

东莞振兴纸品有限公司竣工环境保护 验收报告

建设单位：东莞振兴纸品有限公司

编制单位：东莞振兴纸品有限公司

2018年4月

建设单位： 东莞振兴纸品有限公司

法人代表： 张玉珍

编制单位： 东莞振兴纸品有限公司

法人代表： 张玉珍

项目负责人： 江培学

建设单位： 东莞振兴纸品有限公司

电话：

传真：

邮编：

地址： 东莞市高埗镇高埗大道南 32 号

编制单位： 东莞振兴纸品有限公司

电话：

传真：

邮编：

地址： 东莞市高埗镇高埗大道南 32 号

目录

一、验收项目概况.....	3
二、验收监测依据.....	5
三、工程建设情况.....	6
3.1 工程基本情况.....	6
3.2 生产工艺流程.....	11
3.3 项目变动情况.....	12
四、环境保护设施.....	14
4.1 污染物治理/处置设施.....	14
4.1.1 废水.....	14
4.1.2 废气.....	15
4.1.3 噪声.....	16
4.1.4 固（液）体废物.....	16
4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	17
五、建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定.....	19
5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议.....	19
5.2 审批部门审批决定.....	20
六、验收监测评价标准.....	22
6.1 废水控制标准.....	22
6.2 废气控制指标.....	错误！未定义书签。
6.3 噪声控制标准.....	错误！未定义书签。
6.4 固体废弃物参照标准.....	错误！未定义书签。
6.5 总量控制指标.....	22
七、验收监测内容.....	24
7.1 验收监测期间工况监督.....	24
7.2 废水验收监测内容.....	24
7.3 废气监测内容.....	错误！未定义书签。
7.4 噪声监测内容.....	错误！未定义书签。

7.5 固废调查内容.....	错误！未定义书签。
八、验收监测数据的质量控制和质量保证.....	25
8.1 监测分析方法.....	25
8.2 质量保证和质量控制.....	25
九、验收监测结果与分析评价.....	27
9.1 验收监测期间工况监督.....	27
9.2 废水监测.....	27
9.3 废气监测.....	错误！未定义书签。
9.4 噪声监测.....	错误！未定义书签。
8.5 总量核算.....	28
十、固体废物监测情况.....	错误！未定义书签。
10.1 种类和属性.....	错误！未定义书签。
10.2 固体废物监测结果.....	错误！未定义书签。
10.3 固态废物利用与处置.....	错误！未定义书签。
十一、环境管理报告.....	29
11.1 环保审批手续及“三同时”执行情况.....	29
11.2 环境管理规章制度的建立及其执行情况.....	29
11.3 环保机构设置和人员配备情况.....	29
11.4 环保设施运转情况.....	29
11.5 厂区环境绿化情况.....	29
十二、验收监测结论.....	30
11.1 环境管理检查结论.....	30
11.2 工况结论.....	30
11.3 废水监测结论.....	30
11.4 废气监测结论.....	错误！未定义书签。
11.5 噪声监测结论.....	错误！未定义书签。
11.6 固废监测结果.....	错误！未定义书签。
11.7 总量监测结论.....	30

一、验收项目概况

东莞振兴纸品有限公司（以下简称“项目”）位于东莞市高埗镇高埗大道南 32 号（中心坐标：北纬 23°4'39.88"、东经 113°43'26.63"）。主要生产纸箱、彩盒。

东莞振兴纸品有限公司于 2005 年 6 月委托广东工业大学环境科学与工程学院编制了《东莞振兴纸品有限公司建设项目环境影响报告表》，并通过了东莞市环保局的审批同意建设，编号为：〔2005〕1575 号。并于 2010 年 10 月通过了东莞市环境保护局的验收核准，验收编号为：东环验〔2005〕Y-1509 号。

2011 年 12 月 30 日，东莞振兴纸品有限公司向东莞市环境保护局申请取消 1 台 4 t/h 燃煤锅炉（DZL4-1.25-A II），并经东莞市环境保护局同意变更，批文编号：东环建〔2011〕12690 号。

技改前，占地面积为 48000 m²，建筑面积为 30000 m²，总投资 4450 万元，年生产纸箱、彩盒 8000 万个。

现因企业发展需要，同时，为了发展以及满足客户对产品的要求，以及进一步响应国家环保及节能减排相关政策，东莞振兴纸品有限公司在原地址利用原有的厂房进行以下技改，技改内容如下：

①技改前，项目所产生的有机废气在车间内无组织排放，加强车间机械通风，没有进行密闭收集，没有经废气处理设施处理后高空排放。现企业通过“以老带新”的方式削减总 VOCs 的排放量，现拟将印刷、上光油工序设置为密闭车间，其产生有机废气经收集后引至 UV 光解+活性炭吸附装置处理后高空排放。

②技改前，项目允许日排放洗版及清洗设备废水 10 吨（3000 t/a），现企业出于节约用水的原则，减少清洗的用水量和清洗频率，并增加 1 套中水回用设备，以减少生产废水的产生及排放。

③本次技改预计增加投资 200 万元，总投资达到 4650 万元，由于增加的设备大多数为全自动设备，故预计减少员工 50 人，员工总人数达到 600 人。

技改后，项目占地面积 48000 m²，建筑面积 30000 m²，总投资 4650 万元，项目建成后预计年生产纸箱、彩盒 8000 万个。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和中华人民共和国国务院 253 号令《建设项目环境保护管理条例》中的有关规定，东莞振兴纸品有限公司特委托深圳市宗兴环保科技有限公司编制该项目的技改环境影响报告表。2017 年 8 月 21 日，通过东莞市环境保护局

