



浙江神海印刷包装有限公司新增年产 4500 万
张广告宣传印刷品技改项目（先行）竣工环境
保护（废水、废气）
验收监测报告表

（正式版）

台信环（验）字[2018]第 0056 号

建设单位：浙江神海印刷包装有限公司

编制单位：台州市佳信计量检测有限公司

二〇一八年八月

建设单位法人代表: 李海兵

编制单位法人代表: 朱善敏

项目 负责人: 董晓倩

填 表 人: 洪方睿

建设单位 (盖章)

电话:13586060525

传真:/

邮编: 318055

地址:台州市路桥区新桥镇

编制单位 (盖章)

电话: (0576) 85899599

传真: (0576) 85899599

邮编: 317000

地址:临海市大洋街道张洋路 219 号

目 录

表一项目概况	1
表二建设内容	5
2.1 地理位置及平面布置	5
2.2 建设内容	5
2.3 项目主要原辅料消耗	11
2.4 项目水平衡	11
2.5 项目主要生产设备	12
2.6 项目生产工艺	14
2.7 项目变动情况	14
表三环境保护设施	16
3.1 废水	17
3.2 废气	18
3.3 环保设施投资及“三同时”落实情况	19
表四建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定	24
4.1 建设项目环评报告表的主要结论	24
4.2 审批部门审批决定	24
表五验收监测质量保证及质量控制	25
5.1 监测分析方法	25
5.2 监测仪器	25
5.3 人员资质	25
5.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制	26
5.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制	28
表六验收监测内容	29
6.1 环境保护设施调试运行效果	29
6.1.1 废水	29
6.1.2 废气	29
6.2 环境质量监测	30
表七生产工况及验收监测结果	31
7.1 环保设施调试运行效果	31
7.1.1 环保设施处理效率监测结果	31
7.1.2 污染物排放监测结果	32
7.2 工程建设对环境的影响	39



表八验收监测结论40

8.1 环保设施调试运行效果40

8.1.1 环保设施处理效率监测结果40

8.1.2 污染物排放监测结果40

8.2 工程建设对环境的影响40

8.3 验收总结论41

附件与附图

附件 1：建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

附件 2：环评批复

附件 3：排污许可证

附图 1：雨污分布图

附图 2：相关环保设施图



表一

建设项目名称	浙江神海印刷包装有限公司新增年产 4500 万张广告宣传印刷品技改项目				
建设单位名称	浙江神海印刷包装有限公司				
建设项目性质	■新建 □改扩建 □技改 □迁建				
建设地点	台州市路桥区新桥镇新大街 530 号和 532 号				
主要产品名称	广告宣传印刷品				
设计生产能力	年产 4500 万张广告宣传印刷品				
实际生产能力	实际能达年产 3600 万张广告宣传印刷品的生产能力				
建设项目环评时间	2018 年 6 月	开工建设时间	2018 年 6 月		
调试时间	2018 年 7 月	验收现场监测时间	2018 年 7 月 18 日-7 月 19 日		
环评报告表审批部门	台州市环境保护局路桥分局	环评报告表编制单位	煤科集团杭州环保研究院有限公司		
环保设施设计单位	北京金色梧桐环保设备有限公司、通澳环保设备有限公司、台州市路桥绿洲环保设备有限公司	环保设施施工单位	北京金色梧桐环保设备有限公司、通澳环保设备有限公司、台州市路桥绿洲环保设备有限公司		
投资总概算（万元）	2000	环保投资总概算（万元）	31	比例	1.55%
实际总概算（万元）	2000	环保投资（万元）	31	比例	1.55%
验收监测依据	(1) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号，2017年10月1日起施行）； (2) 关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术规范 污染影响类》的公告（生态环境部第9号令，2018年5月）； (3) 《浙江省建设项目环境保护管理办法》（浙江省人民政府令第364号，2018年3月1日起施行）； (4) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（环境保护部，国环规环评[2017]4号，2017年11月）； (5) 《关于进一步促进建设项目环保设施竣工验收监测市场化的通知》（浙江省环境保护厅，浙环发[2017]20号，2017年5月）； (6) 《台州市挥发性有机物污染物污染防治实施方案》（2015年3月12日）； (7) 《关于进一步促进建设项目环保设施竣工验收监测市场化的通知》（浙江省环境保护厅，				



验收监测依据	浙环发[2017]20号，2017年5月）； （8）《台州市挥发性有机物污染物污染防治实施方案》（2015年3月12日）； （9）《浙江省环境监测质量保证技术规定(第二版试行)》（浙江省环境监测中心二〇一〇年一月）； （10）煤科集团杭州环保研究院有限公司《浙江神海印刷包装有限公司新增年产4500万张广告宣传印刷品技改项目环境影响报告表》（2018年6月）； （11）台州市环境保护局路桥分局台路环建[2018]63 号文《关于浙江神海印刷包装有限公司新增年产 4500 万张广告宣传印刷品技改项目环境影响报告表的批复》（2018 年 6 月）（附件 2）； （12）浙江神海印刷包装有限公司验收监测委托书及其它相关材料。
--------	--



验收监测评价标准、 标号、级别、限值	环境质量执行标准：					
	1、环境空气：					
	表 1-1 环境空气质量标准					
	污染物项目	平均时间	浓度限制	单位	标准依据	
			二级			
	非甲烷总烃	一次值	2.0	mg/m ³	《大气污染物综合排放标准详解》	
	异丙醇	一次值	0.6	mg/m ³	前苏联《工业企业设计卫生标准》 (CH 245-71)	
	污染物排放执行以下标准：					
	1、废水：					
	表 1-2 污水排放标准					
单位：mg/L，pH 除外						
污染源	序号	污染物	标准值	标准依据		
污水	1	pH	6~9	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 三级标准		
	2	化学需氧量	500			
	3	悬浮物	400			
	4	五日生化需氧量	300			
	5	石油类	20			
	6	动植物油	100			
	7	氨氮	35	《工业企业废水氮、磷污染物 间接排放限值》(DB 33/887-2013) 相关标准限值		
	8	总磷	8.0			
2、废气：						
表 1-3 废气排放标准						
单位：mg/m ³						
污染源	污染物	最高允许 排放浓度 (mg/m ³)	15m 排气筒 最高允许排 放速率 (kg/h)	无组织排放监控浓 度限值		标准依据
				监控点	浓度 (mg/m ³)	
胶印废 气、洗 车废气	非甲烷 总烃	120	10	周界外浓 度最高点	4.0	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 新污染源大气污 染物排放二级标准
	异丙醇	350 ^①	2.2	周界外浓 度最高点	2.4 ^②	①参考《工作场所有害因素职业接 触限值 第 1 部分：化学有害因素》 (GBZ2.1-2007) 相关标准执行 ②参考前苏联《工业企业设计卫生 标准》(CH245-71) 4 倍值执行
水墨印 刷废 气、过 油废气	非甲烷 总烃	120	10	周界外浓 度最高点	4.0	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 新污染源大气污 染物排放二级标准
	异丙醇	350 ^①	2.2	周界外浓 度最高点	2.4 ^②	①参考《工作场所有害因素职业接 触限值 第 1 部分：化学有害因素》 (GBZ2.1-2007) 相关标准执行 ②参考前苏联《工业企业设计卫生 标准》(CH245-71) 4 倍值执行



验收监测评价标准、 标号、级别、限值	3、总量控制：		
	表 1-4 污染物排放总量控制指标一览表		
	类别	污染物名称	总量控制指标（吨/年）
	废水	废水量	3903
		化学需氧量	0.117
		氨氮	0.006
	废气	VOC _s	1.154

台路环建[2018]63
号



表二

工程建设内容:

2.1 地理位置及平面布置

浙江神海印刷包装有限公司位于路桥区新桥镇（厂区中心位置为北纬28° 32′ 1″、东经121° 24′ 40″），项目地理位置见图2-1。根据调查，项目东侧紧邻新大街，隔路为小微企业园区，南侧为浙江大洲园林公司厂房，西侧为空地，西北侧为郑际村居民点，北侧为广汽吉奥路桥分公司。项目周围环境概况见图2-2。

根据调查，项目租用台州神恩汽车部件有限公司的2#楼和1#楼的1F，以及台州神大包装厂（变更前为台州市红方塑料厂）的1#楼和2#楼进行生产，其中台州神恩汽车部件有限公司2#楼设胶印车间及冲版车间，1#1F设切纸车间及仓库，台州神大包装厂1#楼分别设拖胶及压痕车间、水印及覆膜车间、粘盒车间及成品仓库，项目平面布置图见图2-3。

根据调查，项目不设大气环境保护距离，周边主要敏感点情况见表2-1。

表 2-1 敏感点情况表

序号	环境要素	保护目标及环境保护对象	方位	距无组织污染源车间*最近距离	距厂界最近距离	保护级别
1	大气环境	郑际村居民点	西北侧	约 120m	约 110m	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准
2	大气环境	田际村居民点	西南侧	约 340m	约 270m	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准

2.2 建设内容

项目购置切纸机、胶印机、覆膜机、压痕机等设备，建设新增年产 4500 万张广告宣传印刷品技改项目，由于项目一台印刷机未建设，产能暂时达不到 4500 万张广告宣传印刷品，先行项目为年产 3600 万张广告宣传印刷品，项目建设情况见表 2-2。

表 2-2 工程建设情况表

项目		环评及审批建设内容	实际建设内容
工程组成	项目产品	广告宣传印刷品	广告宣传印刷品
	设计生产规模	年产 4500 万张广告宣传印刷品	实际达到年产 3600 万张广告宣传印刷品的生产能力
	劳动定员及生产制度	项目配置生产人数为 130 人，实行一班制生产，生产天数为 300 天	企业实际配置生产人数约为 130 人，实行一班制生产，生产天数为 300 天
主体工程	胶印车间	台州神恩汽车部件有限公司的 2#楼 1F	台州神恩汽车部件有限公司的 2#楼 1F
	冲版车间	台州神恩汽车部件有限公司的 2#楼 2F	台州神恩汽车部件有限公司的 2#楼 2F



主体工程	切纸车间	台州神恩汽车部件有限公司的 1#楼 1F	台州神恩汽车部件有限公司的 1#楼 1F
	拖胶、压痕车间	台州神大包装厂 1#楼 1F	台州神大包装厂 1#楼 1F
	水印、覆膜车间	台州神大包装厂 1#楼 2F	台州神大包装厂 1#楼 2F
	粘盒车间	台州神大包装厂 1#楼 3F	台州神大包装厂 1#楼 3F
辅助工程	材料仓库	台州神恩汽车部件有限公司的 1#楼 1F 和 2#楼 2F	台州神恩汽车部件有限公司的 1#楼 1F 和 2#楼 2F
	成品仓库	台州神大包装厂 1#楼 2F 及 3F	台州神大包装厂 1#楼 2F 及 3F
公用工程	供水	项目用水由当地供水管网提供	项目用水由当地供水管网提供
	排水	厂区排水采用雨污分流制排放系统，本项目废水处理达台州市路桥中科成污水净化有限公司进管标准后纳入市政污水管网，经台州市路桥中科成污水净化有限公司处理达标后排放。	项目排水采用雨污分流制，雨水经收集后排入附近水体；本项目废水处理达台州市路桥中科成污水净化有限公司进管标准后纳入市政污水管网，经台州市路桥中科成污水净化有限公司处理达标后排放
	供电	由当地市政电网供电	由当地市政电网供电
	食堂及宿舍	设食堂及员工宿舍，住宿人数约 50 人	项目实际不设食堂，设员工宿舍，住宿人数约 20 人
环保工程	废水处理设施	本项目厂区废水实行雨污分流，制版清洗废水和水墨印刷清洗废水分别经净化装置处理后达标排放，生活污水经化粪池预处理、食堂废水经隔油池预处理达到三级纳管标准后达标排放	本项目厂区废水实行雨污分流，雨水经收集后排入附近水体；项目产生生产废水及生活污水，不产生食堂废水，生产废水包括制版清洗废水和水墨印刷清洗废水，分别经净化装置处理后与经化粪池预处理后的生活污水一同纳管排放
	废气处理设施	1、胶印废气、擦拭废气、水墨印刷废气及过油废气经集气罩收集后通过“预过滤装置+光催化+低温等离子”处理后通过一根不低于 15 米高的排气筒高空排放 2、少量覆膜废气无组织逸散，确保车间良好通风 3、油烟废气通过油烟净化器处理，最终通过附壁式排气筒由所在建筑屋顶高空排放	1、胶印废气、擦拭废气经集气罩收集后通过“预过滤装置+光催化+低温等离子”处理后通过 15 米高的排气筒高空排放，设施单位为北京金色梧桐环保设备有限公司，设计风量为 20000m³/h 2、水墨印刷废气及过油废气经集气罩收集后通过“预过滤装置+光催化+低温等离子”处理后通过 15 米高的排气筒高空排放，设施单位为台州市路桥绿洲环保设备有限公司，设计风量为 15000m³/h 3、少量覆膜废气无组织逸散，确保车间良好通风 4、项目不设食堂，不产生油烟废气





