



中华人民共和国国家标准

GB/T 23453—2025

代替 GB/T 23453—2009

天然石灰石建筑板材

Natural limestone slab for building

2025-04-25 发布

2025-11-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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 23453—2009《天然石灰石建筑板材》，与 GB/T 23453—2009 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了文件的适用范围(见第 1 章,2009 年版的第 1 章)；
- b) 删除了“石灰华”的术语和定义(见 2009 年版的第 3 章)；
- c) 删除了圆弧板的分类、等级、要求和检验方法(见 2009 年版的 4.1.2、4.2、5.2.3、5.2.5、5.2.7、5.2.9、6.1.3、6.1.5、6.1.7、6.1.8 和 6.1.9)；
- d) 更改了产品的等级(见 4.2,2009 年版的 4.2)；
- e) 增加了石材防护的一般要求(见 5.1.1)；
- f) 更改了板材常用尺寸(见 5.1.2,2009 年版的 5.1)；
- g) 更改了厚度偏差(见 5.2.1 和 5.2.2,2009 年版的 5.2.1 和 5.2.2)；
- h) 增加了异型板的加工质量要求(见 5.2.7)；
- i) 删除了外观质量中色斑、砂眼缺陷的要求(见 2009 年版的 5.3.2)；
- j) 增加了体积密度的项目指标(见 5.4)；
- k) 增加了产品应用性能要求和检验方法(见 5.5 和 6.4)；
- l) 增加了出厂检验项目表(见 7.1.1)；
- m) 增加了型式检验项目表(见 7.2.1)；
- n) 增加了物理性能和产品应用性能检验试样表(见 7.2.4)。

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。

本文件由全国石材标准化技术委员会(SAC/TC 460)归口。

本文件起草单位：中材人工晶体研究院有限公司、中国石材协会、南安市质量计量检测所、福建省华辉石业股份有限公司、泉州德莱品石材化工有限公司、环球石材(福建)有限公司。

本文件主要起草人：陈仁杰、周俊兴、许婉芬、钟文波、张丽红、王炜焯、贺姣阳、蔡英伟、吴大伟、房芳。

本文件于 2009 年首次发布，本次为第一次修订。

天然石灰石建筑板材

1 范围

本文件规定了天然石灰石建筑板材(以下简称板材)的产品分类、等级与标记,技术要求,试验方法,检验规则,以及标志、包装、运输与贮存。

本文件适用于采用粘贴法施工的建筑装饰用板材的生产和交付。

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 191 包装储运图示标志

GB/T 9966.1 天然石材试验方法 第1部分:干燥、水饱和、冻融循环后压缩强度试验

GB/T 9966.2—2020 天然石材试验方法 第2部分:干燥、水饱和、冻融循环后弯曲强度试验

GB/T 9966.3 天然石材试验方法 第3部分:吸水率、体积密度、真密度、真气孔率试验

GB/T 9966.4—2020 天然石材试验方法 第4部分:耐磨性试验

GB/T 9966.14 天然石材试验方法 第14部分:耐断裂能量的测定

GB/T 13890 天然石材术语

GB/T 17670 天然石材统一编号

GB/T 18601—2024 天然花岗石建筑板材

GB/T 24264 饰面石材用胶粘剂

GB/T 32837 天然石材防护剂

JC/T 1050 地面石材防滑性能等级划分及试验方法

3 术语和定义

GB/T 13890 界定的术语和定义适用于本文件。

4 产品分类、等级与标记

4.1 分类

4.1.1 按密度分为:

- a) 低密度石灰石:密度不小于 1.76 g/cm^3 且小于 2.16 g/cm^3 ;
- b) 中密度石灰石:密度不小于 2.16 g/cm^3 且小于 2.56 g/cm^3 ;
- c) 高密度石灰石:密度不小于 2.56 g/cm^3 。

4.1.2 按形状分为:

- a) 毛光板(MG);