

# 金红叶纸业（南通）有限公司造纸生产线技术改造项目竣工环境保护验收意见

根据《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令 第 253 号，2017 年 7 月 16 日），金红叶纸业（南通）有限公司对照《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)》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（公告 2018 年第 9 号，生态环境部公告，2018 年 5 月 15 日）等文件精神，组织开展了竣工环保自行验收工作。

2025 年 5 月 16 日，我公司组织召开了“金红叶纸业（南通）有限公司造纸生产线技术改造项目”竣工环保验收会议。验收小组由建设单位、监测单位，并特邀 3 名专家（名单附后）组成。

验收小组听取了建设单位关于项目建设和环保管理制度落实情况介绍，监测单位对环保验收监测情况的汇报，现场踏勘了本项目配套建设的环保设施运行情况。项目建设单位和监测单位，一致确认本次验收项目不存在下列情形之一：

1、未按环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施，或者环境保护设施不能与主体工程同时投产或者使用的；

2、污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定或者重点污染物排放总量控制指标要求的；

3、环境影响报告书（表）经批准后，该建设项目的性质、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，建设单位未重新报批环境影响报告书（表）或者环境影响报告书（表）未经批准的；

4、建设过程中造成重大环境污染未治理完成，或者造成重大生态破坏未恢复的；

5、纳入排污许可管理的建设项目，无证排污或者不按证排污的；

6、分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收的建设项目，其分期建设、分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的；

7、建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚，被责令改正，尚未改正完成的；

8、验收报告的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺项、遗漏，或者验收结论不明确、不合理的；

9、其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的。

经认真研究讨论，形成验收意见如下：

#### 一、工程建设基本情况

##### 1、建设地点、规模、主要建设内容

金红叶纸业（南通）有限公司成立于2017年12月，位于江苏如东洋口港经济开发区临港工业园区，主要从事生活用纸生产。本次为造纸生产线技术改造项目，新增1套32000m<sup>3</sup>/d的原水处理生产线，同时对现有造纸生产线相关添加剂配方进行调整，变更湿强剂、粘缸剂等药剂成分和用量，同时对现有污水站废水处理工艺进行改造，将现有A/O工艺改造为A/O-MBBR工艺，并增设MBR膜

系统(设计能力18000m<sup>3</sup>/d),同时增设尾水回用系统(回用率30%)以减少污染物排放。本次技改项目实施后全厂产品方案不发生变化,全厂具有年产78万吨高档生活用纸(其中成品原纸12万吨/年,后加工纸生产能力66万吨/年)、10.7亿片高端卫生用品、4.734万吨湿纸巾的生产能力。

## 2、建设过程及环保审批情况

公司造纸生产线技术改造项目环境影响评价报告书于2023年3月6日通过了江苏省如东洋口港经济开发区管理委员会审批(港管环[2023]2号),审批新增1套32000m<sup>3</sup>/d原水处理生产线,将全厂工业用水来源由市政自来水调整为洋口运河水;对生活纸生产线相关添加剂及配方进行调整,变更湿强剂等药剂成分和用量;同步对现有废水生产线进行适应性改造,将现有A/O工艺改造为A/O-MBBR工艺,并增设MBR系统,MBR出水实现30%中水回用。本次技改项目实施后,全厂产品方案不变化。

公司已于2021年9月30日取得排污许可证,并于2025年5月26日进行了排污许可重新申请(证书编号:91320623MA1UTBDD3H001P),重新申请后的排污许可证包括本次验收内容。

该项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录。

## 3、投资情况

本项目实际总投资9000万元,其中实际环保投资6600万元。

## 4、验收范围

2025年1月,江苏添蓝检测技术服务有限公司进行了现场监测

和环境管理检查。本次验收范围为造纸生产线技术改造项目。

## 二、工程变动情况

本项目实际建设情况和环评对照，主要变动内容有：

### （1）原辅材料种类及用量发生变化

相较于原环评，实际生产过程中漂白阔叶木浆板、漂白针叶木浆板、粘缸剂、脱缸剂、湿强剂、柔软剂的用量发生了变化。控制剂主要成分及规格发生变动，同时使用 30%硫酸铵溶液、10%次氯酸钠溶液替代原环评中的杀菌剂。具体变化情况详见表 3.3-1。

通过对控制剂、硫酸铵、次氯酸钠的原辅材料的主要成分分析可知（详见表 3.3-2），控制剂、硫酸铵、次氯酸钠对生产废水的主要贡献的污染物因子为 COD、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮、总氮，未导致生产废水中新增污染物种类，同时根据江苏添蓝检测技术服务有限公司出具的《金红叶纸业（南通）有限公司废水、废气、噪声检测报告》（报告编号：TLJC20250186）可知，本项目废水经污水站处理后，排放口废水中各项污染物均可达标排放，污染物排放总量符合总量控制要求，故上述变动不会导致新增污染物种类，不会导致污染物排放量增加，不属于重大变动。

