
团体标准《烧结墙板》征求意见稿编制说明

《烧结墙板》标准编制组
2025年5月

团体标准《烧结墙板》征求意见稿编制说明

1、工作简况

1.1 任务来源

为了推动传统烧结墙体材料行业转型升级，传承和发挥烧结制品的优异性能，开发装配式建筑部品构件新产品，满足住宅产业化、装配式建筑等新型建制方式发展的新要求，2024年2月5日，根据皖墙屋材协（2024）3号《安徽省墙体屋面材料产业协会关于2024年第一批团体标准立项的公告》的通知，立项开展《烧结墙板》团体标准编制工作，计划号2024-01，标准由淮南市恒发新型建材有限公司、长丰县耕耘农工贸有限责任公司牵头负责组织起草，目前已完成征求意见稿。

1.2 主要工作过程

前期调研：近年来，烧结墙板在四川、重庆、浙江、安徽等地越来越多的生产，工程应用也日渐成熟。为此，安徽省墙体屋面材料产业协会先后组织前往四川、重庆进行考察、调研。标准立项后2024年2月-8月期间，编制组赴浙江等地展开调研，拟定标准草案框架并不断完善。

2024年8月11日，安徽省墙体屋面材料产业协会在淮南市堡垒新型墙材有限公司会议室，召开了安徽省墙体屋面材料产业协会团体标准《烧结墙板》（计划号2024-01）编制启动会暨标准草案研讨会，会议由淮南恒发新型建材有限公司承办。安徽省墙体屋面材料产业协会会长、部分常务副会长、部分副会长、秘书处、主编单位和部分参编单位代表、淮南市绿色建材节能协会代表等，参加了会议（附参会人员签到表）。会议成立了标准编制组（组长聂有江、副组长陶新斌），并听取了主编单位和编制组的汇报，审阅了相关材料，经讨论提出以下意见：

1. 针对墙板市场产品：建议墙板的术语修改为“长宽高不小于2的预制板”。
2. 关于墙板分类方法：建议将烧结墙板按原材料进行详细分类；按断面构造分类为实心、空心。
3. 关于图示：增加烧结墙板不同断面结构的示意图。
4. 关于墙板规格尺寸：增加常用长度、宽度、厚度尺寸规格。
5. 关于物理力学性能：根据相关标准及厂家产品的检测报告对各类型墙板的性能指标进行修正。

2025年1月6日，主编单位采取视频会的方式组织对草案进行充分讨论，形成了讨论稿，并提交至安徽省墙体屋面材料产业协会。

2025年5月7日，在长丰县耕耘农工贸有限责任公司会议室，召开了安徽省墙体屋面材料产业协会团体标准《烧结墙板》征求意见稿审查会，会议由长丰县耕耘农工贸有限责任公司承办。安徽省墙体屋面材料产业协会部分常务副会长、部分副会长、秘书处、主编单位和部分参编单位代表参加了会议。会议并听取了编制组的汇报，审阅了相关材料，就标准征求意见稿提出以下意见：

1. 增加组合烧结墙板的示意图；
2. 建议尺寸偏差要求可严于相关国家标准；
3. 外观质量（表2）中，板面蜂窝气孔直径范围修改为5-10mm。
4. 面密度结合40%孔洞率以及生产实际等因素重新考虑。
5. 隔声要求按照使用部位，结合新国标GB55038-2025要求进行相应修改。
6. 传热系数根据板的厚度及使用部位进行相应修改。
7. 7. 隔声指标的检测方法要加详注（如砂浆厚度要求等）；
8. 增加组合烧结墙板的养护期的要求。
9. 尽快修改完善后公开征求意见。

2025年5月13日，主编单位对文本完善后形成了征求意见稿，并提交至安徽省墙体屋面材料产业协会。

现予以面向社会公开征求意见。

2、标准编制原则和主要内容

2.1 标准编制原则

（1）采用成熟可靠的技术与产品。

编制组充分参考已有国内外工程案例中应用的成熟可靠技术与产品，并对新技术、新产品、新工艺进行专项试验检测、分析与技术验证，确保列入的技术与产品具有合理、适用、安全、可靠的特点。

（2）与国家现行标准规范协调统一、内容互补。

在技术条文规定方面，与现有标准一致的直接引用，重点一是对对现有标准暂不覆盖的内容进行规定，二是在国家标准《建筑用轻质隔墙条板》（GB/T

23451) 烧结类条板的相关技术要求基础上进行补充和提高，三是相关技术要求注重与住建部发布的《住宅项目规范》（GB 55038-2025）强制性新规范的协调一致性。

2.2 主要内容

1) 烧结墙板定义

以煤矸石、建筑渣土、页岩、江河湖淤泥或其他固体废弃物为主要原料，经成型、干燥、焙烧而制成或由烧结制品经粘结组装制造的用于工业与民用建筑的条型空心墙板，代号SB。

2) 类型

按制造工艺分为：整体烧结墙板(Z)、组合烧结墙板(H)；

说明：烧结墙板是目前市场上新开发墙板产品，目前四川、重庆、浙江等地厂家在进行试点性生产与研发，安徽已有企业形成小批量生产能力，有少量试点应用，组合烧结墙板为主要产品类型，故拟将其纳入标准并征求意见。

