

建设项目环境影响报告表

(脱密本)

项目名称:深圳市阳鸣广告有限公司新建项目

建设单位:深圳市阳鸣广告有限公司 (盖章)

编制日期 2019 年 08 月 14 日

深圳市生态环境局制

《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能力的单位编制。

- 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。

承 诺 书（建设单位）

根据《中华人民共和国环境影响评价法》及相关法律法规，我单位对报批的深圳市阳鸣广告有限公司新建项目环境影响评价文件作出如下承诺：

1、我单位对提交的项目环境影响评价文件及相关材料（包括但不限于项目建设内容与规模、环境质量现状调查、相关监测数据）的真实性、有效性负责。

2、我单位对本项目环评中公众参与的调查内容、对象及结果真实性、有效性负责。

如违反上述事项造成环境影响评价文件失实的，我单位将承担由此引起的相关责任。

3、我单位确认该项目环境影响评价文件中提出的各项污染防治、生态保护与风险事故防范措施，认可其评价内容与评价结论。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、生态保护与风险事故防范措施，并保证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，如因措施不当引起的环境影响或环境风险事故责任由我单位承担。

建设单位：深圳市阳鸣广告有限公司（盖章）

年 月 日

承 诺 书（评价单位）

根据《中华人民共和国环境影响评价法》及有关法律法规，我单位对在深从事环境影响评价工作作出如下承诺：

1、我单位承诺遵纪守法，廉洁自律，杜绝违法、违规、违纪的行为；严格执行国家规定的收费标准，不采取恶性竞争或其他不正当手段承揽环评业务；自觉遵守深圳市环评机构管理的相关政策规定，维护行业形象和环评市场的健康发展；不进行妨碍环境管理正确决策的活动。

2、我单位对提交的 深圳市阳鸣广告有限公司新建项目环境影响评价文件及相关材料（包括但不限于项目建设内容与规模、环境质量现状调查、相关监测数据）的真实性、有效性负责，对评价内容和评价结论负责。如违反上述事项，在环境影响评价工作中因不负责任或弄虚作假等造成环境影响评价文件失实的，我单位将承担由此引起的相关责任。

评价单位:深圳市东曦环保科技有限公司（盖章）

年 月 日

一、建设项目基本情况

项目名称	深圳市阳鸣广告有限公司新建项目				
建设单位	深圳市阳鸣广告有限公司				
法人代表	**	联系人	**		
通讯地址	深圳市龙岗区坂田街道吉华路坂兴街 19 号 3 楼				
联系电话	**	传真	——	邮政编码	518129
建设地点	深圳市龙岗区坂田街道吉华路坂兴街 19 号 3 楼				
审批部门	深圳市生态环境局龙岗管理局		编号	——	
建设性质	新建 ☒ 改建 ☐ 更名 ☐ 迁建 ☐ 延期 ☐ 迁、改建 ☐		行业类别及代码	包装装潢及其他印刷 C2319	
租赁面积 (平方米)	300		绿化面积 (平方米)	—	
总投资 (万元)	100	其中：环保投资 (万元)	5	环保投资 占总投资 比例	5 %
评价经费 (万元)	—	预投产日期		2019 年 09 月	

(一) 工程内容及规模：

1、项目概况及任务来源：

深圳市阳鸣广告有限公司（以下简称项目）成立于 2015 年 06 月 03 日，统一社会信用代码 91440300342679180R。项目拟选址于深圳市龙岗区坂田街道吉华路坂兴街 19 号 3 楼厂房，租赁面积为 300 平方米，用途为厂房及办公室。主要从事喷绘、写真的生产，年产量分别为 5000m²、3600m²，劳动定员 5 人。

根据现场调查，项目生产设备已安装完毕，项目预计于 2019 年 09 月投入生产，现申请办理新建项目环保备案手续。

项目投产运营后，可能会对周围环境产生一定的影响。根据《建设项目环境影响评价分类管理目录》（中华人民共和国环境保护部令 第 33 号）、《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、中华人民共和国国务院令 第 253 号《建设项目环境保护管理条例》及《广东省建设项目环境保护管理条例》中的有关规定，建设项目必须进行环境影响评价工作，编写环境影响报告表。根据《深圳市建设项目环境影响评价审批和备案管理名录》，本项目属于“十二、印刷厂和记录媒介复制业 29 印刷

厂；磁材料制品（其它）”类别，需编制备案类环境影响报告表。受建设单位委托，深圳市东曦环保科技有限公司承担该项目的环评工作，并编制完成建设项目环境影响报告表。

2、建设内容

（1）基本概况

项目总投资 100 万元，租用厂房面积为 300m²。项目招聘员工 5 人，每天一班制，每班工作 8h，均不设食堂和饭堂，项目具体的产品方案及建设内容如下表所示：

（2）主要产品及年产量：

表 1-1 主体工程及产品方案

序号	工程名称（车间、生产装置或生产线）	产品名称	产品产量	年运行时数
1	生产区	喷绘	5000m ² /年	2400 小时
		写真	3600m ² /年	

（3）项目建设内容：

表 1-2 项目建设内容

类别	序号	项目名称		主要建设内容
主体工程	1	3F	生产区	面积 235m ² ，主要设喷绘打印工序，设有喷绘机 2 台，写真机 4 台
辅助工程	2		办公区、洗手间等	面积为 65m ²
环保工程	1	废气处理设施		加强车间机械通风
	2	污水处理设施		依托于居民化粪池
	3	噪声控制		合理布局、设备减振、墙体隔声等措施
	4	一般固体废物		设一般固体废物存放点，经分类收集后交专业公司回收处理
		危险废物		设危险废物收集及危险废物存放点，交有危险废物处理资质单位处理放置
		生活垃圾		设垃圾堆放点，由环卫部门拉运处理

3、总图布置

本项目所在建筑共 3 层，项目位于所在建筑的 3 楼，项目主要设有办公区，生产区，其中：

项目设有两个办公区，负责图片的设计和其他办公，3 个生产区，主要设有喷绘机 2 台，写真机 4 台。

项目的平面布置详见附图 11。

4、主要原辅材料及能源消耗

表 1-3 主要原辅材料消耗一览表

类别	名称	物理形态	重要组分、规格、指标	年耗量	来源	储运方式
原料	帆布	固体	——	5500m ²	外购	货车运输
	背胶	固体	——	4000m ²		
辅料	水性墨水	液体	——	30000ml		

部分原辅料理化性质：

水性墨水：水性墨也称液体油墨，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，有机成分挥发率为 5%。

表 1-4 主要能源以及资源消耗一览表

类别	名称	规格	年耗量	来源	储运方式
燃料	——	——	——	——	——
新鲜水	生活用水	——	60t	市政供给	市政给水管
	生产用水	——	0		
电		——	2000kW·h	市政电网	市政电网
蒸汽		——	——	——	——

5、主要设备清单

表 1-5 主要设备清单

类型	序号	名称	规模型号	数量（单位）
生产	1	喷绘机	——	2 台
	2	写真机	——	4 台

（4）公用工程

供电系统：项目用电由市政电网供给，年用电量为 2000kWh/a，本项目不设备用发电机等燃油设备。

供水系统：项目生产过程中无生产废水产生和排放；本项目拟招员工 5 人，均不在项目内食宿，员工办公、生活用水量按《广东省用水定额》(DB 44/T 1461-2014)生活用水定额 40L/人·d 计，年工作日按 300 天计，则项目员工办公生活用水约 60t/a。项目用水由市政供水管网提供。

排水系统：项目无生产废水，员工生活污水排放量按用水量的 90%计，生活污水排放量 54t/a，项目所在区域属于坂雪岗污水处理厂的处理范围，生活污水应经园区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）三级标准（第二时段）后，经市政管网汇入坂雪岗污水处理厂进行处理。

（5）人员规模及工作制度

项目聘有员工 5 人，均不在项目区域内食宿。工作制度为一日一班制，每天工作 8

小时，全年工作 300 天。

（6）项目进度安排

根据现场调查，项目设备已安装完毕，项目预计于 2019 年 9 月投入生产，现申请办理新建项目环保备案手续。

（二）项目地理位置及周边环境状况：

1、地理位置

本项目选址位于深圳市龙岗区坂田街道吉华路坂兴街 19 号 3 楼。项目所在建筑共 3 层，本项目位于第 3 层，其余楼层为其他企业厂房，其详细地理位置图见附图 1。

表 1-6 项目选址坐标点

序号	X 轴	Y 轴
1	30155.810	115662.311
2	30119.542	115623.443
3	30100.693	115646.843
4	30140.270	115671.769

经核实，本项目选址所在区域属观澜河流域，项目所在区域水系示意图详见附图 6，不在水源保护区和深圳市基本生态控制线范围内，项目所在区域水源保护区示意图详见附图 5，项目地理位置与深圳市基本生态控制线位置关系示意图详见附图 2。

2、周边环境状况

项目东北面面 28 米处为其他企业厂房楼，北面 5 米处为其他企业厂房，北面 10 米处为居民区，西南面 8 米处为居民区，东南面 12 米处为居民区，东面 112 米处为坂雪岗大道，南面 25 米处为坂田老围等居民区，西北 20m 处为黄金山公园。

项目四至示意及噪声监测布点图见附图 3，项目四至照片及内部现状图见图 4。

（三）与项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

1、与本项目有关的原有污染情况

项目建设性质为新建，因此不存在原有的环境污染问题。

2、项目选址地主要环境问题

项目所在区域主要为居民聚集区，周围皆为污染较轻的生产加工企业，无重污染的大型企业或重工业，区域声、大气环境质量良好，现场调查没有严重环境污染问题。

二、建设项目所在地自然环境简况

自然环境简况(地理位置、地质地貌、气候特征、水文、土壤植被等):

1、地理位置

本项目位于坂田街道吉华路坂兴街，坂田街道位于深圳市中部组团的福田、龙岗、宝安三区交界处，东连布吉街道，南邻福田区，西接龙华街道，北靠平湖街道，地理位置优越。辖区内有广深铁路、平南铁路、G94 珠三角环线高速梅观段、G15 沈海高速机荷段、南坪快速、布龙公路等交通干线穿境而过，交通十分便利。坂兴街又位于广东省深圳市龙岗区坂田街道坂雪岗大道、贝尔路和冲之大道交汇处，交通便利，毗邻华为、新天下等国内外知名高新企业，万科城、中海日晖台等大型花园小区旁。

2、气候与气象

龙岗区气候宜人，四季温和，阳光充沛，属亚热带海洋性季风气候，全年温暖湿润，光热充足，日照时间长，雨量充沛。年平均气温 21.4~22.3℃，一月份月均温 12.9℃，七月份月均温 28.7℃。气温和降水随冬夏季风的转换而变化，一年内有冷暖和干湿季之分。雨热同季，降水和热量的有效利用率高。

年平均降雨量 1519.2~2206.5mm，多年平均降雨天数约为 140 天。降水分布不均匀，干湿季分明。4~10 月为湿季，其降雨量占全年总量的 90%。其中前汛期(4~6 月)，雨型主要为锋面雨，降雨量占全年的 38-40%；(7~10 月)以台风雨为主，降雨量占全年的 50-52%。11~3 月为干季，降雨甚少，一般在 150-200 毫米之间，约为全年降雨总量的 10%。多年平均相对湿度 79%。

常年盛行风为正南风 and 东北偏东风（频率分别 17%和 14%），其次为东北风和东风(频率同时 12%)。冬季 1 月最多风向为东北偏北风和东北风(频率分别为 24%和 20%)；夏季 7 月最多风向为西南风，东南偏东风和东风、其频率都在 10%左右，静风频率为 27%。年平均风速为 2.6m/s。

平均日照 2120 小时，年太阳辐射量 5404.9 焦耳每平方米。无霜期 335 天。灾害性天气主要有台风、寒潮、龙舟水、寒露风和干旱等。

3、水文与流域

观澜河流域属东江水系，东江支流石马河的上游，发源于龙华区东南部的鸡公头。该河的分支能力较强，低级河道显著地比高级河道多。该河主要由龙华河、瓦窑排河、岗头河、浪头河等支流汇合而成。水系呈树枝状，纵向比降为 1.4‰，集水面积 202 平方

公里，年径流量 1.923 亿 m³。流域内有高峰、牛最、赖屋山、民乐、大坑等小型水库 8 座，控制集水面积约 15 平方公里。该河流向由南向北，主干河道长 17 公里，河宽一般为 2~10 米，水深一般为 0.1~0.5 米，属于浅窄型河流。具有生活工业用供水、排污等功能。地下水埋深较浅，富水性中等，为状岩类裂隙水，含水层为侏罗系火山岩及燕山期花岗岩，地下径流模数一般为 6~10 升/秒·公里。

4、土壤与植被

龙岗区土壤分为自成土和运机土，主要有砖红壤、红壤、水稻土和盐土等土壤类型。运机土主要分布在平原阶地上；自成土是在当地基岩河变质岩上直接发育而成的，为赤红壤。受南亚热带气候条件的影响，本区的地带性土壤为赤红壤，并且脱硅富铝作用强烈，形成的赤红壤具有土层深厚、盐基饱和度低，粘粒的硅、铁、铝率低，酸性强等特点。

本区制备资源主要有亚热带常绿季雨林，在低丘和沿海滩涂上多为灌木植物群落和草本植物群落。果园植物种类主要有荔枝、龙眼、柑橘等分布在缓坡地和林边，行道书种植种类主要有木麻黄、台湾相思、桉树等，农作物植物群落主要为水稻、花生、黄豆、木薯、甘蔗、番薯等。由于福田区完成城市化，植被状况几乎完全受人工控制，自然生态系统被人工城市生态系统取代，目前城市绿化成为城市主要生态植被。

5、生态环境

本项目位于黄金山公园附近，园内主要有原产非洲马达加斯加的凤凰木、原产于中国南部及东南亚等国的非洲茉莉和原产非洲、中国的小叶榄仁等植物。

6、地质地貌

本项目有五华—深圳大断裂通过，呈北东方向，在深圳—横岗—龙岗之间穿过，是一条发震断裂，但其延入本市后主要在刚度较低的沉积岩或火成岩中穿行，并分散成若干条支断裂，沿线还有地热和温泉分布，所积累的地震应变能多以热能形式释放。而且，目前深圳地区处在地洼发育阶段的余动期，其地震活动强度趋于减弱。深圳地区的发震潜势不强，发生破坏性地震的可能性极小，属弱震区。

本区属于燕山期第三期侵入岩，岩性为黑云母花岗斑岩、似斑状黑云母花岗岩。地貌类型有低山、丘陵、台地、阶地、冲积平原。丘陵分低丘陵（100~250 米）和高丘（250~500 米）。台地是红岩台地，阶地包括洪积阶地和冲积阶地。

7、区域排水系统

项目所在区域内实行雨、污分流排水制。区域内有完善的排水系统，污水经污水管道收集后排入市政污水管网，进入坂雪岗污水处理厂（NSBR 工艺）处理后，出水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标准，排入“深圳河口”。根据《深圳市治水提质总体方案》要求，对于观澜河流域内污水处理厂，建议对现状出水执行《城镇污水厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 B 标准的污水厂进行升级改造，要求提高其主要出水指标排放标准至地表水Ⅳ类标准，即 SS、TN、粪大肠菌群数要求达到城镇污水处理厂污染物排放标准（GB18918—2002）中的一级 A 出水标准外，其它主要《城镇污水厂污染物排放标准》中要求的污染物指标要求达到地表水Ⅳ标准。