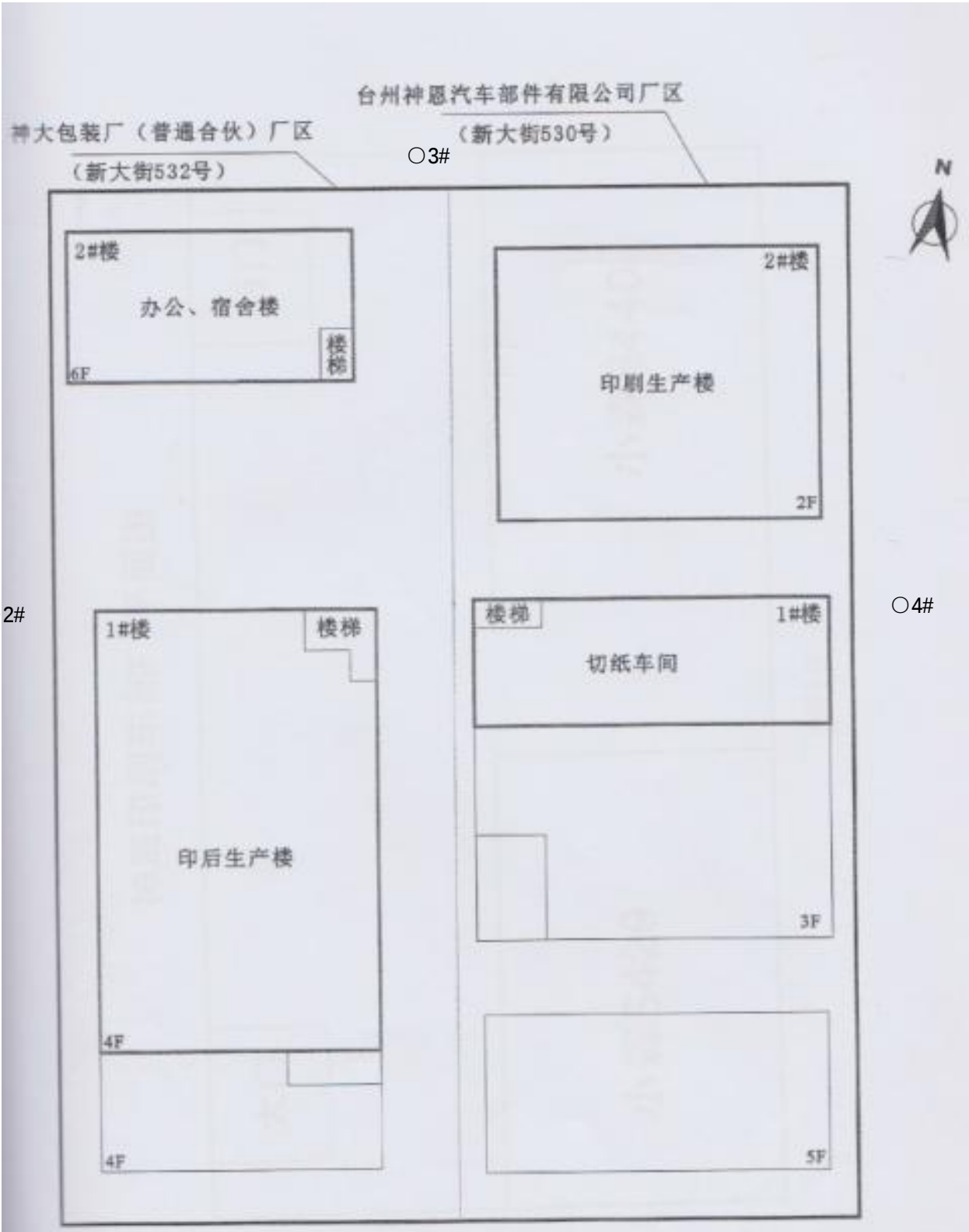
图 2-1 项目地理位置图





图 2-2 项目周边环境概况及敏感点监测点位图

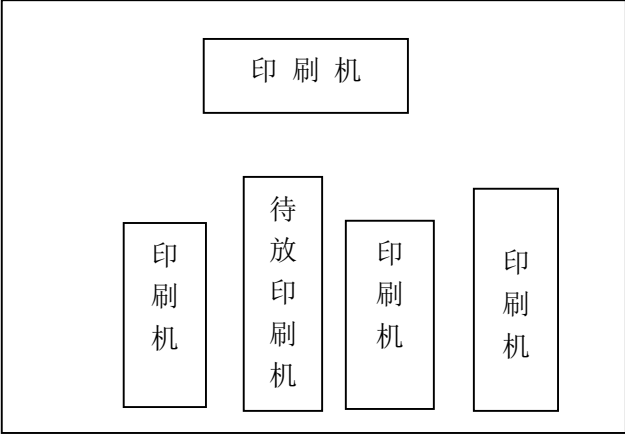




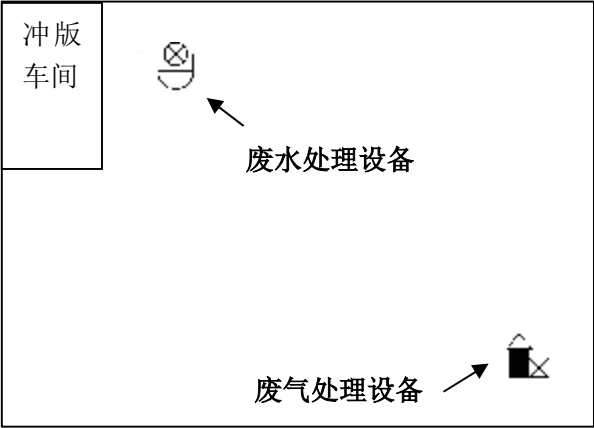
○为无组织废气监测点位
其中：南厂界为上风向参照点

图 2-3 项目总平面布置及无组织监测点位图

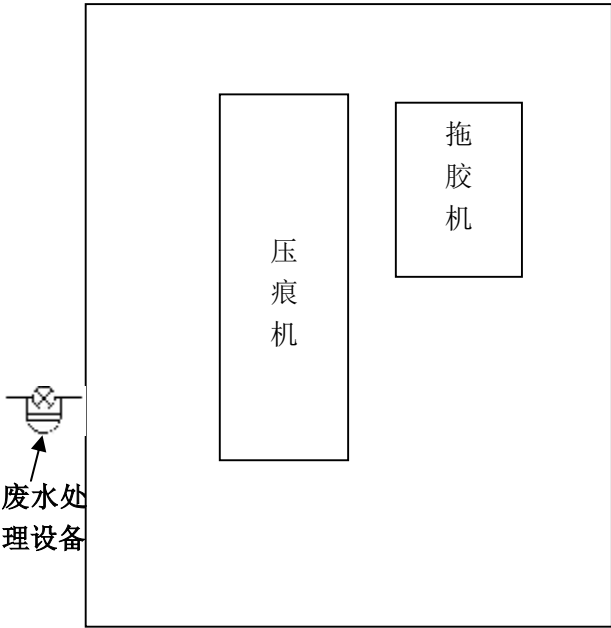




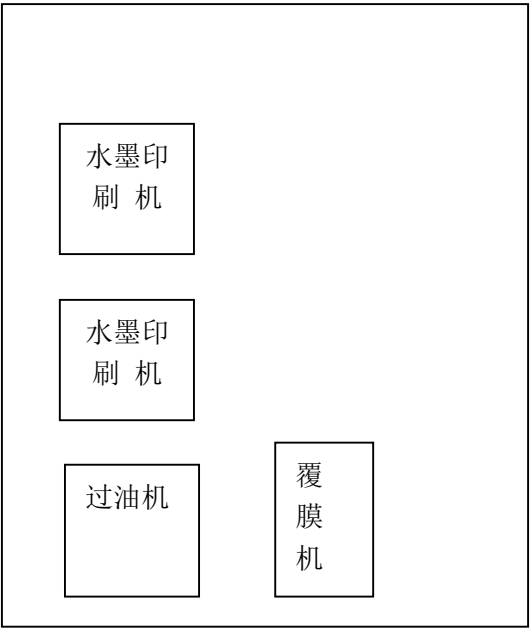
印刷车间 1 层平面图



印刷车间 2 层平面图



印后车间 1 层平面图



印后车间 2 层平面图

图 2-4 项目车间分布图



原辅材料消耗及水平衡:

2.3 项目主要原辅料消耗

本项目生产期间主要原辅材料消耗情况详见表 2-3。

表2-3 项目生产期间主要原辅材料消耗一览表

序号	物料名称	单位	环评年用量	先行项目预计年耗量	实际用量*	折算满负荷下用量
1	白卡纸	万张/a	780	624	46	613
2	涂布纸	万张/a	3000	2400	176	2347
3	双胶纸	万张/a	88	70	5	67
4	不干胶纸	万张/a	93	74	5	67
5	瓦楞原纸（瓦片）	万张/a	720	576	42	560
6	其他	万张/a	45	36	3	40
7	油墨	t/a	29.2	23.36	1.7	22.7
8	CTP 版/PS 版	万平方米/a	8	6.4	0.47	6.27
9	显影液	t/a	2.4	1.92	0.14	1.87
10	润版液	t/a	0.5	0.4	0.029	0.39
11	异丙醇	t/a	1.0	0.8	0.059	0.79
12	洗车（皮）水	t/a	9	7.2	0.53	7
13	橡皮布	张/a	500	400	29	387
14	玉米淀粉	t/a	2	1.6	0.11	1.47
15	橡皮版/柔性版	平方米/a	30	24	1.75	23
16	玉米胶	t/a	120	96	7	93
17	PP 膜	t/a	2.96	2.37	0.17	2.27
18	UV 油	t/a	2	1.6	0.1	1.3
19	水性光油	t/a	6	4.8	0.33	4.4
20	水性油墨	t/a	5	4	0.29	3.87

注：*实际用量指2018年7月的生产用量。

表 2-4 本项目产品生产量

序号	产品名称	批复年产量	先行项目预计年产量	先行项目预计月产量	2018 年 7 月生产量	折算年生产量
1	广告宣传印刷品	4500 万张	3600 万张	300 万张	270 万张	3240 万张



2.4 项目水平衡

建设项目主要用水为生产及生活用水，来源于当地自来水管网。结合企业实际用水情况，实际水平衡见图 2-5。

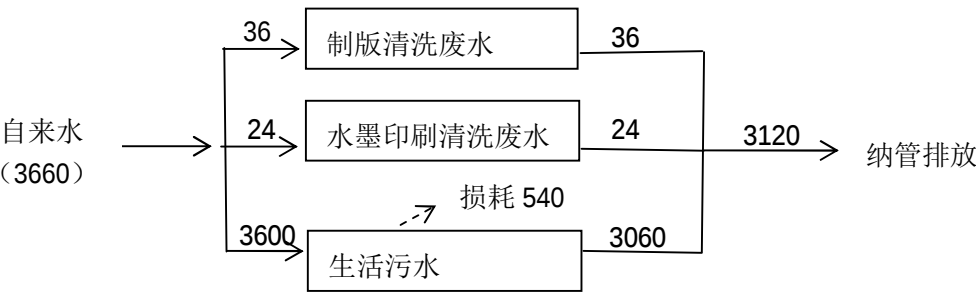


图 2-5 实际水平衡图 单位：吨/年

2.5 项目主要生产设备

本项目生产期间主要设备情况详见表 2-5。

表 2-5 项目生产期间主要设备一览表

序号	设备名称	名称或型号	环评数量 (台)	实际数量 (台)	符合情况
1	CTP（计算机直接制版印前设备）	科达 5067	1	1	与环评一致
		科达 800	1	1	与环评一致
2	胶印机	KBA162 五色机	1	1	与环评一致
		KBA106 五色机	1	1	与环评一致
		小森 GL440 四色机	1	1	与环评一致
		小森 S529 五色机	1	0	未建设
		小森 S429 四色机	1	1	与环评一致
3	切纸机	国望	2	2	与环评一致
		利通	2	1	少 1 台
4	全自动覆膜机	SWAFM-1050	1	1	与环评一致
5	自动预涂膜覆膜机	YFM-1100L	1	1	与环评一致
6	纸面上光过油机	SGZ-C-Z-1200	1	1	与环评一致
7	半自动裱纸机	NB1100	1	1	与环评一致



浙江神海印刷包装有限公司新增年产 4500 万张广告宣传印刷品技改项目（先行）竣工环境保护验收监测报告表
(废水、废气)

