

浙江景兴纸业股份有限公司
年产 12 万吨生活用纸、15 万吨本色
卡纸及造纸废弃物资源综合利用
提升改造项目环境保护设施竣工验收

其它需要说明的事项

建设单位：浙江景兴纸业股份有限公司

二〇二二年十二月

1 概述

1.1 项目简况

浙江景兴纸业股份有限公司（以下简称“景兴纸业”）位于平湖市曹桥街道，是一家以造纸为龙头，集纸制品加工为一体且拥有多家子公司的大型上市公司。目前的主导产品为牛皮箱纸板、白面牛皮卡纸及高强度瓦楞原纸等系列包装纸产品以及生活用纸产品。

为优化企业产品结构，淘汰落后生产工艺设备，提升产品质量及附加值，并实现造纸废弃物的资源综合利用，景兴纸业提出了“年产 12 万吨生活用纸、15 万吨本色卡纸及造纸废弃物资源综合利用提升改造项目”（以下简称改造项目），总投资 127590 万元。项目主要建设内容有二，一是在淘汰现有 13#纸机的同时，以商品浆为原材料，采用造纸抄造技术或工艺，引进具有先进水平的制浆系统、流浆箱、靴压等设备，购置多盘浓缩机、流送系统、造纸机等先进国产设备，形成年产 12 万吨高档生活用纸和 15 万吨本色卡纸的生产能力，二是利用现有的两台试验纸机，对各纸机生产过程中产生的废浆和污泥进行资源综合利用，生产纱管原纸（年产量 12 万吨）。

2018 年 4 月，景兴纸业委托浙江大学编制完成了《浙江景兴纸业股份有限公司年产 12 万吨生活用纸、15 万吨本色卡纸及造纸废弃物资源综合利用提升改造项目环境影响报告书》（以下简称原环评）；同年 6 月，嘉兴市环境保护局以“嘉平环建 2018-S-008”号文出具了审查意见。

在实际建设过程中项目分两期实施，一期工程为造纸废弃物资源综合利用项目，利用现有的两台试验纸机，采用国家科技重大专项“嘉兴市水污染协调控制与水源地质量改善”项目“平原河网地区污染源深度消减成套技术与综合示范”（2017ZX07206-002）课题的研究成果—造纸废水污泥循环利用模式，生产纱管原纸；二期工程为年产 12 万吨生活用纸、15 万吨本色卡纸项目。

2018 年 10 月，一期工程配套的废气、废水、噪声等环保设施完成了自主竣工环保验收，原平湖市环保局以平环验固【2018】87 号同意了固废部分的防治设施竣工验收。

在后续建设过程中，公司对二期工程又进行了调整，主要调整内容包括：

1. 根据市场需求，取消本色卡纸生产线（产能 15 万 t/a），同时不再淘汰 13#纸机（产能为高强度瓦楞原纸 15 万 t/a）。调整后企业造纸生产线总产能保持不变（不包括造纸废弃物资源综合利用生产线）。

2. 由于造纸生产线废水产生量减少，调整原环评提出的污水站扩容改造方案，不对现有污水站进行扩容改造，废水处理能力仍维持在 3.2 万 m³/d，其中深度处理及中水回用系统产水能力 1.5 万 m³/d。

二期工程 2021 年 1 月开工建设，2022 年 7 月主体工程建成，配套的环境保护设施也同步竣工。2022 年 7 月开始对项目配套建设的废水、废气处理设施等调试，9 月调试基本结束。

1.2 验收范围

本次验收的验收范围：原嘉兴市环境保护局审批的（嘉平环建 2018-S-008 号）的“浙江景兴纸业股份有限公司年产 12 万吨生活用纸、15 万吨本色卡纸及造纸废弃物资源综合利用提升改造项目”及其“浙江景兴纸业股份有限公司年产 12 万吨生活用纸、15 万吨本色卡纸及造纸废弃物资源综合利用提升改造项目环境影响补充分析补充说明（2018 年 7 月）”、“浙江景兴纸业股份有限公司年产 12 万吨生活用纸、15 万吨本色卡纸及造纸废弃物资源综合利用提升改造项目环境影响报告书补充说明（2022 年 9 月）”主体工程及配套的环保设施与措施（含一期和二期工程），为整体验收。

