

中建材耀华（内江）节能玻璃有限公司秦皇岛分公司 节能玻璃项目竣工环境保护验收意见

2026年9月16日，中建材耀华（内江）节能玻璃有限公司秦皇岛分公司根据《中建材耀华（内江）节能玻璃有限公司秦皇岛分公司节能玻璃项目竣工环境保护验收监测报告》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规范/指南、本项目环境影响报告表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

（1）项目名称：中建材耀华（内江）节能玻璃有限公司秦皇岛分公司节能玻璃项目；

（2）建设单位：中建材耀华（内江）节能玻璃有限公司秦皇岛分公司；

（3）建设性质：扩建；

（4）建设地点：秦皇岛经济技术开发区东区长春东道1号；

（5）生产规模：全厂年产真空玻璃10万m²、钢化玻璃50万m²、中空玻璃24万m²、夹层玻璃5万m²、Low-E镀膜玻璃350万m²；

（6）建设内容：建设1条真空玻璃生产线及废气治理设施等，租赁1条钢化玻璃生产线、1条离线镀膜玻璃生产线、2条中空玻璃生产线、1条夹层玻璃生产线及其配套设施。

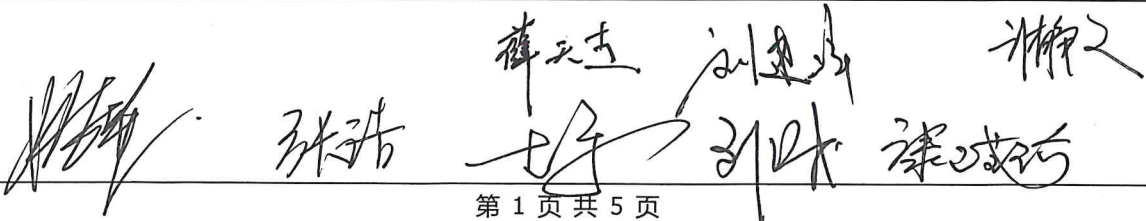
（二）建设过程及环保审批情况

环境影响报告表编制及审批情况：2025年8月，中建材耀华（内江）节能玻璃有限公司秦皇岛分公司委托编制了《中建材耀华（内江）节能玻璃有限公司秦皇岛分公司节能玻璃项目环境影响报告表》，2025年9月5日，秦皇岛经济技术开发区行政审批局出具了审批意见（秦开审批环表[2025]第36号）。

2026年1月28日项目建设完成，2026年2月4日开始调试；2026年2月2日，企业取得排污许可证，证书编号：91130301MADBHF7U4L001U。

（三）投资情况

验收工作组签名：



项目总投资 2100 万元，环保投资 100 万元，占总投资的比例为 4.76%。

（四）验收范围

环境影响报告表及批复中的新建工程、在建工程及其配套设施等。

二、工程变动情况

项目实际建设内容与环评及批复内容相符，无变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废气

项目废气为真空玻璃生产线的玻璃粉调配、玻璃涂覆、玻璃烘干、管边涂覆、管边烘干产生的有机废气，中空玻璃生产线的膜层磨边颗粒物废气、组框涂胶及封胶有机废气，夹层玻璃生产线的高压釜释压及出片、压片有机废气。

项目建有封闭生产车间，真空玻璃生产线、中空玻璃生产线、夹层玻璃生产线产生的有机废气经收集后送废气处理装置(逆向螺旋低温氧化+活性炭吸附+电离金属氧化)处理后经 18m 排气筒排放；中空玻璃磨边工序配套设有净化器，产生的颗粒物经净化器处理后无组织排放。