坂雪岗污水处理厂(深圳市坂雪岗污水厂)，坐落于广东深圳市，厂区具体位于深圳市龙岗区布吉镇岗头村，设计处理能力为日处理污水 4.00 万立方米。主要建设内容包括厂区土建施工，工艺设备、工艺管道安装，电气、自控系统安装，照明，防雷接地，采暖，通风，厂区道路施工及绿化等。坂雪岗污水处理厂(深圳市坂雪岗污水厂)自 2004 年 6 月正式投入运行以来，污水处理设备运转良好，日平均处理污水量为 3.52 万立方米。该项目采用先进的污水处理设备，厂区主体工艺采用改良 A₂/O 处理工艺。坂雪岗污水处理厂(深圳市坂雪岗污水厂)建成后极大地改善了城市水环境，对治理污染，保护当地流域水质和生态平衡具有十分重要的作用，同时对改善深圳市的投资环境，实现深圳市经济社会可持续发展具有积极的推进作用。

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）

1、建设项目所在区域环境功能区划

区域环境功能区划见下表：

表 3-1 建设项目环境功能区划一览表

编号	项目	类别
1	水环境功能区	项目位于观澜河流域。根据《关于印发〈广东省地表水环境功能区划〉的通知》（粤环[2011]14 号）、《南粤水更清行动计划（修订本）（2017-2020）》及《广东省 2018 年第四季度重点河流水质状况》，观澜河水质控制目标为Ⅲ类。
2	环境空气质量功能区	根据深府〔2008〕98 号文件《关于调整深圳市环境空气质量功能区划分的通知》，本项目所在区域的空气环境功能为二类区
3	声环境功能区	根据《关于调整深圳市环境噪声标准适用区划分的通知》（深府〔2008〕99 号），项目选址属 2 类噪声环境功能区，本项目执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准
4	是否位于深圳市基本生态控制线范围内	否
5	是否水源保护区	否
6	是否为污水厂集水范围	是，属于坂雪岗污水处理厂的集水范围
7	是否占用基本农田	否
8	是否属于风景保护区	否
9	土地利用规划	规划控制单元（居住、公共绿地、政府社区）

2、水环境质量现状

项目位于观澜河流域，根据《关于印发〈广东省地表水环境功能区划〉的通知》（粤环[2011]14 号）、《南粤水更清行动计划（修订本）（2017-2020）》、《广东省重点河流水质监测与评价方案》观澜各断面河流水质状况发布信息，引用《深圳市环境质量报告书（2017）》中 2017 年观澜河的常规监测资料。

表 3-2 观澜河 2017 年水质监测结果及标准指数 单位:mg/L

河流名称	断面名称	水质目标	水质类别	超标项目/超标倍数	水质状况
观澜河	企坪	Ⅲ	劣Ⅴ	氨氮（1.4）	重度污染

				总磷（0.8）	
	清湖桥		V	—	
	放马浦		劣 V	总磷（0.6）、氟化物（0.06）	

注：1、所有数据均采用深圳市环境监测中心站自测的数据进行评价。

由上表可知，观澜河企坪监测断面的氨氮有超标现象，超标倍数为 0.14，水质类别为劣 V，放马浦监测断面的总磷和氟化物有超标现象，超标倍数分别是 0.6 和 0.06。未能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水质标准，氨氮超标主要是因为雨污管网不完善导致。

3、空气环境质量现状

根据《关于调整深圳市环境空气质量功能区划的通知》（深府[2008]98 号），该项目选址区域为环境空气质量二类功能区。则该区执行国家《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中及 2018 年修改单二级标准。

项目选址位于龙岗区，本项目引用距本项目最近的龙岗监测点监测数据作为项目所在区域大气环境质量分析评价，本报告大气环境质量现状引用龙岗政府在线发布的《统计季报 2019 年 5 月环境监测》（引索号：F00000-07-2019-042235）中根据二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物、细颗粒物、一氧化碳和臭氧 6 项污染物的年平均和日平均特定百分位数计算各测点的环境空气质量综合指数。具体数值如下：

表 3-3 2019 年 5 月深圳市龙岗区环境空气质量综合指数计量表

指标名称	计量单位	本季	一至本季累计	上年同期累计
一、二氧化硫季日平均值	毫克/立方米	0.004	0.004	0.006
二、二氧化氮季日平均值	毫克/立方米	0.022	0.022	0.027
三、一氧化碳季日平均值	毫克/立方米	0.725	0.725	0.661
四、臭氧季最大 8 小时值	毫克/立方米	0.075	0.075	0.105
五、PM2.5 季日平均值	%	0.027	0.027	0.035
六、PM10 季日平均值	%	0.040	0.040	0.058
七、环境空气优良率	%	100	100	88.5

该区执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中及2018年修改单二级标准。

4、声环境质量现状

根据《关于调整深圳市环境噪声标准适用区划分的通知》（深府〔2008〕99 号），

项目选址属 2 类噪声环境功能区，本项目执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。

为了了解项目所在地噪声环境质量现状，本次评价于 2019 年 7 月 30 日昼间在项目东北、西南、西北、东北厂房厂界外 1m 处各设一个监测点（监测点位置见附图 3）进行噪声测量，使用经校准的全自动声级计（型号 AWA6218B 噪声仪）进行噪声测量。监测结果统计见表 3-4。

表 3-4 环境噪声现状监测结果统计表 单位：[dB(A)]

测点位置	监测结果		执行标准
	昼间	夜间	
项目建筑西北侧 1#	58.2	48.6	执行《声环境质量标准》（GB3096-2008） 2 类标准，昼间 ≤60dB(A)；夜间≤50dB(A)
项目建筑东北侧 2#	59.5	49.8	
项目建筑东南侧 3#	59.2	48.5	
项目建筑西南侧 4#	58.6	49.7	

从监测结果来看，项目所在地声环境质量现状较好，满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

项目主要环境保护目标见表 3-5。

表 3-5 主要环境保护目标一览表

环境要素	环境保护目标	方位	距离	规模	保护级别
地表水环境	坂田河（观澜河支流）	西南	1400m	—	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水质标准
大气、声环境	黄金山公园	西北	20m	67853平方米	执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准及《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中及 2018 年修改单二级标准
	居民区（坂田老围、昌晓楼）	东南面	25m	1500人	
		西南面	85m	1500人	
生态环境	本项目选址不在生态控制线范围内				

四、评价适用标准

1、大气环境质量

根据深圳市人民政府《关于调整深圳市环境空气质量功能区划分的通知》(深府[2008]98号),项目所在区域为大气二类功能区,大气环境质量执行国家《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中及2018年修改单二级标准,见表4-1。

表 4-1 环境空气质量标准二级标准一览表

大气环境	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中及2018年修改单二级标准	取值时段	PM ₁₀	SO ₂	NO ₂	PM _{2.5}	CO(mg/m ³)	臭氧	ug/m ³
		1小时平均	/	500	200	/	10	200	
		24小时平均	150	150	80	75	4	160(日最大8小时平均)	
		年平均	70	60	40	35	/	/	

环境
质量
标准

2、水环境质量标准

项目位于观澜河流域,根据《关于印发〈广东省地表水环境功能区划〉的通知》(粤环[2011]14号)、《关于印发〈广东省跨地级以上市河流交接断面水质达标管理方案〉的通知》(粤环[2008]26号)及《南粤水更清行动计划(修订本)(2017-2020年)》,观澜河水质控制目标为III类。

表 4-2 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准

项目	标准值 (mg/L)
pH (无纲量)	6~9
化学需氧量 (COD)	≤20
五日生化需氧量 (BOD ₅)	≤4
氨氮 (NH ₃ -N)	≤1.0
总磷 (以 P 计)	≤0.2

3、声环境质量

根据《关于调整深圳市环境噪声标准适用区划分的通知》(深府〔2008〕99号),项目选址属2类噪声环境功能区,本项目执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准。

表 4-3 《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的2类标准 单位: dB(A)

声环境功能区类别	时段	昼间（6:00～22:00）	夜 间（22:00～6:00）
	2 类	60	50

污
染
物
排
放
标
准

（一）水污染物排放标准

项目员工产生的生活污水可纳入坂雪岗污水处理厂进行处理，接管标准执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26—2001）中第二时段的三级标准，坂雪岗污水处理厂出水执行污水处理厂出水标准《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标准。

（二）大气污染物排放标准

项目喷绘和写真均为平板印刷，印刷过程中使用的水性墨水会产生有机废气，项目中使用了帆布和背胶两种材质进行印刷，帆布为较为透气的材质，背胶为较不通气的材质，印刷过程产生的有机废气执行《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）中表 2 平版印刷、柔性印刷中的 II 时段及表 3 无组织排放监控浓度限值。

（三）噪声排放标准

项目周边区域执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准，即昼间≤60dB（A），夜间≤50dB(A)。

（四）固体废物

固体废物管理应遵照《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》、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 修改单、《广东省危险废物转移报告联单管理暂行规定》和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其 2013 修改单中的相关规定。

表 4-4 污染物排放标准一览表

项目	排放标准	标准值			
水污 染物	广东省《水污染物 排放限值》 （DB44/26-2001） 中第二时段标准	污染物名称	三级标准（mg/L）		
		pH	6~9(无量纲)		
		COD _{Cr}	500		
		BOD ₅	300		
		NH ₃ -N	--		
		悬浮物	400		
大气	印刷过程产生的有机废气执行《印刷	污染物	标准限值		
			最高允许排放浓	最高允许排放速	无组织排放

	污 染 物	行业挥发性有机化合物排放标准》 (DB44/815-2010) 中表 2 平版印刷、 柔性印刷中的 II 时 段及表 3 无组织排 放监控浓度限值		度 (mg/m ³)	率 (排气筒高度 25m) (kg/h)	监控浓度限 值 (mg/m ³)
			总 VOCs	80	5.1	2.0
	噪 声	《工业企业厂界环 境噪声排放标准》 (GB12348-2008)2 类标准	昼间		夜间	
			60dB (A)		50dB (A)	
总 量 控 制 指	根据广东省环境保护厅《印发<广东省“十三五”主要污染物总量控制规划>的通知》（粤环〔2016〕51 号）及《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》（国发〔2013〕37 号），总量控制指标为 COD _{Cr} 、氨氮、总氮、二氧化硫、氮氧化物、烟（粉）尘、挥发性有机物（TVOC）等七项。					
	项目喷绘和写真均为平板印刷，印刷过程中使用的水性墨水会产生有机废气，项目中使用了帆布和背胶两种材质进行印刷，帆布为较为透气的材质，背胶为较不通气的材质，即项目使用的印刷油墨按《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）中表 1 印刷油墨 VOC _s 含量限值 II 时段执行，印刷过程产生的有机废气执行《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）中表 2 平版印刷、柔性印刷中的 II 时段及表 3 无组织排放监控浓度限值。					
	项目属于坂雪岗污水处理厂处理范围，总量控制指标由区域调控解决，项目不再另行分配 COD、氨氮等总量控制指标。					

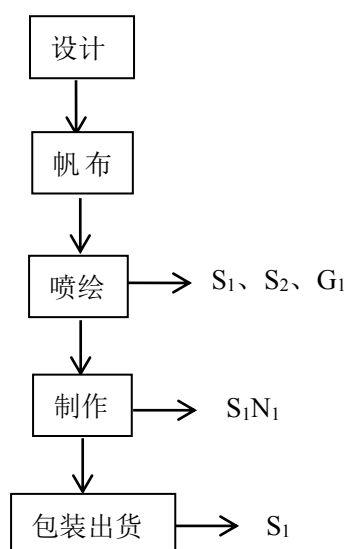
五、建设项目工程分析

(一) 工艺流程简述(图示):

项目主要从事喷绘和写真的生产加工，则项目生产工艺流程如下：

污染物表示符号（i 为源编号）（废水：W_i；废气：G_i；固体废物：S_i；噪声：N_i）

1. 项目喷绘生产工艺流程图



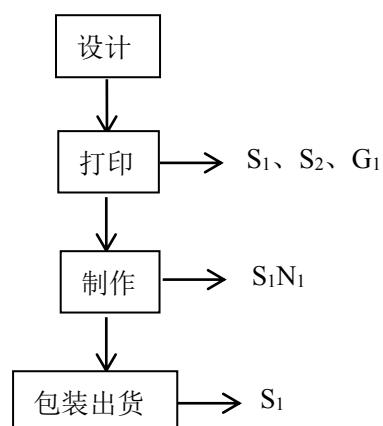
设计：按照客户的要求在电脑上设计出图纸；

喷绘：通过喷绘机在帆布表面喷绘出设计好的图案；

制作：根据客户要求不同，部分产品需要进行裁切制作；

包装出货：将装订好后的成品进行包装出货。

2. 项目写真生产工艺流程图



设计：按照客户的要求在电脑上设计出图纸；

打印：通过写真机在背胶上打印出设计好的图案；

制作：根据客户要求不同，部分产品需要进行裁切制作；

包装出货：将装订好后的成品进行包装出货。

污染物表示符号：

废气：G₁：有机废气；

固体废物：S₁：一般工业固废；S₂：危险废物；

噪声：N₁：设备噪声；

主要污染工序：

本项目运营过程中产生的主要污染物为：

1、水污染源

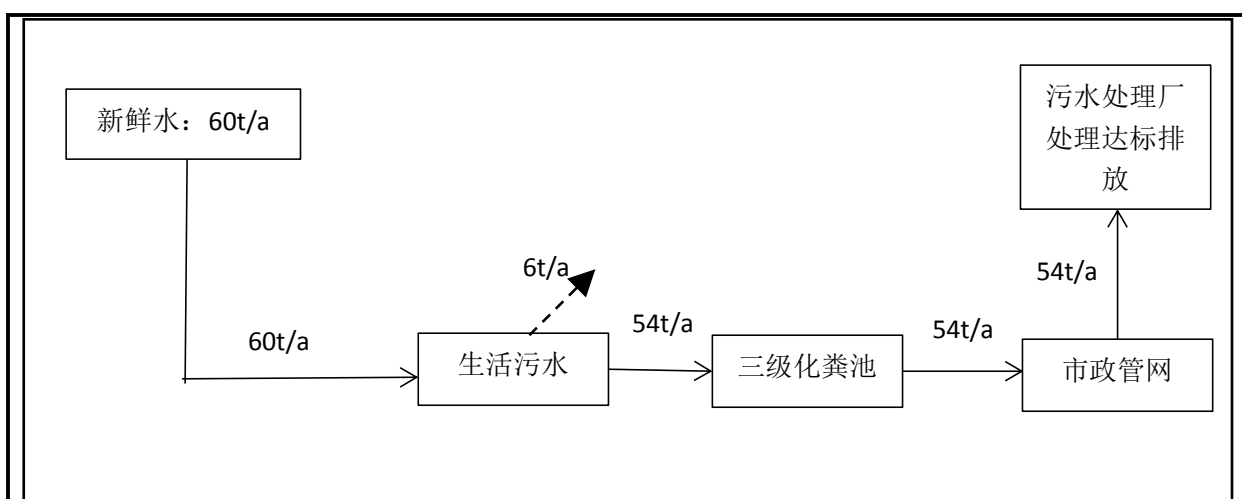
(1) 生产废水：本项目印刷过程不涉及晒版、制版、显影、洗版工序，不产生洗版废水，生产过程中没有用水工序，故本项目无工业废水产生和排放。

(2) 生活污水：项目招聘的员工 5 人，均不在项目所在区域内食宿。员工办公、生活用水量按《广东省用水定额》(DB 44/T 1461-2014)生活用水定额 40L/人·d 计，年工作日按 300 天计，则项目员工办公生活用水约 60t/a。员工生活污水排放量按用水量的 90% 计，生活污水排放量约 54t/a，生活污水主要含有 COD_{Cr}、BOD₅、SS、NH₃-N 等污染物，各污染物产生浓度分别为：400mg/L、200mg/L、220mg/L、25mg/L。

表 5-1 本项目用排水情况一览表

序号	名称	用水定额	数量	用水量 t/a	废水量 t/a	损耗 量 t/a	去向	回用 水量 t/a	损耗 量 t/a	排放 量 t/a	新鲜 水量 t/a
1	生活用水	40L/ 人·d	5 人	60	54	6	坂雪岗污水处理厂	——	——	54	60
2	合计	—	——	60	54	6	——	——	——	54	60