2 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

2.1 设计简况

本项目一期工程的厂房、生产设备等均利用现有，不涉及土建施工；针对现有废水处理站废气的“以新带老”处理，景兴纸业委托杭州才联环保科技有限公司编制了《浙江景兴纸业股份有限公司北区污水池加盖及废气治理工程设计方案》和《浙江景兴纸业股份有限公司南区污水池加盖及废气治理工程设计方案》。

二期工程新建湿式造纸联合厂房 1 座、成品库 1 座、浆板库 2 个等主体工程，配套的废水收集、通风与排气、噪声防治等环保设施均由中国轻工业长沙工程有限公司设计，中国轻工建设工程有限公司施工，与主体工程同时设计、同时施工、同时建成投用。

2.2 施工简况

1、一期工程。一期工程的主体厂房、生产设备等均利用现有，不涉及土建施工。

废水处理站废气“以新带老”处理，由杭州才联环保科技有限公司于 2018 年 4 月实施完成。该方案实施后，景兴纸业废水处理站废气“以新带老”处理较好的落实了《浙江景兴纸业股份有限公司年产 12 万吨生活用纸、15 万吨本色卡纸及造纸废弃物资源综合利用提升改造项目环境影响报告书》及其环评批复（嘉平环建 2018-S-008）的要求。

2、二期工程。主体工程于 2021 年 1 月开工建设，2022 年 7 月基本建成，配套的废水收集、通风与排气、噪声防治等环保设施也同时建成。

2.3 验收过程简况

1、一期工程于 2018 年 10 月完成了废气、废水、噪声等环保设施自主竣工环保验收，原平湖市环保局以“平环验固[2018]87 号”文同意了固废部分的防治设施竣工验收。自竣工验收后，一期工程生产线及配套的环保设施迄今没有变化，运行正常。

2、本次验收（一期工程和二期工程整体验收）。2022 年 9 月 5 日，成立了本项目环境保护设施竣工验收小组，随后开展了验收自查；2022 年 10 月委托浙江新鸿检测技术有限公司进行了验收监测，2022 年 11 月 02 日~2022 年 11 月 03

日，新鸿检测对改造项目进行了环境保护设施竣工验收监测。

2022年11月，浙江新鸿检测技术有限公司出具了检验监测报告；根据现场监测和调查结果，我公司于2022年11月28日编制完成了本项目环境保护设施竣工验收监测报告。

3、现场验收会时间及验收意见。2022年12月9日，景兴纸业于公司会议室召开了“年产12万吨生活用纸、15万吨本色卡纸及造纸废弃物资源综合利用提升改造项目”环境保护设施竣工验收现场会，参会成员包括建设单位、检验监测单位、施工单位、环评单位、特邀专家等相关单位。验收会形成的验收意见结论如下：

浙江景兴纸业股份有限公司年产12万吨生活用纸、15万吨本色卡纸及造纸废弃物资源综合利用提升改造项目，能执行环保“三同时”和“排污许可”规定，验收资料齐全，配套环境保护设施基本落实并正常运行，监测指标达到排放标准及环境质量标准，按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收要求，本项目验收合格，验收组同意本项目通过竣工环境保护设施验收。

4、信息公开。按有关规定进行信息公开。

2.4 公众反馈意见及处理情况

本项目设计、整个主体工程及配套的环保设施施工和验收期间均未收到过公众反馈意见或投诉。

3 排污许可证执行情况和区域削减方案落实情况

3.1 排污许可证执行情况

2022年7月，项目二期工程建成并开始调试。调试前，企业已根据项目建设内容进行排污许可申报，重新申领了排污许可证（编号：9133000146684900A001P）。

按有关规定和技术规范，编制月度、季度、年度排污许可证执行报告，并上传到全国排污许可证管理信息平台。

3.2 区域削减方案落实情况

根据原环评及补充分析，本项目不涉及区域削减和落后产能淘汰。

4 其他环境保护措施的落实情况

4.1 制度措施落实情况

1、环保组织机构及规章制度。景兴纸业于2002年建立了环境管理体系，并在实践中不断探索改进，现已形成环境总监（生产副总）全面负责公司环境管理，环境监督员负责企业日常的环境管理，环境管理员负责各环保片区环境管理工作的管理体系。具体环保组织机构及规章制度如下：

