(四) 固体废物环境保护目标

控制固体废物的排放，采取妥善的处理方案，保护周围环境不受明显影响。

(五) 环境敏感点

本项目位于开平市塘口镇水边工业区友谊路 123 号，以项目中心（经纬度：E112.370837°，N22.222405°）为原点建立坐标系，则项目周边环境敏感点统计如下所示。

表 11 环境保护目标一览表

序号	名称	坐标*/m		保护对象	规模/人	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂址距离/m
		X	Y						
1	开平七中	240	170	住宅	1000	大气环境 声环境	环境空气二类区 声环境二类区	NE	190
2	莲芳里	0	580	住宅	200	大气环境	环境空气二类区	NE	520
3	水边村	-350	480	住宅	3000	大气环境	环境空气二类区	NW	580
4	塘仁	-715	0	住宅	800	大气环境	环境空气二类区	W	710
5	塘口	-380	-120	住宅	300	大气环境	环境空气二类区	SW	390
6	长安	0	-200	住宅	300	大气环境 声环境	环境空气二类区 声环境二类区	S	200
7	朝阳	-390	-620	住宅	350	大气环境	环境空气二类区	SW	720
8	新安	0	-740	住宅	800	大气环境	环境空气二类区	S	740

四、评价适用标准

1、项目附近水体镇海水水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准；

2、本项目所在地属二类环境空气功能区，环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单（生态环境部 2018 年第 29 号）二级浓度限值；

3、本项目所在区域为 2 类声环境功能区，噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。

表 12 项目所在区域执行的环境质量标准

环境要素	标准名称及级（类）别	污染物因子	II类标准	III类标准
地表水	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 标准限值	pH值	6~9	6~9
		COD _{cr}	≤15mg/L	≤20mg/L
		BOD ₅	≤3mg/L	≤4mg/L
		DO	≥6mg/L	≥5mg/L
		氨氮	≤0.5mg/L	≤1.0mg/L
		总磷	≤0.1mg/L	≤0.2mg/L
环境空气	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 及其修改单（生态环境部2018年第29号）二级浓度限值	污染物因子	取值时间	浓度限值
		SO ₂	1小时平均	≤500μg/m ³
			日平均	≤150μg/m ³
			年平均	≤60μg/m ³
		NO ₂	1小时平均	≤200μg/m ³
			日平均	≤80μg/m ³
			年平均	≤40μg/m ³
		PM ₁₀	日平均	≤150μg/m ³
			年平均	≤70μg/m ³
		PM _{2.5}	年平均	≤35μg/m ³
			24小时平均值	≤75μg/m ³
		O ₃	8小时均值	≤160μg/m ³
CO	24小时平均值	≤4mg/m ³		
	1小时平均	≤10mg/m ³		
声环境	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)	2类标准	昼间	≤60dB(A)
			夜间	≤50dB(A)

环境质量标准

（一）废水污染物排放标准

1、生产废水

本项目生产废水主要为印刷机清洗过程产生的少量清洗废水，经一体化污水处理设备处理达到《城市污水再生利用-工业用水水质》（GB/T19923-2005）中的“洗涤用水”的水质标准重新回用不外排。

表 13 城市污水再生利用-工业用水水质标准 单位：mg/L，pH 无量纲

污染物	pH	SS	色度（度）	氨氮	COD _{cr}
标准值	6.5-9.0	30	30	---	---

2、生活污水

营运期生活污水经三级化粪池预处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后排入市政污水管网，经市政污水管网排入塘口镇污水处理厂集中处理。塘口镇污水处理厂尾水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，具体标准值见表 14。

表 14 废水污染物排放标准（单位：mg/l pH 无量纲）

执行标准	COD _{cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N
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	≤500	≤300	≤400	—
塘口镇污水处理厂排污口	≤40	≤10	≤10	≤5

（二）大气污染物排放标准

本项目印刷过程有机废气排放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）印刷油墨 VOCs 第 II 时段排放限值（不含以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷）及 VOCs 无组织排放监控浓度限值。

表 15 大气污染物排放标准

项目	印刷方式	最高允许排放浓度（mg/m ³ ）	最高允许排放速率（kg/h）	无组织排放监控点浓度限值（mg/m ³ ）
VOCs	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	80	5.1	2.0

（三）噪声污染物控制标准

项目营运期边界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

表 16 项目厂界环境噪声排放标准 单位：dB (A)

要素分类	标准名称	污染因子	适用类别	排放限值
边界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	等效连续 A 声级 Leq	2 类	昼间：60dB(A) 夜间：50dB(A)

(四) 固体废弃物污染物控制标准

固体废物管理遵照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治条例》执行，一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)，危险废物执行《国家危险废物名录》(2016 版)以及《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)，同时执行《关于发布<一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准>(GB18599-2001)等 3 项国家污染物控制标准修改单的公告》(2013 年第 36 号)。

总量控制指标

根据国务院关于印发国家环境保护“十三五”规划的通知(国发[2016]65 号)的要求，确定项目纳入总量控制的污染物为化学需氧量(COD_{cr})、氨氮(NH₃-N)、二氧化硫(SO₂)、氮氧化物(NO_x)。

根据《广东省珠江三角洲大气污染防治办法》的要求，大气总量控制指标共 4 项，分别为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、总挥发性有机化合物。

总量控制因子及建议指标如下所示：

(一) 废水：因水污染物总量纳入塘口镇污水处理厂总量范围内，故不单独申请总量。

(二) 废气：VOCs：0.02t/a。

五、建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

（一）施工期

本项目为租赁已建成厂房组织生产经营，项目无需进行土建建筑施工，只需在原有厂房内进行简单的装修及安装设备，施工期间施工人员食宿等生活问题依托周边设施解决。故施工期产生的污染源主要为：装修产生的少量包装垃圾和安装设备产生的噪声。

（二）营运期

1、生产工艺流程

本项目主要从事纸箱的加工，其生产加工流程及产污环节见下图。

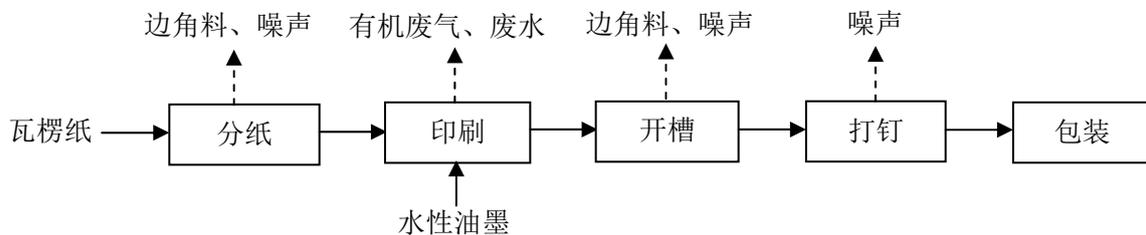


图 1 项目生产工艺流程图

生产工艺流程说明：

其中：按照纸箱所需规格要求，首先将瓦楞纸板经分纸机进行分纸处理，该过程会产生少量边角料及生产设备加工噪声；后根据产品需求，部分纸板需使用印刷机对纸板进行水墨印刷加工所需的文字和图案（部分则不需进行印刷处理），该过程使用环保型水性油墨为原料（项目使用的油墨入厂前已由供应商调制完成，可直接用于生产），印刷过程会产生少量印刷废气、废油墨桶等；经印刷处理后的半成品纸板进行开槽后，使用全自动钉钉机进行钉箱处理（钉箱是根据普通订书机原理，采用虎牙作为垫板，将纸箱的接头边缘进行封口处理），即可包装出货。

2、产污环节

根据前面的生产工艺流程解析，本项目营运期间主要污染源见下表。

表 17 本项目生产工艺流程产污环节一览表

污染类型	污染源及编号		产污环节	污染物	采取的措施及去向
	污染源	编号			
废水	印刷机清洗废水	W1	印刷机清洗过程	pH、色度等	经一体化污水处理设备处理后循环使用，不外排
	员工生活污水	W2	员工生活、办公	COD _{cr} 、BOD ₅ 、SS	经三级化粪池预处理后排入塘口镇污水处理厂集中处理

废气	印刷有机废气	G1	印刷过程	VOCs	采取加强车间通风换气次数的方式将少量有机废气引至车间外
固废	纸板边角料	S1	生产过程	纸板边角料	经收集后由供应商回收利用
	废油墨桶	S2	油墨使用过程	废油墨桶	交有危险废物经营许可证的单位处理
	污泥	S3	清洗废水处理过程	污泥	
	生活垃圾	S4	员工办公生活	生活垃圾	交环卫部门每日清运
噪声	设备噪声	--	生产设备运行	Leq(dB(A))	隔声、减震处理

主要污染工序:

(一) 施工期

本项目为租赁已建成厂房组织生产经营，项目无需进行土建建筑施工，只需在原有厂房内进行简单的装修及安装设备，施工期间施工人员食宿等生活问题依托周边设施解决。故施工期产生的污染源主要为：装修产生的少量包装垃圾和安装设备产生的噪声。

(二) 营运期

1、废水污染源

(1) 印刷机清洗废水

本项目部分纸板需进行水墨印刷处理，印刷工序在生产不同批次的产品时，由于印刷的图案或颜色会有差别，为了保证印刷质量，印刷机在换色前需要清洗，根据建设单位提供的资料，项目生产的产品较为单一，印刷机的清洗频率较低，每天清洗1次，每次清洗水量平均为0.5kg，则印刷清洗用水量约为0.15t/a。印刷清洗废水排污系数取0.9，则印刷清洗废水产生量约为0.135t/a，此部分废水经一体化污水处理设备处理后达到《城市污水再生利用-工业用水水质》(GB/T19923-2005)中的“洗涤用水”的水质标准重新回用不外排。项目生产废水污染物产排情况见表18。

表18 项目清洗废水污染物产排情况一览表 单位：mg/L，色度：倍

主要污染物		COD _{cr}	色度	SS	NH ₃ -N
印刷清洗废水 (0.135t/a)	产生浓度	250	500	200	20
	产生量 (t/a)	3.4×10 ⁻⁵	---	2.7×10 ⁻⁵	2.7×10 ⁻⁶
	回用浓度	20	10	20	4
	回用量 (t/a)	2.7×10 ⁻⁶	---	2.7×10 ⁻⁶	5.4×10 ⁻⁷
厂区回用水标准值		---	30	30	---

(2) 生活污水

本项目劳动定员13人，员工均不在厂内食宿，年工作天数为300天。根据《广东省用水定额》(DB44/T1461-2014)中机关事业单位办公楼(无食堂无浴室)中的综合定额值，