高埗分局的审批同意，文号：东环建【2017】9169号。

东莞振兴纸品有限公司技改于2017年10月完成，2017年12月东莞市环境保护局对项目的废水进行验收监测，东莞市环保局委托东莞市中鼎检测技术有限公司对项目进行监测，并组织了现场监测，并于2017年12月21日签发监测报告，报告编号：CTT171220259CN。

二、验收监测依据

- (1) 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》;
- (2) 国家环保总局第 13 号令《建设项目竣工环境保护验收管理办法》;
- (3) 国家环保总局《关于建设项目环境保护设施竣工验收管理有关问题的通知》环发(2000)38 号;
- (4) 国家环保总局《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求(试行)》;
- (5) 广东省环境保护厅《广东省环境保护厅建设项目竣工环境保护验收技术管理规定》;
- (6) 广东省环境保护厅《关于进一步加强建设项目固体废弃物环境管理的通知》;
- (7) 深圳市宗兴环保科技有限公司《东莞振兴纸品有限公司建设项目环境影响报告表》;
- (8) 东莞市环境保护局东环建【2017】6372 号《东莞振兴纸品有限公司技改项目环境影响报告表批复意见》。
- (9) 东莞市中鼎检测技术有限公司《监测报告编号:CTT171220259CN》。
- (10) 国家环保部文件国环规环评【2017】4 号,关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》。}

三、工程建设情况

3.1 工程基本情况

- 1、项目名称：东莞振兴纸品有限公司技改项目
- 2、项目性质：技改
- 3、工程规模：年加工纸箱、彩盒 8000 万个/年
- 4、项目投资

项目技改前投资 4450 万元，技改预计增加投资 200 万元，总投资达到 4650 万元，其中环保投资为 52 万元，占总投资的 26%，项目环保投资情况见表 3-1。

表 3-1 建设项目环保投资一览表

序号	污染源	原来主要环保措施	技改部分采取的环保措施	是否依托原有	预计投资（万元）
1	印刷工序	车间内无组织排放，同时加强车内机械通风	车间设置为密闭车间，其产生有机废气经收集后引至 UV 光解+活性炭吸附装置处理后高空排放	否	40
	上光油工序	——			
2	厨房油烟	油烟通过油烟净化装置净化后，由管道引至楼顶排放	油烟通过油烟净化装置净化后，由管道引至楼顶排放	是	/
3	印刷清洗、冲版废水	经废水处理设施处理后排入市政截污管网	经“废水处理设施+中水回用设施”处理后，50%印刷清洗、冲版废水回用于印刷清洗工序，50%印刷清洗、冲版废水排入市政截污管网	否	5
4	生活污水	厨房含油污水经隔油隔渣后，与生活污水经三级化粪池处理，排入市政截污管网	厨房含油污水经隔油隔渣后，与生活污水经三级化粪池处理，排入市政截污管网	是	/
5	一般工业固体废物	交专业单位回收处理	交专业单位回收处理	是	/
6	危险废物	交由有危险废物处理资质的单位回收处理	交由有危险废物处理资质的单位回收处理	否	2
7	员工生活	生活垃圾交环卫部门处理	生活垃圾交环卫部门处理	是	/

8	噪声	墙体隔声、减震、距离衰减	墙体隔声、减震、距离衰减	否	5
合计					52

5、项目由来

现因企业发展需要，同时为了发展以及满足客户对产品的要求，以及进一步响应国家环保及节能减排相关政策，东莞振兴纸品有限公司在原地址利用原有的厂房进行技改，增加投资 200 万元，总投资达到 4650 万元，由于增加的设备大多数为全自动设备，故预计减少员工 50 人，员工总人数达到 600 人。技改后，项目占地面积 48000 m²，建筑面积 30000 m²，项目建成后预计年生产纸箱、彩盒 8000 万个。

