

# 广西平南邦信木业有限公司年产 18 万立方米胶合板、1 万吨生物质燃料项目（一期年产 18 万立方米胶合板项目）竣工环境保护验收意见

2021 年 1 月 13 日，广西平南邦信木业有限公司根据《广西平南邦信木业有限公司年产 18 万立方米胶合板、1 万吨生物质燃料项目（一期年产 18 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指南、本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，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

项目建设地点位于贵港市平南县临江工业园（地理坐标 23° 29'48.53"N，110° 22'31.14"E），项目占地面积约 110 亩，折合 73333.7m<sup>2</sup>，厂房面积 35000m<sup>2</sup>，建筑面积 6000m<sup>2</sup>，项目在原有广西平南海华木业有限公司厂房上进行改造，包括生产车间、办公楼等，建设形成年产 18 万 m<sup>3</sup> 胶合板生产线，并配套建设生产所需的脲醛树脂胶、酚醛树脂胶生产线，工程建设内容组成详见下表-1。

**表 1-1 工程建设内容组成一览表**

工程类别	名称	主要内容	备注
主体工程	胶水生产线	制胶生产区，独立于生产车间，生产线设置全密闭空间，面积 840m <sup>2</sup> ，1 层，30t、10t 反应釜各 1 台。	与环评一致
	胶合板生产线	14 条生产线，面积 34160m <sup>2</sup> ，1 层，主要为生产车间、仓库。	
储运工程	甲醛、苯酚罐区	设置容积 100m <sup>3</sup> 的甲醛储罐 1 个，50m <sup>3</sup> 的苯酚储罐 1 个。四周设 1.2m 高的围堰、顶部设雨棚。	与环评一致
辅助工程	胶合板原材料仓库	占地面积 720m <sup>2</sup>	与环评一致
	热能中心	设置 1 台 10t/h 燃生物质蒸汽锅炉	与环评一致
	办公楼	占地面积 1511.49m <sup>2</sup>	与环评一致
	检验楼	占地面积 387.08m <sup>2</sup>	与环评一致
	综合楼	占地面积 1332.08m <sup>2</sup>	与环评一致
	生活区	占地面积 2571.1m <sup>2</sup>	与环评一致
公用工程	给水	市政自来水管网供给	与环评一致
	排水	厂区内实行雨污分流制，无生产废水外排，生活污水处理达标后排入平南县江南污水处理厂。	与环评一致
	供热	新建一座热能中心，设置 1 台 10t/h 生物质锅炉。	与环评一致
	供电	由园区供电网供应	与环评一致
环保工程	废气治理	①制胶废气：采用集气罩收集，不凝废气经冷凝器+水喷淋+光催化氧化处理后，再通过 25m 高排气筒（1#）排放	在反应釜出气口密封连接集气管至光催化氧化设备处理后，再通过 15m 排气筒（1#）排放
		②锅炉烟气：多管除尘器+湿式静电除尘器处理后再	与环评一致

		通过 40m 高排气筒 (2#) 排放。	
		③热压废气: 光催化氧化+PPR 喷淋处理后, 通过 25m 高的排气筒 (3#) 排放	光催化氧化处理后, 通过 4 根均为 15m 高排气筒排放
		③锯边粉尘: 吸尘器+布袋除尘器处理后再通过 25m 高的排气筒 (4#) 排放	吸尘软管+布袋除尘器处理后在生产车间无组织排放
		④食堂油烟: 抽油烟机	与环评一致
	废水治理	①生活污水: 经化粪池处理后, 经管网收集至平南县江南污水处理厂处理。	与环评一致
		②制胶喷淋废水: 循环使用不外排。	实际生产中制胶废气仅使用光催化氧化处理, 不使用水喷淋, 无制胶喷淋废水产生。
		③制胶冷却水: 经冷却池冷却后循环使用不外排。	与环评一致
		④初期雨水: 实行雨污分流制, 厂区雨水经雨水管网进入初期雨水池沉淀后排入木桥河, 然后汇入寺背河。	与环评一致
	噪声治理	车间声屏障、距离衰减等降噪措施	与环评一致
	固废处理	①胶水生产线废包装材料: 统一收集后交由废旧回收公司回收利用	与环评一致
		②胶合板生产线废包装材料: 统一收集后交由废旧回收公司回收利用	与环评一致
		③锅炉灰渣、除尘灰: 统一收集后外运给当地农民做有机肥使用	与环评一致
		④胶合板生产线边角料、收集的粉尘: 用作厂区生物质燃料生产线原材料	本项目生物质燃料生产线未建设, 外卖给其他生物质燃料生产厂家做原料
		⑤胶合板生产线废胶渣: 收集至危废暂存间后交由有资质的危废处置单位处理。	与环评一致
		⑥化粪池污泥: 定期清掏, 提供给农户作为农肥使用。	与环评一致
		⑦生活垃圾: 统一收集, 交由当地环卫部门定期清运处理。	与环评一致
		⑧废矿物油桶: 收集贮存至仓库, 由厂家回收利用。	实际生产过程中无废矿物油桶产生