本项目用水量按 0.04m³/人·日计，则员工用水量为 0.52m³/d（156m³/a）；排水系数取 0.9，则本项目办公生活污水产生量为 0.468m³/d（140.4m³/a）。生活污水主要来源于员工洗手、便后冲水等，为典型的城市生活污水，污水中主要污染物及浓度分别为：COD_{cr}400mg/L、BOD₅200mg/L、SS150mg/L、氨氮 25mg/L。

本项目所在区域属塘口镇污水处理厂纳污范围，生活污水经三级化粪池处理后达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中第二时段三级标准后排入市政污水管网，进入开平市塘口镇污水处理厂进行后续处理。类比同类型项目，项目生活污水主要污染物及浓度为 COD_{cr}: 250mg/L、BOD₅: 150mg/L、SS: 150mg/L、NH₃-N: 20mg/L。

根据《村镇生活污染防治最佳可行技术指南(试行)》（HJ-BAT-9）排放浓度，三级化粪池对生活污水污染物的去除效率分别为 COD_{cr}40%、BOD₅40%、SS60%、氨氮 10%；生活废水中主要污染物产生量及达标排放量详见表 19。

表 19 生活污水污染物产排污情况表

污染物种类		COD _{cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N
生活污水 (140.4m ³ /a)	产生浓度 (mg/L)	250	150	150	20
	产生量 (t/a)	0.035	0.021	0.021	0.003
	排放浓度 (mg/L)	150	90	90	12
	排放量 (t/a)	0.021	0.013	0.013	0.002

2、废气污染源

本项目营运期废气主要为部分纸板印刷过程使用水性油墨挥发产生的少量有机废气。

根据前面分析可知，本项目纸箱印刷工序使用环保型水性油墨（油墨入厂前已由供应商调制完成，可直接用于生产），水性油墨的主要成分为：水性丙烯酸乳液 35~55%，颜料（二氧化钛、碳黑等）10~30%，纯净水 5~25%，助剂（聚乙烯蜡）3~5%，其中可挥发性物质（聚乙烯蜡）总含量为 5%。印刷过程中最后沉淀在工件表面的主要为油墨中的固含量，有机溶剂基本上全部挥发，主要污染物以 VOCs 表征。根据建设单位提供的资料，本项目水性油墨消耗量为 0.4t/a，结合水性油墨的组分及参照《广东省印刷行业挥发性有机化合物废气治理技术指南》、《佛山市工业污染源挥发性有机化合物（VOCs）排放与治理现状研究》，包装印刷行业水性油墨 VOCs 排放系数按 0.05kgVOCs/kg 水性油墨计，则印刷过程 VOCs 产生量为 0.4t×0.05=0.02t/a，按每天作业 4h、全年工作 300 天计，则印刷工序 VOCs 产生速率约 0.017kg/h。

项目需进行印刷的少部分纸板使用水性环保型油墨进行印刷，其有机溶剂含量较低，

在常温下可固化，有机废气的溢出量很少，建设单位通过采取加强车间通风换气次数的方式将该少量有机废气引至车间外。

类比同类型项目，经采取上述方法处理后，VOCs 厂界浓度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）中无组织排放监控浓度限值。

3、噪声污染源

本项目噪声源为各生产设备运行时产生的机械噪声，源强在 75~85dB(A)之间。

表 20 本项目主要噪声源的噪声强度 单位：dB(A)

序号	噪声源	数量	噪声声级(1m 处)	备注
1	分纸机	2 台	75~80	室内，间断运行
2	打钉机	3 台	80~85	室内，间断运行
3	印刷机	2 台	80~85	室内，间断运行

4、固废污染源

本项目固废主要为一般工业固废、危险废物及生活垃圾。

(1) 一般工业固废

本项目营运期一般工业固废为生产过程产生的少量纸板边角料，项目纸板在分纸等加工过程边角料的产生量约为 0.5t/a，经收集后由供应商回收利用。

(2) 危险废物

①废油墨桶

本项目水性油墨使用后会产生油墨废桶，产生量约为 0.02t/a。根据《国家危险废物名录》（2016 年），废油墨桶属于危险废物，其废物类别为 HW49，废物代码为 900-041-49。存放于危险废物暂存间内，定期交有危险废物经营许可证的单位处理。

②污泥

本项目印刷机清洗废水经一体化污水处理设备处理后达到《城市污水再生利用-工业用水水质》（GB/T19923-2005）中的“洗涤用水”的水质标准重新回用不外排，处理后产生的污泥沉渣约 0.01t/a。根据《国家危险废物名录》（2016 年），污泥属于危险废物，其废物类别为 HW06，废物代码为 900-410-06。存放于危险废物暂存间内，定期交有危险废物经营许可证的单位处理。

(3) 生活垃圾

本项目劳动定员 13 人，均不在厂内食宿，根据《社会区域类环境影响评价》（中国环境出版社）中固体废物污染源推荐数据，办公垃圾产生量按 0.5kg/（人·d）计，则员工生

活垃圾产生量约 6.5kg/d，即 1.95t/a。生活垃圾交环卫部门每日清运。

表 21 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)	形态	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废油墨桶	HW49	900-041-49	0.02	固体	油墨	三个月	T, I	定期交有危险废物经营许可证的单位处理
2	污泥	HW06	900-410-06	0.01	固体	有机质	每个月	T, In	

备注：T 毒性，I 易燃性，In 感染性

六、项目主要污染物产生及预计排放情况

类型 \ 内容	排放源	污染物名称	处理前产生浓度及产生量		处理后排放浓度及排放量	
大气污染物	水墨印刷工序	VOCs	无组织, 0.02t/a		无组织, 0.02t/a	
水污染物	水墨印刷清洗废水		经厂内一体化污水处理设备处理后循环使用, 不外排			
	生活污水 (140.4m ³ /a)	COD _{cr}	250mg/L	0.035t/a	150mg/L	0.021t/a
		BOD ₅	150mg/L	0.021t/a	90mg/L	0.013t/a
		SS	150mg/L	0.021t/a	90mg/L	0.013t/a
		氨氮	20mg/L	0.003t/a	12mg/L	0.002t/a
固体废物	一般工业固废	纸板边角料	0.5t/a		0t/a	
	危险废物	废油墨桶	0.02t/a		0t/a	
		污泥	0.01t/a		0t/a	
	生活垃圾	生活垃圾	1.95t/a		0t/a	
噪声	生产车间	生产设备噪声	75~85dB(A)		昼间≤60dB(A) 夜间≤50dB(A)	

主要生态影响:

项目所在地没有需要特殊保护的植被和重要生态环境保护目标, 项目的建设对周围生态环境的影响不明显。

七、环境影响分析

施工期环境影响分析:

本项目为租赁已建成厂房组织生产经营，项目无需进行土建建筑施工，只需在原有厂房内进行简单的装修及安装设备，施工期间施工人员食宿等生活问题依托周边设施解决。故施工期产生的污染源主要为：装修产生的少量包装垃圾和安装设备产生的噪声。施工期属于短期行为，建设单位通过加强施工期环境管理，对建筑垃圾和包装垃圾及时收运，严格管理施工时间，尽量减少装修噪声和固体废物的排放量，项目施工期对周围及环境敏感点的影响较小。

营运期环境影响分析:

（一）水环境影响分析

1、废水产生、处理及排放情况

（1）生产废水

本项目印刷清洗废水经一体化污水处理设备处理后达到《城市污水再生利用-工业用水水质》（GB/T19923-2005）中的“洗涤用水”的水质标准重新回用不外排。

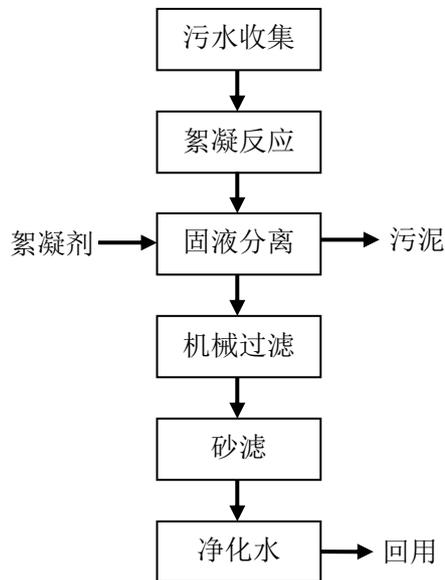


图2 印刷清洗废水一体化污水处理设备处理工艺流程图

工艺流程说明:

水性油墨废水中主要污染物为水溶性树脂（载色剂）和带色基团的环状有机物（颜料），本项目采用絮凝沉淀直接去除了废水中大量的COD和色度，絮凝沉淀后的废水经机械过滤后，再经砂滤进一步去除色度和臭味，处理后的废水中COD去除率达到85%以上，

处理后的废水水质满足《城市污水再生利用-工业用水水质》（GB/T19923-2005）中的洗涤用水标准后回用，不对外排放。因此，本项目少量印刷清洗废水采用上述方法处理可行。

（2）生活污水

本项目营运期废水主要为员工生活污水，生活污水产生量为 $0.468\text{m}^3/\text{d}$ ，为典型的城市生活污水，污水中主要污染物及浓度分别为： COD_{Cr} 、 BOD_5 、SS、氨氮。本项目所在地区域属开平市塘口镇污水处理厂纳污范围，项目生活污水经三级化粪池处理后达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中第二时段三级标准后排入市政污水管网，进入开平市塘口镇污水处理厂进行后续处理，废水经污水处理厂处理后达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中的第二时段一级标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准 A 标准中较严者后汇入镇海水。废水的达标排放对受纳水体的影响较小。

根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018），项目属于水污染影响型建设项目，评价等级为三级 B。

开平市塘口镇污水处理厂计划于 2019 年 2 月建成，工程总投资 479 万元，设计处理规模为 $250\text{m}^3/\text{d}$ ，工程占地面积 1413.47 平方米。塘口镇污水处理厂服务范围为 754 乡道（塘口大道）两侧居民区及公共建筑，塘口镇农村信用社以西，君山电气以南，至苍江的区域（含景湖天地住宅小区），总纳污面积约为 0.28 平方公里，铺设截污管网 0.824km，本项目属于塘口镇污水处理厂服务范围内。具体处理工艺见图 3。

