

无锡海顺纸业包装装潢及其他印刷品 印刷项目竣工环境保护验收监测报告表 (废水、废气)

(2018)锡精纬(竣)字第(774)号

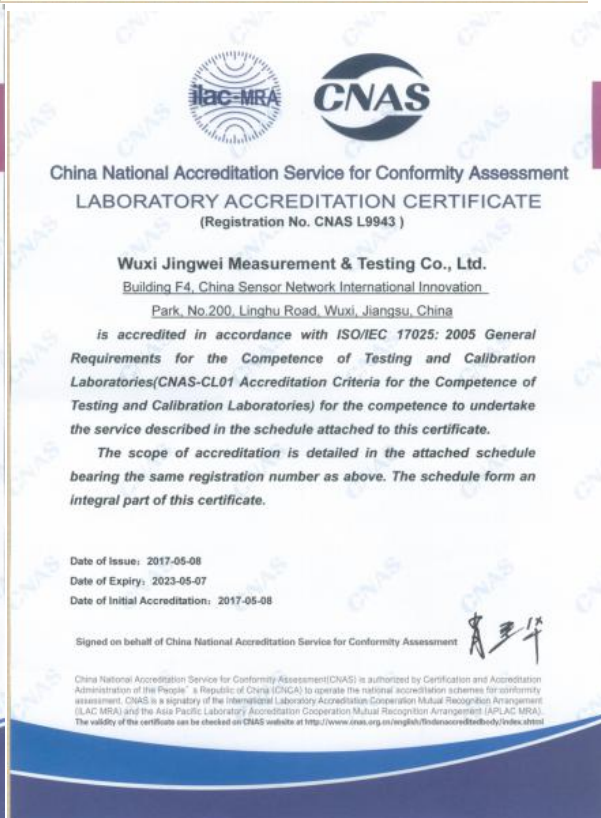
项目名称 无锡海顺纸业包装装潢及其他印刷品印刷项目

建设单位 无锡海顺纸业有限公司

无锡精纬计量检验检测有限公司(盖章)

二〇一八年十一月

验收单位资质证书



建设单位：无锡海顺纸业有限公司

编制单位：无锡精纬计量检验检测有限公司

项目名称：无锡海顺纸业包装装潢及其他印刷品印刷项目

项目负责人：万婷

报告编写人：

项目一审人：

项目二审人：

项目签发人：

现场监测负责人：张作之

参加人员：万婷 张作之 陈旭 朱家威 史书俊
郑春华 林艳霞 司玉 魏东进 彭山

建设单位：无锡海顺纸业有限公司

编制单位：无锡精纬计量检验检测有限公司

电话：

电话：0510—88151585

传真：---

传真：0510—88151578

邮编：214000

邮编：214000

地址：无锡市新吴区梅村锡达路 231 号

地址：无锡市菱湖大道 200 号中国传感网创
新园 F4 栋

表一

建设项目名称	无锡海顺纸业包装装潢及其他印刷品印刷项目				
建设单位名称	无锡海顺纸业有限公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建				
建设地点	无锡市新吴区梅村锡达路 231 号				
主要产品名称	精装书、拆页、单页、纸制印刷品、包装盒				
设计生产能力	年产精装书 10 本、拆页 300 万份、单页 250 吨、纸制印刷品 3 万件、包装盒 10 万件				
实际生产能力	年产精装书 10 本、拆页 300 万份、单页 250 吨、纸制印刷品 3 万件、包装盒 10 万件				
建设项目环评时间	2018 年 1 月	开工建设时间	2018 年 2 月		
调试时间	2018 年 4 月	验收现场监测时间	2018.10.22~2018.10.23 2018.11.19~2018.11.20		
环评报告表 审批部门	无锡市新吴区安全生 产监督管理局和环境保 护局	环评报告表 编制单位	无锡市智慧环保技术监测研究 院有限公司		
环保设施设计单位	—	环保设施施工单位	—		
投资总概算	800 万	环保投资总概算	43 万	比例	5.4%
实际总概算	800 万	环保投资	43 万	比例	5.4%
验收监测依据	1、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 253 号令）； 2、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》 国环规环评〔2017〕4 号； 3、《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院令 第 682 号）； 4、《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知（征求意见稿）》（环办环评函[2017]1235 号）； 5、《关于转发国家环保总局〈关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知〉的通知》（苏环控[2000]48 号）； 6、《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（江苏省环境保护局，苏环管[97]122 号）； 7、《江苏省排放污染物总量控制暂行规定》（省政府[1993]第 38 号令）； 8、建设项目竣工环境保护验收技术指南—污染影响类（生态环境部 2018 年第 9 号）； 9、《无锡海顺纸业包装装潢及其他印刷品印刷项目环境影响报告表》（无锡市智慧环保技术监测研究院有限公司 2018 年 1 月）； 10、《无锡海顺纸业包装装潢及其他印刷品印刷项目环境影响报告表》的审批意见（无锡市新吴区安全生产监督管理局和环境保护局，锡环表新复[2018]40 号，2018 年 2 月 7 日）； 11、《无锡海顺纸业包装装潢及其他印刷品印刷项目验收监测方案》（无锡经纬计量检验检测有限公司，2018 年 9 月 25 日）。				

根据本项目报告表及审批意见要求，各污染物执行以下排放标准：

1.1 废水：废水排放标准见表 1-1。

表 1-1 废水排放标准

监测点	污染物	标准值(mg/L、pH 无量纲)	依据标准
WS01（生活污水排放口）	pH 值	6~9	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准
	化学需氧量	500	
	悬浮物	400	
	氨氮	45	《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 A 等级标准
	总磷	8	
	总氮	70	
YS01 雨水排放口	pH 值	6~9	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 标准中的一级标准
	化学需氧量	100	
	氨氮	5	《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）
	总磷	0.5	
	总氮	15	

1.2 废气：本项目废气排放标准见表 1-2：

表 1-2 废气排放标准

污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)		无组织最高允许排放浓度 (mg/m ³)	依据标准
		排气筒高度 (m)	排放速率		
非甲烷总烃	120	15	10	4.0	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准及无组织排放监控浓度限值

表二

2.1 工程建设内容:

无锡海顺纸业有限公司是一家从事印刷制品的企业，租用无锡文良通用机械有限公司部分闲置厂房生产印刷品，项目总投资 800 万元，厂房占地面积约 960m²，生产能力为年产精装书 10 万本、折页 300 万份、单页 250 吨、纸质印刷品 3 万件、包装盒 10 万件。

企业委托无锡市智慧环保技术监测研究院有限公司编制《无锡海顺纸业包装装潢及其他印刷品印刷项目》的环境影响报告表，该报告表 2018 年 2 月 7 日通过无锡市新吴区安全生产监督管理局和环境保护局的审批。项目 2018 年 2 月开工建设，2018 年 4 月工程竣工。目前项目各类环保治理设施与主体工程均落实到位，生产能力已达到设计规模的 75%以上，具备“三同时”环保验收监测条件。

根据关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告等文件要求，受无锡海顺纸业有限公司委托，无锡精纬计量检验检测有限公司于 2018 年 9 月 20 日对无锡海顺纸业包装装潢及其他印刷品印刷项目进行了现场探勘，在根据现场检查及收集、查阅相关资料的基础上，编制了项目竣工环保验收调查方案，于 2018 年 10 月 22 日~2018 年 10 月 23 日对无锡海顺纸业包装装潢及其他印刷品印刷项目中的废水、废气等污染物排放现状和各类环保治理设施的处理能力等进行了现场监测，并于 2018 年 11 月 19 日~11 月 20 日对该项目中的有组织废气进行了复测。

无锡海顺纸业有限公司“无锡海顺纸业包装装潢及其他印刷品印刷项目”环保手续见表 2-1-1，本验收项目基本信息见表 2-1-2，建设项目情况见表 2-1-3，项目工程表 2-1-4，主要工艺设备见表 2-1-5。

表 2-1-1 环保手续一览表

序号	项目名称	审批单位及时间	竣工验收情况	备注
2	无锡海顺纸业包装装潢及其他印刷品印刷项目	无锡市新吴区安全生产监督管理局和环境保护局，2018 年 2 月 7 日	本次验收	

表 2-1-2 项目基本信息表

内容	基本信息
项目名称	无锡海顺纸业包装装潢及其他印刷品印刷项目
建设单位	无锡海顺纸业有限公司
行业类别	[C2319]包装装潢及其他印刷
建设性质	新建
建设地点	无锡市新吴区梅村锡达路 231 号
劳动定员	全厂员工 25 人
工作制度	年生产天数 300 天，实行一班制，每班 12 小时
总投资/环保投资	800 万元/43 万元
占地面积	960m ²

表 2-1-3 项目情况一览表

项 目	执行情况
立 项	无锡新吴区经济发展局
环 评	2018 年 1 月无锡市智慧环保技术监测研究院有限公司
环评批复	2018 年 2 月 7 日由无锡市新吴区安全生产监督管理局和环境保护局批复
项目开工建设时间	2018 年 2 月
项目建设竣工时间	2018 年 4 月
设计生产能力	年产精装书 10 本、拆页 300 万份、单页 250 吨、纸制印刷品 3 万件、包装盒 10 万件
实际生产能力	年产精装书 10 本、拆页 300 万份、单页 250 吨、纸制印刷品 3 万件、包装盒 10 万件
现场勘查工程实际建设情况	主体与辅助工程已经建成，各类设施处于正常运行状态，生产负荷达到设计规模的 75%以上。

表 2-1-4 项目工程情况一览表

类别	项目内容		设计能力	实际能力	备注
贮存工程	原料库		100m ²	100m ²	/
	成品库		100m ²	100m ²	/
公用工程	给水		/	/	由市政自来水管网供给
	排水	生活污水	/	/	接管无锡梅村水处理厂
		雨水	/	/	排入雨水管网
环保工程	废气		5000m ³ /h	5000m ³ /h	等离子体净化装置
	生活污水		510t/a	510t/a	生活污水由化粪池处理
	生产废水		150Kg/d	150Kg/d	絮凝沉淀+三级过滤处理后循环使用，不外排

表 2-1-5 项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	规格型号	环评数量 (台/套)	实际数量 (台/套)	备注
1	小森四色对开机	LA-437	1	1	
2	全张切纸机	WK130C	1	1	
3	对开切纸机	QZYX-920	1	1	
4	计算机直接制版机	爱司凯 至胜 AUSER T832	1	1	
5	冲版机	XZ-835	1	1	
6	打孔机	TY-200	1	1	
7	锁线装帧机	BCSID SXT460B	1	1	

