

南宁市闽东木业有限公司年产 9 万立方米胶合板项目

竣工环境保护验收意见

2021 年 12 月 11 日，南宁市闽东木业有限公司根据《南宁市闽东木业有限公司年产 9 万立方米胶合板项目》竣工环境保护验收监测报告表并对照《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规范、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，经认真研究讨论提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

南宁市闽东木业有限公司年产 9 万立方米胶合板项目位于南宁市宾阳县和吉镇燕山，属于新建项目，主要生产胶合板。主要建设生产车间、制胶车间、仓库、辅助用房、锅炉房、给排水工程、公用工程等。项目占地面积约 18000m²，项目总投资为 500 万元，项目建设规模为年产 9 万立方米胶合板，并配套建设一条年产 2500t 脲醛树脂胶生产线，脲醛树脂胶仅供本企业胶合板生产使用，不外售。

（二）建设过程及环保审批情况

南宁市闽东木业有限公司于 2020 年 7 月 1 日已在南宁市宾阳县发展和改革局进行了备案，项目代码为：2020-450126-20-03-034268；同时于 2020 年 7 月委托浙江菲拉慕格环保科技有限公司编制了《南宁市闽东木业有限公司年产 9 万立方米胶合板项目环境影响报告表》，并于 2020 年 8 月 27 日取得南宁市行政审批局下发的环评批复文件，文件号为“南宾环审[2020]31 号”，批复同意项目建设。项目取得环评批复后于 2020 年 9 月开工建设，于 2021 年 8 月初全面竣工，同时于 2021 年 8 月~9 月投入试运营。项目已于 2021 年 6 月 8 日进行了排污登记并获得了固定污染源排污登记回执，登记编号为 91450126MA5PH68C7R001X。该项目建设执行了环境影响评价制度，项目从立项至调试过程中均无环境投诉、违法或处罚记录等。

（三）投资情况

项目实际总投资 500 万元，实际环保投资 85 万元，占实际总投资额的 17%。

（四）验收范围

本次验收包括南宁市闽东木业有限公司年产 9 万立方米胶合板项目废水、废气、噪声和固体废物部分。

二、工程变动情况

根据现场勘查，本项目实际主体工程建设内容与环评批复基本一致，部分内容变动主要如下：

①环评设计热压废气治理措施为：经过活性炭吸附+UV光解废气净化装置处理后由 15m 排气筒排放；为了提高废气处理效率，保证废气达标排放，实际项目在每台热压机均配备了一台活性炭UV光氧一体机对热压废气进行处理，处理后分别通过配套的15m 排气筒排放，属于优化环保设施，根据监测数据分析，热压废气经处理后可达标排放，对环境影响不大，不属于重大变动。

②制胶工序废气治理措施由“经过冷凝器+UV光解废气净化装置处理后由15m排气筒排放”改为“经过冷凝器+活性炭吸附箱处理后由15m排气筒排放”。根据监测数据分析，制胶工序废气可达标排放，未导致不利环境影响加重，不属于重大变动。

③环评设计 10t/h 锅炉燃料为生物质成型颗粒，锅炉废气经湿式静电除尘器处理后由 40m 烟囱排放；实际锅炉为 8t/h，燃烧胶合板生产产生的木质废料等生物质燃料，废气经湿式静电除尘器处理后通过 20m 烟囱排放，根据锅炉的排污技术规范，8t/h 的锅炉烟囱不属于废气主要排放口，同时根据监测数据分析，烟囱降低后废气可达标排放，未导致不利环境影响加重，不属于重大变动。

根据监测数据分析，项目废气均可达标排放，以上变动未导致不利环境影响加重。参照生态环境部办公厅关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函〔2020〕688号），本项目性质、性质、规模、地点、生产工艺和环境保护设施均未发生重大变化，以上变动未导致环境不利影响加重。因此，本项目不存在重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