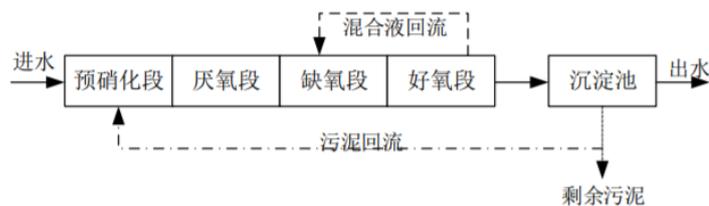


图 3 开平市塘口镇污水处理厂水处理工艺流程图

塘口镇污水处理厂设计出水质量达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准 A 标准中较严者后排放。塘口镇污水处理厂设计污水处理量约为 $250\text{m}^3/\text{d}$ ，本项目的废水排放量为 $0.468\text{m}^3/\text{d}$ ，仅为污水处理厂污水处理能力的 0.2%，因此开平市塘口镇污水处理厂具有富余能力处理项目的废水。

项目生活污水经化粪池后排入开平市塘口镇污水处理厂，污水达标排放，对水环境影响不大。

2、建设项目污染物排放信息

(1) 废水类别、污染物及污染治理设施信息

表22 废水类别、污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	生活污水	COD _{cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮	由市政污水管网进入塘口镇污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定，但有周期性规律	1	三级化粪池	三级化粪池	W01	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口

(2) 废水间接排放口基本情况

表23 废水间接排放口基本情况

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	容纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放浓度限值(mg/L)
1	W01	112.63258	22.373573	0.01404	市政污水管网	间断排放，排放期间流量不稳定，但有周期性规律	/	塘口镇污水处理厂	COD _{cr}	500
									BOD ₅	300
									SS	400

(3) 废水污染物排放执行标准表

表24 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的排放协议	
			名称	浓度限值(mg/L)
1	W01	COD _{cr}	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	500
2		BOD ₅		300
3		SS		400

(4) 废水污染物排放信息表

表25 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	W01	COD _{cr}	150	0.00007	0.021
2		BOD ₅	90	0.00004	0.013

3		SS	90	0.00004	0.013
4		氨氮	12	0.00001	0.002

地表水环境影响评价自查表见附件 5。

(二) 大气环境影响分析

1、废气产生、处理及排放情况

本项目营运期废气主要为部分纸板印刷过程使用水性油墨挥发产生的少量有机废气，主要污染物以 VOCs 表征。项目需进行印刷的少部分纸板使用水性环保型油墨进行印刷，其有机溶剂含量较低，在常温下可固化，有机废气的溢出量很少，建设单位通过采取加强车间通风换气次数的方式将该少量有机废气引至车间外。类比同类型项目，经采取上述方法处理后，VOCs 厂界浓度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) 中无组织排放监控浓度限值，对周围大气环境影响较小。

2、大气环境影响评价工作等级判定

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018) 的规定，选择项目污染源正常排放的主要污染物及排放系数，采用附录 A 推荐的 AERSCREEN 估算模型计算项目污染源的最大环境影响，然后按评价工作分级判据进行分级。大气评价等级按照表 26 的分级判据进行划分。

表 26 大气评价工作等级划分

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

本项目评价因子和评价标准见表 27，估算模式参数见表 28，污染源参数见表 29，估算模型计算结果见表 30。

表 27 污染物评价标准评价因子和评价标准

评价因子	平均时段	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准来源
TVOC	1 小时平均	*1200 (600)	《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018) 附录D
TVOC执行《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018) 附录D中8小时均值的2倍。			

表 28 本项目估算模型参数统计表

参数		取值
城市农村/选项	城市/农村	农村
	人口数 (城市人口数)	/
最高环境温度		39.4°C

最低环境温度		1.5°C
土地利用类型		农田
区域湿度条件		潮湿
是否考虑地形	考虑地形	否
	地形数据分辨率(m)	/
是否考虑海岸线熏烟	考虑海岸线熏烟	否
	海岸线距离/m	/
	海岸线方向/°	/

表 29 本项目污染源（面源）参数表

编号	名称	面源中心坐标/m		面源海拔高度/m	面源长度/m	面源宽度/m	与正北向夹角/(°)	面源有效排放高度	年排放小时数/h	排放工况	污染物排放速率/(kg/h)
		X	Y								
1	面源	0	0	0	70	40	5	3.5	1200	正常	0.017(VOCs)

表 30 本项目主要污染源估算模型计算结果表

下风向距离/m	VOCs（面源无组织排放）	
	预测质量浓度/($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率/%
10	1.45E-02	1.21
25	1.82E-02	1.52
50	2.35E-02	2.01
75	2.90E-02	2.42
100	3.30E-02	2.75
125	3.58E-02	2.98
127	3.58E-02	2.98
150	3.46E-02	2.88
175	3.16E-02	2.63
200	2.94E-02	2.45
225	2.74E-02	2.29
250	2.58E-02	2.15
275	2.43E-02	2.03
300	2.30E-02	1.92
325	2.19E-02	1.83
350	2.09E-02	1.74
375	2.00E-02	1.67
400	1.92E-02	1.60
425	1.84E-02	1.54
450	1.81E-02	1.51
475	1.75E-02	1.46
500	1.69E-02	1.41
下风向最大质量浓度及占标率/%	3.58E-02	2.98
D ₁₀ %最远距离/m	0, Pmax<10%	
评价等级	二级	

从估算结果可知，本项目污染源最大地面空气质量浓度占标率为 2.98%，则本项目 $1\% \leq P_{\max} < 10\%$ ，大气环境评价等级为二级，无需进行进一步预测与评价，仅对污染物排放量进行核算。

根据估算模式的预测结果，本项目有组织及无组织排放下风向最大落地浓度占标率均小于 10%，厂界外不存在短期贡献浓度超标点，因此无需设置大气防护距离。

3、大气污染物排放量核算结果

表 31 大气污染物无组织排放量核算表

序号	产污环节	污染物	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		排放量 (t/a)
				标准名称	浓度限值 (mg/m ³)	
1	面源无组织排放	VOCs	加强车间的通排风设施	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) 中无组织排放监控浓度限值	1.0	0.02
无组织排放总计						
无组织排放总计				VOCs		0.02

表 32 大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	排放量/(t/a)
1	VOCs	0.02

建设项目大气环境影响评价自查表见附件6。

(三) 噪声环境影响分析

本项目噪声源为各生产设备运行时产生的机械噪声，源强在75~85dB(A)之间。为了保证厂界噪声达标及减少对周边环境的影响，应采取以下降噪措施：

- 1、选择先进的低噪声设备，加强日常维护与保养，使设备处于最佳的运行状态；
- 2、合理布局噪声源，尽量将噪声源设置于远离项目边界的位置；
- 3、设备的基座在加固的同时要进行必要的减震和减噪声处理，避免异常噪声的产生，若出现异常噪声，须停止作业；离心风机尽量安装于室内；
- 4、严格控制生产时间，禁止在夜间进行生产，并加强对员工的教育和管理；
- 5、做好生产厂房内的门窗隔声工作，阻断噪声的传播途径；
- 6、加强厂界的绿化措施。

采取上述综合措施后，项目营运期间厂界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求，不会对周边环境产生明显影响。

（四）固废影响分析

本项目固废主要为一般工业固废、危险废物及生活垃圾。

1、固废处置措施

其中：纸板边角料经收集后由供应商回收利用；生活垃圾交环卫部门每日清运；根据《国家危险废物名录》（2016），废油墨桶（废物类别为 HW49，废物代码为 900-041-49）、污泥（废物类别为 HW06，废物代码为 900-410-06）等属于危险废物，经收集后存放于危险废物暂存间内，定期交有危险废物经营许可证的单位处理。

2、固废暂存要求

本项目一般工业固废暂存于一般固废暂存间，危险废物暂存于危废暂存间（厂房西南侧），不设置露天堆场。一般固废暂存间按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）（2013 年修订）进行设计；危废暂存间按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013 年修订）进行设计，必须定期对所贮存危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换；加强日常环境管理，一旦出现地下水污染问题，应立刻查找渗漏源，并采取有效补漏措施，避免污染地下水。

3、危险废物防治措施要求

危险废物从产生、收集、贮运、转运、处置等各个环节都可能因管理不善而进入环境，因此在各个环节中，抛落、渗漏、丢弃等不完善问题都可能存在，为了使各种危险废物能更好的达到合法合理处置的目的，本评价拟按照《危险废物贮存污染控制标准》等国家相关法律，提出相应的治理措施，以进一步规范项目在收集、贮运、处置方式等操作过程。

（1）收集、贮存

根据上述分析，项目的危险废物主要为废油墨桶、污泥。因此，建设单位应根据危险废物的特性设置符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求的危险废物暂存场所，且在暂存场所上空设有防雨淋设施，地面采取防渗措施，危险废物收集后分别临时贮存于废物储罐内；根据生产需要合理设置贮存量，尽量减少厂内的物料贮存量；严禁将危险废物混入生活垃圾；堆放危险废物的地方要有明显的标志，堆放点要防雨、防渗、防漏，按要求进行包装贮存。基本情况见表 33。

表 33 项目危险废物贮存场所（设施）基本情况

序号	贮存场所	危险废物名称	类别	代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危废暂存间	废油墨桶	HW49	900-041-49	厂区西南侧	8m ²	集中存放	2	3个月
2		污泥	HW06	900-410-06			胶桶密闭贮存	2	3个月

从上述表格可知，项目危险废物贮存场选址可行，场所贮存能力满足要求。

项目危险废物通过各项污染防治措施，贮存符合相关要求，不会对周围环境空气、地表水、地下水、土壤以及环境敏感保护目标造成影响。

(2) 运输

对危险废物的运输要求安全可靠，要严格按照危险废物运输的管理规定进行危险废物的运输，减少运输过程中的二次污染和可能造成的环境风险，运输车辆需有特殊标志。

(3) 处置

建设单位将危险废物拟交有危废处置资质单位处理。根据《广东省危险废物产生单位危险废物规范化管理工作实施方案》，企业须根据管理台账和近年生产计划，制订危险废物管理计划，并报当地环保部门备案。台账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。

危险废物按要求妥善处理，对环境影响不明显。

(五) 环境风险分析

环境风险评价是对建设项目建设和运行期间发生的可预测突发性事件或者事故（一般不包括人为破坏及自然灾害）引起有毒有害、易燃易爆等物质泄漏，或突发事件产生的新的有毒有害物质，所造成的对人身安全与环境的影响和损害进行评估，提出防范、应急和减缓措施。

1、环境风险识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018)及《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2009)中的辨别方法,项目可能出现的环境风险主要为水性油墨、清洗废水泄漏;原材料纸板是可燃物质且生产设备采用的能源均为电能,在操作不当或故障时可能发生火灾、爆炸等事故。

2、评价等级

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018),环境风险评价工作等级根据项目涉及的物质及工艺系统危险性和所在地的环境敏感性确定环境风险潜势,按下表