6、生产组织与劳动定员

本项目劳动定员 600 人，全年工作 300 天，每天一班，每班 8 小时

7、地理位置及平面布置图

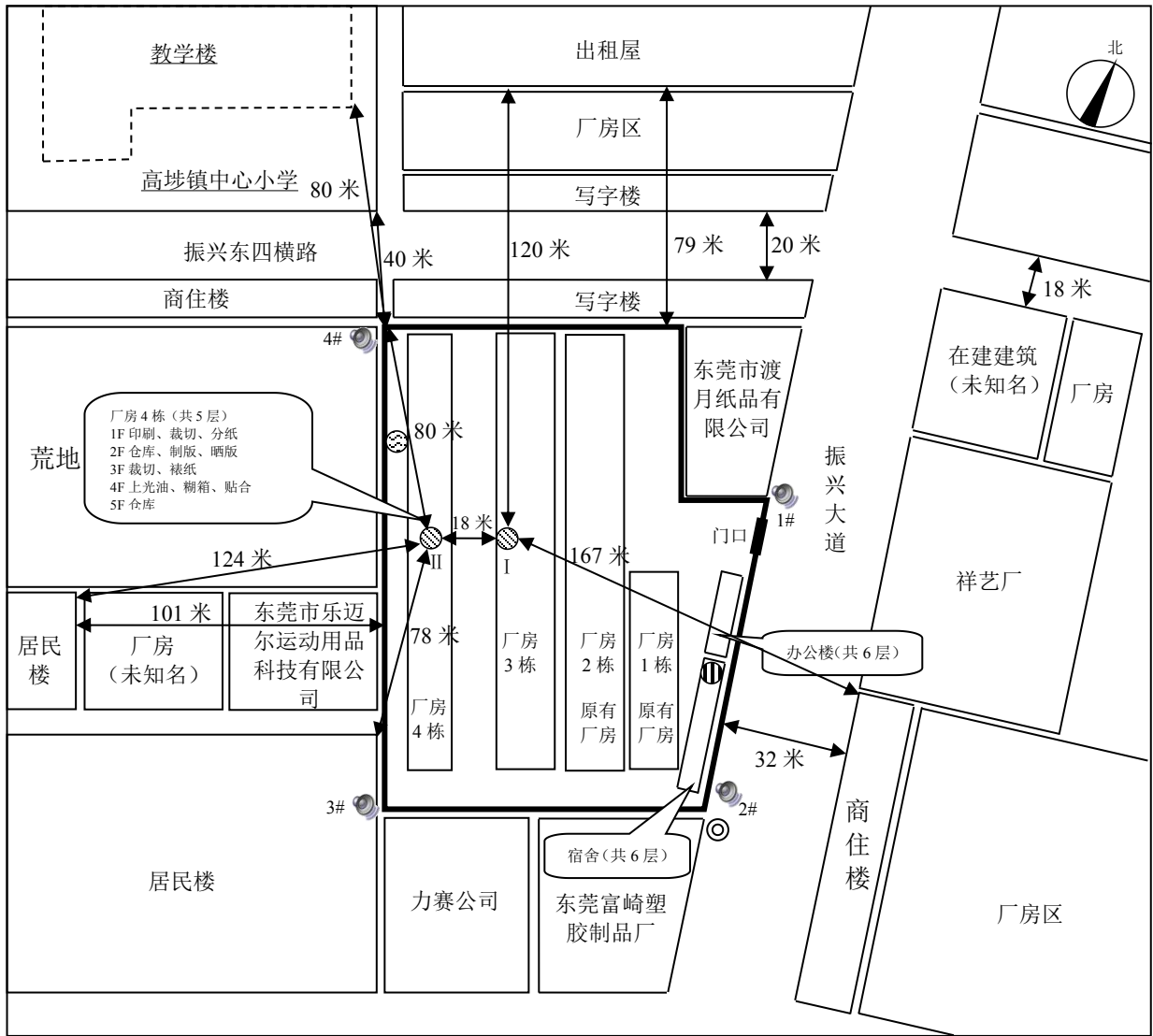
项目位于东莞市高埗镇高埗大道南 32 号，项目原有 3 栋 1 层厂房（厂房 1 栋、厂房 2 栋、厂房 3 栋）、1 栋 5 层厂房（厂房 4 栋）、1 栋 6 层办公楼和 1 栋 6 层宿舍。项目地理位置图详见附图 1，项目所在地卫星图详见附图 2。

项目北面为写字楼，隔振兴东四横路为写字楼、厂房区和出租屋，东北面为东莞市渡月纸品有限公司，隔高埗大道为在建建筑（未知名）和祥艺厂，东面隔高埗大道为商住楼和厂房区，南面为东莞富崎塑胶制品厂和力赛公司，西南面为东莞市乐迈尔运动用品科技有限公司、厂房（未知名）和居民楼，西面为荒地，西北面为商住楼，隔振兴东四横路为高埗镇中心小学。

项目具体位置见图 3-1，厂区平面布置图 3-2：



图 3-1 项目地理位置图



图例：⊗有机废气排放口 ⊕厨房油烟排放口 ⊖生产废水排放口 ⊙生活污水排放口 ●噪声监测点

图 3-2 建设项目平面四置图

8、项目主要建设内容

东莞振兴纸品有限公司项目设备见表 3-2，表 3-3。

表 3-2 建设项目技改前后主要生产设备

序号	设备名称	规格型号	单位	数量			备注
				技改前	技改后	增减变化	
1	1 #印刷机	二色机	台	1	1	+0	印刷
2	2 #印刷机	四色机	台	1	1	+0	印刷
3	3 #印刷机	五色机	台	1	1	+0	印刷
4	4 #印刷机	四色机	台	1	1	+0	印刷
5	5 #印刷机	五色机	台	1	1	+0	印刷
6	6 #印刷机	四色机	台	1	1	+0	印刷
7	7 #印刷机	五色机	台	1	1	+0	印刷
8	8 #印刷机	六色机	台	1	1	+0	印刷
9	9 #印刷机	四色机	台	1	1	+0	印刷
10	10 #印刷机	四色机	台	1	1	+0	印刷
11	11 #印刷机	四色机	台	1	1	+0	印刷
12	12 #印刷机	三色机	台	1	1	+0	印刷
13	全自动裱纸机	—	台	0	11	+11	裱纸

表 3-3 建设项目技改前后配套生产设备

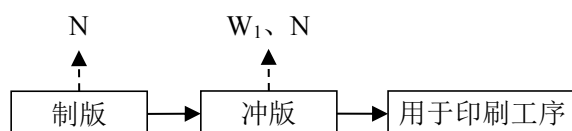
序号	设备名称	规格型号	单位	数量			备注
				技改前	技改后	增减变化	
1	开槽切角机	—	台	2	2	0	保留
2	开槽机	—	台	2	2	0	保留
3	全自动贴合机	—	台	1	2	+1	贴合
4	分纸压线机	—	台	10	10	0	保留
5	切纸机	—	台	0	4	+4	切纸
6	卷筒分纸机	—	台	0	2	+2	切纸
7	半自动糊箱机	—	台	0	2	+2	糊箱
8	两片式糊箱机	—	台	0	1	+1	糊箱
9	全自动覆膜机	—	台	2	2	0	覆膜
10	上光机	—	台	10	10	0	上光油
11	打钉机	—	台	4	15	+11	钉箱
12	半自动啤机	—	台	0	7	+7	模切
13	全自动啤机	—	台	0	1	+1	模切
14	啤机	—	台	0	10	+10	模切
15	冲版机	—	台	0	3	+3	冲版
16	CTP 制版机	—	台	0	2	+2	制版
17	打孔机	—	台	0	2	+2	制版

