

食品配套容器制品生产项目竣工环境保护验收意见

2022 年 11 月 16 日，根据《建设项目环境保护管理条例》、《广西壮族自治区环境保护厅关于建设项目竣工环境保护验收工作的通知》（桂环函〔2018〕317 号）、《自治区生态环境厅关于贯彻落实建设项目环境保护设施竣工行政许可事项有关规定的通知》（桂环函〔2019〕20 号）等有关规定，南宁中昊新材料有限公司成立了由建设单位南宁中昊新材料有限公司、验收监测单位广西天龙环境监测有限责任公司和特邀专家组成的验收工作组（名单附后），对食品配套容器制品生产项目进行竣工环境保护验收。

验收工作组现场检查了食品配套容器制品生产项目建设情况及环境保护措施落实情况，听取了建设单位、验收监测等单位的汇报，复核了有关资料。经质询及认真讨论，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）基本情况

食品配套容器制品生产项目位于广西-东盟经济技术开发区宁武路 69 号（中心点位坐标北纬 108.135191°，东经 23.216917°），项目租赁广西道能加生物能源股份有限公司已建成厂房进行建设，占地面积 5160 平方米，购置制衬机、缠绕机、树脂配料系统、法兰修整机、空压机等相关生产设备。外购不饱和聚酯树脂、缠绕纱、玻纤纤维、固化剂、网格布、聚酯薄膜等原辅材料，采用配置搅拌、制衬、缠绕固话等工序，建成年产容积 200m³的复核材料容器 300 台。项目总投资 3500 万元，其中环保投资 96 万元，占总投资的 2.74%。

2021 年 11 月，建设单位委托广西三宝环保工程有限公司编制完成《食品配套容器制品生产项目环境影响报告表》，2021 年 11 月 23 日，南宁市行政审批局以“南环侨审〔2021〕36 号”对项目环境影响报告表进行批复，同意项目的建设；项目于 2021 年 11 月开始动工建设，于 2022 年 9 月建设完成投入运行，于 2022 年 10 月份组织进行项目竣工环境保护验收。

本次验收委托广西天龙环境监测有限责任公司于 2022 年 10 月 17~18 日进行了现场监测和检查。根据监测结果和环境管理检查情况，并依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》等文件要求，建设单位自行编制了本项目竣工环境保护验收报告，同时公司内部就环保相关手续及设施进行自查。

（二）工程变动情况

对比《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688 号）的有关规定，经现场调查核实，项目主要性质、规模、地点和生产工艺均未发生变化，与环境影响报告表及审批意见一致，项目无重大变动情况。

二、环境保护措施落实情况

（一）废水

项目生产过程生产废水主要为喷淋废水，运营期废水主要为员工生活污水。

1. 喷淋废水

为提高 2 级活性炭设备吸附效率，有机废气进入 2 级活性炭设备前需通过喷淋塔减少颗粒物含量，项目设置喷淋洗涤塔 1 台，喷淋用水量为 15m³/d，喷淋用水为普通自来水，无需添加药剂，喷淋废水循环使用不外排。

2. 生活污水

生活污水依托广西道能加生物能源股份有限公司现有办公区处理，该办公区位于项目东面约 280m 处，不在项目用地范围，生活污水经化粪池处理后通过园区污水管网进入污水处理厂。

（二）废气

项目生产过程中产生的废气主要为制衬、缠绕、固化工序过程产生废气（苯乙烯、VOCs），修整过程产生的粉尘。

1. 苯乙烯

项目分别在制衬、缠绕、固化工序安装 PVC 材质的半密闭空间，吸气口安

装于半密闭空间内对苯乙烯进行收集，半密闭空间共 4 处，大小为 $18\times 8\times 7.5\text{m}$ (2 个)、 $20\times 8\times 7\text{m}$ (2 个)，采用风机风量为 $50000\text{m}^3/\text{h}$ 。再通过“喷淋+干式过滤+2 级活性炭吸附工艺”处理后通过 15m 高排气筒 (P1) 排放。

2. 非甲烷总烃

项目在制衬机、缠绕机上方设置半密闭空间收集非甲烷总烃，收集后通过“喷淋+干式过滤+2 级活性炭吸附工艺”处理排放，处理后通过 15m 的排气筒 (P1) 排放。集气罩未能收集的非甲烷总烃无组织排放。

