

贵港市恒良升木业有限公司年产9万立方米生态阻燃板建设项目（一期）竣工环境保护验收意见

2024年8月24日，贵港市恒良升木业有限公司根据《贵港市恒良升木业有限公司年产9万立方米生态阻燃板建设项目（一期）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

贵港市恒良升木业有限公司年产9万立方米生态阻燃板建设项目位于贵港覃塘产业园五里木材加工区，占地面积约29247.34m²，属于新建项目，主要生产阻燃胶合板，分期进行建设和验收，本次验收范围为贵港市恒良升木业有限公司年产9万立方米生态阻燃板一期建设项目，即为年产5万立方米生态阻燃板及配套胶水生产线等相关配套设施，主要建设内容包括生产车间、锅炉房、制胶车间、甲醛储罐区、办公生活综合楼、配电发电机房以及门卫等相关配套基础设施。

（二）建设过程及环保审批情况

贵港市恒良升木业有限公司于2022年03月18日已在贵港市覃塘区发展和改革局进行了备案，项目代码为：2203-450804-04-05-465657；同时于2022年5月委托贵港恒瑞环保技术有限公司编制了《贵港市恒良升木业有限公司年产9万立方米生态阻燃板建设项目环境影响报告表》，并于2022年6月1日取得贵港市生态环境局下发的环评批复文件，文件号为“贵环审[2022]153号”，批复同意项目建设。项目分期进行建设，一期项目于2023年4月开工建设，于2024年7月竣工后开始投入试运营，在调试前于2024年7月12日进行固定污染源排污登记，登记编号：91450800MAA7JHM28P001Z。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12500万元，实际环保投资160万元，占实际总投资额的1.28%。

（四）验收范围

本次验收包括贵港市恒良升木业有限公司年产 9 万立方米生态阻燃板一期建设项目废水、废气、噪声和固体废物部分。

二、工程变动情况

根据环办〔2015〕52号文件要求：“建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理”。

根据现场勘查，本一期项目主体工程和配套的环保设施已全部建成并正常运营，项目性质、规模、地点生产工艺以及环境保护措施实际建设与环评报告表以及环评批复基本一致，部分内容变动情况分析主要如下：

表 1 项目变动情况分析一览表

类型	环评要求	项目实际情况	变动情况分析
环境保护措施	调胶、涂胶、热压工序产生的废气由集气罩收集经过三级活性炭吸附装置处理后由 15m 排气筒排放	调胶、涂胶、热压工序产生的废气由集气罩收集经过 2 套三级活性炭吸附装置处理后由 15m 排气筒（2 根）排放	为了提高对调胶、涂胶和热压有机废气的处理效率，增加环保设施对有机废气进行处理同时增加 1 个废气排放口，确保了废气处理效率，对废气治理和环境有利；根据人造板的排污许可技术规范，本项目调胶、涂胶和热压废气排放口不属于废气主要排放口，同时根据废气监测结果，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。
	锅炉烟气采用布袋除尘器处理后通过 35m 烟囱排放。	锅炉烟气采用湿式静电除尘器处理后通过 25m 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，同时从安全角度考虑以及根据监测数据分析，烟囱降低后废气仍可达标排放，未导致不利环境影响加重，不属于重大变动。
	抛光、砂光、锯边和打磨等工序产生的粉尘，通过吸尘软管配集气罩对产尘点进行密闭收集，集中收集后经同一套布袋除尘系统处理，处理后的粉尘经过 15m 高排气筒排放。	一期无抛光、砂光和打磨工序，锯边粉尘通过吸尘软管收集后经布袋除尘系统处理后无组织排放	根据监测数据分析，项目厂界无组织废气监测结果均可达标，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

项目用水主要为制胶生产线废气处理喷淋塔喷淋用水、制胶用水、制胶反应釜冷却循环水、锅炉产蒸汽用水、锅炉除尘用水以及生活用水。其中喷淋塔喷淋产生的废水全部回用于脲醛树脂胶生产；制胶用水全部进入胶水产品或随不凝气水蒸气带走，没有废水外排；制胶反应釜冷却用水仅作为反应釜冷却降温的作用，不参与反应，循环回用不外排；锅炉产蒸汽用水经冷凝后循环回用；锅炉除尘废水经沉淀池沉淀后循环使用，不外排；近期生活污水经厂区的三级化粪池处理后用于周边旱地施肥，远期园区污水处理厂建设完成，接通污水管网后进入园区污水处理厂处理。

（二）废气

本项目有组织排放废气主要为锅炉运行产生的锅炉废气，调胶、涂胶、热压过程产生的有机废气，制胶生产过程产生的制胶废气以及食堂油烟。其中锅炉烟气经湿式静电除尘器处理后从25m高的烟囱排放；调胶、涂胶和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统一引入2套活性炭光氧催化装置处理后通过配套15m排气筒（2根）排放；制胶废气经冷凝器+喷淋+活性炭吸附装置处理后通过15m排气筒排放；食堂油烟采取油烟净化器进行处理后通过专用排烟道引至房顶排放排放。