水平衡关系图如下：



2、废气

项目使用水性油墨，在喷绘和写真的过程中将产生有机废气，主要污染物为总 VOCs。水性油墨在使用过程中挥发性有机物按原材料用量的 5%，一般情况下，印刷油墨的密度在 1g/cm^3 到 2.25g/cm^3 之间。项目每年使用水性油墨 30000ml,则项目水性油墨量为 60kg/a ，总 VOCs 的产生量约为 3kg/a ，产生速率 0.00125kg/h ，项目总面积为 300m^2 ，设墙高 3m，则项目总体积为 900m^3 ，产生浓度约为 1.389mg/m^3 。

项目在喷绘和写真工位上方设置集气装置，将废气收集并经活性炭吸附处理后通过专用管道引至楼顶高空排放，项目现场为不密闭空间，使用的抽风机风量约 $2000\text{m}^3/\text{h}$ ，收集率为 90%，排放高度 25 米，排放口设于西北面，则项目挥发性有机化合物 VOCs 被集气装置收集量为 2.7kg/a ；则活性炭对 VOCs 吸附处理效率大于 90%，本报告按 90% 计，则挥发性有机化合物 VOCs 被活性炭吸附量约 2.43kg/a ；则项目挥发性有机化合物 VOCs 排放量约 0.27kg/a ，排放速率 0.00011kg/h ，排放浓度 0.056mg/m^3 。项目无组织排放量为 0.30kg/a ，排放速率 0.000125kg/h ，则无组织排放浓度约为 0.139mg/m^3 。

表 5-2 项目各类有机试剂使用量和污染物产生情况一览表

序号	名称	年使用体积 (L)	密度 (g/cm^3)	年使用质量 (kg)	对应产生的大气污染物	产生量 (kg/a)
1	水性油墨	30	2.00	60	VOCs	3
合计				60	VOCs	3

3、噪声

项目噪声主要来源于喷绘机、写真机等产生的噪声。类比行业同类型项目，项目运营过程中设备噪声等效声级在 70~72dB(A)之间。

表 5-3 项目主要噪声源情况表

设备名称	源强（设备 1m 处的噪声级）	位置	距最近厂界距离
喷绘机	约 72dB(A)	厂房东部	3 米
写真机	约 70dB(A)	厂房南部	3 米

4、固体废物

项目产生的固体废弃物主要是生活垃圾（员工办公垃圾）、一般固废（主要是图纸的裁剪和切割及产品拆包装过程中产生的废包装材料）和危险废物。

1）生活垃圾：员工在生产生活期间产生的生活垃圾，项目职工定员 5 人，产污系数按 0.5 千克/人·日计，则生活垃圾产生量为 2.5kg/d，0.75t/a。

2）一般工业固废：主要为项目生产过程产生的废弃包装纸和裁剪纸等，产生量约为 2t/a。分类收集交由相关部门回收利用，符合环保要求。

3）危险废物：根据同类型项目分析可得，项目废水性油墨桶（废物编号：HW49，废物代码：900-041-49）、废活性炭（废物编号：HW49，废物代码：900-039-49）年产生量为 0.05t/a。

根据《国家危险废物名录》(环境保护令第 39 号)进行危险废物识别，详见表 5-2。

表 5-4 危险废物识别表

废物来源	废物编号	废物类别	废物代码	废物特性	识别依据
废活性炭	HW49	其他废物	900-039-49	T	《国家危险废物名录》(环境保护令第 39 号)
废水性油墨桶	HW49	其他废物	900-041-49	T/In	

项目应在车间内设置危险废物收集桶及危险废物存放点，收集生产过程中产生的危险废物，并与有危险废物处理资质的单位签订危险废物处理合同，将上述所列举的危险废物收集后委托该单位处理处置。

六、项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源	污染物名称	处理前产生浓度 及产生量（单位）	排放浓度及排放量 （单位）
水 污 染 物	员工办公产生的 生活污水 （54t/a）	COD	400mg/L； 0.022t/a	250mg/L； 0.014t/a
		BOD ₅	200mg/L； 0.011t/a	100mg/L； 0.007t/a
		NH ₃ —N	35mg/L； 0.0012t/a	25mg/L； 0.0008t/a
		SS	220mg/L； 0.012t/a	60mg/L； 0.008t/a
大 气 污 染 物	喷绘、写真	VOC _s （有组织排放）	3kg/a； 1.389mg/m ³	0.27kg/a； 0.056mg/m ³
		VOC _s （无组织排放）	0.30kg/a； 0.139mg/m ³	0.30kg/a； 0.139mg/m ³
固 体 废 物	生活垃圾	办公生活垃圾	0.75t/a	0.75t/a
	一般固体废物	图纸的裁剪和切割及 产品拆包装过程中产 生的废包装材料	2t/a	2t/a
	危险废物	废油墨桶、废活性炭	0.05t/a	0.05t/a
噪 声	项目生产过程中产生噪声的设备主要为喷绘机、写真机等生产设备，噪声强度为70~80dB(A)；废气处理设备风机设置在楼顶，噪声源强 80-85dB(A)之间。			
其他	——			
主要生态影响： 经核查，项目项目选址位于深圳市龙岗区坂田街道吉华路坂兴街 19 号 3 楼，不在深圳市基本生态控制线范围内，厂址周围没有需特殊保护的生态区及树种等生态敏感保护对象。项目产生的少量污染物经过处理后对周围生态环境造成的影响甚微。				

七、环境影响分析

（一）施工期环境影响分析

项目属于新建项目，租赁已建成厂房，项目无施工期环境影响问题。

（二）营运期环境影响分析

1. 水环境影响分析

(1) 生产废水：项目生产过程中无生产废水产生和排放。

(2) 生活污水：项目营运期产生的生活污水 54t/a。生活污水含有各种含氮化合物、尿素和其他有机物质分解产物；产生臭味的有硫化物、硫化氢以及特殊的粪臭素。此外，还有大量的微生物，如细菌、病毒、原生动物以及病原菌等。由此构成的生活污水外观就是一种浑浊、黄绿以至黑色、带有腐臭气味的污水。该污水若直接进入受纳水体，则对该区域水质有一定影响。生活污水若经过处理排入水体，其所含污染物将消耗水中一定的溶解氧，使水体出现缺氧现象，使鱼类等水生动物死亡，而厌氧的微生物大量繁衍，改变群落结构，产生甲烷、乙酸等物质，导致水体发黑发臭，恶化环境质量。

根据片区集中污水处理设施规划建设规划及现场勘察可知，项目所在片区市政截污管网已完善，生活污水经化粪池预处理后进入市政污水管网，再引至坂雪岗污水厂进行后续处理，可以达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）三级标准（第二时段）的要求，对受纳水体观澜河的影响很小。

表 7-1 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放类型
					编号	名称	工艺			
1	生活污水	COD _{cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	进入城市污水处理厂	连续排放，流量稳定	1	化粪池	隔渣	1	符合	☒ 企业总排 ☐ 雨水排放 ☐ 清净下水排放 ☐ 温排水排放 ☐ 车间或车间处理设施排放口

表 7-2 废水污染物排放执行标准表

序号	排放口编号	污染物种类	广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准	
			名称	排放标准浓度限值 mg/L
1	1	生活污水	COD _{cr}	500

			BOD ₅	300
			NH ₃ -N	无要求
			SS	400

表 7-3 生活污水主要污染物产生浓度、产生量及排放浓度、排放量

	污染物名称	产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)
生活污水 (54t/a)	COD _{cr}	400	0.022	340	0.014
	BOD ₅	200	0.011	170	0.007
	NH ₃ -N	35	0.0012	25	0.0008
	SS	220	0.012	154	0.008

(3) 评价等级判断

项目不产生生产废水，生活污水经过化粪池预处理后，排入坂雪岗污水处理厂，属于间接排放，根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》(HJ2.3-2018)，本项目地表水环境影响评价工作等级定为三级B。

生活污水若不经处理排入水体，其所含污染物将消耗水中一定的溶解氧，使水体出现缺氧现象，使鱼类等水生动物死亡，而厌氧的微生物大量繁衍，改变群落结构，产生甲烷、乙酸等物质，导致水体发黑发臭，恶化环境质量。本项目产生的生活污水经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)三级标准(第二时段)后接入坂雪岗污水处理厂进行深度处理，项目产生的生活污水对周边水环境的影响将得到一定程度的控制。

生活污水可行性分析：项目所在区域属坂雪岗污水处理厂服务范围，坂雪岗污水处理厂是深圳市第一个采用 BOT 方式建设的污水处理厂，处理规模 4 万 m³/d。采用改良 UCT 工艺，进水采用两点进水方式，80%的污水进入厌氧区，20%的污水进入缺氧区，由配水井和配水堰板配水，通过阀门调节，可实现 UCT、常规 A₂/O、改良 A₂/O、A/O₄ 种工艺的变换。出水水质可达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)修改单一级标准的 A 标准。

根据规划，项目生活污水经化粪池处理后，出水水质能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，符合坂雪岗污水处理厂的接管标准。

(4) 依托污水处理设施调查要求

项目生活污水经化粪池处理后进入坂雪岗污水处理厂处理，坂雪岗污水处理厂调查

内容如下:

表 7-4 坂雪岗污水处理厂调查内容

坂雪岗污水处理厂	日处理能力（万立方米）	处理工艺	设计进水水质	排放标准	废水排放情况
一期	4	改良 UCT 工艺	COD _{cr} : 290 (mg/L) BOD ₅ : 130 (mg/L) SS:180 (mg/L) NH ₃ -N: 25 (mg/L) TN:35 (mg/L) TP:4.5 (mg/L)	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002) 修改单一级标准的 A 标准。	达标

注：参考文献:穆亚东，UCT 工艺在污水处理工程设计中的应用[M],给水排水，2007:31-32

2. 大气环境影响分析

项目使用水性油墨，在喷绘和写真的过程中将产生有机废气，主要污染物为挥发性有机化合物 VOCs，室内空气中 VOCs 浓度过高时很容易引起急性中毒，轻者会出现头痛、头晕、咳嗽、恶心、呕吐、或呈酩酊状；重者会出现肝中毒甚至很快昏迷，有的还可能有生命危险。根据工程分析，项目每年使用水性油墨 30000ml,则项目水性油墨量为 60kg/a，总 VOCs 的产生量约为 3kg/a，产生速率 0.00125kg/h，项目总面积为 300m²，设墙高 3m，则项目总体积为 900m³，产生浓度约为 1.389mg/m³。为减小其对环境的影响，项目在喷绘和写真工位上方设置集气装置，将废气收集并经活性炭吸附处理后通过专用管道引至楼顶高空排放，项目现场为不密闭空间，使用的抽风机风量约 2000m³/h，收集率为 90%，排放高度 25 米，排放口设于西北面，则项目挥发性有机化合物 VOCs 被集气装置收集量为 2.7kg/a；则活性炭对 VOCs 吸附处理效率大于 90%，本报告按 90%计，则挥发性有机化合物 VOCs 被活性炭吸附量约 2.43kg/a；则项目挥发性有机化合物 VOCs 排放量约 0.27kg/a，排放速率 0.00011kg/h，排放浓度 0.056mg/m³。深圳市常年主导风向为东北风，项目有机废气经活性炭吸附后排放量少、浓度低，经大气稀释扩散后，外排的总 VOCs 可达到《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）第 II 时段标准限值，对周围环境和敏感点影响较小。

项目无组织排放量为 0.30kg/a，排放速率 0.000125kg/h，项目总面积为 300m²，设墙高 3m，则项目总体积为 900m³，则无组织排放浓度约为 0.139mg/m³。远低于《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）中表 3 无组织排放监控浓度限值。

依据《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)中 5.3 节工作等级的确定方法,结合项目工程分析结果,选择正常排放的主要污染物及排放参数,采用附录 A 推荐模型中的 AERSCREEN 模式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。

(1) $P_{\max}$ 及 $D_{10\%}$ 的确定

依据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)中最大地面浓度占标率 P_i 定义如下:

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

P_i ——第 i 个污染物的最大地面空气质量浓度 占标率, %;

C_i ——采用估算模型计算出的第 i 个污染物的最大 1h 地面空气质量浓度, $\mu\text{g}/\text{m}^3$;

C_{0i} ——第 i 个污染物的环境空气质量浓度标准, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

(2) 评价等级判别表

评价等级按下表的分级判据进行划分

表 7-5 评价等级判别表

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

(3) 污染物评价标准

污染物评价标准和来源见下表。

表 7-6 污染物评价标准

污染物名称	功能区	取值时间	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准来源
TVOC	二类限区	8 小时	600.0	《环境影响评价技术导则-大气环境》 HJ 2.2-2018 附录 D

污染源参数

主要废气污染源排放参数见下表:

表 7-7 主要废气污染源参数一览表 (点源)

污染源	坐标(°)	海拔高	排气筒参数	污染物名	排放速	单位
-----	-------	-----	-------	------	-----	----

名称	经度	经度	度(m)	高度(m)	内径(m)	温度(°C)	流速(m/s)	称	率	
点源	114.060272	22.640719	89.0	25.0	0.5	25.0	3.09	TVOC	0.00011	kg/h

表 7-8 主要废气污染源参数一览表（矩形面源）

污染源名称	左下角坐标(°)		海拔高度(m)	矩形面源			污染物	排放速率	单位
	经度	经度		长度(m)	宽度(m)	有效高度(m)			
矩形面源	114.060192	22.640729	81.0	16.06	45.17	28.0	TVOC	0.000125	kg/h

项目参数

估算模式所用参数见表。

表 7-9 估算模型参数表

参数		取值
城市农村/选项	城市/农村	城市
	人口数(城市人口数)	2386400
最高环境温度		38.7°C
最低环境温度		-0.2 °C
土地利用类型		阔叶林
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)	/
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	否
	岸线距离/km	/
	岸线方向/°	/

评级工作等级确定

本项目所有污染源的正常排放的污染物的 $P_{\max}$ 和 $D_{10\%}$ 预测结果如下：

表 7-10 $P_{\max}$ 和 $D_{10\%}$ 预测和计算结果一览表

污染源名称	评价因子	评价标准 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	$C_{\max}$ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	$P_{\max}$ (%)	$D_{10\%}$ (m)
点源	TVOC	1200.0	0.0	1.33308E-4	/
矩形面源	TVOC	1200.0	0.0	5.816E-5	/

本项目 $P_{\max}$ 最大值出现为点源排放的 TVOC， $P_{\max}$ 值为 1.33308E-4%， $C_{\max}$ 为 0.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)分级判据，确定本项目大气环境影响评价工作等级为三级。

注：本次预测不考虑《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)章节 5.3.3 中规定的评价等级判定还应遵守的规定。

离散点结果表

表 7-11 敏感点点源估算模型计算结果表

离散点信息					点源
离散点名称	纬度	经度	海拔	下风向距离	TVOC
居民区敏感点	114.060652	22.640053	22.640053	84.08	0.001451600
黄金山公园敏感点	114.059456	22.641353	22.641353	109.83	0.001429700

表 7-12 敏感点面源估算模型计算结果表

离散点信息					矩形面源
离散点名称	纬度	经度	海拔	下风向距离	TVOC
居民区敏感点	114.060652	22.640053	22.640053	88.76	0.000673110
黄金山公园敏感点	114.059456	22.641353	22.641353	103.96	0.000685330

污染源结果表

表 7-13 点源排放估算结果详表

下方向距离(m)	点源	
	TVOC 浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	TVOC 占标率 (%)
25.0	1.29E-7	1.1E-8
50.0	0.000524060	0.000043672
75.0	0.001368400	0.000114033
100.0	0.001417500	0.000118125
150.0	0.001504100	0.000125342
200.0	0.001169800	0.000097483
250.0	0.000889690	0.000074141

