



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 9966.1—2020  
代替 GB/T 9966.1—2001

---

## 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

Test methods for natural stone—  
Part 1: Determination of dry, wet and after freezing compressive strength

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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
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 9966.1—2020

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100029)  
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)

网址：[www.spc.org.cn](http://www.spc.org.cn)

服务热线：400-168-0010

2020 年 3 月第一版

\*

书号：155066·1-64455

版权专有 侵权必究

## 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 1 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 9966.1—2001《天然饰面石材试验方法 第 1 部分：干燥、水饱和、冻融循环后压缩强度试验方法》。本部分与 GB/T 9966.1—2001 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 增加了规范性引用文件(见第 2 章)；
- 修改了试样干燥温度和恒重时间(见 3.4、5.1.1,2001 年版的 2.4、4.1.1)；
- 增加了部分试验器具(见 3.6、3.7)；
- 增加了试样规格尺寸与最大粒径相关，调整了偏差，增加了大尺寸试样规格(见 4.2,2001 年版的 3.1)；
- 明确了试样层理方向的标记要求，并对按照层理方向进行试验时制备相应试样的数量要求，增加了试验示意图(见 4.3,2001 年版的 3.3)；
- 修改了试样尺寸测量精度(见 5.1.2,2001 年版的 4.1.2)；
- 修改了加载速率(见 5.1.3,2001 年版的 4.1.3)；
- 修改了水饱和试验方法步骤(见 5.2.1,2001 年版的 4.2.1)；
- 修改了试样冻融循环试验方法(见 5.3.1~5.3.3,2001 年版的 4.3.1)；
- 增加了试验报告的部分内容(见第 7 章,2001 年版的第 6 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。

本部分起草单位：中材人工晶体研究院有限公司、北京中材人工晶体研究院有限公司、奥来国信(北