8	全自动高速裱纸机	YB1450H	1	1	与环评一致
9	全自动裱纸机	MF-1600	1	1	与环评一致
10	半自动平亚平膜切机	HMQ1340 (1340*950-450*450)	1	1	与环评一致
11	全自动压痕机	1050M-11(1050*750-450*370)	1	1	与环评一致
12	1.04M 压痕机	ML-1040(1040*720)	1	1	与环评一致
13	1.1M 压痕机	ML-1100(1120*800)	1	1	与环评一致
14	1.1M 压痕机	ML-1100(1100*800)	1	1	与环评一致
15	1.2M 压痕机	ML-1200(1200*810)	1	1	与环评一致
16	1.2M 压痕机	ML-1200(1200*810)	1	1	与环评一致
17	1.4M 压痕机	ML-1400(1400*1000)	1	1	与环评一致
18	1.5M 压痕机	ML-1500(1500*1150)	1	1	与环评一致
19	1.8M 压痕机	ML-1800(1800*1250)	1	1	与环评一致
20	2.5M 压痕机	ML-2500(2500*1500)	1	1	与环评一致
21	高速半自动钉箱机	YXD-040	1	1	与环评一致
22	半自动钉箱机	AS-027	1	1	与环评一致
23	半自动钉箱机	AS-016	1	1	与环评一致
24	半自动水墨印刷开槽机（水 印机）	X-9BSY-480（2600MM）	1	1	与环评一致
25	全自动水墨印刷开槽模切机 （水印机）	SMYKM-900-G-D(2200MM)	1	1	与环评一致
26	半自动糊箱机	TWD180（1800*1100）	1	1	与环评一致
27	高速自动糊盒机	ES-980AC	1	1	与环评一致
28	装订机	/	0	2	增加 2 台
29	打包机	/	0	3	增加 2 台
30	废纸打包机	/	0	1	增加 1 台



主要工艺流程及产污环节:

2.6 项目生产工艺

据现场调查，项目实际生产工艺与环评一致，具体生产工艺流程图见图 2-6 及图 2-7。

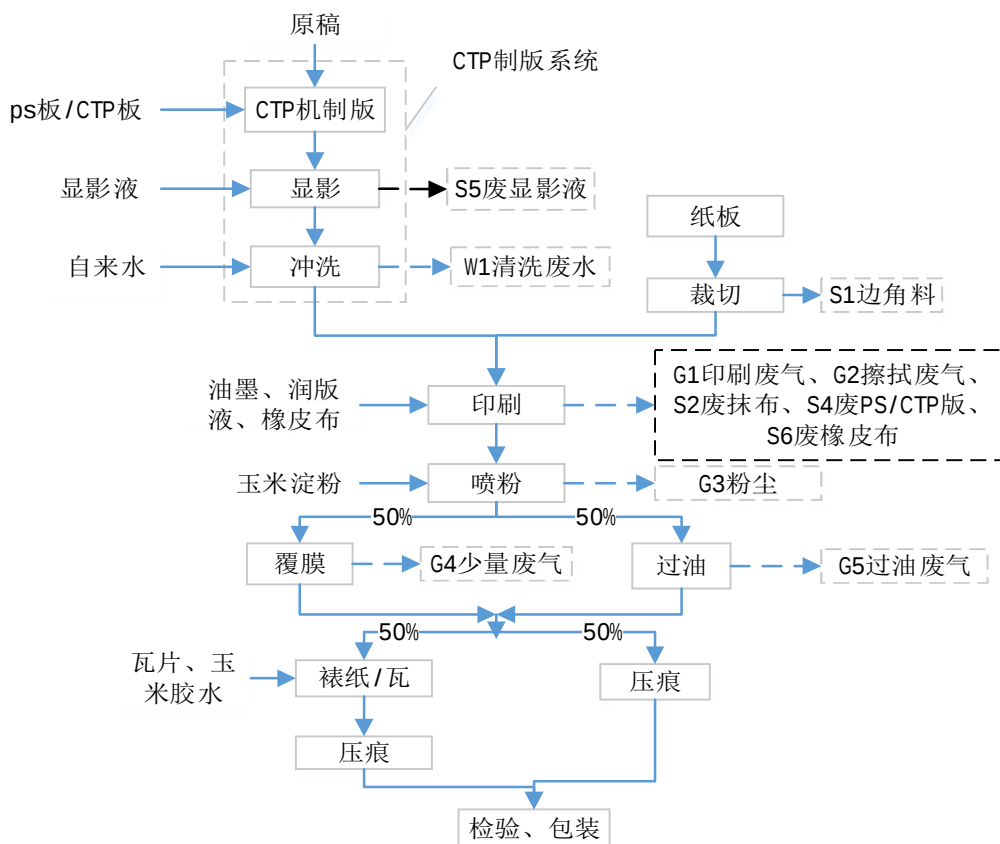


图 2-6 纸质品印刷生产工艺及产污流程图

工艺流程说明:

(1) PS/CTP 版板上自带感光材料，首先由电脑制作图样，之后发送到 CTP 制版机。CTP 制版机由激光器产生的单束原始激光，经多路光学纤维或复杂的高速旋转光学裂束系统分裂成多束极细的激光束，每束光分别经声光调制器按计算机中图像信息的亮暗等特征，对激光束的亮暗变化加以调制后，变成受控光束。再经聚焦后，直接射到 PS/CTP 版表面进行刻版工作，通过扫描刻版后，在印版上形成图像的潜影。

下一步进行显影。PS/CTP 版放入冲版机，利用显影液，将 CTP 版中未被激光照射到的感光材料洗掉。之后进行水洗，将显影液洗掉。再利用胶辊把水分挤干，最后经过热风（电加热，约 50~60℃）烘干，完成制版工序。

制版清洗产生的清洗废水经冲版水回收再利用装置经中和、脱色、絮凝、过滤等处理后回用。连续使用一段时间后，清洗水水质无法达到生产要求，全部更换。

(2) 调墨，调墨在密闭调墨间内进行，企业胶印所用油墨大部分不需要调配，部分需调配的



人工对油墨进行调色、稀释等处理，搅拌后经集中供墨系统通过密闭管道输送至印刷机油墨斗内；由于调墨量较少，调墨过程会产生少量有机废气；

(3) 将制作好的 PS/CTP 版安装在胶印机的印版滚筒上进行印刷。印刷需借助橡皮布将印版上的图纹传递到承印物上，印刷过程产生一定量的印刷废气。印刷后，如果需要更换油墨，则人工用抹布沾取少量洗车水清洗印刷机车棍，此过程会产生擦拭废气和废抹布；

(4) 印刷后，油墨尚未完全干透，须在纸面喷上一层玉米淀粉，一方面可以防止纸板相互粘连，一方面可以使油墨立刻干燥。

(5) 根据产品的不同要求，一部分需要进行覆膜，一部分需要进行过油；

①需覆膜产品，将纸板、PP 膜（表面含有一层胶水）送入覆膜机，在电加热条件下（约 80℃），PP 膜表面胶水融化，之后与纸板压合成产品，再经压痕后，经检验合格即可包装入库；

②需要过油的产品，进入过油机，滚涂 UV 油或者水性光油。滚涂 UV 油纸板经过光固化、滚涂水性光油经过电加热（约 80℃）后机完成过油；

UV 油由紫外光固化，几乎没有溶剂挥发，本评价不进行定量计算。

水性光油，具有无毒，无环境污染，无溶剂挥发(低残留气味)，可以改善生产环境，有利于操作人员的健康；并能符合欧美各地的环保进口标准等优点。其主要成分为 80-90%水性树脂及 10-20%的其他添加剂组成。产品表面经过过油机把水性光油均匀涂抹在产品表面，经过长约 2 米的电热烘道进行烘干，温度为 80~100℃。由于烘干温度较低及水性光油的特点，烘干过程有少量有机废气产生。

(6) 经过覆膜的产品，或经过裱纸机后进行压痕，或直接进入压痕机压痕，产品经过检验合格后包装出厂。

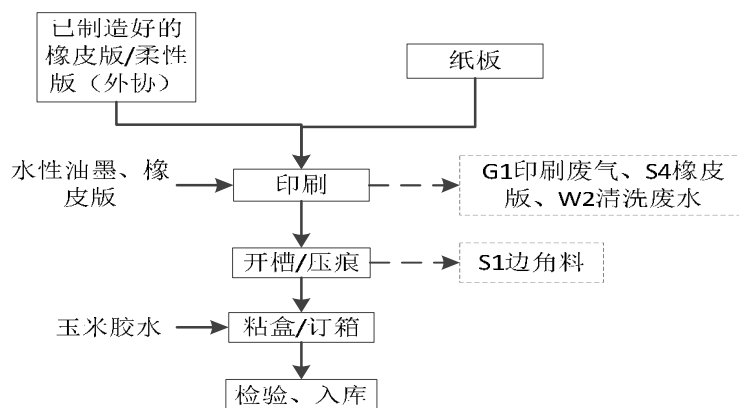


图 2-7 纸箱印刷生产工艺及产污流程图

工艺流程说明：

(1) 外购橡皮版或柔性版与设计图纸外协进行制版，制版完成后用于纸板印刷；



(2) 将制作好的橡皮版或柔性版安装在半自动水墨印刷开槽机的印版滚筒上，纸板由人工从印刷机一侧加入，经车辊带入进行印刷。印刷过程产生一定量的印刷废气。每天下班前需对印刷机辊轴和橡皮版或柔性版进行清洗，印刷机清洗时自动将水打入印刷机，辊轴转动完成自动清洗，清洗废水排入旁边收集池暂存，最终排入一楼废水沉淀池沉淀后经专门的污水处理设备处理达标后纳管排放，橡皮版或柔性版清洗时采用抹布擦拭即可；

(3) 开槽/压痕

印刷完成后按设计尺寸进行开槽或直接经压痕机压痕处理后待用；

(4) 粘盒/订箱

瓦楞纸经压痕后送至粘盒区，经糊箱机完成粘盒，或转移至订箱区，用订箱机完成订箱；

(5) 质检、入库

粘盒/订箱完成后，经质检，合格品入库暂存。

2.7 项目变动情况

根据调查，项目建设地点、生产工艺、平面布置等与环评基本一致。

项目变动情况如下：

项目生产设备与环评发生变化，实际生产中少安装 1 台小森 S529 五色印刷机及 1 台切纸机，增加 2 台装订机、2 台打包机、1 台废纸打包机。装订机、打包机及废纸打包机为辅助设备，设备变化不增加废水废气污染物排放。

根据环办（2015）52 号文及环办环评（2018）6 号文，项目未发生重大变化。

表三



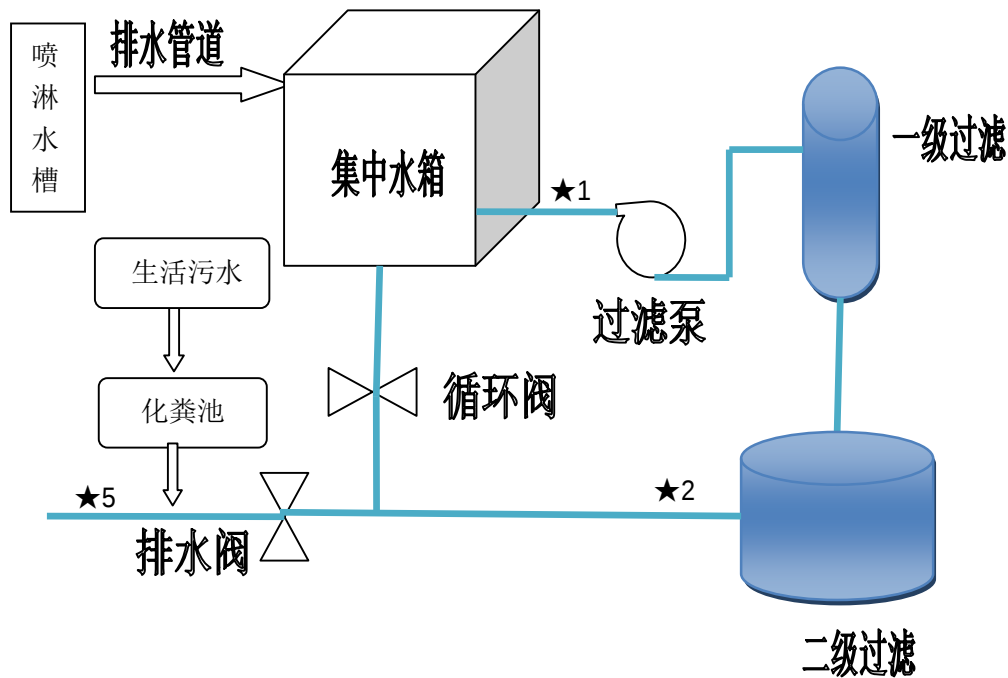
主要污染源、污染物处理和排放：

3.1 废水

根据调查，项目废水主要为制版清洗废水、水墨印刷清洗废水以及员工生活污水。全厂实际共有 4 个排放口，2 个污水排放口及 2 个雨水排放口。雨水经收集后排入附近水体，制版清洗废水和水墨印刷清洗废水分别经净化装置处理后与经化粪池预处理后的生活污水一同纳管排放。制版清洗废水净化装置由北京金色梧桐环保设备有限公司设计安装，水墨印刷清洗废水由通澳环保设备有限公司设计安装，废水排放及处理措施见表 3-1，废水处理流程图分别见图 3-1、3-2 及 3-3。

