



中华人民共和国国家标准

GB/T 23932—2025

代替 GB/T 23932—2009

建筑用金属面绝热夹芯板

Double skin metal faced insulating panels for building

2025-12-31 发布

2026-07-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 分类、规格尺寸和标记..... 2

5 原材料 3

6 技术要求 5

7 试验方法 9

8 检验规则 9

9 标志、包装、运输与贮存..... 11

附录 A（资料性） 其他绝热芯材 13

附录 B（资料性） 均布面荷载作用下简支板的跨中挠度的计算方法 14

附录 C（规范性） 尺寸允许偏差的测定方法 17

附录 D（规范性） 剥离性能的测定方法 19

附录 E（规范性） 抗弯承载力的测定方法 20

附录 F（规范性） 粘结强度的测定方法 22

附录 G（规范性） 封边材料宽度的测定方法 24

参考文献 26

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 23932—2009《建筑用金属面绝热夹芯板》，与 GB/T 23932—2009 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了“分类”“标记”(见 4.1、4.3, 2009 年版的第 4 章)；
- b) 增加了“规格尺寸”(见 4.2)；
- c) 更改了“彩色涂层钢板”(见 5.1.1, 2009 年版的 5.1.1)；
- d) 增加了“不锈钢板、不锈钢板彩色涂层钢板”“铝合金板、铝合金板彩色涂层板”(见 5.1.2、5.1.3)；
- e) 更改了“绝热芯材”种类和要求(见 5.2, 2009 年版的 5.2)；
- f) 增加了“封边材料”要求(见 5.3)；
- g) 更改了“外观质量”“尺寸允许偏差”“剥离性能、抗弯承载力”要求(见 6.1.1～6.1.4, 2009 年版的 6.1、6.2.2、6.3.2.2、6.3.3)；
- h) 更改了“燃烧性能”要求(见 6.1.5, 2009 年版的 6.4.1)；
- i) 更改了“物理性能”要求(见 6.2.1、6.3.1、6.4～6.8, 2009 年版的 6.3)；
- j) 增加了“封边材料”“岩棉条酸度系数”“其他绝热芯材夹芯板”要求(见 6.2.2、6.2.3、6.8)；
- k) 删除了“耐火极限”要求(见 2009 年版的 6.4.2)；
- l) 更改了“尺寸允许偏差”“剥离性能”“抗弯承载力”“粘结强度”试验方法(见 7.2～7.4、7.6, 2009 年版的 7.2、7.3.3、7.3.4、7.3.2)；
- m) 增加了“封边材料宽度”“封边材料氧指数”试验方法(见 7.8.1、7.8.2)；
- n) 更改了“出厂检验”“型式检验”要求(见 8.2、8.3, 2009 年版的 8.2、8.3)；
- o) 更改了“抽样”“判定规则”要求(见 8.4.2、8.5, 2009 年版的 8.4.2、8.5)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国建筑材料联合会提出。

本文件由全国绝热材料标准化技术委员会(SAC/TC 191)归口。

本文件起草单位：中国绝热节能材料协会、中冶建筑研究总院有限公司、多维联合集团股份有限公司、山东万事达建筑钢品股份有限公司、成都产品质量检验研究院有限责任公司、南通四方节能科技有限公司、盛墙建筑材料制造(上海)有限公司、哈尔滨工业大学(深圳)、山东鸿星新材料科技股份有限公司、天津市新宇彩板有限公司、山东宏鑫源控股集团有限公司、上海建科检验有限公司、宝山钢铁股份有限公司、山东冠洲股份有限公司、瓦克化学(中国)有限公司、天津华利保温建材有限公司、浙江精工智能建材机械有限公司、万华节能材料(烟台)有限公司、绿丰节能科技股份有限公司、东方诚建设集团有限公司、江苏晶雪节能科技股份有限公司、常州市新月成套冷藏设备有限公司、上海钢之杰智能建筑集团股份有限公司、北京市北泡轻钢建材有限公司、湖北科利节能科技有限公司、北京金隅节能保温科技(大厂)有限公司、泰石节能材料股份有限公司、宝都国际工程技术有限公司、中国建筑材料工业规划研究院、建筑材料工业技术监督研究中心、河南建筑材料研究设计院有限责任公司、北京工业大学、中国检测控股集团股份有限公司、斯坦德检测集团股份有限公司、山东鲁科新材料有限公司、浙江华普新材股份有限公司、神州节能科技集团有限公司、河北格瑞玻璃棉制品有限公司、有行鲨鱼(上海)科技股份有限公司、南方阳光集团(广东)有限公司、大城县洪海保温材料有限公司、安徽轩鸣新材料有限公司、欧文斯科宁(中国)投资有限公司、成都瀚江新材科技股份有限公司、美建建筑系统(中国)有限公司、