18	打包机	—	台	0	28	+28	打包
19	纸堆整理机	—	台	0	2	+2	纸堆整理
20	打样机	—	台	0	1	+1	样板制作
21	激光切割机	—	台	0	1	+1	样板制作
22	空压机	—	台	0	17	+17	提供压缩空气
23	备用发电机	440 KW	台	1	0	-1	撤销

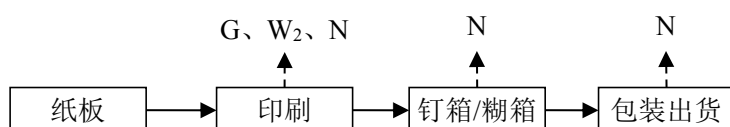
3.2 生产工艺流程

该项目生产工艺流程及产污环节如图 3-3 所示：

印刷版制作工艺：



纸箱生产工艺：



彩盒生产工艺：

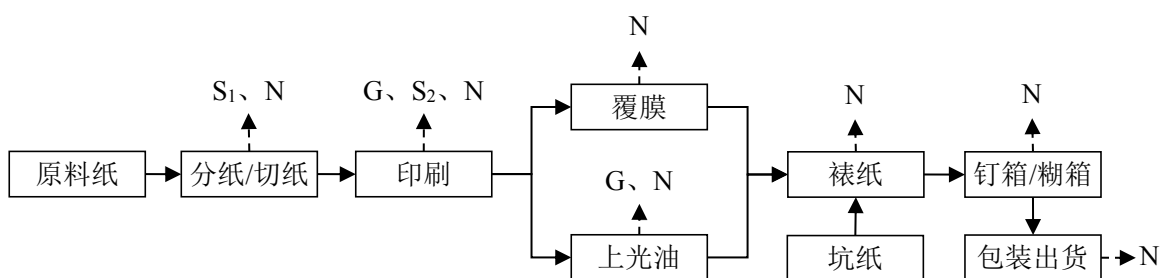


图 3-3 生产工艺及产污环节图

污染物标识符号：

废气：G 有机废气；

废水：W₁ 冲版废水；W₂ 清洗废水；

固废：S₁ 纸板边角料；S₂ 废抹布；

噪声：N 噪声。

工艺说明：

(1) 印刷版制作工艺：项目根据客户的要求设计出所需的印刷图案，使用 CTP 制版

机进行制版，该印刷版只用于本项目的印刷，不外售。

(2) 纸箱生产工艺：项目购进原料纸板后，经过印刷、模切，最后打钉/糊箱出货。

(3) 彩盒生产工艺：项目购进原料纸后，经分纸/切纸至所需形状、尺寸后，根据客户要求使用印刷机印上所需图案，然后对印刷好的彩纸进行表面处理，使纸张更加美观，然后根据客户的需求，将一张经过表面处理过的彩纸与另一张未经处理的坑纸裱合在一起；再由模切机进一步加工成纸盒的形状，最后进行钉箱、粘箱，经合格后即为成品。

项目裱纸、糊箱/贴合工序使用木薯粉，木薯粉是木薯淀粉蒸煮后形成的清澈透明浆糊，不会挥发出有机挥发性有机物。

其中表面处理的工艺如下：

上光油：根据客户要求，部分经印刷好的彩纸需要在其表面涂上一层上光油，目的是提高刚印刷好的彩纸外观的光泽度，并形成均匀、平滑的涂膜，避免产生掉色现象；

覆膜：根据客户要求，部分经印刷好的彩纸通过覆膜机贴上一层透明的塑料薄膜，以达到保护及增加光泽的作用；

3.3 项目变动情况

项目环评及批复阶段要求与实际建设情况相符，没有发生重大变化。见表 3-7

表 3-7 环评要求和实际落实情况对照表

	环评要求	实际建设情况
废水	<p>生活污水须经处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准后排入市政截污管网，引至东莞市高埗污水处理厂处理。</p> <p>印刷清洗、冲版废水经“废水处理设施+中水回用设施”处理后，50% (约每年 1470 立方米) 回用于印刷清洗工序，回用于印刷清洗工序用水水质执行《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T 19923-2005) 洗涤用水水质标准；50% (约每年 1470 立方米) 排入市政截污管网，执行广东省《水污染物排放限值》(DB 44/26—2001) 第二时段一级标准，经市</p>	<p>生活污水须经处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准后排入市政截污管网，引至东莞市高埗污水处理厂处理。</p> <p>印刷清洗、冲版废水经“废水处理设施+中水回用设施”处理后，50% (约每年 1470 立方米) 回用于印刷清洗工序，回用于印刷清洗工序用水水质执行《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T 19923-2005) 洗涤用水水质标准；50% (约每年 1470 立方米) 排入市政截污管网，执行广东省《水污染物排放限值》(DB 44/26—2001) 第二时段一级标准，经市政截污管网引至东莞市高埗污</p>

	政截污管网引至东莞市高埗污水处理厂处理后排放。	水污水处理厂处理后排放。
废气	<p>印刷工序要设置在密闭车间内，其产生的废气经配套的废气处理设施收集处理后高空排放，1、2号排放口执行广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）第II时段排气筒VOCs排放限值。</p> <p>厨房油烟通过油烟净化装置净化后，由管道引至楼顶排放，执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB 18483—2001）的标准要求（参照执行）。</p>	<p>印刷工序要设置在密闭车间内，其产生的废气经配套的废气处理设施收集处理后高空排放，1、2号排放口执行广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）第II时段排气筒VOCs排放限值。</p> <p>厨房油烟通过油烟净化装置净化后，由管道引至楼顶排放，执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB 18483—2001）的标准要求（参照执行）。</p>
固废	按照分类收集和综合利用的原则，妥善处理处置各类固体废物，防止造成二次污染。一般工业固体废物委托有相应资质的单位处理处置，危险废物须交有资质的危险废物处理单位处置，生活垃圾须交环卫部门处理。	按照分类收集和综合利用的原则，妥善处理处置各类固体废物，防止造成二次污染。一般工业固体废物委托有相应资质的单位处理处置，危险废物须交有资质的危险废物处理单位处置，生活垃圾须交环卫部门处理。
噪声	做好生产设备的消声降噪措施，噪声不得超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。	企业采用消声、降噪、隔音措施，使边界噪声不超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。
总量	该项目的总量控制为：总VOCs 0.244 t/a。	印刷清洗、冲版废水化学需氧量一年总量为0.132 t；生活污水化学需氧量一年总量为8.64 t，氮氧化物一年为1.08 t，总VOCs一年总量为0.244 t/a。