## (二) 建设过程及环保审批情况

本项目于 2020 年 5 月委托南京易环环保科技有限公司编制《广西平南邦信木业有限公司年产 18 万立方米胶合板、1 万吨生物质燃料项目环境影响报告表》，并于 2020 年 8 月取得贵港市平南生态环境局批复（平环审〔2020〕50 号）后开工建设，2020 年 11 月竣工。本项目不需要对建设项目配套建设的环境保护设施进行调试，无调试运行时间。广西平南邦信木业有限公司于 2020 年 11 月 18 日申领了排污许可证（排污许可证编号为：91450821MA5PGRWF6Q001U），根据各污染物验收监测期间的排放速率，核算出验收监测期间各污染物（颗粒物、二氧化硫、氮氧化物）最大排放量分别为 1.242t/a、0.091t/a、4.38t/a，未超过环评建议总量控制指标（颗粒物、二氧化硫、氮氧化物许可年排放量限值分别为 1.7545t/a、3.54t/a、5.48t/a）。项目从立项至竣工过程中没有环境投诉、违法或处罚记录等。

## (三) 投资情况

项目实际总投资 5100 万元，环保投资 150 万元，占总投资的 2.94%。

#### （四）验收范围

本项目于 2020 年 9 月开工建设，目前已完成年产 18 万立方米胶合板生产线的建设，该生产线各工程环保设施已于 2020 年 11 月 16 日竣工，生产设施条件与环保设施均运行正常，基本具备验收监测条件。年产 1 万吨生物质燃料项目尚未建设，待其建设完成后，再进行下一阶段的环保验收。故本次验收范围仅包括：年产 18 万立方米胶合板项目。

#### 二、工程变动情况

本项目（年产 18 万立方米胶合板）主体工程、储运工程、辅助工程、公用工程实际建设情况与环境影响报告表及其审批部门审批决定要求一致（详见上表 2-1），主要变动情况在环保工程，详见下表 2-4。

表 2-4 项目变动情况一览表

环境影响报告表及其审批部门审批决定	实际建设情况	变动原因	是否属于重大变动
制胶废气：采用集气罩收集，不凝废气经冷凝器+水喷淋+光催化氧化处理后，再通过 25m 高排气筒（1#）排放	在反应釜出气口密封连接集气管至光催化氧化设备处理后，再通过 15m 排气筒（1#）排放	密封连接集气管比集气罩收集效率更高、本项目反应釜没有配套冷凝器，15m 高排气筒已满足排放标准要求。	否
锅炉烟气：多管除尘器+湿式静电除尘器处理后再通过 40m 高排气筒（2#）排放。	锅炉烟气：多管除尘器+湿式静电除尘器处理后再通过 40m 高排气筒（2#）排放。	安监部门出于安全角度考虑不允许烟囱建那么高。本公司承诺按环评及其批复要求经烟囱增至 40m 高	否
热压废气：光催化氧化+PPR 喷淋处理后，通过 25m 高的排气筒（3#）排放	热压废气：光催化氧化处理后，通过 4 根均为 15m 高排气筒（3#~6#）排放	光催化氧化处理后即可达标排放无需增加 PPR 喷淋处理，15m 高排气筒已满足排放标准要求。热压机台数多且分布分散，无法全厂都集中到 1 根排气筒排放。	否
锯边粉尘：吸尘机+布袋除尘器处理后再通过 25m 高的排气筒（4#）排放	锯边粉尘：吸尘软管+布袋除尘器处理后在生产车间无组织排放	本项目锯边、切割、修饰等工序风送除尘系统为锯边、切割机设备自带，为正压输送，故纳入无组织排放管理。	否
制胶喷淋废水：循环使用不外排。	实际生产中制胶废气仅使用光催化氧化处理，不使用水喷淋，无制胶喷淋废水产生。	/	否
胶合板生产线边角料、收集的粉尘：用作厂区生物质燃料生产线原材料	外卖给其他生物质燃料生产厂家做原料	本项目生物质燃料生产线未建设	否
废矿物油桶：收集贮存至仓库，由厂家回收利用。	实际生产过程中无废矿物油桶产生。	/	否