河南超诚建材科技有限公司、武汉大学、海南大学、北京国建联信认证中心有限公司、山东欧克斯绿色节能建材有限公司、北鹏建材集团股份有限公司、中建八局南方建设有限公司、河北优耐德节能科技有限公司、江苏月仙冷藏设备集团有限公司、四川省产品质量监督检验检测院、南京欣润阳节能科技有限公司、江苏凯林冷链科技有限公司、江苏德励达新材料股份有限公司、上海盼固门窗有限公司、清远瀚江玻璃棉科技有限公司、上海炆和新材料科技有限公司。

本文件主要起草人：符敬慧、蔡昭昀、王保强、查晓雄、黄林清、杨静、张佳、羌晨晨、靳华、王文博、徐廷波、杜天宇、徐颖、任玉苓、宋章峰、高东军、林莉、洪树全、杜鹏程、杨志勇、葛志勇、何新亮、韩肆鹏、徐健岩、刘亚丹、范琴、李文辉、姚炳南、贾熙、贾超亮、於红芬、许金勇、余郁、孙诗兵、张茂亮、鹿成滨、朱晓东、荆桂花、鞠丽、毕江涛、盛遵丰、黄培军、涂仁杰、刘存芳、胡聆、王志伟、杨涛涛、李学国、高铁彦、顾霜杰、高培尧、朱鸣航、刘靖宇、方玉来、范开峰、余敏、秦培成、王林、潘超、蒋学文、曹健、张建军、张晓、蒋国臣、刘康宁、刘佳沛、郝雨楠、颜小波、陈海涛、孙雄庆、吴永军、薛进明、王亚军、刘晓明、朱鑫、毛秋娟、李文棋、王华、王永河、时旭、徐建烨。

本文件于 2009 年首次发布，本次为第一次修订。

建筑用金属面绝热夹芯板

1 范围

本文件规定了建筑用金属面绝热夹芯板的分类、规格尺寸、标记、原材料、技术要求、试验方法、检验规则,以及标志、包装、运输与贮存。

本文件适用于工厂化制作的工业与民用建筑外墙、隔墙、屋面、吊顶用金属面绝热夹芯板的生产和验收。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 2406.2 塑料 用氧指数法测定燃烧行为 第2部分:室温试验
- GB/T 3190 变形铝及铝合金化学成分
- GB/T 3280 不锈钢冷轧钢板和钢带
- GB/T 3880.1 一般工业用铝及铝合金板、带材 第1部分:一般要求
- GB/T 3880.2 一般工业用铝及铝合金板、带材 第2部分:力学性能
- GB/T 3880.3 一般工业用铝及铝合金板、带材 第3部分:尺寸偏差
- GB/T 4132 绝热 术语
- GB/T 5480 矿物棉及其制品试验方法
- GB/T 6891 铝及铝合金压型板
- GB/T 8170—2008 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- GB 8624 建筑材料及制品燃烧性能分级
- GB/T 10801.1—2021 绝热用模塑聚苯乙烯泡沫塑料(EPS)
- GB/T 10801.2—2018 绝热用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料(XPS)
- GB/T 12754 彩色涂层钢板及钢带
- GB/T 12755 建筑用压型钢板
- GB/T 13475 绝热 稳态传热性质的测定 标定和防护热箱法
- GB/T 17795 建筑绝热用玻璃棉制品
- GB/T 19686 建筑用岩棉绝热制品
- GB/T 21558—2008 建筑绝热用硬质聚氨酯泡沫塑料
- GB/T 25997—2020 绝热用聚异氰脲酸酯制品
- GB/T 36145 建筑用不锈钢压型板
- YB/T 6108 不锈钢彩色涂层钢板及钢带
- YS/T 431 铝及铝合金彩色涂层板、带材

3 术语和定义

GB/T 4132 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。