300.0	0.000684440	0.000057037
350.0	0.000551280	0.000045940
400.0	0.000522870	0.000043573
450.0	0.000496630	0.000041386
500.0	0.000475420	0.000039618
550.0	0.000467780	0.000038982
600.0	0.000454880	0.000037907
650.0	0.000439030	0.000036586
700.0	0.000421700	0.000035142
800.0	0.000386110	0.000032176
900.0	0.000352170	0.000029348
1000.0	0.000321270	0.000026772
1100.0	0.000293710	0.000024476
1200.0	0.000269330	0.000022444
1300.0	0.000247820	0.000020652
1400.0	0.000228820	0.000019068
1500.0	0.000212000	0.000017667
1600.0	0.000197060	0.000016422
1700.0	0.000183750	0.000015312
1800.0	0.000171840	0.000014320
1900.0	0.000161140	0.000013428
2000.0	0.000151500	0.000012625
2100.0	0.000142870	0.000011906
2200.0	0.000135210	0.000011268
2300.0	0.000128200	0.000010683
2400.0	0.000121770	0.000010148
2500.0	0.000115860	0.000009655
2600.0	0.000110420	0.000009202
2700.0	0.000105390	0.000008783
2800.0	0.000100730	0.000008394
2900.0	0.000096406	0.000008034
3000.0	0.000092386	0.000007699
3100.0	0.000088640	0.000007387
3200.0	0.000085143	0.000007095
3300.0	0.000081873	0.000006823
3400.0	0.000078809	0.000006567
3500.0	0.000075934	0.000006328
3600.0	0.000073232	0.000006103
3700.0	0.000070689	0.000005891
3800.0	0.000068291	0.000005691
3900.0	0.000066029	0.000005502
4000.0	0.000063890	0.000005324
4100.0	0.000061866	0.000005155

4200.0	0.000059949	0.000004996
4300.0	0.000058130	0.000004844
4400.0	0.000056404	0.000004700
4500.0	0.000054762	0.000004564
4600.0	0.000053200	0.000004433
4700.0	0.000051712	0.000004309
4800.0	0.000050293	0.000004191
4900.0	0.000048939	0.000004078
5000.0	0.000047646	0.000003970
5200.0	0.000045228	0.000003769
5400.0	0.000043011	0.000003584
5600.0	0.000040972	0.000003414
5800.0	0.000039092	0.000003258
6000.0	0.000037355	0.000003113
6200.0	0.000035744	0.000002979
6400.0	0.000034248	0.000002854
6600.0	0.000032855	0.000002738
6800.0	0.000031556	0.000002630
7000.0	0.000030342	0.000002528
7200.0	0.000029205	0.000002434
7400.0	0.000028139	0.000002345
7600.0	0.000027136	0.000002261
7800.0	0.000026193	0.000002183
8000.0	0.000025305	0.000002109
8200.0	0.000024466	0.000002039
8400.0	0.000023673	0.000001973
8600.0	0.000022923	0.000001910
8800.0	0.000022212	0.000001851
9000.0	0.000021537	0.000001795
9200.0	0.000020897	0.000001741
9400.0	0.000020288	0.000001691
9600.0	0.000019709	0.000001642
9800.0	0.000019157	0.000001596
10000.0	0.000018630	0.000001552
10200.0	0.000018128	0.000001511
10400.0	0.000017648	0.000001471
10600.0	0.000017189	0.000001432
10800.0	0.000016750	0.000001396
11000.0	0.000016330	0.000001361
11200.0	0.000015927	0.000001327
11400.0	0.000015540	0.000001295
11600.0	0.000015169	0.000001264
11800.0	0.000014813	0.000001234

12000.0	0.000014470	0.000001206
12200.0	0.000014141	0.000001178
12400.0	0.000013824	0.000001152
12600.0	0.000013519	0.000001127
12800.0	0.000013225	0.000001102
13000.0	0.000012941	0.000001078
13200.0	0.000012668	0.000001056
13400.0	0.000012404	0.000001034
13600.0	0.000012149	0.000001012
13800.0	0.000011903	9.92E-7
14000.0	0.000011665	9.72E-7
14200.0	0.000011435	9.53E-7
14400.0	0.000011213	9.34E-7
14600.0	0.000010997	9.16E-7
14800.0	0.000010789	8.99E-7
15000.0	0.000010587	8.82E-7
15200.0	0.000010391	8.66E-7
15400.0	0.000010201	8.50E-7
15600.0	0.000010017	8.35E-7
15800.0	0.000009839	8.20E-7
16000.0	0.000009665	8.05E-7
16200.0	0.000009497	7.91E-7
16400.0	0.000009334	7.78E-7
16600.0	0.000009175	7.65E-7
16800.0	0.000009020	7.52E-7
17000.0	0.000008870	7.39E-7
17200.0	0.000008724	7.27E-7
17400.0	0.000008582	7.15E-7
17600.0	0.000008444	7.04E-7
17800.0	0.000008309	6.92E-7
18000.0	0.000008178	6.82E-7
18200.0	0.000008051	6.71E-7
18400.0	0.000007926	6.61E-7
18600.0	0.000007805	6.50E-7
18800.0	0.000007687	6.41E-7
19000.0	0.000007572	6.31E-7
19200.0	0.000007459	6.22E-7
19400.0	0.000007350	6.12E-7
19600.0	0.000007243	6.04E-7
19800.0	0.000007138	5.95E-7
20000.0	0.000007036	5.86E-7
20200.0	0.000006937	5.78E-7
20400.0	0.000006839	5.70E-7

20600.0	0.000006744	5.62E-7
20800.0	0.000006651	5.54E-7
21000.0	0.000006561	5.47E-7
21200.0	0.000006472	5.39E-7
21400.0	0.000006385	5.32E-7
21600.0	0.000006301	5.25E-7
21800.0	0.000006218	5.18E-7
22000.0	0.000006136	5.11E-7
22200.0	0.000006057	5.05E-7
22400.0	0.000005979	4.98E-7
22600.0	0.000005903	4.92E-7
22800.0	0.000005828	4.86E-7
23000.0	0.000005755	4.80E-7
23200.0	0.000005684	4.74E-7
23400.0	0.000005614	4.68E-7
23600.0	0.000005545	4.62E-7
23800.0	0.000005478	4.57E-7
24000.0	0.000005412	4.51E-7
24200.0	0.000005348	4.46E-7
24400.0	0.000005284	4.40E-7
24600.0	0.000005222	4.35E-7
24800.0	0.000005161	4.30E-7
25000.0	0.000005102	4.25E-7
下风向最大浓度	0.001599700	0.000133308
下风向最大浓度出现距离	126.0	126.0
D10%最远距离	/	/

表 7-14 矩形面源排放估算结果详表

下方向距离(m)	矩形面源	
	TVOC 浓度 (ug/m ³)	TVOC 占标率 (%)
25.0	0.000065716	0.000005476
50.0	0.000352520	0.000029377
75.0	0.000618190	0.000051516
100.0	0.000697920	0.000058160
125.0	0.000662040	0.000055170
150.0	0.000661440	0.000055120
175.0	0.000582870	0.000048573
200.0	0.000514950	0.000042912
225.0	0.000454250	0.000037854
250.0	0.000401980	0.000033498

275.0	0.000355260	0.000029605
300.0	0.000313860	0.000026155
325.0	0.000278290	0.000023191
350.0	0.000247830	0.000020652
375.0	0.000221760	0.000018480
400.0	0.000209020	0.000017418
425.0	0.000201060	0.000016755
450.0	0.000196090	0.000016341
475.0	0.000191470	0.000015956
500.0	0.000186540	0.000015545
600.0	0.000166000	0.000013833
699.99	0.000153560	0.000012797
800.0	0.000145520	0.000012127
900.0	0.000136440	0.000011370
1000.0	0.000127300	0.000010608
1100.0	0.000118570	0.000009881
1200.0	0.000110430	0.000009202
1300.0	0.000102970	0.000008581
1400.0	0.000096162	0.000008014
1500.0	0.000089979	0.000007498
1600.0	0.000084368	0.000007031
1700.0	0.000079273	0.000006606
1800.0	0.000074642	0.000006220
1900.0	0.000070425	0.000005869
2000.0	0.000066576	0.000005548
2100.0	0.000063057	0.000005255
2200.0	0.000059832	0.000004986
2300.0	0.000056869	0.000004739
2400.0	0.000054141	0.000004512
2500.0	0.000051623	0.000004302
2600.0	0.000049294	0.000004108
2700.0	0.000047136	0.000003928
2800.0	0.000045132	0.000003761
2900.0	0.000043267	0.000003606
3000.0	0.000041528	0.000003461
3100.0	0.000039904	0.000003325
3200.0	0.000038385	0.000003199
3300.0	0.000036961	0.000003080
3400.0	0.000035625	0.000002969
3500.0	0.000034368	0.000002864
3600.0	0.000033186	0.000002766
3700.0	0.000032071	0.000002673
3800.0	0.000031018	0.000002585

3900.0	0.000030023	0.000002502
4000.0	0.000029081	0.000002423
4100.0	0.000028189	0.000002349
4200.0	0.000027343	0.000002279
4300.0	0.000026539	0.000002212
4400.0	0.000025775	0.000002148
4500.0	0.000025047	0.000002087
4600.0	0.000024355	0.000002030
4700.0	0.000023694	0.000001974
4800.0	0.000023064	0.000001922
4900.0	0.000022462	0.000001872
5000.0	0.000021887	0.000001824
5200.0	0.000020809	0.000001734
5400.0	0.000019819	0.000001652
5600.0	0.000018908	0.000001576
5800.0	0.000018066	0.000001505
6000.0	0.000017288	0.000001441
6200.0	0.000016565	0.000001380
6400.0	0.000015893	0.000001324
6600.0	0.000015266	0.000001272
6800.0	0.000014682	0.000001224
7000.0	0.000014134	0.000001178
7200.0	0.000013621	0.000001135
7400.0	0.000013140	0.000001095
7600.0	0.000012687	0.000001057
7800.0	0.000012260	0.000001022
8000.0	0.000011858	9.88E-7
8200.0	0.000011478	9.57E-7
8400.0	0.000011118	9.26E-7
8600.0	0.000010778	8.98E-7
8800.0	0.000010455	8.71E-7
9000.0	0.000010149	8.46E-7
9200.0	0.000009858	8.21E-7
9400.0	0.000009581	7.98E-7
9600.0	0.000009317	7.76E-7
9800.0	0.000009065	7.55E-7
10000.0	0.000008826	7.35E-7
10200.0	0.000008596	7.16E-7
10400.0	0.000008378	6.98E-7
10600.0	0.000008168	6.81E-7
10800.0	0.000007967	6.64E-7
11000.0	0.000007775	6.48E-7
11200.0	0.000007591	6.33E-7

11400.0	0.000007414	6.18E-7
11600.0	0.000007244	6.04E-7
11799.99	0.000007081	5.90E-7
12000.0	0.000006924	5.77E-7
12200.0	0.000006773	5.64E-7
12400.0	0.000006628	5.52E-7
12600.0	0.000006488	5.41E-7
12800.0	0.000006353	5.29E-7
13000.0	0.000006223	5.19E-7
13200.0	0.000006097	5.08E-7
13400.0	0.000005976	4.98E-7
13600.0	0.000005858	4.88E-7
13800.0	0.000005745	4.79E-7
14000.0	0.000005636	4.70E-7
14200.0	0.000005530	4.61E-7
14400.0	0.000005427	4.52E-7
14600.0	0.000005328	4.44E-7
14800.0	0.000005232	4.36E-7
15000.0	0.000005139	4.28E-7
15200.0	0.000005048	4.21E-7
15400.0	0.000004961	4.13E-7
15600.0	0.000004876	4.06E-7
15800.0	0.000004793	3.99E-7
16000.0	0.000004713	3.93E-7
16200.0	0.000004635	3.86E-7
16400.0	0.000004560	3.80E-7
16600.0	0.000004486	3.74E-7
16800.0	0.000004415	3.68E-7
17000.0	0.000004345	3.62E-7
17200.0	0.000004278	3.56E-7
17400.0	0.000004212	3.51E-7
17600.0	0.000004148	3.46E-7
17800.0	0.000004085	3.40E-7
18000.0	0.000004025	3.35E-7
18200.0	0.000003965	3.30E-7
18400.0	0.000003908	3.26E-7
18600.0	0.000003851	3.21E-7
18800.0	0.000003796	3.16E-7
19000.0	0.000003743	3.12E-7
19200.0	0.000003691	3.08E-7
19400.0	0.000003640	3.03E-7
19600.0	0.000003590	2.99E-7
19800.0	0.000003541	2.95E-7

20000.0	0.000003494	2.91E-7
20200.0	0.000003447	2.87E-7
20400.0	0.000003402	2.83E-7
20600.0	0.000003358	2.80E-7
20800.0	0.000003314	2.76E-7
21000.0	0.000003272	2.73E-7
21200.0	0.000003231	2.69E-7
21400.0	0.000003190	2.66E-7
21600.0	0.000003151	2.63E-7
21800.0	0.000003112	2.59E-7
22000.0	0.000003074	2.56E-7
22200.0	0.000003037	2.53E-7
22400.0	0.000003000	2.50E-7
22600.0	0.000002965	2.47E-7
22800.0	0.000002930	2.44E-7
23000.0	0.000002896	2.41E-7
23200.0	0.000002862	2.39E-7
23400.0	0.000002829	2.36E-7
23600.0	0.000002797	2.33E-7
23800.0	0.000002766	2.30E-7
24000.0	0.000002735	2.28E-7
24200.0	0.000002705	2.25E-7
24400.0	0.000002675	2.23E-7
24600.0	0.000002646	2.20E-7
24800.0	0.000002617	2.18E-7
25000.0	0.000002589	2.16E-7
下风向最大浓度	0.000697920	0.000058160
下风向最大浓度出现距离	100.0	100.0
D10%最远距离	/	/

3. 声环境影响分析

项目的主要噪声源为喷绘机、写真机，噪声源强为 70~72dB（A）。废气抽风机设置在楼顶，噪声源强 80-85dB(A)之间，项目目前采取的合理布局、利用厂房门窗隔声减小对外环境的影响。预测工程以各噪声设备为噪声点源，在设备正常运行情况下，根据与厂界、敏感点的距离及衰减状况，各点源对厂界贡献值和敏感点的预测值。

噪声值声衰减预测公式：

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 20 \lg(r/r_0)$$

式中： $L_p(r)$ —距噪声源距离为 r 处等效 A 声级值，dB（A）；

$L_p(r_0)$ —距噪声源距离为 r_0 处等效 A 声级值, dB(A);

r —预测点距噪声源距离, m;

r_0 —距噪声源距离, 以 1m 计。

各预测点的等效声级值用下式叠加:

$$L_{eqg} = 10 \lg \frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1 L_{Ai}}$$

式中: L_{eqg} —建设项目声源在预测点的等效声级贡献值, dB(A);

L_{Ai} —第 i 个声源对预测点产生的 A 声级, dB(A);

T —预测计算的时间段, s;

t_i — i 个声源在 T 时段内的运行时间, s。

项目所在厂房为标准厂房, 噪声通过墙体隔声可降低 23-30dB(A); (参考文献: 环境工作手册—环境噪声控制卷, 高等教育出版社, 2000 年), 本项目取 25dB(A), 噪声源见表 7-15, 经计算, 项目噪声预测结果见表 7-15。

表 7-15 项目噪声预测结果

厂房噪声叠加值	70.5
厂房噪声衰减量	25
厂房噪声贡献值(场界外 1 米处)	45.5
东南、东北、西北、西南面执行标准	昼间≤60dB(A)

根据预测结果, 项目运营后东南、东北、西北、西南面厂界噪声贡献值可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 的 2 类功能区环境噪声昼间排放限值, 因此本项目运营期噪声不会对周边声环境产生明显影响。

