政和县立佳工贸有限公司福建佰通竹板加工生产项目 竣工环境保护验收意见

2022年10月15日，政和县立佳工贸有限公司主持召开政和县立佳工贸有限公司福建佰通竹板加工生产项目竣工环境保护自主验收会。根据《政和县立佳工贸有限公司福建佰通竹板加工生产项目竣工环境保护验收监测表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格按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、项目环境影响报告表和环评审批意见等要求对项目进行验收，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

项目选址于福建省南平市政和县鹤林工业园区，所在具体位置经纬度为(N27°22'40.624"，E118°52'25.285")。项目北侧为福建省政和峰达竹业有限公司，东侧隔园区道路为佳华木业有限公司，南侧隔园区道路为天时贸易有限公司，西侧为凯泉竹木有限公司。项目敏感居民点为西南侧425m处的政和县城，是项目主要的大气敏感目标；项目距离最近的地表水环境为南侧415m处的七星溪，是项目的水环境影响目标。

政和县立佳工贸有限公司位于福建省南平市政和县鹤林工业园区，主要从事竹板材生产，设计产能为年产竹板材（半成品）1008m³，实际产能为年产竹板材（半成品）1008m³，验收范围为全厂及配套的相关设施。

政和县立佳工贸有限公司位于福建省南平市政和县鹤林工业园区，主要从

事竹板材生产，设计产能为年产竹板材（半成品）1008m³，实际产能为年产竹板材（半成品）1008m³，验收范围为全厂及配套的相关设施。

(二)建设过程及环保审批情况

福建佰通竹木科技有限公司于 2019 年 8 月委托河南金环环境影响评价有限公司编制《福建佰通竹板加工生产项目环境影响报告表》，并于 2019 年 10 月 31 日通过南平市政和生态环境局审批，审批编号：政环保审函[2019]35 号。项目于 2019 年 10 月进行开工建设，进行设备安装，于 2021 年 5 月投产运行。由于股权变动的原由，于 2022 年 8 月 1 日进行营业执照、法人身份证变更，营业执照由原来的福建佰通竹木科技有限公司变更为政和县立佳工贸有限公司，法人由原来的吴世安变更为徐炳付，其他均未变动。因此原先的环评手续、排污许可登记将于政和县立佳工贸有限公司继续使用。

(三)投资情况

项目总投资 50 万元，环保投资 20 万元，环保投资比例 40%。

(四)验收范围

本次验收范围为全厂及配套的相关设施，年产竹板材（半成品）1008m³。

二、项目变动情况

(一)环评设计生活污水经化粪池预处理后与碳化废水混合通过厂内一体化处理设施处理后用于周边林地灌溉；实际近期：项目碳化废水经管道排入沉淀池沉淀后用管引至锅炉房中用于边角料、竹屑加湿，不外排；远期：项目碳化废水经管道排入沉淀池沉淀后用吸粪车转运至政和县鹤林工业区废水处理工程处理。生活污水经化粪池处理后农用，不外排。改变生活污水、碳化废水的处理方式，但碳化废水、生活污水经处理后不外排，不会对周边水环境造成影

响。

(二)环评设计机加工粉尘经集气罩收集后通过布袋除尘器处理后由 1 根 15m 高的排气筒(P1)排放。实际机加工粉尘经集气罩收集后通过旋风除尘器+集尘室处理后由 1 根 15m 高的排气筒(FQ-25111)排放。项目引用福建省政和县广发竹业有限公司旧的旋风除尘器+集尘室，由于场地局限，且市场行情，目前企业无法进行改造。目前企业机加工粉尘的废气处理设施有变动，根据验收监测数据，机加工粉尘排放浓度、排放速率均可达标排放。建议企业提升改造集气设施、废气处理设施。

