浙江兰塘纸业有限公司年产6.6万吨灰板纸生产线技改项目竣工环境保护验收意见

2026年11月9日，浙江兰塘纸业有限公司根据《浙江兰塘纸业有限公司年产6.6万吨灰板纸生产线技改项目竣工环境保护验收监测报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号），严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，通过前期整改现提出验收意见如下：

一、工程建设基本情况

1、建设地点、规模、主要建设内容

浙江兰塘纸业有限公司位于浦江县白马镇浦东工业园区，企业占地面积25130.7平方米，是一家从事纸制品的生产和销售的企业。由于原审批的原料中废报纸的来源减少，为拓宽原料来源渠道，降低吨纸原料成本，提升市场竞争力，现企业根据实际需求，利用现有厂房，拆除原有3.5万吨白板纸生产线，对原有3.1万吨灰板纸生产线进行升级改造，购置碎浆机、纤维分离机、磨机、搅拌器、抄纸机、卷纸机、压光机等生产设备，建设年产6.6万吨灰板纸生产线技改项目。企业现有员工200人，技改后不新增员工，年工作330天，三班制生产，全天工作24h，企业不提供食宿。

2、建设过程及环保审批情况

本项目2024年1月5日通过浦江县经济商务局立项备案，取得了《浙江省工业企业“零土地”技术改造项目备案通知书》，项目代码：2401-330726-07-02-766575。2024年7月委托金华市环科环境技术有限公司编制完成《浙江兰塘纸业有限公司年产6.6万吨灰板纸生产线技改项目环境影响报告书》，2024年8月6日取得金华市生态环境局《关于浙江兰塘纸业有限公司年产6.6万吨灰板纸生产线技改项目环境影响报告书的批复》（金环建浦〔2024〕39号）。本项目2024年9月开工建设，2026年10月竣工投入试运行。2026年10月30日，企业重新申领了固定污染源排污许可证，许可证号：91330726722797568K001P。本项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录等。

3、投资情况

本项目投资总概算185万元，实际总投资267万元，其中环保投资109万元，占总投资的40.8%。

4、验收范围

本次验收的范围为浙江兰塘纸业有限公司年产6.6万吨灰板纸生产线技改项目，为该项目整体竣工环保验收。

二、工程变更情况

对照关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函〔2020〕688号）中《污染影响类建设项目重大变动清单》（试行）要求，本项目的性质、规模、地点、实际生产工艺、生产设备、环境保护措施等与环评基本一致，无重大工程变动情况。

三、环境保护设施建设情况

1、废水：本项目生产废水主要为造纸废水、设备地面冲洗水、废气喷淋水、冷却水、化验室废水、初期雨水、蒸汽冷凝水和生活污水。冷却水循环使用不外排，蒸汽冷凝水由管道引至清水池回用于造纸工段，不外排；造纸废水、设备地面冲洗水、废气喷淋水、化验室废水、初期雨水由厂区内污水站经“初沉+生化+二沉”处理后纳管，生活污水经化粪池预处理后纳管进入浦江富春紫光水务有限公司（二厂）处理后达标排放。

2、废气：本项目废气主要为污水站废气、浆渣暂存区废气、投料粉尘。污水站恶臭废气、浆渣暂存区废气收集经“次氯酸钠喷淋+碱液喷淋”处理后15m排气筒（DA001）高空排放；投料粉尘产生量较少，企业通过加强车间通风换气后无组织排放。

3、噪声：本项目噪声主要来源于碎浆机、纤维分离机、磨机、各类搅拌器、压力筛、抄纸机、卷纸机、压光机、浆泵、空压机、风机等机械设备运行时产生的噪声，通过选用低噪声设备，合理安排布局，隔声减振等降噪措施，加强噪声设备的日常维护管理，减少对周边环境的影响。

4、固体废物：本项目产生的固体废物主要为一般废包装材料、废毛布、废干网、废保温材料、废渣、废机油、含油包装桶、废包装材料、废劳保用品、化验室废物、生活垃圾等。一般废包装材料、废毛布、废干网、废保温材料、废渣收

集后出售台州市炎发再生物资有限公司综合回收利用；废机油、含油包装桶、废包装材料、废劳保用品、化验室废物委托浦江三阳环保科技有限公司安全处置；生活垃圾委托环卫部门统一清运处理。

5、环境风险防范设施

企业针对可能产生的环境风险，设置了事故应急池1个，容积为1400m³，初期雨水池1个，容积为100m³，雨污排放口安装了应急切换装置，并在废气处理设施处配置了可燃有毒气体报警器，制订了突发环境事件应急预案，2026年9月向金华市生态环境局浦江分局备案，备案号：330726-2026-042-L。

