



中华人民共和国国家标准

GB/T 9966.15—2021

天然石材试验方法 第 15 部分：耐盐雾老化强度测定

Test methods for natural stone—
Part 15: Determination of resistance ageing by salt mist

2021-04-30 发布

2021-11-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
天然石材试验方法
第 15 部分:耐盐雾老化强度测定
GB/T 9966.15—2021

*

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

服务热线:400-168-0010

2021 年 4 月第一版

*

书号: 155066 · 1-67159

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方法；
- 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 15 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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、环球石材(福建)有限公司、厦门海关技术中心、贵州晨春石业有限公司。

本部分主要起草人：周俊兴、陈军营、黄勇、蔡继杰、李晨春。

天然石材试验方法

第 15 部分:耐盐雾老化强度测定

1 范围

GB/T 9966 的本部分规定了天然石材耐盐雾老化强度试验的原理、仪器设备、试样制备、试验步骤、试验结果和试验报告。

本部分适用于天然石材耐盐雾老化强度的测定。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 17670 天然石材统一编号

3 原理

试样放在雾化盐溶液的老化箱内 4 h,然后干燥 8 h,重复 60 次循环,考核质量损失和外观变化。

4 仪器设备

4.1 试验箱:可完成盐雾和干燥交替循环装置(见图 1),温度控制在 $(35\pm 5)^{\circ}\text{C}$ 。

4.2 喷雾装置:将盐溶液喷射到箱内的装置,包括雾化喷嘴和偏转片,避免直接喷射到试样。

4.3 两个雾化收集器:水平收集面积约 $8\,000\text{ mm}^2$ (即直径 100 mm 的玻璃漏斗插到量筒里)。

4.4 鼓风干燥箱:可控温在 $(65\pm 5)^{\circ}\text{C}$ 。

4.5 天平:量程不小于 500 g,测量精度不低于 0.1 g。

4.6 电导仪:能测量水的传导性,选择盐溶液和蒸馏水。

4.7 氯化钠溶液:使用纯度等级不低于 95%的氯化钠和在 $(25\pm 2)^{\circ}\text{C}$ 时传导率不大于 $20\ \mu\text{S}/\text{cm}$ 的蒸馏水或去离子水配制,将 (10 ± 1) 份质量的氯化钠溶于 90 份的蒸馏水或去离子水中,得到浓度为 $(100\pm 10)\text{g}/\text{L}$ 的溶液,然后过滤或倒出。

4.8 干燥器:应至少可容纳一组试样的密封容器,内置干燥剂。