①在反应釜出气口密封连接集气管至光催化氧化设备处理，比集气罩收集效率更高，根据验收监测结果，经光催化氧化设备处理后可达《合成树脂工业污染物排放标准》

（GB31572-2015）表 4 大气污染物排放限值要求，制胶废气排气筒 15m，可满足该标准“5.4.2

合成树脂企业产生大气污染物的生产工艺和装置需设立局部或整体气体收集系统和净化处理装置，达标排放。排气筒高度应按环境影响评价要求确定，且至少不低于 15m”的要求，不属于重大变更。

②热压废气：全厂热压废气排气筒由 1 根 25m 高排气筒变更为 5 根 15m 高排气筒，主要是因为全厂共 21 台热压机，热压机数量多且生产需要场地大故热压机布局占地面积大，全厂热压废气难以全部收集统一经 1 根排气筒排放（需要的收集风机风量也是极大的），故我公司根据实际生产需要，变更为全厂热压废气共分 5 根排气筒排放，即平均 4 台热压机配套一套处理设备+1 根排气筒排放。15m 高排气筒已满足《大气污染物综合排放标准》

（GB16297-1996）有组织排放要求，且根据验收监测结果，热压废气经光催化氧化设备处理后，可达《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准限值要求，不属于重大变更。

③锯边粉尘：根据《排污许可证申请与核发技术规范 人造板工业》（HJ1032-2019）表 6 “铺装、砂光、锯切、分选等工段风送除尘系统若为负压输送，纳入有组织排放一般排放口管理；若为正压输送，纳入无组织排放管理”，本项目锯边、切割、修饰等工序风送除尘系统为锯边、切割机设备自带，为正压输送，故纳入无组织排放管理，不属于重大变更。

综上所述，本项目以上变更（表 2-4 项目变动情况一览表），在建设单位承诺锅炉烟囱增高至 40m 后，均不属于重大变更，无需重新报批环境影响评价文件，应该纳入竣工环境保护验收管理。

### 三、环境保护设施建设情况

#### （一）废水

①锅炉产蒸汽用水：配套胶水生产线反应釜、热压机均采用蒸汽升温或加热，锅炉蒸汽冷凝水循环回用不外排，需补充新鲜水  $0.5\text{m}^3/\text{h}$ （ $1200\text{m}^3/\text{a}$ ），无废水产生。

②制胶生产线喷淋水：实际生产中制胶废气仅使用光催化氧化处理，不使用水喷淋，无制胶喷淋废水产生。

③制胶用水：制胶生产工艺用水量约  $1080\text{m}^3/\text{a}$ ，全部进入产品消耗，无废水产生。

④生活污水处理设施实际建设为三级化粪池，达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入工业园污水管网，经平南县江南污水处理厂处理后，最终排入寺背河。⑤初期雨水

初期雨水量  $94\text{m}^3/\text{次}$ ，厂区四周设置截排水沟，厂区雨水经雨水管、排水沟收集进入  $100\text{m}^3$  的初期雨水池沉淀后排入木桥河。然后汇入寺背河。

## （二）废气

①制胶废气：制胶生产线设置 1 个 30t 和 1 个 10t 反应釜，制胶废气经抽风引至 1 套光催化氧化设备处理后，经 15m 高 1#排气筒排放。

②锅炉烟气：本项目热能中心设置 1 台 10t/h 的燃生物质燃料蒸汽锅炉，为反应釜、热压机提供热蒸汽升温或者加热，锅炉烟气经多管除尘器+湿式静电除尘器处理后，经 40m 烟囱 2#排放。

③热压工序产生的甲醛、苯酚废气：胶合板生产线甲醛、苯酚废气主要在热压工序产生，其中以热压工序为主（涂胶工序中胶粘剂温度不高，甲醛、苯酚释放量极小），热压机上方分别安装集气罩，收集后经光催化氧化设备处理后，经 4 根 15m 排气筒 3#~6#排气筒排放。本项目共 21 台热压机，集气罩设 21 个，光催化氧化设备 4 台，热压废气排气筒 4 根（3#~6#）。集气罩未收集部分在车间无组织排放。

④锯边、切割、修饰等工序产生的粉尘：主要采取吸尘软管+布袋除尘系统处理后，少量的粉尘在车间无组织排放。

## （三）噪声

项目主要噪声源有锅炉风机、锯边机、热压机等，所采取的降噪措施基础减振、安装隔音罩、加装消声器等，厂界200m范围无声环境保护目标。

## （六）其他环境保护设施

### 1) 环境风险防范措施

#### ①危险化学品贮罐区、围堰尺寸

项目储罐区占地面积 167m<sup>2</sup>，设置一个 100m<sup>3</sup> 甲醛储罐、一个 50m<sup>3</sup> 苯酚储罐，均为固定罐。罐区建设高 1.2m，容积为 200m<sup>3</sup> 的围堰，厂区建设 50m<sup>3</sup> 的事故应急池，用于收集事故废水。

