

环保局编号：
第_____号
年 月 日

建设项目环境影响报告表

项 目 名 称： 新鸿业印刷包装（深圳）有限公司

建设单位（公章）： 新鸿业印刷包装（深圳）有限公司

编制日期：2014 年 4 月 15 日

深圳市人居环境委员会制

《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（两个英文字母作一个汉字）。
- 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。

建设项目环境影响评价资质证书

机构名称：深圳市环新环保技术有限公司

住所：广东省深圳市福田区彩田路彩虹新都彩虹大厦 10C

法定代表人：王惠红

证书等级：乙级

证书编号：国环评证 乙 字第 2872 号

有效期：至 2014 年 5 月 3 日

评价范围：环境影响报告书类别 — 冶金机电；社会区域***

此件仅供项目使用、翻印无效
环境影响报告书类别 — 一般项目环境影响报告书***



项目名称：新鸿业印刷包装（深圳）有限公司

文件类型：环境影响报告表

编制单位：深圳市环新环保技术有限公司

法人代表：



（加盖法人印证或签字）

地址：深圳市福田区彩田路彩虹新都海鹰大厦 26A

联系电话：0755-82913063

网址：www.szhxhb.com

传真：0755-82914253

项目名称：新鸿业印刷包装（深圳）有限公司

建设单位：新鸿业印刷包装（深圳）有限公司

编制单位：深圳市环新环保技术有限公司

（证书编号：国环评证乙字第2872号）

评价机构负责人：彭晓钟

项目负责人：彭晓钟

（证书编号：B28720040500 登记类别：冶金机电类环境影响评价）

报告表审核：卓君臣

报告表审定：宁柱

主要编写人员

姓名	职称	环评工程师/ 上岗证书号	工作内容	签名
卓君臣	工程师	B28720101000	审核	卓君臣
元善龙	助理工程师	B28720025	编写	元善龙

联系人：彭晓钟

联系电话：13554848166

地址：深圳市福田区彩田路彩虹新都海鹰大厦 26A

联系电话：0755-82913063

网址：www.szhxhb.com

传真：0755-82914253

经环境保护部环境影响评价工程师职业资格
 格登记管理办公室审查， 彭晓钟
 具备从事环境影响评价及相关业务的能力， 准
 予登记。

职业资格证书编号： 0006752

登记证编号： B28720040100

有效期限： 2010 年 05 月 28 日至 2013 年 05 月 27 日

所在单位： 深圳市环新环保技术有限公司

登记类别： 一般项目环境影响报告表



再 次 登 记 记 录

时间	有效期限	签章
2013.05.30	延至 2016 年 05 月 27 日	
	延至 年 月 日	
	延至 年 月 日	
	延至 年 月 日	

变 更 登 记 记 录

登记类别变更为冶金机电类
 环境影响评价，登记证号更
 为 B28720040500。
 2013 年 05 月 30 日

变 更 登 记 记 录

年 月 日

变 更 登 记 记 录

年 月 日

变 更 登 记 记 录

年 月 日

地址： 龙岗中心城愉园新苑A栋501

手机： 13554848166 传真： 0755-89724483

E-mail: 397269685@qq.com

建设项目基本情况

项目名称	新鸿业印刷包装（深圳）有限公司				
建设单位	新鸿业印刷包装（深圳）有限公司				
法人代表	丁凌霄	联系人	柴孟川		
通讯地址	坪山新区坑梓办事处吉祥路 6 号厂房 3 号				
联系电话	13715083305	传真	——	邮政编码	518118
建设地点	坪山新区坑梓办事处吉祥路 6 号厂房 3 号				
审批部门	深圳市坪山新区城市建设局		原批准文号	深龙环批[2007]704661 号	
建设性质	新建 ☐ 改建 ☐ 扩建 ☐ 迁建 ☒ 延期 ☐ 补办 ☐		行业类别及代码	C2319 包装装潢及其他印刷	
厂房面积 (平方米)	5417.72		所属流域	龙岗河流域	
			厂界坐标	见表 17	
总投资 (万/港元)	3592.55	其中：环保投资 (万元)	7.0	环保投资占 总投资比例	0.25%
评价经费 (万元)	0.6	迁建日期	2014 年 4 月		
工程内容及规模 1、项目概况及任务来源 新鸿业印刷包装（深圳）有限公司（下称项目）成立于 1992 年 7 月，项目原址位于深圳市龙岗区布吉镇坂田第一工业区，主要从事包装装潢、印刷品印刷（纸箱、彩盒、彩卡、说明书和纸袋），并取得深龙环批[2007]704661 号批复，批准从事上述产品的生产，主要工艺为制版、分切、印刷、装订、过油、检验、包装。 现因项目发展所需，拟搬迁至坪山新区坑梓办事处吉祥路 6 号厂房 3 号开办生产，并已办理工商登记手续，现申请办理环保迁建审批手续。项目搬迁后经营范围保持不变，新址设备已安装到位，处于生产试运营中。 根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》和《关于进一步加强我市建设项目环境影响分级审批管理的通知》（深人环[2011] 162 号）等的有关规定，项目须进行环境影响评价，编制建设项目环境影响报告表，报深圳市坪山新区城市建设局审批。受建设单位的委托，深圳市环新环保技术有限公司承担了该项目的环评工作，并编制完成本建设项目环境影响报告表。					

2、建设内容

项目总投资 3592.55 万港元，厂房面积为 5417.72 平方米，拟聘用员工 150 人。具体的生产内容以及生产设备如下表所示：

表 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	年设计能力	年运行时数
1	印刷车间	包装装潢	2000 吨	2400 小时
2	印刷车间	印刷品印刷(纸箱、彩盒、彩卡、说明书和纸袋)	1200 吨	2400 小时

表 2 项目建设内容

类别	序号	项目名称	建设规模
主体工程	1	印刷车间	约 1400m ²
	2	开槽分切车间	约 400m ²
	3	上光油车间	约 600m ²
	4	粘胶组装车间	约 1400m ²
辅助工程	—	—	—
公用工程	—	—	—
环保工程	—	—	—
办公室以及生活设施等	1	办公室	约 200m ²
储运工程	1	仓库	原料及成品仓库，1000m ²

3、主要原辅材料及能源消耗

表 3 主要原、辅材料及年用量一览表

类别	名称	重要组分、规格、指标	年耗量	来源	储运方式
原料	白咭纸	—	1000 吨	原料提 供商提 供	储存于仓 库，货车 运输
	灰板纸	—	100 吨		
	铜板纸	—	100 吨		
	瓦楞纸板	—	960 吨		
	大豆油墨	—	2.5 吨		
	彩色卡纸	—	800 吨		
	白乳胶	—	4 吨		
	水性光油	—	2 吨		
辅料	显影液	—	30kg	外购	
	PS 版	—	2000 张		
	包装材料	—	6 吨		

表 4 主要能源以及资源消耗一览表

类别	名称	规格	单耗	年耗量	来源	储运方式
燃料	/	/	/	/	/	/
新鲜水	工业用水	/	/	4.0t	市政给水管网	/
	生活用水	/	/	9450t		/
电		/	/	15 万千瓦时	市政供电	/
汽		/	/	/	/	/

4、项目主要设备清单

表 5 主要设备清单

类型	序号	名称	型号	数量（单位）	备注
生产	1	六色印刷机	海德堡	1 台	已安装
	2	对开四色印刷机	海德堡	2 台	
	3	全开四色印刷机	海德堡	1 台	
	4	自动裱纸机	——	2 台	
	5	上光油机	——	2 台	
	6	开槽机	——	2 台	
	7	切纸机	——	2 台	
	8	啤机	——	5 台	
	9	打钉机	——	2 台	
	10	折纸机	——	2 台	
	11	胶水机	——	4 台	
	12	胶水机	——	4 台	
	13	胶水机	——	4 台	
	14	自动晒版机	——	1 台	
	15	空压机	无油	1 台	
公用	——	——	——	——	——
贮运	——	——	——	——	——
环保	1	废物桶	——	6 个	拟安装
	2	活性炭吸附装置	——	1 个	

5、公用工程

供电系统：项目用电由市政电网供给，年用电量约为 15 万度，不设备用发电机。

供水系统：项目用水由市政供水管网提供。项目用水主要为生产用水和员工办公生

活用水。项目生产用水包括改版用水及洗机用水，其中量改版用水为 3.0 吨/年，洗机用水为 1.0 吨/年；项目共聘用员工 150 人，均在工业区配套宿舍楼内统一食宿，员工生活用水量按《广东省用水定额》（试行）标准 210L/人·日计。则项目员工生活总用水量为 31.5 吨/天，合计 9450 吨/年（按 300 天/年计）。

排水系统：项目工业废水统一收集后交有资质单位拉运处理不外排，外排废水主要为员工办公生活污水，排放量按用水量的 90% 计，则员工生活污水的排放量为 28.35 吨/天，即 8505 吨/年。生活污水经过工业区化粪池预处理后由污水管道收集至污水处理厂统一处理。

供热系统：项目不设供热系统。

供汽系统：项目不存在需使用蒸汽的生产工序，没有供汽系统。

6、劳动定员及工作制度

项目拟聘用员工 150 人，均在工业区内食宿。

项目每班工作 8 小时，每天一班制，年工作日计 300 天，年工作 2400 小时。

7、项目进度安排

目前，项目部分设备已安装到位，处于生产试运营中。

项目的地理位置、周边环境状况及总图布置

地理位置：项目选址于坪山新区坑梓办事处吉祥路 6 号厂房 3 号。其地理位置图详见附图 1。经核实，项目所在位置不在水源保护区，不在深圳市生态控制线范围内。

周边环境状况：项目所在厂房南面 8 米及东面 50 米均临工业厂房，东面 10 米临工业区内员工宿舍楼，西面隔马路约 53 米临出租楼。项目四至图、现场照片见附图 3、附图 4。

总图布置

项目所在厂房共 3 层，均为项目所租用。项目一楼主要作为印刷车间、开槽、分条及仓库，二楼为粘胶、装订组装车间及仓库，3 楼为办公室、仓库及改版车间、上光油车间。项目并租用东面铁皮房为原料仓库，主要作为纸类原料仓库。项目车间平面布置图详见附图 12。

与项目有关的原有污染情况及主要环境问题:

(1) 与项目有关的原有污染问题

项目属于迁建性质,随着项目的搬迁,故原地址生产过程中产生的污染物也随之而消除。项目新址已装修完毕,现状环境质量不会影响项目的生产。

(2) 区域主要环境问题

项目所在位置为工业聚集小区,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,区域声环境、大气环境较好。

区域环境主要问题是水环境问题。项目纳污水体是龙岗河,从龙岗河水质状况分析,龙岗河已受严重的污染,水质劣于龙岗河近期水质目标,主要是由于大量未经处理的生活污水和未达标的工业废水排入所导致。目前政府通过采取一系列措施改善龙岗河水质,主要是加强建设污水处理厂及其配套管网的建设,对高污染高排放的企业、行业采取限批、禁批。届时,龙岗河水质有望得到改善。

编制依据

(一) 环保法律法规

1. 《中华人民共和国环境保护法》，1989.12.26
2. 《中华人民共和国大气污染防治法》，2000.4.29
3. 《中华人民共和国水污染防治法》，2008.6.1
4. 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，1996.10.29
5. 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2004.12.29
6. 《中华人民共和国清洁生产促进法》，2002.6.29
7. 《中华人民共和国环境影响评价法》，2002.10.28
8. 《深圳经济特区环境保护条例》，2009.7.21 修订
9. 《深圳经济特区建设项目环境保护条例》，2006.8.16
10. 《深圳经济特区饮用水源保护条例》，2002.1.1
11. 《深圳经济特区环境噪声污染防治条例》，2012.3.1

(二) 相关政策及规范性文件：

- 1) 《关于印发<广东省地表水环境功能区划>的通知》（粤环[2011]14 号），广东省环境保护厅，2011.2.14
- 2) 《关于颁布深圳市地面水环境功能区划的通知》，深府[1996]352 号，1996.12.11
- 3) 《关于调整深圳市生活饮用水地表水源保护区的通知》，深府[2006]227 号，2006.10.8
- 4) 《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，2008.5.25
- 5) 《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，2008.5.25
- 6) 《国务院关于落实科学发展观加强环境保护的决定》（国发[2005]39 号文）
- 7) 《深圳市基本生态控制线优化调整方案（2013）》深府（2013）63 号
- 8) 《深圳市城市规划标准与准则》（深府[2004]53 号），2004.3.25
- 9) 《产业结构调整指导目录（2011 年本）（修正）》（发展改革委令 2013 第 21 号）
- 10) 《深圳市产业结构调整优化和产业导向目录（2013 年）》
- 11) 《关于开展建设项目环境影响评价循环经济指标应用的通知》（深环【2008】11 号）
- 12) 关于实施《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的通知（环发[2012]11 号）
- 13) 《关于印发深圳市大气环境质量提升计划的通知》深府办（2013）19 号