四、环境保护设施

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废水

1、该项目产生的废水主要为印刷清洗、冲版废水；职工生活污水。其主要污染物见表 4-1。

表 4-1 废水来源及处理方式

废水名称	主要污染因子	排放方式	处理措施及去向
印刷清洗、冲版废水	PH 值、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、总磷、石油类、色度	连续	经“废水处理设施+中水回用设施”处理后，50%（约 1470 m ³ /a）回用于印刷清洗工序，50%（约 1470 m ³ /a）排入市政截污管网
生活污水	PH 值、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	间歇	生活污水经三级化粪池处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB 44/26—2001)第二时段三级标准后，排入市政截污管网，引至东莞市虎门镇宁洲污水处理厂处理达标后排放

2、该项目废水环保处理设施处理主要为印刷清洗、冲版废水经废水处理设施+中水回用设施；生活污水预处理设施，废水处理设施工艺流程见图 4-1、图 4-2。

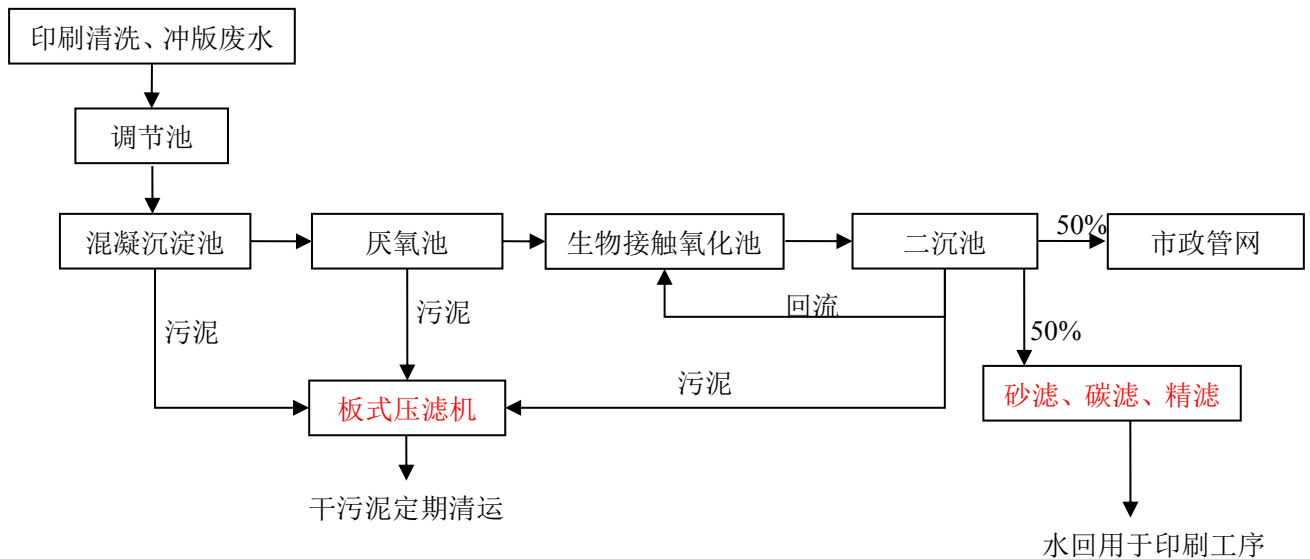


图 4-1 废水处理设施+中水回用设施处理工艺

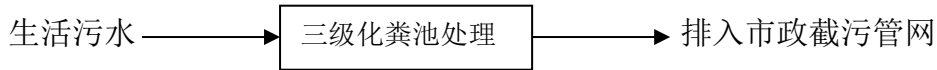


图 4-2 废水处理工艺

3、该项目废水处理设施+中水回用设施见图 4-3、图 4-4。



图 4-3 废水处理设施



图 4-4 中水回用设施

4.1.2 废气

1、本项目排放的废气主要污染物为印刷、上光油工序过程中产生的有机废气。其主要污染物见表 4-2。

表 4-2 废气来源及处理方式

废气名称	主要污染因子	产生工序	排放方式	处理措施及去向
有机废气	苯、甲苯、二甲苯、总 VOCs	印刷、上光油工序	持续	产生的有机废气收集后引至 UV 光解+活性炭吸附装置处理后高空排放

2、该项目废气环保处理设施主要为印刷、上光油工序废气处理设施，废气处理设施工艺流程见图 4-5

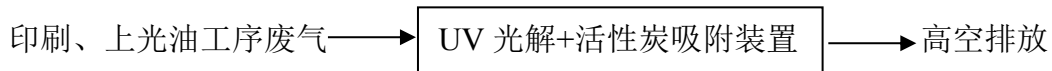


图 4-5 废气处理工艺

3、该项目废气处理设施见图 4-6。



图 4-6 废气处理设施

4.1.3 噪声

本项目噪声主要为普通加工机械的运行噪声，噪声源强约为 70~85 dB(A)；机械通风所用通风机运行时产生的噪声，其噪声源强为 70~75 dB(A)，对于噪声污染必须采取适当的治理措施，首先应对噪声设备进行合理布局，其次应当选用低噪声设备，最后还要采取必要的隔声、吸声、减震等措施，再经自然衰减后，可以使厂界噪声控制在昼间 60 dB(A)，夜间 50 dB(A)以内，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348—2008）2 类标准的要求。