表 3-1 废水排放及防治措施

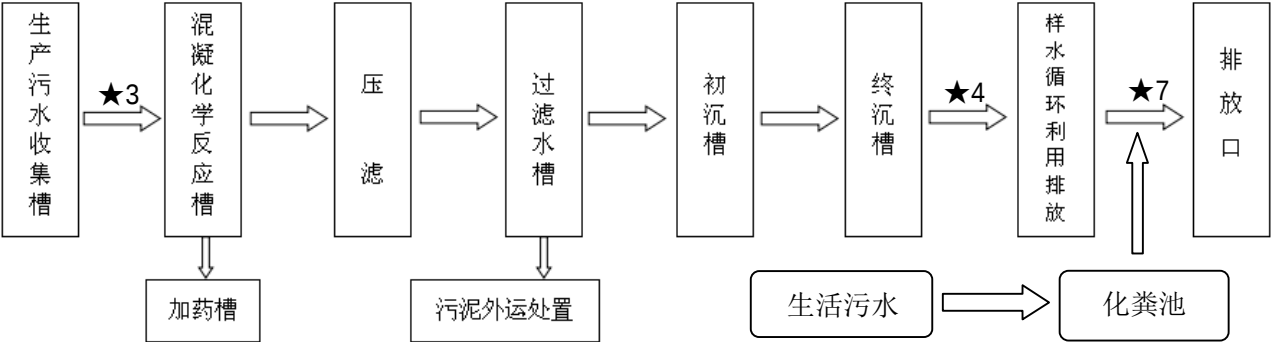
废水类别	来源	主要污染物因子	排放量（t/a）	排放规律	治理设施	去向
制版清洗废水	生产过程	化学需氧量、悬浮物、总磷、氨氮	36	间断	制版清洗废水和水墨印刷清洗废水分别经净化装置处理后与经化粪池预处理后的生活污水一同纳管排放	纳入台州市路桥中科成污水净化有限公司处理后排入丰收河
水墨印刷清洗废水	生产过程	化学需氧量、悬浮物、总磷、氨氮	24	间断		
生活污水	职工生活	化学需氧量、悬浮物、总磷、氨氮	3060	间断		
雨水	雨水	化学需氧量	/	间断	收集后排入附近水体	丰收河



图例：★废水监测点位

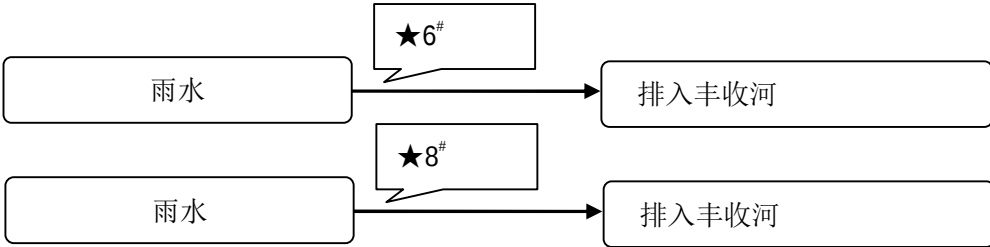
图 3-1 制版清洗废水治理工艺流程及监测点位图





图例：★废水监测点位

图 3-2 水墨印刷清洗废水治理工艺流程及监测点位图



图例：★废水监测点位

图 3-3 废水治理工艺流程及监测点位图

3.2 废气

根据调查，项目废气主要为印刷过程产生的有机气体（非甲烷总烃、异丙醇），全厂实际共有 2 个排放口，1 个胶印废气排放口和 1 个水墨印刷废气排放口，废气排放及处理措施见表 3-2。

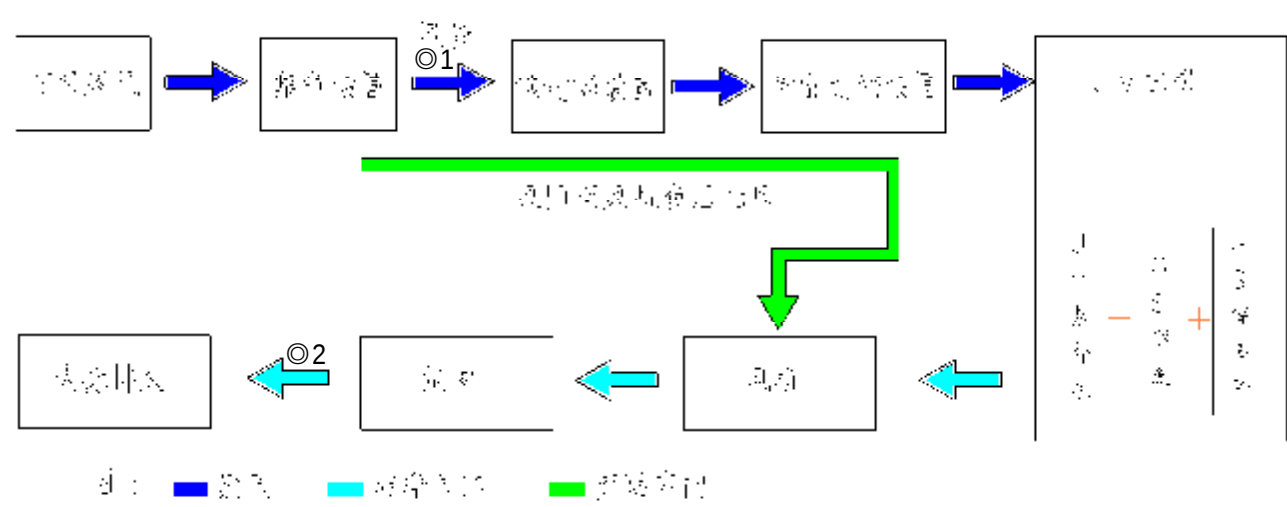
表 3-2 废气排放及防治措施

废气类别	废气名称	生产设施 / 排放源	主要污染物因子	排放规律	治理设施	去向
有组织排放废气	胶印废气、擦拭废气	胶印工序	非甲烷总烃、异丙醇	间断	在印刷机上方设集气罩，废气收集后送废气处理设施处理，采用预过滤装置+光催化+低温等离子处理废气后通过 15m 排气筒排放。	大气
				间断		
	水墨印刷废气、过油废气	水印工序、过油工序	非甲烷总烃、异丙醇	间断	在印刷机上方设集气罩，废气收集后送废气处理设施处理，采用预过滤装置+光催化+低温等离子处理废气后通过15m排气筒排放。	大气
				间断		
无组织排放废气	覆膜废气	覆膜工序	非甲烷总烃	间断	车间通风，无组织排放	大气

胶印废气处理装置由北京金色梧桐环保设备有限公司设计安装，设计风量为 20000m³/h，水墨

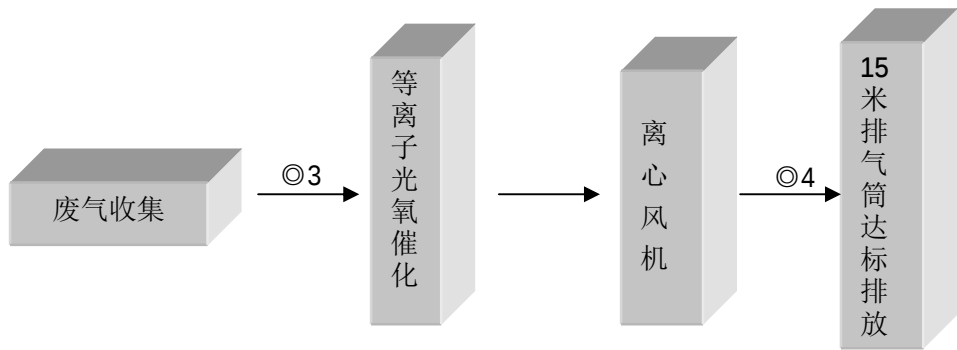


印及过油废气处理装置由台州市路桥绿洲环保设备有限公司设计安装，设计风量为 15000m³/h，具体处理工艺流程图分别见图 3-4 及图 3-5。



图例：①废气监测点位

图 3-4 胶印废气治理工艺流程及监测点位图



图例：③废气监测点位

图 3-5 水墨印刷废气治理工艺流程及监测点位图

3.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

表 3-3 环保设施情况一览表

项目实际总投资	2000 万元	实际环保投资	31 万元	比例	1.55%
废水治理	8 万元	废气治理	15 万元	噪声治理	4 万元
固废治理	4 万元	绿化及生态	1 万元	其它	1 万元
环保设施设计单位	北京金色梧桐环保设备有限公司、通澳环保设备有限公司、台州市路桥绿洲环保设备有限公司		环保设施施工单位	北京金色梧桐环保设备有限公司、通澳环保设备有限公司、台州市路桥绿洲环保设备有限公司	

表 3-4 三同时落实情况一览表

类别	环评要求	环评批复	实际建设情况
建设内容	项目总投资 2000 万元，其中环保投资 31 万元，占 1.55%，项目租用台州神恩汽车零部件有限公司位于新桥镇新大街 530 号的 2# 楼和 1# 楼的 1F，以及台州神大包装厂（普通合伙）位于新桥镇新大街 532 号的 1# 楼和 2# 楼，购置切纸机、胶印机、复膜机、压痕机等设备，建设新增年产 4500 万张广告宣传印刷品技改项目。	项目在路桥区新桥镇新大街 530 号及 532 号实施，投资 2000 万元，购置切纸机、胶印机、复膜机、压痕机等设备，项目完成后形成新增年产 4500 万张广告宣传印刷品的生产能力。	项目总投资 2000 万元，其中环保投资 31 万元，占 1.55%，项目租用台州神恩汽车零部件有限公司位于新桥镇新大街 530 号的 2# 楼和 1# 楼的 1F，以及台州神大包装厂（普通合伙）位于新桥镇新大街 532 号的 1# 楼和 2# 楼，购置切纸机、胶印机、复膜机、压痕机等设备，建设新增年产 4500 万张广告宣传印刷品技改项目。
废水	本项目厂区废水实行雨污分流，制版清洗废水和水墨印刷清洗废水分别经净化装置处理后达标排放，生活污水经化粪池预处理、食堂废水经隔油池预处理达到三级纳管标准后达标排放。	加强废水污染防治。项目须实施清污分流、雨污分流，项目废水经预处理达《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级排放标准（其中氨氮总磷执行《工业企业废水氮磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）中的间接排放限值）后排入路桥市政污水管网。	本项目厂区废水实行雨污分流，雨水经收集后排入附近水体；项目生产废水包括制版清洗废水和水墨印刷清洗废水，分别经净化装置处理后与经化粪池预处理后的生活污水一同纳管排放，纳入台州市路桥中科成污水净化有限公司处理。制版清洗废水净化装置由北京金色梧桐环保设备有限公司设计安装，水墨印刷清洗废水由通澳环保设备有限公司设计安装。



浙江神海印刷包装有限公司新增年产 4500 万张广告宣传印刷品技改项目（先行）竣工环境保护验收监测报告表
(废水、废气)

废气	1、胶印废气、擦拭废气、水墨印刷废气及过油废气经集气罩收集后通过“预过滤装置+光催化+低温等离子”处理后通过一根不低于 15 米高的排气筒高空排放。 2、少量覆膜废气无组织逸散，确保车间良好通风。 3、油烟废气通过油烟净化器处理，最终通过附壁式排气筒由所在建筑屋顶高空排放。	加强废气污染防治。项目废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）新污染源二级标准。异丙醇排放浓度参照执行《工作场所有害因素职业接触限值第 1 部分：化学有害因素》（GBZ 2.1-2007）。食堂油烟排放执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB 18483-2001）中相关要求执行，胶印、印刷、擦拭、过油等废气经处理达标后通过排气筒高空排放。油烟废气经油烟机收集处理后由专用烟道楼顶高空排放。	1、胶印废气经集气罩收集后通过“预过滤装置+光催化+低温等离子”处理后通过 15 米高的排气筒高空排放，设施单位为北京金色梧桐环保设备有限公司，设计风量为 20000m³/h。 2、水墨印刷废气及过油废气经集气罩收集后通过“预过滤装置+光催化+低温等离子”处理后通过 15 米高的排气筒高空排放，设施单位为台州市路桥绿洲环保设备有限公司，设计风量为 15000m³/h。 3、少量覆膜废气无组织逸散，车间通风良好。 4、项目未建设食堂，不产生油烟废气。
-----------	--	---	--



表 3-5 本项目与《路桥区印刷和包装行业挥发性有机污染整治减排规范》相符性分析表

内容	环评情况			验收调查情况
	减排规范要求	本项目情况	相符性	核实情况
生产工艺选择	(1)企业在新、改、扩建平版印刷工艺时，宜采用免酒精胶印工艺。	本项目均为平板印刷，采用的润版液（水斗液）主要成分为水、非离子表面活性剂 α -[三(苯基甲基)苯基]- ω -羟基聚(氧基-1,2-亚乙基)、六偏磷酸钠、磷酸二氢铵、柠檬酸等，为无醇润版液。在印刷过程中，润版液原液、异丙醇和水按照一定比例稀释后作为润版液使用，即用状态下润版液中异丙醇浓度在 3~5%范围内。	符合	与环评一致
	(2)企业在现有平版印刷工艺技改时宜采用压力固化、调温固化、反应固化等平版印刷方式代替加热固化的平版印刷方式。			
原辅材料选择	(1)选用溶剂型平板印铁油墨时，即用状态油墨 VOCs 含量应不大于 70%（wt）。	本项目油墨为平张油墨，即用状态下 VOCs 含量：TGS 胶印快干油墨 VOCs 含量为 0.33%，水性油墨 VOCs 含量为 15%。	符合	与环评一致
	(2)选用热固轮转油墨时，即用状态油墨 VOCs 含量应不大于 30%（wt）。			
	(3)选用平张及冷固油墨时，即用状态油墨 VOCs 含量应不大于 15%（wt）。			
	(4)选用洗车水时，应选择水性洗车水或低 VOCs 含量的洗车水。	企业使用低 VOCs 含量的洗车水。	符合	与环评一致
	(5)选用水斗液时，应选择低醇或无醇水斗液。	本项目润版液（水斗液）主要成分为水、非离子表面活性剂 α -[三(苯基甲基)苯基]- ω -羟基聚(氧基-1,2-亚乙基)、六偏磷酸钠、磷酸二氢铵、柠檬酸等，为无醇润版液。	符合	与环评一致
过程控制	(1)油墨调配应在专用的调配间内进行，调墨作业不得敞开在车间内进行。	本项目调墨作业在调配间内进行	符合	与环评一致,设置单独调墨间
	(2)油墨供给宜选用中央集中供墨系统。	本项目不涉及溶剂型油墨，且即用状态下油墨日用量小于 630L，无中央供墨系统要求。	符合	与环评一致
	(3)油墨调配后在运输、转移过程中应采用管道输送或加盖密闭。	油墨调配后加盖密闭。	符合	与环评一致