3. 修整粉尘

产品修整处配套集气罩和布袋除尘器，粉尘收集处理后由 P2 排气筒排出。未收集的废气及修整过程产生的粉尘以无组织排放。

(三) 噪声

项目营运期噪声的来源主要为设备运转时的机械噪声。营运期生产设备选用低噪设备，安装基础减震、厂房隔声等措施，同时注意设备维护和保养，保证设备处于良好运行状态。

(四) 固体废物

项目生产的固体废物主要包括废边角料、除尘器收集粉尘、废弃原料包装桶、废活性炭、废润滑油等。其中，玻璃钢边角料经收集后回用于生产；废弃原料包装桶、废活性炭、废润滑油属危险废物，暂存在危险废物暂存区，定期交由有资质单位处置；员工生活垃圾交由园区环卫部门清运。

项目环保设施及措施已按环评及环评批复要求进行建设或落实。

三、环境保护设施运行效果

(一) 废水

项目喷淋废水环使用不外排，生活污水依托广西道能加生物能源股份有限公司现有办公区处理，经化粪池处理后通过园区污水管网进入污水处理厂。

(二) 废气

1. 有组织排放

根据验收监测结果，项目 P1 排气筒排放的苯乙烯、非甲烷总烃达到《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015) 表 4 排放标准要求；P2 排气筒排放的颗粒物浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中二级排放标准要求；项目无组织排放的颗粒物浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 中无组织排放监控浓度限值要求；无组织排放的非甲烷总烃达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)、《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 表 9 标准要求；恶臭气体无组织排放浓度符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 标准要求。

(三) 噪声

监测结果表明，2022 年 10 月 17 日、18 日项目厂界噪声监测结果均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准要求。

(四) 固体废物

项目生产的固体废物主要包括废边角料、除尘器收集粉尘、废弃原料包装桶、废活性炭、废润滑油等。其中，玻璃钢边角料经收集后回用于生产；废弃原料包装桶、废活性炭、废润滑油属危险废物，暂存在危险废物暂存区，定期交由有资质单位处置；员工生活垃圾交由园区环卫部门清运。项目产生的各类固废均得到妥善处置。

四、工程建设对环境的影响

(一) 地表水

本项目无生产废水外排，对地表水影响较小。

(二) 大气环境

验收监测期间，项目有组织排放的苯乙烯、非甲烷总烃、颗粒物浓度均符合相应标准要求，无组织排放的非甲烷总烃、颗粒物浓度及恶臭气体无组织排放浓度符合相应标准要求，对大气环境影响不大。

（三）声环境

验收监测期间，项目厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类功能区厂界噪声排放标准要求，做到达标排放，对声环境影响不大。

项目建设期和运营期没有发生环境污染事件，未接到群众有关环境污染投诉。验收期间，项目各项污染物均能做到达标排放，达到验收执行的相关标准。项目工程建设对环境影响不大。

五、环境管理检查

项目建立了完善的环境管理体系，并整合配备了相应环境保护管理人员，各项环保设施配备齐全，环境管理工作到位。

六、验收检查结论

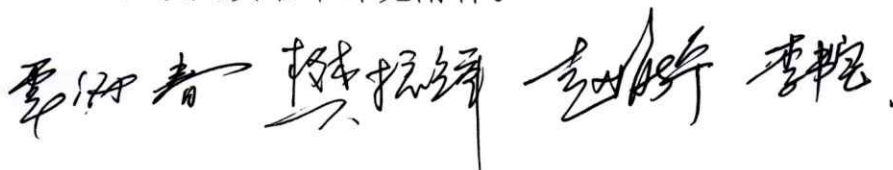
本项目执行国家建设项目环境管理制度要求，基本落实了环境影响报告表、环评批复提出的各项环境保护设施和措施，做到环保设施与主体工程“三同时”，环境保护设施设计、施工、调试和运行管理的资料基本齐全，环保设施运转效果良好，各项污染物达标排放，验收工作组同意项目通过竣工环境保护验收。

七、后续工作要求

1. 进一步加强对废气处理的管理和维护，定期检查运行情况；
2. 做好设备的日常维护和保养，确保噪声达标排放；
3. 按照《排污单位自行监测技术指南-总则》（HJ819-2017）中的要求组织污染源监测，并做好记录。

七、验收人员信息

验收人员名单详见附件。



验收组

2022年11月16日

竣工环境保护验收工作组成员名单

[illegible]