6、规范化排污口、监测设施及在线监测装置

企业已按照规范要求建设规范的废水标准化排放口，排放口已安装在线监控系统，其中包括pH值、COD_{Cr}、氨氮、总氮和流量计，并与金华市生态环境局浦江分局联网，并设置了与之相适应的环境保护图形标志牌。

7、土壤及地下水

本项目不涉及重金属、持久性难降解有机污染物排放，且本项目生产车间地面、仓库以及危废暂存间已硬化，并做好防雨、防渗、防腐措施，做好分区防渗工作。根据固体废物的性质进行分类收集和暂存，危险废物仓库有关要求按《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）及《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）的有关规定执行，一般工业固废暂存场所按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）要求因此本项目建设基本上不会对项目区域地下水、土壤环境造成不利影响。

8、生态环境

本项目周边主要为工业园区、村庄、道路、农田等，项目所在区域无原始植被生长和珍贵野生动物活动，区域生态系统敏感程度较低，项目的建设实施不会对生物栖息环境造成影响。

四、环境保护设施调试效果

《浙江兰塘纸业有限公司年产6.6万吨灰板纸生产线技改项目竣工环境保护验收监测报告》表明，2026年10月31日至11月1日、11月3日至11月4日验收监测期间，主体工程运行正常，生产负荷在95%~98%，验收监测结果如下：

（一）环保设施处理效率

1、废水治理设施

本项目造纸废水、设备地面冲洗水、废气喷淋水、化验室废水、初期雨水由厂区内污水站经“初沉+生化+二沉”处理后纳管，进入浦江富春紫光水务有限公司（二厂）处理后达标排放。根据污水站治理设施进出口监测结果，废水治理设施化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、悬浮物、五日生化需氧量处理效率分别为89.5%、94.6%、97.2%、79.0%、90.1%、90.7%。

2、废气治理设施

本项目污水站恶臭废气、浆渣暂存区废气收集经“次氯酸钠喷淋+碱液喷淋”处理后15m排气筒（DA001）高空排放。根据废气治理设施进出口监测结果，污水站恶臭废气、浆渣暂存区废气排气筒（DA001）废气中氨、硫化氢去除效率分别为84.2%～85.4%、89.1%～93.0%。

（二）污染物排放情况

1、废水

验收监测期间，废水总排放口DW001废水中pH值为7.1~7.5，其他主要污染物最大日均浓度分别为化学需氧量248mg/L、氨氮4.23mg/L、总磷0.08mg/L、总氮26.2mg/L、悬浮物82mg/L、色度50倍、五日生化需氧量91.6mg/L、可吸附有机卤素0.220mg/L，其中pH值、化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量、达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准限值要求，氨氮、总磷、总氮达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2025）规定的标准限值要求，色度达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015)表1中B级标准限值求，可吸附有机卤素达到《制浆造纸工业水污染物排放标准》（GB 3544-2008）表2中水污染物排放限值要求；雨水排放口废水中pH值为7.2~7.4，其他主要污染物最大日均浓度分别为化学需氧量23mg/L、氨氮0.534mg/L，均达到《制浆造纸工业水污染物排放标准》（GB 3544-2008）表2中水污染物排放限值要求。

2、废气

有组织排放：

验收监测期间，污水站恶臭废气、浆渣暂存区废气排气筒（DA001）出口氨、硫化氢、臭气浓度排放浓度最大值分别为1.07mg/m^3、0.021mg/m^3、199（无量纲），均达到《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表2中污染物排放限值要

求。

无组织排放：

验收监测期间，厂界无组织排放废气中颗粒物、氨、硫化氢、臭气浓度最高浓度分别为0.287mg/m^3、0.237mg/m^3、＜0.001mg/m^3、13（无量纲），其中颗粒物达到《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值要求，氨、硫化氢、臭气浓度达到《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表1中污染物厂界标准限值要求。

3、厂界噪声

验收监测期间，项目厂界东、南、西、北四侧最大昼间噪声分别为64、61、63、56dB(A)，最大夜间噪声分别为53、52、53、50dB(A)，均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表1中3类标准限值要求。

4、固体废物

本项目产生的固体废物主要为一般废包装材料、废毛布、废干网、废保温材料、废渣、废机油、含油包装桶、废包装材料、废劳保用品、化验室废物、生活垃圾等。一般废包装材料、废毛布、废干网、废保温材料、废渣收集后出售台州市炎发再生物资有限公司综合回收利用；废机油、含油包装桶、废包装材料、废劳保用品、化验室废物委托浦江三阳环保科技有限公司安全处置；生活垃圾委托环卫部门统一清运处理。固体废物具体产生情况见汇总表：