建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

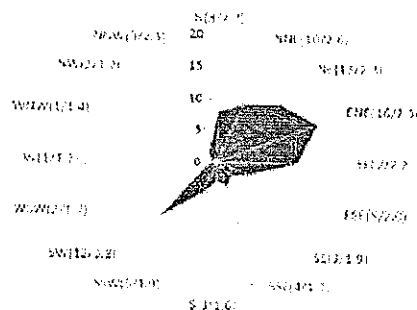
1、地理位置

项目属于坪山新区坑梓办事处。坑梓办事处位于深圳市东北边陲，北接惠州市，东靠大亚湾，南连坪山，西邻坪地。

2、气候、气象

项目地处北回归线以南，属亚热带海洋性季风气候，全年温和暖湿，光热充足，雨量充沛。年平均气温为 21.4~22.3℃，一月份平均气温 12.9℃，七月份平均气温 28.7℃，极端最高气温为 38.7℃，极端最低气温为 0.2℃。日最高气温大于 30 摄氏度的天数多年平均 123 天。深圳地区每年 5 月至 9 月为雨季，多年平均降雨天数为 140 天，年平均降雨量为 1932mm，且多为台风型暴雨。全区日平均最大暴雨量 282mm，多年平均蒸发量为 1322mm，最小年蒸发量为 1107mm。

根据深圳市多年的气象资料，统计出全年的风向玫瑰图及各季和全年的风向频率。该区域常年盛行风为东北风。冬季 1 月最多风向为东北偏北风和东北风；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。



深圳市 2010 年风玫瑰图

3、水文

项目位于龙岗河流域。龙岗河属于东江水系，是东江二级支流淡水河干流的上游段，发源于梧桐山北麓，河流基本从西南至东北贯穿全境，流经横岗、龙岗、坪地、坑梓四个街道后进入惠阳境内，全河长 36.3km，集雨面积 338.36 km²，平均高程 127m，平均坡度 2%。龙岗河属于雨源型河流，其径流量、洪峰与降雨量密切相关，径流量年内变化大，枯水期多年平均径流量为 0.27 亿 m³，占全年总量的 7.6%，汛期 3.33 亿 m³，占全年的 92.4%，径流量年际变化也较大，最多年份（1961 年）5.3 亿 m³，最少年份（1963 年）为

0.79 亿 m³。本河主要支流有梧桐山河、大康河、爱联河、回龙河、石溪河、南约河、丁山河、黄沙河、田坑水等十条支流。流域内现有中型水库 2 宗、小（一）型水库 36 宗，水库总控制流域面积 72.34km²，占总流域面积 21.38%，总库容 1.05 亿 m³。

4、地质土壤

深圳市的岩溶地质作用主要发育在龙岗区，分布于龙岗、坪山、坪地和葵涌 4 个岩溶盆地地貌单元，成为岩溶塌陷多发区。新区范围内属于岩溶地质，分布石岩系石磴子组灰岩，该岩层为可溶性岩层，在长期的岩溶地质作用下，形成溶蚀洼地，在上述地区石灰岩隐伏于溶蚀洼地松散堆积层下部，成为隐伏岩溶发育区。在隐伏岩溶发育区，由于地下存在溶洞、暗河、土洞等，当地下水位变动时，易形成岩溶地面塌陷地质灾害，工程地质条件较差，易导致地面建（构）筑物沉陷、变形、破坏等，对城市规划建设和土地利用造成严重的影响。

5. 生态环境质量现状：

坪山新区生态控制线内用地 88.89 平方公里，占总用地的 53.22%，河湖水面 10.03 平方公里，占总用地的 6.00%。坪山新区区域内地势南高北低，山川秀美，旅游资源丰富。深圳主要河流—坪山河贯穿全境。北、东、南三面有规划中的坪山—龙岗城市绿廊、坪山—坑梓绿廊、马峦山森林郊野公园环抱。坪山新区生态控制线内用地 88.89 平方公里，占总用地的 53.22%，河湖水面 10.03 平方公里，占总用地的 6.00%。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

1、概况

坪山新区位于深圳市东北部，于 2009 年 6 月 30 日挂牌成立。辖区总面积约 168 平方公里，下辖坪山、坑梓 2 个办事处共 23 个社区，新区常住人口逾 31 万，其中户籍人口约 3.7 万。

2、经济社会发展

2013 年新区实现地区生产总值 385.12 亿元，同比增长 13.1%，低于上年同期 2.1 个百分点，高于全市平均水平 2.6 个百分点，列全市各区第二。其中二产增加值 272.47 亿元，同比增长 13.3%；三产增加值 112.07 亿元，同比增长 12.9%。三次产业结构为 0.1：70.8：29.1，与新区成立之初相比，三产比重提高了 7.4 个百分点，产业结构调整逐见成效。并继续加大招商引资力度，全年引进附加值高、带动性强的项目 15 个，其中 8 个项目为国家级高新技术企业，6 个属于战略性新兴产业；加快转变经济发展方式，设立 1 亿

元的产业转型升级专项扶持资金，对转型发展成绩突出的社区进行扶持和奖励；强化环境管理，关闭重污染企业 14 家，完成重金属污染企业在线监测系统 36 家。

3、社区建设

积极推进居民自治进程和社会组织建设，成立了 7 个“社区自治发展议事会”，建成 20 个社区社会组织孵化基地；进一步提升社区服务水平，加强社区服务中心规范化管理，完善了社区服务中心管理与评估办法，平均每万人拥有 3.5 个社工；妥善解决拆迁安置历史遗留问题，出台了对坪山办事处 328 户群众拆迁安置办法。

积极改善居民的居住条件，发放低保及低保边缘户和中低收入家庭住房补贴 51.96 万元，分配公共租赁住房 800 套，按时交付燕子岭配套员工宿舍 1000 套保障性住房，完成广东水电集团 2500 套保障性住房开工建设相关证件办理；改善居民的出行条件，完成社区 40 条道路硬底化建设，开工建设路灯照明设施；缓解入学难问题，坪山高级中学新疆班 9 月按时开班，坪山实验学校新增优质学位 480 个，新办幼儿园 8 所，新增学位 2400 个；全年为 29 家已签约合作企业中的怀孕女工提供“12345”系列优质服务；普惠性就业服务保障体系进一步得到完善，建成新区公共就业网和户籍居民创业信息库，推荐 20 个创业项目，新增青年见习基地 8 个，完成户籍居民就业培训 300 人次、创业培训 100 人次，提供 5 个公益性岗位，完成残疾人就业培训 80 人次，残疾人就业率达到 95%；公共医疗水平大幅提高，共投资 3000 万元更新医疗设备，完成 5 个市级示范社康中心；大力发展慈善事业，开展形式多样的慈善捐助活动 4 次以上。

文体建设方面：完善了深圳东部公共体育设施网络，完成体育中心二期网球中心项目建设招拍挂工作，建成 5 个篮球场。

城市建设方面：扩展新区城市绿道，完成 20 公里城市绿道和 50 公里社区绿道；完成深汕公路坪山三角地至宝龙路口，以及原沙田收费站至丹梓路口的绿化提升工程

4、文物保护

坪山街道文物保护有：大万世居等客家传统民居、鹏茜国家矿山公园、东纵纪念馆等富有特色的旅游景点点缀其间。

5、环保设施规划建设

坑梓办事处现有已建成运行的市政污水处理设施包括龙田污水处理厂及沙田污水处理湿地。

龙田污水处理厂一期规模为 3 万吨/天，现已投入使用。龙田污水处理厂扩建工程位

于规划预留用地，服务坑梓街道的田坑河流域，规模 5 万吨/日，投资约 0.96 亿元。污水处理采用二级生化脱氮除磷的改良 A²/O 工艺，出水达到国家一级 A 标准，全厂采用生物除臭。

沙田污水处理湿地总投资 880 万元，处理能为 5000 吨/日。“十一五”期间将建设沙田污水处理厂，沙田污水厂位于坑梓街道田脚水下游，服务坑梓街道的田脚河流域，规模 3 万吨/日，投资约 0.8 亿元。污水处理采用 ZT 廊道交替池（UNITANK）工艺，出水达到国家一级 A 标准，全厂采用生物除臭。

环境质量状况

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

项目所在地环境功能属性见表 6：

表 6 建设项目环境功能属性一览表

编 号	项 目	类 别
1	水环境功能区	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）及《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），龙岗河（西湖村断面）：水质控制目标为Ⅲ类；水质阶段达标计划为：2015 年 $\text{NH}_3\text{-N}$ 达Ⅴ类，其余指标达Ⅳ类；2018 年 $\text{NH}_3\text{-N}$ 达Ⅳ类，其余指标达Ⅲ类；2020 年全面达Ⅲ类。本项目所在位置地表水环境功能区划分示意图见附图 6 本项目所在流域水系图见附图 8
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》，项目所在区域属空气环境功能二类区域；执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准。本项目所在位置大气环境功能区划分示意图见附图 5
3	声环境功能区	根据深府[2008]99 号文件《关于调整深圳市环境噪声标准适用区划分的通知》，项目所在区域声环境功能区划分属 2 类区域，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。本项目所在位置噪声环境功能适用区划分示意图见附图 9
4	是否属于深圳市基本生态控制线范围内	否，项目地理位置与生态控制线关系示意图见附图 2
5	是否水源保护区	否，项目所在位置与地表水源保护区关系示意图见附图 6。
6	是否纳入污水处理厂	是，属沙田污水处理厂处理范围，关系示意图见附图 11

1、水环境质量现状

项目位于坪山新区坑梓，属于龙岗河流域。根据《二〇一三年第三季度深圳市环境状况公报》显示：

（1）饮用水源

全市饮用水源水质达标率为 100%，与上年同期持平。梅林水库、铁岗水库、深圳

水库、清林径水库、赤坳水库、松子坑水库、径心水库、枫木浪水库和三洲田水库水质类别为Ⅱ类，水质为优；西丽水库、石岩水库和罗田水库水质类别为Ⅲ类，水质良好；与上年同期相比，铁岗水库水质有所改善，其他水库水质变化不大。

（2）河流

盐田河水质达到国家地表水Ⅱ类标准，大沙河、坪山河和王母河水质达到Ⅳ类标准，龙岗河水质达到Ⅴ类标准；其他主要河流中下游水质劣于Ⅴ类标准，主要污染物为氨氮和总磷。与上年同期相比，盐田河水质保持为优；大沙河、坪山河和王母河水质类别由劣Ⅴ类变为Ⅳ类，水质明显改善；龙岗河水质类别由劣Ⅴ类变为Ⅴ类，水质有所改善；凤塘河污染程度显著减轻，观澜河和新洲河污染程度明显减轻，深圳河、茅洲河、福田河和沙湾河污染程度有所减轻；布吉河污染程度明显加重；西乡河和皇岗河水质基本稳定。

（3）近岸海域

东部海域水质良好，达到国家海水水质第二类标准，水质保持稳定。西部海域水质受到污染，活性磷酸盐、无机氮和粪大肠菌群浓度超过第三类标准，其余指标达到第三类标准。

2、大气环境质量现状

全市环境空气质量保持良好水平。全市国控点位空气质量指数AQI在21~209之间，最小值出现在6月16日梅沙子站，最大值出现在4月15日荔园子站。盐田子站AQI优良天数占总天数的比例最低，为89.0%；荔园、梅沙、葵涌和南澳子站优良天数占总天数的比例最高，均为97.8%。深圳市空气环境质量监测数据如表7所示：

表7 空气环境质量监测数据 单位：μg/m³

项目	二氧化硫 (SO ₂)	二氧化氮 (NO ₂)	颗粒物 (PM ₁₀)	颗粒物 (PM _{2.5})	一氧化碳 (CO)	臭氧 (O ₃)
日平均浓度	9	37	45	29	1140	42
与上年同期 相比	2（上升）	1（上升）	3（上升）	持平	180（上 升）	20（下降）
二级标准浓 度限值	150（24小 时平均）	80（24小 时平均）	150（24小 时平均）	75（24小时平 均）	4（24小时 平均）	160（日最大 8小时平均）

根据表7可知，除监测的一氧化碳（CO）日平均浓度超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中规定的24小时平均浓度标准限值二级标准（即二级浓度限值）的284倍外，其余各项指标均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准（即二级浓度限值），该季度全市环境空气质量总体较好。

全市平均降尘量为 2.66 吨 / 平方公里·月, 达到广东省推荐标准, 比上年同期下降 0.18 吨 / 平方公里·月。

全市降水 pH 平均值为 4.95, 比上年同期上升 0.04, 降水酸性有所减弱; 酸雨频率为 67.0%, 比上年同期上升 3.3 个百分点。

3、声环境质量现状

为了了解项目所在地声环境质量现状, 本次环评在项目外界四周各设一个测点进行监测, 监测结果统计见下表:

表 8 环境噪声现状监测结果统计表 单位: [dB(A)]

测点位置	昼间	备 注
项目东侧	59.8	执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 2 类标准, 即: 昼间≤60dB(A)、夜间≤50dB(A)。
项目南侧	57.6	
项目西侧	58.7	
项目北侧	58.1	

从监测结果来看, 项目周围昼间环境噪声能满足《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 2 类标准, 说明项目所在地声环境质量现状良好。

环境敏感点及环境保护目标:

- 1、项目最终受纳水体为龙岗河, 保护龙岗河的水环境质量, 不因项目的建成而受到明显影响。
- 2、保护该区空气质量, 使其符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 的二级标准。
- 3、保护该区声环境质量, 使其符合《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准。

表 9 主要环境保护目标

环境要素	环境敏感点	方位	距离(m)	规模	环境保护目标
水环境	田坑水	东面	80 米	——	根据粤环（2011）14 号文、粤环（2008）26 号文，龙岗河西湖村断面水质控制目标为Ⅲ类，阶段达标计划为2015 年除 NH ₃ -N 达Ⅴ类，其余指标达Ⅳ类标准；2018 年除 NH ₃ -N 达Ⅳ类，其余指标达Ⅲ类；2020 年达Ⅲ类。
大气环境 声环境	宿舍楼	东北面	10 米	300 人	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准 《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准
	办公楼	西北面	5 米	100 人	
生态	项目不位于深圳市基本生态控制线内				

评价适用标准

1、大气环境质量标准

项目所在区域属空气环境功能二类区域，执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)的二级标准。

2、地表水环境质量标准

项目位于龙岗河流域，根据粤环〔2011〕14号文、粤环〔2008〕26号文，广东省跨地级以上市河流交接断面水质达标管理方案表中规定：龙岗河西湖村断面水质控制目标为Ⅲ类，阶段达标计划为2015年除NH₃-N达Ⅴ类，其余指标达Ⅳ类标准；2018年除NH₃-N达Ⅳ类，其余指标达Ⅲ类；2020年达Ⅲ类。

3、声环境质量标准

项目所在区域声环境功能区划为2类环境功能适用区，执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的2类标准。

表10 项目环境质量标准一览表

环境要素	标准	类别	评价标准限值						
大气	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准	二级 (单位: ug/Nm)	时段	TSP	PM ₁₀	PM _{2.5}	SO ₂	NO ₂	
			年平均	200	70	35	60	40	
			日平均	300	150	75	150	80	
			1 小时平均	/	/	/	500	200	
地表水	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)	[单位: mg/L (pH 除外)]	COD _{Cr}	BOD ₅	TP	NH ₃ -N	PH		
		Ⅲ类	20	4	0.2	1.0	6~9		
		Ⅳ类	30	6	0.3	1.5			
		V类	40	10	0.4	2.0			
声环境	《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 2 类标准	[单位: dB(A)]	昼间			夜间			
			≤60dB(A)			≤50dB(A)			

污
染
物
排
放
标
准

1、水污染物排放标准

项目选址在沙田污水处理厂集污范围内，生活污水可纳入沙田污水处理厂进行处理，执行广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26—2001)标准中第二时段的三级标准。

2、大气污染物排放标准

废气排放执行广东省《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。

3、噪声排放标准

执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。

表 11 项目污染物排放标准限值一览表

污 染 物 排 放 标 准	废 水	污水排放标准		CO Dcr	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	石 油 类	单 位
		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	—	20	mg/L
	废 气	广东省《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	排放限值 污染物	最高允许排 放浓度 mg/m ³	最高允许排 放速率 kg/h (排气筒高 度 15m)		无组织排放监 控浓度限值 mg/m ³		
			总 VOCs	120	5.1		2.0		
			甲苯	15	1.6		0.6		
			二甲苯				0.2		
			苯	1	0.4		0.1		
噪 声	《工业企业厂 界环境噪声排 放标准》 (GB12348-200 8) 2 类标准	昼间			夜间		单 位		
		≤60			≤50		dB(A)		

总
量
控
制
指
标

根据《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)及污染物排放达标要求，确定总量控制指标为 COD、二氧化硫、氨氮、氮氧化物、烟粉尘和挥发性有机物。

经核算，项目总量控制指标建议值为：

COD_{Cr}: 2.169t/a

氨氮: 0.165t/a

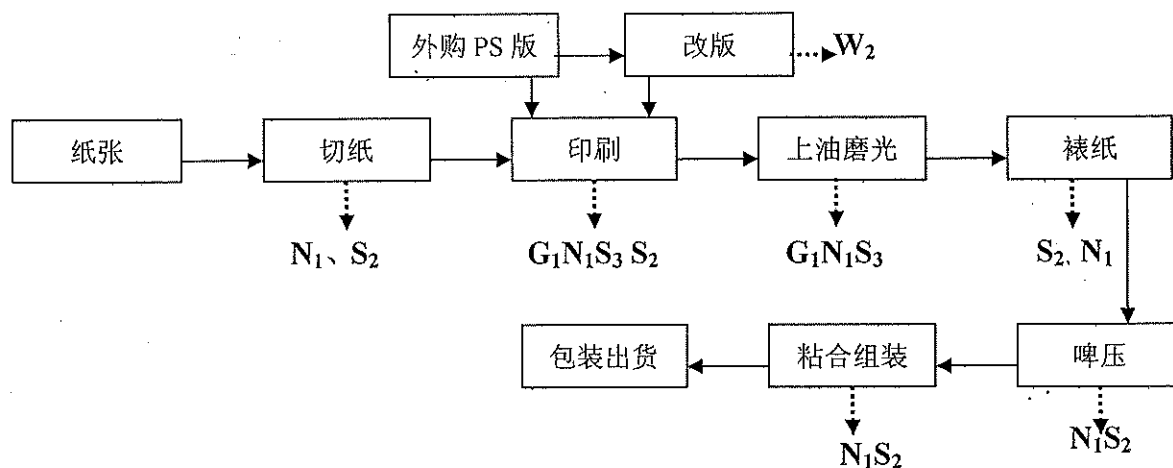
挥发性有机物: 6.25kg/a

建设项目工程分析

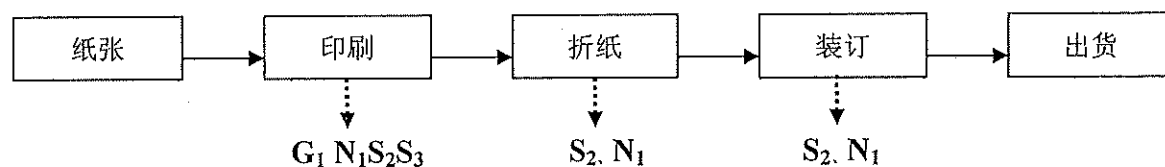
工艺流程简述（图示）：

污染物表示符号（i 为源编号）：（废气：G_i，废水：W_i，废液：L_i，固废：S_i，噪声：N_i）

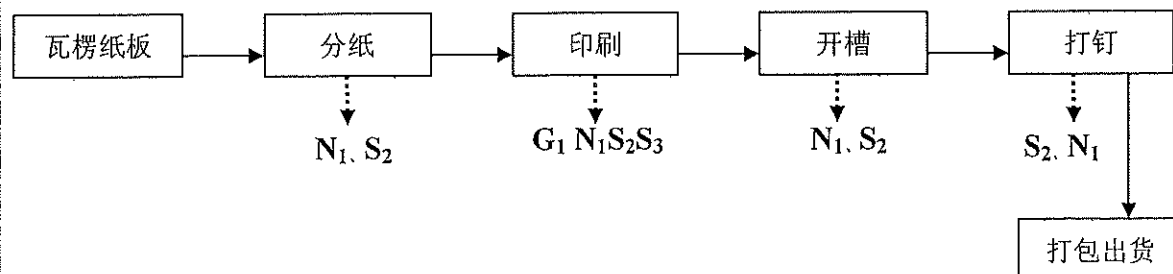
项目包装装潢印刷品、彩盒、彩卡、纸袋的生产工艺流程图：



项目说明书的生产工艺流程图：



项目纸箱的生产工艺流程图：



工艺流程简述：

项目包装装潢印刷品、彩盒、彩卡、纸袋的生产流程：项目所需 PS 版需为外购，外购 PS 版上机后即可进行印刷处理无需晒版洗版（注：部分外购 PS 版可能不符合项

目要求，需厂家利用晒版机重新改版修整后方可上机印刷)。外购的纸张按产品所需裁切成一定尺寸，经印刷机进行印刷图案，部分彩纸需进行表面上油磨光处理，完成后通过裱纸与外购纸板进行粘合裱纸处理，再通过啤机压成形，最后再通过胶水机、粘盒机或手工进行粘贴组装即可，成品完成后即可出货。

项目说明书的生产流程：项目外购的白纸，只需通过印刷机印刷成形后再利用折纸机进行自动折纸，装订后即可包装出货。

项目纸箱的生产工艺流程：外购的瓦楞纸板先经分纸裁切成所需尺寸，利用纸箱印刷机印刷上所需数字，再经开槽后利用打钉机装订后即为成品，简单打包后即可出货。

注：

大豆油墨：项目印刷使用的油墨为大豆油墨，大豆油墨是指将大豆油轻度提纯后，置换油墨中部分石油系矿物油的环保型油墨，其中颜料及相关助剂、树脂成份和普通油墨一样。大豆油替代了具有挥发型的石油系溶剂，将传统油墨配方中 20%-50%的矿物油替代。由于大豆本身又为绿色的天然植物油，从而使油墨中的 VOC 含量由原来的 35%-55%降低至 5%-15%，达到环保要求。

粘合剂：项目采用的胶粘剂为白乳胶，白乳胶为白色乳状液体，溶于水，无毒无味、无腐蚀、无污染；具有很强的粘接力和成膜性，可在室温下干燥，粘合面柔软、抗冲击、耐老化性能优良。

W₃ 油墨废水：印刷机日常清洁用抹布沾水进行擦洗，会产生少量油墨废水。

主要污染工序：

1、废（污）水(W)

W₁ 生活污水：项目拟招员工招员工 150 人，均在工业区内食宿，员工生活用水量按《广东省用水定额》（试行）标准 210L/人·日计，则项目员工生活总用水量为 31.5 吨/天，合计 9450 吨/年（按 300 天/年计）；其排水量按用水量的 90%计，则项目生活污水排放量为 28.35 吨/天，即 8505 吨/年。根据类比分析，其主要污染物种类及浓度见表 12：

表 12 生活污水主要污染物种类、浓度及产生量表

污染物名称	污水量	CODcr	BOD ₅	SS	氨氮
产生浓度	8505t/a	300mg/L	150mg/L	180mg/L	20mg/L
产生量		2.552t/a	1.276t/a	1.531t/a	0.170t/a

W₂ 改版废水：项目不设制版、晒版等工艺。部分外购晒制好的 PS 版不符合项目印刷要求，需在厂内重新修整改版。项目年 PS 版修整量约为 300 张，平均每天约 1 张，按清洗每版用水为 10L 计，则改版用水量为 3.0 吨。产生的废水按全部排放计，则废水产生量为 3.0t/a，约 0.01t/d。主要污染物为 PH：6-8、CODCr：1000-1000mg/L、SS：2000mg/L、感光高分子乳剂：50mg/L。

W₃ 油墨废水：项目印刷机日常清洁采用抹布沾水擦洗，年用水量约为 1.0 吨，不考虑损耗量，则废水产生量为 1.0t/a。

2、废气(G)

G₁ 印刷废气：一般的印刷使用油性油墨会挥发出有害气体，主要为油墨自身及溶剂挥发出的苯类有害气体。项目所用油墨为大豆油墨，油墨组份中可挥发性醇类有机化合物(Volatile Organic Compounds，简称 VOCs)一般为 5%-15%，项目产生的 VOCs 按 5%计，则年产生量约为 125kg/a。

G₂ 磨光废气：项目使用磨光油残留的有机单体应低于 0.1%，主要挥发气体按非甲烷总烃计，则产生的废气为 2kg/a。

3、噪声(N)

项目主要噪声源为印刷机、裱纸机、上光油机、开槽机、切纸机、啤机、打钉机、折纸机、空压机等设备产生的噪声 N₁，噪声值约为 75~85dB(A)。项目主要噪声设备情况见表 13：