项目生产过程中无生产废水排放，主要涉及的废水为反应釜清洗废水、蒸汽冷凝水、锅炉除尘水、冷却循环系统冷却水和生活污水。其中冷凝水和冷却水循环使用，不外排；

反应釜清洗废水回用于调胶，不外排；锅炉除尘水经沉淀池沉淀后循环使用，不外排。员工生活污水经化粪池处理后用于周边林地施肥。

（二）废气

本项目有组织排放废气主要为制胶工序产生的制胶废气（甲醛和氨）、涂胶和热压工序产生的甲醛、锯边粉尘和锅炉烟气。其中制胶废气经冷凝器+活性炭吸附处理后通过 15m 排气筒排放；热压废气由集气罩收集，并通过机械引风的方式将有机废气分别引入配套的活性炭 UV 光氧一体机处理后分别通过 15m 排气筒排放；锯边工序产生的粉尘经过吸尘罩收集引至布袋除尘器处理后由 15m 排气筒排放；锅炉烟气经湿式静电除尘器处理后从 20m 高的烟囱排放。

无组织排放废气为锯边工序产生木粉尘，涂胶无组织甲醛，热压工序集气罩未收集到的少量甲醛。其中锯边工序未被收集的粉尘经重力自然沉降以及车间墙壁阻挡后呈无组织排放，车间逸散的无组织甲醛可通过加强车间的通风，减少无组织废气对员工和环境的影响。

（三）噪声

项目生产过程中产生的噪声源主要来自锅炉风机、冷压机、热压机、锯边机、甲醛泵等生产设备运转过程中产生的噪声。该项目采取的噪声防治措施有：①选用低噪声设备，合理布置车间；②针对高噪声源采用安装减震垫做基础减震处理，在噪声源强较大的设备处设置围护等减震、隔声等措施；③加强工人的生产操作管理和设备维护保养；④加强厂区绿化吸音降噪。项目车间内噪声源经厂房隔声，并采取设备减震，加强厂区绿化吸音降噪等措施后项目厂界噪声值可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》

（GB12348—2008）中 2 类标准，对周围声环境影响较小。

（四）固体废物

项目产生的固废主要为选板和锯边工序产生的木质废料，布袋除尘器收集的木粉尘，制胶原材料的废包装袋和原料桶，制胶工序废渣，涂胶工序的废胶渣，废活性炭，废机油和含油抹布，布袋除尘器更换的废旧布袋，锅炉灰渣以及职工生活垃圾等。

项目废包装袋和原料桶集中收集后交由供应商回收利用；项目在生产过程中锯边工序产生的边角料和布袋除尘器收集的粉尘，统一收集后用作锅炉燃料，合理化利用；锅炉燃料燃烧产生的灰渣，提供给当地农民用作肥料；项目布袋除尘器以后更换下来的废

旧布袋由厂家回收利用；项目生产过程产生的废胶渣、废活性炭、废机油等危废暂存于危废暂存间，交由第三方有资质单位处理；员工生活垃圾和废含油抹布收集后统一由环卫部门处置。

（五）其他环境保护设施

1. 环境风险防范设施

本项目风险主要为甲醛泄漏事故、其他化学品泄漏事故以及木材原料和成品板等可燃物质火灾爆炸事故。南宁市闽东木业有限公司针对区域内环境风险单元已编制《突发环境事件应急预案》，并在南宁市宾阳生态环境局进行备案。建立了环境风险防控和应急措施制度，明确了环境风险防控的重点岗位的责任人或责任机构。

2. 在线监测装置

根据国家环保政策要求，本企业无需安装在线监测系统。

四、环境保护设施调试效果

1. 废水

项目产生的废水主要为生活污水、锅炉除尘废水、蒸汽冷凝水、设备冷却水、反应釜冲洗废水。锅炉除尘废水经沉淀池沉淀后循环使用，不外排；蒸汽冷凝水经冷却至室温回用，不外排；设备冷却水经收集后循环回用，不外排；制胶工段反应釜冲洗废水回用于调胶，不外排。生活污水经化粪池处理后用于周边林地施肥，不排入地表水体，对周边地表水环境影响不大，因此本次验收不需对项目废水进行监测。