4.1.4 固（液）体废物

本项目固废主要为生产过程中产生的纸板边角料、废抹布、废活性炭、污泥和员工生活垃圾。固体废物情况见表 4-3。

表 4-3 固废来源及处理方式一览表

序号	固废名称	生产工序	形态	属性	废物代码
1	纸板边角料	分纸/切纸工序	固态	一般固废	/
2	废抹布	印刷工序	固态	危险废物	HW12
3	废活性炭	废气处理设施	固态	危险废物	HW12
4	生活垃圾	员工生活	固态	一般固废	/

4.2 其他环保设施

4.2.1 环境风险防范措施

本项目制度了环境保护管理制度，加强生产、安全生产和环境管理，确保各类生产和环保设施同步正常运转，杜绝污染事件的发生，满足环境保护的规定和要求；落实了环境影响报告表提出的各项环保对策要求，使污染物排放得到有效地控制，本项目对周围环境的影响很小。

4.2.2 在线监测装置

依据环评批复中的要求，本项目不需要安装废水、废气的在线监测设备。

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

项目在建设和生产期间，必须实施“三同时”制度，即污染治理设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产。针对本项目情况，提出如下环保项目和投资，见表 4-4：

表 4-4 建设项目环保投资一览表

序号	污染源	原来主要环保措施	技改部分采取的环保措施	是否依托原有	预计投资(万元)
1	印刷工序	车间内无组织排放，同时加强车内机械通风	车间设置为密闭车间，其产生有机废气经收集后引至 UV 光解+活性炭吸附装置处理后高空排放	否	40
	上光油工序	——			
2	厨房油烟	油烟通过油烟净化装置净化后，由管道引至楼顶排放	油烟通过油烟净化装置净化后，由管道引至楼顶排放	是	/
3	印刷清洗、冲版废水	经废水处理设施处理后排入市政截污管网	经“废水处理设施+中水回用设施”处理后，50%印刷清洗、冲版废水回用于印刷清洗工序，50%印刷清洗、冲版废水排入市政截污管网	否	5
4	生活污水	厨房含油污水经隔油	厨房含油污水经隔	是	/

		隔渣后,与生活污水经三级化粪池处理,排入市政截污管网	油隔渣后,与生活污水经三级化粪池处理,排入市政截污管网		
5	一般工业固体废物	交专业单位回收处理	交专业单位回收处理	是	/
6	危险废物	交由有危险废物处理资质的单位回收处理	交由有危险废物处理资质的单位回收处理	否	2
7	员工生活	生活垃圾交环卫部门处理	生活垃圾交环卫部门处理	是	/
8	噪声	墙体隔声、减震、距离衰减	墙体隔声、减震、距离衰减	否	5
合计					52

五、建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定

5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议

表 5-1 环评主要结论与建议和实际落实情况对照表

	环评要求	实际落实情况
废水	<p>生活污水须经处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准后排入市政截污管网,引至东莞市高埗污水处理厂处理。</p> <p>印刷清洗、冲版废水经“废水处理设施+中水回用设施”处理后,50%(约每年 1470 立方米)回用于印刷清洗工序,回用于印刷清洗工序用水水质执行《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T 19923-2005)洗涤用水水质标准;50%(约每年 1470 立方米)排入市政截污管网,执行广东省《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 第二时段一级标准,经市政截污管网引至东莞市高埗污水处理厂处理后排放。</p>	<p>生活污水须经处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准后排入市政截污管网,引至东莞市高埗污水处理厂处理。</p> <p>印刷清洗、冲版废水经“废水处理设施+中水回用设施”处理后,50%(约每年 1470 立方米)回用于印刷清洗工序,回用于印刷清洗工序用水水质执行《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T 19923-2005)洗涤用水水质标准;50%(约每年 1470 立方米)排入市政截污管网,执行广东省《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 第二时段一级标准,经市政截污管网引至东莞市高埗污水处理厂处理后排放。</p>
废气	<p>印刷工序要设置在密闭车间内,其产生的废气经配套的废气处理设施收集处理后高空排放,1、2 号排放口执行广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010) 第 II 时段排气筒 VOCs 排放限值。</p> <p>厨房油烟通过油烟净化装置净化后,由管道引至楼顶排放,执行《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB 18483-2001) 的标准要求(参照执行)。</p>	<p>印刷工序要设置在密闭车间内,其产生的废气经配套的废气处理设施收集处理后高空排放,1、2 号排放口执行广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010) 第 II 时段排气筒 VOCs 排放限值。</p> <p>厨房油烟通过油烟净化装置净化后,由管道引至楼顶排放,执行《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB 18483-2001) 的标准要求(参照执行)。</p>
固废	<p>按照分类收集和综合利用的原则,妥善处理处置各类固体废物,防止造成二次污染。一般工业固体废物委托有相应资质</p>	<p>按照分类收集和综合利用的原则,妥善处理处置各类固体废物,防止造成二次污染。一般工业固体废物委托有相应资质的单</p>

	的单位处理处置,危险废物须交有资质的危险废物处理单位处置,生活垃圾须交环卫部门处理。	位处理处置,危险废物须交有资质的危险废物处理单位处置,生活垃圾须交环卫部门处理。
噪声	做好生产设备的消声降噪措施,噪声不得超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。	企业采用消声、降噪、隔音措施,使边界噪声不超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。
总量	该项目的总量控制为:总 VOCs 0.244 t/a。	印刷清洗、冲版废水化学需氧量一年总量为 0.132 t;生活污水化学需氧量一年总量为 8.64 t,氮氧化物一年为 1.08 t,总 VOCs 一年总量为 0.244 t/a。

