



中华人民共和国国家标准

GB/T 9966.1~9966.8—2001

天然饰面石材试验方法

Test methods for natural facing stones

2001-12-30 发布

2002-08-01 实施



中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本标准是对 GB/T 9966.4—1988《天然饰面石材试验方法 耐磨性试验方法》的修订,主要技术内容同原标准相同。

本标准自实施之日起,代替 GB/T 9966.4—1988。

本标准由中华人民共和国建筑材料工业局提出。

本标准由国家建筑材料工业局人工晶体研究所归口。

本标准起草单位:国家建筑材料工业局人工晶体研究所。

本标准参加起草单位:东莞环球云石工艺厂有限公司、北京北方建磊装饰装修中心、北京弘高建筑装饰设计工程有限公司。

本标准主要起草人:赫延明、王景祥、郑春歧、刘武强、肖建平、胡家奇、何宁。

中华人民共和国国家标准

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

代替 GB/T 9966.4—1988

Test methods for natural facing stones— Part 4: Test method for abrasion resistance

1 范围

本标准规定了天然饰面石材耐磨性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。本标准适用于天然石材的耐磨性试验。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 178—1977 水泥强度试验用标准砂

3 设备及量具

- 3.1 试验机:道瑞式耐磨试验机。
- 3.2 标准砂:符合 GB 178 的要求。
- 3.3 天平:最大称量 100 g,感量 20 mg。
- 3.4 游标卡尺:读数值为 0.10 mm。

4 试样

- 4.1 试样为直径 $25\text{ mm} \pm 0.5\text{ mm}$,高 $60\text{ mm} \pm 1\text{ mm}$ 的圆柱体,每组四件。对有层理的石材,取垂直和平行层理的试样各一组。
- 4.2 试样应标明层理方向。
- 4.3 试样上不得有裂纹、缺棱和缺角。

5 试验步骤

- 5.1 将试样置于 $105\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ 的干燥箱内干燥 24 h 后,放入干燥器中冷却至室温。称量质量(m_0),精确至 0.01 g。
- 5.2 将试样安装在耐磨试验机上,单个卡具重量为 1 250 g,对其进行旋转研磨试验 1 000 转完成一次试验。
- 5.3 将试样取下,用刷子刷去粉末,称量磨削后的质量(m_1),精确至 0.01 g。
- 5.4 用游标卡尺测量试样受磨端互相垂直的两个直径,精确至 0.1 cm。用两个直径的平均值计算受磨面积(A)。

6 结果计算

耐磨性按式(1)计算:

$$M = \frac{m_0 - m_1}{A} \dots\dots\dots(1)$$

式中: M ——耐磨性, g/cm^2 ;

m_0 ——试验前试样质量, g ;

m_1 ——试验后试样质量, g ;

A ——试样的受磨面积, cm^2 ;

以每组试样耐磨性的算术平均值作为该条件下的试样耐磨性。

7 试验报告

试验报告应包含以下内容:

- 7.1 该组试样耐磨性的平均值和标准偏差。
 - 7.2 试样名称、品种、编号及数量。
 - 7.3 试样层理方向。
-