表 13 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
印刷机	80dB(A)	均匀分布在车间	2 米
自动裱纸机	75dB(A)	车间南侧	2 米
上光油机	80dB(A)	车间西侧	2 米
开槽机	75dB(A)	车间西侧	2 米
切纸机	75dB(A)	车间西侧	2 米
啤机	80dB(A)	车间西侧	2 米
打钉机	75dB(A)	车间中部	6 米
折纸机	80 dB(A)	车间北部	3 米
空压机	85 dB(A)	车间北部	3 米

4、固体废物 (S)

S₁ 生活垃圾：项目定员 150 人，年工作 300 天，排放系数按 1.0kg/人日计，则生活垃圾产生量约为 150kg/d，合计 45t/a。

S₂ 一般固废：项目日常生产过程中切纸、啤压及粘胶组装产生的纸张边角料及报废产品，日常产生的废包装材料，根据厂家提供资料，年产生量为 10.0t/a。

S₃ 危险废物：项目日常设备维护保养更换的废机油及含油手套/抹布，油墨等废容器，清洁印刷机产生的废抹布等为危险废物，产生量为 1.0t/a；项目改版需使用到显影，由于显影废液中含有的感光高分子乳剂被列入《国家危险废物名录》中，根据厂家提供资料可知，项目年改版量为 300 版，显影液年用量约为 30kg/a (0.1kg/版)，废液产生量为 0.03t/a。

项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	处理前产生浓度及产生 量 (单位)		处理后排放浓度及排放 量(单位)	
水 污 染 物	W ₁ 生活污水 (8505t/a)	COD _{cr}	300mg/L	2.552t/a	255mg/L	2.169t/a
		BOD ₅	150mg/L	1.276t/a	137mg/L	1.165t/a
		SS	180mg/L	1.531t/a	126mg/L	1.072t/a
		氨 氮	20mg/L	0.170t/a	19.4mg/L	0.165t/a
	W ₂ 改版废水	PH、COD _{Cr} 、SS、感光 高分子乳剂	3.0 吨/年		统一收集后委外拉运	
	W ₃ 油墨废水	PH、COD _{Cr} 、SS、色度	1.0 吨/年			
大 气 污 染 物	G ₁ 印刷废气	总 VOCs	125kg/a		0.26mg/m ³ , 0.0026kg/h	
	G ₂ 磨光废气	非甲烷总烃	2kg/a		达标排放	
固 体 废 物	S ₁ 生活垃圾	生活垃圾	产生量：45t/a		处理处置量：45t/a	
	S ₂ 一般工业固 废	废包装材料、纸张 边角料及报废产品	10.0t/a		综合利用量： 10.0t/a	
	S ₃ 危险废物	机油、油墨等废容 器及含油手套、抹 布	1.03t/a		委托有危险废物经营许 可证的单位进行处置	
		显影废液	4.8kg/a			
噪 声	排放源	噪声类型	源强		厂界噪声	
	印刷机、裱纸 机、上光油机、 开槽机、切纸 机、啤机、打钉 机、折纸机、空 压机	噪 声	75-85dB(A)		厂界外 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，即昼间 ≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)	
主要生态影响： 依照《深圳市基本生态控制线优化调整方案（2013）》和《深圳市基本生态控制线范围图》 （2013）显示，项目不属于该图所划定的基本生态控制线内。 项目位于已建成的厂房，不存在施工期所产生的水土流失、植被破坏等影响，且项目选址所在 位置 100 米范围内无国家保护珍稀动植物。 项目产生的废气、生活污水、固体废弃物、噪声经过处理达标后排放，对周围生态环境的影响 甚微。						

环境影响分析

施工期环境影响分析:

项目租用已建成厂房, 因此无施工期影响。

营运期环境影响分析:

1、水环境影响分析

W₁ 生活污水: 项目员工日常办公生活污水产生量为 28.35t/d, 合计 8505t/a。主要污染物有 COD_{Cr}、BOD₅、NH₃-N、SS。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。

目前项目选址片区污水经现有排水管渠收集至沙田污水处理厂统一处理。因此项目生活污水可只经工业区化粪池进行预处理, 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, 排入污水收集管道进入沙田污水处理厂进行后续处理, 对受纳水体龙岗河水环境影响较小。

生产废水: 包括改版废水 W₂ 及油墨废水 W₃。项目不设制版、晒版等工艺, 部分外购晒制好的 PS 版不符合项目印刷要求, 需在厂内重新修整改版, 项目改版废水为 3 吨/年, 主要污染物为 COD_{Cr}: 1000-1000mg/L、SS: 2000mg/L、感光高分子乳剂: 50mg/L。印刷机日常清洁采用抹布沾水擦洗, 产生的油墨废水为 1 吨/年, 主要污染物为 COD_{Cr}、SS、色度。

由于项目生产废水产生水量较小, 厂内处理成本高, 建议项目将工业废水集中收集后交由有危险废物处理资质的单位处理, 项目需设置临时废水收集池(桶), 且收集的容量需满足日常废水储存。经集中收后委外拉运处理, 则项目产生的工业废水不会对周围环境造成影响。

2、空气环境影响分析

G₁ 印刷废气: 项目印刷使用的水性油墨产生的总 VOCs 约为 125kg/a。

G₂ 磨光废气: 项目磨光产生的废气主要为非甲烷总烃, 产生量 2kg/a。

——VOCs 在室内空气中作为异类污染物, 由于它们单独的浓度低, 但种类多, 一般不予逐个分别表示, 以 TVOC 表示其总量。表现出毒性、刺激性, 能引起机体免疫水平失调, 影响中枢神经系统功能, 出现头晕、头痛、嗜睡、无力、胸闷等症状, 还可能影响消化系统, 出现食欲不振、恶心等, 严重时可能损伤肝脏和造血系统, 甚至引起死亡,

对环境和人类造成危害。

上述废气若不经处理会影响车间环境，直接排放会对周围局部环境空气产生一定的影响，并将影响人体健康。根据现场勘察，项目已在各印刷机及磨光油机工位上方均安装有集气罩，并由排气筒引至楼顶。为确保项目废气能达标排放，建议项目应在顶楼设置活性炭吸附装置，将各废气收集后经活性炭吸附装置进行吸附后再实行高空排放，一般活性炭吸附废气的方法效率较高，其去除率达 95%以上。

根据现场勘察，项目排气筒高度无法达到高于周围 200 米半径范围内的建筑 5 米以上，故项目废气需按排放速率限值的 50%执行。经采取措施后，项目废气的排放浓度及排放速率均低于广东省《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。

同时项目应合理布置废气排放口，不得正对敏感点。则经采取措施后项目废气对周围环境及敏感点的影响较小。

3、声环境影响分析

项目主要噪声源印刷机、裱纸机、上光油机、开槽机、切纸机、啤机、打钉机、折纸机、空压机等设备产生的噪声 N_1 ，噪声值约为 75~85dB(A)。项目所在厂房东北面临员工宿舍楼，西面临办公楼，属于环境敏感点，若项目不针对敏感点采取一定的保护措施，则其运营过程中产生的噪声可能对敏感点造成一定干扰。

为确保项目厂界噪声达标排放，项目应采取如下隔声措施进行隔声处理：

- 1) 在各生产车间安装隔声门窗，生产时车间均为封闭式；
- 2) 在印刷机及啤机等底部安装防振垫；
- 3) 合理布置车间内设备，并避免设备之间的噪声叠加影响。
- 4) 合理安排生产进度，加强管理，午间及夜间不得生产；
- 5) 注意设备的保养维护，使设备保持良好的运转状态，减少摩擦噪声；
- 6) 空压机独立设置，并安装隔声罩。

经采取上述综合措施后，项目噪声再通过墙体隔声、距离衰减（噪声经墙体隔声、距离衰减可降低 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），则项目噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的 2 类标准要求，即昼间 ≤ 60 dB(A)，夜间 ≤ 50 dB(A)，则对周围环境及敏感点的影响较小。

4、固体废物影响分析

S₁ 生活垃圾：生活垃圾在堆放时，由于温度、湿度等原因，会腐烂、发酵，产生 NH₃、SO₂、沼气等有毒有害气体，发出恶臭，污染大气；污染地表水、土壤和地下水；滋生有害病菌及生物；破坏景观环境。如不及时清运，会严重影响环境卫生及人体健康。因此生活垃圾须由环卫部门及时清运处理。项目生活垃圾产生量为 45t/a，生活垃圾收集避雨堆放，分类收集后由环卫部门统一运往垃圾处理场作无害化处理。

S₂ 一般工业固废：工业固体废物不仅要占用土地，破坏土壤、淤塞河床，处理不当还会危害生物、污染水质，一些重金属废渣的危害还是潜在性的。工业废物须及时、妥善处理。项目一般工业固废主要为废包装材料、各种纸质边角料及报废产品，其产生量约为 10t/a，项目将其分类收集后出售给废品站处理。

S₃ 危险废物：查核《国家危险废物名录》项目生产过程中产生的油墨及废容以及沾有此物的废抹布、手套等（废物类别：属于 HW12 染料、涂料废物）；设备维护产生的废机油及含油抹布、手套（废物类别：HW08 废矿物油）；显影废液（废物类别：HW16 感光材料废物）产生量约为 30kg/a。产生量约 1.03 吨/年。

根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的有关规定，危险废物应执行“六联单”制度，定期交市、区具有固废运营资质的单位（危险废物处理站或工业废物处理站）统一处理、处置，不得混入废水和一般生活垃圾中，否则对周围环境有一定影响。

综上所述，项目产生的固体废物通过以上措施处理后，可以得到及时、妥善的处理和处置，不会对周围环境产生大的污染影响。

5、环境风险分析

项目的原辅材料 and 产品均不涉及有毒物质、易燃物质、爆炸性物质等危险性物质，不存在有毒易燃易爆环境风险，其主要环境风险为火灾风险。

项目使用的纸质原料、油墨等等均属于可燃物，遇到导火因素会引发火灾事故，但其日常使用量和储存量均未构成重大危险源。项目必须严格执行《建筑工程消防验收意见书》提出的要求，防止消防事故的发生。

6、卫生防护距离影响分析

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

项目废气经采取相应处理措施处理后为有组织排放形式排放，故对废气卫生防护距离不做要求。

(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，项目属于该标准适用范围，印刷厂噪声卫生防护距离为 50 米。项目选址周边以工业厂房为主，周围 50 米内无居民住宅区、学校、医院等特殊环境敏感点，故能够满足要求。

环保措施分析

1、大气污染防治措施：

项目已在各印刷机及磨光油机等产生废气工位均安集有集气装置及排气筒，并由排气筒引至楼顶，建议项目安装活性炭吸附装置，废气经吸附后再实行高空排放。活性炭吸附废气的方法效率较高，其去除率达 95%以上，风量按不低于 10000m³/h 计算，则经处理后车间废气排放浓度及速率为总 VOCs (0.26mg/m³, 0.0026kg/h), 低于广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/ 815-2010) 第 II 时段标准中排放限值。

同时排气口不得正对敏感点，员工做好防护工作，操作时佩戴好手套及口罩，则经采取措施后项目废气对周围环境及敏感点的影响较小。

2、水污染防治措施：

生活污水：生活污水经过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经污水收集管道进入沙田污水处理厂作后续处理，对所在区域水环境影响较小。

生产废水：包括改版废水及油墨废水，建议项目将废水集中收集后交由有相关处理资质的单位处理，并完善临时废水收集池（桶）的安装，收集装置容量需满足日常废水储存，废水经集中收后委外拉运处理，不得私自排放。

3、噪声污染防治措施：

项目噪声值约为 75-85dB (A)，建议项目对空压机独立设置并安装隔声罩，各生产车间安装隔声门窗，印刷机及啤机底部设置防振垫，并加强对设备维护、合理安排生产作业时间，再通过墙体隔声、距离衰减，项目噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 的 2 类标准要求，即昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)，则对周围环境及敏感点的影响较小。

4、固体废物污染防治措施：

生活垃圾：分类收集置于垃圾桶内，定期交由环卫部门清运处理。

一般工业固废：废包装材料、各种纸质边角料及报废产品等资源性废物统一收集后可回收部分由废品回收部门收购，不可回收部分定期交由环卫部门统一清运处理。

危险废物：废机油及含油手套/抹布，油墨等废容器、显影废液等危险废物应妥善处理处置，集中收集、分类储存，定期交由有处理资质的公司统一处理，不得混入废水和一般生活垃圾。

5、环保投资估算

项目主要环保投资详见下表：

表 14 建设项目环保投资一览表

序号	类别	环保措施	预计投资 (万元)
1	生活污水	——	—
	生产废水	统一收集后交有资质单位拉运处理处置	1.0
2	废气	集气装置、排气管道、活性炭装置	3.0
3	固体废物	固体废物收集设施（垃圾桶等）等；危险废物委托有危险废物经营许可证的单位进行处置	2.0
4	噪声	隔声门窗、防振垫、隔声罩	1.0
总计			7.0

