

江西理文造纸有限公司年产 100 万吨高档包装板纸（II）项目 自备动力车间一期工程竣工环境保护自主验收意见

2019 年 11 月 23 日，江西理文化工有限公司根据《江西理文造纸有限公司年产 100 万吨高档包装板纸（II）项目自备动力车间一期工程竣工环境保护验收监测报告》，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（污染影响类）》，项目环境影响报告书、变更环境影响说明和审批部门审批决定等要求对本项目进行自主验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

江西理文造纸有限公司年产 100 万吨高档包装板纸（II）项目自备动力车间一期工程（锅炉、汽轮发电机组以及配套设施等）建于江西理文化工有限公司内东北侧（与江西理文造纸有限公司隔一条马路），地理坐标为：东经 115° 36′ 47″；北纬 29° 49′ 14″。项目东侧为江西理文化工有限公司现有动力车间，马路东侧为江西理文造纸有限公司，南靠江西理文化工有限公司甲烷氯化物车间，西接码头工业城经六路，北临沿江大道。本项目动力车间一期工程包括 1 台 510t/h 循环流化床锅炉和 1 台 75MW 汽轮发电机组及其配套辅助设施。

工程组成与建设内容：

- 1、主体工程：汽机房、除氧间、煤仓间、锅炉场、主变、厂变、屋外配电装置室；
- 2、贮运工程：氨水罐区、干煤棚、灰库、渣仓、石灰石库、石膏库；
- 3、辅助及公用工程：柴油发电机房、循环水系统、纯水系统、工艺供气系统、工艺楼等；
- 4、环保工程：依托江西理文化工有限公司现有污水处理站、事故应急池（兼顾初期雨水收集池）、废气处理设施（新建脱硫、脱硝、除尘等环保设施），噪声、固废处置设施、绿化等。

（二）建设过程及环保审批情况

2012 年 5 月，江西理文造纸有限公司委托江西省环境保护科学研究院编制完成《江西理文造纸有限公司年产 100 万吨高档包装板纸（II）项目环境影响报告书》，并报送江西省环境保护厅审批，2012 年 8 月 2 日，江西省环保厅批复该项目

建设（赣环评字〔2012〕249号）。为了更好的优化理文集团动力车间布局、集中管理、节约土地资源、减少重复投资、提高动力车间的运行效率及安全系数，发挥理文造纸、理文化工各自优势，集团拟将动力车间建于江西理文化工有限公司内，同时将锅炉容器由400T/H变更为510T/H。因此江西理文造纸有限公司于2017年7月委托紫金道合（江西）环保产业技术研究院有限公司编制完成《江西理文造纸有限公司年产100万吨高档包装板纸（II）项目变更环境影响说明》，并报送九江市环境保护局及瑞昌市环境保护局备案；项目变更于2017年7月7日通过九江市政府办公厅《第15次重大项目周协调会议》（九府厅纪要〔2017〕43号）。

年产100万吨高档包装纸板（II）项目中的配套动力车间由江西理文化工有限公司建设并统一管理，新建一台510T/H循环流化床锅炉和一台75MW背压式发电机组及其公用辅助设施等。其中输煤系统依托江西理文化工有限公司现有动力车间输煤系统，该项目于2017年4月开始建设，2019年8月建成投产。

江西理文化工有限公司已向九江市生态环境局申领排污许可证，证书编号：91360400584010850H001P。

（三）投资情况

项目实际投资11500万元，其中环保投资1500万元，占总投资的13%。

（四）验收范围

年产100万吨高档包装板纸（II）项目自备动力车间一期工程（包括一台510T/H循环流化床锅炉和一台75MW背压式发电机组及其公用辅助设施等）及配套的环境保护设施。

二、工程变动情况

与环境影响变更说明相比，项目性质、规模、地点、生产工艺、环境保护措施均未发生重大变动，项目不存在重大变更。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

按“清污分流、雨污分流”的原则建设厂区排水管网，动力车间工业废水经中和、澄清处理后综合利用。生活污水、冲洗废水和初期雨水一并排入厂区污水处理站处理，处理后的废水排入园区污水处理厂处理。