(三)环评锅炉烟气经集气罩收集后通过水膜除尘器处理后由 1 根 25m 高的排气筒(P3)排放。实际锅炉烟气经集气罩收集后通过布袋除尘器处理后由 1 根 15m 高的排气筒(FQ-25110)排放。参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册-4430 工业锅炉（热力供应）行业系数手册》中生物质工业锅炉产污系数表，袋式除尘对颗粒物的处理效率为 99.7%，对二氧化硫、氮氧化物无处理效率，水膜除尘器对颗粒物的处理效率为 87%，对二氧化硫、氮氧化物无处理效率，企业改变锅炉烟气的处理设施、排气筒高度，处理设施由水膜除尘器变为布袋除尘器，处理效率变高，且减少水膜除尘用水及灰渣，减少污染物的产生；由于地形原因，排气筒无法加高至 25m。根据验收监测数据，锅炉烟气中的各个因子排放浓度均可达标排放。

根据上诉说明，项目的生产工况保持正常，环保设施运行正常，对周边环境不产生影响，因此项目的变更情况为未发生重大的变更。

三、环境保护设施建设情况

(一)废水

企业目前大部分购进碳化好的竹条，厂家有特别要求，企业再进行碳化，碳化废水产生量较少，约为 12.5t/a(0.05t/d)。近期：项目碳化废水经管道排入沉淀池(容积为 12m³)沉淀后用管引至锅炉房中用于边角料、竹屑加湿，不外排；远期：项目碳化废水经管道排入沉淀池(容积为 12m³)沉淀后用吸粪车转运至政和县鹤林工业区废水处理工程处理。生活污水产生量约为 1.34t/d(336t/a)，经化粪池(容积为 5m³)处理后农用，不外排。

(二)废气

项目生产过程中产生的废气主要为机加工粉尘、锅炉烟气、压板废气。

①机加工粉尘

项目机加工工序会有粉尘产生，机加工过程产生的粉尘由每台机械设备上方的集气罩收集后，利用风机引至 1 套旋风除尘器处理后由 1 根 15m 高的排气筒(FQ-25111)排放。

②锅炉烟气

项目使用 1 台锅炉进行供热，燃料为边角料、竹粉等，会有锅炉烟气产生，经布袋除尘器处理后由 1 根 15m 高的排气筒(FQ-25110)排放。

③压板废气

项目压板工序会产生压板废气，经集气罩收集后通过活性炭吸附装置处理后由 1 根 15m 高的排气筒(FQ-25109)排放。

(三)噪声

项目噪声主要来自压板机、锅炉等机械设备运转时产生的噪声。通过合理布局车间，加强日常维护设备处于良好的运转状态等措施降噪。

(四)固体废物

项目产生的固体废物包括一般工业固体废物、危险废物以及生活垃圾。一般工业固体废物主要为除尘设施收集的粉尘、边角料以及灰渣；危险废物主要为原料空桶、废活性炭、废机油；生活垃圾主要为员工职工生活垃圾。

①一般工业固体废物

项目中的一般工业固体废物主要为除尘设施收集的粉尘、边角料以及灰渣。

a 边角料

根据现场勘查及建设单位提供资料可知，精刨工序会产生边角料，产生量约为 15t/a，收集后运往锅炉房用作燃料。

b 除尘设施收集粉尘

根据现场勘查及建设单位提供资料可知，主要来自机加工工序，经旋风除尘器收集的粉尘、车间地面沉降粉尘，产生量约为 10t/a，收集后运往锅炉房用作燃料。

c 灰渣

根据现场勘查及建设单位提供资料可知，供热工序使用的燃料为边角料等，会产生灰渣，产生量为 2t/a，收集后提供给当地村民作为肥料。

②危险废物

项目的危险废物主要为原料空桶、废活性炭、废机油。

a 原料空桶

根据现场勘查及建设单位提供资料可知，原料空桶产生量为 1t/a，属 HW49 类危险废物，危险废物代码为 900-041-49，危险特性 T/In，收集后暂存于危废贮存间内，定期由浙江衢州博蓝装饰材料有限公司回收利用。

