

尤溪县茂华再生纸厂年产 1.2 万吨薄页纸、制鞋纸板项目（年产 12000 吨薄页纸、特种纸等量技改项目现阶段 3 条 1575、1 条 3200 纸机薄页纸生产线）竣工环境保护验收意见

2019 年 4 月 6 日，尤溪县茂华再生纸厂在尤溪县西滨镇组织召开了《尤溪县茂华再生纸厂年产 1.2 万吨薄页纸、制鞋纸板项目（年产 12000 吨薄页纸、特种纸等量技改项目现阶段 3 条 1575、1 条 3200 纸机薄页纸生产线）》竣工环境保护验收会，参加会议的有西滨镇政府、下墩村委会、福建三明厚德检测技术有限公司（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《尤溪县茂华再生纸厂年产 1.2 万吨薄页纸、制鞋纸板项目（年产 12000 吨薄页纸、特种纸等量技改项目现阶段 3 条 1575、1 条 3200 纸机薄页纸生产线）》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下墩村（E26° 22' 58.200" ， N118° 23' 51.00" ），位于尤溪西岸，在水口电站水库区范围内吗，水陆交通较为方便，厂区距西滨集镇 2000m，距离下谢自然村 630m，距离过溪村 900m，距离下墩村 1100m。原环评建设规模：为年产 1.2 万吨薄页纸、制鞋纸板；等量技改规模：年产 12000 吨薄页纸、特种纸；现阶段实际规模：年产 6900 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、2t 和 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

2008 年 11 月委托南平市环境科学研究所编制环评报告书，2008 年 11 月环评报告书通过尤溪县环境保护局审批（尤环〔2008〕83 号文）。

项目于 2008 年 12 月开始开工建设，2009 年 3 月建成环评一期 2 条 1575 型纸机生产线并投入试生产，2014 年 3 月建成环评二期 2 条 1575 型纸机生产线。根据国家产业政策及《尤溪县人民政府关于加强淘汰落后造纸产能企业管理工作的通知》（尤政文【2013】11 号）等文件相关要求，项目于 2014 年 7 月实施等量技改，技改方案为：技改规模：年产 1.2 万吨薄页纸、特征纸，共计 6 条生产线，其中薄页纸 1 万吨，特种纸 2000 吨；纸机型号数量：一期薄页纸 6000 吨，保留 4 条 1575 型纸机生产线，二期薄页纸 4000 吨、特种纸 2000 吨，新上 3200 型纸机生产线 1 条、1880 型纸机生产线 1 条；锅炉：根据尤溪县茂华再生纸厂 2015 年 4 月委托三明市环境保护科学研究所编制的《尤溪县茂华再生纸厂变更锅炉供汽系统项目环境影响补充报告》，尤溪县环境保护局于 2015 年 7 月以尤环【2015】27 号文进行了批复，保留 4t/h 锅炉 1 台、2t/h 锅炉 1 台。根据建设项目竣工环境保护验收的有关规定，2015 年 9 月尤溪县茂华再生纸厂委托尤溪县环境监测站对其 4 条 1575 型纸机生产线（年产 6000 吨薄页纸生产线）进行竣工环境保护分阶段验收监测。项目于 2015 年 10 月通过了尤溪县环境保护局分阶段竣工环保验收（环验【2015】24 号）。

2018 年 6 月，尤溪县茂华再生纸厂按照等量技改文件要求进行 3200 型纸机生产线的建设，并于 2018 年 10 月建成并投入试生产。又因市场行情的需求变化，尤溪县茂华再生纸厂拆除 1 条 1575 型纸机生产线。

因此，现阶段竣工验收范围：3条1575型纸机生产线（年产4500吨薄页纸）、1条3200型纸机生产线（年产2400吨薄页纸），并包含现有的1台4t/h锅炉、1台2t/h锅炉，及相应环保设施。1880型纸机生产线未建设暂不纳入验收范围。