（二）废气

锅炉烟气脱硫采用炉内喷钙+石灰石石膏法脱硫工艺，脱硝采用SNCR工艺，除尘采用布袋除尘。烟气经脱硝、除尘、脱硫后经1座150m烟囱高空排放（烟囱出

口内径4.2m)。破碎间进行煤破碎过程中，会有少量煤尘产生，经布袋除尘后通过一根15米高的排气筒外排。在每座干灰库顶部设置有一台布袋除尘器，经布袋除尘后通过一根25米高的排气筒外排。在石灰石粉仓设置1台布袋除尘器，经布袋除尘后通过一根25米高的排气筒外排。在渣仓设置1台布袋除尘器，经布袋除尘后通过一根30米高的排气筒外排。

(三) 噪声

本项目噪声主要来自汽轮机、风机等设备噪声。采用消声、减震和使用隔声罩等措施，降低其噪声对周围环境的影响。

(四) 固体废物

本项目产生的固废主要是锅炉灰渣、锅炉烟气处理石膏等一般固体废物，维修和拆解等过程中产生的废油等危险废物。

锅炉灰渣、脱硫石膏外送综合利用，脱硫废水污泥经压滤干燥后掺入原煤系统进行焚烧处理。废油等危险废物暂存在危险仓库内，定期交由有资质的单位处置；生活垃圾统一收集后交由当地环卫部门清运处置。

项目依托江西理文化工有限公司现有危废仓库，危废仓库地面采用防渗混凝土硬化，再涂环氧树脂防腐。另外，本项目新建石膏库1座、灰库2座、渣仓1座。

(五) 地下水、土壤

在生产车间、原料仓库、氨水罐区、危险废物仓库和废水池、应急池均采取了相应的防腐防渗措施，在厂区设置有2个地下水监测井，定期监测地下水。

(六) 其他环境保护设施

1. 环境风险防范设施

氨水储存选用合格的储罐，在储罐区做地面防渗，并在周围设置围堰，一旦发生泄漏事故，泄漏的物料收集在围堰内，避免直排外环境。氨水罐区设置氨气气体报警探头和洗眼器等安全措施，当检测器检测到大气中氨的浓度过高时，会发出警报，必须采取可靠的安全措施，以防止氨气泄露的意外事故发生。建设有一座25000m³的应急钢灰库。

建设单位制定了《突发环境事件应急预案》，成立了应急救援机构，配备了相关应急物资及器材，应急预案已在瑞昌市环保局备案，并组织了应急演练。

2. 排放口规范化建设及在线监测装置

本项目废气排放口、固体废物贮存场所均设置了相关标识牌，废气排放口均设置有规范的监测点位和平台。在锅炉废气外排口设置了废气在线监测装置（二

氧化硫、氮氧化物、颗粒物)，与环保部门进行了联网，并完成了自主验收。厂区废水外排口设置了废水在线监测装置。

3. 其他设施

江西理文化工有限公司现有动力车间锅炉烟气脱硝为SNCR脱硝，脱硝剂为尿素。本项目一期工程锅炉烟气脱硝为SNCR脱硝，脱硝剂为氨水。由于尿素溶液配置需要大量人力，且操作频繁。为合理安排，减少人力，统一管理，将江西理文化工有限公司动力车间现有脱硝剂全部更改为氨水，本项目脱硝系统同时用于江西理文化工有限公司现有动力车间锅炉烟气处理。

四、环境保护设施调试效果

江西赣安检测技术有限公司于2019年10月22~23日对该项目进行了监测。监测期间生产和环保设施运行正常，生产负荷符合验收监测要求。根据2019年11月编制的《江西理文造纸有限公司年产100万吨高档包装板纸（II）项目自备动力车间一期工程竣工环境保护验收监测报告》：

（一）废水

验收监测期间，脱硫废水预处理出口废水pH、化学需氧量、悬浮物、硫化物、氟化物、总镉、总锌、总铬、总砷、总铅、总汞、总镍、水温监测值均满足《火电厂石灰石-石膏湿法脱硫废水水质控制标准》（DL/997-2006）表2最高允许排放浓度值要求。