#### ②事故池数量、有效容积及位置

企业设置有一座事故应急池，有效容积为 50m<sup>3</sup>，位于储罐区的北面。发生事故时，事故产生的废水可通过自流式收集入事故应急池，事故应急池设置管线与污水设施连接。

### 2) 初期雨水收集系统情况

企业设置有一座初期雨水收集池，规模为 100m<sup>3</sup>，位于厂界南部。初期雨水收集池设置有 1 个切断阀，正常情况下，雨水切换阀门处于开启状态，初期雨水经过沉淀后外排出厂区，事故泄露等情况下，雨水切换阀门处于关闭状态，防止受污染的雨水外排出厂区。此外，事故状态下，亦可通过沙袋堵塞雨水系统外排总排口，防止受污染的雨水和泄漏物进入外环境。

## 四、环境保护设施调试效果

#### （1）环保设施处理效率监测结果

由于三级化粪池处理设施前无合适采样位置，本次验收不进行监测，不计算水污染物处理效率。

本次监测对锅炉烟气处理设施前、处理设施后进行了监测；热压废气、制胶废气处理设施前进气口不具备监测条件，仅对出口进行监测。根据验收监测报告计算，计算锅炉烟气处理设施（多管除尘器+湿式静电除尘器）除尘效率为 85%。

#### （2）污染物排放监测结果

废水：生活污水经三级化粪池处理后满足 GB8978-1996《污水综合排放标准》三级标准要求。

有组织废气：项目锅炉废气处理后排放口所排放的颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、烟气黑度排放符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值；热压废气甲醛、酚类可达《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准限值要求；制胶废气甲醛、氨、酚类可达《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 4 大气污染物排放限值要求。项目有组织废气达标排放。

无组织废气：验收监测期间主导风向为东南风，无组织排放的甲醛、颗粒物、酚类化合物周界外浓度最高值分别为 0.11mg/m<sup>3</sup>、0.350mg/m<sup>3</sup>、0.006mg/m<sup>3</sup>，均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值。

噪声：四周厂界昼、夜噪声值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准，项目噪声达标排放。

一般固废：胶水生产线废包装材料和胶合板生产线废包装材料，均统一收集后交由废旧回收公司回收利用；锅炉灰渣和除尘灰统一收集后外运给当地农民做有机肥使用，胶合板生产线边角料、收集的粉尘外卖给其他生物质燃料生产厂家做原料，化粪池污泥定期清掏，提供给当地农民做有机肥使用，生活垃圾统一收集交由当地环卫部门定期清运处理。

危险废物：项目无废矿物油桶产生。废胶渣统一收集后暂存于危废暂存间，定期交由有资质的单位（柳州金太阳工业废物处置有限公司）处置，废胶渣危废处置协议详见附件 6。

#### （四）污染物排放总量

根据各污染物验收监测期间的排放速率，核算出验收监测期间各污染物（颗粒物、二氧化硫、氮氧化物）最大排放量分别为 1.242t/a、0.091t/a、4.38t/a，未超过环评建议总量控制指标（颗粒物、二氧化硫、氮氧化物许可年排放量限值分别为 1.7545t/a、3.54t/a、5.48t/a）。

### 五、工程建设对环境的影响

本项目监测期间，项目废水、废气、噪声的污染物均能达标排放，固体废物均得到有效处置，对环境的影响较小。因此，本项目运营产生的环境影响较小。

## 六、验收结论和后续要求

广西平南邦信木业有限公司年产 18 万立方米胶合板、1 万吨生物质燃料项目（一期年产 18 万立方米胶合板项目）在实施过程中落实了环境影响评价文件及其批复要求，配套建设了相应的环境保护设施，落实了相应的环境保护措施，验收合格，同意主体工程正式投入运营。

工程正式投入运营后，我公司将继续做好如下工作：

加强环境设施维护与管理，确保污染物长期稳定达标排放；编制自行监测方案，做好跟踪监测工作；接受环境保护主管部门的监督管理。

附：广西平南邦信木业有限公司年产 18 万立方米胶合板、1 万吨生物质燃料项目（一期年产 18 万立方米胶合板项目）竣工环境保护验收工作组签名表。

广西平南邦信木业有限公司

2021 年 1 月 13 日

广西平南邦信木业有限公司年产 18 万立方米胶合板、1 万吨生物质燃料项目（一期年产 18 万立方米胶合板项目）竣工环境保护验收工作组

签名表

姓名	单位名称	职务/职称	签名
许仁川	广西平南邦信木业有限公司	法人代表	许仁川
林志榕	广西平南邦信木业有限公司	厂长	林志榕
郑志艺	广西平南邦信木业有限公司	环保管理员	郑志艺
梁伟	贵港市中赛环境监测有限公司	技术员	梁伟