（三）投资情况

原环评总投资为500万元，环保投资77万元，环保投资占投资比例为15.4%。

本项目实际总投资为1500万元，环保投资约235万元，环保投资占投资比例为15.7%。

（四）验收范围

本次竣工验收内容为《尤溪县茂华再生纸厂年产1.2万吨薄页纸、制鞋纸板项目（年产12000吨薄页纸、特种纸等量技改项目现阶段年产6900吨薄页纸生产线）》中的建设内容，包括3条1575型纸机生产线（年产4500吨薄页纸）、1条3200型纸机生产线（年产2400吨薄页纸），并包含现有的1台4t/h锅炉、1台2t/h锅炉，及相应环保设施。1880型纸机生产线未建设暂不纳入验收范围。

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“絮凝+气浮”工艺处理后达标排放转变为“气浮+生化”工艺处理达标后排放。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 2t/h 蒸汽锅炉和 4t/h 蒸汽锅炉，燃料为木材下脚料，2t/h 蒸汽锅炉烟气经水浴喷淋、4t/h 蒸汽锅炉经麻石除尘，两股废气最终汇总后由引风机引入 50 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、BOD₅、SS、NH₃-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（建设单位已与福建省田伯生物肥有限公司签订协议）；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，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。

尤溪县茂华再生纸厂编制了《尤溪县茂华再生纸厂突发环境事件应急预案》，于2019年2月13日通过备案，备案号：350426-2019-013-M。

四、环境保护设施调试效果

本次监测时间 2019 年 3 月 13 日-2019 年 3 月 15 日。监测期间生产工况符合 80.7%，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

福建三明厚德检测技术有限公司的验收监测报告：

1、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

各监测点位，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准限值要求。

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 5.09 万 t/a，CODcr 排放量 2.81t/a，氨氮排放量 0.02t/a，BOD5 排放量 0.53t/a，SS 排放量 074t/a。本项目废气排放量 8129.16 万 m³/a，烟尘排放量 4.65t/a，SO₂ 排放量 3.23t/a，NO_x15.41t/a。

与环境影响评价文件总量符合性分析：

符合废水排放量≤14.06 万 t/a 年，CODcr 排放量≤14.06t/a，BOD5 排放量≤3.52t/a，SS 排放量≤5.28/a；废气排放量≤8640 万 m³/a，烟尘排放量≤17.28t/a 的要求。

与排污许可证总量符合性分析：

符合氨氮排放量 $\leq 0.2\text{t/a}$ ， SO_2 排放量 $\leq 20.09\text{t/a}$ 的要求。

（二）环保设施去除效率

福建三明厚德检测技术有限公司的验收监测报告，2t/h 锅炉废气中颗粒物的去除率为 89.2%，4t/h 锅炉进口不具备检测条件无法计算去除率。废水中，悬浮物去除率 92.3%，COD 去除率 95.5%， BOD_5 去除率 95.5%。

五、工程建设对环境的影响

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，对周围环境影响较小。

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，认真执行了“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，提高废水循环利用效率，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、环境管理检查等问题，按专家、代表提出的意见修改完善。

附：尤溪县茂华再生纸厂年产 1.2 万吨薄页纸、制鞋纸板项目（年产 12000 吨薄页纸、特种纸等量技改项目现阶段 3 条 1575、1 条 3200 纸机薄薄页纸生产线）竣工环境保护验收组成员名单

尤溪县茂华再生纸厂

2019 年 4 月 6 日

廖其良
王成
许新奇

尤溪县茂华再生纸厂年产 1.2 万吨薄页纸、制鞋纸板项目（年产 12000 吨薄页纸、特种纸等量

技改项目现阶段 3 条 1575、1 条 3200 纸机薄页纸生产线）验收人员信息一览表

序号	姓名	单位	职称	电话	身份证
	谢世东	尤溪县环境监测站	主任	13605995812	350426197001240012
	陈新河	福建省环境工程研究中心	主任	13859176105	350221196507250018
	林世雨	福建省环境工程研究中心	主任	13950925253	350402198011040022
	詹立奎	尤溪县华雨纸业厂	书记	13960522616	350426196501232014
	刘世寿	尤溪县	副镇长	11459832500	35042619700614051X
	傅兴城	福建明原德检测技术有限公司	工程师	13313800798	350426198602164815