8	半自动骑马钉书机	DQB404-02C	1	1	
9	平压压痕切线机	PYQ-202C	1	1	
10	冲版水循环处理一体机	JD-CBSC	1	1	
11	多功能开槽机	AS850A	1	1	
12	水性覆膜机	/	2	2	
13	手动上纸上糊机	ZX-800	1	1	
14	手工裱装机	/	0	2	设备表格遗漏，不属于变动
15	硬皮簿压槽机	YC-450	1	1	
16	书芯压平机	YD-500	1	1	
17	智能飞达送纸机	WM1200	1	1	

2.2 原辅材料消耗及水平衡：

1、原辅材料消耗

建设项目主要原辅材料见表 2-2-1。

表 2-2-1 建设项目原辅材料消耗表

序号	名称	单位	全厂设计年消耗量	全厂实际年消耗量	备注
1	艺术纸	t/a	100	100	均与环评一致
2	铜版纸	t/a	300	300	
3	油墨	t/a	3	3	
4	灰板	t/a	50	50	
5	板材	张/a	12000	12000	
6	热熔胶	t/a	1	1	
7	显影液	kg/a	500	500	

2、水平衡

本项目实际水量平衡图见图 2-2-1。

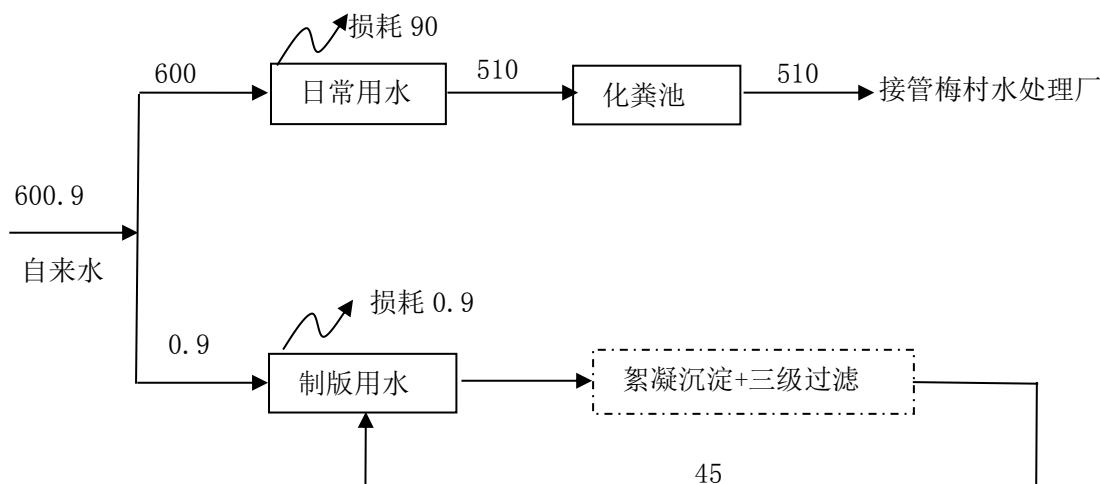


图 2-2-1 本项目实际水平衡图 单位 t/a

2.3 主要工艺流程及产物环节

工艺流程简述：

本项目主要产品为精装书、折页等印刷品，生产工艺主要为将外购的艺术纸、铜版纸、板材按照客户需求进行印刷、加工。具体工艺流程如下：

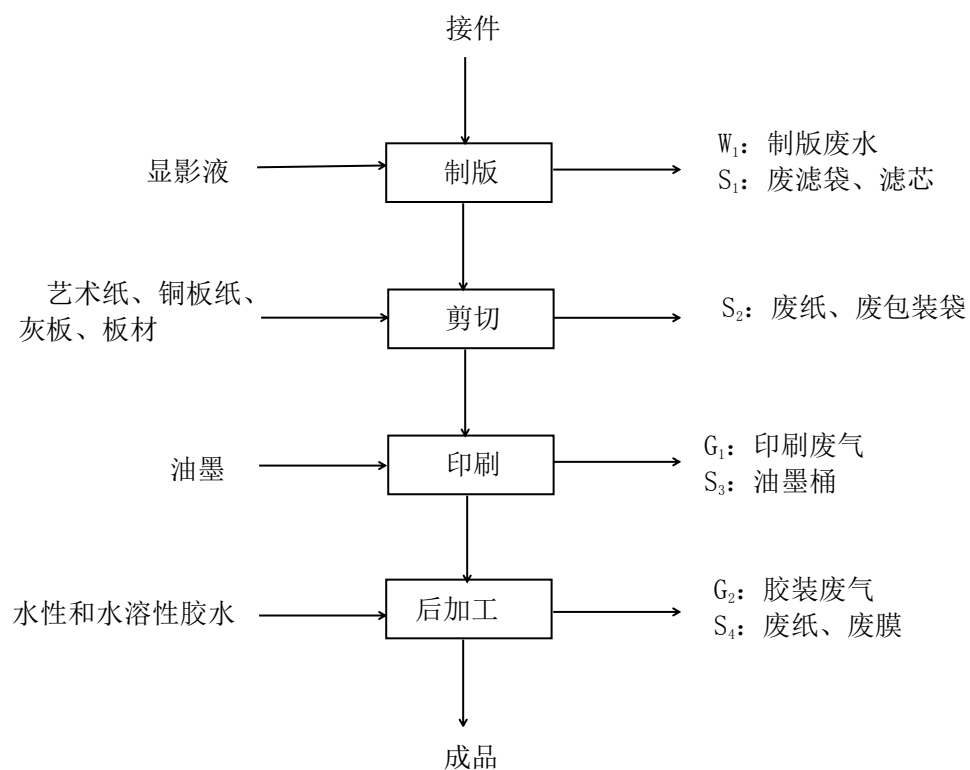


图 2-3-1 生产流程图

业务流程简述：

制版：技术人员利用计算机根据客户的需求制作印刷模板，其原理是印版表面的感光材料在激光束的作用下与显影液发生反应，从而在印版表面成像。此工序在制版机内进行，制版机运行过程全密闭。此工序会产生制版废水（W1），经过絮凝沉淀+三级过滤处理后循环使用，不外排。过滤用的滤袋和滤芯需要定期更换，因此会产生废滤袋、滤芯（S1）。

裁切：将外购的艺术纸、铜版纸、灰板、板材裁切成需要的大小。此工序会产生废纸、废包装袋（S2）。

印刷：通过四色对开机将油墨转印到承印物的过程。此工序会产生印刷废气（G₁），油墨桶（S₃）。

后加工：本项目后加工主要包括裁切、折页、装订、手工胶装、膜压。胶装过程会产生胶装废气（G₂），裁切、折页、装订、膜压过程会产生废纸、废膜（S₄）。

2.4 项目变动情况

本项目环评申报的生产设备少了一种，即手工裱胶机，属于报告遗漏。原辅材料一览表中已有手工裱胶机所用的热熔胶。另外，环评报告 P17 页中写道：本项目后加工主要包括裁切、折页、装订、手工胶装、膜压。因此，验收监测报告中补充了手工裱胶机，不属于擅自增加设备。

表三

3.1 主要污染源、污染物处理和排放**1、废水**

本项目用水主要为员工生活用水及制版用水。员工生活产生的生活污水经化粪池预处理后接入梅村污水处理厂集中处理，制版废水，经絮凝沉淀+三级过滤处理装置处理后，回用不外排。废水排放及治理设施见表 3-1-1，废水监测点位图见图 3-1-1。

表 3-1-1 本项目废水排放情况及防治措施

废水类别	污染因子	废水量 t/a	排放规律	环评/批复		实际建设	
				处理设施	排放去向	处理设施	排放去向
生活污水	COD _{Cr} 、SS、NH ₃ -N、TP、TN	510	间断	化粪池	梅村污水处理厂	同环评	同环评
制版废水	COD _{Cr} 、SS	45	/	经絮凝沉淀+三级过滤处理装置	回用不外排	同环评	同环评

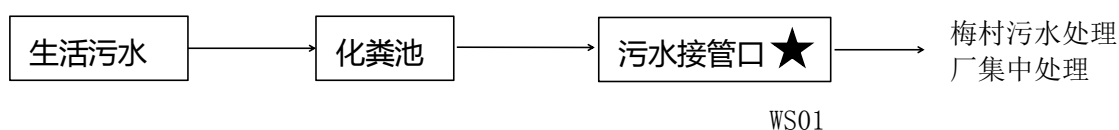


图 3-1-1 废水监测点位 ★ 代表废水监测点位

2、废气

本项目废气污染物主要为印刷废气、胶装废气。

印刷、胶装工序产生的非甲烷总烃废气，经集气罩收集后，经等离子体净化装置处理后，经 1 根（FQ1）15 米高排气筒排放。印刷、胶装工序未被收集的非甲烷总烃废气，经车间呈无组织排放。

废气排放及治理措施见表 3-1-2，有组织废气处理工艺及检测点位见图 3-1-2。

表 3-1-2 项目废气产生及排放情况

类型	生产设施	污染物	排放规律	处理设施	
				环评/初步设计的要求	实际建设
有组织	印刷、胶装工序	非甲烷总烃	间断	经集气罩收集后，经等离子体净化装置处理后，经 1 根（FQ-1）15 米高排气筒排放。	同环评
无组织	印刷、胶装工序	非甲烷总烃	间断	未被收集的非甲烷总烃废气，经车间呈无组织排放。	同环评

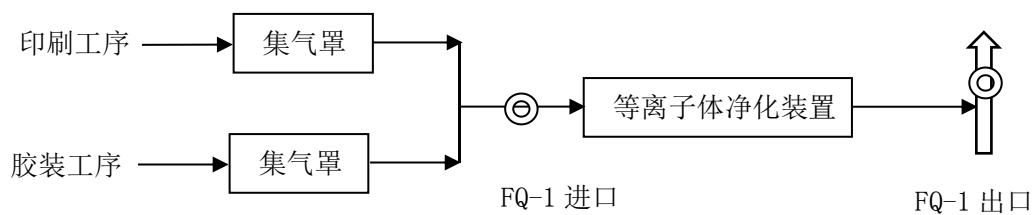


图 3-1-2 有组织废气处理工艺 ◎ 代表有组织废气监测点位

3.2 其他环保设施

本项目其他环保设施调查结果情况见表 3-2-1。

表 3-2-1 本项目其他环保设施调查表

调查内容	执行情况
环境风险防治设施	环评批复未要求
在线监测装置	环评批复未要求
“以新带老”措施	/
“三同时”落实情况	项目工程相应的环保设施与主体工程同时设计、同时竣工、同时投入使用，能较好地履行环境保护“三同时”执行制度。