表 34 确定评价工作等级

环境风险潜势	IV、IV+	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析

(1) 环境风险潜势划分

表 35 环境风险潜势划分

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

注: IV+为极高环境风险

(2) 危险物质及工艺系统危险性 (P) 分级

①危险物质数量与临界量比值 (Q)

计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录 B 中对应临界量的比值 Q。在不同厂区的同一种物质,按其在厂界内的最大存在总量计算。对于长输管线项目,按照两个截断阀室之间管段危险物质最大存在总量计算。

当只涉及一种危险物质时,计算该物质的总量与其临界量比值,即为 Q;

当存在多种危险物质时,则按下式计算物质总量与其临界量比值 (Q):

$$Q=q_1/Q_1 + q_2/Q_2 + \dots + q_n/Q_n$$

式中: q_1, q_2, \dots, q_n ——每种危险物质的最大存在总量, t;

Q_1, Q_2, \dots, Q_n ——每种危险物质的临界量, t。

当 $Q < 1$ 时,该项目环境风险潜势为 I。

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

由于本项目未涉及危险化学品的使用，可判定项目涉及危险化学品储存量与临界量比值之和 Q 值为 0，小于 1，直接判定本项目环境风险潜势为 I 级别。本项目环境风险评价工作等级为简单分析。

项目环境风险评价分析内容见下表 36 所示。

表 36 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	开平市长源纸品有限公司建设项目
建设地点	开平市塘口镇水边工业区友谊路 123 号
地理坐标	E112.370837°，N22.222405°
主要危险物及分布	本项目主要危险物质清洗废水、水性油墨，贮存于项目生产车间内。
环境影响途径及危害后果	1、本项目贮存的桶破损会造成清洗废水、水性油墨泄漏，若防范措施不当会影响周围大气、地表水、地下水环境； 2、火灾、爆炸事故：原材料纸板是可燃物质且生产设备采用的能源均为电能，车间的生产设备存在缺陷、老化、短路以及保护接地装置失效或操作失误和维护时违章操作时，存在触电伤亡事故，并且可能发生火灾、爆炸等事故。火灾或爆炸发生后，污染消防水、加大伤亡人数。
风险防范措施要求	①严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及 2013 年修改单对危险废物暂存场所进行设计和建设； ②水性油墨、清洗废水贮存需要设置二次收集系统； ③为防止突发事件后的环境风险，企业应建立突发环境事件应急预案，配备应急器材，在发生泄漏、火灾和爆炸等事故时控制泄漏物和消防废水进入下水道。
填表说明(列出项目相关信息及评价说明)	本项目主要危险物质为清洗废水、水性油墨。 根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018)风险评价工作等级为简单分析。只要建设单位高度重视本项目的环境风险，采取相应的风险防范措施，可将事故风险控制在可以接受的范围内。

3、风险管理及预防措施

本项目生产所用到的原材料均不属于《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)中所列的危险化学品。建设单位加强管理，减少电线线路短路等故障，注意防火。项目原材料的生产车间可能发生的风险事故的类型主要包括火灾等。根据本项目特征及所在地的环境特点，建设单位必须对以上可能产生的污染采取有效防范措施和应急处理措施。

(1) 火灾的有效防范措施

- ①加强对厂内电气的漏电保护，在电源进线处安装带漏电保护功能的熔断器；
- ②加强用电用气管理，使用优质材料，对使用时间长的电器要及时更换或维修；
- ③厂方应定期对电气线路进行检测，发现隐患及时消除；
- ④加强用电安全意识，勿同时使用大功率电器，避免线路老化，短路发生火灾；

⑤加强火灾安全教育，发生火灾，应能迅速判断火情大小，及早报警，及早灭火。

(2) 风险应急处理措施

①如局部发生火险，火势很小，极易扑灭时，发现人员在及时向管理处报警的同时利用现场器具进行扑救，保卫人员到场后，可视情况调集其他部位的灭火器进行扑救。

②如火势较大，有可能蔓延时，立即向公安消防部门报警，并启动应急预案，应急各工作小组自动组成，迅速到位，按各自职责展开工作：报警及扑救组要立即调集所属成员和灭火器具扑救和控制火灾。并随时向指挥部报告火场情况；疏散组要迅速打开起火部位疏散门组织火场人员按疏散路线撤离至安全带；引导组要派出人员车辆到路口迎候消防车等并引导至现场；在公安消防队到场后，扑救组撤出火场，转为警戒组，协助公安部门作好外围警戒；医疗救护组根据现场情况做好伤员救治。

(3) 发生火灾时的废水应急处理措施

①发生火灾事故时，在事故发生位置四周用装满沙土的袋子围成围堰拦截消防废水，并在厂内采取导流方式将消防废水、泡沫等统一收集，集中处理，消除安全隐患后交由有资质单位处理。

②地面必须作水泥硬底化防渗处理，防止消防废水由地面渗入地下而污染地下水。

只要项目严格落实上述措施，做好防火和消防措施，配备必备的消防应急工具和卫生防护急救设备，对生产工人进行安全教育，设立健全的公司突发环境事故应急组织机构，并加强防范意识，经过妥善的风险防范措施，可将本项目环境风险降到最低。

(六) 环境管理和环境监测计划

为及时了解和掌握项目的污染源和环境质量发展变化，对该地区实施有效的环境管理，提出项目环境监测机构的组成框架和基本职能，并结合环境质量现状调查和环境影响预测的结果，提出项目建设过程中及建成后环境质量及主要污染源的监测计划。

1、环境管理

项目建设完成投入运行后，其环境管理是一项长期的管理工作，必须建立完善的管理机构和体系，并在此基础上建立健全各项环境监督和管理制度。

建设项目的环境影响评价制度和环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度是我国预防为主环境保护政策的体现，两种制度相互衔接，形成了对建设项目的全过程管理，是防止建设项目产生的新污染源和生态环境破坏的重要措施。随着经济的发展，纳入环境管理的建设项目范围不断扩大，建设项目的这两项环境管理制度也有了进一步发展和深化，由控制局部环境拓宽到区域或流域大环境；由分散的点

源污染转变为点、面源相结合；由单一浓度控制转变为总量控制与浓度控制相结合；由注重末端控制到注重先进工艺和清洁生产全过程控制；由控制新污染源发展到以新带老，增产不增污等。

(1) 环境管理目标

- 严格控制污染源和污染物的排放，对项目的污染物进行全面处理和全面达标控制。
- 坚持生态保护与污染防治相结合，生态建设与生态保护并举，大力推进区域生态建设的步伐。

- 加强环境管理能力建设，提高企业环境管理水平。

- 环境管理组织机构：为了做好生产全过程的环境保护工作，减轻本项目外排污染物对环境的影响程度，建设单位应高度重视环境保护工作。建议设立内部环境保护管理机构，专人负责环境保护工作，实行定岗定员，岗位责任制，负责各生产环节的环境保护管理，保证环保设施的正常运行。

环境保护管理机构（或环境保护责任人）应明确如下责任：

- ◆ 保持与环境保护主管机构的密切联系，及时了解国家、地方对本项目的有关环境保护的法律、法规和其它要求，及时向环境保护主管机构反映与项目有关的污染因素、存在的问题、采取的污染控制对策等环境保护方面的内容，听取环境保护主管机构的批示意见。

- ◆ 及时将国家、地方与本项目环境保护有关的法律、法规和其它要求向单位负责人汇报，及时向本单位有关机构、人员进行通报，组织职工进行环境保护方面的教育、培训，提高环保意识。

- ◆ 及时向单位负责人汇报与本项目有关的污染因素、存在问题、采取的污染控制对策、实施情况等，提出改进建议。

- ◆ 负责制定、监督实施本单位的有关环境保护管理规章制度，负责实施污染控制措施、管理污染治理设施，并进行详细的记录、以备检查。

- ◆ 按照本报告提出的各项环境保护措施，编制详细的环境保护措施落实计划，明确各污染源位置、环境影响、环境保护措施、落实责任机构（人）等，并将该环境保护计划以书面形式发放给相关人员，以便于各项措施的有效落实。

(2) 健全环境管理制度

按照 ISO14000 的要求，建立完善的环境管理体系，健全内部环境管理制度，加强日常环境管理工作，对整个生产过程实施全过程环境管理，杜绝生产过程中环境污染事故的

发生，保护环境。

加强建设项目的环境管理，根据本报告提出的污染防治措施和对策，制定出切实可行的环境污染防治办法和措施；做好环境教育和宣传工作，提高各级管理人员和操作人员的环境保护意识，加强员工对环境污染防治的责任心，自觉遵守和执行各项环境保护的规章制度；定期对环境保护设施进行维护和保养，确保环境保护设施的正常运行，防止污染事故的发生；加强与环境保护管理部门的沟通和联系，主动接受环境管理主管部门的管理、监督和指导。

2、环境监测计划

通过对建设项目实行全过程的监控，就能准确无误地了解工程项目在营运期对环境造成污染影响的程度和范围。通过对环境监测或调查数据的统计分析，可以了解建设项目营运期废气、废水、噪声等污染源对环境的影响是否能够符合国家或地方的有关环境质量标准的要求，做到达标排放。同时也是对废气、废水、噪声污染治理设施的检验，使之能及时发现问题，并对污染治理设施进行改善和完善，从而保证污染治理设施的正常运行。

根据本项目实际建设情况制定本项目环境监测计划，如下表所示。

表 37 环境监测计划

监测项目		监测点位	监测指标	监测频次
水污染物	生活污水	生活污水排放口	pH、SS、BOD ₅ 、COD _{cr} 、氨氮	每季度一次
大气污染物	无组织废气	厂区上风向界外（1个监测点）、厂区下风向界外（3个监测点）	VOCs	每半年一次
噪声	等效连续 A 声级	厂界东、南、西、北侧外 1m	Leq	每季度一次，每次分昼间和夜间进行
固体废物管理计划		企业严格管理营运过程中产生的各种固体废弃物，定期检查各种固体废弃物的处置情况，并说明废物的去向和资源化情况		
监测数据报送制度		由监测单位对每次监测结果按环保部门统一的表格填写，一式三份，一份留存，一份交公司环保主管科室，一份送公司档案室存档。按环保行政主管部门的要求，定期编制监测报告，由企业环保主管负责人审核后报当地环保行政主管部门		
监测人员配置		建设单位应配备专门的环保管理人员，配合监测人员完成监测工作。监测负责人由环保管理人员兼任。建设单位监测负责人应具有化学分析或环境监测专业的知识背景，同时要懂得设备的日常保养、维护，监测人员应具有高中以上学历，并经过相关的技术培训并考察合格后才能上岗操作		

