

广西赛盾装配式预制复合墙板（体）项目 竣工环境保护验收意见

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）文件精神广西赛盾装饰材料有限公司于2022年7月17日在玉林市广西北流市日用陶瓷工业园组织建设项目竣工环境保护验收会。参加会议有：广西赛盾装饰材料有限公司、广西玉翔检测技术有限公司等单位代表和2名特邀专家，并组成验收工作组（名单附后），对广西赛盾装配式预制复合墙板（体）项目进行竣工环境保护验收。业主介绍项目环境保护设施建设、调试、运行和环评批复文件的执行情况，竣工验收监测单位介绍项目竣工验收监测情况，验收工作组现场检查项目环境保护设施建设和环境保护措施的落实情况，查阅核实有关材料，经讨论形成以下验收意见：

一、项目基本情况

广西赛盾装饰材料有限公司成立于2018年7月12日，是一家从事轻质建筑材料制造的企业。广西赛盾装饰材料有限公司位于玉林市广西北流市日用陶瓷工业园，产品主要为装配式防火饰面板、装配式快装防火墙体。广西赛盾装饰材料有限公司根据市场需要，在广西北流市日用陶瓷工业园投资1000万元建设装配式预制复合墙板（体）项目。

本项目租用广西中科过程新能源材料有限公司现有闲置厂房进行建设，该生产车间为相对封闭车间，占地面积6000平方米，聘用职工26人，无职工住宿，年工作日300天，每天工作11小时。项目总投资1000万元，环保投资45万元，其中环保投资占总投资4.5%。项目建设装配式防火饰面板生产线1条，年产装配式防火饰面板100万m²；装配式快装防火墙体生产线1条，年产装配式快装防火墙体15万m²；石英塑生产线1条，年产石英塑复合板材1000吨。

实际建设中我公司考虑经营管理的需要，广西赛盾装配式预制复合墙板（体）项目只建设装配式防火饰面板生产线1条，年产装配式防火饰面板100万m²，装配式快装防火墙体生产线1条，年产装配式快装防火墙体15万m²。项目石英塑生产线1条，年产石英塑复合板材1000吨不再建设，因此，本次验收生产规模为年产装配式防火饰面板100万m²，年产装配式快装防火墙体15万m²。

本项目已于2021年8月5日获得北流市发展和改革局的备案证明。根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》相关法规的规定，广西赛盾装饰材料有限公司办理了该项目的环保审批手续，委托广西程远生态环境工程有限公司对该项目开展了环境影响评价工作。2021年9月，广西程远生态环境工程有限公司完成了《广西赛盾装配式预制复合墙板（体）项目环境影响报告表》的编制工作。2021年12月22日，获得了《玉林市北

流生态环境局关于广西赛盾装饰材料有限公司装配式预制复合墙板（体）项目环境影响报告表的批复》北环项管[2021]83号。同意该项目建设。项目于2021年12月动工，2022年5月竣工并投入调试生产。

2022年6月14日我公司在全国排污许可证管理信息平台公开端进行排污申请，并取得了《排污许可证》（证书编号：91450981MA5NA4QH7G001U），有效期：2022年06月14日至2027年06月13日。法人代表：覃树初

二、工程变化情况

根据现场调查了解，广西赛盾装配式预制复合墙板（体）项目实际建设内容基本与环评报告表内容相同，施工也基本按初步设计和环评批复执行。

项目变动情况一览表

报告表内容	实际建设	变动原因
项目原设置 1 条石英塑复合板材生产线	根据生产的需要取消石英塑复合板材生产线，相应的设施不再建设	公司考虑综合发展的需要

三、环境保护设施落实情况

项目建设基本落实环境影响批复文件规定的环境保护设施和环境保护措施：

环境影响报告表批复提出的环保措施	环保措施落实情况
（1）项目要高度重视各类大气污染物污染防治，进一步优化生产工艺，优选大气污染物处理设备，并加强精细化管理，采取有效防控措施，确保项目在建设期和营运期过程中产生的各种有组织废气达标排放。按报告表要求，项目产生的粉尘经过布袋除尘器处理后通过不低于 15m 高 1#排气筒排放，未收集粉尘通过无组织排放；产生的有机废气采用集气罩收集+UV 光解处理器+活性炭吸附后通过不低于 15 米高 2#排气筒排放，未完全收集的少量废气通过无组织排放。	已落实。 本项目轻质防火基板生产线搅拌工序、锯边工序、砂光工序产生的粉尘经集气罩+布袋除尘器收集后，经 15m 高排气筒排放，废边角料回收进行破碎，产生的粉尘经集气罩+布袋除尘器收集后，经 15m 高排气筒排放，未被收集的粉尘以无组织的形式排放。 项目在热压工序以及涂胶干燥工序上方均设置集气罩，将挥发的甲醛等有机废气收集后统一进入“活性炭吸附装置+UV 光解设备”处理设施处理，并通过 15m 排气筒排放，集气罩的收集效率以 90%计，未被收集的有机废气以无组织的形式排放，对周围环境影响较小。 本项目使用天然气为燃料，天然气燃料产生的废气通过 15m 高排气筒进行排放。
（2）按照“清污分流、分类收集、分质处理”的原则，配套相应的废水收集、处理设施。生活污水满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准要求后排入园区污水管网。	已落实。 项目运营期进行雨污分流，本项目雨水经厂内设置的雨水沟排至工业区雨水管网。员工生活污水利用广西中科过程新能源材料有限公司三级化粪池处理后排入园区污水管网，再进入园区污水处理厂处理。
（3）主动做好项目运营期与周边公众的沟通协调，及时解决公众提出的环境问题，采纳公众的合理意见，满足公众合理的环境诉求。	已落实。 本项目运营在施工期试运行期间，环保部门未接到到书面或电话投诉。