表四

4.1 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

1、建设项目环境影响报告表主要结论

环评结论主要摘录及建议见表 4-1-1。

表 4-1-1 环评结论主要摘录

主要环境影响及保护措施	废气	本项目印刷和胶装过程产生的非甲烷总烃经集气罩收集后进入低温等离子体净化装置处理，然后通过 15 米高 FQ-1 排气筒排放，排放可以满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准。根据预测结果，污染因子的最大落地浓度远低于评价标准，占标率较小，不会对周围大气环境造成明显不良影响。
	废水	本项目生产废水经絮凝沉淀+三级过滤处理后循环使用，不外排。生活污水产生量为 510t/a，经化粪池预处理后水质浓度满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准：COD≤500mg/L、SS≤400mg/L 和《污水排入城市下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 A 级标准氨氮≤45mg/L、总氮 70mg/L、总磷≤8mg/L 的标准，通过市政污水管网，接管至梅村水处理厂集中处理，尾水达标排入梅花港。
总结论		综上所述， 本项目建设项目 符合国家相关产业政策，符合当地区域发展规划，厂址选址可行。项目投产后， 废气、生活污水标排放。在保证各项污染防治措施有效实施的 前提下，从环境保护的角度分析，本项目建设是可行的。
建议		1、根据《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》规定，对排污口进行规范化整治，根据环保要求实施各项环保措施。 2、根据《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》规定，对排污口进行规范化整治。建设单位要严格执行“三同时”，切实做到环保治理设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。 3、建设单位在项目实施过程中，务必认真落实各项治理措施，加强对环保设施的运行管理，制定有效的管理规章制度，落实到人。公司应十分重视引进和建立先进的环保管理模式，完善管理机制，强化职工自身的环保意识。 4、建设项目应加强环境管理。

2、建设项目环境影响报告表批复要求

《无锡海顺纸业包装装潢及其他印刷品印刷项目环境影响报告表审批意见》见附件 2。

表五

5.1 验收监测质量保证及质量控制：

本次监测的质量保证严格按照无锡精纬计量检验检测有限公司《质量手册》《程序文件》等质量体系文件的要求，实施全过程质量控制。

检测人员经过考核并持有合格证书；所有检测仪器均经过计量检定或校准，并在有效期内；现场检测仪器使用前均经过校准确认。

1、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照《水和废水监测分析方法》（第四版）《水质 采样技术指导》（HJ494-2009）、《水质采样 样品的保存和管理技术规定》（HJ493-2009）、《江苏省日常环境监测质量控制样采集、分析控制要求》（苏环监测【2006】60号）、《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）的等要求执行，保证各监测项目满足质量控制要求。

表 5-1-1 水质污染物监测质控结果表

监测项目		样品 个数	平行样			加标回收样			标样	
			平行样 (个)	检查率 (%)	合格 率 (%)	加标样 (个)	检查 率 (%)	合格 率 (%)	标样 (个)	合格 率 (%)
废 水	pH值	8	2	25%	100%	—	—	—	2	100%
	COD	8	2	25%	100%	—	—	—	2	100%
	NH ₃ -N	8	2	25%	100%	2	25%	100%	2	100%
	TP	8	2	25%	100%	2	25%	100%	2	100%
	SS	8	0	—	100%	—	—	—	—	—
	TN	8	2	25%	100%	—	—	—	—	—

2、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

废气验收监测质量控制与质量保证按照《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范(试行)》（HJ/T373-2007）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）、《江苏省日常环境监测质量控制样采集、分析控制要求》（苏环监测【2006】60号）中有关规定执行。尽量避免被测排放物中共存污染物因子对仪器分析的交叉干扰；被测排放物的浓度应在仪器测试量程的有效范围即仪器量程的30~70%之间。仪器示值偏差不高于±5%，对采样仪器的流量计定期进行校准。

3、监测分析方法汇总

表 5-1-2 监测分析方法一览表

类别	检测项目	标准（方法）名称及编号（含年号）
废水	pH值	《水质 pH值的测定 玻璃电极法》GB/T6920-1986

	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ828-2017
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ535-2009
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T11893-1989
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T11901-1989
	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》HJ 636-2012
废气	非甲烷总烃	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》HJ38-2017
	非甲烷总烃	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》HJ604-2017

5、主要监测分析仪器汇总

表 5-1-3 验收使用监测仪器一览表

序号	仪器设备	型号	编号	检定/校准情况
1	紫外可见分光光度计	L5	SY-009	已检定
2	便携式pH计	PHB-1	XC-411	已检定
3	COD消解仪	HCA-100	FZ-027	已检定
4	循环水多用真空泵	SHZ-D(III)	FZ-024	已检定
5	紫外分光光度计	L9	SY-008	已检定
6	自动烟尘烟气测试仪	GH-60E	XC-733	已检定
7	电子天平	ME204E	SY-001	已检定
8	声校准器	AWA6222A	XC-513	已检定
9	智能烟气采样器	GH-2	XC-716	已检定
10	气相色谱仪	Agilent 7820A	SY-010	已检定

表六

6.1 验收监测内容：

1、废水监测内容及频次见表 6-1-1。

表 6-1-1 废水监测内容及频次

编号	监测内容	监测项目	监测点位	监测频次
WS01	生活污水	pH 值、氨氮、化学需氧量、悬浮物、总磷、总氮	污水总排口	连续 2 天，每天 4 次
YS01	雨水	pH 值、氨氮、化学需氧量、总磷、总氮	雨水总排口	连续 2 天，每天 1 次

2、废气检测内容及频次见表 6-1-2。

表 6-1-2 废气监测内容及频次

编号	监测内容	监测项目	监测点位	监测频次
FQ-1	有组织废气	非甲烷总烃	印刷、胶装工序等离子净化装置进口	连续 2 天，每天 3 次
FQ-1	有组织废气	非甲烷总烃	印刷、胶装工序等离子净化装置出口	连续 2 天，每天 3 次
01~04	无组织废气	非甲烷总烃	上风向 1 点，下风向 3 点	连续 2 天，每天 3 次

表七

7.1 验收监测期间生产工况记录：

无锡精纬计量检验检测有限公司于 2018 年 10 月 23 日~10 月 23 日对无锡海顺纸业包装装潢及其他印刷品印刷项目进行验收监测工作, 2018 年 11 月 19 日~11 月 20 日对无锡海顺纸业包装装潢及其他印刷品印刷项目中有组织废气进行验收监测工作。验收监测期间生产运行基本稳定, 环保设施运行正常。该公司工况根据企业提供验收监测期间企业提供产品产量进行核算, 详见表 7-1-1。

表 7-1-1 建设项目竣工验收监测期间产量核实表

序号	产品名称	年设计产能	设计日产能	监测期间产量			
				2018-10-22		2018-10-23	
				实际日产量	生产负荷	实际日产量	生产负荷
1	精装书	10 万本	333 本	266 本	>75%	266 本	>75%
2	拆页	300 万份	1 万份	8200 份	>75%	8200 份	>75%
3	单页	250 吨	0.83 吨	0.67 吨	>75%	0.67 吨	>75%
4	纸质印刷品	3 万件	100 件	82 件	>75%	82 件	>75%
5	包装盒	10 万件	333 件	270 件	>75%	270 件	>75%

表 7-1-2 建设项目竣工验收监测期间产量核实表

序号	产品名称	年设计产能	设计日产能	监测期间产量			
				2018-11-19		2018-11-20	
				实际日产量	生产负荷	实际日产量	生产负荷
1	精装书	10 万本	333 本	270 本	>75%	270 本	>75%
2	拆页	300 万份	1 万份	8300 份	>75%	8300 份	>75%
3	单页	250 吨	0.83 吨	0.69 吨	>75%	0.69 吨	>75%
4	纸质印刷品	3 万件	100 件	85 件	>75%	82 件	>75%
5	包装盒	10 万件	333 件	270 件	>75%	280 件	>75%

注：1.日设计产量等于全年设计产量除以全年工作天数。2.该项目工况核算采用生产制造类项目产品产量核算法。

7.2 验收监测结果：**1、废水排放监测结果****(1) 生活污水水监测结果**

表 7-2-1 生活污水监测结果

采样地点	采样日期	采样频次	检测项目（单位：mg/L，pH 值为无量纲）					
			pH 值	COD	SS	TP	NH ₃ -N	TN
WS01 污水总排口	10 月 22 日	第一次	6.42	375	56	6.23	28.6	34.6
		第二次	7.12	396	62	6.22	33.5	41.2
		第三次	6.83	382	60	6.47	30.1	38.3
		第四次	6.90	351	52	6.23	28.7	35.4
		均值	—	376	58	6.29	30.2	37.4
	10 月 23 日	第一次	6.36	349	54	6.13	27.1	31.6
		第二次	7.01	376	60	6.78	29.6	37.3
		第三次	6.87	362	56	6.22	26.4	33.9
		第四次	6.95	370	54	5.98	25.2	31.5
		均值	—	364	56	6.28	27.1	33.6
	国家标准		6~9	≤500	≤400	≤8	≤45	≤70
YS01 雨水总排口	10 月 22 日	7.13	35	/	0.080	0.470	2.52	
	10 月 23 日	/		/				
	国家标准	6~9	≤100	/	≤0.5	≤5	≤15	
评价			1、监测期间 WS01 污水总排口（生活污水）污染物排放浓度符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准及污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 A 等级标准。 2、监测期间 YS01 雨水总排口污染物排放浓度符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 标准中的一级标准及《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）					
备注			2018 年 10 月 23 日监测期间雨水总排口无积水。					