浙江神海印刷包装有限公司新增年产 4500 万张广告宣传印刷品技改项目（先行）竣工环境保护验收监测报告表
(废水、废气)

	(4)印刷生产过程中应优化工序安排，减少停机和频繁换印、试印。	要求本项目优化工序安排，减少停机和频繁换印、试印。	符合	与环评一致
	(5)印刷生产过程应采用水斗液循环膜过滤技术，提高水斗液利用效率。废水斗液加热蒸馏方法回收溶剂，减少 VOCs 逸散。	建议企业采用水斗液循环膜过滤技术，提高水斗液利用效率。	符合	与环评一致
	(6)印刷机清洗时应采用自动清洗、高压水洗或二级清洗等方式。清洗后废液不得造成二次污染。	本项目清洗方式为人工用抹布沾取少量洗车水擦拭印刷机车棍。清洗后不产生废液，废抹布委托台州市德长环保有限公司处置。	符合	与环评一致
VOCs 捕集	(1)所有 VOCs 捕集排风设计应满足相关设计规范。	企业委托有资质的单位按照相关设计规范设计 VOCs 捕集排风系统。	符合	与环评一致
	(2)专用的调墨间和清洗间必须设置局部排风或整体排风系统。	本项目调墨间设置整体排风系统，企业将印刷机放置在密闭隔间内，印刷机上方设置集气罩，集气罩收集的洗车废气(非甲烷总烃)收集后送废气处理设施处理后排放。	符合	与环评一致
	(3)印刷机加热型固化烘干室宜采用整体密闭或局部排风设计，以提高 VOCs 捕集效率。	/	/	/
VOCs 末端治理	(1)采用植物油基油墨、UV 油墨的平版印刷工艺，废气经捕集后宜采用活性炭吸附现场再生方式处理。	本项目使用油墨分别为 TGS 胶印快干油墨及水性油墨均为低 VOCs 含量油墨，采用预过滤装置+光催化+低温等离子设备，VOCs 除去效率 75%以上。	符合	与环评一致，胶印废气及水墨印废气均采用“预过滤装置+光催化+低温等离子设备”处理工艺，VOCs 可达到除去效率 75%以上
	(2)采用低沸点矿物油型油墨的平版印刷工艺，废气经捕集后宜采用浓缩+热氧化方式或者直接采用热氧化方式进行处理。年溶剂用量少于 10 吨的企业可酌情采用其他氧化处理技术及其组合，并确保去除效率达 70%。			
	(3)轮转胶印宜在印刷设备末端增加二次燃烧工艺减少 VOCs 排放。			



表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

4.1 建设项目环评报告表的主要结论

浙江神海印刷包装有限公司新增年产 4500 万张彩色印刷技术改造项目位于台州市路桥区新桥镇新大街 530 号和 532 号，企业投资 2000 万元，不新增土地，不新增建筑面积，利用现有闲置厂房，实施本项目。

经分析，项目的实施符合台州市环境功能区划的要求；排放的污染物符合国家、省规定的污染物排放标准；排放污染物亦符合国家、省规定的主要污染物排放总量控制指标；造成的环境影响符合建设项目所在地环境功能区划确定的环境质量要求；建设项目符合主体功能区规划、土地利用总体规划、城乡规划的要求；建设项目亦符合国家和省产业政策等的要求；项目建设符合“三线一单”管控措施的要求。

因此，项目实施过程中，企业应加强环境质量管理，认真落实环境保护措施，采取相应的污染防治措施，能使废水、废气、噪声达标排放，固废得到安全处置，则本项目的建设对环境的影响较小，能基本维持当地环境质量现状。

综上所述，浙江神海印刷包装有限公司新增年产 4500 万张广告宣传印刷品技改项目在路桥区新桥镇新大街 530 号和 532 号实施，从环保角度论证是可行的。

4.2 审批部门审批决定

2018 年 6 月 22 日，台州市环境保护局路桥分局以“台路环建[2018]63 号”文对项目进行批复。项目批复具体内容见附件 2。

表五

验收监测质量保证及质量控制：

5.1 监测分析方法

监测分析方法采用国家有关部门颁布（或推荐）或行业颁布（或推荐）的标准分析方法，监测分析方法详见表 5-1。

表 5-1 监测分析方法一览表

单位：mg/L，pH 值无量纲

监测项目	监测方法依据	方法来源	检出限
pH 值	《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002 年）只做便携式 pH 计法（B）	/	0.00-14.00
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	4mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L
总磷	水质 总磷的测定钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989	0.01mg/L
动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	HJ 637-2012	0.04 mg/L
石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	HJ 637-2012	0.04 mg/L
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB 11901-1989	4mg/L
非甲烷总烃	《空气和废气监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2003 年）	/	0.2 mg/m ³
异丙醇	工作场所空气有毒物质测定 第 84 部分：甲醇、丙醇和辛醇	GBZ/T 300.84-2017	1 mg/L

5.2 监测仪器

本次验收项目所用的监测仪器设备状态均正常且在有效检定周期内，监测仪器情况见表 5-2。

表 5-2 监测仪器情况一览表

序号	监测仪器名称及型号	内部资产编号	检定/校准证书号	截止有效期
1	便携式 pH 测定仪 HI8424	JS/Y-014	CPS20170071	2018.12.21
2	7200 可见分光光度计	JS/G-223	COF20170031	2018.10.25
3	电子天平 LE104E	JS/G-022	JZHQ2018040315	2019.4.11
4	COD 消解器	JS/G-157	功能核查	2018.8.15
5	红外分光测油仪	JS/G-062	YQ201702045	2018.7.19
6	直联旋片式真空泵	JS/G-086	功能核查	2018.10.15
7	气相色谱仪 GC9720	JS/G-158	YX201600516	2018.9.19
8	福立气相色谱仪 GC9790	JS/G-047	YX201800033	2020.6.11

5.3 人员资质



本次验收项目的监测人员经过上岗考核并持有合格证书,部分监测人员资质一览表见表 5-3。

表 5-3 部分人员资质一览表

序号	参与内容	姓名	专业	学历	职称	上岗证编号	职务
1	pH监测	蔡金镞	药学	大专	/	JX024	/
2	现场采样	朱孔军	精细化工工艺	大专	/	JX060	/
3	化学需氧量、动植物油及石油类检测	蔡海芬	会计学	专科	/	JX075	/
4	总磷检测	王丽	药学	大专	助理工程师	JX020	/
5	悬浮物、氨氮检测	朱家	生物科学	本科	/	JX041	/
6	非甲烷总烃、异丙醇检测	梁一群	道路桥梁工程技术	大专	/	JX033	/
7	项目负责人	董晓倩	环境工程	本科	助理工程师	JX011	/
8	报告编写	洪方睿	机械制造及自动化	本科	工程师	JX064	/
9	报告初审	陈志浩	工业分析	本科	工程师	JX061	技术负责人
10	报告批准	朱黄强	材料科学与工程	本科	助理工程师	JX003	质量负责人

5.4水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。采样过程中采集一定比例的平行样及空白样；实验室分析过程加不小于10%的平行样。对可以得到标准样品或质量控制样品的项目，在分析的同时做10%质控样品分析。部分质控分析结果情况见表5-4。

表5-4 部分质控分析结果情况一览表

单位：mg/L

控制项目	控制措施	采样日期/ 分析日期	测定值		相对偏差	允许偏差	定值	评判
化学需氧量	现场平行样	2018.7.3	164	166	0.61%	≤10%	/	合格
		2018.7.3	44	42	2.33%	≤20%	/	合格
		2018.7.3	63	64	0.79%	≤15%	/	合格
		2018.7.3	16	15	3.23%	≤20%	/	合格
		2018.7.3	72	74	1.37%	≤15%	/	合格
		2018.7.3	17	18	2.86%	≤20%	/	合格



浙江神海印刷包装有限公司新增年产 4500 万张广告宣传印刷品技改项目（先行）竣工环境保护验收监测报告表
(废水、废气)

		2018.7.4	175	175	0%	≤10%	/	合格
		2018.7.4	41	42	1.20%	≤20%	/	合格
		2018.7.4	66	67	0.75%	≤15%	/	合格
		2018.7.4	74	76	1.33%	≤15%	/	合格
	标样	2018.7.3	255	254	/	/	262±23	受控
		2018.7.4	254	253	/	/	262±23	受控
	动植物油	2018.7.3	59.3	60.5	/	/	63.8±5.5	受控
		2018.7.4	65.6	65.3	/	/	63.8±5.5	受控
	石油类	2018.7.3	59.3	60.5	/	/	63.8±5.5	受控
		2018.7.4	65.6	65.3	/	/	63.8±5.5	受控
	氨氮	2018.7.3	5.45	5.40	0.46%	≤10%	/	合格
		2018.7.3	0.132	0.137	1.8%	≤10%	/	合格
		2018.7.3	1.31	1.28	0.12%	≤10%	/	合格
		2018.7.3	0.827	0.836	0.54%	≤10%	/	合格
		2018.7.3	1.56	1.50	2.0%	≤10%	/	合格
		2018.7.3	0.867	0.858	0.52%	≤10%	/	合格
		2018.7.4	5.59	5.63	0.36%	≤10%	/	合格
		2018.7.4	0.151	0.148	1.0%	≤10%	/	合格
		2018.7.4	1.38	1.40	0.72%	≤10%	/	合格
		2018.7.4	1.60	1.62	0.62%	≤10%	/	合格
	标样	2018.7.3	1.74	1.78	/	/	1.78±0.07	受控
		2018.7.4	1.80	1.77	/	/	1.78±0.07	受控
总磷	现场平行样	2018.7.3	0.918	0.912	0.33%	≤10%	/	合格
		2018.7.3	0.126	0.127	0.40%	≤10%	/	合格
		2018.7.3	0.281	0.278	0.54%	≤10%	/	合格
		2018.7.3	0.067	0.067	0	≤10%	/	合格
		2018.7.3	0.206	0.203	0.73	≤10%	/	合格
		2018.7.3	0.088	0.087	0.57	≤10%	/	合格
		2018.7.4	0.848	0.855	0.41	≤10%	/	合格



		2018.7.4	0.127	0.130	1.17	≤10%	/	合格
		2018.7.4	0.333	0.335	0.30	≤10%	/	合格
		2018.7.4	0.223	0.217	1.36	≤10%	/	合格
	标样	2018.7.3	0.397	0.401	/	/	0.403±0.03	受控
		2018.7.4	0.405	0.406	/	/	0.403±0.03	受控

5.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

在采样前和采样后，分别对大气采样器等采样设备的采样流量进行校准，保证采样流量误差≤5%。采样过程中采集一定比例的平行样及空白样，对可以得到标准样品或质量控制样品的项目，在分析的同时做 10%质控样品分析。部分质控分析结果情况见表 5-5。

表5-5 部分质控分析结果情况一览表

单位：mg/m³

控制项目	控制措施	采样日期/ 分析日期	测定值		相对偏差	允许偏差	定值	评判
异丙醇	现场平行样	2018.7.3	3.58	3.56	0.28%	≤10%	/	合格
		2018.7.3	<0.3	<0.3	0	≤10%	/	合格
		2018.7.3	<0.05	<0.05	0	≤10%	/	合格
		2018.7.3	<0.05	<0.05	0	≤10%	/	合格
		2018.7.4	3.21	3.16	3.23%	≤10%	/	合格
		2018.7.4	<0.3	<0.3	0	≤10%	/	合格
		2018.7.4	<0.05	<0.05	0	≤10%	/	合格
		2018.7.4	<0.05	<0.05	0	≤10%	/	合格
	标样	2018.7.4	98.4		/	/	100±3	受控



表六

验收监测内容:

6.1 环境保护设施调试运行效果

6.1.1 废水

根据监测目的，在制版清洗废水进出口及水墨印刷清洗废水进出口各设一个采样点，在两个排放口及雨水口各设置一个采样点，监测项目及频次见表 6-1，监测点位分别见图 3-1、图 3-2 及图 3-3。

