

福建农正实业有限公司利用废包装纸及纸箱年产 30 万吨再生浆、再生纸项目（现阶段年产 10 万吨再生浆、7 万吨再生纸） 竣工环境保护验收意见

2023 年 8 月 8 日，根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令）及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）等国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、项目环境影响报告书和审批部门的审批要求，福建农正实业有限公司在永安市组织召开“福建农正实业有限公司利用废包装纸及纸箱年产 30 万吨再生浆、再生纸项目（现阶段年产 10 万吨再生浆、7 万吨再生纸）竣工环境保护验收现场检查会，参加验收会议的有贡川镇政府、福州壹澜环保科技有限公司（环评报告编制单位）、福建省海博检测技术有限公司（验收监测单位）及特邀的 3 名专家共 8 人。与会代表和专家现场核查了本项目环保设施运行情况，听取了验收报告编制单位对项目竣工环境保护验收监测报告的汇报，经认真研究讨论形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

福建农正实业有限公司在永安市组织召开“福建农正实业有限公司利用废包装纸及纸箱年产 30 万吨再生浆、再生纸项目位于永安市贡川镇新发冲村，占地面积 159333m²，建筑面积 30000m²，计划年生产 30 万吨再生纸浆、纸。现阶段生产规模为年产 10 万吨再生纸浆、年产 7 万吨再生纸，工程实际总投资 13600 万元，采用三班制，每班 8 小时，年生产 300 天。

（二）建设过程及环保审批情况

企业于 2012 年 6 月委托苏州科太环境技术有限公司编制完成《福建农正鸿发纸业有限责任公司利用废包装纸及纸箱年产 30 万吨环境影响评价报告书》，2012 年 6 月，取得批复（明环审【2012】41 号），同意该项目建设；

企业于 2019 年 5 月编制完成《福建农正实业有限公司突发环境事件应急预案》（NZSYA-201905 第一版），于 2019 年 6 月 4 日在三明市永安生态环境局备案；

企业于 2019 年 7 月委托江苏苏辰勘察设计院有限公司编制完成《福建

农正实业有限公司设备变更环境影响分析报告》，2019年7月19日取得三明市永安生态环境局备案；

2020年7月13日取得《排污许可证》，（证书编号：91350481782193803C001P）；

于2023年4月委托福州壹澜环保科技有限公司编制完成《福建农正实业有限公司“11#车间设备”环境影响分析报告》，2023年4月24日取得三明市永安生态环境局备案；

（三）投资情况

项目实际建设总投资13600万元，其中环境保护投资1200万元。

（四）验收范围

本次验收范围为利用废包装纸及纸箱年产10万吨再生纸浆、7万吨再生纸项目的生产内容及配套的相应贮运工程、辅助工程、环保工程等。已经建设完成环保工程有：①废水处理设施；②废气处理设施；③危险废物暂存间；④噪声治理设施等。验收内容包括检查工程环评及环评批复落实情况、环保设施的建设运行情况、环保机构及规章制度建设情况等。

二、工程变动情况

本项目实际工程较环境影响分析报告内容主要变动为：

（1）将7#车间的2880型单圆网纸机建设于2#车间，将8#车间的1880型双网双缸纸机生产线建设于现7#车间，将11#车间的1台1800型长网双缸纸建设于8#车间；

（2）锅炉除尘设施由“旋风+布袋+水膜除尘”变更为“多管陶瓷旋风除尘+脉冲布袋除尘”。

以上调整变动，未增加污染物及污染物排放量，对环境不利影响没有加重，不构成重大变更。综上分析，本项目建设严格按照环境影响分析报告要求进行建设。对照环办环评[2018]6号“关于印发制浆造纸等十四行业建设项目重大变动清单的通知”，本建设项目性质、规模、地点、生产工艺、环境保护措施等均未发生重大变动，并且不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）中规定九项不得验收条件的情况。因此，项目工程可正常纳入竣工环境保护阶段性验收管理。

三、环境保护设施建设情况

(1) 废水

项目废水主要为生产废水及职工生活污水，生产废水经污水站处理后部分回用，部分达标排放；生活污水经化粪池处理后进入污水站处理。

废水治理措施为：生产废水利用厂区内原有设置的污水处理站进行处理，处理能力为 14297t/d，采用“调节+气浮+UASB 水解酸化+接触氧化+沉淀+混凝”处理工艺处理，处理，部分回用，部分达标排放；生活污水通过化粪池预处理后与生产废水一同排放厂区污水处理站处理。

(2) 废气

项目生产过程大气污染源主要为锅炉废气。本项目锅炉废气处理设施采用“多管陶瓷旋风除尘+脉冲布袋除尘”处理后由 1 根 45m 高的排气筒排放。

(3) 噪声

本项目噪声源主要为生产设备噪声。本项目已通过厂区平面布置的合理布局 and 选择低噪声设备，采取了安装减振垫、厂房隔声、绿化等综合治理措施，以减小噪声的影响。

(4) 固体废物

项目产生的固体废物包括一般生产固废和生活垃圾。其中一般生产固废包括原料前处理产生的塑膜、净化处理排渣、抄纸过程产生的边角料、不合格产品、沉淀池浮渣、污水站污泥、除尘器收集粉尘、锅炉灰渣、锅炉除尘设施产生的灰渣泥沉淀物。