表 7-2-2 FQ-1 印刷、胶装工序等离子体净化装置进口监测结果

	单位	执行标准	监测结果					
			10月22日			10月23日		
			第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
排气筒高度	m	—	—					
测点截面积	m ²	—	0.150					
测点温度	℃	—	22.1	22.2	22.6	23.1	23.5	23.8
废气流速	m/s	—	4.2	3.9	4.2	4.7	4.8	4.7
废气流量	m ³ /h (标态)	—	1928	1760	1918	2149	2169	2135
动压	Pa	—	16	13	15	19	20	19
静压	KPa	—	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
非甲烷总烃 排放浓度	mg/m ³ (标态)	—	155	144	122	95.4	92.3	85.3
非甲烷总烃 排放速率	kg/h	—	0.299	0.253	0.234	0.205	0.200	0.182
评价								

表 7-2-3 FQ-1 印刷、胶装工序等离子体净化装置出口监测结果

	单位	执行标准	监测结果					
			10月22日			10月23日		
			第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
排气筒高度	m	—	15					
测点截面积	m ²	—	0.196					
测点温度	℃	—	24.0	24.3	24.5	25.2	25.4	25.5
废气流速	m/s	—	4.3	4.6	4.9	4.6	4.6	4.7
废气流量	m ³ /h (标态)	—	2757	2925	3121	2910	2898	2977
动压	Pa	—	16	18	21	18	18	19
静压	KPa	—	-0.02	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
非甲烷总烃 排放浓度	mg/m ³ (标态)	120	74.8	74.1	72.6	51.6	38.4	60.2
非甲烷总烃 排放速率	kg/h	10	0.206	0.217	0.227	0.150	0.111	0.179
非甲烷总烃 去除效率	%	—	31.1	14.2	3.0	26.8	44.5	1.6
评价	1、非甲烷总烃排放浓度及其排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级标准。							
备注								

表 7-2-4 FQ-1 印刷、胶装工序等离子体净化装置出口监测结果

	单位	执行标准	监测结果					
			11月19日			11月20日		
			第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
排气筒高度	m	—	15					
测点截面积	m ²	—	0.196					
测点温度	℃	—	24.6	25.2	25.4	29.6	29.7	19.8
废气流速	m/s	—	4.41	4.44	4.46	4.08	4.04	4.08
废气流量	m ³ /h (标态)	—	2782	2795	2806	2514	2488	2511
动压	Pa	—	17	17	18	14	14	14
静压	KPa	—	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
非甲烷总烃 排放浓度	mg/m ³ (标态)	120	8.42	8.02	7.15	10.8	8.04	9.90
非甲烷总烃 排放速率	kg/h	10	2.34 ×10 ⁻²	2.24 ×10 ⁻²	2.01 ×10 ⁻²	2.72 ×10 ⁻²	2.00 ×10 ⁻²	2.49 ×10 ⁻²
评价	1、非甲烷总烃排放浓度及其排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级标准。							
备注								

表7-2-5无组织废气排放监测结果

采样点位	频次	监测项目（单位：mg/m ³ ）			
		10月22日		10月23日	
		非甲烷总烃	—	非甲烷总烃	—
上风向 1#点	第一次	0.84	—	0.69	—
	第二次	1.17	—	0.60	—
	第三次	0.80	—	0.50	—
下风向 2#点	第一次	2.01	—	2.36	—
	第二次	1.60	—	0.82	—
	第三次	2.62	—	3.01	—
下风向 3#点	第一次	2.09	—	1.56	—
	第二次	2.29	—	2.32	—
	第三次	1.77	—	1.51	—
下风向 4#点	第一次	1.31	—	2.28	—
	第二次	2.41	—	2.47	—
	第三次	1.20	—	2.48	—
标准值		4.0	—	4.0	—
评价	非甲烷总烃排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放浓度限值。				
备注					

表 7-2-6 气象参数一览表

监测日期	监测时间	天气	风向	风速 (m/s)	气压 (kpa)	气温 (℃)	湿度 (%)
2018. 10. 22	9:00	阴	北	2.1	101.8	16.1	81
	10:00	阴	北	2.4	101.8	16.7	77
	11:00	阴	北	1.9	101.8	17.2	74
2018. 10. 23	9:00	多云	西北	1.3	102.2	17.8	75
	10:00	多云	西北	2.1	102.2	19.4	68
	11:00	多云	西北	1.7	102.2	20.6	66

4、污染物排放总量核算

项目废水污染物排放总量核算见表 7-2-7、废气污染物排放总量见表 7-2-8。

表 7-2-7 废水污染物排放总量核算表（单位：t/a）

污 染 物	排放量 (m³/a)	运行天数	日均排放浓度 (mg/L)	实际年排放量 (t/a)	总量控制 (t/a)	达标 情况
COD	510	300	370	0.1887	0.204	达标
SS			57	0.0291	0.102	达标
NH ₃ -N			28.6	0.0146	0.018	达标
TP			6.28	0.0032	0.0041	达标
TN			35.5	0.0181	0.023	达标
换算公式	废水污染物实际排放量（t/a）=污染物浓度(mg/L)*排水量（m³/a）/10 ⁶					
备注						

表 7-2-8 废气污染物排放总量核算表（单位：t/a）

排放源	污染物	排放速率 (kg/h)	年排放时 间(h)	实际年排放量 (t/a)	总量控制 (t/a)	达标 情况
FQ1 印刷、胶装废气 排放口	非甲烷总烃	2.30×10 ⁻²	3600	0.083	0.09	达标
换算公式	废气污染物实际排放量（t/a）=污染物排放速率（kg/h）*年运行时间（h）/10 ³					
备注						

表八

8.1 环境管理检查情况

表 8-1-1 环境管理情况检查

序号	检查内容	执行情况
1	建设项目从立项到试生产阶段执行环境保护法律、法规、规章制度的情况	建设单位于 2018 年 1 月无锡市智慧环保技术监测研究院有限公司编制了《无锡海顺纸业包装装潢及其他印刷品印刷项目环境影响报告表》，该报告表于 2018 年 2 月 7 日由无锡市新吴区安全生产监督管理局和环境保护局批复
2	环境保护审批手续及环境保护档案资料	项目环境影响报告表及批复等环境保护审批手续齐全，环境保护档案资料齐备
3	环保组织结构及规章管理制度	有专人负责公司环境管理制度
4	环境保护设施建成及运行记录	废水：员工生活产生的生活污水经化粪池预处理后接入梅村污水处理厂集中处理，制版废水，经絮凝沉淀+三级过滤处理装置处理后，回用不外排。 废气：印刷、胶装工序产生的非甲烷总烃废气，经集气罩收集后，经等离子体净化装置处理后，经 1 根（FQ-1）15 米高排气筒排放。印刷、胶装工序未被收集的非甲烷总烃废气，经车间呈无组织排放。
5	环境保护措施落实情况及运行效果	污水、废气、噪声、固废收集等环境保护措施均已到位。
6	排污口规范化情况检查	污水排放口、废气、噪声、固废均已设置环保标志牌

表九

9.1 环评批复落实情况

表 9-1-1 环评批复落实情况

序号	环评批复要求	执行情况
1	排水系统实施雨污分流，生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8979-1996）表 4 中的三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中标准后，接入梅村水处理厂集中处理。制版废水经处理后回用，不外排。本项目只允许设置一个污水排放口。	排水系统实施雨污分流，生活污水经化粪池预处理后，接入梅村水处理厂集中处理。污水总排口的 COD、SS 排放浓度和 pH 值符合《污水综合排放标准》（GB8979-1996）表 4 中的三级标准，氨氮、总磷、总氮排放浓度符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 A 级标准。制版废水经絮凝沉淀+三级过滤处理装置处理后回用，不外排。本项目只设置一个污水排放口。
2	采取有效的废气收集和处理设施，减少大气污染物排放量。印刷、后加工（胶装）工序产生废气，经有效收集后采用等离子体净化装置处理（处理率 $\geq 90\%$ ）后，通过 15 米高排气筒（FQ-1）排放，执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准；其他无法收集的生产废气，经车间通风后呈无组织排放，执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值。	印刷、胶装工序产生的非甲烷总烃废气，经集气罩收集后，经等离子体净化装置处理后，经 1 根（FQ-1）15 米高排气筒排放，非甲烷总烃排放浓度及其排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准；印刷、胶装工序未被收集的非甲烷总烃废气，经车间呈无组织排放，无组织非甲烷总烃排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值。
4	按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[1997]122 号）的要求规范化设置各类排污口和标识。	污水排放口、废气排放口均已设置环保标志牌。
5	本项目车间周边 50 米范围内，不得新建居民住宅区、学校、医院等环境保护敏感点。	本项目车间周边 50 米范围内，没有新建居民住宅区、学校、医院等环境保护敏感点。
6	本项目正式投产后，全公司污染物排放考核量不得突破“建设项目排放污染物指标申请表”核定的限制，其中：大气污染物：（有组织）非甲烷总烃 ≤ 0.09 吨/年。（无组织）非甲烷总烃 ≤ 0.1 吨/年。 水污染物（接管考核量）：（本项目）废水排放量 ≤ 510 吨/年；COD ≤ 0.204 吨/年；SS ≤ 0.102 吨/年；氨氮 ≤ 0.018 吨/年；总磷 ≤ 0.0041 吨/年；总氮 ≤ 0.023 吨/年。	全公司污染物排放考核量未突破环评中核定的限值：其中有组废气：非甲烷总烃 0.083 吨/年；废水接管排放量 510 吨/年；废水中各污染物接管量为：COD0.1887t/a、SS0.0291t/a、氨氮 0.0146t/a、总磷 0.0032t/a 总氮 0.0181t/a；
7	项目的环保设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时运行。项目工程竣工后，按国家有关规定开展项目竣工环保验收工作。	项目的环保设施均与主体工程同时设计、同时施工、同时运行。正进行环保验收。

8	该审批意见从下达之日起五年内有效。如有不实申报，本行政许可自动失效；如项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的；本项目的环境影响评价文件应当重新报批。	项目的性质、规模、地点、采用的工艺等均未发生重大变动。
---	---	-----------------------------

表十

10.1 验收监测结论:

无锡精纬计量检验检测有限公司于 2018 年 10 月 22 日-10 月 23 日、2018 年 11 月 19 日-11 月 20 日对无锡海顺纸业包装装潢及其他印刷品印刷项目进行了现场验收监测，具体验收结果如下：

1、废水

建设单位按“清污分流、雨污分流”原则设计、建设厂区排水系统。员工生活产生的生活污水经化粪池预处理后接入梅村水处理厂集中处理；制版废水，经絮凝沉淀+三级过滤处理装置处理后，回用不外排。项目只设置一个污水排放口。