6、环境影响经济损益分析

项目总投资 3592.55 万港元，合约人民币 2786 万元，环保投资约 7.0 万元，占总投资额 0.25%。环保工程的建设会给企业带来环境效益和社会效益。

（1）工业废水收集及委外拉运处理，能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）废气收集处理设施的投资，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。

（3）部分固体废物收集整理后出售，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。

（4）对隔声降噪措施的投资，既保证了职工的身心健康，又可以减少对周围声环境的影响，避免企业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。

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源(编号)	污染物名称	防治措施	预期治理效果
水 污 染 物	生活污水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N 等	经化粪池预处理后进入沙田污水处理厂处理	达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26—2001)标准中第二时段的三级标准
	改版废水	PH、COD _{Cr} 、SS、感光高分子乳剂	统一收集后交具有专业处理资质的单位回收处理	
	油墨废水	PH、COD _{Cr} 、SS、色度		
大气 污 染 物	印刷废气	总 VOCs	印刷机及磨光机上方安装集气罩,并由排气筒引至楼顶再通过活性炭吸附装置处理后实行高空排放	执行广东省《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
	磨光废气	非甲烷总烃		
固 体 废 物	员工生活	生活垃圾	由环卫部门拉运清理	对周围环境不造成直接影响
	一般工业固废	废包装材料、纸张边角料及报废产品	废品回收站回收处理	
	危险废物	机油、油墨等废容器及含油手套、抹布、显影废液 ✓	委托有危险废物经营许可证的单位进行处置	
噪声	印刷机、裱纸机、上光油机、开槽机、切纸机、啤机、打钉机、折纸机、空压机	噪声	合理布置车间;合理安排工作时间;设置隔声门窗、防振垫、隔声罩;注意设备的保养维护;墙体隔声、距离衰减	厂界外 1 米达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准
其他	——			
生态保护措施及预期效果				
树木和草坪不仅对粉尘有吸附作用,对噪声也有一定的吸收和阻尼作用。在厂区内空地和厂界附近种植树木花草,既可美化环境,又可吸尘降噪。建议单位合理选择绿化树种和花卉,可在厂区、边界围墙和内部道路两旁进行绿化、美化,改善原地块生态环境。				

循环经济及清洁生产分析

发展循环经济推行清洁生产

循环经济是指用生态学规律来指导人类的经济活动并以 3R 生产方式,即“减量化(Reduce),再利用(Reuse)和资源化(Resource)”原则。所谓“减量化”,是指减少进入生产、消费过程的物质和能量流失,节省对资源的利用,它属于输入端控制。“再利用”是指通过产品的重复利用减少有害垃圾排放,延长产品功能的利用寿命,它属于社会过程控制。“资源化”是指通过把废弃物再次加工再转化为资源而重复利用,减少残余物的最终处理量,它属于输出端控制为社会经济活动行为准则的经济模式。

循环经济是通过使资源以最低的投入达到最高效率的使用和最大限度的循环利用,强调废物的正确处理和资源回收,实现污染物排放的最小化,促进废物减量化、无害化以及资源化。循环经济的发展应从不同层面协调发展,即小循环、中循环、大循环加上资源再生产业,而清洁生产是企业低层次的循环,是循环经济中的小循环。企业清洁生产的水平直接影响着循环经济的各项指标。企业自身不断采取改进设计、使用清洁的能源和原料、采用先进的工艺技术和设备、改善管理、综合利用等措施,减小单位产品从对新资源的索取量,并从源头上(末端治理前)削减污染物。

本报告根据深圳市环境保护局文件《深环【2008】11号》及其它相关规范,评价项目循环经济水平。

一、循环经济指标核算基础数据

表 15 循环经济指标核算基础数据

类 别	数 值	类 别	数 值
年工业总产值(万元/年)	4380	工业增加值(万元)	1363
工业用水总量(m ³)	4.0	项目用水重复量(m ³)	/
工业固体废物产生量(t/a)	10.	工业固体废物综合利用量(t/a)	10
危险废物产生量(t/a)	1.03	危险废物处理量(t/a)	1.03
耗电量(kWh/年)	15 万	P _N (员工人数)	150
COD ₅ 人均 COD 产生系数(g/人·日)	60	SO ₂ 产生系数(g/kWh)	2.1039
企业劳动人口生活污水 COD 排放量(kg)	3285		
二氧化硫直接排放量(kg)	—		
二氧化硫间接排放量(kg)	316		

注:生活污水 COD 排放量=PN×COD_s×365

二氧化硫间接排放量=耗电量(千瓦时)×SO₂S

二、项目指标评价结果

表 16 循环经济指标评价结果

指标名称	单位	计算结果	指标级别	标准值		
				I	II	III
单位工业产值 COD 排放量	Kg/万元	0.75	II	0.5	1.0	1.5
单位工业增加值 COD 排放量	Kg/万元	2.41	II	2.0	2.5	3.0
单位工业产值 SO ₂ 排放量	Kg/万元	0.07	I	0.5	1.0	1.5
单位工业增加值 SO ₂ 排放量	Kg/万元	0.23	I	1.5	2.5	4.5
工业用水重复利用率	%	/	/	65	60	30
工业固体废物综合利用率	%	100	I	85	60	40
危险废物处理率%	%	100	I	100		
是否使用行业禁止使用的原料		否				

由上表可知，除单位工业产值 COD 排放量及单位工业增加值 COD 排放量循环经济指标为 II 级标准，其余循环经济指标均达到 I 级标准，参照《循环经济指标计算与使用办法（试行）》的评价方法，项目总体循环经济水平达到 II 级标准，为中等水平，符合建设项目环保审批的准入条件。

三、循环经济建议

（1）增强员工的技术熟练度，引进先进的生产设备，提高生产线的自动化水平，以增加单位时间生产量和总生产量，从而提高工业总产值、工业增加值。

（2）选用价格低廉，品质合格的原材料，节约生产过程中的原材料使用量，对可回收利用的原材料尽量回收利用，注意设备的保养和维护，减少工业中间投入。

（3）应当提高原材料的利用效率，优先使用可再利用和可再生利用的材料，减少各种固体废物的排放。

（4）提高节能的意识及采取相应工程措施，如增加变频控制措施，节约电能。在技术和经济许可的范围内，最大限度降低资源消耗、减少废弃物的产生，实现资源高效利用和循环利用。

四、清洁生产

清洁生产是指不断采取改进设计、使用清洁的能源和原料、采用先进的工艺技术与设备、改善管理、综合利用等措施，从源头削减污染，提高资源利用效率，减少或者避免生产、服务和产品使用过程中污染物的产生和排放，以减轻或者消除对人类健康和环境的危害。

清洁生产的定义包含了两个全过程控制：生产全过程和产品整个生命周期全过程。

推行清洁生产是实现对生产全过程控制，使生产过程中资源和能源得到最大限度的利用，产生的废物量最小，对环境的危害也最小。因此开展清洁生产是实现可持续发展战略的需要，是控制环境污染的有效手段，可大大减轻末端治理的负担，是提高企业市场竞争力的最佳途径。

项目针对循环经济清洁生产采取的措施为：

（1）为节约能源消耗，项目应合理优化生产工艺路线，采用技术先进，节能减污的生产设备。

（2）在生产过程中，选购品质高、无污染、满足质量要求的原辅材料。在选用原料时，建议选择环保型产品，减少对周围环境可能产生的影响。

（3）加强员工操作规范，提高员工的环保意识，定期对生产设备进行检查，减少生产过程中污染物的产生量。

（4）对产生的固体废物按不同性状分为可回收废弃物、可利用废弃物和废弃物等进行分类收集；对于因供应商提供的不合格配件以及生产过程中产生的不合格产品应由供应商回收处置，以削减该项目固体废物的产生量。

（5）环境管理要求：建立健全的环境管理制度、原始记录及统计数据，对能耗水平要进行定量考核，建立原材料质检制度和原材料消耗定额管理制度，加强现场管理；应采取有效措施不断提高资源利用率、减少污染物产生量。

产业政策、选址合理性分析

1、产业政策符合性分析

项目行业类别为包装装潢及其他印刷，检索国家《产业结构调整指导目录（2011年本）（修正）》（发展改革委令 2013 第 21 号）和《深圳市产业结构调整优化和产业导向目录（2013 年）》可知，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，属允许类项目。因此，项目符合相关的产业政策要求。

2、选址合理性分析

项目选址地理坐标见下表：

表 17 项目所在厂房地理坐标

序号	X 坐标(N)	Y 坐标(E)
1	40910.4 (22°44.556')	147394.7(114°22.060)
2	40910.7 (22°44.556')	147369.0(114°22.045')
3	40966.1 (22°44.586')	147373.3(114°22.047')
4	40965.6 (22°44.586')	147402.4(114°22.064')

(1) 与土地利用规划符合性分析

项目选址详见附图 10《深圳市东部工业组团分区规划（坪山、坑梓）》土地利用规划图[2005-2020]，项目所在地片区土地利用远景规划为四类居住用地，鉴于项目选址为早期建成的工业厂房，根据其提供的房屋租赁凭证，其房屋租赁用途为厂房。本着尊重历史、实事求是的原则，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。但如遇城市规划、建设需要，应无条件搬迁。

(2) 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》，项目所在区域大气环境属于二类功能区，项目生产过程中产生的废气经采取措施处理达标后排放，对周围大气环境影响较小。

根据深府[2008]99 号文件《关于调整深圳市环境噪声标准适用区划分的通知》，项目所在区域声环境功能属 2 类区域，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准。项目生产过程中产生的噪声经采取相应措施处理之后可以达到相应标准要求，对周围声环境的影响很小。

项目选址在龙岗河流域，根据粤环（2011）14 号文、粤环（2008）26 号文，广东

省跨地级以上市河流交接断面水质达标管理方案表中规定：龙岗河（西湖村断面）水质控制目标为Ⅲ类；水质阶段达标计划为 2015 年 $\text{NH}_3\text{-N}$ 达Ⅴ类，其余指标达Ⅳ类；2018 年 $\text{NH}_3\text{-N}$ 达Ⅳ类，其余指标达Ⅲ类；2020 年全面达Ⅲ类。根据《关于调整深圳市生活饮用水地表水源保护区的通知》（深府[2006]227 号），项目选址不在水源保护区内；周围无国家重点保护的文物、古迹，无名胜风景区、自然保护区等。因此，项目选址符合环境功能区划的要求。

（3）与生态控制线的相符性

根据《深圳市基本生态控制线优化调整方案（2013）》和《深圳市基本生态控制线范围图》（2013）显示，项目不在深圳市基本生态控制线内，符合《深圳市基本生态控制线管理规定》的要求。

综上所述，项目选址是合理的。

3、与地方环境管理要求的符合性分析

根据深圳市环保局《关于对龙岗河、坪山河两河流域实行建设项目环保限批的通知》（深环[2007]266 号）、《关于加强两河流域建设项目环境保护管理的通知》（深环[2008]52 号）、《关于进一步明确两河流域建设项目审批有关问题的函》（深环函[2008]218 号）的有关规定分析：

项目行业类别属于包装装潢及其他印刷，不属于上述文件中所规定的禁止建设和暂停审批类的行业。项目生产过程中工业废水统一收集后委外拉运处理不外排放，运营期产生的生活污水经过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，由市政管网纳入沙田污水处理厂处理，根据项目影响分析可知，若各项环保措施落实到位，各污染物排放可达标排放，符合限批政策。

根据《深圳市大气环境质量提升计划》（深府办[2013]19 号）中的计划要求：“2014 年起，推广使用水性、醇性或大豆油墨。新建印刷项目使用水性、醇性或大豆油墨占总油墨使用量比例不低于 90%。现在印刷企业 2015 年底前应全面达到要求”，项目印刷均采用大豆油墨，且废气经采取措施后达标排放，故项目符合大气提升计划要求。

综上所述，项目建设符合限批政策及地方管理要求。

结论与建议

一、项目概况

新鸿业印刷包装（深圳）有限公司成立于 1992 年 7 月，项目原址位于深圳市龙岗区布吉镇坂田第一工业区，主要从事包装装潢、印刷品印刷（纸箱、彩盒、彩卡、说明书和纸袋），并取得深龙环批[2007]704661 号批复，批准从事上述产品的生产，主要工艺为制版、分切、印刷、装订、过油、检验、包装。

现因项目发展所需生产，项目已搬迁至坪山新区坑梓办事处吉祥路 6 号厂房 3 号开办生产，并已办理工商登记手续，现申请办理环保迁建审批手续。项目搬迁后经营范围保持不变，新址设备已安装到位，处于生产试运营中。

二、环境现状结论

1、水环境质量现状结论

龙岗河断面的水质多项指标超过《地表水环境质量标准》（GB 3838—2002）中的 V 类水质标准，水质劣于地表水 V 类，主要是由于流域内部分生活污水未经处理直接排放，工业废水不能达标排放所导致。