固体废物产生情况汇总表

序号	固废名称	产生工序	属性	实际产生量（t/a）	实际处置方式
1	一般废包装材料	原料包装	一般固废	8.5	收集后出售台州市炎发再生物资有限公司综合利用
2	废毛布	造纸	一般固废	2.7	
3	废干网	造纸	一般固废	1.35	
4	废保温材料	烘干保温	一般固废	5kg/5a	
5	废渣	排渣处理	一般固废	3125	
6	废机油	机修	危险废物 HW08(900-214-08)	0.24	委托浦江三阳环保科技有限公司安全处置
7	含油包装桶	油类包装	危险废物 HW08(900-249-08)	0.08	
8	废包装材料	油类包装、化学品包装	危险废物 HW49(900-041-49)	0.13	

9	废劳保用品	机修	危险废物 HW49(900-041-49)	0.45	
10	化验室废物	化验	危险废物 HW49(900-041-49)	0.15	
11	生活垃圾	员工生活	一般固废	52.8	环卫部门统一清运

5、污染物排放总量

根据验收监测结果，本项目实施后企业实际废水量440388.3吨/年，其中生产废水排放量424228.1吨/年，初期雨水9484.2吨/年，生活污水排放量6676吨/年，化学需氧量、氨氮的排放量分别为17.62吨/年、0.881吨/年，均达到环评中“CODcr24.393t/a、NH3-N1.220t/a”的总量控制要求。

五、工程建设对环境的影响

1、环境空气质量

验收监测期间，本项目附近敏感点兰塘村总悬浮颗粒物、氨、硫化氢最大浓度分别为0.191mg/m^3、0.05mg/m^3、＜0.001mg/m^3，其中总悬浮颗粒物达到《环境空气质量》（GB 3095-2026）二级标准要求，氨、硫化氢达到《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ 2.2-2018)附录D其他污染物空气质量浓度参考限值要求，表明本项目对周围敏感目标的环境空气质量无明显影响。

2、声环境

验收监测期间，本项目附近敏感点兰塘村的最大昼间噪声为56dB(A)，最大夜间噪声为46dB(A)，均达到《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2类标准要求，表明本项目对周围敏感点声环境无明显影响。

六、验收结论

按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》要求，浙江兰塘纸业有限公司成立了验收工作组，组织召开浙江兰塘纸业有限公司年产6.6万吨灰板纸生产线技改项目先行竣工环境保护验收审查会，验收组人员一致认为浙江兰塘纸业有限公司在项目实施过程中按照环评及其批复要求，已落实了相关环保措施，并建立了相应的环保运行管理制度，“三废”排放达到国家与地方相关排放标准，项目环境保护设施验收合格，验收资料基本齐全，已满足验收要求，同意通过该项目竣工环境保护验收。

七、后续要求

1、按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的要求进一步完善监测报告内容，补充“其它需要说明的事项”中环境保护设施设计、施工和验收过程简况等相关内容。

2、加强污染治理设施的日常管理和运行维护，建立健全各项环保规章制度和运行台账记录，落实长效管理机制，确保污染物稳定达标排放。

3、规范危废废物暂存场所建设，完善标识标牌；做好危险废物的委托处置及台账管理；进一步加强一般固废管理，做好一般固废台账记录。加强项目的日常监督管理和安全防范，认真落实各项环境风险防范措施，确保周边环境安全。

4、建议按照《排污单位自行监测技术指南 造纸工业》（HJ 821-2017）及相关排放标准的要求，进一步优化排污单位自行监测方案，做好企业自行监测工作。

验收组签名：

浙江兰塘纸业有限公司（建设单位）：

浙江泰清环保科技有限公司（环保设施设计、施工单位）：

无锡金源环境保护设备有限公司（环保设施设计、施工单位）：

浙江浦江安环检测科技股份有限公司（验收监测机构）：

专业技术专家：

浙江兰塘纸业有限公司

2026 年 11 月 9 日

建设项目竣工环境保护验收会签到表

项目名称	浙江兰塘纸业有限公司年产 6.6 万吨灰板纸生产线技改项目			组织单位	浙江兰塘纸业有限公司
地点	浦江县白马镇浦东工业园区			日期	2026 年 11 月 9 日
序号	签名	单位	职称/职务	身份证号码	电话号码
	严明希	浙江兰塘纸业有限公司	董事长	330726195806052530	13967951066
	郑改英	浙江兰塘纸业有限公司	主管	330726196801142750	13738914447
	袁兴平	浙江泰清环保科技公司	高工	330621196709127710	13906756393
	邵伟建	浙江浦江安环检测科技有限公司	工程师	330726199303140021	18758919635.
	王四根	浦江市成职业技能培训学校	高工	330106196301270034	13706892993
	张茜子	浙江省金华生态环境监测中心	正高	330723196507300878	13106208936
	吴金金	金华职业安全咨询有限公司	工程师	360281198406236071	18867178135