2. 废气

（1）有组织废气

每台热压机产生的废气经配套集气罩收集后引入配套的活性炭 UV 光氧一体机处理后分别通过 15m 高排气筒排放，监测结果中污染物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中二级标准要求。制胶工序废气经冷凝器+活性炭吸附箱处理后通过 15m 高排气筒排放，监测结果中污染物排放浓度达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中标准限值。锯边工序粉尘采用吸尘软管收集至一套布袋除尘器处理后经一根 15m 高排气筒排放，监测结果中污染物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中二级标准要求。项目采用湿式静电除尘

器对锅炉烟气进行处理,监测结果中污染物排放浓度可达到《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014)中表 2 的排放限值要求。

(2) 无组织废气

项目无组织排放的粉尘和甲醛废气通过加强室内通风来降低浓度。验收监测期间,项目厂界无组织废气监测结果:颗粒物监测浓度最大值为 $0.222\text{mg}/\text{m}^3$, 甲醛监测浓度均为未检出。颗粒物和甲醛监测结果均符合《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。

3. 噪声

项目噪声源主要是各类设备运行噪声以及车辆运输时产生的噪声。设备采用低噪声设备、安装减振垫、润滑保养、工作人员佩戴隔音设备等措施并经厂房墙体隔声可降低噪声的影响,根据监测结果可知,项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 2 类标准限值要求。

4. 固体废物

根据项目污染物排放特点,本次验收不需对项目产生的固体废物进行监测,仅进行调查分析。

一般固体废物:本项目生产过程中产生边角料、除尘器集尘收集后用作锅炉燃料,锅炉灰渣收集后交由当地农民用作农肥;废包装袋和原料桶经集中收集后交由供应商回收利用;费就不带由厂家回收利用;生活垃圾和废含油抹布经收集后,由环卫部门统一集中清运处理,满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB 18599-2001)及修改单要求,不对周围环境造成影响。

危险废物:本项目生产过程中产生危险废物主要有废胶渣、废机油和废活性炭,收集后暂存于危废暂存间,定期委托第三方有资质单位处置。企业已按照规范建设了危险废物暂存间。危险废物贮存、处置满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001)及修改单要求,不对周围环境造成影响。

五、工程建设对环境的影响

本项目环境影响评价报告中未对周围环境质量的监测做要求,本项目基本落实了环评文件和环评批复的各项环保治理措施,根据验收监测结果,项目所上环保治理设施合理高效,无组织粉尘和甲醛均达标排放;热压废气排气筒、制胶废气工序排气筒、锯

边工序废气排气筒和锅炉废气排气筒均达标排放，对周围大气环境影响不大。项目无废水外排，生产废水循环回用，生活污水经化粪池处理后用于周边林地施肥，对周边水环境影响不大。厂界噪声经基础减振、厂房隔声等措施治理后得到有效控制，对周边环境及厂区员工影响不大。固废全部得到综合利用及规范处置，因此，项目投产后，对周围环境影响很小。

六、验收结论

综上所述：本项目审批手续齐全，基本落实了环评及批复的各项环保措施并按“三同时”制度要求进行建设，污染物达标排放，总经符合竣工环保验收条件，验收组同意该项目通过竣工环保验收。

七、后续要求

(1) 定期对环保设施进行维护检修，定期更换活性炭，保持环保设施正常运行，确保污染物达标排放。

(2) 完善危废暂存间的设置，安排专人进行维护和管理，各类固体废物要做好台账记录管理，严禁乱丢乱放，造成环境二次污染；危险废物应交由有资质单位进行处置，严禁私自处置。

(3) 在保证安全的情况下，严格按照环保要求对锅炉烟囱高度进行加高，并定期派专人进行检修维护。

(4) 加强厂区绿化，多植树种草，改善厂区环境质量。


南宁市闽东木业有限公司
2021年12月11日

南宁市闽东木业有限公司年产9万立方米胶合板项目
竣工环境保护验收现场检查自主验收工作组成员

日期: 2021 年 12 月 11 日

序号	姓名	职务/职称	工作单位	签名
组长	朱彦建	总经理	南宁市闽东木业有限公司	朱彦建
特邀专家	樊振祥	高工	广西环境科学研究院	樊振祥
特邀专家	周小曼	高工	广西生态环境监测中心	周小曼
组员	陈伟铭	厂长	南宁市闽东木业有限公司	陈伟铭
组员				
组员				
组员				
组员				
组员				