

# 尤溪县三联纸业有限公司年产 13000 吨耐压纸、薄页纸项目（年产 13000 吨薄页纸等量技改项目）竣工环境保护验收意见

2019 年 3 月 9 日，尤溪三联纸业有限公司在尤溪县西滨镇组织召开了《尤溪三联纸业有限公司年产 13000 吨耐压纸、薄页纸项目（年产 13000 吨薄页纸等量技改项目）》竣工环境保护验收会，参加会议的有西滨镇政府、三连村委会、福建三明厚德检测技术有限公司（验收监测、验收报告编制单位）等单位的代表和邀请的 3 名专家，共 7 人，组成了项目竣工环保验收组（名单附后）。

验收组根据《尤溪三联纸业有限公司年产 13000 吨耐压纸、薄页纸项目（年产 13000 吨薄页纸等量技改项目）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》，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、环境影响评价报告书、审批部门意见等要求对项目进行验收。与会代表和专家踏勘了现场，查阅了相关资料，听取了建设单位关于项目环保执行情况的汇报和报告编制单位对项目验收监测报告主要内容的介绍，经认真审议，形成如下验收意见：

## 一、工程基本情况

### （一）建设地点、规模、主要建设内容

项目位于尤溪县西滨镇三连村（E26°21'23.39"，N118°22'7.37"），建设规模为年产 13000 吨薄页纸。

建设内容包括主体工程、公用工程及辅助工程、环保工程等。主体工程包括：碎浆车间、磨浆车间、纸机车间等；公用工程及辅助工程包括：原料堆场、供电系统、供水系统、成品仓库、4t 燃柴锅炉。环保工程主要包括废气、废水、噪声、固体废物治理设施等。

### （二）建设过程及环保审批情况

2009年12月委托福建省化工工业科学技术研究所编制环评报告书,2009年12月环评报告书通过三明市环境保护局审批(明环审【2009】27号)。

项目于2009年12月开始开工建设,2011年6月建成2条1575型纸机生产线(年产4000吨薄页纸)并投入试生产。根据建设项目竣工环境保护验收的有关规定,2011年10月尤溪三联纸业有限公司委托三明市环境监测站对其年产4000吨薄页纸生产线项目进行竣工环境保护分阶段验收监测。项目于2011年12月通过了三明市环境保护局分阶段竣工环保验收(明验监字【2011】019号)。

2014年9月,尤溪三联纸业有限公司在尤溪县经济贸易局进行了“关于尤溪三联纸业有限公司年产1.3万吨薄页纸等量技改项目”进行了备案。按照备案文件,尤溪三联纸业有限公司以废纸、商品浆为原料年产1.3万吨耐压纸、薄页纸(包含1575型纸机2台,1092型纸机2台)改为以商品浆为原料年产1.3万吨薄页纸(1575型纸机2台,3200型纸机1台,2880型纸机1台)等量技改。

按照等量技改备案文件及《年产13000吨薄页纸等量技改项目节能评估报告书》,企业不再进行剩余1092型纸机生产线的建设,而是直接进行剩余2条3200型纸机生产线的建设。2015年5月尤溪三联纸业有限公司进行剩余2条生产线建设——3200型纸机生产线和2880型纸机生产线的建设,于2017年6月建设完成。2017年7月,3200型纸机生产线、2880型纸机生产线开始投入试生产,至此,全厂产能可达到等量技改备案文件要求——年产1.3万吨薄页纸。尤溪三联纸业有限公司具备了建设项目总体验收要求。

### (三) 投资情况

本项目总投资为2150万元,环保投资约380万元,环保投资占投资比例为17.7%。

### (四) 验收范围

本次竣工验收内容为《尤溪三联纸业有限公司年产13000吨薄页纸等量技改项目环境影响报告书》中的建设内容，包括4条生产线（2条1575型纸机生产线、1条3200型纸机生产线和1条2880型纸机生产线）。

## 二、工程变动情况

本项目主体工程、公用、辅助工程及环保工程基本按环评内容建设，对照《关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评[2018]6号），项目实际建设与环境影响报告书内容基本一致，但发生了一些小变化，废水处理工艺由原来的“筛网+调节+气浮+接触氧化+沉淀过滤”工艺处理后达标排放转变为“混凝沉淀+水解酸化+活性污泥法+混凝沉淀”工艺处理达标后排放；锅炉废气由原来的经“二次风消烟器+水膜除尘+35m高排气筒排放”，转变为“麻石除尘+35m高排气筒排放”。通过工程分析，项目的性质、规模、地点、生产工艺均未发生重大变动，环境保护措施朝有利于环境质量改善的方向变化，因此本次项目变动情况界定为非重大变动。

## 三、主要环保措施落实情况

### （一）废气

项目采用1台4t/h蒸汽锅炉，燃料为木材下脚料，烟气经麻石除尘净化后，废气由引风机引入35米高的烟囱排放。

### （二）废水

造纸工艺废水主要来自纸机白水和洗浆废水，其主要污染因子：pH、COD、BOD<sub>5</sub>、SS、NH<sub>3</sub>-N、TP经污水处理系统处理后达标排放。锅炉蒸汽冷凝水循环回用；锅炉除尘废水主要污染因子：pH、COD、SS，经沉淀池处理后循环使用，不外排。