4. 固体废弃物影响分析

项目产生的固体废物包括生活垃圾、一般固废以及危险废物。固废如处理不当, 会造成二次污染, 包括有机质发酵产生恶臭气体污染空气, 渗滤液及雨水浸出液污染水体。另外, 固体废物还会影响景观, 要减小其对环境的影响首先要减量化, 可利用的尽量加于利用, 其次加强管理与合理安全处置。

生活垃圾: 员工在生产生活期间产生的生活垃圾, 生活垃圾产生量为 2.5kg/d, 0.75t/a。分类收集, 避雨堆放, 定期交由环卫部门清运处理, 垃圾堆放点定期消毒、灭蝇、灭鼠。

一般生产固废: 项目图纸的裁剪和切割及产品拆包装过程中产生的废包装材料等, 产生量约为 2t/a, 有利用价值的部分可外售给有关部门回收利用, 无利用价值的可交由

专门的回收单位处置。

危险废物：项目生产过程中，将会产生废油墨桶、废活性炭，产生量约为 0.05t/a，须集中收集、分类储存，执行危险废物“五联单”制度，定期交市、区具有相应的危险废物处理资质的单位统一处理，不得混入生活垃圾中，否则对周围环境有一定的影响。

综上所述，项目固体废物经采取相关的措施处理处置后，可得到及时、妥善的处理和处置，不会对周围环境造成大的污染影响。

5. 卫生防护距离

卫生防护距离，系指产生有害因素的部门（车间或工段）的边界至居住区边界的最小距离。对于无组织排放，特别是有害物质的无组织排放，工业企业应采取合理的生产工艺流程，加强生产管理与设备维护，最大限度地减少无组织排放。为了保护大气环境和人群健康，企业应当设置卫生防护距离。

（1）大气

项目生产过程中产生的有机废气为有组织排放，加强车间通排风装置，可以使车间内的废气得到有效稀释及扩散同时加强车间通风换气及做好个人防护措施，则项目产生的废气到达厂界时可以达到相应标准，对周围环境影响甚微，因此不设置卫生防护距离。

（2）噪声

根据《以噪声污染为主的工业企业卫生防护距离标准》（GB18083-2000）要求，项目不属于该标准适用范围，故不设置卫生防护距离。通过墙体隔声，夜间不进行生产作业等措施处理后对敏感点及周围声环境无不良影响。

八、环境风险分析

（一）风险调查

参照《常用危险品的分类及标志》（GB13690-92）和《危险货物分类和品名编号》（GB6944-2005），我国将危险化学品按其危险性划分为 8 类 21 项：第 1 类，爆炸品；第 2 类，压缩气体和液化气体；第 3 类，易燃液体；第 4 类，易燃固体、自燃物品和遇湿易燃物品；第 5 类，氧化剂和有机过氧化物；第 6 类，毒害品和感染性物品；第 7 类，放射性物品；第 8 类，腐蚀品。根据前面内容分析，同时对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）附录 B，项目主要的原辅料为：背胶、水性墨水属于易燃物质。

建设项目环境风险潜势划分为 I、II、III、IV、IV+ 级别。

根据建设项目涉及的物质和工艺系统的危险性及其所在地的环境敏感程度，结合事故情形下环境影响途径，对建设项目潜在环境危害程度进行概化分析，按照表 8-1 确定环境风险潜势。

表 8-1 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）	极高危害（P2）	中度危害（P3）	轻度危害（P4）
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+ 为极高环境风险的分级确定

P 的分级确定：参见导则（HJ169-2018）中附录 B 确定危险物质的临界量，定量分析危险物质数量与临界量的比值（Q）和所属行业生产工艺特点（M），按附录 C 对危险物质及工艺系统危险性（P）等级进行判断。

E 的分级确定：按照导则（HJ169-2018）中附录 D 对各要素环境敏感程度（E）等级进行判断。

本项目产生的危险废物是废油墨桶、废活性炭。

环境风险评价等级：本项目环境风险潜势为 I 级别，不设风险评价等级，可开展简单分析。

（二）环境敏感目标概况

项目主要敏感目标见表 3-5。

（三）环境风险识别

本项目存在的环境风险因素主要有以下几点：

1、废气治理设施运行故障：项目废气经过集气罩收集由活性炭进行吸附处理后由25m排气筒高空排放，当集气装置发生故障或活性炭没有定期更换时，会造成大量未达标处理的废气直接排入空气中，对环境空气造成较大的影响。导致废气治理设施运行故障的原因主要有：设备故障、电力系统故障、人员操作失误等。

2、废水治理设施运行故障：项目生产过程中不会产生生产废水，故不存在治理设施运行故障时，对水体造成较大的影响。

3、工艺系统风险识别：生产设施风险识别范围包括对生产装置、贮运系统、公用工程系统、工程环保设施及辅助生产设施的风险识别。其中，生产厂房、仓库火灾的环境风险较大。

（四）环境风险分析

1、火灾爆炸事故引起的环境风险影响分析

火灾或爆炸事故危害除热辐射、冲击波和抛射物等直接危害外，未完全燃烧的危险物质在高温下迅速挥发释放至大气，燃烧物质燃烧过程中则同时产生伴生和次生物质，加上燃烧后形成的浓烟。浓烟是由燃烧物质释放出的高温蒸汽和毒气、被分解和凝聚的未燃烧物质、被火焰加热而带入上升气流中的大量空气等多种物质组成。它不但含有大量的热量，而且含有毒气体和弥散的固体微粒。因此浓烟对火场周围人员的生命安全危害程度远超过火灾本身，并对周围的大气环境质量造成很大的污染和破坏。另外，燃烧时的强烈热辐射还可能造成新的火灾和爆炸事故，会对周围的大气环境造成一定的影响，因此，建设单位应做好消防设施配置，有效控制火势。

2、废气处理设施故障引起的环境风险影响分析

当集气装置发生故障或活性炭没有定期更换时，废气中污染物由于浓度骤然变大，对周围大气环境将有一定的不利影响，并影响到周围人群的身体健康。因此，工厂应严格履行自身的环保责任，定期更换活性炭，同时确保废气处理设施正常稳定运行，使废气能稳定达标排放。

3、废水处理设施故障引起的环境风险影响分析

项目生产过程中不会产生生产废水，故不存在治理设施运行故障时，对受纳水体造成较大的影响。

（五）环境风险防范措施及应急要求

对本项目可能带来的风险，提出以下防范措施和事故应急措施：

1、环境风险防范措施

①设备的安全管理，定期对设备进行安全检测，检测内容、时间、人员应有记录保存。安全检测应根据设备的安全性、危险性设定检测频次。

②火源的管理：明火控制，其发生源为火柴、打火机等。

③在厂房及项目出入口的明显位置张贴禁用明火的告示，车间内合理配置移动式泡沫灭火器。

④厂房内应配备泡沫灭火器、消防砂箱和防毒面具等消防应急设备，并定期检查设备有效性。

⑤专人负责对工艺废气处理装置定期巡查，当设备出现异常时，应立即停止相关车间的生产，并通知设备部对废气处理装置进行检修，正常后方可开启工作。

2、事故应急措施

建立事故应急预案，成立事故应急处理小组，由车间安全负责人担任事故应急小组组长，一旦发生火灾等事故，应立即启动事故应急预案，并向有关环境管理部门汇报情况，协助环境管理部门进行应急监测等工作。

（六）小结

本项目环境风险潜势为 I，通过采取相应的风险防范措施，项目的环境风险可控。一旦发生事故，建设单位应立即执行事故应急预案，采取合理的事故应急处理措施，将事故影响降到最低限度。

表 8-2 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	深圳市阳鸣广告有限公司新建项目			
建设地点	（广东）省	（深圳）市	（龙岗）区	坂田街道吉华路坂兴街 19 号 3 楼
地理坐标	经度	114.33736°E	纬度	22.382682°N
主要危险物质及分布	废油墨桶、废活性炭			
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	当集气装置发生故障或活性炭没有定期更换时，对周围大气环境将有一定的不利影响，并影响到周围人群的身体健康、废水处理装置发生故障时项目无生产废水，故不会对受纳水体造成危害。			
风险防范措施要求	①制定严格的生产操作规程，加强作业工人的安全教育，杜绝工作失误造成的事故。 ②在仓库入口的明显位置张贴禁用明火的告示，车间内合理配置移动式			

	泡沫灭火器。
填表说明（列出项目相关信息及评价说明）： 本项目环境风险潜势为 I，通过采取相应的风险防范措施，项目的环境风险可控。一旦发生事故，建设单位应立即执行事故应急预案，采取合理的事故应急处理措施，将事故影响降到最低限度。	

九、环保措施分析

一、环保措施及可行性分析

1、水污染防治措施

(1) 生产废水：项目无生产废水产生和排放。

(2) 生活污水：项目外排废水主要是员工日常生活产生的生活污水，项目产生的生活污水经所在工业区化粪池预处理，达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）三级标准（第二时段）要求后，经市政排水管网汇入坂雪岗污水处理厂集中处理，处理后的水质可以达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）三级标准（第二时段）的要求，对周围水境影响不大。

2、大气污染防治措施

项目喷绘、写真过程中会产生少量有机废气，主要污染因子为总 VOCs。避免项目产生的有机废气在车间局部浓度过高影响员工身心健康，建设单位在废气产生工位上方设置集气罩进行收集，再经活性炭处理装置处理达标后，通过 25 米高的排气管高空排放，排放口设置在项目顶楼西北面。

根据工程分析，项目每年使用水性油墨 30000ml，则项目水性油墨量为 60kg/a，总 VOCs 的产生量约为 3kg/a，产生速率 0.00125kg/h，项目总面积为 300m²，设墙高 3m，则项目总体积为 900m³，产生浓度约为 1.389mg/m³。为减小其对环境的影响，项目在喷绘和写真工位上方设置集气装置，将废气收集并经活性炭吸附处理后通过专用管道引至楼顶高空排放，项目现场为不密闭空间，使用的抽风机风量约 2000m³/h，收集率为 90%，排放高度 25 米，排放口设于西北面，则项目挥发性有机化合物 VOCs 被集气装置收集量为 2.7kg/a；则活性炭对 VOCs 吸附处理效率大于 90%，本报告按 90%计，则挥发性有机化合物 VOCs 被活性炭吸附量约 2.43kg/a；则项目挥发性有机化合物 VOCs 排放量约 0.27kg/a，排放速率 0.00011kg/h，排放浓度 0.056mg/m³。深圳市常年主导风向为东北风，项目有机废气经活性炭吸附后排放量少、浓度低，经大气稀释扩散后，外排的总 VOCs 可达到《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）第 II 时段标准限值，对周围环境和敏感点影响较小。

项目无组织排放量为 0.30kg/a，排放速率 0.000125kg/h，项目总面积为 300m²，设墙高 3m，则项目总体积为 900m³，则无组织排放浓度约为 0.139mg/m³。远低于《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）中表 3 无组织排放监控浓度限值。

经上述措施处理后，印刷过程产生的有机废气可以达到《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）中表 2 平版印刷、柔性印刷中的 II 时段及表 3 无组织排放监控浓度限值。

3、噪声污染防治措施

采取墙体隔声措施；对高噪设备采取隔声降噪等有效措施；合理安排生产进度，加强管理，午间及夜间不得生产；合理布置车间内设备；注意设备的保养维护等措施治理后，项目传至厂界的噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准限值。经上述措施处理后，该项目产生的噪声对项目周围声环境的影响较小。

4、固废处理措施

项目产生的生活垃圾分类收集，避雨堆放，定期交由环卫部门无害化处理，垃圾堆放点定期消毒、灭蝇、灭鼠；工业固体废物分类收集后交由专业回收公司回收利用；危险废物集中收集、分类储存，定期交由有危险废物处理资质的单位统一处理、处置。危险废物贮存场地应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其 2013 年修改单的要求设置及管理：

- ①设置专用的危险废物贮存场地，将危险废物分类、分区贮存；
- ②常温常压下易水解、易挥发的固体危险废物应装入容器内；
- ③禁止将不相容（相互反应）的危险废物在同一容器内混装；
- ④须标明容器尺寸、容量、储存的危险废物名称、重量、成分、特性以及发生泄漏、扩散污染事故时的应急措施和补救方法等内容。危险废物在贮存、运输、处置过程中须执行五联单制度。

经上述处理措施后，项目固体废物对周围环境影响较小。

5、环保投资

项目生产过程中产生的各种污染物需要落实好各项环保措施，减小对周围环境的影响，具体的环保投资见下表 9-1。

表 9-1 建设项目环保投资一览表

序号	污染源	主要环保措施或生态保护内容	环保投资 (万元)
1	生活污水	化粪池预处理后排入坂雪岗污水处理厂进行深度处理	0
2	有机废气	设置集气罩收集处理装置，再经活性炭处理装置处理达标后通过 25 米高的排气管高空排放	2

3	生活垃圾	定期交由环卫部门清运处理	2
4	一般工业固废	有利用价值的部分可外售给有关部门回收利用，无利用价值的可交由专门的回收单位处置	
5	危险废物	统一交给有资质的单位回收处理	
6	其他废物	混入生活垃圾，交由环卫部门清运处理。	
7	噪声	合理布局，尽量利用厂墙体、门窗隔声，加强生产管理，并采取减震、隔声、消声等综合治理措施	1
合计		—	5

6、环境影响经济损益分析

项目总投资 100 万元，环保投资约 5 万元，占总投资额 5%。环保工程的建设会给企业带来环境效益和社会效益，具体表现在：

（1）污水处理设施的建设能很大程度地减轻污染物排放对纳污水域的污染影响，同时可使污染物排放达到国家环保法律、法规规定的排放标准。

（2）固体废物收集整理后出售给废品收购站处理，既避免了项目固体废物对环境的影响，又可产生一定的经济效益；生活垃圾收集集中，可以减轻对环境卫生、景观的影响，有利于进一步处理处置；危险废物集中收集后交由有资质的单位处理处置。

（3）废气排放设施的投资，既保证了职工健康不受危害，又使废气达标排放，减少了对周围大气环境的影响。

（4）项目噪声处理措施的投入，可以减少对周围声环境的影响，避免与周围群众产生不必要的纠纷。

总之，该项目环保工程的投资是十分必要的，环保治理设施的建设能使企业污染物排放达到国家环保法律、法规规定的排放标准，减轻项目的建设、运营对周围环境的影响，具有明显的环境效益和社会效益，从环境保护及经济角度分析是合理的。

7、环保监管内容

（1）生活污水：是否经过化粪池预处理后排入市政污水管网。

（2）噪声：项目周围厂界噪声是否达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348—2008）2 类标准。

（3）废气：是否符合《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）中表 2 平版印刷、柔性印刷中的 II 时段及表 3 无组织排放监控浓度限值。

（4）危险废物：是否设置临时存放的场所和是否交有资质单位处理并持有《危险废

物转移联单》。

8、环境监测计划

排污单位应当如实向社会公开其主要污染物的名称、排放方式、排放浓度和总量、超标排放情况，以及防治污染设施的建设和运行情况，接受社会监督。为此，企业应定期委托有资质的环境监测单位对项目的废水、废气、噪声进行监测。

本项目运营期环境监测计划见表 9-2。

表 9-2 环保治理设施验收内容

类别	测点位置	监测因子	监测频次
生活污水	生活污水处理设施总排口	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	每季一次
废气	项目排气筒排放口	有机废气	每季一次
噪声	项目所在建筑厂界外 1 米处	等效连续 A 声级	每季一次