2、大气环境质量现状结论

评价区大气环境质量符合《环境空气质量标准》（GB3095-2010）的二级标准，大气环境质量状况良好。

3、声环境质量现状结论

评价区噪声环境质量符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准，区域声环境质量良好。

三、项目营运期环境影响评价结论

1、水环境影响结论

工业废水：项目工业废水主要为改版废水及油墨废水，其中改版废水产生量为 3.0 吨/年，油墨废水 1.0 吨/年。建议项目将废水集中收集后委外拉运处理，并完善临时废水收集池（桶）的安装，收集装置容量需满足日常废水储存，不得私自排放。

生活污水：项目员工生活污水排放量为 28.35t/d，合计 8505t/a，生活污水经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，经市政污水管网收集至沙田污水处理厂进行后续处理，对受纳水体龙岗河水环境造成的影响较小。

2、空气环境影响分析结论

项目已在各印刷机等产生废气工位均安集有集气装置及排气筒，并由排气筒引至楼顶，建议项目安装活性炭吸附装置，废气经吸附后再实行高空排放。则经采取措施后项目废气浓度低于广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）第II时段标准中排放限值，同时排气口不得正对敏感点，员工做好防护工作，则经采取措施后项目废气对周围环境及敏感点的影响较小。

3、声环境影响结论

项目噪声值约为 70-85dB（A），建议项目对生产车间安装隔声门窗，印刷机及啤机等底部安装防振垫，空压机安装隔声罩，并加强对设备维护、合理布局车间及安排生产作业时间，再通过墙体隔声、距离衰减，项目噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的 2 类标准要求，即昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$ ，夜间 $\leq 50\text{dB(A)}$ ，则对周围环境及敏感点的影响较小。

4、固体废物影响结论

一般工业固废收集后出售给废品回收站处理；生活垃圾分类收集后由环卫部门统一运往垃圾处理场作无害化处理；危险废物委托有危险废物经营许可证的单位进行处置。经上述措施处理后，项目产生的固体废弃物对周围环境不产生直接影响。

5、环境风险分析结论

项目的原辅材料和产品均不涉及有毒物质、易燃物质、爆炸性物质等危险性物质，不存在有毒易燃易爆环境风险。其主要环境风险为火灾风险。项目必须严格执行《建筑工程消防验收意见书》提出的要求，防止消防事故的发生。

6、卫生防护距离分析结论

项目生产过程中产生的废气经处理后为有组织排放，因此可不设置卫生防护距离。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，项目属于该标准适用范围，印刷厂噪声卫生防护距离为 50 米。项目选址周边以工业厂房为主，周围 50 米内无居民住宅区、学校、医院等特殊环境敏感点，故能够满足要求。

四、循环经济及清洁生产评价结论：

项目循环经济达到二级标准，符合深圳市建设项目环保审批要求。

项目应采用对环境污染较小的原辅材料，并做好生产中的过程控制，减少污染排放，对生产过程中产生的污染物进行妥善治理，分类收集，合理利用，加强企业的环

境管理，以保持和提高自身清洁生产水平。

五、选址合理性与相关政策的符合性

（1）选址合理性分析

项目不在深圳市基本生态控制线范围内，符合生态控制线管理条例要求。

项目所在区域空气环境环境功能为二类区，声环境功能区划为 2 类；位于龙岗河流域，不属水源保护区，项目生产过程中产生的废气、生活污水、噪声、固废等通过采取报告中提出的措施进行处理后不会改变区域环境功能，项目的运营与环境功能区划相符合。

项目选址区域规划为四类居住用地，鉴于项目选址为早期建成的工业厂房，根据其提供的房屋租赁凭证，其房屋租赁用途为厂房。本着尊重历史、实事求是的原则，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。但如遇城市规划、建设需要，应无条件搬迁。

（2）产业政策分析

项目不属于产业导向目录所列的限制类和禁止（淘汰）类项目，且符合国家有关法律、法规和政策规定，属允许类项目。项目印刷均采用大豆油墨，且废气经采取措施后达标排放，故项目符合大气提升计划要求。因此，项目符合相关的产业政策要求。

六、环保投资、验收结论

项目涉及到的各项环保措施按照要求落实到位，则运行过程中产生的生活污水、废气、噪声、固体废物对周围的环境产生的影响在可接受范围内。

综上所述，项目选址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，从选址上是合理的。项目运营期应采取积极措施不断提高企业循环经济水平，推行清洁生产，严格控制污染物排放量，并且将产生的各项污染物按报告中提出的污染治理措施进行治理，加强污染治理设施和设备的运行管理，严格执行“三同时”制度，则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，项目的建设是可行的。

编制单位：深圳市环新环保技术有限公司（盖章）

附图一览表

序号	附图名称
附图 1	项目地理位置图
附图 2	项目地理位置与生态控制线关系示意图
附图 3	项目所在位置四至示意图及周边环境现状图
附图 4	项目所在厂房现状及生产车间图片
附图 5	项目所在位置大气环境功能区划分示意图
附图 6	项目所在位置地表水环境功能区划分示意图
附图 7	项目位置与地表水源保护区关系图
附图 8	项目所在流域水系图
附图 9	项目所在位置噪声环境功能适用区划分示意图
附图 10	项目所在位置土地利用规划图
附图 11	项目所在位置污水处理厂关系图
附图 12	项目车间内部总平面布置图