- 环保组织机构。景兴纸业环保组织机构组成及职责见表4-1。

表4-1 企业环保组织机构及工作职责一览表

环境职位	行政职位	工作职责
环境总监	生产副总	负责整个企业的环境管理。
环境监督员	环保办 专人	1、负责制定和完善企业的环保工作计划和规章制度； 2、负责检查企业产生污染物的生产设施和污染防治设施运转情况； 3、负责定期/不定期自行监测排放口、厂界噪声，掌握企业污染物排放量和排放浓度； 4、协助组织编制企业新建、改建、扩建项目环境影响报告及“三同时”计划，并予以督促实施； 5、负责向生态环境部门报告污染物排放情况和污染防治设施运行情况，并接受生态环境部门的指导和监督； 6、协助企业的清洁生产、节能节水等工作； 7、负责组织编写企业环境应急预案，对企业突发性环境污染事件及时向生态环境部门汇报，并进行处理； 8、负责组织对公司员工进行环境保护知识培训； 9、定期向环境总监汇报公司环境行为情况。
环境管理员	各环保片区负责人	1、运行废水处理车间设施，管理本部门固体废弃物的堆放贮存； 2、维修保养废水处理车间设施，确保其高效运行； 3、对废水处理车间设施的运行过程进行控制和监督； 4、按照环境监督员的指示要求，随时防止超标废水向污水管网排放； 5、发生应急环境事故时，及时向环境监督员汇报情况； 6、就废水处理设施运行当中的性能、问题、故障等情况提出报告，以便环境监督员及时地采取措施加以改进。

●规章制度。景兴纸业已建立了相对健全的环境管理制度，具体包括企业环境监督员制度、“三废”管理制度、环保设施运行管理制度、台账管理制度、环保档案管理制度和环境信息公开制度等，上述制度的建立和实施，确保企业环保设施正常运行，废气、废水和噪声持续稳定排放，固废得到妥善处置，取得了较好的环境效益。

2、环境风险防范措施。景兴纸业制定了《浙江景兴纸业股份有限公司突发环境事件应急预案》，并于2021年9月对突发环境事件应急预案进行了第四次修订，2021年9月7月嘉兴市生态环境局平湖分局对修订后的突发环境事件应急预案进行了备案（备案号：330482-2021-049-L）。同时，企业组织实施了突发环境事件应急演练，提高了职工的环保意识和应急能力。

3、环境监测计划。按有关技术规范，景兴纸业制定了环境监测计划，主要监测内容包括废水、废气和噪声，并根据监测计划委托有资质的单位实施监测。根据其监测报告，废水、废气和噪声均可达标排放。

4.2 防护距离控制及居民搬迁落实情况

根据原环评及补充分析，本项目无需设置大气环境防护距离。

景兴纸业针对废水处理站南区和废水处理站北区均设置了100m卫生防护距离。根据调查，卫生防护距离范围内无环境保护目标，满足卫生防护距离要求。

4.3 其他措施落实情况

根据原环评及补充分析，本工程“以新带老”的内容为：对现有企业废水处理站集水池、格栅池、斜网间、初沉池、调节预酸化池、厌氧污泥池、污泥回流池、脱泡池和灰沉池等池体加盖，并对其产生的废气进行收集处理。

根据调查，景兴纸业已完成废水处理站集水池、格栅池、斜网间、初沉池、调节预酸化池、厌氧污泥池、污泥回流池、脱泡池和灰沉池等池体加盖，低浓度废气经收集后采用“化学除臭工艺”进行处理，高浓度废气采用“水喷淋吸收+生物滤床过滤+化学除臭联合处理工艺”进行处理，尾气通过6根排气筒有组织排放。此外，验收监测结果表明，废气排气筒排放的恶臭污染物均能满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中新改扩建二级排放限值要求，厂界无组织监测点废气浓度均能满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中新改扩建厂界标准限值要求。

5 整改工作情况

根据浙江景兴纸业股份有限公司年产 12 万吨生活用纸、15 万吨本色卡纸及造纸废弃物资源综合利用提升改造项目环境保护设施竣工验收意见，本次验收不涉及整改工作。