WS01 污水排放口的 COD、SS 排放浓度和 pH 值均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准、NH₃-N、TP、TN 排放浓度均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 A 等级标准。

YS01 雨水排放口的 COD 排放浓度和 pH 值均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中一级标准、NH₃-N、TP、TN 排放浓度均《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）。

2、废气

本项目印刷、胶装工序产生的非甲烷总烃废气，经集气罩收集后，经等离子体净化装置处理后，经 1 根（FQ1）15 米高排气筒排放。印刷、胶装工序未被收集的非甲烷总烃废气，经车间呈无组织排放。

FQ1 废气排放口的非甲烷总烃排放浓度及其排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准。

无组织非甲烷总烃排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放浓度限值。

3、总量控制

本项目废水、有组织废气污染物年排放总量符合项目环评批复总量控制要求。

4、建设单位按照要求规范设置排污口，并在废水和废气排污口设置了环保标志标牌。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：无锡海顺纸业有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		无锡海顺纸业包装装潢及其他印刷品印刷项目		项目代码		2017-320214-23-03-556018		建设地点		无锡市新吴区梅村锡达路 231 号	
	行业类别（分类管理名录）		[C2319]包装装潢及其他印刷		建设性质		☒ 新建 ☐ 改扩建 ☐ 技术改造			项目厂区中心经度/纬度		/
	设计生产能力		年产精装书 10 本、拆页 300 万份、单页 250 吨、纸制印刷品 3 万件、包装盒 10 万件		实际生产能力		年产精装书 10 本、拆页 300 万份、单页 250 吨、纸制印刷品 3 万件、包装盒 10 万件		环评单位		无锡市智慧环保技术监测研究院有限公司	
	环评文件审批机关		无锡市新吴区安全生产监督管理局和环境保护局		审批文号		锡环表新复[2018]40号		环评文件类型		环境影响报告表	
	开工日期		2018 年 2 月		竣工日期		2018 年 4 月		排污许可证申领时间		/	
	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		—		环保设施监测单位		无锡精纬计量检验检测有限公司		验收监测时工况		>75%	
	投资总概算（万元）		800		环保投资总概算（万元）		43		所占比例（%）		5.4	
	实际总投资（万元）		800		实际环保投资（万元）		43		所占比例（%）		5.4	
	废水治理（万元）		15	废气治理（万元）	25	噪声治理（万元）	1	固体废物治理（万元）	2	绿化及生态（万元）	/	其他（万元）
新增废水处理设施能力		150kg/d			新增废气处理设施能力		FQ1:2649m³/h		年平均工作时		3600 小时	

运营单位		无锡海顺纸业有限公司		运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			91320214558090324D		验收时间		2018年10月22日-10月23日 2018年11月19日-11月20日		
污染 物排 放达 标与 总量 控制 （工 业建 设项 目详 填）	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						510	510		510			
	化学需氧量		370	500			0.1887	0.204		0.1887			
	悬浮物		57	400			0.0291	0.102		0.0291			
	氨氮		28.6	45			0.0146	0.018		0.0146			
	总磷		6.28	8			0.0032	0.0041		0.0032			
	总氮		35.5	70			0.0181	0.023		0.0181			
	有组织废气												
	FQ1：非甲烷总烃		8.72	120			0.083	0.09		0.083			
	无组织废气												
	非甲烷总烃		3.01	4.0									

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——

附件：

附件 1：验收工况补充质料

附件 2：环评批复文件

附件 3：污水接管协议

附件 4：厂房租赁协议

附件 5：环保投资表

附件 6：环境管理制度

附件 7：用水用电说明

附图：

附图 1：建设项目地理位置图

附图 2：建设项目周围概况图

附图 3：建设项目平面布置图

附图 4：建设项目雨污水管网图

附图 5：监测点位图

附图 6：环保标识牌

附件 1：补充资料

无锡海顺纸业有限公司无锡海顺纸业包装装潢及其他印刷品印刷项目
监测期间环境验收补充资料

本项目员工 25 人。年生产天数 300 天，实行一班 12 小时工作制。

1、实际建设：

序号	产品名称	设计年产量	实际日产量		生产负荷
			10 月 22 日	10 月 23 日	
1	精装书	10 万本	266 本	266 本	>75%
2	拆页	300 万份	8200 份	8200 份	>75%
3	单页	250 吨	0.67 吨	0.67 吨	>75%
4	纸质印刷品	3 万件	82 件	82 件	>75%
5	包装盒	10 万件	270 件	270 件	>75%

2、原材料日消耗量：

名称	设计年用量	实际日用量		备注
		10 月 22 日	10 月 23 日	
艺术纸	100 吨	0.27 吨	0.27 吨	
铜版纸	300 吨	0.82 吨	0.82 吨	
油墨	3 吨	8.2kg	8.1kg	
灰板	50 吨	0.13 吨	0.13 吨	
板材	12000 张	33 张	32 张	
水性和水溶性胶水	1 吨	0.26 吨	0.26 吨	
显影液	500 吨	1.34 吨	1.34 吨	

3、排气筒排放时间：

工序	排气筒编号	日排放时间（小时）	年排放时间（小时）	备注
印刷、胶装	FQ1	12	3600	

无锡海顺纸业有限公司

2018 年 10 月 25 日

无锡海顺纸业有限公司无锡海顺纸业包装装潢及其他印刷品印刷项目

监测期间环境验收补充资料

本项目员工 25 人。年生产天数 300 天，实行一班 12 小时工作制。

1、实际建设：

序号	产品名称	设计年产量	实际日产量		生产负荷
			11 月 19 日	11 月 20 日	
1	精装书	10 万本	270 本	270 本	>75%
2	拆页	300 万份	8300 份	8300 份	>75%
3	单页	250 吨	0.69 吨	0.69 吨	>75%
4	纸质印刷品	3 万件	85 件	82 件	>75%
5	包装盒	10 万件	270 件	280 件	>75%

2、原材料日消耗量：

名称	设计年用量	实际日用量		备注
		11 月 19 日	11 月 20 日	
艺术纸	100 吨	0.28 吨	0.28 吨	
铜版纸	300 吨	0.86 吨	0.85 吨	
油墨	3 吨	8.4kg	8.4kg	
灰板	50 吨	0.14 吨	0.13 吨	
板材	12000 张	34 张	34 张	
水性和水溶性胶水	1 吨	0.28 吨	0.27 吨	
显影液	500 吨	1.41 吨	1.40 吨	

3、排气筒排放时间：

工序	排气筒编号	日排放时间（小时）	年排放时间（小时）	备注
印刷、胶装	FQ1	12	3600	

无锡海顺纸业有限公司

2018 年 11 月 22 日

无锡市新吴区安全生产监督管理局和环境保护局

锡环表新复(2018)40号

关于无锡海顺纸业有限公司 无锡海顺纸业包装装潢及其他印刷品印刷项目 环境影响报告表的审批意见

无锡海顺纸业有限公司：

你单位报批的由无锡市智慧环保技术监测研究院有限公司编制的《无锡海顺纸业包装装潢及其他印刷品印刷项目环境影响报告表》(以下称“报告表”)等相关材料均悉。经研究，审批意见如下：

一、根据报告表的结论，从环境保护角度分析，同意该项目按照报告表中的建设内容在拟定地点进行建设。

本项目性质为新建，建设地点为无锡市新吴区梅村锡达路231号，租用无锡文良通用机械有限公司闲置厂房，建设无锡海顺纸业包装装潢及其他印刷品印刷项目，形成年产精装书10万本、折页300万份、单页250吨、纸质印刷品3万件、包装盒10万件的生产能力。项目投产后的产品、规模、生产工艺、设备的类型和数量必须符合报告表内容。

二、在项目工程设计、建设和环境管理中，你单位必须逐项

落实报告表中提出的各项环保要求，严格执行环保“三同时”制度，确保污染物达标排放，并须着重做到以下几点：

1. 排水系统实施雨污分流，生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中的三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中标准后，接入梅村水处理厂集中处理。制版废水经处理后回用，不排放。本项目只允许设置一个污水排放口。

2. 采取有效的废气收集和处理设施，减少大气污染物排放量。印刷、后加工（胶装）工序产生废气，经有效收集后采用等离子体净化装置处理（处理率 $\geq 90\%$ ）后，通过15米高排气筒（FQ-1）排放，执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级标准；其他无法收集的生产废气，经车间通风后呈无组织排放，执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放监控浓度限值。

3. 选用低噪声设备，合理布局并采取有效的减振、隔声等降噪措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类排放标准。

4. 按“减量化、资源化、无害化”的处置原则，落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施，实现固体废物零排放。生活垃圾委托环卫部门处理；一般废物综合利用处置；废滤袋、滤芯、油墨桶、废擦布等危险废物须委托有资质单位处置，实施转移前必须向环保行政管理部门申报转移手续。厂内危险废物的收集和贮存须符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)和《江苏省固体废物污染环境防治条例》的有关要求。

5. 按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控（1997）122号）的要求规范化设置各类排污口和标识。

6. 本项目车间周边50米范围内，不得新建居民住宅区、学校、医院等环境保护敏感点。

三、本项目正式投产后，全公司污染物排放考核量不得突破“建设项目排放污染物指标申请表”核定的限值，其中：

大气污染物：（有组织）非甲烷总烃 ≤ 0.09 吨/年；（无组织）非甲烷总烃 ≤ 0.1 吨/年。

水污染物（接管考核量）：（本项目）废水排放量 ≤ 510 吨/年；COD ≤ 0.204 吨/年；SS ≤ 0.102 吨/年；氨氮 ≤ 0.018 吨/年；总磷 ≤ 0.0041 吨/年；总氮 ≤ 0.023 吨/年。

固体废物：全部综合利用或安全处置。

四、项目的环保设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时运行。项目工程竣工后，按国家有关规定开展项目竣工环保验收工作。

五、项目建设期间的环境现场监督管理由新吴区环境监察大队负责。

六、该审批意见从下达之日起五年内有效。如有不实申报，本行政许可自动失效；如项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，本项目的环评影响评价文件应当重新报批。

2018年2月2日



附件 3：污水接管证明

排水许可证

无锡文良通用机械有限公司

根据《城市排水许可管理办法》、《污水综合排放标准》、《排入城市下水道水质标准》的有关规定，经审查，准予在申报范围内向城市排水设施排水。

特此发证

发证单位 (章)