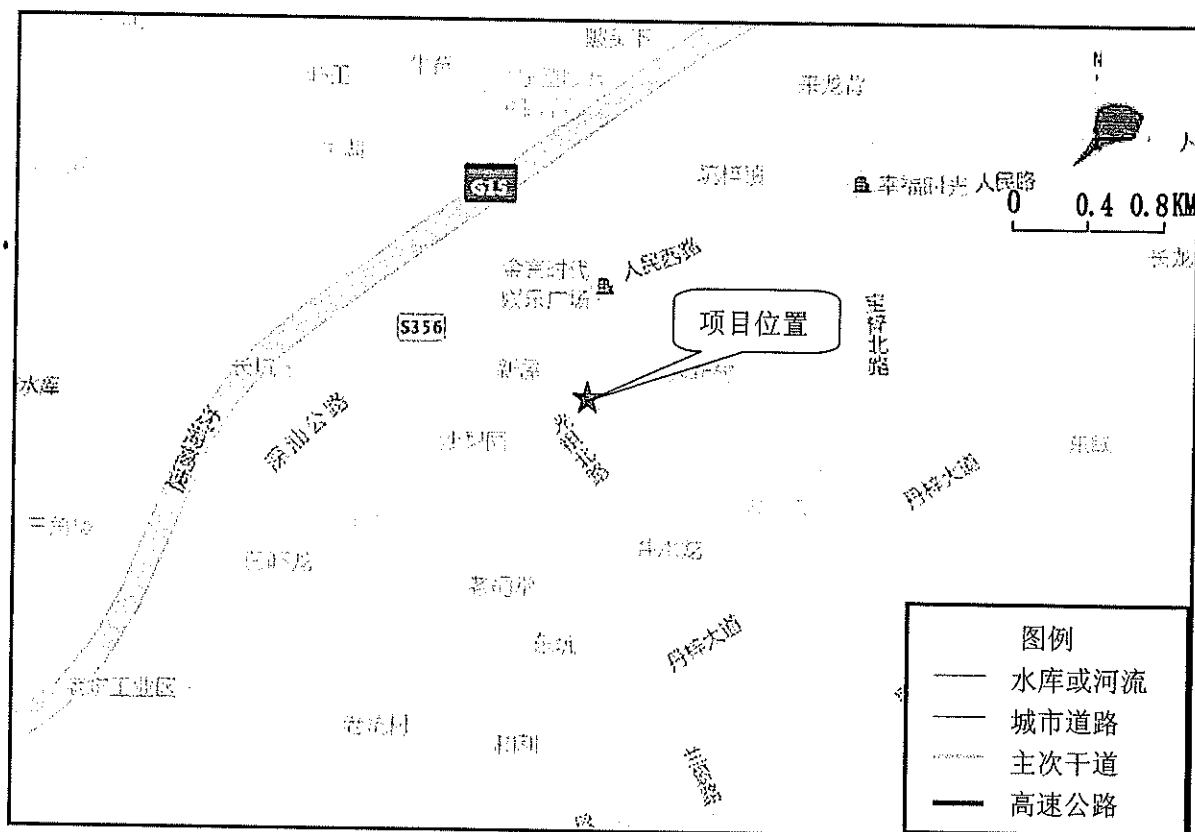
附件一览表

序号	附件名称
1	企业法人营业执照
2	房屋租赁合同
3	原环保批复

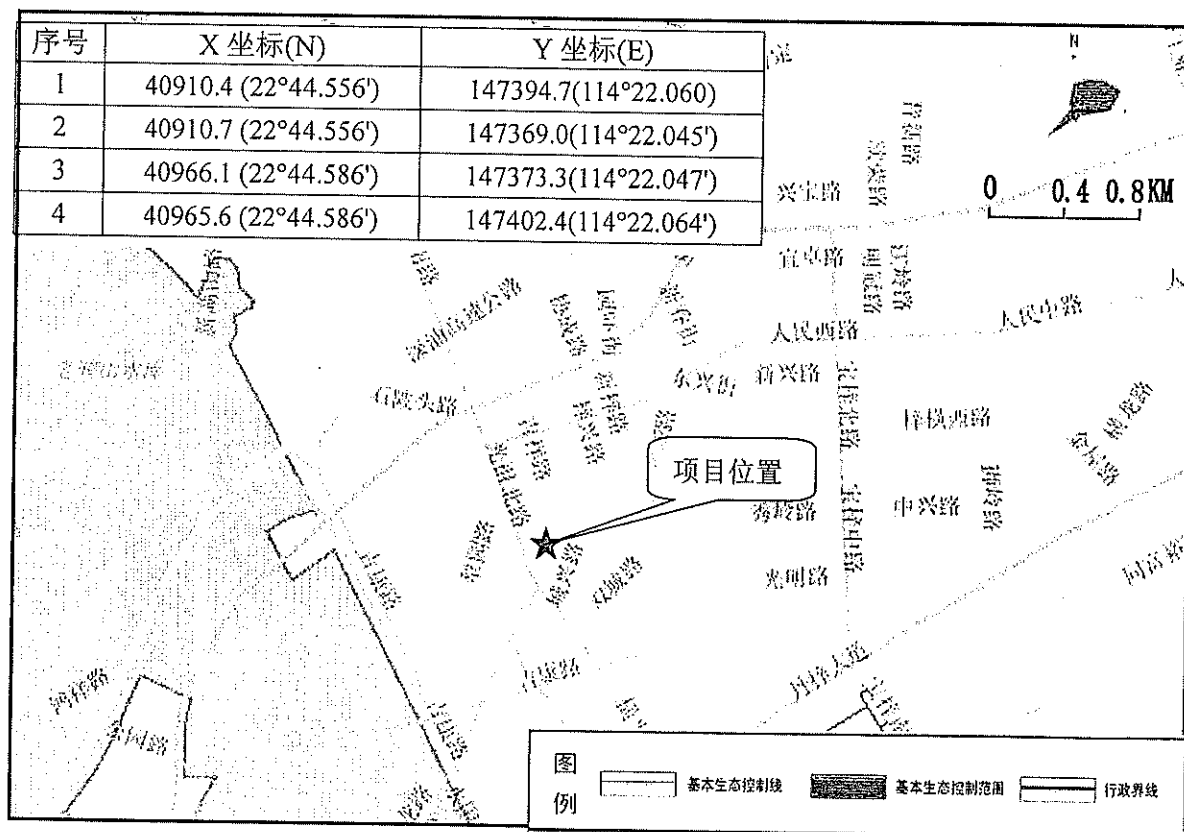
本人郑重声明：对本表以上所填内容全部认可。

项目（企业）法人代表或委托代理人_____（签章）

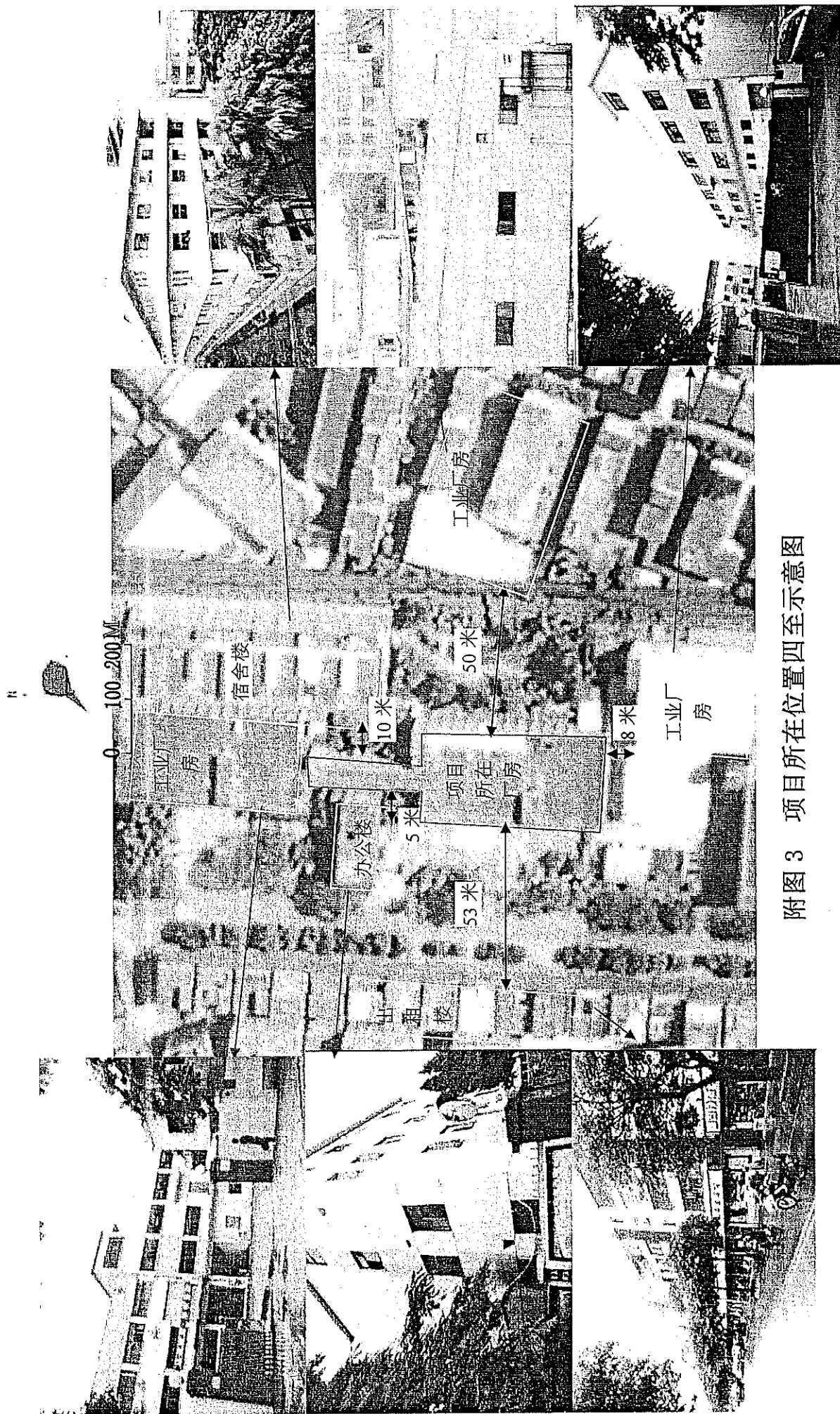
_____年____月____日



附图 1 项目地理位置图



附图 2 项目地理位置与生态线关系图



附图 3 项目所在位置四至示意图



项目厂房现状



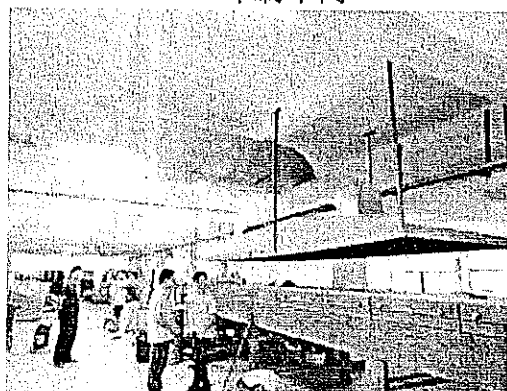
一楼印刷车间



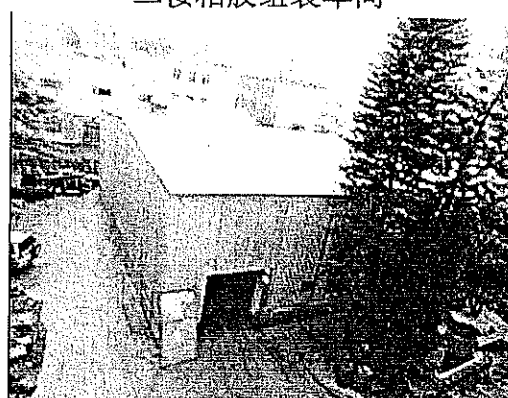
印刷车间



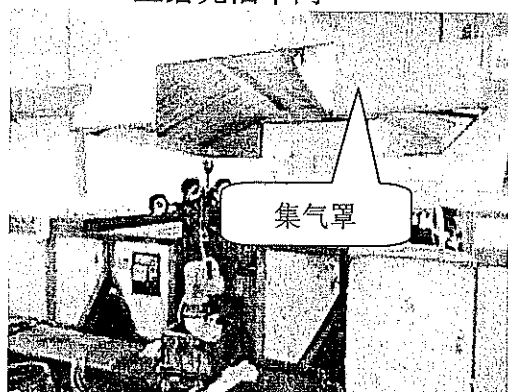
二楼粘胶组装车间



上磨光油车间



项目东面铁皮仓库

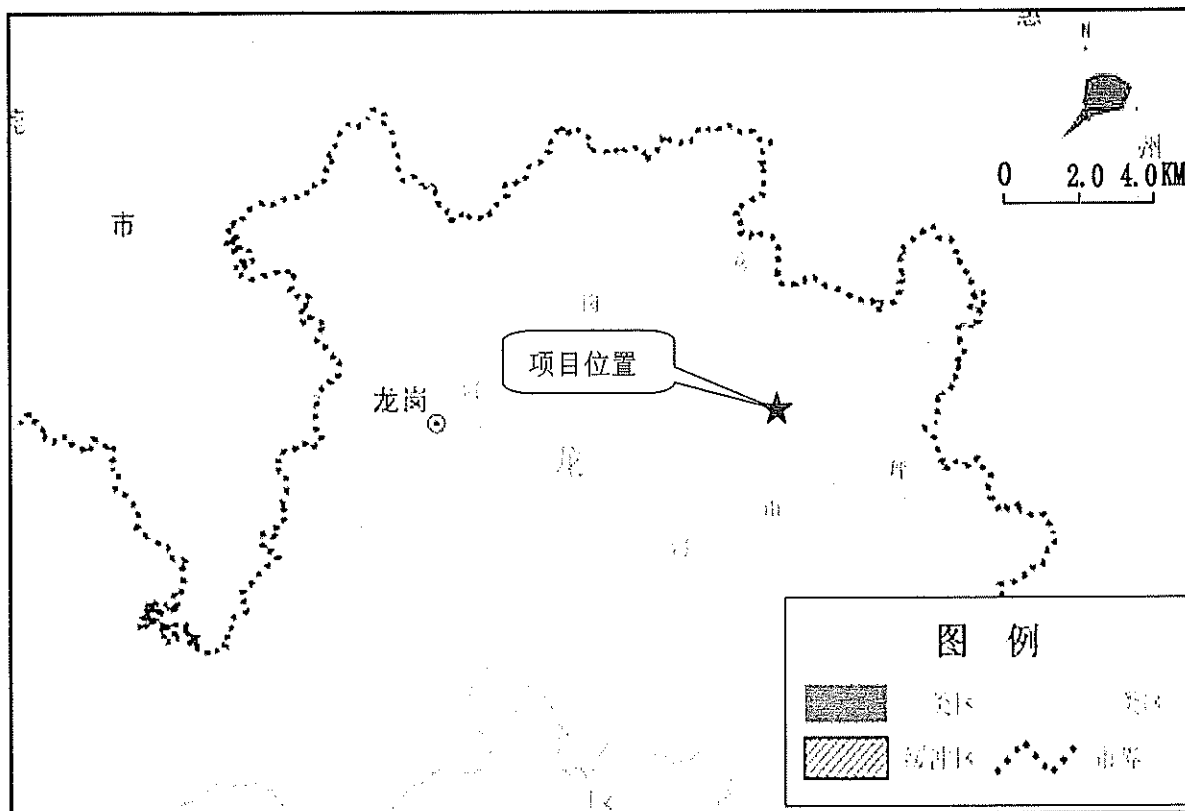


废气收集装置

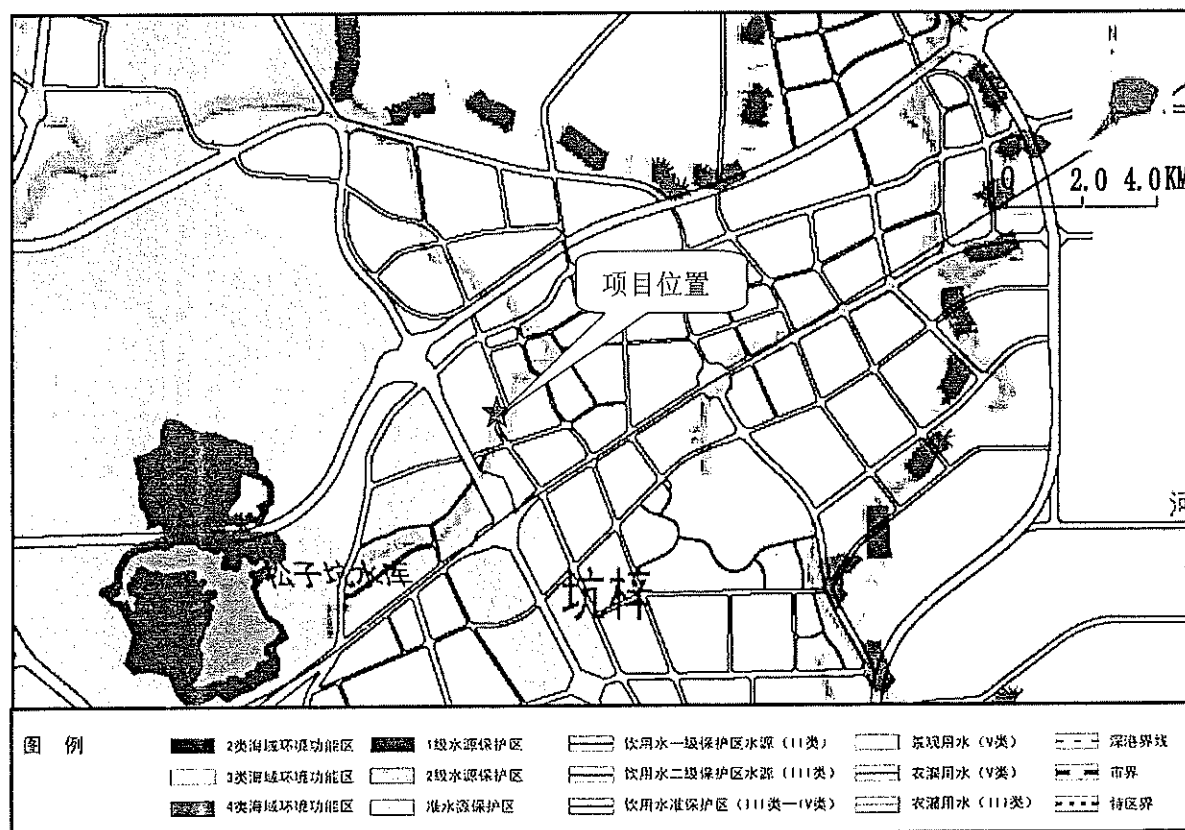


顶楼废气处理装置

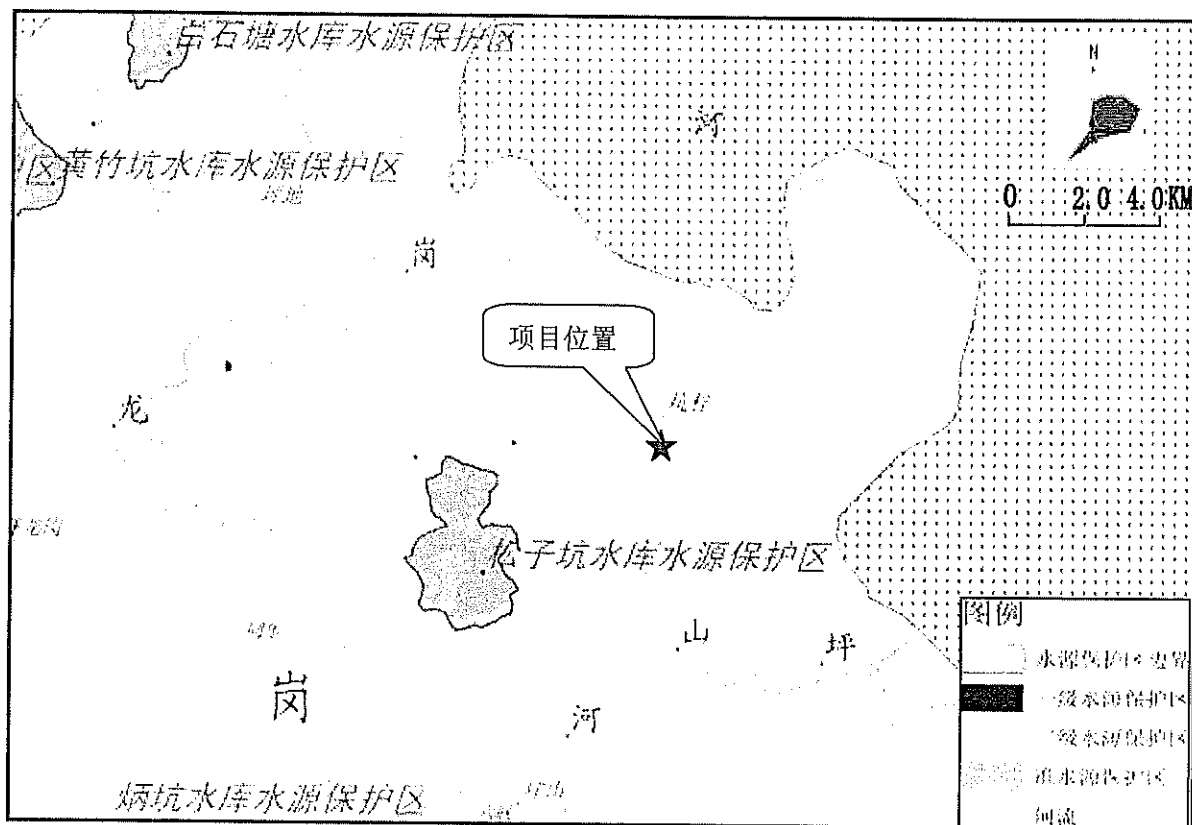