企业废水处理站外排口废水pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物等监测值均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准要求。氟化物监测值满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中一级标准要求。氨氮监测值满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中二级标准要求。硫酸盐、氯离子监测值均满足园区污水处理厂接管标准要求。

（二）废气

验收监测期间，锅炉废气中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、汞及其化合物、烟气黑度监测值均满足《火电厂大气污染物排放标准》（GB13223-2011）表1标准要求 and 超低排放要求；氨监测值满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）新建二级排放标准要求。

石灰石粉仓废气中颗粒物、破碎楼废气中颗粒物、渣仓废气中颗粒物、灰库排气口东侧点废气中颗粒物、灰库排气口西侧点废气中颗粒物监测值均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准要求。

验收监测期间，厂界无组织排放的颗粒物、氮氧化物、二氧化硫监测值均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放监控浓度限值要求；氨水罐区无组织排放的氨监测值满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）新建二级排放标准要求。

（三）噪声

验收监测期间，项目周边厂界昼间、夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准要求。

（四）污染物排放总量

本项目颗粒物、二氧化硫、氮氧化物的排放量均满足排污许可证许可的总量控制指标要求。

五、工程建设对环境的影响

根据监测结果，项目外排废水、废气及噪声均达到验收执行标准，固体废物得到妥善处置，对周围环境影响较小。

六、验收结论

验收组认真审阅了相关技术资料，结合本项目内容进行了现场踏勘，在充分讨论后认为该项目基本落实了变更环境影响说明中的各项环保措施，达到了竣工环境保护验收要求，对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，本项目不存在其中所规定的验收不合格情形，原则同意该项目通过竣工环境保护自主验收。

七、后续要求

1、加强生产管理，健全治理设施及固体废物收集、转运台账，做好各项环保设施的维护检修及正常运行，确保各项污染物稳定达标排放；

2、加强对化学品及固体废物的管理，防止突发性环境风险事故发生；定期开展环境风险应急演练，一旦发生突发性环境风险事件，立即启动应急预案，使其对环境的影响减到最轻；

3、加强对在线设施的维护和管理，定期对在线设备进行比对监测，确保在线设备的正常运行；

4、后续生产过程中，按照国家相关排污单位自行监测国家技术指南及排污许可相关技术规范要求，加强污染物排放及周边环境等的自行监测。

八、验收人员信息

验收负责人（建设单位）：江西理文化工有限公司

参加验收的单位及人员名单：

姓名	单位	电话	身份证号码	职称/职务	签名
邱奕淋	江西理文化工有限公司	18979256111	441722*****6612	副总经理	邱奕淋
孙海峰	江西理文化工有限公司	18979256186	321282*****3232	安环总监	孙海峰
张书峰	江西理文化工有限公司	18079209110	371427*****2857	项目经理	张书峰
宋乐连	江西理文化工有限公司	18979256011	362329*****6610	锅炉主任	宋乐连
袁春宝	南京定环新能源科技有限公司	18751878663	320723*****5059	项目经理	袁春宝
刘彦瑞	苏州市海龙环保设备有限公司	18663558511	372526*****5016	项目施工员	刘彦瑞
胡永华	通州建总集团有限公司	13912241222	320683*****031X	项目经理	胡永华
谢华	江苏毓恒建设工程有限公司	18906148086	320423*****5018	项目经理	谢华
唐潮	四川省电力设计院	13880585779	510105*****1771	项目经理	唐潮
刘艳凤	江西赣安检测技术有限公司	13970979721	130826*****7922	项目负责人	刘艳凤
陶师学	江西赣安检测技术有限公司	18079103699	360111*****3014	市场部经理	陶师学
罗教生	江西省固废管理中心	13907915310	110708*****5418	高工	罗教生
帅俊松	南昌市环境监测站	13870601068	360103*****431X	高工	帅俊松
陶小龙	南昌市青山湖生态环境局	18970887933	360111*****303X	高工	陶小龙

江西理文化工有限公司

2019年11月23日