2014 04 25 年 月 日

2019 04 25 年 月 日

有效期限自本许可证颁发之日起至 14 年 6 月 日

许可证编号： 字第 号

污水、雨量

用户排水情况

排水总量(立方米/日)	排水口数量(个)
主要污染物	
PH值(°)	浓度(mg/l)
化学需氧量(°)	浓度(mg/l)
总磷(°)	浓度(mg/l)
氨氮(°)	浓度(mg/l)
悬浮物(°)	浓度(mg/l)
石油类(°)	浓度(mg/l)

变更记录

变更记录

审批部门

审批部门

附件 4：厂房租赁协议

厂房租赁合同

甲方（出租方）：无锡文良通用机械有限公司
地址：无锡新区梅村工业集中区锡达路 231 号

乙方（承租方）：无锡海顺纸业有限公司
地址：

甲、乙双方经协商一致，就甲方向乙方出租厂房事宜达成如下条款，工商房共同遵照执行。

第一章 租赁物位置、面积、用途及装修改造

第一条 租赁物位置

租赁物位于 新区梅村锡达路 231 号（无锡沃马通用机械制造有限公司厂区内）。

第二条 租赁物面积

租赁物的总使用面积约为 792.9 m²。

第三条 租赁物的用途

1、乙方将承租屋用于 印刷加工场地。乙方如需改变房产用途，应事先征得甲方书面同意。

2、乙方自行办理经营所需的相关证照，由此产生的费用，由乙方负担，甲方提供相印的资质材料，因资质不全产生的费用由甲方承担。

第四条 装修及改造

1、乙方对租赁物进行装修、装饰的方案报甲方备案，未事先征得甲方同意，乙方不得对租赁物进行任何改建、增建。甲方同意的乙方出资增建部分场地免收租金。

2、租赁期满，乙方对租赁物所作的装修、装饰应拆除。如甲方同意利用的需向乙方额外支付相应费用。

第五条 维修保养

1、乙方负责租赁物内相关设施的维修保养并承担相应费用，因使用不当造成他人人身火财产损害的由乙方承担。

第二章 租赁期及租金

第六条 租赁期限

- 1、租赁期自 2016 年元月 1 日起至 2023 年 12 月 31 日止，共八年。
- 2、租赁期满，乙方需继续承租的，须在期满前三个月书面通知甲方，经甲方同意后，双方另行签订租赁合同。

第七条 租金

- 1、租赁期按 每平方米 150 元 / 年计算，每年租金共 118935 元（壹拾壹万捌仟玖佰叁拾伍元）；租赁期满后双方应按照不低于本合同租赁期限续签，租金双方再议（本着租金不得高于同区域的市场价的原则）。
- 2、租金支付采用“先付后用”的方式，每 3 个月 支付一次，上一支付周期届满前 5 日内支付下一周期的租金。首期租金自本合同签订之日起 5 日内缴付。

第三章 水、电费及其他费用

第八条 水、电等费用的结算和支付

- 1、租赁物的水、电等费用，均由乙方承担，并按实际费用及时缴纳给甲方。

第九条 承租保证金

- 1、乙方须向甲方缴纳 肆 万元承租保证金。
- 2、承租保证金应在签订本合同时由乙方一次性支付给甲方。租赁期内，承租保证金由甲方保管，无需支付利息。租赁期满，乙方将租赁物交还甲方并结清所有费用后，甲方须在 7 天内退换承租保证金。

第四章 双方权利和义务

第十条 甲方权利和义务

- 1、甲方知悉乙方无故违约而仍然接受租金，不能是为甲方放弃追究乙方违约责任的权利。
- 2、甲方应保证供应乙方水、电以及排污排废设施的正常使用；保障道路畅通，否则将赔偿由此造成的一切损失。甲方无法抗拒并且双方达成意愿的情况除外。
- 3、租赁期间，若乙方拖欠甲方的租金或其他费用，甲方有权从承租保证金中扣除，并有权力要求乙方及时补足承租保证金。
- 4、甲方负责提供国家要求的正常消防、环保等乙方生产所需的相关证明文件。

第十一条 乙方的权利与义务

1、租赁期间，乙方有权以约定的用途对外经营，决定生产时间、方式、品种，并自担风险、自负盈亏，甲方不得干涉。乙方无权将甲方资产用于抵押贷款、担保等融资活动。租赁期内，乙方有权对租赁物进行转租，并对合同约定的租金负责。

2、租赁期内，乙方应按合同约定的时间及时向甲方支付租金和双方书面协定认可的各类费用。

3、由于乙方企业搬迁费用数额巨大，届满乙方具有优先租赁权且租金不得高于同区域的市场价，甲方不得单方面拒绝，否则将承担由此给乙方造成的一切损失。

第十二条 凡甲乙双方任何一方发生火灾并给对方造成损失时，经公安部门鉴定后，责任方需承担对方的一切损失，并作出相应赔偿。

第五章 违约及合同终止

第十三条 违约责任

1、若乙方无故未及时向甲方支付租金及其他费用，每逾期一日，按欠付金额的5%支付违约金。

2、有下列情形之一的，甲方有权提前解除本合同，并要求乙方退换租赁物、赔偿甲方遭受的一切经济损失：

- 1) 乙方逾期支付租金及其他费用达三个月以上的（含三个月）；
- 2) 未经甲方同意，乙方擅自改变租赁物用途的；
- 3) 未经甲方同意，乙方将租赁物进行改建、增建；
- 4) 乙方将租赁物转租他人，未能及时缴纳租金的；
- 5) 乙方有其他违反国家法律法规的行为；
- 6) 乙方利用租赁物进行非法活动的。

第十四条 合同终止

1、租赁期内，若乙方发生资产清算或解散，甲方有权终止本合同，收回租赁物。

2、若发生地震、水灾、台风等不可抗力事件，导致租赁物毁损不能正常使用，甲方有权提前终止本合同，并按实际租用天数要求乙方结清租金及其他各项费用。

3、若有市政规划、房屋拆迁事件发生，本合同自动终止，双方互不承担违

约责任。由甲方作为权利人与相关拆迁部门洽谈补偿费用，除与乙方生产设备相关的搬迁费用以及政策范围内与乙方相关的补偿归属乙方外，其余房屋补偿费用为甲方所有，与乙方无关。

4、如乙方提出租赁期满前解除本合同，征得甲方同意后可解除本合同，甲方无条件足额归还乙方的租赁保证金。

第六章 其他条款

第十五条 争议解决

1、本合同履行中发生争议，双方应协商解决。协商不成，由甲方所在地人民法院诉讼解决。

第十六条 合同生效

1、本合同未尽事宜，经甲、乙双方协商以书面方式补充约定，补充条款与本合同具有同等法律效力。

2、本合同一式二份，甲、乙双方各执一份，签字盖章并乙方支付全额保证金后生效。

以下无正文。



2015年11月29日



2015年11月29日

附件 5：环保投资表

环保投资表				
类别	污染源	污染物	治理措施	环保投资
废气	印刷废气	非甲烷总烃	等离子体净化装置+15米高排气筒	25万
污水	生活污水	COD、SS、氨氮、总氮、总磷	化粪池顶处理后接管	依托厂房原有管道
	制版污水	COD、SS	经过絮凝沉淀+三级过滤处理	15万
噪声	N1	设备噪声	隔声、减震	1万
固废	危险废物	废滤袋、滤芯	危废仓库	2万
		油墨桶		
		废抹布		
	一般固废	废纸、废包装袋、废膜、生活垃圾	垃圾桶	
环保总投资43万元				



附件 6：环境管理制度

海顺纸业环境管理制度

一、环境保护管理制度

1 目的

为了防止环境污染和生态平衡的破坏，为了员工建造适宜的工作和劳动环境，保护群众健康，促进企业经济的发展，以适应社会发展的需要，确保生产过程中的污染物和噪声经处理后达标排放，使生产不致对周围环境造成有害的影响，特制定本环境保护管理制度。

2 范围

生产过程中产生“三废”的环节。

3 责任

生产部、生产车间。

4 内容

4.1 “三废”的定义：生产过程中产生的对周围环境造成污染或有害影响的废水、废气、废渣。

4.2 生产部具体负责日常的“三废”治理和环境保护工作，符合达标的排放源应竖立合格排放标志。

4.3 设立“三废”处理人员岗位负责制，实行严格的奖、罚制度。

4.4 生产部负责维护环境治理设施，在环保治理设施一旦出现故障事，有“三废”外排的生产工序必须停产，以杜绝污染物排放的出现。

4.5 定期进行环保技术业务培训，以提高工作人员的技术素质水平。

4.6 废水方面：制版废水及生活污水

4.7 废气方面：印刷时油墨挥发的气体。

4.8 生产车间产生的边角废料采取出售的方式，不另设堆放场所。

4.9 空调机、空压机和空气净化装置等动力设备采用隔音、吸音及减震等治理措施。



4.10 公司内危险品固废设立危废仓库，按照有关危险品的管理规定存储、保管以及销毁等，不得对生产区及其周围环境造成污染。

二、各级环境保护责任制

1.1 环境管理者

由总经理负责，建立、实施，保持环境管理体系。

1.2 各层人员职责

各产废环节设定处理人员岗位负责制，严格按照规定执行。

各部门经理负责各自管辖区域内的环境管理、日常维护等事宜，发现问题及时处理并第一时间向总经理汇报。

三、“三废” 处理方案

1.1 废气的处理：印刷时油墨挥发的气体，安装了废气收集、处理装置，经等离子体净化装置处理后进过 15 米高排气筒排放。

1.2 废水的处理：

制版废水安装水循环处理一体机，经过絮凝沉淀和三级过滤处理后循环使用。

生活污水依托厂房原有管道接管梅村水污水处理厂

1.3 废料的处理：

生产过程中产生的边角废料采取出售的方法。

危险固废，设置危废仓库，张贴标识、标牌，按种类区分堆放，并由危废处理资质的单位定期处理。



附件 7：用水用电说明

3200174130

江苏增值税专用发票

No 14551677

开票日期：2016年09月02日

无锡新顺纸业业有限公司

纳税人识别号：91320214555090324D

地址、电话：无锡市新吴区梅村锡达路231号 0610-88556223

开户行及账号：建设银行梅村支行320016154420525023123

无锡新顺纸业业有限公司

纳税人识别号：91320213759699187G

地址、电话：无锡市新吴区梅村锡达路231号 1377152650

开户行及账号：工商银行无锡城南支行1103023519200175917

货物或应税劳务、服务名称

规格型号

单位

数量

单价

金额

税率

税额

供电*电费

度

70278

0.7609124237

53435.34

16%

8549.66

合计

¥53435.34

¥8549.66

价税合计(大写)