表 6-1 废水监测项目及频次一览表

监测点位		监测符号	监测项目	监测频次	监测周期
制版清洗废水	进口	★1#	pH 值、悬浮物、石油类、化学需氧量、氨氮、总磷	3 次/天	2 天
	出口	★2#			
污水排放口 1		★5#	pH 值、悬浮物、动植物油、化学需氧量、氨氮、总磷	3 次/天	2 天
雨水口 1		★6#	pH 值、悬浮物、石油类、化学需氧量、氨氮、总磷	2 次/天	1 天
水墨印刷清洗废水	进口	★3#	pH 值、悬浮物、石油类、化学需氧量、氨氮、总磷	3 次/天	2 天
	出口	★4#			
污水排放口 2		★7#	pH 值、悬浮物、动植物油、化学需氧量、氨氮、总磷	3 次/天	2 天
雨水口 2		★8#	pH 值、悬浮物、石油类、化学需氧量、氨氮、总磷	2 次/天	1 天

6.1.2 废气

(1) 有组织废气

根据监测目的，在胶印废气处理设施进出口及水墨印刷废气处理设施进出口各设一个采样点，监测项目及频次见表6-2，监测点位分别见图3-4及图3-5。

表 6-2 有组织排放监测

监测点位		监测符号	监测项目	监测频次	监测周期
胶印废气处理设施	进口	◎1#	非甲烷总烃、异丙醇	3 次/天	2 天
	出口	◎2#			
水墨印刷废气处理设施	进口	◎3#			
	出口	◎4#			



(2) 无组织废气

在厂界设置4个监测点位，在厂界的上风向设置1个参照点，下风向设置3个监控点，监测时同步记录气象参数，监测点位表及监测项目、频次见表6-3。

表 6-3 无组织废气监测项目及频次一览表

监测点位	测点编号	监测项目	监测频次	监测周期
上风向参照点	○1#	非甲烷总烃、异丙醇、气象参数	3 次/天	2 天
下风向监控点	○2#			
下风向监控点	○3#			
下风向监控点	○4#			
备注	根据该企业的生产情况及监测当天风向，确定上风向、下风向；监测期间同时测定风向、风速、气温、气压等气象参数。			

6.2 环境质量监测

6.2.1环境空气监测

本次验收对西北侧郑际村居民点环境空气质量进行监测，监测项目及频次见表6-4，监测点位图见图2-2。

表 6-4 环境空气监测内容及频次一览表

类别	监测点位	测点编号	经纬度	监测项目	监测频次	监测周期
环境空气	郑际村居民点	○5#	E121° 24' 34" N28° 32' 3"	非甲烷总烃、异丙醇	3 次/天	2 天



表七

验收监测期间生产工况记录:

经现场核实, 2018 年 7 月 3 日至 2018 年 7 月 4 日监测期间正常生产, 生产负荷分别为 83.3%、87.5%, 监测期间工况情况见表 7-1。

表 7-1 监测期间工况情况

产品名称	先行项目年设计产量	先行项目日设计产量	监测日期	监测期间生产量	实际生产负荷
广告宣传印刷品	3600 万张	12 万张	2018 年 7 月 3 日	10 万张	83.3%
			2018 年 7 月 4 日	10.5 万张	87.5%

注: 该企业年工作时间按 300 天计。

验收监测结果:

7.1 环保设施调试运行效果

7.1.1 环保设施处理效率监测结果

7.1.1.1 废水治理设施

表 7-2 废水治理设施效果评价

单位: mg/L

废水类别	主要污染因子	产生浓度	排放浓度	实际处理效率%	效果评价
制版清洗废水	化学需氧量	128	44	65.6%	设计方案处理效率为 87%, 废水处理系统对各污染因子的处理效率基本达到 87%, 达到批复要求
	氨氮	3.66	0.142	96.1%	
	总磷	0.580	0.122	79.0%	
	石油类	0.177	<0.04	88.7%	
	悬浮物	34	16	52.9%	
水墨印刷清洗废水	化学需氧量	498	168	66.3%	
	氨氮	11.7	5.54	52.6%	
	总磷	7.94	0.894	88.7%	
	石油类	0.112	<0.04	82.1%	
	悬浮物	77	14	81.8%	

7.1.1.2 废气治理设施



表7-3 废气治理设施效果评价

单位: mg/L

废气类别	主要污染因子	进口排放速率均值 kg/h	出口排放速率均值 kg/h	实际处理效率%	效果评价
胶印废气、 擦拭废气	非甲烷总烃	0.372	0.074	80.1	可满足废气 处理设施方 案中 VOCs 处理效率 75%要求
	异丙醇	0.256	0.046	82.0	
VOCs		0.628	0.120	80.9	
水墨印刷废 气、过油废 气	非甲烷总烃	0.207	0.037	82.1	
	异丙醇	0.060	0.002	96.7	
VOCs		0.267	0.039	85.4	

7.1.2 污染物排放监测结果

7.1.2.1 废水

表 7-4 制版废水监测结果

单位: mg/L (pH 值除外)

监测日期	监测点位	监测频次	监测项目					
			pH 值	化学需氧量	氨氮	总磷	石油类	悬浮物
2018 年 7 月 3 日	制版清洗 废水进口 ★1#	第一次	8.76	127	3.76	0.625	0.162	30
		第二次	8.65	119	3.71	0.552	0.132	35
		第三次	8.67	123	3.66	0.578	0.140	32
		日均值	/	123	3.71	0.585	0.145	32
	制版清洗 废水出口 ★2#	第一次	7.09	43	0.134	0.126	<0.04	14
		第二次	7.10	39	0.146	0.113	<0.04	17
		第三次	7.07	46	0.123	0.118	<0.04	19
		日均值	/	43	0.135	0.119	<0.04	17
排放标准			6~9	500	35	8	20	400
评判			达标	达标	达标	达标	达标	达标
2018 年 7 月 4 日	制版清洗 废水进口 ★1#	第一次	8.69	139	3.66	0.588	0.202	36
		第二次	8.61	131	3.62	0.578	0.202	38
		第三次	8.58	127	3.56	0.558	0.222	31
		日均值	/	132	3.61	0.575	0.209	35
	制版清洗 废水出口 ★2#	第一次	7.12	42	0.150	0.128	<0.04	16
		第二次	7.09	45	0.143	0.135	<0.04	18
		第三次	7.03	48	0.154	0.113	<0.04	12
		日均值	/	45	0.149	0.125	<0.04	15
排放标准			6~9	500	35	8	20	400
评判			达标	达标	达标	达标	达标	达标



表 7-5 水墨印刷废水监测结果

单位: mg/L (pH 值除外)

监测日期	监测点位	监测频次	监测项目					
			pH 值	化学需氧量	氨氮	总磷	石油类	悬浮物
2018 年 7 月 3 日	水墨印刷 清洗废水 进口 ★3#	第一次	9.37	510	11.5	8.28	0.121	71
		第二次	9.24	497	11.9	8.01	0.130	75
		第三次	9.27	518	10.8	8.51	0.100	78
		日均值	/	508	11.4	8.27	0.117	75
	水墨印刷 清洗废水 出口 ★4#	第一次	7.16	165	5.42	0.915	<0.04	12
		第二次	7.14	152	5.26	0.852	<0.04	15
		第三次	7.11	170	5.83	0.875	<0.04	13
		日均值	/	162	5.51	0.881	<0.04	13
排放标准			6~9	500	35	8	20	400
评判			达标	达标	达标	达标	达标	达标
2018 年 7 月 4 日	水墨印刷 清洗废水 进口 ★3#	第一次	9.35	489	12.0	7.59	0.091	77
		第二次	9.27	476	11.8	7.31	0.110	79
		第三次	9.29	503	12.2	7.96	0.120	82
		日均值	/	489	12.0	7.62	0.107	79
	水墨印刷 清洗废水 出口 ★4#	第一次	7.11	175	5.61	0.852	<0.04	15
		第二次	7.13	169	5.45	0.922	<0.04	14
		第三次	7.10	177	5.67	0.948	<0.04	18
		日均值	/	174	5.58	0.907	<0.04	16
排放标准			6~9	500	35	8	20	400
评判			达标	达标	达标	达标	达标	达标

表 7-6 排放口废水监测结果

单位: mg/L (pH 值除外)

监测日期	监测点位	监测频次	监测项目					
			pH 值	化学需氧量	氨氮	总磷	动植物油	悬浮物
2018 年 7 月 3 日	污水排放口 1 ★5#	第一次	6.29	64	1.30	0.280	0.190	25
		第二次	6.34	65	1.16	0.310	0.151	27
		第三次	6.30	68	1.36	0.301	0.151	30
		日均值	/	66	1.27	0.261	0.164	27
	污水排放口 2 ★7#	第一次	6.35	73	1.53	0.204	0.190	28
		第二次	6.38	69	1.60	0.177	0.210	25
		第三次	6.43	75	1.45	0.220	0.220	29
		日均值	/	72	1.53	0.200	0.207	27
排放标准			6~9	500	35	8	100	400
评判			达标	达标	达标	达标	达标	达标



2018 年 7 月 4 日	污水排放 口 1 ★5#	第一次	6.35	66	1.39	0.334	0.212	23
		第二次	6.33	70	1.26	0.315	0.223	28
		第三次	6.39	72	1.46	0.296	0.181	29
		日均值	/	69	1.37	0.315	0.205	27
	污水排放 口 2 ★7#	第一次	6.47	75	1.61	0.220	0.230	25
		第二次	6.52	71	1.73	0.234	0.220	23
		第三次	6.55	77	1.55	0.204	0.230	27
		日均值	/	74	1.63	0.219	0.227	25
排放标准			6~9	500	35	8	100	400
评判			达标	达标	达标	达标	达标	达标

表 7-7 雨水监测结果

单位: mg/L (pH 值无量纲)

监测日期	监测点位	监测频次	监测项目					
			pH 值	化学需氧量	氨氮	总磷	石油类	悬浮物
2018 年 7 月 3 日	雨水口 1 ★6#	第一次	7.06	16	0.832	0.067	<0.04	11
		第二次	7.04	12	0.779	0.073	<0.04	9
		日均值	/	14	0.806	0.070	<0.04	10
	雨水口 2 ★8#	第一次	7.12	18	0.862	0.088	<0.04	13
		第二次	7.15	15	0.827	0.068	<0.04	11
		日均值	/	16	0.845	0.078	<0.04	12

表 7-8 废水监测结果达标情况一览表

单位: mg/L (除 pH 值外)

监测点位	主要污染因子	最大排放浓度	排放浓度限值	达标情况
污水排放口	pH 值	6.55	6~9	符合排放标准
	化学需氧量	77	500	符合排放标准
	氨氮	1.73	35	符合排放标准
	总磷	0.334	8	符合排放标准
	动植物油	0.230	20	符合排放标准
	悬浮物	30	400	符合排放标准
雨水口	pH 值	7.15	6~9	满足《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III类水标准
	化学需氧量	18	20	
	氨氮	0.862	1.0	
	总磷	0.088	0.2	
	石油类	<0.04	0.05	
	悬浮物	13	/	



7.1.2.2 废气

(1) 有组织排放

表 7-9 胶印废气监测结果

监测位置	监测时间	监测项目	监测结果							排放标准限制	达标情况
			监测断面	进口◎1#			出口◎2#				
			监测频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
胶印车间废气处理设施排气筒高15米	2018年7月3日	标干废气量（m³/h）		1.26×10 ⁴	1.18×10 ⁴	1.23×10 ⁴	1.21×10 ⁴	1.15×10 ⁴	1.16×10 ⁴	/	/
		平均标干废气量（m³/h）		1.22×10 ⁴			1.17×10 ⁴			/	/
		非甲烷总烃	排放浓度（mg/m³）	28.3	30.5	31.5	6.47	6.09	6.06	120	达标
			最大浓度（mg/m³）	31.5			6.47			120	达标
			平均排放速率（kg/h）	0.367			0.073			10	达标
			去除率（%）	80.1						/	/
		异丙醇	排放浓度（mg/m³）	20.7	20.7	20.8	3.57	4.58	3.23	350	达标
			最大浓度（mg/m³）	20.8			4.58			350	达标
			平均排放速率（kg/h）	0.253			0.044			2.2	达标
			去除率（%）	82.6						/	/
监测位置	监测时间	监测项目	监测结果							排放标准限制	达标情况
			监测断面	进口◎1#			出口◎2#				
			监测频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
胶印车间废气处理设施排气筒高15米	2018年7月4日	标干废气量（m³/h）		1.22×10 ⁴	1.25×10 ⁴	1.20×10 ⁴	1.20×10 ⁴	1.17×10 ⁴	1.15×10 ⁴	/	/
		平均标干废气量（m³/h）		1.22×10 ⁴			1.17×10 ⁴			/	/
		非甲烷总烃	排放浓度（mg/m³）	28.9	31.3	32.4	6.62	6.17	6.28	120	达标
			最大浓度（mg/m³）	32.4			6.62			120	达标
			平均排放速率（kg/h）	0.377			0.074			10	达标
			去除率（%）	80.4						/	/
		异丙醇	排放浓度（mg/m³）	21.1	21.4	21.0	3.18	4.45	4.52	350	达标
			最大浓度（mg/m³）	21.4			4.52			350	达标
			平均排放速率（kg/h）	0.259			0.047			2.2	达标
			去除率（%）	81.9						/	/