（二）废水

项目废水为钢化玻璃研磨清洗废水、Low-E 镀膜玻璃清洗废水、中空玻璃清洗废水、夹层玻璃清洗废水、真空玻璃清洗废水和纯水站浓水、员工生活污水。

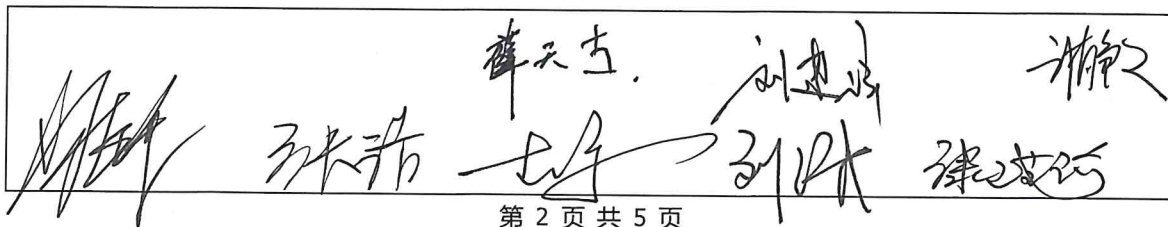
钢化玻璃研磨清洗废水经过滤后循环使用，不外排；Low-E 镀膜玻璃清洗废水部分经过滤处理后回用，部分废水依托耀华(秦皇岛)玻璃有限公司厂区综合污水处理站处理，中空玻璃清洗废水、夹层玻璃清洗废水、真空玻璃清洗废水和纯水站浓水依托耀华(秦皇岛)玻璃有限公司厂区综合污水处理站处理，生产废水经厂区综合污水处理站处理后排至陕西北路污水处理厂；生活污水排至陕西北路污水处理厂处理。

（三）噪声

项目主要噪声源为全自动切割机组、磨边机组、铝框切割机、铝框成型机、分子筛填充机、合片挤压机、封胶机、合片机、空压机、钢化冷却风机、干燥风机、涂粉机、布点设备、合片机械手系统等。

项目采取低噪声设备、基础减振、厂房隔声等措施。

验收工作组签名：



（四）固体废物

项目固体废物为废靶材、废金属物质、废磨料、切割碎屑和废铝框、废 PVB 胶片、废包装、不合格品、碎玻璃、玻璃碎末、粉尘、废滤布、废 RO 膜、废润滑油、废液压油、废油桶、废活性炭、废催化剂、生活垃圾。

一般固废：废靶材、废磨料、废 RO 膜由厂家回收；铝框切割过程产生的切割碎屑和废铝框、胶片修剪过程中产生的废 PVB 胶片、生产废水经过滤处理产生的玻璃碎末和废滤布、颗粒物净化器收集的粉尘、生产过程中产生的碎玻璃、不合格品和废包装外售综合利用；镀膜室清理产生的废金属物质由专业公司回收。

危险废物：企业建设 1 座 36m² 的危险废物暂存间，废活性炭、废催化剂、废润滑油、废液压油和废油桶产生后暂存于危险废物暂存间，定期交资质单位处置。

生活垃圾：职工生活垃圾交环卫部门清运处置。

（五）其他

1、防渗措施：危险废物暂存间地面与裙脚采取环氧树脂玻璃钢防渗，渗透系数 $\leq 10^{-10}\text{cm/s}$ ；Low-E 镀膜真空磁溅射区采用 2mmHDPE 膜（渗透系数 $\leq 10^{-10}\text{cm/s}$ ）+抗渗混凝土（混凝土内掺水泥基渗透结晶型掺合剂）进行防渗处理；深加工一车间、深加工联合车间（Low-E 镀膜真空磁溅射区除外）、碎玻璃库采用 15cm 抗渗混凝土进行防渗。

2、风险防范设施：危险废物暂存间满足防风、防雨、防晒、防渗漏等要求，并设置渗漏收集措施；厂区设有灭火器、消防砂、消防栓、正压呼吸器等应急物资，企业已编制突发环境事件应急预案表并备案，备案号 130361-2026-031-L。

3、排污口规范化情况：项目废气排放口已规范化设置。

四、环境保护设施调试效果

（一）污染物排放情况

1、废气

①有组织废气：验收检测期间，废气治理设施排放口非甲烷总烃、苯、甲苯与二甲苯合计检测结果满足《玻璃工业大气污染物排放标准》(GB26453-2022)中表 1 排放限值 and 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 1 中其他行业排放限值要求，同时满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》

