



中华人民共和国国家标准

GB/T 9966.4—2020
代替 GB/T 9966.4—2001

天然石材试验方法 第 4 部分：耐磨性试验

Test methods for natural stone—
Part 4: Determination of abrasion resistance

2020-03-06 发布

2021-02-01 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

GB/T 9966《天然石材试验方法》共分为 18 个部分：

- 第 1 部分：干燥、水饱和、冻融循环后压缩强度试验；
- 第 2 部分：干燥、水饱和、冻融循环后弯曲强度试验；
- 第 3 部分：吸水率、体积密度、真密度、真气孔率试验；
- 第 4 部分：耐磨性试验；
- 第 5 部分：硬度试验；
- 第 6 部分：耐酸性试验；
- 第 7 部分：石材挂件组合单元挂装强度试验；
- 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；
- 第 9 部分：(通过测量共振基本频率)测定动力弹性模数；
- 第 10 部分：挂件组合单元抗震性能的测定；
- 第 11 部分：激冷激热加速老化强度测定；
- 第 12 部分：静态弹性模数的测定；
- 第 13 部分：毛细吸水系数的测定；
- 第 14 部分：耐断裂能量的测定；
- 第 15 部分：耐盐雾老化强度测定；
- 第 16 部分：线性热膨胀系数的测定；
- 第 17 部分：盐结晶强度的测定；
- 第 18 部分：岩相分析。

本部分为 GB/T 9966 的第 4 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 9966.4—2001《天然饰面石材试验方法 第 4 部分：耐磨性试验方法》。本部分与 GB/T 9966.4—2001 相比，除编辑性修改外，主要技术变化如下：

- 增加了磨轮研磨法适用范围(见第 1 章,2001 年版的第 1 章)；
- 增加和调整了规范性引用文件(见第 2 章)；
- 增加了耐磨机试验设备原理及其示意图(见 3.1.1,2001 年版的 3.1)；
- 修改了耐磨试验机的磨盘尺寸、试验配重、转速和磨料流速等技术参数(见 3.1.1,2001 年版的 3.1 和 5.2)；
- 提高了天平的精度要求(见 3.1.2,2001 年版的 3.3)；
- 修改了试样规格尺寸(见 3.2,2001 年版的 4.1)；
- 修改了试样干燥温度和恒重时间(见 3.3.1,2001 年版的 5.1)；
- 修改了磨料型号和磨损转数(见 3.3.2,2001 年版的 3.2 和 5.2)；
- 增加了体积密度的测试方法(见 3.3.3)；
- 修改了计算公式(见 3.4,2001 年版的第 6 章)；
- 增加了磨轮研磨试验方法内容(见第 4 章)；
- 增加了试验报告的部分内容(见第 5 章,2001 年版的第 7 章)。

本部分由中国建筑材料联合会提出。

本部分由全国石材标准化技术委员会(SAC/TC 460)归口。