陆万壹仟玖佰捌拾伍圆整

(小写) ¥61985.00

收款人：

复核：

开票人：

销售方：(章)

无锡新顺纸业业有限公司

2016年09月02日

91320213759699187G

发票专用章

第二联：抵扣联

抵扣联购买方扣税凭证

收 据

No 6414656

2018 年 10 月 5 日

交款单位	海顺	收款方式	现金
人 民 币 (大写)	陆佰叁拾元整	¥	630.-
收款事由	三季度水电费		

青联纸品

二、客户联

单位盖章



财务主管

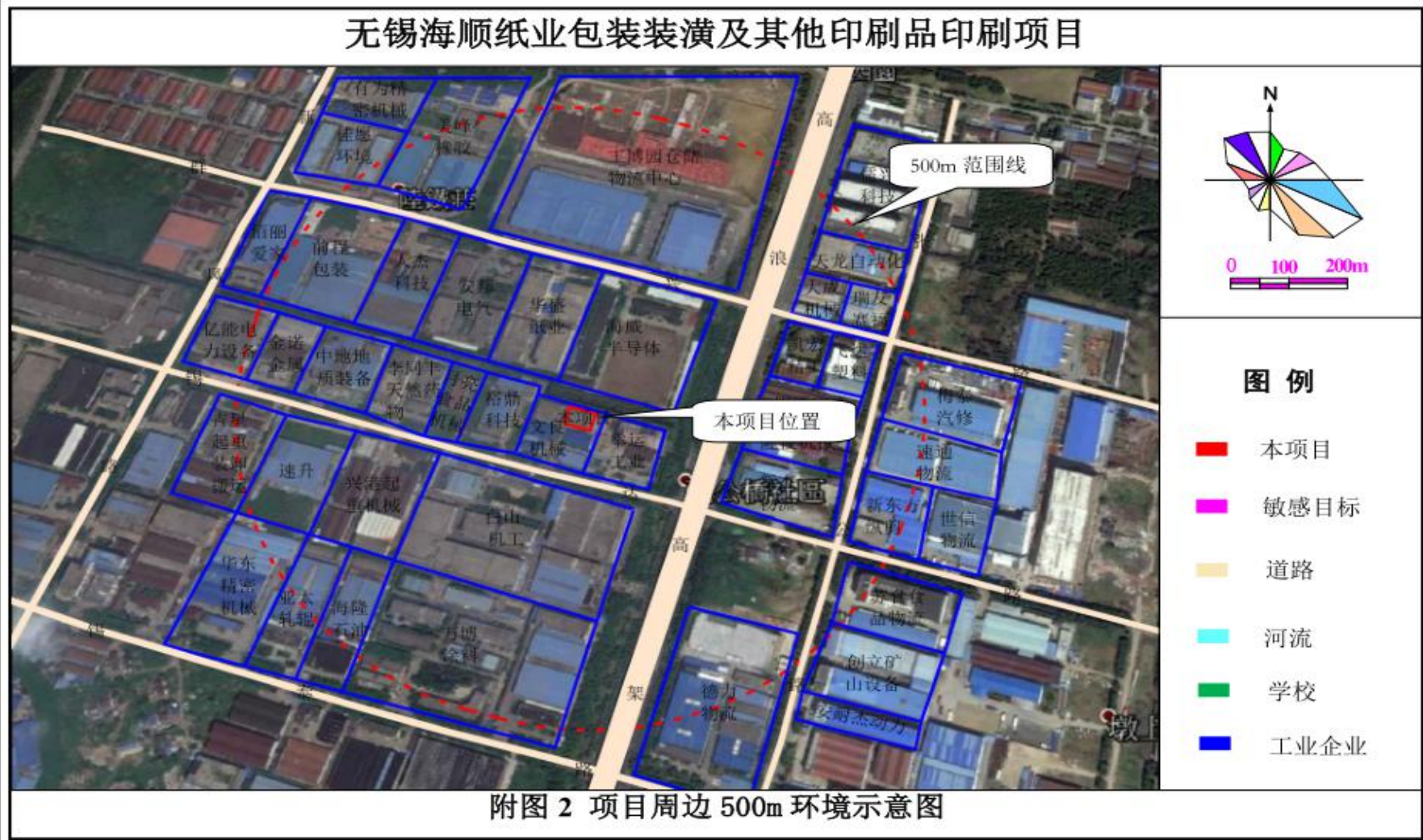
陈

记	出	审	经
帐	纳	核	办

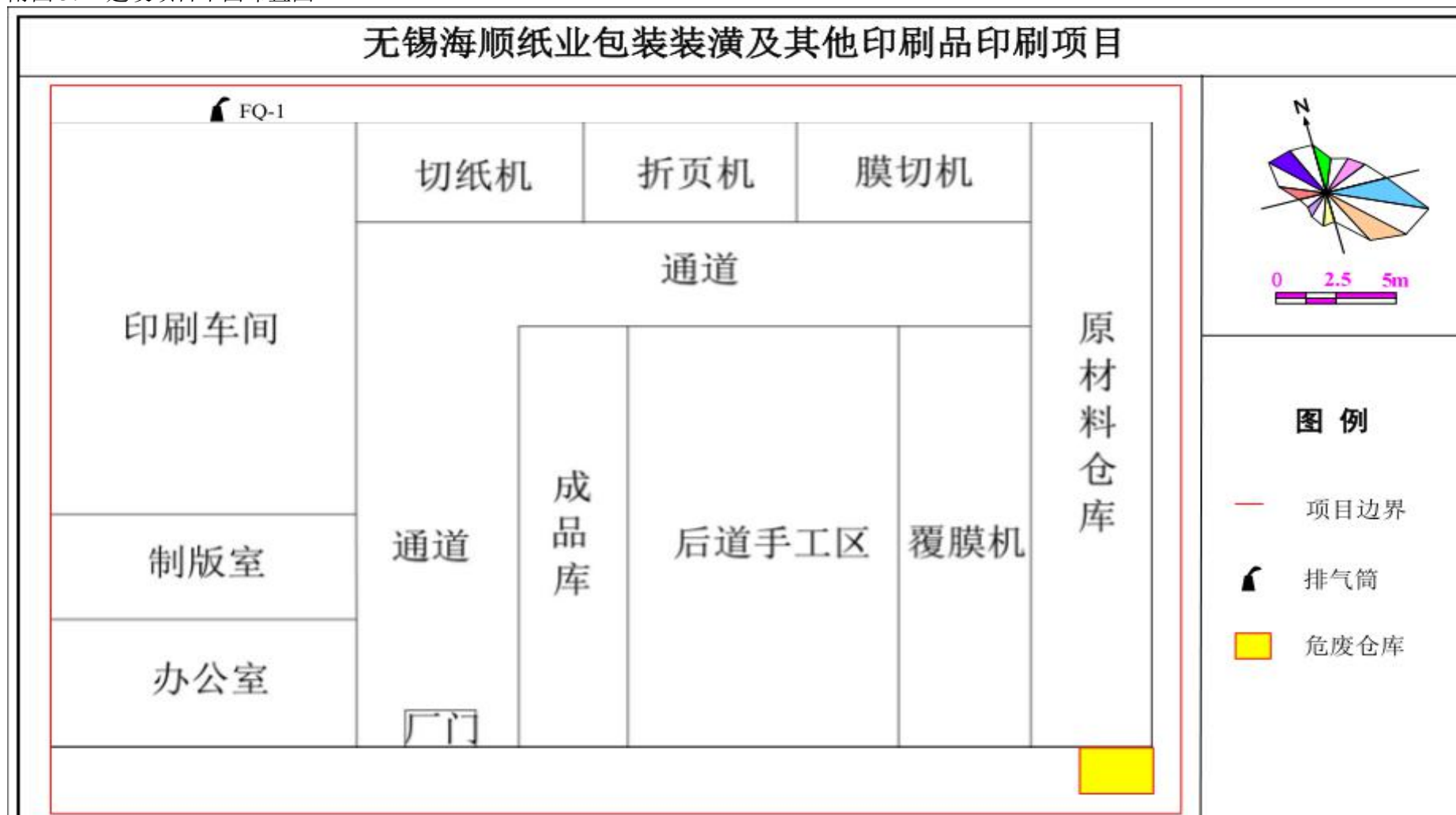