(2) 墙板尺寸、材料、规格以及性能指标

1) 尺寸规格：完善并调整不同墙板产品的规格尺寸扩充为90/120/150/180/200，进一步满足工程应用需要。

说明：原有隔墙产品主要应用于住宅市场，现状墙板市场进一步扩展到办公、商业、工业等建筑中，防火、隔声等指标要求各异，且考虑与主体承重墙体的连接匹配，出现了多种成熟的尺寸规格墙板产品，故对规格进行适应性考虑。

2) 烧结墙板材料类型：按烧结原材料类型进一步分类，结合市场应用情况，分轻煤矸石烧结墙板、页岩烧结墙板、固体废弃物烧结墙板。

按制造工艺分为：整体烧结墙板(Z)、组合烧结墙板(H)；

按用途分为：外墙板(W)、内墙板(N)；

3) 性能指标：区分规格尺寸，调整相应产品面密度、抗压强度、抗弯荷载等物理力学性能指标要求，需结合建筑材料特点、建筑设计需求以及现行标准规范要求等进行研究确定，补充一些必要的试验检测验证。其中：隔声要求按照使用部位，结合新国标GB55038-2025要求进行相应修改。

(2) 试验方法

结合检测经验、数据可靠性、操作合理性等进行进一步研究，在保证与现行国家、行业标准协调的基础上，对试验方法进行系统研究、验证与修编。

(3) 出厂检验要求

产品出厂前应进行出厂检验，出厂检验项目为：尺寸偏差、外观质量、面密度、抗压强度、抗弯荷载。

组合烧结墙板应在厂内自然养护不少于14d龄期后方可出厂，产品经检验合格后方可出厂。

露天贮存应采取有效措施，防止浸蚀介质和雨水浸害。

3、主要调研、验证情况分析

安徽省内的烧结墙板行业已初步形成规模化生产，企业内部有较完善的质量管理体系。各地市相关行业管理部门对烧结墙板生产企业的规模化、机械化生产，以及质量管理起到监督作用。

对调研资料汇总，编制组计划调整标准中列入墙板产品的规格、品种，根据不同建筑隔墙的性能要求，提出烧结墙板产品相应的技术指标，调整了墙板的性能指标，以方便工程设计人员、建设单位选用优质墙板产品，满足建筑对提高隔墙隔声、保温、防火等功能需求。

汇总市场调研情况后编制组以以下几个方面作为重点开展工作：

(1) 以近年发布实施的与建筑隔墙相关国家标准、行业标准的要求和不同建筑隔墙的性能需求，提出不同规格的烧结墙板隔声、抗压强度、耐火极限、面密度等主要技术指标；

(2) 吸收有实力的不同材质生产企业、科研单位参加本标准的编制工作，推动烧结墙板新产品和应用技术的规模化推广应用。

(3) 规范配套材料的应用，推动产品和应用技术的技术进步。

4、知识产权说明

不涉及。

5、效益分析

装配式建筑作为主要抓手在政府推进建筑业转型升级过程中发挥重要作用，现行装配式建筑评价标准中，要求围护结构以及内隔墙非砌筑，烧结墙板作为目前在围护结构以及内隔墙中使用的主要非砌筑产品，在目前国家推进建筑产业化过程中扮演重要角色。《烧结墙板》团体标准，将全面规范我省企业生产与产品质量控制、满足建筑使用功能需求，推动烧结类墙板、条板产品的大规模批量应用，具有较广阔的应用前景，必将进一步引领烧结墙体材料行业的发展，对我省烧结墙体材料行业发展形成全面的技术支撑。

6、采用国际标准和国外先进标准情况及对比情况

国外发达国家工程项目一般为精装交房工程，客户对隔墙墙板产品的表观质量以及指标问题的投诉相对较低，所以国外发达国家对相关隔墙墙板产品指标规定一般较低或者无要求，国内目前出口到马来西亚、新加坡等国外的墙板产品性能指标也直接采用国内标准技术要求；国内目前的工程项目毛坯交付方式居多，用户对相关隔墙墙板产品的技术指标以及表观质量要求较高，由此引起的行业纠纷和投诉也较多，所以目前国内关于建筑墙板产品的标准指标内容规定较多且较严格，比国外相关产品的指标严格。

7、与现行相关法律、法规、规章及相关标准的协调性

本项目充分考虑与现行标准和制定中标准的协调配套。在标准适用范围、技术指标、试验方法和检验规则等方面保持标准的独立性、系统性，并符合现行相关法律、法规和规章要求。

8、重大分歧意见的处理经过和依据

无。

9、标准宣贯的要求和措施建议

建议由安徽省墙体屋面材料产业协会统一组织会议宣传与技术培训，具体负责标准技术的宣贯、技术推广与技术交流。

10、其它应予以说明的事项

无。

《烧结墙板》标准编制组

2025年5月