（七）环保投资及“三同时”验收

1、环保投资

本项目总投资 50 万元，其中环保投资 6 万元，占总投资的 20%，环保投资估算如下。

表 38 环保投资估算

污染类别	污染源	采取的环保措施	投资额（万元）
废水	印刷清洗废水	一体化污水处理设备	2.5
	生活污水	三级化粪池	0.5
废气	印刷有机废气	采取加强车间通风换气次数	1
噪声	生产设备	隔声、减震等	1
固废	一般工业固废	经收集后由供应商回收利用	0.2
	危险废物	交由危险废物经营许可证的单位处理	0.5
	生活垃圾	环卫部门每日统一清运	0.3

2、“三同时”验收

表 39 环保“三同时”竣工验收一览表

验收类别	包含设施内容		监控指标与标准要求	验收标准	采样口
废水	生活污水	三级化粪池	pH: 6~9 COD _{cr} ≤500mg/L BOD ₅ ≤300mg/L SS≤400mg/L	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	生活污水排放口
废气	印刷有机废气	设置排气扇加强车间通风换气次数	VOCs无组织排放监控浓度 ≤2.0mg/m ³	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) 无组织排放监控浓度限值	厂界下风向
噪声	生产设备	隔声、减震	昼间≤60dB(A) 夜间≤50dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2类标准	厂界四周
固废	一般工业固废暂存间、危险废物暂存间		防雨淋、防流失、防渗漏	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及 2013 年修改单、《危险废物贮存污染控制指标》(GB18597-2001) 及其 2013 年修改单要求	/

八、营运期项目拟采取的防治措施及预期治理效果

类型	内容	排放源 (编号)	污染物 名称	防治措施	预期治理效果
大气 污染物		水墨印刷工序	VOCs	加强车间通风换气次数	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)无组织排放限值要求
水 污 染 物	水墨印刷清洗废水			经厂内一体化污水处理设备处理后循环使用,不外排	
	生活污水	COD _{cr}	经三级化粪池预处理后纳入塘口镇污水处理厂集中处理	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	
		BOD ₅			
		NH ₃ -N			
SS					
固 体 废 物	一般工业固废	纸板边角料	经收集后由供应商回收利用	达到相应的卫生和环保要求	
	危险废物	废油墨桶	定期交有危险废物经营许可证的单位处理		
		污泥			
生活垃圾	生活垃圾	交环卫部门每日清运			
声 噪	生产车间	生产设备噪声	对噪声源采取适当隔音、降噪措施	边界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准	

生态保护措施及预期效果:

项目所在地没有需要特殊保护的植被和重要生态环境保护目标,项目的建设对周围生态环境的影响不明显。

九、结论与建议

(一) 结论

1、项目概况

开平市长源纸品有限公司建设项目位于开平市塘口镇水边工业区友谊路 123 号。本项目主要从事纸箱的生产，年产纸箱 50 万个；项目总投资 30 万元，其中环保投资 6 万元；占地面积 3010m²，建筑面积 3010m²；项目劳动定员 13 人，均不在项目内食宿，年工作 300 天，每天工作时间为 8 小时。

2、产业政策相符性

经查询《产业结构调整指导目录（2011 年）》（2013 年修订）和《广东省主体功能区产业准入负面清单（2018 本）》等，项目不属于限制类和淘汰类，符合国家和地方产业政策。

本项目所在地污水处理厂纳污水体镇海水属Ⅲ类水体，营运期项目生活污水经三级化粪池预处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后，排入塘口镇污水处理厂进行集中处理，符合区域水环境功能区划分要求；项目所在地大气环境为《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二类区，项目所在地不属于自然保护区、风景名胜区和需要特殊保护的地区，符合区域大气环境功能区划分要求；项目声环境为《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。项目选址不属于废水、废气和噪声的禁排区域，符合相关规划要求。

因此，项目建设符合国家和地方产业政策，选址符合相关规划要求，是合理合法的。

3、环境质量现状

(1) 地表水环境质量现状

地表水现状监测结果显示：镇海水各项水质监测指标均能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准，说明水环境质量现状良好。

(2) 大气环境质量现状

根据《2018 年江门市环境质量状况(公报)》，开平市环境空气质量综合指数为 3.82，优良天数比例 87.3%，其中 SO₂、NO₂、PM₁₀ 和 PM_{2.5} 浓度均符合年均值标准，CO 的第 95 百分位浓度都符合日均值标准，而 O₃ 的第 90 百分位浓度的统计值不能达标，说明开平市属于不达标区，主要污染物来自 O₃，环境空气质量一般。

开平市环保局通过指导相关镇（街）环境保护部门加强环境监管，对重点行业和企业

大气污染物排放情况加大执法检查力度，督促工业企业落实污染减排等联动措施，进一步改善环境空气质量。

(3) 噪声环境现状

噪声环境现状监测结果显示：本项目厂界东、南、西、北侧监测点昼夜间噪声值均达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准，因此，本项目所在声环境质量较好。

4、环境影响评价结论

(1) 施工期环境影响评价结论

本项目为租赁已建成厂房组织生产经营，项目无需进行土建建筑施工，只需在原有厂房内进行简单的装修及安装设备，施工期间施工人员食宿等生活问题依托周边设施解决。故施工期产生的污染源主要为：装修产生的少量包装垃圾和安装设备产生的噪声。施工期属于短期行为，建设单位通过加强施工期环境管理，对建筑垃圾和包装垃圾及时收运，严格管理施工时间，尽量减少装修噪声和固体废物的排放量，项目施工期对周围及环境敏感点的影响较小。

5、营运期环境影响评价结论

(1) 水环境影响评价结论

本项目印刷机清洗废水经一体化污水处理设备处理后达到《城市污水再生利用-工业用水水质》（GB/T19923-2005）中的“洗涤用水”的水质标准重新回用不外排，营运期间外排废水主要为员工生活污水。项目生活污水产生量为 0.468m³/d，项目所在区域属塘口镇污水处理厂纳污范围，生活污水经三级化粪池预处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后再排进塘口镇污水处理厂处理，最终塘口镇污水处理厂尾水执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准 A 标准中较严者，达标排放的尾水对镇海水影响较小。

(2) 环境空气影响评价结论

本项目营运期废气主要为部分纸板印刷过程使用水性油墨挥发产生的少量有机废气，主要污染物以 VOCs 表征。项目需进行印刷的少部分纸板使用水性环保型油墨进行印刷，其有机溶剂含量较低，在常温下可固化，有机废气的溢出量很少，建设单位通过采取加强车间通风换气次数的方式将该少量有机废气引至车间外。类比同类型项目，经采取上述方法处理后，VOCs 厂界浓度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）中无组织排放监控浓度限值，对周围大气环境影响较小。

(3) 噪声环境影响评价结论

本项目噪声源为各生产设备运行时产生的机械噪声，源强在 75~85dB(A)之间。建设单位应选用低噪声的设备，再经厂房隔声、设备减震等降噪措施后，确保厂界外 1m 处噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类要求，则对项目周边的声环境质量影响较小。

(4) 固体废物环境影响评价结论

本项目固废主要为一般工业固废、危险废物及生活垃圾。其中：纸板边角料经收集后由供应商回收利用；生活垃圾交环卫部门每日清运；根据《国家危险废物名录》(2016)，废油墨桶(废物类别为 HW49，废物代码为 900-041-49)、污泥(废物类别为 HW06，废物代码为 900-410-06)等属于危险废物，经收集后存放于危险废物暂存间内，定期交有危险废物经营许可证的单位处理。固废经上述处理后对周围环境影响不明显。

6、综合结论

综上所述，开平市长源纸品有限公司建设项目符合国家和地方的产业政策。建设项目需切实落实本环境影响报告表中提出的环保措施，通过对环境调查、环境质量现状监测与评价及项目对周围环境影响分析表明，本项目产生的各项污染物如能按报告中提出的措施对生产过程产生的污染物进行有效的防治，则本项目的建设对周围环境不会产生明显的影响。从环境保护角度分析，本项目的建设是可行的。

(二) 建议

1、严格按照《建设项目环境保护管理条例》进行审批和管理，认真执行“三同时”制度，保证环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。

2、建设单位应切实做好各项环境保护措施，尽量使项目对环境的影响降到最低，实现项目建设与环境相互协调发展。

3、建立健全一套完善的环境管理制度，严格按管理制度执行，并积极配合环保部门的监督管理。

4、加强管理，提高环保意识，节约能源、节约用水、减少“三废”排放。

预审意见:

经办人:

公 章

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见:

经办人:

公 章

年 月 日

审批意见：

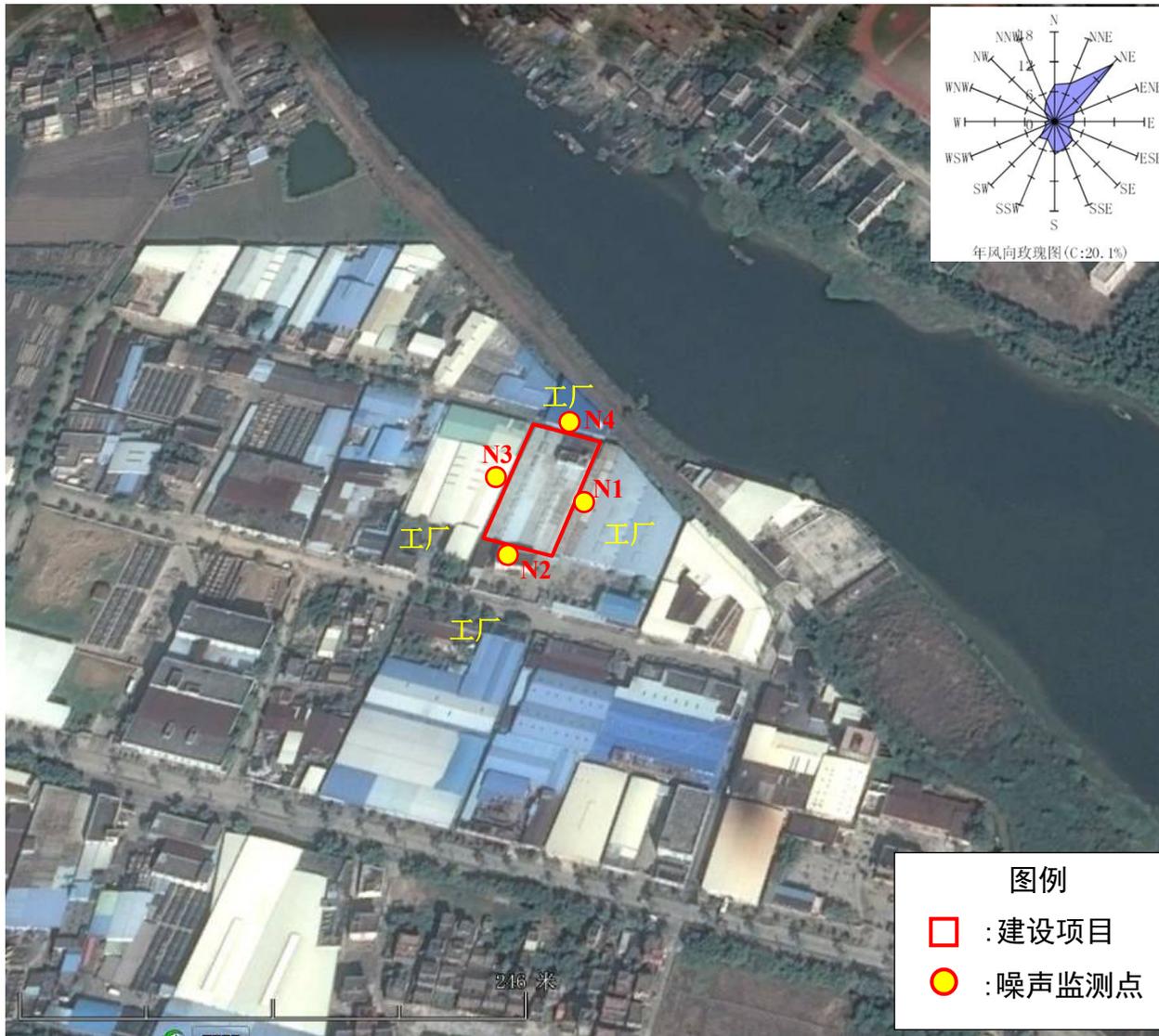
经办人：

公 章

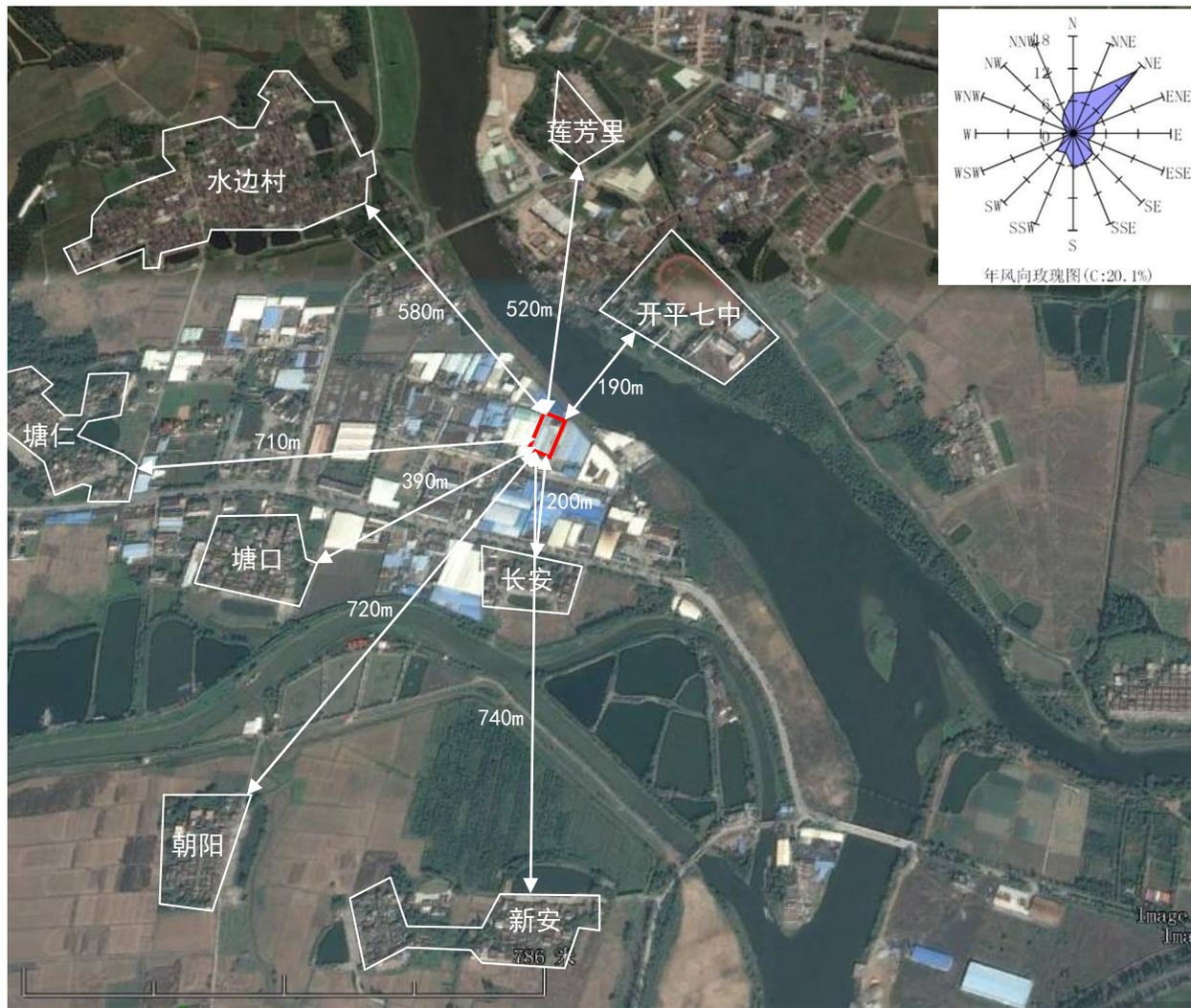
年 月 日



附图 1 本项目地理位置图



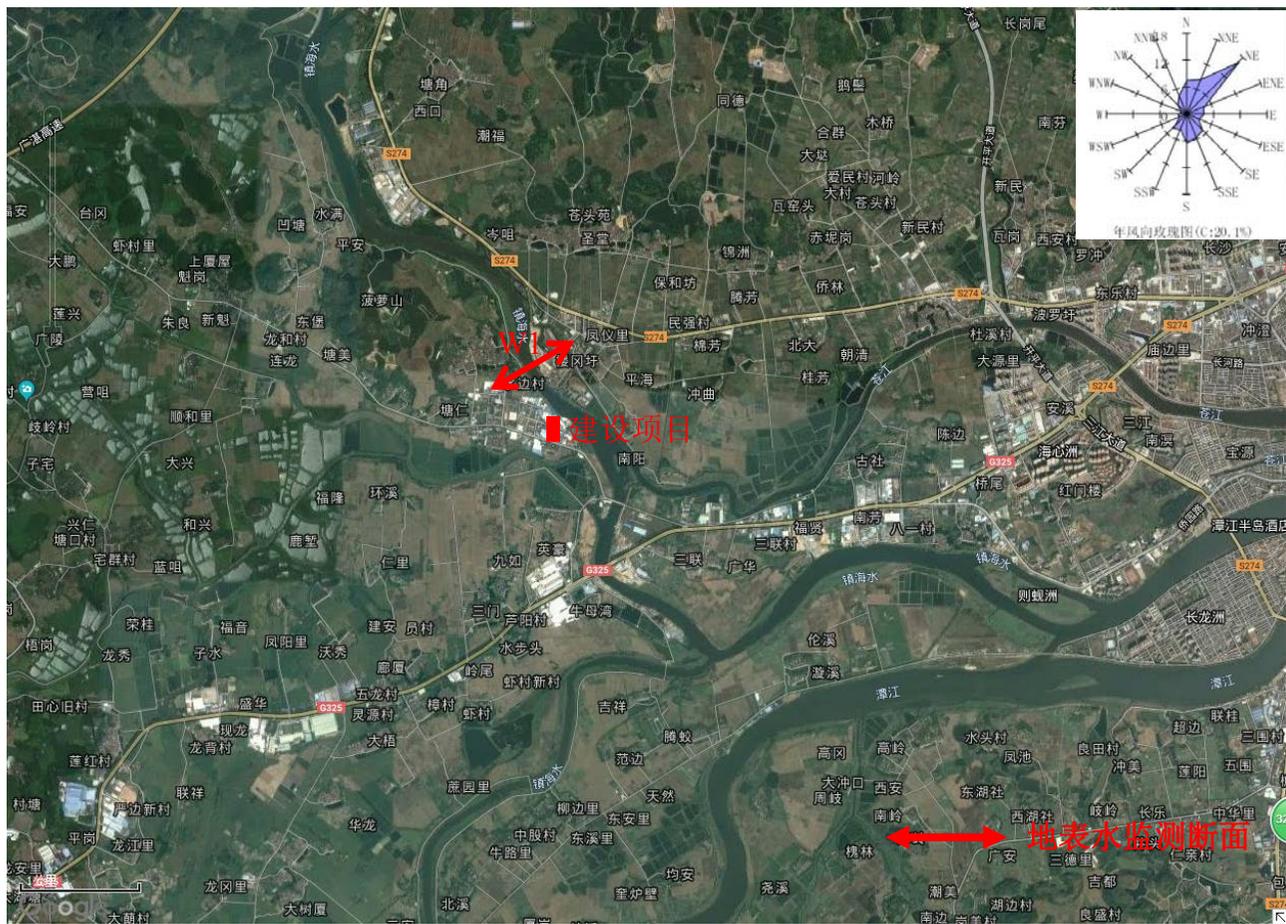
附图2 本项目四至情况、噪声布点图



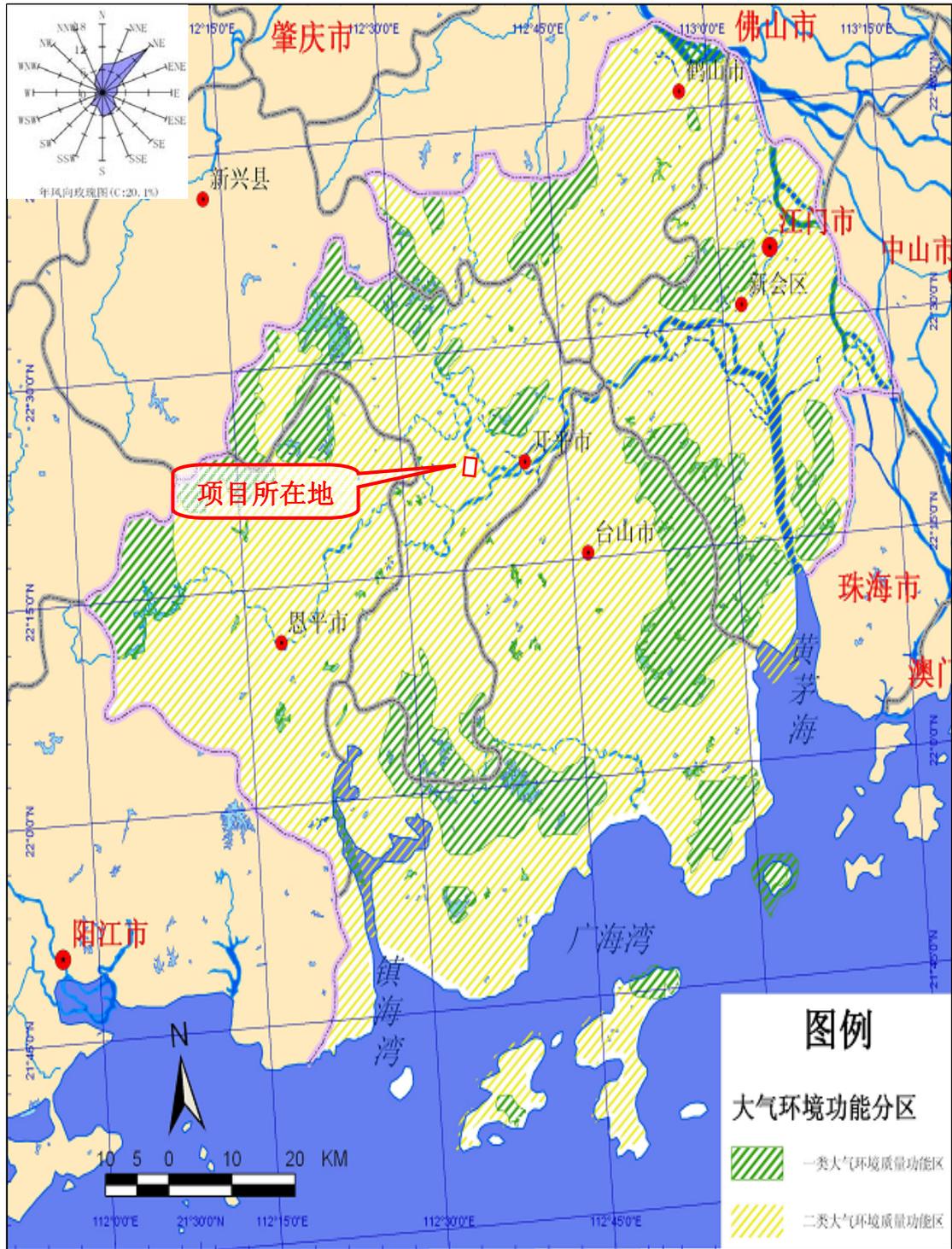
附图3 本项目附近敏感点分布图



附图4 本项目总平面布置图



附图4 本项目地表水监测断面布局图



附图 6 大气功能区划图

环评委托书

江苏苏辰勘察设计研究院有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》的有关规定。现委托贵单位对“开平市长源纸品有限公司建设项目”进行环境影响评价，编制环境影响报告表。

特此委托。

委托单位：开平市长源纸品有限公司（盖章）

2019年7月8日



营业执照

(副本) (副本号: 1-1)

82254P

名
类
住

法定代表

注册资

成立日期 2014年08月22日

营业期限 长期

经营范围 生产、销售：纸箱、纸制品；包装装潢印刷品、其他印刷品印刷
(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。) 〰



登记机关



2017 年 6 月 28 日



厂房租赁合同

甲方

乙方

道路

双方

口镇水边工业区友

权证号：03304号)。

一、租赁时间：即从 2017 年 5 月 7 日起
至 2029 年 5 月 6 日止，共 12 年。

二、厂房面积为 3010 平方，每平方人民币为 6 元，
每月共 18060 元。

三、房租的租金每三年按租金的 5% 递增。

四、租赁合同定金，乙方在签订合同的当日要向甲方交租赁合同
定金 30000 元整（大写：叁万 元整）乙方才有租赁使
用权，待乙方租赁期满后，经甲方检查厂房及相关设施是完好的，在
5 天内将合同定金退回给乙方，定金不计付利息给乙方。

五、甲方按现有的设施设备（如用电、用水等设施）交付给乙方
使用，如需增加或改建的，则由乙方自行解决。

六、从签订合同日起，甲方给 30 天乙方为筹备开业期，因
此甲方需在 2017 年 6 月 7 日起开始计收租金。

七、乙方租赁期间要认真做好防火防盗及一切安全生产工作，否
则由此造成的一切损失及责任均由乙方负责。

八、乙方要依照中华人民共和国法规、政策办事，不得违法经营，否则责任自负；同时要做好环境保护工作，做好厂房的清洁工作，对废气、废水、有毒物质、易燃物品，要按国家的环保规定处理好。

九、乙方在生产经营中自负盈亏，一切经济责任、债权债务、工人的福利待遇、安全责任及其他责任均由乙方负责，与甲方无关。

十、如有未尽事宜，双方可协商解决。

十一、此合同一式两份，甲、乙双方各执一份，均具同等法律效力，双方应共同遵守。

甲方代表签名：张艳

建设项目地表水环境影响评价自查表

工作内容		自查项目	
影响识别	影响类型	水污染影响型 <input checked="" type="checkbox"/> ; 水文要素影响型 <input type="checkbox"/>	
	水环境保护目标	饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> ; 饮用水取水口 <input type="checkbox"/> ; 涉水的自然保护区 <input type="checkbox"/> ; 重要湿地 <input type="checkbox"/> ; 重点保护与珍稀水生生物的栖息地 <input type="checkbox"/> ; 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 <input type="checkbox"/> ; 涉水的风景名胜区 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	
	影响途径	水污染影响型	水文要素影响型
		直接排放 <input type="checkbox"/> ; 间接排放 <input checked="" type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	水温 <input type="checkbox"/> ; 径流 <input type="checkbox"/> ; 水域面积 <input type="checkbox"/>
影响因子	持久性污染物 <input type="checkbox"/> ; 有毒有害污染物 <input type="checkbox"/> ; 非持久性污染物 <input checked="" type="checkbox"/> ; pH 值 <input type="checkbox"/> ; 热污染 <input type="checkbox"/> ; 富营养化 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	水温 <input type="checkbox"/> ; 水位 (水深) <input type="checkbox"/> ; 流速 <input type="checkbox"/> ; 流量 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	
评价等级		水污染影响型	水文要素影响型
		一级 <input type="checkbox"/> ; 二级 <input type="checkbox"/> ; 三级 A <input type="checkbox"/> ; 三级 B <input checked="" type="checkbox"/>	一级 <input type="checkbox"/> ; 二级 <input type="checkbox"/> ; 三级 <input type="checkbox"/>
现状调查	区域污染源	调查时期	数据来源
		已建 <input type="checkbox"/> ; 在建 <input type="checkbox"/> ; 拟建 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/> 拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>	排污许可证 <input type="checkbox"/> ; 环评 <input type="checkbox"/> ; 环保验收 <input type="checkbox"/> ; 既有实测 <input type="checkbox"/> ; 现场监测 <input type="checkbox"/> ; 入河排放口数据 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>
	受影响水体水环境质量	调查时期	数据来源
		丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>	生态环境保护主管部门 <input type="checkbox"/> ; 补充监测 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>