表 7-10 水墨印刷废气监测结果

监测位置	监测时间	监测项目	监测结果							排放标准限制	达标情况
			监测断面	进口◎3#			出口◎4#				
				监测频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次		
水墨印刷车间废气处理设施排气筒高15米	2018年7月3日		标干废气量（m³/h）	1.73×10 ⁴	1.70×10 ⁴	1.70×10 ⁴	1.61×10 ⁴	1.62×10 ⁴	1.62×10 ⁴	/	/
			平均标干废气量（m³/h）	1.71×10 ⁴			1.62×10 ⁴			/	/
		非甲烷总烃	排放浓度（mg/m³）	12.7	12.8	12.6	2.35	2.36	2.42	120	达标
			最大浓度（mg/m³）	12.8			2.42			120	达标
			平均排放速率（kg/h）	0.217			0.039			10	达标
			去除率（%）	82.0						/	/
		异丙醇	排放浓度（mg/m³）	3.42	3.56	4.09	<0.3	<0.3	<0.3	350	达标
			最大浓度（mg/m³）	4.09			<0.3			350	达标
			平均排放速率（kg/h）	0.063			0.002			2.2	达标
			去除率（%）	96.8						/	/
监测位置	监测时间	监测项目	监测结果							排放标准限制	达标情况
			监测断面	进口◎3#			出口◎4#				
				监测频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次		
水墨印刷车间废气处理设施排气筒高15米	2018年7月4日		标干废气量（m³/h）	1.70×10 ⁴	1.68×10 ⁴	1.67×10 ⁴	1.59×10 ⁴	1.59×10 ⁴	1.57×10 ⁴	/	/
			平均标干废气量（m³/h）	1.68×10 ⁴			1.58×10 ⁴			/	/
		非甲烷总烃	排放浓度（mg/m³）	11.7	11.6	11.8	2.12	2.27	2.20	120	达标
			最大浓度（mg/m³）	11.8			2.27			120	达标
			平均排放速率（kg/h）	0.197			0.035			10	达标
			去除率（%）	82.2						/	/
		异丙醇	排放浓度（mg/m³）	3.25	3.23	3.49	<0.3	<0.3	<0.3	350	达标
			最大浓度（mg/m³）	3.49			<0.3			350	达标
			平均排放速率（kg/h）	0.056			0.002			2.2	达标
			去除率（%）	96.4						/	/

表 7-11 有组织废气监测结果达标情况一览表

监测点位	主要污染因子	最大排放浓度 mg/m ³	排放浓度限值 mg/m ³	最大排放速率 kg/h	排放速率限值 kg/h
胶印废气处理设施出口	非甲烷总烃	6.62	120	0.077	10
	异丙醇	4.58	350	0.053	2.2
水墨印刷废气处理设施出口	非甲烷总烃	2.42	120	0.039	10
	异丙醇	<0.3	350	0.002	2.2
达标情况		符合排放标准		符合排放标准	



(2) 无组织排放

表 7-12 监测期间气象参数

监测日期	监测频次	气温 (°C)	气压 (KPa)	风向	风速 (m/s)	天气情况
2018 年 7 月 3 日	第一次	28.7	100.4	南风	1.3	阴
	第二次	32.9	100.3	南风	1.4	阴
	第三次	31.6	100.3	南风	1.6	阴
2018 年 7 月 4 日	第一次	28.3	100.4	南风	1.7	阴
	第二次	33.2	100.3	南风	1.6	阴
	第三次	31.4	100.3	南风	1.8	阴

表 7-13 厂界无组织废气监测结果

单位: mg/m³

监测日期	监测项目	监测频次	监测结果			
			上风向 O1 [#]	下风向 O2 [#]	下风向 O3 [#]	下风向 O4 [#]
2018 年 7 月 3 日	非甲烷总烃	第一次	0.592	0.548	0.618	0.510
		第二次	0.629	0.622	0.594	0.594
		第三次	0.567	0.567	0.586	0.618
		周界外浓度最高值	0.629			
		周界外浓度限值	4.0			
		达标情况	达标			
	异丙醇	第一次	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
		第二次	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
		第三次	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
		周界外浓度最高值	<0.05			
		周界外浓度限值	2.4			
		达标情况	达标			
监测日期	监测项目	监测频次	监测结果			
			上风向 O1 [#]	下风向 O2 [#]	下风向 O3 [#]	下风向 O4 [#]
2018 年 7 月 4 日	非甲烷总烃	第一次	0.628	0.625	0.649	0.596
		第二次	0.662	0.664	0.624	0.629
		第三次	0.635	0.639	0.653	0.655
		周界外浓度最高值	0.664			
		周界外浓度限值	4.0			
		达标情况	达标			
	异丙醇	第一次	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
		第二次	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
		第三次	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
		周界外浓度最高值	<0.05			
		周界外浓度限值	2.4			
		达标情况	达标			



表 7-14 无组织废气监测结果达标情况一览表

监测点位	主要污染因子	最大排放浓度 mg/m ³	排放浓度限值 mg/m ³	达标情况
东厂界	非甲烷总烃	0.655	4.0	符合排放标准
	异丙醇	<0.05	2.4	符合排放标准
南厂界	非甲烷总烃	0.662	4.0	符合排放标准
	异丙醇	<0.05	2.4	符合排放标准
西厂界	非甲烷总烃	0.664	4.0	符合排放标准
	异丙醇	<0.05	2.4	符合排放标准
北厂界	非甲烷总烃	0.653	4.0	符合排放标准
	异丙醇	<0.05	2.4	符合排放标准

7.1.2.3 污染物排放总量核算

(1) 废水

根据调查及建设单位提供的资料，该厂的年外排水量约为 3120 吨。废水中主要污染物年纳管量分别为化学需氧量 0.218t/a、氨氮 0.005t/a，年排放量分别为化学需氧量 0.094t/a、氨氮 0.005t/a，符合环评及环评批复要求(化学需氧量 0.117t/a、氨氮 0.006t/a)。具体见表 7-15。

表 7-15 废水污染物排放总量情况评价一览表

污染物项目	平均排放浓度 (mg/L)	年纳管量 (t/a)	年排放量 (t/a)	环评及环评批复 年排放量(t/a)	符合情况
废水量	/	3120	3120	3903	/
化学需氧量	70	0.218	0.094	0.117	符合
氨氮	1.45	0.005	0.005	0.006	符合
总磷	0.249	0.0008	/	/	/
动植物油	0.201	0.0006	/	/	/
悬浮物	26	0.081	/	/	/

*注：年排放量按《台州市城镇污水处理厂出水指标及标准限值表（试行）》中限值计算，化学需氧量 30mg/L，氨氮 1.5mg/L。

(2) 废气

根据企业提供的资料及监测期间废气处理设施的运行状况，企业废气处理设施运行情况一览表见表 7-16，大气污染物年排放总量核算详见表 7-17。

表 7-16 废气处理设施运行状况一览表

废气处理设施	生产天数 d	日运行时间 h	年运行时间 h
胶印废气处理设施	300	8	2400
水墨印刷处理设施	300	8	2400



表 7-17 大气污染物排放总量核算结果一览表

废气处理设施	污染物项目	平均排放速率 (kg/h)		处理效率 (%)	年产生量 (t/a)	年排放量 (t/a)	环评及环评批复年排放量 (t/a)	符合情况
		设施进口	设施出口					
胶印废气处理设施	非甲烷总烃	0.372	0.074	80.1	0.893	0.178	/	/
	异丙醇	0.256	0.046	82.0	0.614	0.110	/	/
水墨印刷处理设施	非甲烷总烃	0.207	0.037	82.1	0.497	0.089	/	/
	异丙醇	0.060	0.002	96.7	0.144	0.005	/	/
VOCs 总量		/	/	/	2.148	0.382	1.154	符合

7.2 工程建设对环境的影响

7.2.1 环境空气

表 7-18 环境空气监测结果

单位: mg/m³

监测项目	监测日期	监测频次	监测结果
			郑际村◎5 [#]
2018 年 7 月 3 日	非甲烷总烃	第一次	0.551
		第二次	0.600
		第三次	0.548
		浓度最高值	0.600
	标准限值		2.0
	达标情况		达标
	异丙醇	第一次	<0.05
		第二次	<0.05
		第三次	<0.05
		浓度最高值	<0.05
2018 年 7 月 4 日	标准限值		0.6
	达标情况		达标
	非甲烷总烃	第一次	0.638
		第二次	0.630
		第三次	0.627
		浓度最高值	0.638
	标准限值		2.0
	达标情况		达标
	异丙醇	第一次	<0.05
		第二次	<0.05
		第三次	<0.05
		浓度最高值	<0.05
	标准限值		0.6
	达标情况		达标



表八

验收监测结论:

8.1 环保设施调试运行效果

8.1.1 环保设施处理效率监测结果

8.1.1.1 废水治理设施

企业安装了 2 套废水处理设备, 1 套为制版清洗废水处理设施, 1 套为水墨印废水处理设施, 设计方案处理效率为 87%, 达到环评批复的要求; 根据监测结果, 制版清洗废水处理系统对各种污染物的处理效率分别为: 化学需氧量 65.6%, 氨氮 96.1%, 总磷 79.0%, 石油类 88.7%, 悬浮物 52.9%; 水墨印刷清洗废水处理系统对各种污染物的处理效率分别为: 化学需氧量 66.3%, 氨氮 52.6%, 总磷 88.7%, 石油类 82.1%, 悬浮物 81.8%; 部分指标未达到污染物去除率 87%设计指标要求, 可能由于污染物产生浓度较低。

8.1.1.2 废气治理设施

企业安装了 2 套废气处理设备, 1 套为胶印车间废气处理设施, 1 套为水墨印及过油废气处理设施, 设计方案处理效率为 75%, 达到环评批复的要求; 根据监测结果, 胶印车间 VOCs 废气处理系统对有机废气的处理效率为 80.9%; 水墨印车间 VOCs 废气处理系统对有机废气的处理效率为 85.4%, 达到环评报告对废气处理设施 75%要求, 满足废气处理设施方案中 VOCs 处理效率 75%要求。

8.1.2 污染物排放监测结果

监测期间, 污水排放口的悬浮物、动植物油、化学需氧量及 pH 值范围符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准要求。氨氮、总磷日均浓度符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB 33/887-2013) 相关标准限值。雨水口的化学需氧量、氨氮、总磷、石油类日均浓度及 pH 值范围满足地表水质 III 类水标准。

按照验收监测期间该废水处理设施运行状况, 该公司的年外排水量约为 3120 吨。废水中主要污染物年纳管量分别为化学需氧量 0.218t/a、氨氮 0.005t/a, 年排放量分别为化学需氧量 0.094t/a、氨氮 0.005t/a, 符合环评及环评批复要求(化学需氧量 0.117t/a、氨氮 0.006t/a)。

监测期间, 胶印废气排放口的非甲烷总烃排放浓度及排放速率符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 新污染源大气污染物排放二级标准, 异丙醇排放浓度符合《工作场所有害因素职业接触限值 第 1 部分: 化学有害因素》(GBZ2.1-2007) 相关标准; 水墨印刷废气排放口的非甲烷总烃排放浓度及排放速率符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 新污染源大气污染物排放二级标准, 异丙醇排放浓度符合《工作场所有害因素职业接触限值 第 1 部分: 化学有害因素》



（GBZ2.1-2007）标准。

监测期间，四周厂界非甲烷总烃排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的无组织排放监控浓度限值，异丙醇排放浓度符合前苏联《工业企业设计卫生标准》（CH245-71）的 4 倍浓度限值。

按照验收监测期间废气处理设施运行状况，废气 VOCs 年排放量为 0.382t/a，符合环评及环评批复中总量控制要求（VOCs：1.154t/a）。

8.2 工程建设对环境的影响

根据监测结果，环境空气中非甲烷总烃的浓度符合《大气污染物综合排放标准详解》（国家环境保护局科技标准司）中所采用的非甲烷总烃的质量标准，异丙醇浓度符合前苏联《工业企业设计卫生标准》（CH 245-71）标准。

8.3 验收结论

浙江神海印刷包装有限公司新增年产 4500 万张广告宣传印刷品技改项目（先行，废水、废气）在建设及运营期间，按照建设项目环境保护“三同时”的有关要求，基本落实了环评报告书和批复意见中的要求，基本符合建设项目环境保护设施竣工验收条件。