5.2 审批部门审批决定

东莞市环境保护局对报告表的批复意见如下:

文号:东环建【2017】9169号

关于东莞振兴纸品有限公司(技改)项目环境影响报告表的批复

东莞振兴纸品有限公司:

你单位委托深圳市宗兴环保科技有限公司编制的《东莞振兴纸品有限公司(技改)项目环境影响报告表》收悉。经研究,批复如下:

一、同意东莞振兴纸品有限公司在东莞市高埗镇高埗大道南 32 号(东经 113° 43'26.63"; 北纬 23° 04'39.88")进行技改,项目占地面积 48000 平方米,建筑面积 30000 平方米,年生产纸箱、彩盒 8000 万个不变。技改如下:水性油墨年用量由 25 吨减少为 19.5 吨,5.5 吨水性油墨置换成 1 吨油性油墨和 3 吨水性光油。取消 1 台 440KW 备用发电机等设备(详见该建设项目环境影响报告表)。禁止其它非许可生产工序、设备、原料的投入使用等违法行为,若需新增必须依法申报。

二、环境保护要求:

(一)生活污水须经处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准后排入市政截污管网,引至东莞市高埗污水处理厂处理。

(二)印刷清洗、冲版废水经“废水处理设施+中水回用设施”处理后,50%(约每年 1470 立方米)回用于印刷清洗工序,回用于印刷清洗工序用水水质执行《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T 19923-2005)洗涤用水水质标准;50%(约每年 1470 立方米)排入市政截污管网,执行广东省《水污染物排放限值》(DB 44/26—2001)第二时段一级标准,

经市政截污管网引至东莞市高埗污水处理厂处理后排放。

（三）印刷工序要设置在密闭车间内，其产生的废气经配套的废气处理设施收集处理后高空排放，1、2 号排放口执行广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）第 II 时段排气筒 VOCs 排放限值。厨房油烟通过油烟净化装置净化后，由管道引至楼顶排放，执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB 18483—2001）的标准要求（参照执行）。

（四）做好生产设备的消声降噪措施，噪声不得超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

（五）按照分类收集和综合利用的原则，妥善处理处置各类固体废物，防止造成二次污染。一般工业固体废物委托有相应资质的单位处理处置，危险废物须交有资质的危险废物处理单位处置，生活垃圾须交环卫部门处理。

三、项目建设须认真落实配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环保“三同时”制度。项目建成后，应按有关规定和程序向我局申请项目竣工环境保护验收，待经我局验收合格后，主体工程方可正式投入生产或使用。

四、生产工艺、内容、规模、地点等如需改变，另报我局审批。

五、该项目须符合法律、行政法规，涉及其它须许可的事项，取得许可后方可建设。

东莞市环境保护局

2017 年 8 月 21 日

六、验收监测评价标准

6.1 废水控制标准

生产废水回用执行《城市污水再生利用工业用水水质》(GB/T19923-2005)洗涤用水标准的要求、排放执行广东省《水污染物排放限值》(DB 44/26—2001)第二时段一级标准；生活废水入网执行广东省《水污染物排放限值》(DB 44/26—2001)第二时段三级标准；废水回用、排放执行标准见表 6-1、6-2、6-3。

表 6-1 废水回用执行标准

项目	标准限值 (或范围)	标准来源
SS	≤30 mg/L	《城市污水再生利用工业用水水质》(GB/T 19923-2005)洗涤用水水质标准
COD _{Cr}	—	
石油类	—	

表 6-2 生产废水排放执行标准

项目	标准限值 (或范围)	标准来源
pH	6~9	广东省《水污染物排放限值》(DB 44/26—2001)第二时段一级标准
COD _{Cr}	90	
BOD ₅	20	
NH ₃ -N	10	
SS	60	
动植物油	10	

表 6-3 生活废水排放执行标准

项目	标准限值 (或范围)	标准来源
PH 值	6-9	广东省《水污染物排放限值》(DB 44/26—2001)第二时段三级标准
COD _{Cr}	250 mg/L	
BOD ₅	150 mg/L	
SS	150 mg/L	
NH ₃ -N	25 mg/L	

6.2 总量控制指标

项目印刷清洗、冲版废水环评中要求的化学需氧量一年总量为 0.132 t

项目排放生活污水，环评中要求的化学需氧量一年总量为 0.015 t，氮氧化物一年为

0.002 t。

项目排放有机废气总 VOCs，环评中要求的总 VOCs 一年总量为 0.244 t。

七、验收监测内容

7.1 验收监测期间工况监督

在验收监测期间，记录生产负荷，在生产负荷达到 75%以上条件下进行现场采样与测试。当生产负荷小于 75%时，停止现场监测，以保证监测数据的有效性和准确性。

7.2 废水验收监测内容

废水监测内容及频次见表 7-1。

表 7-1 废水监测内容及频次

编号	监测点位	污染物名称	监测频次
1	生产废水入网口	PH、SS、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、 NH ₃ -N、总磷、石油、色 度	1 天 1 次