附图 1：建设单位地理



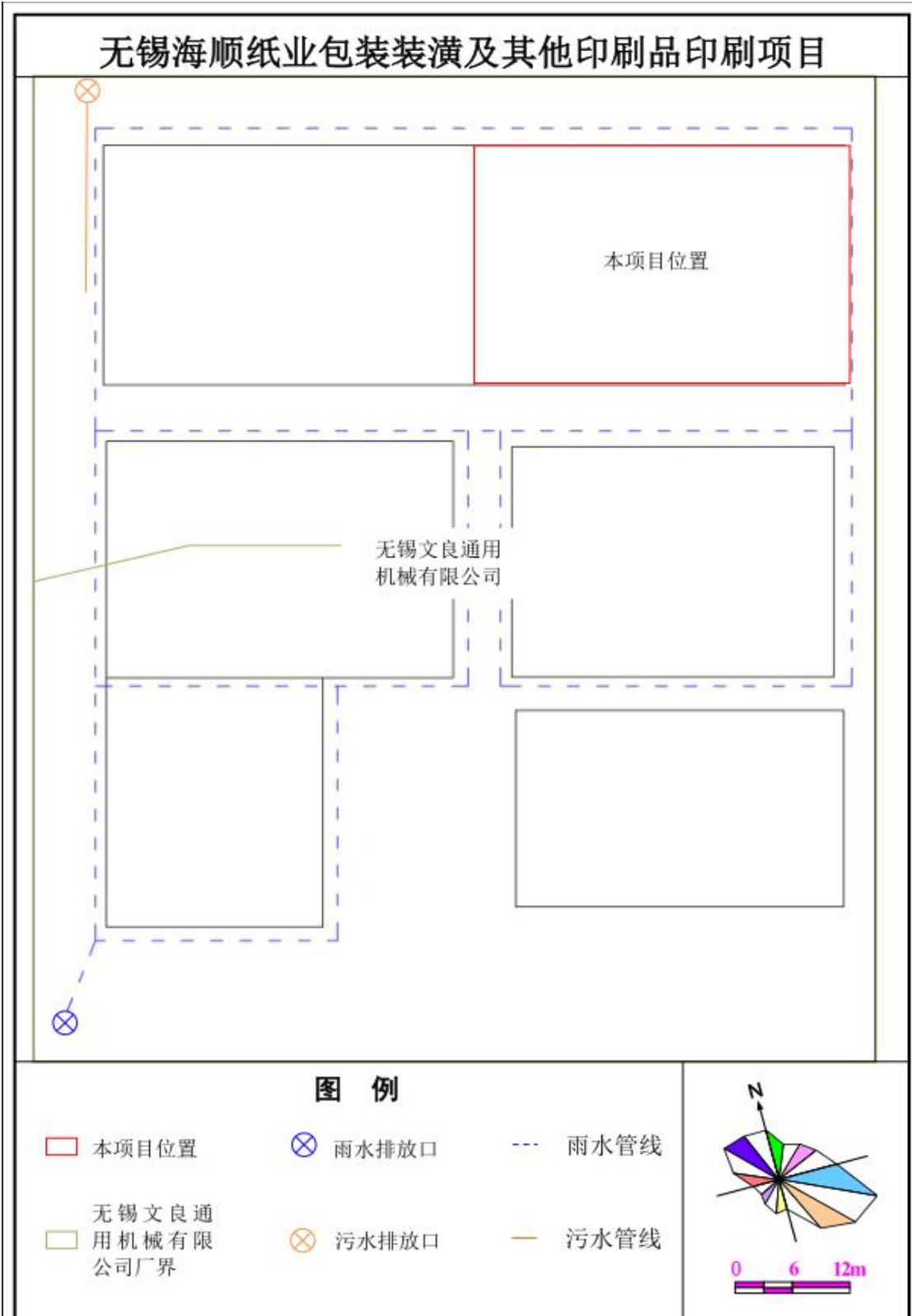
附图 2： 建设项目周边概况



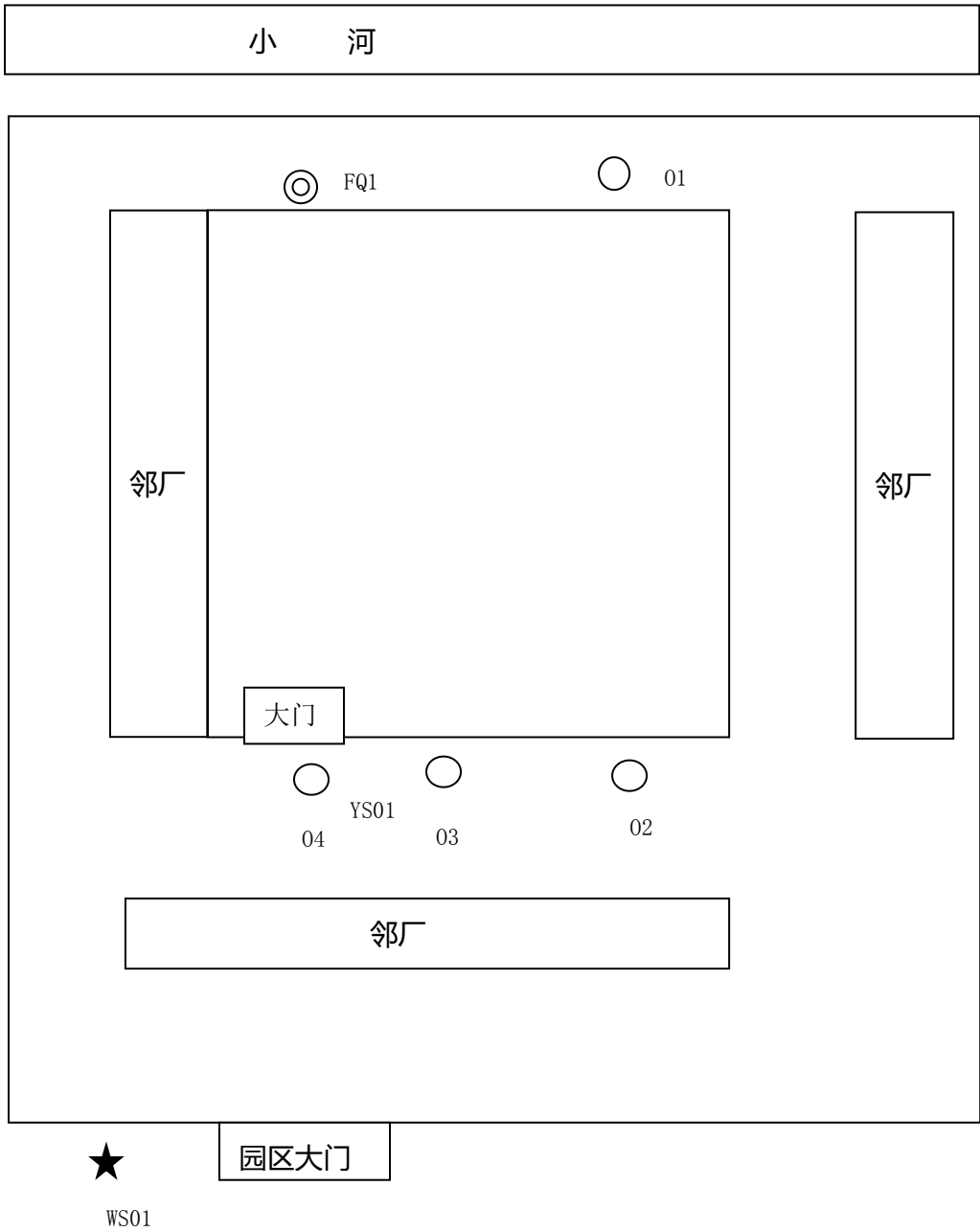
附图 3： 建设项目平面布置图



附图 4： 建设项目雨污水管网图



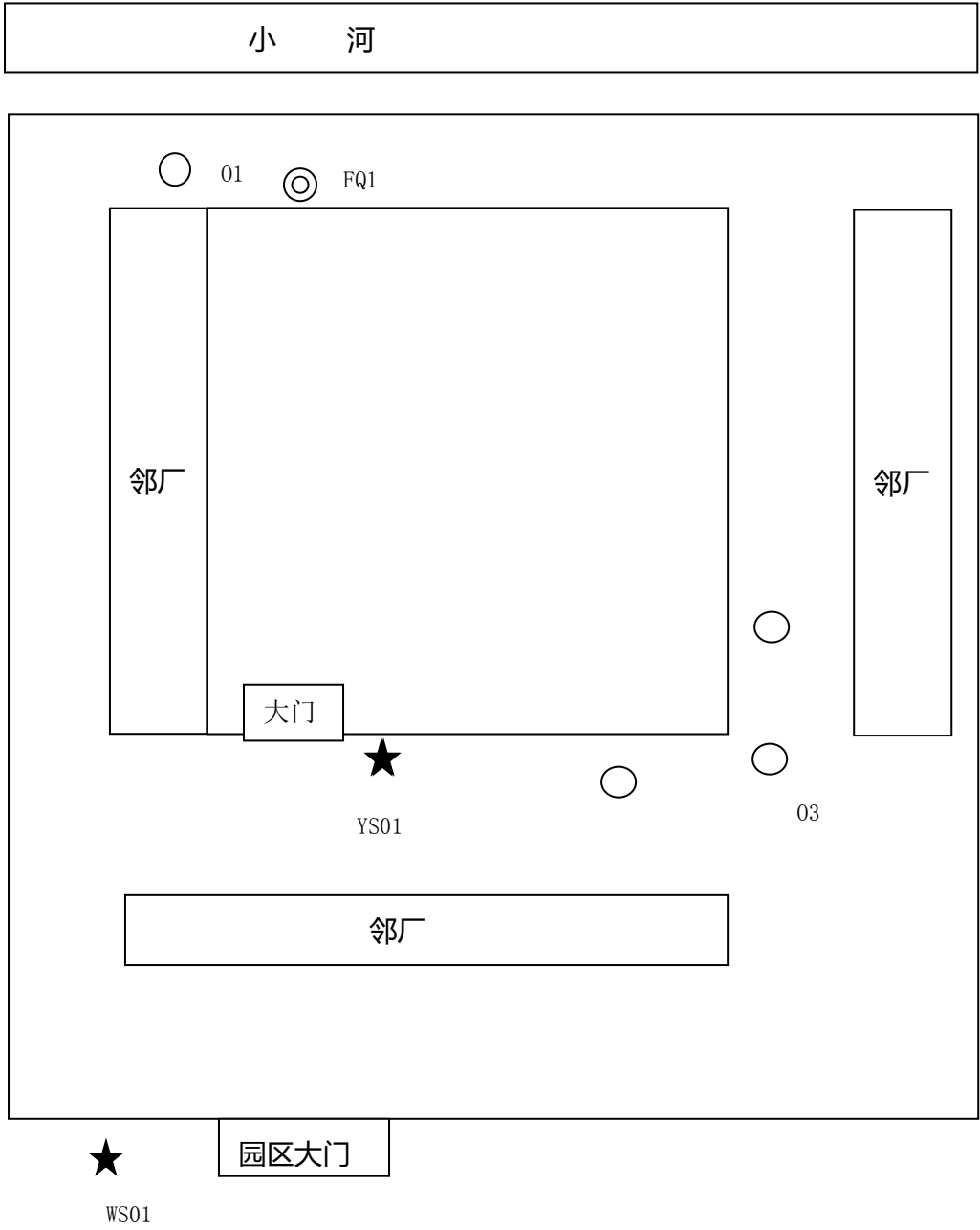
附图 5：监测点位图



★ 代表废水监测点 ◎ 代表有组织废气监测 ○ 代表无组织废气监测点

2018 年 10 月 22 日监测点位图

附图 5：监测点位图



★ 代表废水监测点 ◎ 代表有组织废气监测 ○ 代表无组织废气监测点

2018 年 10 月 23 日监测点位图

附图 6：环保标识牌