b 废活性炭

根据现场勘查及建设单位提供资料可知，废活性炭产生量为 0.5t/a，属 HW49 类危险废物，危险废物代码为 900-039-49(烟气、VOCs 治理过程(不包括餐饮行业油烟治理过程)产生的废活性炭)，危险特性 T，应用专门容器收集后临时储存于危废贮存间，定期交由有资质单位处置。验收期间，目前项目暂未产生废活性炭。

c 废机油

根据现场勘查及建设单位提供资料可知，项目产生的废机油量约为 0.01t/a，属于危险废物，废物类别 HW08 废矿物油与含矿物油废物，危险废物代码为：900-249-08(其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及沾染矿物油的废弃包装物)，危险特性 T，I，应用专门容器收集后临时储存于危废贮存间，建设单位将废机油用于机械设备润滑。

③生活垃圾

项目生活垃圾产生量约为 3.75t/a，收集后委托环卫工人统一清运。

四、环境保护设施调试效果

(一)废气

①有组织废气

根据验收检测结果可知，压板废气排气筒 G1 出口的甲醛排放浓度、排放速率均符合《工业企业挥发性有机物排放标准》(DB35/ 1782-2018)表 1 中排气筒挥发性有机物排放限值；锅炉烟气排气筒 G2 出口的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度均符合《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 2 新建锅炉限值要求；机加工粉尘排气筒 G3 出口的颗粒物排放浓度、排放速率

均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2 二级排放标准。

项目的活性炭吸附装置对压板废气中的甲醛处理效率为 76%。

②无组织废气

根据验收检测结果可知，项目无组织颗粒物最大的排放浓度为 $0.133\text{mg}/\text{m}^3$ ，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；厂界无组织甲醛的最大浓度为 $0.09\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《工业企业挥发性有机物排放标准》(DB35/1782-2018)表 3 企业边界监控点浓度限值。

(二)噪声

根据验收检测结果可知，项目厂界昼、夜间噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准(即昼间 $\leq 65\text{dB}$ 、夜间 $\leq 55\text{dB}$)。

(三)废水

验收监测期间，近期：项目碳化废水经管道排入沉淀池沉淀后用管引至锅炉房中用于边角料、竹屑加湿，不外排；远期：项目碳化废水经管道排入沉淀池沉淀后用吸粪车转运至政和县鹤林工业区废水处理工程处理。生活污水经化粪池处理后农用，不外排。

(四)固体废物

项目在生产过程中产生的除尘设施收集的粉尘、边角料、灰渣均属于一般固废，除尘设施收集粉尘、边角料产生量分别为 $15\text{t}/\text{a}$ 、 $10\text{t}/\text{a}$ ，收集后运往锅炉房用作燃料，灰渣产生量为 $2\text{t}/\text{a}$ ，收集后提供给当地村民作为肥料；危险废物包括原料空桶、废活性炭、废机油。原料空桶产生量为 $1\text{t}/\text{a}$ ，收集后暂存于危废贮存间内，定期由浙江衢州博蓝装饰材料有限公司回收利用；废活性炭产生量为 $0.5\text{t}/\text{a}$ ，应用专门容器收集后临时储存于危废贮存间，定期交由有资质单位

处置。验收期间，目前项目暂未产生废活性炭；；废机油产生量约为 0.01t/a，应用专门容器收集后临时储存于危废贮存间，建设单位将废机油用于机械设备润滑。生活垃圾产生量约为 3.75t/a，收集后委托环卫工人统一清运。

五、验收结论

经现场检查，查阅相关资料和认真审议，按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收不合格情形对项目逐一对照核查后，验收组认为政和县立佳工贸有限公司福建佰通竹板加工生产项目基本能落实环评文件批复中提出的各项污染防治措施，环保设施运行正常，总体符合环境保护验收条件，同意通过环境保护竣工验收。

六、后续要求

- ①加强日常的管理，规范化处置固体废物和危险废物；
- ②加强生产过程压板废气的收集处理措施和环境管理。

七、验收工作组名单(附后)

政和县立佳工贸有限公司

2023年3月15日