八、验收监测数据的质量控制和质量保证

8.1 监测分析方法

监测分析方法见表 8-1

表 8-1 分析监测方法一览表

类别	项目	分析方法	方法依据	仪器设备
废水	PH 值	玻璃电极法	水质 PH 值的测定玻璃电极法 GB/T6920-1986	酸度计 PHS-3C
	悬浮物	重量法	水质悬浮物测定重量法 GB/T11901-1989	电子分析天平 BSA224S
	化学需氧量	重铬酸盐法	水质化学需氧量的测定 HJ828-2017	50ml 酸式滴定管
	五日生化需氧量	稀释与接种法	水质五日化学需氧量的测定稀释与接种法纳氏试剂分光光度法 HJ505-2009	生物培养箱 LRH-250A
	氨氮	纳氏试剂分光光度法	水质氨氮的测定 HJ535-2009	紫外-可见分光光度计 T6 新世纪
	总磷	钼酸铵分光光度法	水质总磷的测定钼酸铵分光光度法 GB/T11893-1989	紫外/可见分光光度计 T6 新世纪
	石油类	红外分光光度法	水质石油类和动植物油类的测定红外分光光度法 HJ637-1989	红外测油仪 OIL460
	色度	铂-钴标准比色法	水质色度的测定铂-钴标准比色法 GB/T11903-1989	--

8.2 质量保证和质量控制

- 1、及时了解工况情况，保证监测过程中况负荷满足验收监测要求。
- 2、合理布设监测点，保证各监测点位布设的科学性和可比性。

3、监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）方法，监测人员经过考核并持有上岗证书。

4、实验室落实质量监控措施，保证验收监测分析结果的准确性、可靠性。

5、废水的采样、保存和分析按照《水和废水监测分析方法》（第四版）的要求进行，采样频次按照《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求（试行）》（环发（2000）38号

）进行。

6、气样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《空气和废气监测方法》（第四版）的要求进行。

7、噪声仪在使用前后用声校准，校准读书偏差不大于 0.5 分贝。

8、测量数据严格实行三级审核制度，经过校对、校准，最后由技术负责人审定。

九、验收监测结果与分析评价

9.1 验收监测期间工况监督

验收监测期间，该项目满足环境保护设施竣工验收监测工况大于 75%的要求。详见表 9-1。监测期间工况具体数据见附件。

表 9-1 建设项目竣工验收监测期间产量核实

序号	产品名称	监测期间产量			
		2017-9-17		折算年产数码印花布料	
		纸箱、彩盒	负荷	纸箱、彩盒	负荷
1	纸箱、彩盒	20.5 万个	76.8%	6150 万个	76.9%

注：日设计产量等于全年设计产量除以全年工作天数（300 天）。

9.2 废水监测

东莞振兴纸品有限公司的印刷清洗、冲版废水经废水处理设施+中水回用设施后，50%印刷清洗、冲版废水（约 1470 m³/a）回用于印刷清洗工序，50%印刷清洗、冲版废水（约 1470 m³/a）排入市政截污管网。从监测结果看来，废水入管网口的污染物 PH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、石油类、色度的浓度平均值达到了广东省《水污染物排放限值》（DB 44/26—2001）第二时段一级标准。废水监测结果见表 9-2。

表 9-2 废水监测结果数据统计

单位：mg/L PH 及注明除外

监测时间	监测点位	化学需氧量	五日生化需氧量	悬浮物	挥发酚	PH 值	色度（倍）
2017-12-15	印刷清洗、冲板生产废水处理前	827	165	549	0.08	7.21	4096
2017-12-15	印刷清洗、冲板生产废水(回用水)	23	5.8	7	0.01	8.56	4
废水排放口执行标准： 《城市污水再生利用工业用水水质》 (GB/T19923-2005) 洗涤		--	30	30	--	6.5-9.0	30

用水							
达标情况		达标	达标	达标	达标	达标	达标
2017-12-15	印刷清洗、 冲板生产 废水排放 口 (WS-A07 81)	34	8.5	8	0.01	8.62	2
执行标准：广东省《水污染物排放限值》 (DB44/26-2001) 第二时 段一级高允许排放浓度		100	50	100	0.3	6-9	40

注：表中监测数据引东莞市中鼎检测技术有限公司 CTT171220259CN 号报告。

9.3 总量核算

根据统计，职工用水量约为 54000 吨/年，排水系数按 0.8 计，污水产生量为 43200 吨，计算得该项目化学需氧量一年排放量为 8.64 吨，氨氮一年排放总量为 1.08 吨。印刷清洗、冲版废水（1470 m³/a）排入市政截污管网，化学需氧量一年总量为 0.132 t。建设项目排放生产废水、生活污水，生产废水、生活污水排放总量未纳入总量控制指标，本项目符合环评总量控制要求。

十、环境管理报告

10.1 环保审批手续及“三同时”执行情况

该项目环评、环保审批等手续齐全，执行了国家环境保护“三同时”的有关规定，符合《环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》中的有关规定。

10.2 环境管理规章制度的建立及其执行情况

东莞市锦欣数码印花有限公司按照有关规定建立了《环保管理制度》，明确了环境保护管理职责，并严格执行公司环境保护管理规定。

10.3 环保机构设置和人员配备情况

东莞市锦欣数码印花有限公司成立了环境安全管理委员会，由专人负责公司环境保护管理工作。

10.4 环保设施运转情况

监测期间环保设施运转正常。

10.5 厂区环境绿化情况

公司对行政办公区和厂区进行了一定程度的绿化。

十一、验收监测结论

11.1 环境管理检查结论

东莞振兴纸品有限公司建设项目执行了环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”制度；按照有关规定建立了相关环境保护管理制度；由专人负责公司环境保护管理工作。

11.2 工况结论

验收监测期间，生产工况达 76.8%，符合相关要求，监测结果具有代表性。

11.3 废水监测结论

该项目废水入网口的污染物 PH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、石油类、色度的浓度平均值达到了广东省《水污染物排放限值》（DB 44/26—2001）第二时段一级标准，单次达标率为 100%，达到验收执行标准。

11.7 总量监测结论

该项目化学需氧量一年排放总量为 8.772 吨，氨氮年排放总量为 1.08 吨，总量控制符合环评要求。

附件 1：环评批复

附件 2：危险废物处理协议