附图 4 项目所在厂房现状及生产车间图片



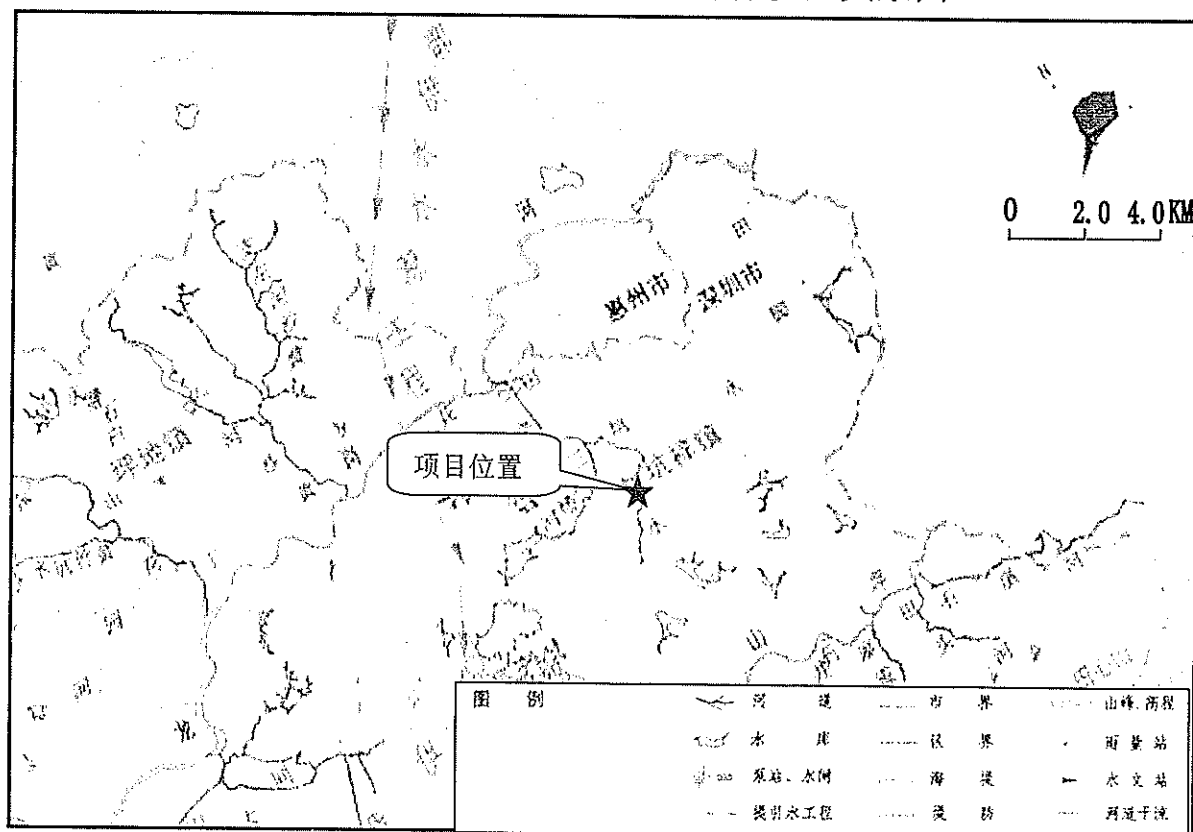
附图 5 项目所在位置与大气功能区划关系图



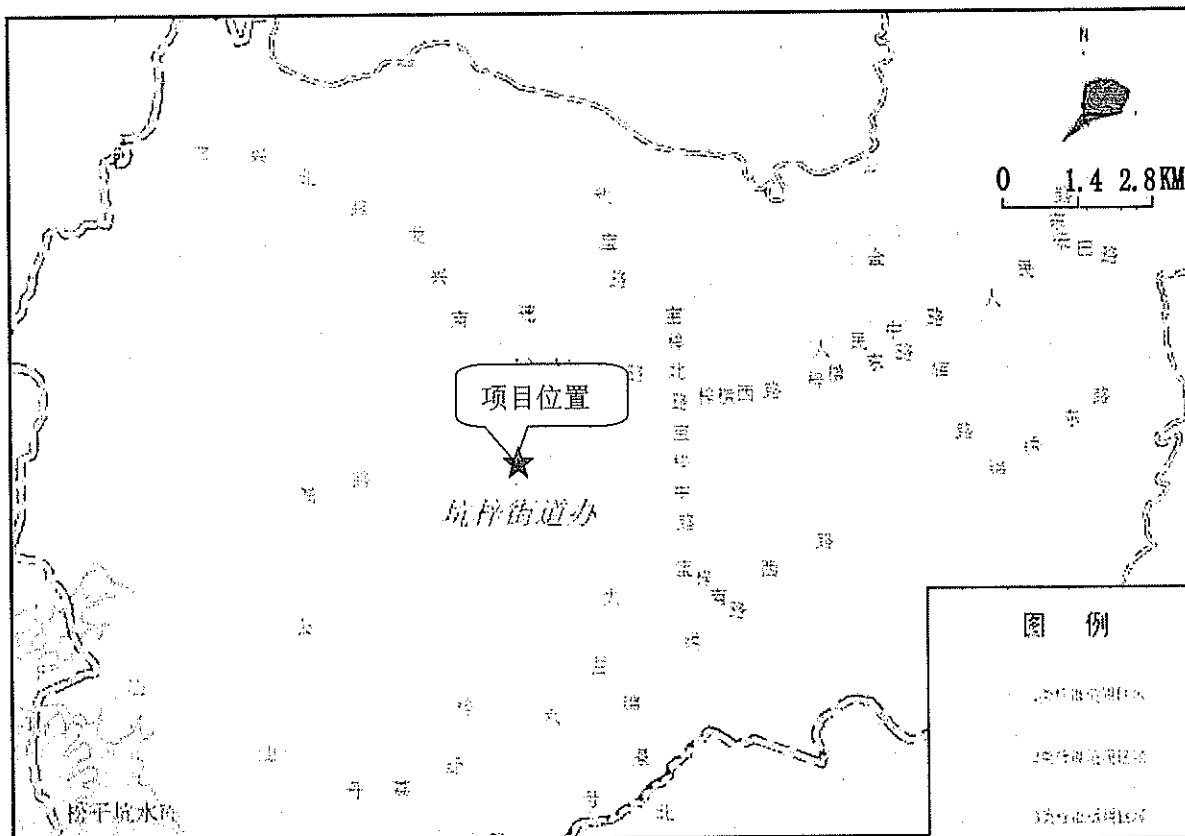
附图 6 项目位置与地表水环境功能区划分示意图



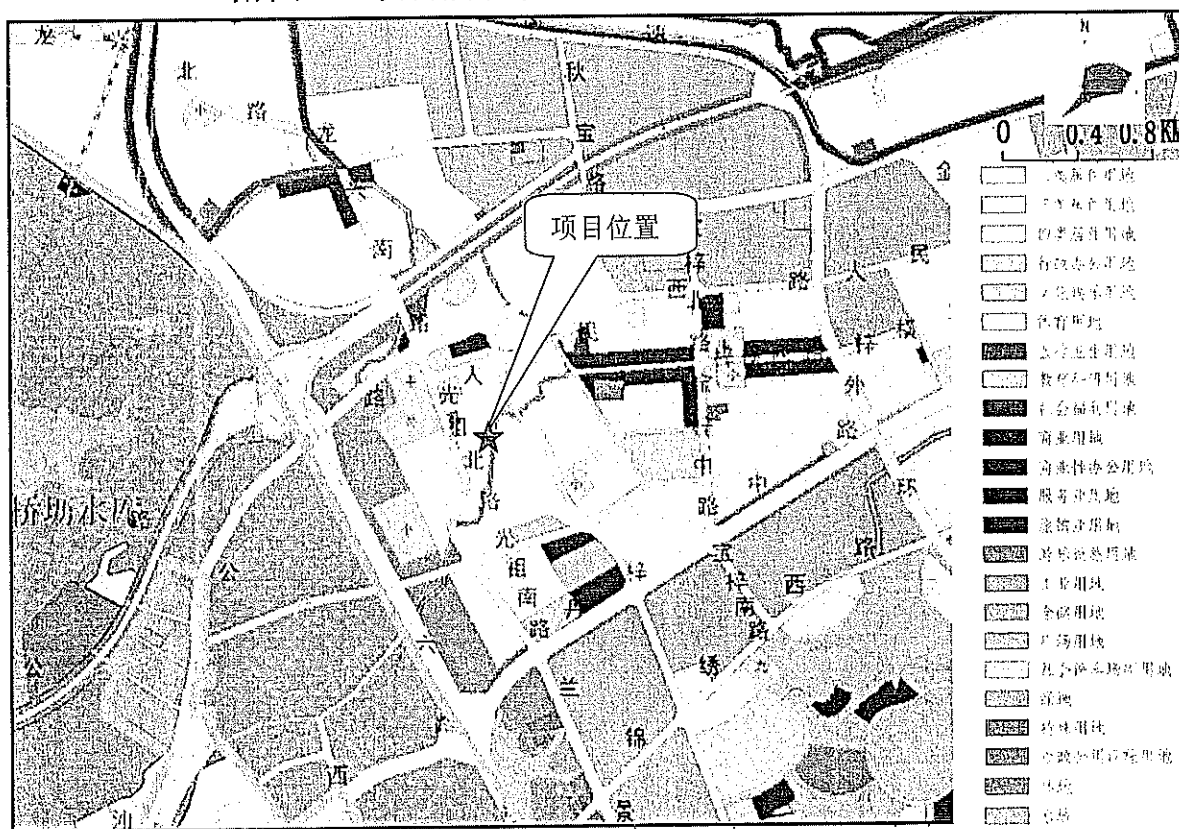
附图7 项目位置与地表水源保护区关系图



附图8 项目所在位置与所处水系关系图



附图 9 项目所在位置与噪声功能区划关系图



附图 10 项目所在位置土地利用规划图

房屋租赁凭证

19KSC00213

房屋坐落地址	坪山桔区成祥办事处吉莲路6号厂房3号		
房屋代码	4403031000052100191		
出租人	深圳而俱义源强开发有限公司		
承租人	新鸿业印刷包装(深圳)有限公司		
租赁面积 (m ²)	5117.72		
租赁用途	厂房		
租赁期限	自 2019 年 08 月 01 日	至 2019 年 05 月 31 日	

Nº 1607812

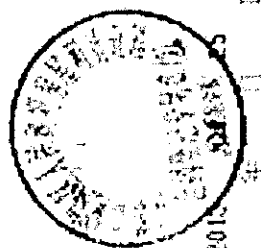
该房屋已按规定办理房屋

租赁合同 登记 手续, 特此

证明。

陈卫华

房屋出租人(盖章):



登记 备案 时间:

新鸿业印刷包装(深圳)有限公司

见证人:

