

广西桂平市考拉木业有限公司年产 495 万张胶合板、建筑模板项目（一期）竣工环境保护验收意见

2023 年 12 月，广西桂平市考拉木业有限公司根据《广西桂平市考拉木业有限公司年产 495 万张胶合板、建筑模板项目（一期）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

项目名称：广西桂平市考拉木业有限公司年产 495 万张胶合板、建筑模板项目（一期）

地点：桂平市龙门工业园

建设性质：新建

产品：胶合板、建筑模板

建设规模：年产 300 万张胶合板、建筑模板工程组成及建设内容：

表 1-1 项目建设内容组成一览表

工程组成	名称	工程内容
主体工程	1#厂房	胶合板和建筑模板流水生产线 1 条，包括单板等原料区、过胶区、排版区、冷压区、热压区、锯边区、成品区等。1 层，门式钢架，占地面积 10800m ² 。
	3#厂房	锅炉房、制胶房，以及制胶所需化学原料仓库等。1 层，门式钢架，长 130m、宽 18m、高 12m。
储运工程	原料仓库	1#厂房设一个原料堆放区，面积为 2400m ² ，贮存单板等原材料。
	成品仓库	1#厂房和一个成品区，面积为 1200m ² ，贮存成品胶合板、建筑模板。
	制胶化学品仓库	位于 3#厂房的制胶房内，面积 50m ² ，贮存尿素、甲酸、氢氧化钠、氨水、三聚氰胺、聚乙烯醇等制胶所需化学原料。
	储罐区	位于 3#厂房外，面积 40m ² ，设 1 个 80m ³ 甲醛储罐、1 个 50m ³ 苯酚储罐，储罐区设 0.6m 高围堰。罐区配套围堰、防火堤、事故废水输送管道、事故应急池等风险防范措施。
辅助工程	1#研发楼	占地面积 924.4m ² ，办公、宿舍、食堂。砖混结构，5 层、高 24m。
公用	供水	由园区供水管网供给。

工程	排水	采用雨污分流，无生产废水外排；生活污水经三级化粪池处理后，排入污水管网进入桂平市龙门工业区污水处理厂处理。
	供电	由园区供电网提供。
	供热	设置1台15t/h生物质锅炉，在园区实现集中供热前为项目生产供热。
环保工程	废气治理	锅炉废气采用陶瓷多管除尘+水喷淋系统处理后，通过15m高排气筒排放。
		过胶组合、热压工序产生的有机废气，经收集采用三级活性炭吸附装置处理后，通过15m高2#排气筒排放。
		旋切、锯边、修饰等工序产生的粉尘经吸尘软管+布袋除尘器处理后无组织排放
		制胶废气经收集后经冷凝+水喷淋+光氧催化处理后，由15m高排气筒排放。
		食堂油烟采用油烟净化器处理
	废水治理	生活污水经三级化粪池处理后，排入污水管网进入桂平市龙门工业区污水处理厂处理。
	噪声治理	选取低噪声设备、合理布局、隔声降噪
固废处理		①废单板、废木芯、锯屑及木材边角料、布袋除尘系统收集的粉尘，统一收集后，外售作为生物质成型燃料生产原料；②职工生活垃圾交由环卫部门统一清理；③尿素、面粉、腻子胶、聚乙烯醇、三聚氰胺、氢氧化钠等原辅材料的废包装以及产品包装产生的废包装物，集中收集交由废旧回收公司回收利用；④甲酸、氨水等原辅材料的废弃容器、废矿物油桶，集中收集后，交由每次原料供应厂家回收利用；⑤废手套、含油废抹布与生活垃圾一起，交由环卫部门统一清运处理；⑥锅炉炉渣和除尘灰，统一收集定期外运给当地农民做农家肥使用；
		危险废物：收集的废矿物油及废矿物油桶、废胶渣、废活性炭、废胶渣手套、废含油抹布和手套暂存危废暂存间，交由资质公司单位处理

（二）建设过程及环保审批情况

广西桂平市考拉木业有限公司于2021年10月委托中广西桂贵环保咨询有限公司开展广西桂平市考拉木业有限公司年产495万张胶合板、建筑模板项目环境影响评价，贵港市生态环境局于2022年4月26日以《关于广西桂平市考拉木业有限公司年产495万张胶合板、建筑模板项目项目环境影响报告表的批复》，贵环审（2022）86号，通过了该项目环评审批。项目于2023年3月办理排污许可登记，排污登记编号：91450881MA5Q0DP63N001X。

该项目执行了环境影响评价制度，环保审批手续齐全。项目基本落实了环评报告表和环评批复中要求的环保设施和措施，及各项环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的建设项目环保“三同时”制度。

（三）投资情况

该验收项目实际总投资为 10000 万元，实际环保投资为 53 万元，占总投资的 0.53%。

（四）验收范围

本次验收项目为广西桂平市考拉木业有限公司年产 495 万张胶合板、建筑模板项目，项目分期建设，本次验收范围为广西桂平市考拉木业有限公司年产 300 万张胶合板、建筑模板生产线。

二、工程变动情况

广西桂平市考拉木业有限公司年产 495 万张胶合板、建筑模板项目（一期）及其配套的办公辅助设施建设内容与环评批复基本一致，企业承诺加高锅炉烟囱至 40m。

目前产 300 万张胶合板、建筑模板生产线已全部建成，生产设施条件与环保设施均运行正常，具备验收监测条件。项目变动情况与生态环境部办公厅发布的《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）相关规定情况对照表如下表 2-3。

表 2-1 环境影响报告表及批复建设内容与实际建设内容变动情况一览表

环境影响报告表建设内容	环评批复建设内容	实际建设内容	变动情况
项目运营期严格落实大气污染防治措施。 ①锅炉废气：蒸汽锅炉燃烧废气采用干静电除尘系统处理+40m 排气筒 ②涂胶、热压工序挥发性有机废气经集气罩+三级活性炭吸附处理装置+30m 高排气筒 ③锯边、修饰工序粉尘吸尘软管+布袋除尘系统+30m 排气筒排放； ④制胶生产线产生的制胶废气经冷凝器+喷淋塔	严格落实各类废气的污染治理措施。 ①锅炉废气采用静电除尘系统处理后，通过 40 高排气筒排放。 ②旋切、锯边、修饰工序产生的粉尘由布袋除尘器+30m 排气筒排放； ③调胶、涂胶、热压等工序应采取密闭操作，产生的废气集中抽吸至三级活性炭吸附处理后通过 30m 高排气筒排放； ④制胶生产线产生的废气集中抽吸至冷凝+喷淋+	①锅炉废气采用陶瓷多管除尘+水喷淋系统处理后，通过 15m 高排气筒排放。 ②旋切、锯边、修饰等工序产生的粉尘要布袋除尘器处理后无组织排放 ③调胶、涂胶、热压等工序产生的有机废气，经收集采用三级活性炭吸附装置处理后，通过 15m 高排气筒排放。 ④制胶废气经收集后经冷凝+水喷淋+光氧催	①项目锅炉烟气处理设施变动，但能达标排放，排放烟囱高度未达到要求，但企业承诺加高锅炉烟囱至 40m； ②项目成品切割、锯边、刮灰等工序产生的粉尘经布袋除尘器处理后未进行有组织排放，但项目废气排放口均为一般排放口，不涉及主要排放口，此外，根据《排污许可证申请与核发技术规范人造板行业》（HJ1032-2019）表 6，砂光、锯切、分选等工序产生的粉尘经布袋除尘器处理后可进行无组织排放，故项目砂光、抛光、锯边等工序产生的粉尘采用布袋除尘系统处理后在车间内无组织排放是可行的。综上，根据关于印发《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）判断，不属于重大变更。 ③环评及其批复要求调胶、施胶、

装置+活性炭吸附处理+15m 排气筒排放。	活性炭吸附系统处理后通过 15m 高排气筒排放。	化处理后，由 15m 高排气筒排放。	热压等工序排气筒)高 30m，实际只建设到 15m，但其污染物(非甲烷总烃、甲醛、酚类)排放速率均能达到标准值严格 50%执行
-----------------------	--------------------------	--------------------	---

三、环境保护设施建设情况

(一) 环境保护设施

1. 废水

项目生产过程中的废水主要为生活污水。生活污水经三级化粪池处理后进入市政污水管网。

2. 废气

项目运营期大气污染物主要有锅炉烟气(1#烟囱)、热压等工序挥发废气(2#排气筒)、制胶废气(3#排气筒)；生产车间粉尘无组织排放。

①项目设置一台 15t/h 生物质锅炉，为热压提供蒸汽，废气经陶瓷多管除尘+水喷淋系统处理后经 15m 高烟囱(1#)排放。

②本项目涂胶、热压废气，设置集气罩收集经“活性炭吸附”+15m 高排气筒(2#)排放，剩余未收集部分车间无组织排放。

③制胶废气收集后经 1 套“水喷淋+光氧催化”处理后通过 15m 高排气筒(3#)排放。

④本项目锯边等工序安装吸尘软管收集粉尘，粉尘统一收集经布袋除尘系统处理后，在车间内无组织排放。

3. 噪声

建设项目噪声主要来自生产设备的运行，项目主要噪声设备为锯边机、切割机、热压机等设备运行时产生的噪声。选用低噪声设备，采取合理布局以及减振隔声降噪措施，如对振动声源加强固定，加强设备维护及管理，避免设备故障带来的高噪声，可确保项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准要求，项目设备噪声对周围环境影响较小。

4. 固体废物

项目运营期严格落实固体废物分类处置和综合利用措施，

①废单板、废木芯、锯屑及木材边角料、布袋除尘系统收集的粉尘，统一收集后，外售作为生物质成型燃料生产原料；

②职工生活垃圾交由环卫部门统一清理；

③尿素、面粉、腻子胶、聚乙烯醇、三聚氰胺、氢氧化钠等原辅材料的废包装以及产品包装产生的废包装物，集中收集交由废旧回收公司回收利用；

④甲酸、氨水等原辅材料的废弃容器、废矿物油桶，集中收集后，交由每次原料供应厂家回收利用；

⑤废手套、含油废抹布与生活垃圾一起，交由环卫部门统一清运处理；

⑥锅炉炉渣和除尘灰，统一收集定期外运给当地农民做农家肥使用；

危险废物：废矿物油、废胶渣、含胶渣的废手套和抹布、废活性炭委托有资质的单位进行处置。暂存危废暂存间，交崇左海中环保科技有限公司处理

5.在线监测装置

项目废水、废气无需安装有在线监测装置。

四、环境保护设施调试效果

（一）污染物达标排放情况

1.废水

根据监测，生活污水 pH 值（无量纲）、悬浮物、氨氮、化学需氧量、五日生化需氧量排放浓度均满足《污水综合排放标准》（GB8976-1996）三级标准要求。

2.废气

有组织废气：有组织废气：项目锅炉废气处理后排放口所排放的颗粒物最大排放浓度为 $45\text{mg}/\text{m}^3$ 、 SO_2 未检出、 NO_x 排放最大浓度为 $154\text{mg}/\text{m}^3$ 、烟气黑度小于 1 级均低于《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 标准要求；热压等工序甲醛、非甲烷总烃、酚类废气最大排放浓度分别为 $18.9\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $1.71\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.5\text{mg}/\text{m}^3$ 排放速率分别为 $0.205\text{kg}/\text{h}$ 、 $1.93\times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$ 、 $4.62\times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ 均低于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准要求，制胶废气排放甲醛、非甲烷总烃、酚类、氨最大浓度分别为 $4.8\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $1.81\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.9\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $6.04\text{mg}/\text{m}^3$ 均低于《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）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北风，无组织排放的颗粒物、甲醛、非甲烷总烃、酚类周界外浓度最高点最大浓度分别为 $0.634\text{mg}/\text{m}^3$ ， $0.06\text{mg}/\text{m}^3$ ， $1.9\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.01\text{mg}/\text{m}^3$ ，均小于《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要求，氨周界外浓度最高值为 $0.16\text{mg}/\text{m}^3$ 小于《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 限值要求。

3. 噪声

项目各厂界昼间噪声值均满足《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。

4. 固废

一般固废：木屑、木材边角料外售给生物质加工厂作为成型生物质燃料生产原料、收集粉尘收定期给当地农民做肥料、锅炉灰渣给当地农民做肥料、废包装桶集中收集交由原料供应商回收利用、废包装袋集中收集交由废旧回收公司进行回收利用。

危险废物：废矿物油、废胶渣、废活性炭废胶渣手套、废含油抹布、手套均交由崇左海中环保科技有限公司处理。

5. 污染物排放总量

本项目排放污染物总量，未超过环评建议总量控制指标。

五、工程建设对环境的影响

本项目监测期间，项目废气，废水、噪声、固体废物均能妥善处置对环境影响较小。

六、验收结论

广西桂平市考拉木业有限公司年产 495 万张胶合板、建筑模板项目（一期），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。

七、后续要求

在后续的管理运营中，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，接受环境保护主管部门的监督管理等。

八、验收人员信息

验收工作人员信息见附表。

广西桂平市考拉木业有限公司
2023 年 12 月 12 日



广西桂平市考拉木业有限公司年产495万张胶合板、建筑模板项目
(一期)竣工环境保护验收组人员名单

	姓名	单位	职务/职称	备注
组长	陈思宇	广西桂平市考拉木业有限公司	总经理	
组员	王斌伟	广西桂平市考拉木业有限公司	员工	
组员	冯加	广西桂平市考拉木业有限公司	员工	
组员	梁伟	贵港市中寰环监检测有限公司	副主任	
组员	温萧莲	广西桂平市考拉木业有限公司	员工	
组员	向楚辉	广西桂平市考拉木业有限公司	员工	