十、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称	防治措施	预防治理效果
水 污 染 物	生活污水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS	生活污水经化粪池处理后， 经市政管网引至坂雪岗污水 处理厂处理	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
大 气 污 染 物	有机废气	总 VOCs (有组织 排放)	经集气罩收集处理装置收集 处理后，再经活性炭处理装 置处理达标后通过 25 米高 的排气管高空排放	达到《印刷行业挥发性有 机化合物排放标准》 (DB44/815-2010) 中表 2 平版印刷、柔性印刷中的 II 时段标准限值
		总 VOCs (无组织 排放)	加强车间有效通风	达到《印刷行业挥发性有 机化合物排放标准》 (DB44/815-2010) 中表 3 无组织排放监控浓度限 值
固 体 废 弃 物	生活垃圾	生活垃圾	定期交环卫部门清运处理	不对周围环境产生直接 影响
	一般工业固 体废物	图纸裁剪、包装废 弃物	有利用价值的部分可外售给 有关部门回收利用，无利用 价值的交专门的回收单位处 理	
	危险废物	废油墨桶、废活性 炭	统一交给有资质的单位回收 处理	
噪 声	喷绘机、写 真机	机械噪声	合理布局，尽量利用厂墙体、 门窗隔声，加强生产管理， 并采取减震、隔声、消声等 综合治理措施	边界外 1 米处达到《工业 企业厂界环境噪声排放 标准》(GB12348-2008) 中的 2 类标准

生态保护措施及预期效果

建设单位切实做好上述防治措施，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影响降至最低，尽量减少外排的污染物总量，对生态环境的影响甚微。

十一、产业政策、选址合理性分析

1、产业政策符合性分析

项目从事喷绘、写真的生产，检索《《深圳市产业结构调整优化和产业导向目录（2016年修订）》、《广东省主体功能区产业发展指导目录（2014 年本）》、国家《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正），项目不属于上述目录所列的鼓励类、限制类和禁止（淘汰）类项目，为允许类项目。因此，项目符合相关的产业政策要求。

2、选址合理性分析

项目拟选址于深圳市龙岗区坂田街道吉华路坂兴街19号3楼。

（1）与生态控制线的相符性

根据《深圳市基本生态控制线范围图（2013）》，项目选址不在基本生态控制线范围内，项目选址符合区域环境规划要求。详见附图 2。

（2）与土地利用规划相容性分析

根据《深圳市 LG102-07&T3、LG102-06/08、102-02&04&05、102-01&03&T1&T2 号片区[坂田北地区]法定图则》可知，项目选址规划为规划控制单元（居住、公共绿地、政府社区）。根据现场核实，项目场地为租赁，租赁用途为厂房，项目在该区域主要进行生产和办公，不符合城市规划要求，本报告认为：在项目不对周围环境造成明显影响的情况下，项目选址符合现状功能要求，若运营期内如有政策变动，须遵循国家和地方相关职能部门的规定，无条件搬迁。详见附图 9。

（3）与水源保护区的相符性分析

根据《广东省人民政府关于调整深圳市部分饮用水水源保护区的批复》粤府函〔2018〕424 号，项目所在地不属于深圳市生活地表水饮用水源保护区。项目生活污水经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）中第二时段的三级标准，排入污水管网再进入坂雪岗污水处理厂进行处理，对区域水环境影响较小。详见附图 5。

（4）与环境功能区划的符合性分析

根据深府〔2008〕98 号文件《关于调整深圳市环境空气质量功能区划分的通知》，本项目所在区域的空气环境功能为二类区。项目产生的有机废气经过活性炭吸附处理达标，通过 25 米高的排气筒进行高空排放，不会对周围环境产生大的污染影响。

根据深府〔2008〕99 号文件，项目所在区域为声环境功能 2 类区，执行《声环境质

量标准》（GB3096—2008）2类标准，项目运营过程产生的噪声经采取有效措施综合治理后，项目噪声能达到相关要求，对周围声环境的影响很小。

3、与《深圳市大气环境质量提升计划（2017—2020年）》（深府[2017]1号）的相符性分析

2018年底前，全面完成现有粘合工艺及胶印、凹印、柔印、丝印、喷墨等印刷工艺生产线的低挥发性原料改造工程，禁止使用高挥发性有机物含量油墨及胶粘剂。2018年起，定点印刷企业必须使用水性油墨、大豆油墨等低挥发性有机物含量油墨和胶粘剂。项目全部使用水性油墨，不属于文件中高挥发性有机物含量油墨及胶粘剂。因此，项目符合此通知。

4、与《关于严格限制东江流域水污染项目建设进一步做好东江水质保护工作的通知》（粤府函〔2011〕339号）及其补充通知（粤府函〔2013〕231号）的相符性分析

①严格控制重污染项目建设：严格执行《广东省东江水系水质保护条例》等规定，在东江流域内严格控制建设造纸、制革、味精、电镀、漂染、印染、炼油、发酵酿造、非放射性矿产冶炼以及使用含汞、砷、镉、铬、铅原料的项目，禁止建设农药、铬盐、钛白粉、氟制冷剂生产项目，禁止建设稀土分离、炼砒、炼铍、纸浆制造业、氰化法提炼产品以及开采、冶炼放射性矿产的项目。

②强化涉重金属污染项目管理：东江流域内停止审批向河流排放汞、砷、镉、铬、铅等重金属污染物和持久性有机污染物的项目。

③严格控制支流污染增量：在淡水河（含龙岗河、坪山河等支流）、石马河（含观澜河、潼湖水等支流）、紧水河、稿树下水、马嘶河（龙溪水）等支流和东江惠州博罗段江东、榕溪沥（罗阳）、廖洞、合竹洲、永平等5个直接排往东江的排水渠流域内，禁止建设制浆造纸、电镀（含配套电镀和线路板）、印染、制革、发酵酿造、规模化养殖和危险废物综合利用或处置等重污染项目，暂停审批电氧化、化工和含酸洗、磷化、表面处理工艺以及其他新增超标或超总量污染物的项目。上述流域内，在污水未纳入污水处理厂收集管网的城镇中心区域，不得审批洗车、餐饮、沐足桑拿等耗水性项目。

本项目属于包装装潢及其他印刷行业，主要生产工艺为设计、喷绘、写真、剪裁、包装出货等，项目生产过程中无生产废水产生；生活污水经工业区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）三级标准（第二时段），最终进入坂雪岗污水处理厂深度处理。本项目不属于文件中所规定的禁止建设和暂停审批类的

行业。

综上所述，建设项目符合环境保护规划要求，从环境保护的角度分析是合理的。

十二、结论与建议

（一）工程概况

深圳市阳鸣广告有限公司成立于 2015 年 06 月 03 日，统一社会信用代码 91440300342679180R。项目拟选址于深圳市龙岗区坂田街道吉华路坂兴街 19 号 3 楼，租赁面积为 300 平方米，用途为厂房及办公室。主要从事喷绘、写真的生产，年产量分别为 5000m²、3600m²，劳动定员 5 人。

根据现场调查，项目生产设备已安装完毕，项目预计于 2019 年 9 月投入生产，现申请办理新建项目环保备案手续。

（二）项目选址与相关政策的符合性

根据《深圳市 LG102-07&T3、LG102-06/08、102-02&04&05、102-01&03&T1&T2 号片区[坂田北地区]法定图则》可知，项目选址规划为规划控制单元（居住、公共绿地、政府社区）。根据现场核实，项目场地为租赁，租赁用途为厂房，项目在该区域主要进行生产和办公，不符合城市规划要求，本报告认为：在项目不对周围环境造成明显影响的情况下，项目选址符合现状功能要求，若运营期内如有政策变动，须遵循国家和地方相关职能部门的规定，无条件搬迁。

根据《广东省人民政府关于调整深圳市饮用水源保护区的批复》（粤府函【2015】93 号），项目所在地不属于深圳市生活地表水饮用水源保护区。生活污水排入市政污水管网，最终进入坂雪岗污水处理厂处理，符合《深圳经济特区饮用水源保护条例》的规定。

根据深府[2008]98 号文件《关于调整深圳市环境空气质量功能区划分的通知》，本项目所在区域的空气环境功能为二类区，有机废气经过活性炭吸附处理后通过 25 米排气筒高空排放，不会对周围环境产生大的污染影响，项目建设符合区域规划、深圳市环境规划及区域环境功能区划要求。

根据深府〔2008〕99 号文件，项目所在区域为声环境功能 2 类区，执行《声环境质量标准》（GB3096—2008）2 类标准，项目运营过程产生的噪声经采取有效措施综合治理后，项目噪声能达到相关要求，对周围声环境的影响很小。

（三）选址周围环境质量现状评价结论

① 水环境质量现状：

观澜河企坪监测断面的氨氮有超标现象，超标倍数为 0.14，水质类别为劣 V，放马

浦监测断面的总磷和氟化物有超标现象，超标倍数分别是 0.6 和 0.06。未能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水质标准，氨氮超标主要是因为雨污管网不完善导致。

② 大气环境质量现状：

2018 年上半年龙岗区环境空气优良率为 95%，PM_{2.5} 平均浓度为 29μg/m³，SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5} 平均浓度均符合空气质量符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中及 2018 年修改单二级标准要求。

③ 声环境质量现状：

项目运营后所在区噪声环境质量东南、东北、西北、西南面厂界噪声贡献值可满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准，区域环境质量良好。

（四）营运期环境影响评价结论

（1）水环境影响评价结论

项目营运期产生的生活污水，经化粪池处理后排入市政污水管网，进入坂雪岗污水处理厂后续处理。可以达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）三级标准（第二时段）的要求，对周围水境影响不大。

（2）空气环境影响评价结论

项目喷绘、写真过程中会产生少量有机废气，主要污染因子为总 VOCs。避免项目产生的有机废气在车间局部浓度过高影响员工身心健康，单位在废气产生工位上方设置集气罩收集处理装置，项目产生的有机废气经活性炭吸附处理后通过 25 米高的排气管高空排放，处理后的废气可以达到《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表 2 平版印刷、柔性印刷中的 II 时段标准限值。项目产生的无组织排放有机废气浓度也低于《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）中表 3 无组织排放监控浓度限值。

（3）声环境影响评价结论

项目的主要噪声源为喷绘机、写真机等，噪声源强为 70~72dB（A）。项目采取合理布局，尽量利用厂墙体、门窗隔声，加强生产管理，并采取减震、隔声、消声等综合治理措施，减小噪声对外部环境的影响。

（4）固体废弃物影响评价结论

生活垃圾分类收集，避雨堆放，定期交由环卫部门清运处理，垃圾堆放点定期消毒、

灭蝇、灭鼠。

图纸的裁剪和切割及产品拆包装过程中产生的废包装材料属于一般工业固体废物，有利用价值的部分可外售给有关部门回收利用，无利用价值的可交由专门的回收单位处置。

危险废物收集后统一交给有资质的单位回收处理，禁止与混入生活污水或生活垃圾中排放。

经上述处理措施后，项目固体废物对周围环境影响较小。

（五）卫生防护距离

卫生防护距离，系指产生有害因素的部门（车间或工段）的边界至居住区边界的最小距离。对于无组织排放，特别是有害物质的无组织排放，工业企业应采取合理的生产工艺流程，加强生产管理与设备维护，最大限度地减少无组织排放。为了保护大气环境和人群健康，企业应当设置卫生防护距离。

（1）大气

项目生产过程中产生的有机废气为有组织排放，加强车间通排风装置，可以使车间内的废气得到有效稀释及扩散，同时加强车间通风换气及做好个人防护措施，则项目产生的废气到达厂界时可以达到相应标准，对周围环境影响甚微，因此不设置卫生防护距离。

（2）噪声

根据《以噪声污染为主的工业企业卫生防护距离标准》（GB18083-2000）要求，项目不属于该标准适用范围，故不设置卫生防护距离。通过墙体隔声，夜间不进行生产作业等措施处理后对敏感点及周围声环境无不良影响。

（六）产业政策符合性

项目属于喷绘和写真生产制造，检索《《深圳市产业结构调整优化和产业导向目录（2016年修订）》、《广东省主体功能区产业发展指导目录（2014年本）》、国家《产业结构调整指导目录(2011年本)》（2013年修正），项目不属于上述目录所列的鼓励类、限制类和禁止（淘汰）类项目，为允许类项目。因此，项目符合相关的产业政策要求。

（七）环境风险分析结论

项目无重大危险源。本项目在采取本环评提出的以上风险防范措施后，本项目风险

水平在可接受的范围内。

（八）建议

1、落实各种污染防治措施，平时加强管理，注重环保；

2、项目危险废物定期交有资质单位处理处置并签订危险废物处理协议；项目员工生活垃圾应分类收集避雨堆放，交由环卫部门及时清运至垃圾处理场处理，尽量避免垃圾腐败和渗滤液产生，把生活垃圾对环境的不良影响降至最低。

3、本次环评仅针对本项目申报内容进行，若该公司今后发生扩大生产规模（包括增加生产工艺）、地址发生变化等情况，应重新委托评价，并经环保管理部门备案。

（九）结论

根据《建设项目环境影响评价分类管理目录》（中华人民共和国环境保护部令 第33号）、《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、中华人民共和国国务院令 第253号《建设项目环境保护管理条例》及《广东省建设项目环境保护管理条例》中的有关规定，建设项目必须进行环境影响评价工作，编写环境影响报告表。根据《建设项目环境影响评价分类管理目录》，本项目属于“十二、印刷厂和记录媒介复制业 29 印刷厂；磁材料制品（其它）”类别，需编制备案类环境影响评价报告表。

综上所述，项目符合国家和地方产业政策；不在深圳市规定的基本生态控制线范围内，不在水源保护区，并且符合区域环境功能区划要求，其选址土地利用规划为规划控制单元（居住、公共绿地、政府社区），根据现场核实，项目场地为租赁，租赁用途为厂房，项目在该区域主要进行生产和办公，不符合城市规划要求，本报告认为：在项目不对周围环境造成明显影响的情况下，项目选址符合现状功能要求，若运营期内如有政策变动，须遵循国家和地方相关职能部门的规定，无条件搬迁。本项目运营中若能遵守相关的环保法律法规，切实有效地实施本评价报告所提出的环境保护措施，确保废气、废水、噪声达标排放，妥善处理处置各类固体废物，则本项目对周围环境的负面影响能够得到有效控制，从环境保护角度分析，本项目的所选地址和建设是可行的。

编制单位：深圳市东曦环保科技有限公司（公章）

声明：

本人郑重声明：对本表以上所填内容全部认可。

项目（企业）法人代表或委托代理人（签章）

_____年_____月_____日

附图：

附图 1 项目所在地理位置图

附图 2 项目地理位置与生态控制线关系示意图

附图 3 项目四至及噪声监测布点图

附图 4 项目所在地、周边现状照片

附图 5 项目地理位置与地表水源保护区关系示意图

附图 6 项目地理位置与所处流域水系关系示意图

附图 7 项目地理位置与大气环境功能区划关系示意图

附图 8 项目地理位置与噪声环境功能适用区划分关系示意图

附图 9 项目地理位置土地利用规划图

附图 10 项目地理位置与污水管网关系示意图

附图 11 项目平面布置图

附件：

附件 1 营业执照

附件 2 厂房租赁合同书

附件 3 建设项目大气环境影响评价自查表

附件 4 地表水环境影响评价自查表

附件 5 环境风险评价自查表



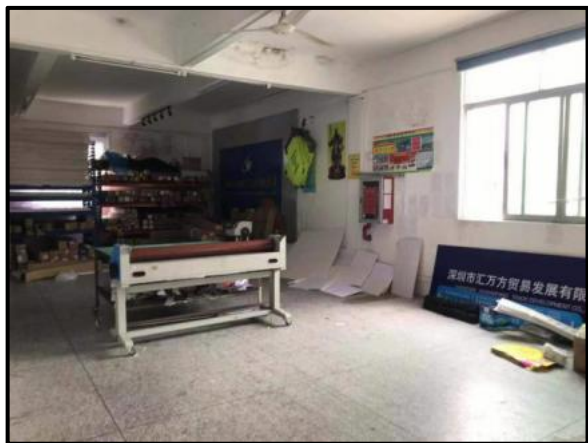
附图 1 项目所在地理位置图



附图2 项目地理位置与生态控制线关系示意图



附图3 项目平面四至及噪声监测布点图



内部现状一



内部现状二



内部现状三



内部现状四



项目所在建筑



项目东北面 小路



项目东面 其他企业厂房

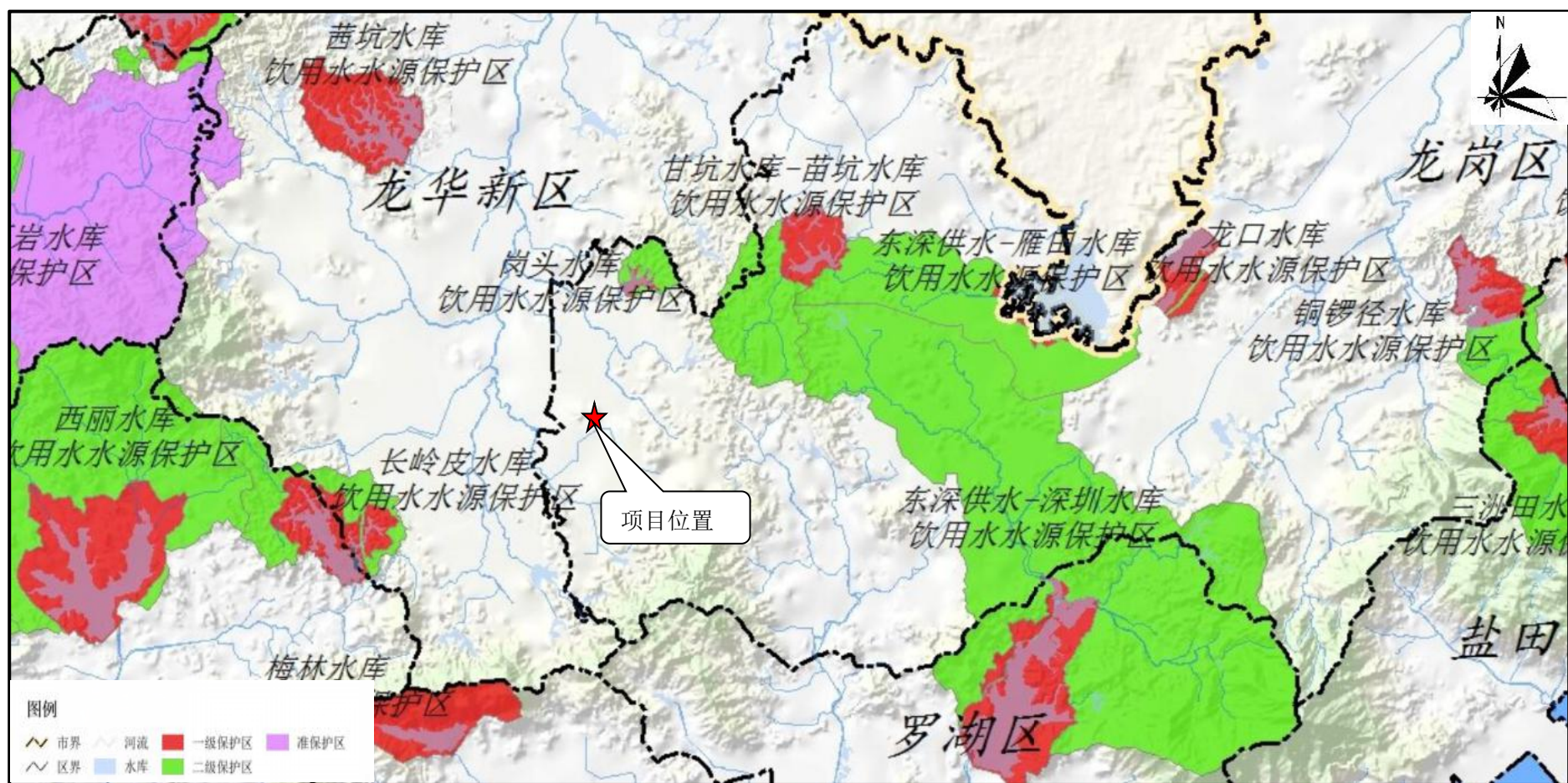


项目东南面 其他企业厂房

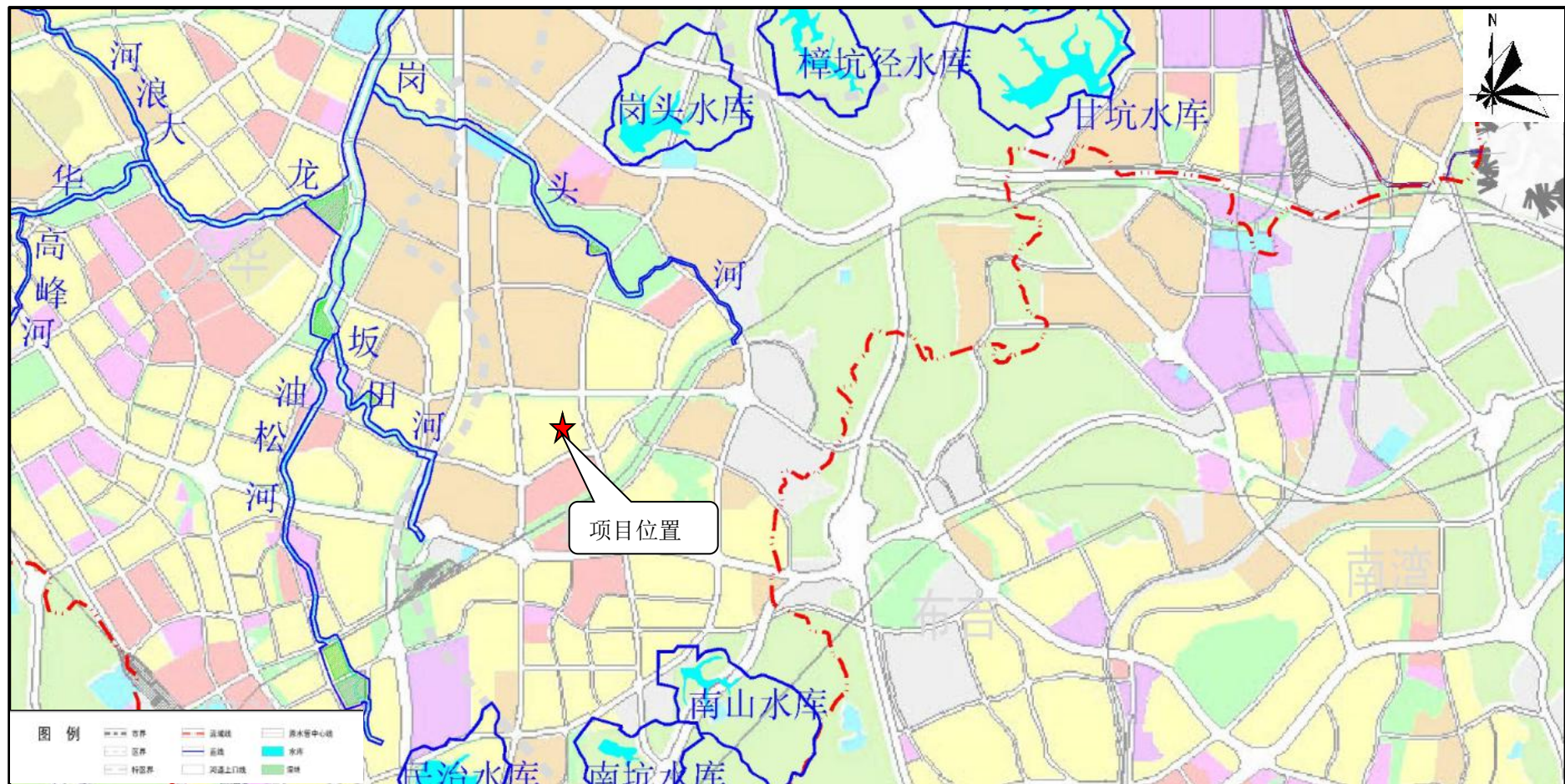


项目西南面 居民楼

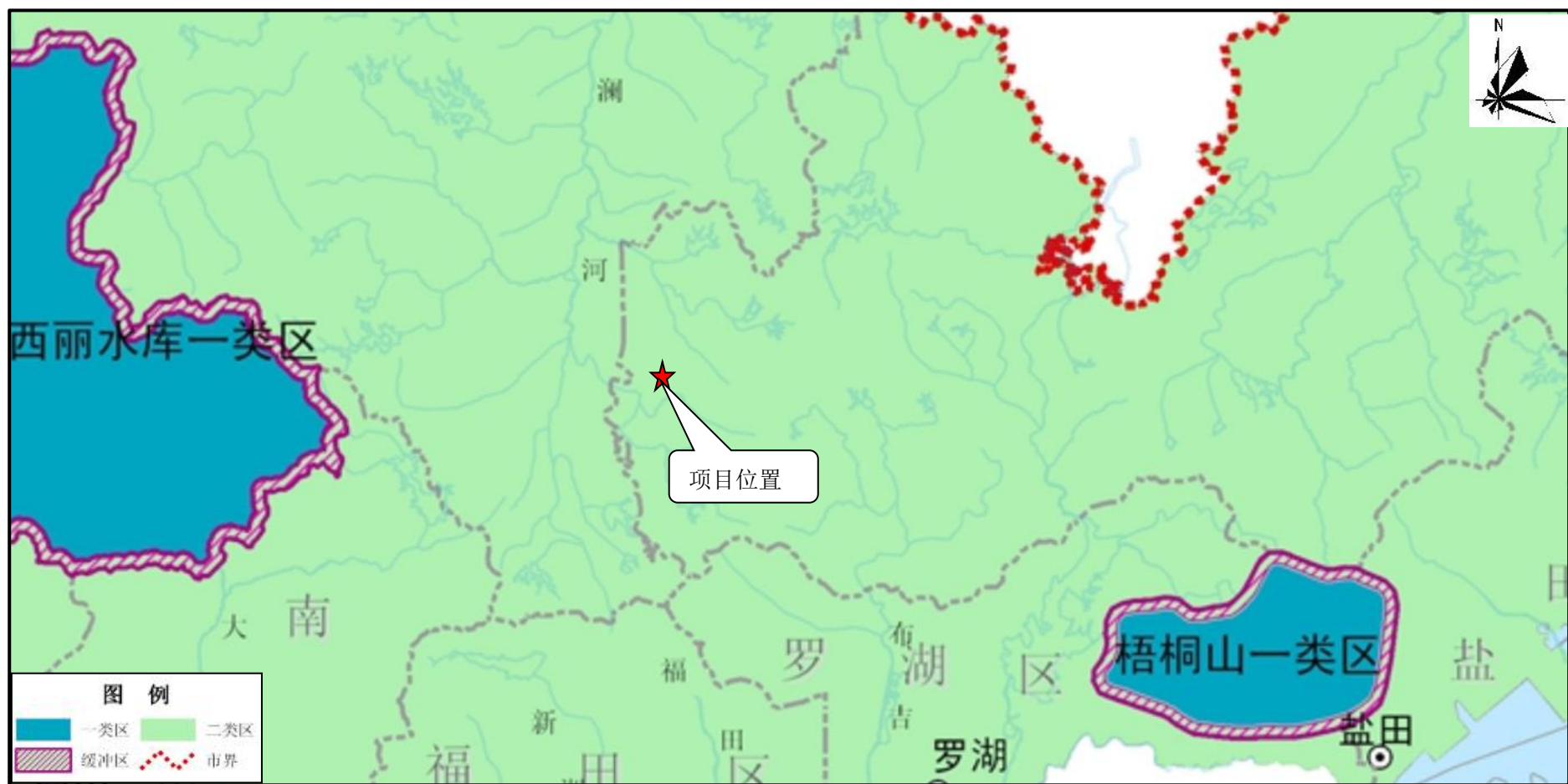
附图 4 项目所在地、周边现状照片



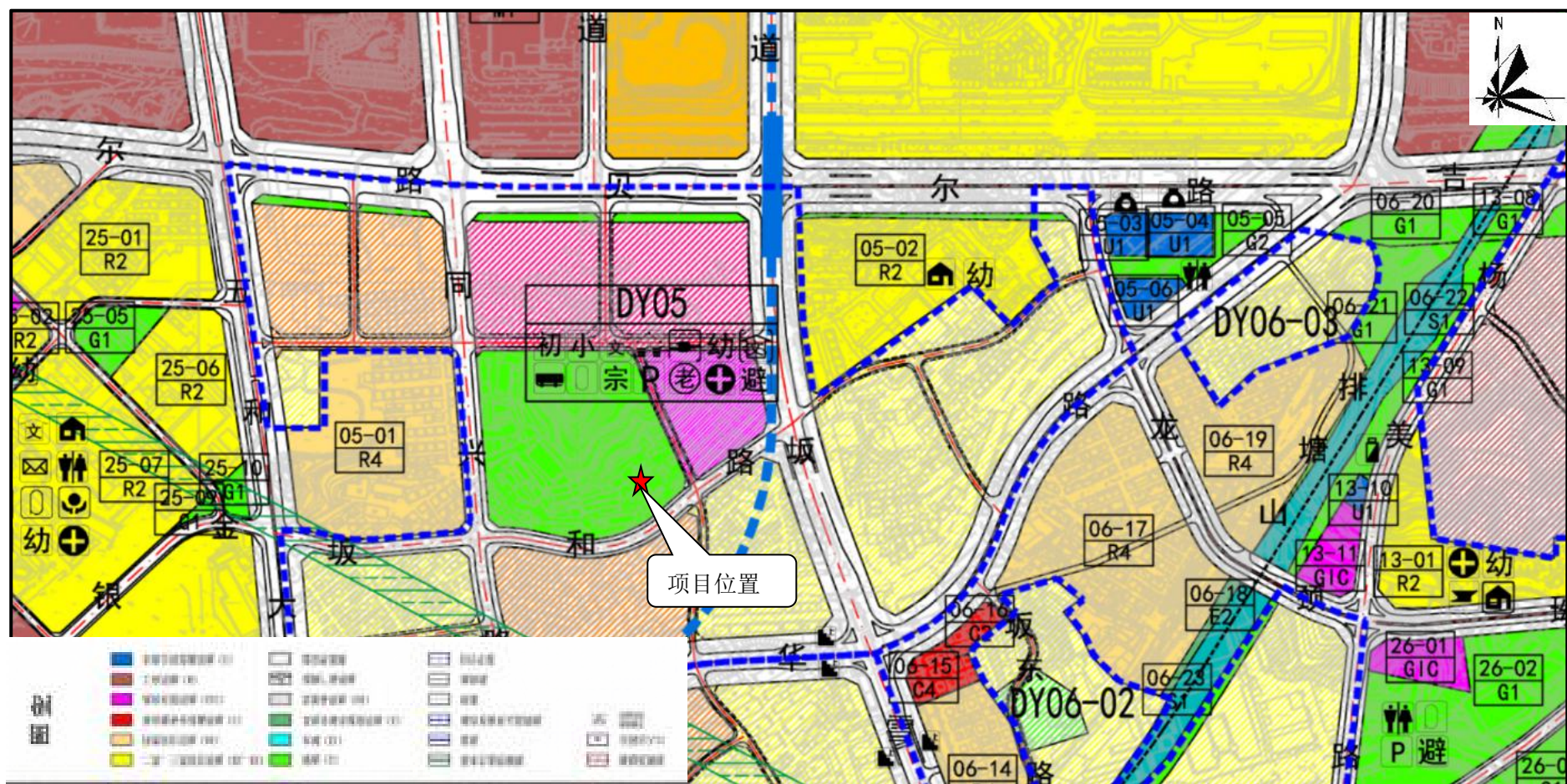
附图 5 项目地理位置与地表水源保护区关系示意图



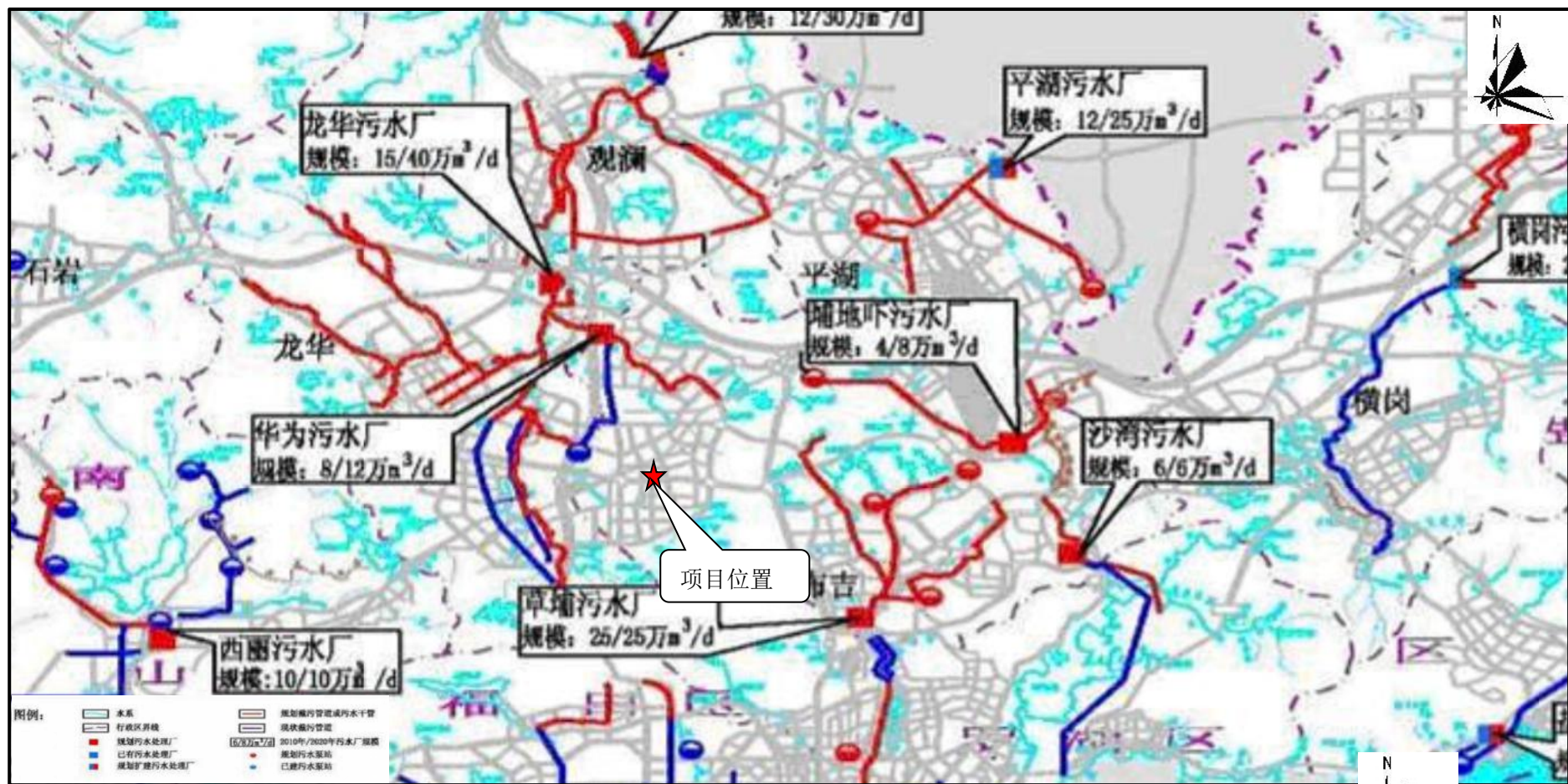
附图 6 项目地理位置与所处流域水系关系示意图



附图 7 项目地理位置与大气环境功能区划关系示意图

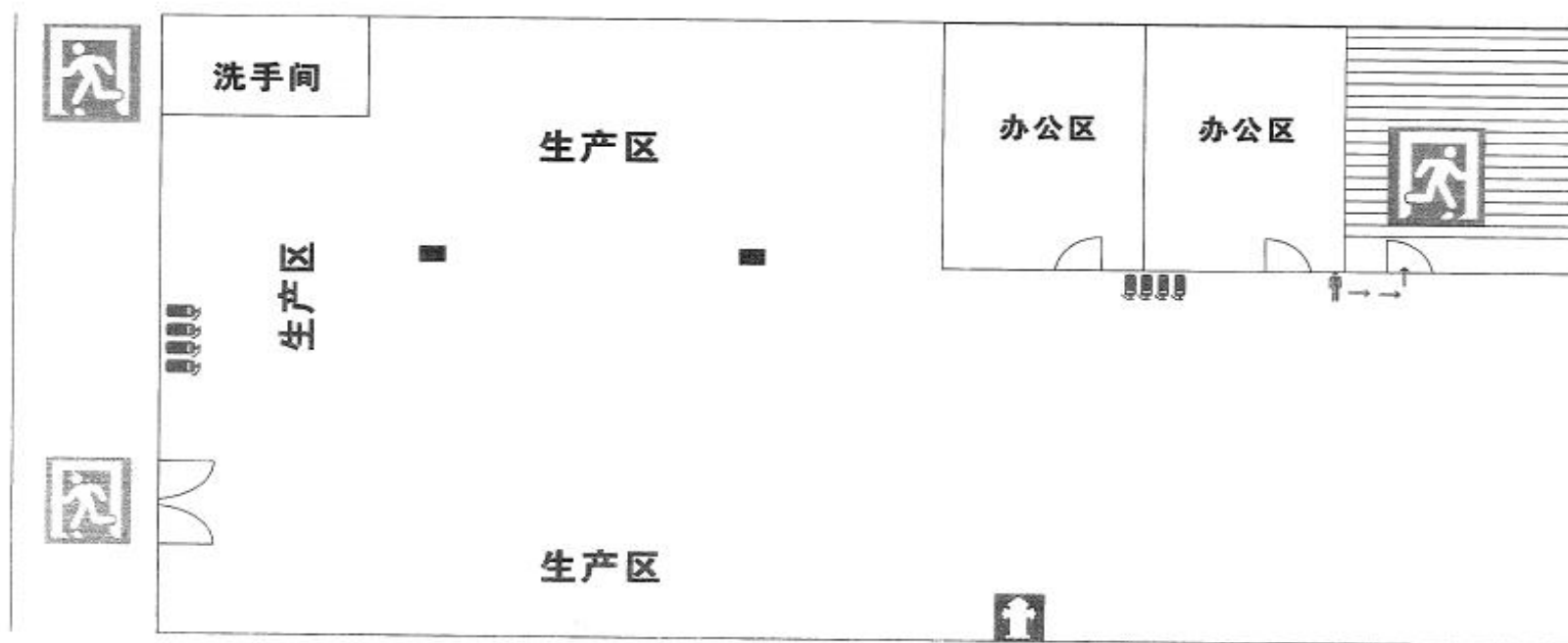


附图9 深圳市LG102-07&T3、LG102-06/08、102-02&04&05、102-01&03&T1&T2号片区坂田北地区法定图则



附图 10 项目地理位置与污水管网关系示意图

深圳市阳鸣广告有限公司平面图



附图 11 项目平面布置图

附件3 建设项目大气环境影响评价自查表

工作内容		自查项目							
评价等级与范围	评价等级	一级□			二级□			三级√	
	评价范围	边长=50km□			边长 5~50km□			边长=5 km□	
评价因子	SO ₂ +NO _x 排放量	≥ 2000t/a□		500 ~ 2000t/a□			<500 t/a□		
	评价因子	基本污染物 (SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、CO、O ₃) 其他污染物 (总 VOC _s)				包括二次 PM _{2.5} □ 不包括二次 PM _{2.5} √			
评价标准	评价标准	国家标准√		地方标准 □		附录 D √		其他标准 □	
现状评价	环境功能区	一类区□			二类区√			一类区和二类区□	
	评价基准年	(2017) 年							
	环境空气质量现状调查数据来源	长期例行监测数据□			主管部门发布的数据√			现状补充监测□	
	现状评价	达标区√				不达标区□			
	结果	本项目产生污染物可以达标							
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源 √ 本项目非正常排放源 □ 现有污染源 □		拟替代的污染源□		其他在建、拟建项目污染源□		区域污染源□	
大气环境影响预测与评价	预测模型	AERMOD □	ADMS □	AUSTAL2000 □	EDMS/AEDT □	CALPUFF □	网格模型 □	其他 □	
	预测范围	边长≥ 50km□			边长 5~50km □			边长 = 5 km □	
	预测因子	预测因子()				包括二次 PM _{2.5} □ 不包括二次 PM _{2.5} □			
	正常排放短期浓度贡献值	最大占标率≤100%□				最大占标率>100% □			
	正常排放年均浓度贡献值	一类区	最大占标率≤10%□			最大标率>10% □			
		二类区	最大占标率≤30%□			最大标率>30% □			
	非正常排放 1h 浓度贡献值	非正常持续时长 () h		占标率≤100% □			占标率>100%□		
	保证率日均浓度和年均浓度叠加值	达标 □				不达标 □			
	区域环境质量的整体变化情况	k ≤ -20% □				k > -20% □			
环境监测计划	污染源监测	监测因子: (总 VOC _s 、二苯胺、氯化氢)			有组织废气监测 √ 无组织废气监测 □			无监测□	
	环境质量监测	监测因子: ()			监测点位数 ()			无监测□	
评价结论	环境影响	可以接受 √ 不可以接受 □							
	大气环境防护距离	距 () 厂界最远 () m							
	污染源年排放量	SO ₂ : () t/a		NO _x : () t/a		颗粒物: () t/a		VOC _s :0.0006t/a	

注: “□” 为勾选项, 填“√”; “()” 为内容填写项

附件 4 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 ☒ ; 水文要素影响型 ☐	
	水环境保护目标	饮用水水源保护区 ☐ ; 饮用水取水口 ☐ ; 涉水的自然保护区 ☐ ; 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 ☐ ; 水污染影响型 ☐ ; 涉水的风景名胜区 ☐ ; 其他 ☒	