### （三）噪声

主要噪声源是设备产生的机械噪声，主要是磨浆机、切纸机、高浓砸打

机、造纸机、各类浆泵、锅炉等设备产生的噪声。对这些噪声源，采用设备安装时安装减震设备，利用车间墙体隔声等措施降低噪声。

#### **（四）固体废物**

锅炉产生的炉灰和除尘灰，主要成分草木灰，作为农家肥用于邻近乡村土壤改良和果园施肥（建设单位已与三明尤溪万丰家庭农场签订协议）；污水站污泥经板框压滤机处理后，混入燃料进入锅炉燃烧处置；水膜除尘后灰泥、分拣、除砂、洗浆杂质混入燃料进入锅炉燃烧处置。分拣出的包装袋、塑料袋、捆绑带等经统一收集，外售。生活垃圾委托环卫部门统一收集处理。

项目产生的少量废机油，属于危险废物，因其产生量较少，企业全部回用于机械设备润滑。

#### **（五）环境风险**

该公司在污水站附近集水池旁边设置了事故应急池，事故应急池容积约826m<sup>3</sup>，并配套了相应的事故切换闸阀及应急水泵和管道，事故应急池能够接纳突发环境事件产生的事故废水，确保事故废水能够控制在厂区内。

尤溪三联纸业有限公司编制了《尤溪三联纸业有限公司突发环境事件应急预案》，于2019年2月13日通过备案，备案号：350426-2019-014-M。

### **四、环境保护设施调试效果**

本次监测时间2019年1月25日-27日。监测期间生产工况约76.7%，主体工程运行稳定，环境保护设施运行正常，符合竣工环保验收工况要求。

#### **（一）污染物达标排放情况**

根据福建三明厚德检测技术有限公司的验收监测报告：

##### **1、锅炉废气**

锅炉废气排放满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表1排放标准限值要求。

##### **2、噪声**

厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类功能区噪声排放限值的要求。

### 3、废水

根据监测结果，项目废水排放口验收监测中指标均符合《福建省制浆造纸工业水污染物排放标准》（DB35/1310-2013）标准限值要求。

### 4、污染物排放总量

本项目废水排放量 7.12 万 t/a，CODcr 排放量 2.92t/a，BOD5 排放量 0.58t/a，氨氮排放量 0.05t/a，SS 排放量 0.42t/a。本项目废气排放量 4464.72 万 m<sup>3</sup>/a，烟尘排放量 1.14t/a。

与环境影响评价文件总量符合性分析：

符合废水排放量≤13.23 万 t/a 年，CODcr 排放量≤11.91t/a，BOD5 排放量≤2.56t/a，SS 排放量≤4.0t/a，烟尘排放量≤14.4t/a 的要求。

与排污许可证总量符合性分析：

符合颗粒物≤4.82t/a，SO<sub>2</sub> 排放量≤24.11t/a，NO<sub>x</sub>≤24.11t/a；CODcr 排放量≤5.620t/a，氨氮排放量≤0.562t/a 的要求。

### （二）环保设施去除效率

根据福建三明厚德检测技术有限公司的验收监测报告，锅炉废气中颗粒物的去除率为 80.0%。废水中，悬浮物去除率 98.1%，COD 去除率 98.1%，BOD<sub>5</sub> 去除率 98.2%，氨氮的去除率 91.5%。

## 五、工程建设对环境的影响

根据福建三明厚德检测技术有限公司的验收监测报告：

### （1）地表水

验收监测期间，地表水各监测断面监测因子浓度均可达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准。

## 六、验收结论

经现场检查、审阅有关资料和认真审议并按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收不合格情形对项目逐一对照核查后，验收组认为该项目环境保护手续齐全，执行了“三同时”制度，落实了环评文件及批复要求的环保措施，环保设施正常运行。同意项目通过竣工环保验收。

## 七、企业后续要求

1、应加强生产设备和环保设施的日常管理与监督检查工作，建立定时、定期的维护和检查制度，确保环保设施的正常运行，做到污染物能长期、稳定地达标排放。

2、企业应进一步持续提升清洁生产水平，强化节水措施，提高废水循环利用率，减少污染物排放量。

3、完善风险防范措施，加强突发环境事件应急演练，提高风险防控能力。

4、完善危险废物暂存间台账管理。

5、按《排污单位自行监测技术指南》要求，严格落实自行监测工作，同时做好信息公开工作。

6、对报告中存在的浆水平衡、污染物排放总量等问题，按专家、代表提出的意见修改完善。

附：尤溪三联纸业有限公司年产 13000 吨薄页纸等量技改项目竣工环境保护验收组成员名单

尤溪三联纸业有限公司

2019 年 3 月 9 日

尤溪三联纸业有限公司年产 13000 吨薄页纸等量技改项目验收人员信息一览表

序号	姓名	单位	职称	电话	身份证
	谢东丘	尤溪县环境监测站	主任	13605995812	35042619700124002
	邱少海	三明市环保所	主任	180246481315	35002219606250017
	曹永华	尤溪县环境监测站	主任	13605993989	350427196406010015
	曹明寿	尤溪县环境监测站	副站长	13459832500	350426197106140514
	董木斌	尤溪县环境监测站	主任	13559886267	350426197940812012
	傅兴斌	福建三明厚德检测技术有限公司	工程师	13313800798	350426198602164415
	董继勇	尤溪三联纸业股份有限公司	董事长	13906081007	350426196503102010