	区域水资源开发利用状况	未开发 <input type="checkbox"/> ; 开发量 40% 以下 <input type="checkbox"/> ; 开发量 40% 以上 <input type="checkbox"/>	
补充监测	调查时期	数据来源	
	丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>	水行政主管部门 <input type="checkbox"/> ; 补充监测 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	
现状评价	评价范围	河流: 长度 (/) km; 湖库、河口及近岸海域: 面积 () km ²	
	评价因子	(/)	
	评价标准	河流、湖库、河口: I 类 <input type="checkbox"/> ; II 类 <input checked="" type="checkbox"/> ; III 类 <input checked="" type="checkbox"/> ; IV 类 <input type="checkbox"/> ; V 类 <input type="checkbox"/> 近岸海域: 第一类 <input type="checkbox"/> ; 第二类 <input type="checkbox"/> ; 第三类 <input type="checkbox"/> ; 第四类 <input type="checkbox"/> 规划年评价标准 (/)	
	评价时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>	
	评价结论	水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input checked="" type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 水环境保护目标质量状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 底泥污染评价 <input type="checkbox"/> 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 <input type="checkbox"/> 水环境质量回顾评价 <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/>	达标区 <input checked="" type="checkbox"/> 不达标区 <input type="checkbox"/>

影响预测	预测范围	河流：长度 (/) km；湖库、河口及近岸海域：面积 (/) km ²			
	预测因子	(/)			
	预测时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/> 设计水文条件 <input type="checkbox"/>			
	预测情景	建设期 <input type="checkbox"/> ；生产运行期 <input type="checkbox"/> ；服务期满后 <input type="checkbox"/> 正常工况 <input type="checkbox"/> ；非正常工况 <input type="checkbox"/> 污染控制和减缓措施方案 <input type="checkbox"/> 区（流）域环境质量改善目标要求情景 <input type="checkbox"/>			
	预测方法	数值解 <input type="checkbox"/> ；解析解 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/> 导则推荐模式 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>			
影响评价	水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价	区（流）域水环境质量改善目标 <input type="checkbox"/> ；替代削减源 <input type="checkbox"/>			
	水环境影响评价	排放口混合区外满足水环境管理要求 <input type="checkbox"/> 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 <input type="checkbox"/> 满足水环境保护目标水域水环境质量要求 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标 <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/> 满足区（流）域水环境质量改善目标要求 <input type="checkbox"/> 水文要素影响型建设项目时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价 <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/>			
	污染源排放量核算	污染物名称	排放量/(t/a)	排放浓度/(mg/L)	
		(/)	(/)	(/)	
	生态流量确定	污染源名称	排污许可证编号	污染物名称	排放量/(t/a)
	(/)	(/)	(/)	(/)	(/)
防治措施	环保措施	污水处理设施 <input type="checkbox"/> ；水文减缓设施 <input type="checkbox"/> ；生态流量保障设施 <input type="checkbox"/> ；区域削减 <input type="checkbox"/> ；依托其他工程措施 <input type="checkbox"/> ； 其他 <input type="checkbox"/>			
	监测计划		环境质量	污染源	
		监测方式	手动 <input type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input checked="" type="checkbox"/>	手动 <input checked="" type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input checked="" type="checkbox"/>	
		监测点位	(/)	(/)	
		监测因子	(/)	(/)	
污染物排放清单	<input checked="" type="checkbox"/>				
评价结论	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> ；不可以接受 <input type="checkbox"/>				
注：“ <input type="checkbox"/> ”为勾选项，可√；“（/）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。					