### （2）危险废物种类及产生量发生变化

原环评未考虑废水在线监测过程中产生的化验室废液、废试剂瓶、废药品、废化学品包装桶以及厂区道路标识绘制过程中产生的废油漆、废油漆桶，实际建设过程中化验室废液产生量为 0.5t/a、废试剂瓶 0.01t/a、废药品 0.01t/a、化学品废包装桶 2t/a、废油漆 5t/a、废油漆桶 1t/a，化验室废液、废试剂瓶、废药品、化学品废包装桶、废油漆、废

油漆桶均属于危险废物，委托有资质单位处置，固废排放量为零，不属于重大变动。

综上所述，本项目变动均不属于重大变动，纳入竣工环境保护验收管理。

### 三、环境保护措施建设情况及环境管理情况

#### 1、废水

我公司已实施了“雨污分流”制。生产废水排至厂内废水处理站进行处理，经“格栅+调节+斜网+混凝沉淀+A/O-MBBR+MBR”处理工艺处理，30%回用于工艺用水，剩余70%尾水与原水制备尾水(W9)达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)的一级A标准、《制浆造纸工业水污染物排放标准》(GB3544-2008)表2标准后依托苏环洋口港(南通)水务有限公司污水处理厂排海池深海排放。

#### 2、废气

本次技改项目不涉及新增废气，污水处理站污水及污泥处理的过程中产生的少量氨、硫化氢、臭气浓度以无组织形式排放，通过加强生产管理减小无组织废气对环境的影响。

#### 3、噪声

本次技改新增原水处理生产线及清水RO处理线，废水处理新增MBR膜系统，技改项目新增的主要噪声源为各类泵、各类压缩机、风机等，公司已采取厂房隔声、距离衰减等综合措施来降低噪声对周围环境的影响，确保厂界噪声达标排放。

#### 4、固体废物

本次技改新增原水处理生产线及清水RO处理线，废水处理新增

MBR膜系统，产生的固体废物主要有原水处理污泥、清水处理废RO膜、废UF膜、废药剂包装袋、废MBR膜、化验室废液、废试剂瓶、废药品、化学品废包装桶以及厂区道路标识绘制过程中产生的废油漆、废油漆桶。其中原水处理污泥、清水处理废RO膜、废UF膜、废药剂包装袋、废MBR膜属于一般固废，清水处理废RO膜、废UF膜、废MBR膜由厂家回收，原水处理污泥、废药剂包装袋外售综合利用；化验室废液、废试剂瓶、废药品、化学品废包装桶、废油漆、废油漆桶属于危险废物，委托有资质单位处置。各项固废均得到有效处置，排放量为零。

#### 5、其他环境管理要求

我公司已按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》要求，规范设置排污口及标志牌。

公司建立了环境管理制度，已落实专人负责全公司的环境保护工作。

#### 四、环境保护设施调试效果

根据江苏添蓝检测技术服务有限公司出具的检测报告（报告编号：TLJC20250186）以及江苏格林勒斯检测科技有限公司出具的检测报告（报告编号：GE2501072802C、GE2501072801B）表明：

1、废气：验收监测期间，本项目污水站无组织排放的氨、硫化氢、臭气浓度排放浓度符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1标准。

2、噪声：验收监测期间，污水排口化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、五日生化需氧量、动植物油排放浓度以及 pH 值范围均符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 一级 A 标准，其中二噁英、AOX、总氮排放浓度符合《制浆造纸工业水污染物排放标准》（GB3544-2008）表 2“造纸企业”水污染物排放限值要求。

项目建成后全厂实际具有年产78万吨生活用纸的能力，废水排放量为3951930.5t/a，则单位产品基准排水量为5.07t/t，满足《制浆造纸工业水污染物排放标准》（GB3544-2008）中20t/t的标准限值。

本项目排放的雨水中COD排放能够《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准，SS排放能够满足南通市清下水水质标准（COD≤30mg/L、SS≤30mg/L）。

3、噪声：验收监测期间，各厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准。

4、固体废物：各类固废均按照要求进行贮存、处置。

5、污染物总量：项目主要污染物排放量均符合总量控制指标。

## 五、工程建设对环境的影响

1、本项目污水站无组织排放的氨、硫化氢、臭气浓度均达标排放，对周围大气环境影响较小。

2、本项目废水达标后 30%回用于生产，剩余废水依托洋口港经济开发区污水处理厂排海管道排海，对周边地表水环境影响较小。

3、本项目各厂界噪声均达标排放，对周边环境声环境影响较小。

4、本项目各项固废均能得到有效处理处置，对周边环境影响较

小。

## 六、验收结论

金红叶纸业（南通）有限公司造纸生产线技术改造项目已建成，建设内容符合环评要求，落实了环境影响评价文件及其批复要求，配套建设了相应的环保设施，检测数据表明污染物排放浓度达标，污染物排放总量达到审批要求，详见验收监测报告。

2025年5月16日召开了验收工作会议，会上专家组提出了整改建议，我公司均已经对照完善，并在将来的环保工作中严格对照执行。

对照自主验收的要求，金红叶纸业（南通）有限公司造纸生产线技术改造项目环保竣工验收合格。

金红叶纸业（南通）有限公司

2025年5月19日