验收工作组签名：

张浩 薛天吉 刘建强 刘建强 张浩

(DB13/2322-2025)表 1 中其他工业行业排放限值要求。

②无组织废气：验收检测期间，厂界无组织颗粒物浓度检测结果满足《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，同时满足《秦皇岛市人民政府办公室关于执行钢铁等行业大气污染物排放特别要求的通知》([2021]-10)中的限值要求；厂界非甲烷总烃浓度检测结果满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 2 中排放限值要求及《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放浓度限值；厂界苯、甲苯、二甲苯浓度满足《玻璃工业大气污染物排放标准》(GB26453-2022)表 4 中标准限值和《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 2 中标准限值要求，同时满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2025)表 3 中标准限值要求。

厂房外非甲烷总烃浓度检测结果满足《玻璃工业大气污染物排放标准》(GB26453-2022)和《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)排放限值要求，同时满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2025)排放限值要求。

2、废水

验收检测期间，生产废水排放口和生活污水排放口的污染物检测结果均满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准和园区污水处理厂(陕西北路污水处理厂)收水标准。

3、噪声

验收检测期间，项目厂界噪声检测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准限值要求。

(二) 污染物排放量

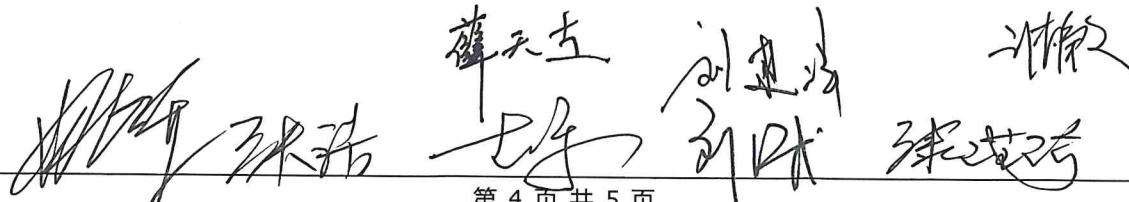
项目无二氧化硫、氮氧化物排放；生产废水及生活污水排入园区污水管网，进入陕西北路污水处理厂处理；全厂以年满负荷运行计算，非甲烷总烃排放量小于环评有组织非甲烷总烃预测排放量。

五、工程建设对环境的影响

根据检测结果，各项污染物达标排放；固体废物得到妥善处置。

六、验收结论

验收工作组签名：


第 4 页 共 5 页

中建材耀华（内江）节能玻璃有限公司秦皇岛分公司节能玻璃项目落实了环评及批复中规定的污染防治措施；验收检测报告表明，污染物达标排放。项目符合竣工环境保护验收条件，验收工作组同意该项目通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

加强对环保设施的维护、管理等工作，确保污染物长期、稳定达标排放。

八、验收人员信息

项目竣工环境保护验收工作组名单附后。

中建材耀华（内江）节能玻璃有限公司秦皇岛分公司

2026 年 9 月 16 日

验收工作组签名：

薛天立 刘建伟 刘静文
张浩 刘静 张世明

中建材耀华（内江）节能玻璃有限公司秦皇岛分公司节能玻璃项目

竣工环境保护验收工作组名单

序号	部门	姓名	工作单位	联系电话	签字
1	建设单位	刘建峰	中建材耀华（内江）节能玻璃有限公司秦皇岛分公司	18810349579	刘建峰
2		刘静文	中建材耀华（内江）节能玻璃有限公司秦皇岛分公司	18830376879	刘静文
3	环评单位	薛天杰	唐山立业工程技术咨询有限公司	13383241726	薛天杰
4	监测单位	张浩	河北熙熙环境科技有限公司	15233558301	张浩
5	验收报告编制单位	姚亚军	河北大硕工程技术咨询有限公司	15931586806	姚亚军
6	专家	赵军	秦皇岛玻璃工业设计院有限公司	13930306808	赵军
7		康瑾瑜	秦皇岛市环境应急和重污染天气预警中心	13930335908	康瑾瑜
8		刘光武	中冶沈勘秦皇岛工程设计研究总院有限公司	13582400935	刘光武