建设项目大气环境影响评价自查表

工作内容		自查项目						
评价范围和等级	评价等级	一级 <input type="checkbox"/>		二级 <input checked="" type="checkbox"/>		三级 <input type="checkbox"/>		
	评价范围	边长=50km <input type="checkbox"/>		边长 5~50km <input type="checkbox"/>	边长=5km <input checked="" type="checkbox"/>		不需设置 <input type="checkbox"/>	
评价因子	SO ₂ +NO _x 排放量	≥2000t/a <input type="checkbox"/>		500~2000t/a <input type="checkbox"/>		<500t/a <input checked="" type="checkbox"/>		
	评价因子	基本污染物（无） 其他污染物（VOCs）			包含二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包含二次 PM _{2.5} <input checked="" type="checkbox"/>			
评价标准	评价标准	国家标准 <input checked="" type="checkbox"/>		地方标准 <input type="checkbox"/>	附录 D <input checked="" type="checkbox"/>		其他标准 <input type="checkbox"/>	
现状评价	环境功能区	一类区 <input type="checkbox"/>		二类区 <input checked="" type="checkbox"/>		一类区和二类区 <input type="checkbox"/>		
	评价基准年	（2018）年						
	环境空气质量现状调查数据来源	长期例行监测数据 <input type="checkbox"/>		主管部门发布的数据 <input checked="" type="checkbox"/>			现状补充监测 <input type="checkbox"/>	
	现状评价	达标区 <input type="checkbox"/>			非达标区 <input type="checkbox"/>			
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目非正常排放源 <input type="checkbox"/> 现有污染源 <input type="checkbox"/>		拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>	其他在建、拟建项目污染源 <input type="checkbox"/>		区域污染源 <input type="checkbox"/>	
大气环境影响预测与评价	是否进行进一步预测与评价				是 <input type="checkbox"/>		否 <input checked="" type="checkbox"/>	
	预测模型	AERMOD <input type="checkbox"/>	ADMS <input type="checkbox"/>	AUSTAL2000 <input type="checkbox"/>	EDMS/AEDT <input type="checkbox"/>	CALPUFF <input type="checkbox"/>	网络模型 <input type="checkbox"/>	其他 <input type="checkbox"/>
	预测范围	边长 ≥50km <input type="checkbox"/>		边长 5~50km <input type="checkbox"/>		边长=5km <input type="checkbox"/>		
	预测因子	预测因子（）				包含二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包含二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/>		
	正常排放短期浓度贡献值	C 本项目最大占标率 ≤100% <input type="checkbox"/>				C 本项目最大占标率 >100% <input type="checkbox"/>		
	正常排放年均浓度贡献值	一类区	C 本项目最大占标率 ≤10% <input type="checkbox"/>			C 本项目最大占标率 >10% <input type="checkbox"/>		
		二类区	C 本项目最大占标率 ≤30% <input type="checkbox"/>			C 本项目最大占标率 >30% <input type="checkbox"/>		
	非正常排放 1h 浓度贡献值	非正常持续时长（）h		C 非正常占标率 ≤100% <input type="checkbox"/>		C 非正常占标率 >100% <input type="checkbox"/>		
	保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值	C 叠加达标 <input type="checkbox"/>				C 叠加不达标 <input type="checkbox"/>		
	区域环境质量的整体变化情况	k ≤ -20% <input type="checkbox"/>				k ≤ > -20% <input type="checkbox"/>		
监测计划	污染源监测	监测因子：（VOCs）		有组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/> 无组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/>		无监测 <input type="checkbox"/>		
	环境质量监测	监测因子：（）		监测点位数（）		无监测 <input checked="" type="checkbox"/>		
评价结论	环境影响	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> 不可以接受 <input type="checkbox"/>						
	大气环境防护距离	无需设置大气防护距离						
	污染源年排放量	SO ₂ :（）t/a		NO _x :（）t/a		颗粒物:（）t/a		VOCs:（0.02）t/a
注：“”为勾选项，填“√”；“（）”为内容填写项								

建设项目环境风险自查表

工作内容		完成情况								
危险调查	危险物质	名称								
		存在总量/t								
	环境敏感性	大气	500m 范围内人口数人				5km 范围内人口数人			
			每公里管段周边 200 m 范围内人口数 (最大)					人		
		地表水	地表水功能敏感性	F1 <input type="checkbox"/>		F2 <input type="checkbox"/>		F3 <input type="checkbox"/>		
			环境敏感目标分级	S1 <input type="checkbox"/>		S2 <input type="checkbox"/>		S3 <input type="checkbox"/>		
		地下水	地下水功能敏感性	G1 <input type="checkbox"/>		G2 <input type="checkbox"/>		G3 <input type="checkbox"/>		
			包气带防污性能	D1 <input type="checkbox"/>		D2 <input type="checkbox"/>		D3 <input type="checkbox"/>		
	物质及工艺系统危险性	Q 值	Q < 1R	1 < Q < 10 <input type="checkbox"/>		10 < Q < 100 <input type="checkbox"/>		Q > 100 <input type="checkbox"/>		
		M 值	M1 <input type="checkbox"/>	M2 <input type="checkbox"/>		M3 <input type="checkbox"/>		M4 <input type="checkbox"/>		
P 值		P1 <input type="checkbox"/>	P2 <input type="checkbox"/>		P3 <input type="checkbox"/>		P4 <input type="checkbox"/>			
环境敏感程度	大气	E1 <input type="checkbox"/>	E2 <input type="checkbox"/>			E3 <input type="checkbox"/>				
	地表水	E1 <input type="checkbox"/>	E2 <input type="checkbox"/>			E3 <input type="checkbox"/>				
	地下水	E1 <input type="checkbox"/>	E2 <input type="checkbox"/>			E3 <input type="checkbox"/>				
环境风险潜势	IV+ <input type="checkbox"/>	IV <input type="checkbox"/>	III <input type="checkbox"/>		II <input type="checkbox"/>		IR			
评价等级	一级 <input type="checkbox"/>	二级 <input type="checkbox"/>	三级 <input type="checkbox"/>			简单分析 R				
风险识别	物质风险	有毒有害 <input type="checkbox"/>			易燃易爆 R					
	环境风险类型	泄漏 R			火灾、爆炸引发伴生/次生污染物排放 R					
	影响途径	大气 R			地表水 R		地下水 <input type="checkbox"/>			
事故情形分析	源强设定方法	计算法 <input type="checkbox"/>		经验估算法 <input type="checkbox"/>		其他估算法 <input type="checkbox"/>				
风险预测与评价	大气	预测模型	SLAB <input type="checkbox"/>		AFTOX <input type="checkbox"/>		其他 <input type="checkbox"/>			
		预测结果	大气毒性终点浓度-1 最大影响范围 m							
			大气毒性终点浓度-2 最大影响范围 m							
	地表水	最近环境敏感目标, 到达时间 h								
	地下水	下游厂区边界到达时间 d								
最近环境敏感目标, 到达时间 d										
重点风险防范措施	落实经营场所和设备设施的防泄漏、火灾等安全风险控制措施。企业应该建立安全操作规程和管理制度, 接受安全生产监督管理部门和消防部门的监督管理, 尽量杜绝泄漏、火灾等安全事故的发生。危险废物暂存间设置围堰, 做好防渗措施。另外, 建设单位制定完善的管理制度及相应的应急处理措施, 保证废气处理系统发生故障时能及时作出反应及有效的应对。									
评价结论与建议	项目在落实相应风险防范和控制措施的情况下, 总体环境风险可控。									
注: “ <input type="checkbox"/> ” 为勾选项, “” 为填写项。										

建设项目环评审批基础信息表

填表单位（盖章）：		开平市长源纸品有限公司				填表人（签字）：		项目经办人（签字）：		
建设 项目	项目名称	开平市长源纸品有限公司建设项目				建设内容、规模	建设内容：纸箱 规模：50 计量单位：万个/年			
	项目代码1	无								
	建设地点	开平市肇口肇水边工业区友谊路123号								
	项目建设周期（月）	5.0				计划开工时间	2019年4月			
	环境影响评价行业类别	十二、第30项印刷厂；金属材料制品				预计投产时间	2019年8月			
	建设性质	新建（迁建）				国民经济行业类型2	C2231 纸和纸板容器制造 C2319 包装装潢及其他印刷			
	现有工程排污许可证编号（改、扩建项目）	无				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	无			
	规划环评审查机关	无				规划环评审查意见文号	无			
	建设地点中心坐标3（非线性工程）	经度	112.370837	纬度	22.222405	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		终点经度		工程长度（千米）					
总投资（万元）	环保投资（万元）		6.00		所占比例（%）		20.00%			
建设 单位	单位名称	江苏苏展勘察设计院有限公司		证书编号	国环评证乙字第1988号					
	统一社会信用代码（组织机构代码）	环评文件项目负责人		张海燕	联系电话	0514-80921290				
	通讯地址	江苏省扬州市荷花池南街69号运河文化产业园四楼西侧								
污 染 物 排 放 量	污染物		总体工程 新建+在建+拟建或调整变更 替代本工程 ④预测排放总量 (吨/年)						排放方式	
	废水	废水量(万吨/年)	0.0000						0.0000	
		COD	0.0000						0.0000	
		氨氮	0.0000						0.0000	
		总磷	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	<input type="radio"/> 不排放 <input checked="" type="radio"/> 间接排放： <input type="checkbox"/> 市政管网 <input type="checkbox"/> 集中式工业污水处理厂 <input type="radio"/> 直接排放：受纳水体_____	
	废气	总氮	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
		废气量（万标立方米/年）	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	/
		二氧化硫	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	/
		氮氧化物	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	/
		颗粒物	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	/
挥发性有机物		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	/	
项目涉及保护区 与风景名胜区的 情况	影响及主要措施		名称	级别	主要保护对象 (目标)	工程影响情况	是否占用	占用面积 (公顷)	生态保护措施	
	生态保护目标		无						<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建 (多选)	
	自然保护区		无		/				<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建 (多选)	
	饮用水水源保护区（地表）		无		/				<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建 (多选)	
	饮用水水源保护区（地下）		无		/				<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建 (多选)	
风景名胜保护区		无		/				<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建 (多选)		

注：1、同源经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 4754-2011)
 3、对多项目仅填报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总量
 5、④=③-①-②，⑥=⑤-④+③