(4) 固体废物污染防治。严格落实固体（危险）废物规范化管理要求，按报告表要求项目危险废物经分类妥善收集暂存后，统一交由有危险废弃物处置资质单位处置，并做好处置记录台账；防火饰面板、快装墙体生产线产生的固废经统一收集后交由硫氧镁平板供应商回收利用。石英塑生产线的固废作为原料回用于生产；生活垃圾妥善收集后交由环卫中心清运处置。	已落实。本项目产生的固体废物包括裁切、开槽倒角等工序产生的废边角料、粉尘，职工办公生活垃圾，废胶桶、废胶渣、废 UV 灯管、废活性炭、模温机废导热油等。 项目危险废物主要有废胶桶、废胶渣、废 UV 灯管、废活性炭、模温机废导热油，经妥善收集暂存后，统一交由有危险废弃物处置资质单位处置，并做好处置记录台账；防火饰面板、快装墙体生产线产生的固体废物主要有废边角料、粉尘，经统一收集后交由硫氧镁平板供应商回收利用。项目设置垃圾桶，生活垃圾经统一收集后，交由当地环卫中心集中收运处理。
(5) 优化厂区布局，选用高效低噪、低振动设备，对高噪声设备、管道采用隔声、减振、消声等措施，加强运营期设备的管理和维护，削减噪声强度确保噪声厂界达标。	已落实。本项目营运期噪声主要来自热压机、电脑锯、双端铣、往复锯、装配合、切割机等设备运行产生的噪声，通过选择低噪声设备、基础减震和厂房隔声等措施降低厂界噪声，减少噪声对周围环境的影响，监测期间，项目厂界东、南、西、北面厂界环境噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准要求。

四、验收监测期间生产工况

广西赛盾装饰材料有限公司委托广西玉翔检测技术有限公司进行验收监测，时间为 2022 年 5 月 26 日~5 月 27 日。验收期间，广西赛盾装配式预制复合墙板（体）项目主体工程工况稳定、环保设施运行正常。验收监测期间生产工况详见下表。

生产周期		年工作 300 天，每天工作 11 小时。			
生产期间 工况	产品	监测日期	实际生产量 (平方米)	设计生产能力	生产负荷 (%)
	装配式防火 饰面板	2022.05.26	2666	年产装配式防火饰面 板 100 万平方米	80
		2022.05.27	2570		77
	装配式防火 快装墙体	2022.05.26	385	年产装配式防火快装 墙体 15 万平方米	77
		2022.05.27	420		84

五、环境保护设施调试效果

项目建设配套的环境保护设施与主体工程同时建成投入使用。对该项目组织竣工环境保护验收监测。

5.1 废水

项目用水主要为生活用水，产生的废水主要为员工的生活污水及雨水。生活污水依托广西中科过程新能源材料有限公司三级化粪池处理后排入园区污水管网，再进入园区污水处理厂处理，项目无生产废水产生。

雨水：本项目雨水经厂内设置的雨水沟排至工业区雨水管网。

生活污水：项目运营期聘请职工 26 人，均不住厂。生活污水依托广西中科过程新能源材料有限公司三级化粪池处理后排入园区污水管网，再进入园区污水处理厂处理。

5.2 废气

项目营运期产生的废气主要为装配式防火饰面板生产线烘干、热压、涂胶工序产生的有机废气；天然气燃料燃烧产生的烟气；装配式防火饰面板生产线裁切、开槽倒角工序和装配式快装防火墙体生产线裁切工序裁切、倒角等工序产生的粉尘。

项目装配式防火饰面板生产线裁切、开槽倒角工序和装配式快装防火墙体生产线裁切上端均设置集气罩，经负压抽风作用下通过收集管道进入同一台布袋除尘器，收集端设置集尘罩和围挡板使粉尘最大限度被收集，布袋除尘处理后的废气经 15m 高排气筒排放。未捕集的粉尘在相对封闭车间内经重力自然沉降，在相对封闭车间内经重力自然沉降处理后进行无组织扩散，对周围环境影响较小。

项目在热压工序以及涂胶干燥工序上方均设置集气罩，将挥发的甲醛等有机废气收集后统一进入“活性炭吸附装置+UV 光解设备”处理设施处理，通过 15m 排气筒排放，未被收集的有机废气以无组织的形式排放，对周围环境影响较小。