项目生活垃圾通过厂区内设置垃圾桶收集后委托环卫部门清运处置；一般固体废物收集后外运委托处置，沉淀池浮渣、生化剩余污泥通过增加一条污泥板生产线进行回收综合利用。

四、环境保护设施调试效果

(1) 废水监测结果

厂区采用雨污分流、清污分流，已建成各类生产废水收集管网。厂区已建成 1 座污水处理站，处理能力为 14297t/d。

验收期间，项目产生的废水利用厂区内原有设置的污水处理站进行处理，处理能力为 14297t/d，采用“调节+气浮+UASB 水解酸化+接触氧化+沉淀+混凝”

处理工艺处理，处理，部分回用，部分达标排放；生活污水通过化粪池预处理后与生产废水一同排放厂区污水处理站处理。

根据验收监测结果，根据验收监测结果，项目污水处理站出口水质中 pH 范围为 6.9-7.6、COD 均值为 45.5mg/L、BOD₅ 均值为 12.6mg/L、SS 均值为 11.5mg/L、氨氮均值为 0.0875mg/L、总磷均值为 0.115mg/L、总氮均值为 1.73mg/L，项目污水处理站出口水质中 pH、COD、BOD₅、SS 均值符合《制浆造纸工业水污染物排放标准》（DB351310-2013）中表 1 制浆和造纸联合生产企业排放限值。

（2）废气检测结果

本项目主要废气为锅炉废气，锅炉废气经多管陶瓷旋风除尘器+脉冲布袋除尘处理后经过 1 根 45m 高排气筒排放。

①有组织废气：根据验收监测结果，锅炉废气处理设施出口，废气有组织排放中颗粒物折算浓度均值为 13.25mg/m³、二氧化硫折算浓度均值为 17.5mg/m³、氮氧化物折算浓度均值为 95mg/m³、汞及其化合物折算浓度均值 < 0.0025mg/m³、烟气黑度 < 1，符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 排放限值（颗粒物 ≤ 50mg/m³、二氧化硫 ≤ 300mg/m³、氮氧化物 ≤ 300mg/m³、汞及其化合物 ≤ 0.05mg/m³、烟气黑度 ≤ 1）

②无组织废气：根据验收监测结果，项目厂界上下风向各点位无组织颗粒物浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 限值要求，厂界上下风向各点位无组织颗粒物、臭气浓度、氨、硫化氢浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 限值要求。

（3）噪声监测结果

监测结果表明，厂界昼、夜间噪声值均达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。

（4）固体废物

项目产生的生活垃圾由环卫部门统一清运，一般生产固体废物收集后外运委托处置，沉淀池浮渣、生化剩余污泥通过新增的一条污泥板生产线进行回收综合利用。

（5）主要污染物排放总量

验收监测期间，本项目的二氧化硫排放量为 3.744t/a、氮氧化物排放量为

20.628t/a、颗粒物排放量为 2.8692t/a、COD 排放量为 22.49t/a、氨氮排放量为 0.043t/a。符合排污许可总量控制要求（COD \leq 131.346t/a，氨氮 \leq 11.675t/a，颗粒物 \leq 6.17t/a，SO₂ \leq 25.335t/a，NO_x \leq 37.022t/a）。

五、工程建设对环境的影响

本项目建设对环境的影响主要表现为生产废水、废气、噪声及固体废物对周边环境的影响。根据调查以及监测结果表明，经过项目配套的环保设施处理后，废水、废气、噪声均可实现达标排放，固废均能得到妥善处理，说明该项目建设对周边环境影响不大。

六、验收结论

福建农正实业有限公司“利用废包装纸及纸箱年产 30 万吨再生浆、再生纸项目（现阶段年产 10 万吨再生浆、7 万吨再生纸生产线）”在生产过程中，能执行“环评制度”和“三同时”制度，投入足够的资金对其废水、废气、噪声、固废等主要污染源配置了相应的环保设施，实现了污染物的达标排放。根据现场检查工程未发生重大变化，项目建设过程中未造成重大环境污染或生态破坏。根据验收监测及项目竣工环境保护验收报告结果，按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收情形对项目逐一对照核查，无不合格项，该项目阶段性验收合格。

七、后续要求

1、明确各生产车间污水管网走向，并完善各生产车间污水进入调节池的管网标识。加强生产设备和环保设施的日常管理与检查工作，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、按环评批复要求，污水处理站部分构筑物采取加盖密闭、设置隔离带等措施，并完善事故应急池及雨污切换阀的建设，明确标识及责任人。

3、加强环境风险防范，完善化学品贮存间及危废暂存间建设，做好在线设施废液等危废台账记录并及时转移处置。

4、按《排污单位自行监测技术指南 造纸工业》（HJ821-2017）的要求，完善企业自行监测计划。

5、按《建设项目竣工环境保护设施验收技术规范 造纸工业》（HJ 408—2021）的要求进一步完善验收报告内容：

（1）明确本企业各生产车间制浆造纸性质，按环办环评[2018]6号“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”完善项目重大变动分析；

(2) 明确各生产车间废水预处理方式及雨污管网分布图，按生产车间细化各纸机型号、台数、补充纸机佐证相片，补充生产设备产业政策的符合性分析。明确本次验收的各生产车间的品种、产量。

(3) 完善各生产车间及全厂的浆水平衡图，补充项目废水、废气在线设施调查；

(4) 完善“建设项目工程竣工环境保护三同时验收登记表”。

5、验收后通过网站或者其他便于公众知悉的方式，依法向社会公开验收报告和验收意见，并及时登陆全国建设项目竣工环境保护验收信息平台及时进行报备。

八、验收人员信息

竣工环境保护验收组成员名单附后。

福建农正实业有限公司

2023年8月8日