附件与附图

附件 1 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：填表人（签字）：项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	浙江神海印刷包装有限公司新增年产 4500 万张广告宣传印刷品技改项目						项目代码	/		建设地点	路桥区新桥镇新大街 530 号和 532 号		
	行业类别	C231 印刷						建设性质	■新建 □改扩建 □技术改造		项目厂区中心经度/纬度	28 ° 32 ' 1 " /121 ° 24 ' 40 "		
	设计生产能力	年产 4500 万张广告宣传印刷品						实际生产能力	年产 4500 万张广告宣传印刷品		环评单位	煤科集团杭州环保研究有限公司		
	环评审批部门	台州市环境保护局路桥分局						审批文号	台路环建【20178】63 号		环评文件类型	报告表		
	开工日期	2018.6						竣工日期	2018.7		排污许可证申领时间	未申领		
	环保设施设计单位	/						环保设施施工单位	/		本工程排污许可证编号	/		
	验收单位	台州市佳信计量检测有限公司						环保设施监测单位	台州市佳信计量检测有限公司		验收监测时工况	/		
	投资总概算（万元）	2000						环保投资总概算（万元）	31		所占比例（%）	1.55		
	实际总投资（万元）	2000						实际环保投资（万元）	31		所占比例（%）	1.55		
	废水治理（万元）	8	废气治理（万元）	15	噪声治理（万元）	4	固体废物治理（万元）	4	绿化及生态（万元）	/	其它（万元）	/		
	新增废水处理设施能力	/						新增废气处理设施能力	/		年平均工作时	2400		
	运营单位	浙江神海印刷包装有限公司						运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		91331004MA29XQ6J3W		验收时间	2018.7.3-2018.7.4	
污染物排放达标与总量控制（工	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)	
	废水	/	/	/	/	/	/	/	/	0.3120	0.3903	/	/	
	化学需氧量	/	/	/	/	/	/	/	/	0.094	0.117	/	/	



台州市佳信计量检测有限公司
临海市大洋街道张洋路 219 号

浙江神海印刷包装有限公司新增年产 4500 万张广告宣传印刷品技改项目竣工环境保护（废水废气）验收监测报告表

业建 设项 目详 填)	氨氮		/	/	/	/	/	/	/	0.005	0.006	/	/
	石油类		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	废气		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	二氧化硫		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	工业粉尘		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	烟尘		/	/	/	/	/	/	/	0.382	1.154	/	/
	氮氧化物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	工业固体废物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	与项目 有关的 其它 特征 污染物	VOC	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）=(4)-(5)-(8)-(11)+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升，大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年

附件 2：环评批复

台州市环境保护局路桥分局文件

台路环建〔2018〕63 号

关于浙江神海印刷包装有限公司新增年产 4500 万张广告宣传印刷品技改项目环境影响 报告表的批复

浙江神海印刷包装有限公司：

你公司报送的新增年产 4500 万张广告宣传印刷品技改项目环境影响评价文件许可的相关材料收悉。根据《中华人民共和国行政许可法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和《浙江省建设项目环境保护管理办法》等相关环保法律法规，经研究，形成批复意见如下：

一、根据你公司委托煤科集团杭州环保研究院有限公司编制的《浙江神海印刷包装有限公司新增年产 4500 万张广告宣传印刷品技改项目环境影响报告表》（以下简称《环评报告表》）、路桥区经信局项目备案通知书（2017-331004-23-03-034112-000）

- 1 -



等相关材料，以及本项目环评行政许可公示意见反馈情况，在项目符合产业政策与产业发展规划、选址符合城市总体规划和区域土地利用规划等前提下，原则同意《环评报告表》结论。你公司须严格按照《环评报告表》所列建设项目的性质、规模、地点和生产工艺以及环境保护对策措施和要求进行建设生产，环评报告中提及的环境保护污染防治措施可以作为本项目污染治理设施设计的依据。

二、项目在路桥区新桥镇新大街 530 号和 532 号实施，投资 2000 万元，购置切纸机、胶印机、复膜机、压痕机等设备，项目完成后形成新增年产 4500 万张广告宣传印刷品的生产能力。

三、项目须实施清洁生产，加强生产全过程管理，降低能耗物耗，减少各种污染物的产生量和排放量。同时，你公司在项目建设和运行过程中要认真落实《环评报告表》提出的各项污染防治措施，并重点做好以下工作：

（一）加强废水污染防治。项目须实施清污分流、雨污分流。项目废水经预处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准（其中氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中的间接排放限值）后排入路桥市政污水管网。

（二）加强废气污染防治。项目废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）新污染源二级标准。异丙醇排放浓度参照执行《工作场所有害因素职业接触限值第 1 部分：化



化学有害因素》(GBZ2.1-2007)。印刷、洗车、过油废气经处理达标后通过排气筒高空排放。油烟废气经收集再经油烟净化器处理后由排气筒高空排放。

(三) 加强噪声污染防治。项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准。项目应合理设计厂区平面布局,选用低噪声设备。采取有效的隔声降噪措施,确保项目厂界噪声达标。

(四) 加强固废污染防治。按照“资源化、减量化、无害化”的固废处置原则,对固废进行分类收集、堆放,分质处置。对废包装材料、废显影液、废抹布、废滤芯、边角料、废 PS 版、废橡皮布、生活垃圾等固废进行分类收集、堆放,分质处置。危险固废的贮存和处置必须符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)的要求,一般固废的贮存和处置必须符合《一般工业固体废物贮存、处置污染控制标准》(GB18599-2001)的要求,并按国家有关固废处置的技术规定,确保处置过程不对环境造成二次污染。

四、加强日常环保管理和环境风险防范。建立环保管理机构,健全岗位责任制和工作台帐制度。落实专人负责各项污染防治措施和运行工作,确保各类污染物达标排放。

五、严格落实污染物排放总量控制措施。项目应实施源头控制,采用先进生产工艺及控制原辅材料质量,以减少污染物的产生量。按《环评报告表》结论,项目实施后主要污染物排



生量。按《环评报告表》结论，项目实施后主要污染物排入外环境总量控制限值为：COD 0.117t/a、氨氮 0.006t/a、VOC_s 1.154t/a。

六、若建设单位在报批本环境影响评价文件时隐瞒有关情况或提供虚假材料的，我局将依法撤销该项目的批准文件；或者本环境影响评价文件经批准后，项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺及防止生态破坏的措施发生重大变动的，须依法重新报批项目环评文件。自批准之日起超过 5 年方决定该项目开工建设的，其环评文件应当报我局重新审核。在项目建设、运行过程中产生不符合经审批的环评文件情形的，应依法办理相关环保手续。

七、以上意见和《环评报告表》中提出的污染防治措施和风险防范措施，你公司应在项目设计、建设、运营和管理中认真予以落实，确保项目建设运营过程中的环境安全和社会稳定。你公司须严格执行环保“三同时”制度，项目建成后，依法办理项目环境保护设施竣工验收。

请台州市环境监察支队路桥大队和路桥区城南环境保护所负责对项目实施日常环保监督管理。同时你公司须按规定接受各级环保部门的监督检查。



抄送：台州市环境保护局，路桥区经信局，新桥镇人民政府
台州市环境保护局路桥分局办公室 2018 年 6 月 22 日印发



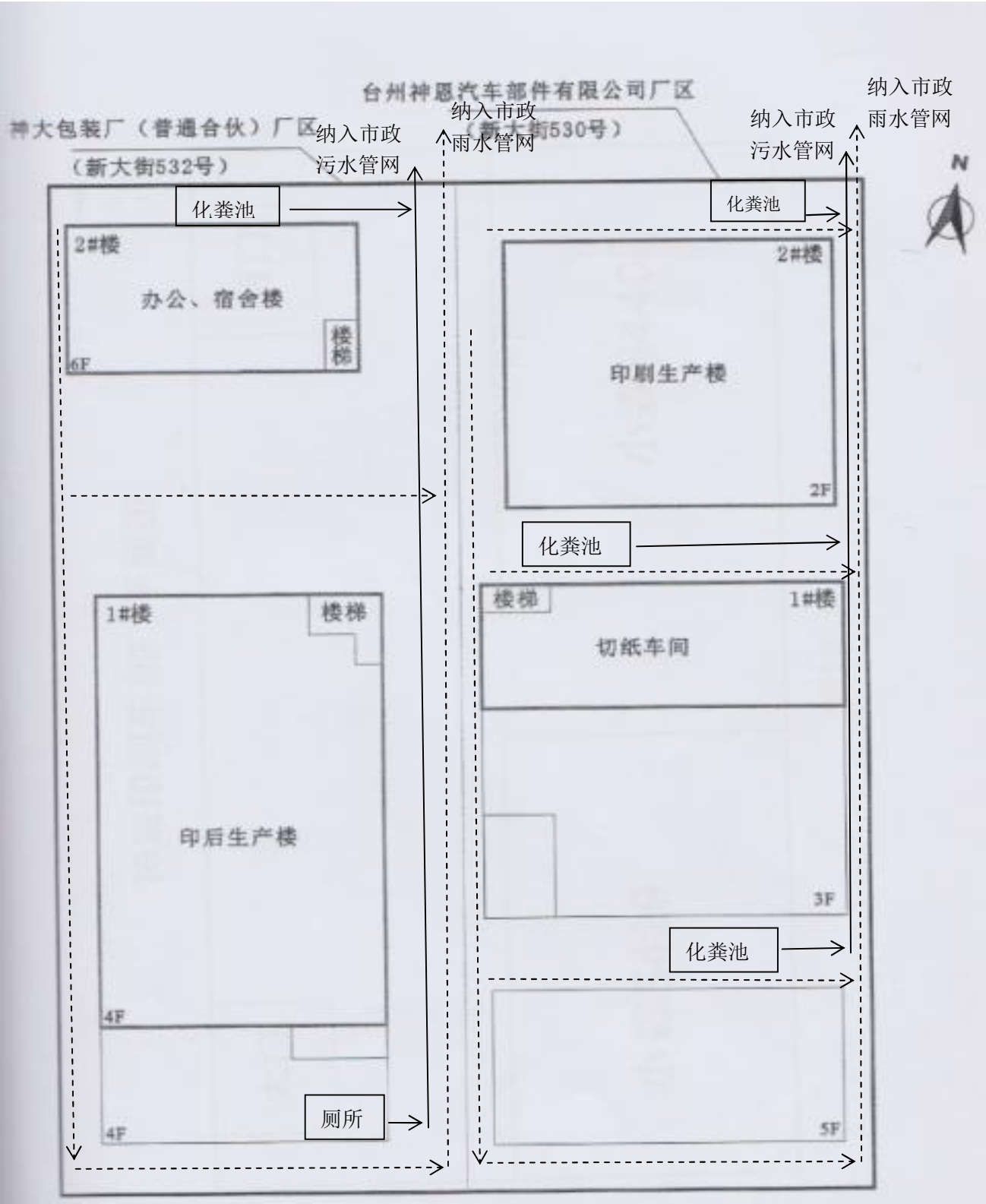
附件 3：排污许可证

台州神海印刷包装有限公司		发证单位（章）	
根据《城镇排水与污水处理条例》（中华人民共和国国务院令 641 号）以及《城镇污水排入排水管网许可管理办法》（中华人民共和国住房和城乡建设部令第 21 号）的规定，经审查，准予在许可范围内（详见副本）向城镇排水设施排放污水。		2018 年 6 月 27 日	
特发此证。			
有效期：自	2018 年 6 月 27 日		
至	2023 年 6 月 26 日		
许可证编号：浙 台 环 证 排 字 第 2018-0117 号			

中华人民共和国住房和城乡建设部监制 浙江省住房和城乡建设厅印制



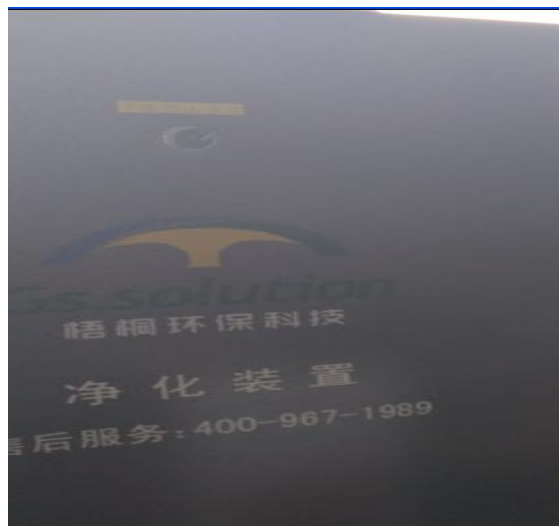
附图 1：雨污分布图



附图 2：相关环保设施图



水墨印刷废水净化装置



制版废水处理设施



胶印机



水墨印刷机



胶印废气处理设施

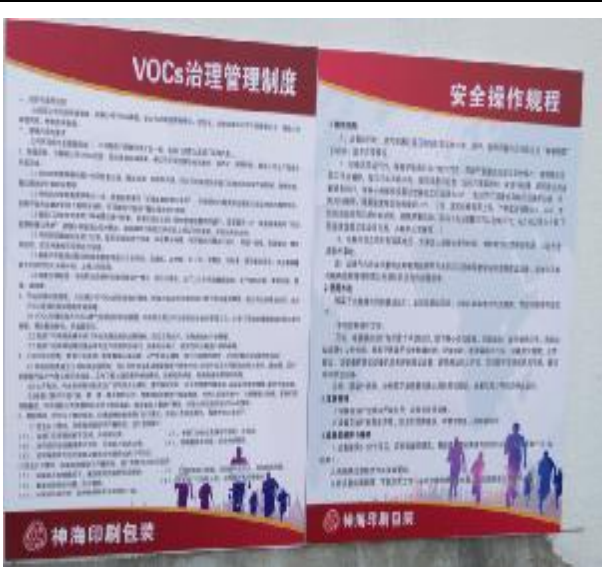


过油机





水墨印刷废气处理设施



操作规程