监测期间，干燥、热压废气处理后的排气筒上 1#有组织排放废气甲醛、非甲烷总烃实测浓度和排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放限值，裁切、开槽倒角废气处理后的排气筒上 2#有组织排放废气颗粒物实测浓度和排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放限值，模温机废气排气筒上 3#有组织排放废气颗粒物、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》（GB 13271-2014）表 2 中燃气锅炉排放浓度限值。

监测期间，厂界无组织排放废气颗粒物、甲醛、非甲烷总烃监测结果均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 的无组织排放监控浓度标准限值，5#热压车间门外 1m 无组织排放废气非甲烷总烃监测结果符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附表 A.1 中无组织排放限值。

5.3 噪声

本项目营运期噪声主要来自热压机、电脑锯、双端铣、往复锯、装配台、切割机等设备运行产生的噪声，通过选择低噪声设备、基础减震和厂房隔声等措施降低厂界噪声，减少噪声对周围环境的影响。

监测期间，厂界环境噪声昼间、夜间监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类功能区标准。

5.4 固体废物

本项目产生的固体废物包括裁切、开槽倒角等工序产生的废边角料、粉尘，职工办公生活垃圾，废胶桶、废胶渣、废 UV 灯管、废活性炭、模温机废导热油等。

废边角料、粉尘：废边角料、粉尘属于一般固体废物。项目装配式防火饰面板生产线以及装配式快装防火墙体生产线裁切、开槽倒角等工序会产生边角料，经统一收集后交由硫氧镁平板供应商回收利用。

职工生活垃圾：项目职工产生的垃圾主要为生活垃圾。产生的生活垃圾统一收集后交由当地环境卫生服务中心定期清运处理。

废活性炭：废活性炭属于危险固废，按《国家危险废物名录》（2021 年），分类编号为 HW49 其他废物 900-041-49 含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质。产生的废活性炭交由有资质的单位回收处置。

废原料桶：项目粘合涂料、聚氨酯胶粘剂、导热油等使用完后会产生废原料桶，废原料桶属于危险废物，按《国家危险废物名录》（2021 年），分类编号为 HW49 其他废物 900-041-49 含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质。厂家回收利用。

废 UV 灯管：项目采用 UV 紫外光解处理器来净化有机废气，此过程会产生一定量的废 UV 灯管，这部分固废属于危险废物，按《国家危险废物名录》（2021 年），分类编号为 HW29 含汞废物 900-023-29 生产、销售及生产过程中产生的废含汞荧光灯管及其他废含汞电光源。交由有资质的单位回收处置。

废胶渣：装配式防火饰面板生产线以及装配式快装防火墙体生产线上胶时会有少量胶水滴落，凝固形成胶渣将产生少量废胶渣，属于危险废物，按《国家危险废物名录》（2021 年），分类编号为 HW13 有机树脂类废物 900-014-13 废弃的粘合剂和密封剂（不包括水基型和热熔性粘合剂和密封剂）。将废胶渣进行收集后暂存于危废暂存间，交由有资质的单位处理。

废导热油：项目利用加热导热油为热压以及干燥工序提供热能，该项废物属于危险废物，根据《国家危险废物名录》（2021 年），分类编号为 HW08 废矿物油与含矿物油废物，废物代码 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）。收集暂存于危废暂存间，交由有资质的单位处理。

六、工程建设对环境的影响

（一）项目施工期，施工作业量较小，加强施工期环境管理，严格控制施工建筑垃圾、生活垃圾对周边环境的影响。施工期对环境的影响已得到恢复。

（二）运营期项目设施运行良好，运营过程产生各种污染物经处理达标排放。项目建设区域环境质量符合国家相关标准要求。

项目建设和运营没有发生环境污染事件和造成明显的生态环境问题；施工期和运营期未接到群众有关环境污染投诉。

七、验收结论

项目建设基本落实环评批复的环境保护设施和环境保护措施，环境保护设施设计、施工、调试和运行管理的资料基本齐全。建设环境保护设施运转效果良好，排放的污染物达到国家相关规定标准要求。

本项目建设做到环保设施与主体工程“三同时”，而且项目不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条规定的不得提出验收合格的九种情形，因此，验收工作组认为：广西赛盾装配式预制复合墙板（体）项目验收合格。

八、后续要求

- （一）加强配套污染防治设施的运行管理，实现污染物稳定达标排放。
- （二）按规范补充完善项目环境保护设施设计、施工、调试和运行管理的环境保护档案。
- （三）依法向社会公开本项目竣工环境保护验收报告。

项目验收工作组

2022年 7 月 17 日

验收组组长（签名）：

罗永杰

验收组成员（签名）：

陈子为

钟远

钟远

刘振橙

广西赛盾装配式预制复合墙板（体）项目

竣工环保验收工作组签到表

2022年 7 月 17 日

姓名	单位	职务/职称	联系方式
罗永杰	广西赛盾装饰材料有限公司	主管	18307751516
郝建	自治区生态环境监测中心	工程师	1897751927
何磊	玉林市环境保护协会	工程师	18277584052
陈远	广西翔检测技术有限公司	助理工程师	18775584523
刘振明	广西翔检测技术有限公司	技术员	18172576894