

潜江市福达纸业有限公司年产 10 万吨高强瓦楞原纸改扩建项目

竣工环境保护验收现场检查意见

2022 年 8 月 27 日，潜江市福达纸业有限公司根据《潜江市福达纸业有限公司年产 10 万吨高强瓦楞原纸改扩建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》，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指南、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求，对本项目进行验收。验收组现场检查了工程环保设施的建设、运行及管理情况，审阅并核对了有关资料。经认真讨论和审议，形成了验收现场检查意见。

一、项目建设情况

潜江市福达纸业有限公司位于潜江市张金镇，是一家以废纸为原料生产高强瓦楞原纸的企业，公司依照国家发改委《造纸产业发展政策》精神，结合我国地区间造纸工业的发展布局，通过对造纸市场的充分细致的调查，将原有 5 万吨/年高强瓦楞原纸的产能提升至 10 万吨/年。本项目以废纸为原料生产高强瓦楞原纸，其中高强瓦楞原纸生产线是在原瓦楞纸生产线的基础上实施改扩建。

二、项目变动情况

项目建设内容、产品方案、生产工艺和污染防治措施均与环评报告书基本保持一致。

项目在实际建设过程中与环评阶段的对比情况见下表。

表 1 项目实际建设与环评阶段对比一览表

工程名称		原环评中建设内容	实际建设情况
环保工程	废水	废水经厂区污水站处理达到《制浆造纸工业水污染物排放标准》（GB3544-2008）表 3 排放限值后排入总干渠。	废水经厂区污水站处理达到张金污水处理厂进水水质表后排入张金污水处理厂进一步处理。

项目生产设备数量的改变未导致产品产量发生改变，废气污染治理设施的变化未导致污染物排放量增加，故不属于环办环评函【2020】688 号中的重大变动情况之一。

三、验收范围

目前 3200 生产线、2880 生产线、1880 生产线已投入运行使用，DCS 自动控制系统已投入运营，污水站深度处理改造已完成，本次验收范围为潜江市福达纸

业有限公司年产 10 万吨高强瓦楞原纸改扩建项目竣工环境保护验收。

四、环境保护手续执行情况

2011 年 8 月，潜江市福达纸业有限公司委托荆州市环境保护科学技术研究所承担潜江市福达纸业有限公司年产 10 万吨高强瓦楞原纸改扩建项目环境影响评价工作，并编制了《潜江市福达纸业有限公司年产 10 万吨高强瓦楞原纸改扩建项目环境影响报告书》。潜江市生态环境局于 2014 年 4 月 10 日以《市生态环境局关于潜江市福达纸业有限公司年产 10 万吨高强瓦楞原纸改扩建项目环境影响报告书的批复》（潜环评审函〔2014〕38 号）批准了该项目。

项目建设及试运行过程中执行了环境影响评价和“三同时”制度，配套建设了各项环保设施：环评、设计和批复中提出的各项环保措施在工程实际建设和试运行阶段已得到基本落实。

五、环保设施建设情况

1、废水

项目生活污水、地面冲洗水、生产废水经厂内污水处理站处理达到张金镇工业污水处理厂接管标准后，进入张金镇工业污水处理厂进一步处理，厂区污水处理站处理规模为一级生物处理 14000m³/d，二级生化处理 8000m³/d。

张金工业污水处理厂采用一体化臭氧氧化+活性炭处理工艺（调节、混合、絮凝+沉淀+臭氧氧化+活性炭过滤+紫外消毒）。污水处理厂建（构）筑物为：工业污水调节池及絮凝池、沉淀池、AOP 反应罐、中间水池及吹脱池、活性炭滤罐、紫外线消毒渠、巴氏计量槽，公用生活污水处理厂的斜板浓缩储池及综合设备间。目前总设计规模为 15000 立方米/日。污水管网目前已覆盖幸福铝厂、福达纸业（本项目建设单位）、正豪华盛铝厂等工业企业，本项目经张金工业污水处理厂处理后的尾水排放标准为《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级标准 A 标准。

2、废气

项目废气主要为污水站恶臭气体，主要污染物为氨和硫化氢。项目恶臭气体主要产生于调节池、混凝气浮池、曝气池、沉淀池、污泥浓缩池、污泥暂存间和污泥脱水间等。

环评批复提出的废气防治措施：“严格控制废气无组织排放，确保厂界恶臭

污染物满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)相关限值要求”。目前建设单位已按照批复要求采取了绿化措施。

3、噪声

本项目噪声源主要为设备噪声。本项目采取的降噪措施：

①选用低噪声设备，设备安装设减振基础，设置密闭的厂房进行隔声，加强设备的润滑、保养；

②合理布置，防止噪声叠加和干扰。

4、固体废物

项目产生的固体废物包括碎纸浆渣、白水回收污泥、生活垃圾、污水站剩余污泥、废纸边和废机油。其中：生活垃圾、污水站污泥交由环卫部门清运处理；碎纸浆废渣、白水回收污泥回用于生产，废纸边做废品外售，废机油暂存于危险废物暂存间内，危险废物暂存间位于厂区西侧污水站旁。

5、地下水

原环评及批复中未提出对地下水的防控措施，但本项目已对生产车间、危险废物暂存间、仓库、废纸堆场采取了地面硬化防渗措施。

六、验收监测结果

1、废水监测结果

废水中各项污染物可以同时满足《制浆造纸工业水污染物排放标准》(GB3544-2008)表2新建企业水污染物排放限值和张金镇工业污水处理厂接管标准，pH的范围值为7.2~7.6，COD最大值为47mg/L，氨氮最大值为3.65mg/L，BOD₅最大值为15.6mg/L，悬浮物的最大值为27.6mg/L，总磷最大值为0.550mg/L。

2、废气排放监测结果

厂界处无组织废气中氨、硫化氢和臭气浓度能同时满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)厂界无组织排放限值要求，硫化氢浓度最大值为0.022mg/m³，氨浓度最大值为0.542mg/m³。

3、噪声监测结果

厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求，昼间最大值为58.0dB(A)，夜间最大值为48.7dB(A)。

4、项目投产后，本次验收计算全厂的各项污染物总量分别为：COD 31.67t/a、

氨氮 3.18t/a，满足项目环评阶段的污染物总量指标。

七、验收报告需完善的内容

- 1、核实废水总量数据，应按满负荷进行折算；
- 2、补充完善项目实施过程。

八、验收结论

该项目环境保护手续齐全，落实了环评及批复中规定的各项环保措施和要求，竣工验收监测条件符合《建设项目竣工环境保护验收管理办法》的相关规定，主要污染物达标排放。在进一步完善验收监测报告后，同意该项目通过竣工环境保护验收。

九、验收工作组名单附后

潜江市福达纸业有限公司年产 10 万吨高强瓦楞原纸改扩建项目验收工作组

2022 年 8 月 27 日

潜江市福达纸业有限公司

年产 10 万吨高强瓦楞原纸改扩建项目竣工环境保护验收工作组签名表

验收组成员	姓名	单位	职务/职称	联系方式
建设单位	汪中伟	潜江市福达纸业有限公司	副总	18071996088
	郭亚龙	潜江市福达纸业有限公司	主任	15377633344
验收报告编制单位	吴志华	湖北荣大环境检测有限公司	工程师	1339638850
技术专家	冯心	武汉工程大学	教授	13995659664
	徐世智	中南民族大学	教授	13807123209
	冯心	湖北荣大环境检测有限公司	工程师	13995659664
环境影响评价单位				
验收监测单位	郭亚龙	湖北荣大环境检测有限公司	工程师	15827979320
环保工程设计单位				
环保工程施工单位				