	影响途径	水污染影响型	水文要素影响型
		直接排放 ☐ ; 间接排放 ☒ ; 其他 ☐	水文 ☐ ; 径流 ☐ ; 水域面积 ☐
影响因子	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 ☐		
评价等级		水污染影响型	水文要素影响型
		一级 ☐ ; 二级 ☐ ; 三级 A ☐ ; 三级 B ☒	一级 ☐ ; 二级 ☐ ; 三级 ☐
现状调查	区域污染源	调查项目	
		已建 ☐ ; 在建 ☐ ; 拟建 ☒ ; 其他 ☐	拟替代的污染源 ☐
	受影响水体水环境质量	调查时期	
		丰水期 ☐ ; 平水期 ☒ ; 枯水期 ☐ ; 冰封期 ☐ ; 春季 ☐ ; 夏季 ☐ ; 秋季 ☐ ; 冬季 ☐	数据来源
	区域水资源开发利用状况	未开发 ☐ ; 开发量 40%以下 ☐ ; 开发量 40%以上 ☒	
	水文情势调查	调查时期	
		丰水期 ☐ ; 平水期 ☒ ; 枯水期 ☐ ; 冰封期 ☐ ; 春季 ☐ ; 夏季 ☐ ; 秋季 ☐ ; 冬季 ☐	数据来源
补充监测	监测时期		
	丰水期 ☐ ; 平水期 ☒ ; 枯水期 ☐ ; 冰封期 ☐ ; 春季 ☐ ; 夏季 ☐ ; 秋季 ☐ ; 冬季 ☐	监测因子	
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 ☐ ; 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 ()	
	评价时期	丰水期 ☐ ; 平水期 ☒ ; 枯水期 ☐ ; 冰封期 ☐ ; 春季 ☐ ; 夏季 ☐ ; 秋季 ☐ ; 冬季 ☐	
	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 ☐ : 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 ☐	
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 ☐ ; 平水期 ☐ ; 枯水期 ☐ ; 冰封期 ☐ ; 春季 ☐ ; 夏季 ☐ ; 秋季 ☐ ; 冬季 ☐ 设计水文条件 ☐	
	预测情景	建设期 ☐ ; 生产运行期 ☐ ; 服务期满后 ☐ 正常工况 ☐ ; 非正常工况 ☐ 夏污染控制和减缓措施费=方案 ☐ 区 (流) 域环境质量改善目标要求情景 ☐	
	预测方法	数值解 ☐ ; 解析解 ☐ ; 其他 ☐ 导则推荐模式 ☐ ; 其他 ☐	
影响评	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 ☐ ; 替代削减源 ☐	
	水环境影响评价	排放口混合区外满足水环境管理要求 ☐	

价	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 ☐				
	污染物排放量核算		污染物名称 （）		排放量（t/a） （）
	替代源排放情况		污染源名称 （）	排污许可证编号 （）	污染物名称 （）
			排放量（t/a） （）	排放浓度（mg/L） （）	
生态流量确定		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			
防治措施	环保措施		污水处理设施 ☐ ；水文减缓措施 ☐ ；生态流量保障措施 ☐ ；区域削减 ☐ ；依托其他工程 ☐ ；其他 ☐		
	监测计划		环境质量		污染源
			监测方式		手动 ☐ ；自动 ☐ ；无监测 ☐
			监测点位		（）
			监测因子		（）
污染物排放清单		☐			
评价结论		可以接受 ☒ ；不可以接受 ☐			
注：“□”为勾选项，可√；“（）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容					

附件 5 环境风险评价自查表

工作内容		完成情况									
风险调查	危险物质	名称	废油墨	废活性炭	/	/	/	/	/	/	
		存在总量/t	0.03	0.02	/	/	/	/	/	/	
	环境敏感性	大气	500m 范围内人口数 <u>1200</u> 人				5km 范围内人口数 _____ 人				
			每公里管段周边 200m 范围内人口数（最大）						_____ 人		
		地表水	地表水功能敏感性	F1 ☐		F2 ☐		F3 ☐			
			环境敏感目标分级	S1 ☐		S2 ☐		S3 ☐			
		地下水	地下水功能敏感性	G1 ☐		G2 ☐		G3 ☐			
			包气带防污性能	D1 ☐		D2 ☐		D3 ☐			
	物质及工艺系统危险性	Q 值	Q<1 ☒		1≤Q<10 ☐		10≤Q<100 ☐		Q>100 ☐		
		M 值	M1 ☐		M2 ☐		M3 ☐		M4 ☐		
P 值		P1 ☐		P2 ☐		P3 ☐		P4 ☐			
环境敏感程度	大气	E1 ☐			E2 ☐		E3 ☒				
	地表水	E1 ☐			E2 ☐		E3 ☒				
	地下水	E1 ☐			E2 ☐		E3 ☒				
环境风险潜势		IV ⁺ ☐		IV ☐		III ☐		II ☐		I ☒	
评价等级		一级 ☐		二级 ☐		三级 ☐		简单分析 ☒			
风险识别	物质危险性	有毒有害 ☒				易燃易爆 ☐					
	环境风险类型	泄漏 ☒				火灾、爆炸引发伴生/次生污染物排放 ☒					
	影响途径	大气 ☒			地表水 ☒			地下水 ☐			
重点风险防范措施		①制定严格的生产操作规程，加强作业工人的安全教育，杜绝工作失误造成的事故。 ②在厂房及项目出入口的明显位置张贴禁用明火的告示，车间内合理配置移动式泡沫灭火器。 ③加强对废气治理装置的日常运行维护。若废气治理措施因故不能运行，则必须停产。									
评价结论与建议		通过采取相应的风险防范措施，项目的环境风险可控。一旦发生事故，建设单位应立即执行事故应急预案，采取合理的事故应急处理措施，将事故影响降到最低限度。									

