



中华人民共和国国家标准

GB/T 9966.8—2008
代替 GB/T 9966.8—2001

天然饰面石材试验方法 第 8 部分：用均匀静态压差检测石材挂装 系统结构强度试验方法

Test methods for natural facing stones—
Part 8: Test method for structural performance of dimension stone
cladding systems by uniform static pressure difference

2008-06-30 发布

2009-04-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

GB/T 9966《天然饰面石材试验方法》分为八个部分：

- 第 1 部分：干燥、水饱和、冻融循环后压缩强度试验方法；
- 第 2 部分：干燥、水饱和弯曲强度试验方法；
- 第 3 部分：体积密度、真密度、真气孔率、吸水率试验方法；
- 第 4 部分：耐磨性试验方法；
- 第 5 部分：肖氏硬度试验方法；
- 第 6 部分：耐酸性试验方法；
- 第 7 部分：检测板材挂件组合单元挂装强度试验方法；
- 第 8 部分：用均匀静态压差检测石材挂装系统结构强度试验方法。

本部分为 GB/T 9966 的第 8 部分。

本部分代替 GB/T 9966.8—2001《天然饰面石材试验方法 第 8 部分：用均匀静态压差检测石材挂装系统结构强度试验方法》。

本部分与 GB/T 9966.8—2001 相比主要变化如下：

- 取消了水位标尺测定方法，改为水压测试仪测定试样表面水压；
- 调整了检测室注水时间，由原来的 5 min 调整为 30 min 以内；
- 调整了计算公式，由水位计算法改为仪器直接读数。

本部分由中国建筑材料联合会提出并归口。

本部分起草单位：中材人工晶体研究院。

本部分主要起草人：周俊兴、冯志华、陈军营。

本部分于 2001 年首次发布。

天然饰面石材试验方法

第8部分：用均匀静态压差检测石材挂装系统结构强度试验方法

1 范围

本部分规定了用均匀静态压差测试石材挂装系统结构强度试验所用的设备及量具、试样、试验步骤、结果计算和试验报告。

本部分适用于测定石材挂装系统在正、负均匀静态压差下的结构强度。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本部分。

2.1

正载荷 positive load

沿试样装饰面法线方向作用于试样装饰面上的载荷。

2.2

负载荷 reverse load

沿试样背面法线方向作用于试样背面上的载荷。

2.3

破坏载荷 broken load

试样破坏时作用于试样上的外载荷与板材自重载荷之和。

3 方法提要

建筑物表面的实际载荷随风向、时间、离地面高度、建筑物形状、地理气候、周围建筑及其他因素而变化，而挂装系统的结构性能是加工、安装等因素的函数，还依赖于支撑结构的刚性以及石材对震动、温度变化等各种不利因素的抵抗能力。

本试验方法给出了在均匀静态压差下饰面板材结构性能的标准测定程序，其用途为模拟风载对建筑物外表饰面的作用效应，测试结果只提供一种模拟状态下的参考数据。

4 设备及量具

4.1 检测室：上下两面开放的箱体及同样大小的防水膜，箱体应可挂装试样，防水膜应有足够强度保证试验过程中不会破漏。

4.2 水压测试仪：精度为 10 Pa。

4.3 游标卡尺：精度为 0.02 mm。

4.4 水平仪：长度最大为 2 m。

5 试样

5.1 试样的尺寸、材料、表面处理、槽或孔的位置及固定方式均应符合实际使用要求。

5.2 按工程要求把挂件安装在试验板材上，填充实际使用的填缝胶，按规定时间固化。

5.3 试样上不得有裂纹、缺棱、缺角及其他影响强度的缺陷。