无组织排放废气为锯边工序产生木粉尘，调胶、涂胶和热压工序集气罩未收集到的少量甲醛、非甲烷总烃等有机废气以及甲醛储罐呼吸废气。其中锯边工序粉尘经吸尘罩收集引至布袋除尘器处理后呈无组织排放，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，车间调胶、涂胶和热压工序逸散的无组织有机废气可通过加强车间的通风排气，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热压机、锯边机、冷压机、风机、反应釜、及各类生产用泵等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3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锯边工序等产生的木屑和边角料等木质废料，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，涂胶工序产生的废胶渣以及沾有废胶渣的废抹布或手套，有机废气处理设备更换的废活性炭，设备维修或保养过程产生的废矿物油和废矿物油桶，锅炉灰渣和除尘灰以及职工生活垃圾等。

项目锯边等工序产生的木质废料和收集的粉尘统一收集后外售给生物质加工厂作为成型生物质燃料生产原料，合理化利用；原辅材料的废包装物统一收集后交回生产商回收利用；锅炉燃料燃烧产生的灰渣和除尘灰可用做肥料，收集后提供给当地农民作农肥；员工生活垃圾集中收集后由环卫部门统一清运；废胶渣、废活性炭、沾有废胶渣的废抹布或手套、废矿物油和废矿物油桶等危险废物统一收集后分类暂存于危废暂存间，定期委托有资质单位进行处置，危险废物暂存间应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）进行建设。项目产生的各种固体废物经分类合理处置后，对周边环境影响较小。

（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。贵港市恒良升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》，并在贵港市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

项目无生产废水外排，产生的废水主要为锅炉蒸汽冷凝水、锅炉除尘废水、制胶冷却水、喷淋废水以及职工生活污水。其中锅炉产蒸汽用水经冷凝后循环回用；锅炉除尘废水经沉淀池沉淀后循环使用，不外排；制胶反应釜冷却用水仅作为反应釜冷却降温的

作用，不参与反应，循环回用不外排；制胶喷淋系统废水循环使用，定期排出喷淋水全部回用于脲醛树脂胶生产；不外排；生活污水经三级化粪池处理后近期用于周边旱地施肥，远期待园区污水处理厂运营后，生活污水经三级化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，排入园区污水处理厂进一步处理，不直接排入地表水体。监测结果表明生活污水经三级化粪池处理后各监测因子均可达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准限值要求，对周边地表水环境影响不大。

2. 废气

（1）有组织废气

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。调胶、涂胶和热压工序产生的废气经集气罩收集后引入 2 套三级活性炭吸附装置处理最后通过配套的 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。制胶废气经冷凝+喷淋+活性炭吸附装置处理后通过 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。食堂油烟采取油烟净化器进行处理后通过专用排烟道引至房顶排放排放，监测结果中油烟排放浓度可达到《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）（试行）油烟浓度最高允许排放浓度要求。

（2）无组织废气

锯边工序粉尘采用吸尘软管收集后引至 2 套布袋除尘器处理后无组织排放；未被收集的调胶、涂胶和热压废气无组织排放。项目无组织排放的粉尘、甲醛、非甲烷总烃等废气通过加强室内通风来降低浓度。无组织排放的废气颗粒物、甲醛以及非甲烷总烃监测结果均可达到《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值标准。厂区内非甲烷总烃监测结果均可达到《挥发性有机物无组织控制标准》（GB37822-2019）附录 A 中 VOCs 无组织排放限值标准。

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 3 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木料、收集的粉尘收集后外售给生物质加工厂作为成型生物质燃料生产原料，锅炉灰渣和除尘灰收集后交由当地农民用作农肥；原辅材料的废包装统一收集后交回生产商回收利用；生活垃圾经收集后，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和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）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、废活性炭、沾有废胶渣的废手套或抹布、废矿物油、废矿物油桶，收集后分类暂存于危废暂存间，定期委托有资质单位处置。企业已基本按照相关要求建设了危险废物暂存间。危险废物贮存、处置基本满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）要求，不会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，无组织粉尘和有机废气均达标排放；制胶废气工序排气筒、锅炉废气排气筒、调胶、涂胶和热压废气排气筒均达标排放，对周围大气环境影响不大。项目无生产废水外排，生产废水循环回用，生活污水经化粪池处理后近期用于周边旱地施肥，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，根据竣工验收监测和调查结果，废气、废水和噪声等各类污染物达标排放，各固体废物均得到有效处置，具备通过竣工环境保护验收条件，项目不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中规定的不得提出验收合格的九种情形。因此，竣工环保验收工作组认为本项目竣工环境保护验收合格，同意通过竣工环保验收。

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) 加强废气收集处理措施的管理，同时加强厂房内通风，减少无组织废气对厂内及周边环境的影响。

(4) 加强厂区绿化，多植树种草，改善厂区环境质量。


贵港市恒良升木业有限公司
2024年8月24日

贵港市恒良升木业有限公司年产9万立方米生态阻燃板建设项目（一期）竣工环境保护验收工作组成员

日期：2024年8月24日

类别	姓名	职务/职称	工作单位	签名
组长	李治顺	总经理	贵港市恒良升木业有限公司	李治顺
特邀专家	吕明松	高工	贵港市环保研究所	吕明松
特邀专家	廖晓燕	高工	贵港市清洁生产中心	廖晓燕
组员	陈来平	厂长	贵港市恒良升木业有限公司	陈来平
组员				
组员				
组员				
组员				
组员				