

天然饰面石材试验方法镜面光泽度试验方法

1 主题内容与适用范围

本标准规定了天然饰面石材（花岗石、大理石）抛光的极材镀面光泽度测试的仪器、试样、试验程序、计算及试验结果。

本标准适用于天然饰面石材的光泽度试验。

2 方法原理

镜面光泽度——在规定的几何条件下，试样镜面光泽是其镜面反射光通量与相同条件下标准黑玻璃镜面反射光通量之比乘以 100。

3 试验仪器

3.1 光电光泽计

3.1.1 光学系统应满足 C 光源及视觉函数 $V(\lambda)$ 的要求。

3.1.2 光泽计光束孔径为 $\phi 30$ ，在 60 度几何条件下，光学条件见下表。

孔径 测量平面内（度） 垂直于测量平（度）

光源 0.75 ± 0.25 300

接收器 4.40 ± 0.10 11.70 ± 20

3.2 光泽度标准板

3.2.1 高光泽标准板：表面应平整经抛光的其折射率为 1.567 黑玻璃，规定 60 度几何条件镜面光泽度为 100，经授权的计量单位定标。

3.2.2 低光泽工作标准板：陶瓷板，光泽值经授权的计量单位定标。

4 试样

试样尺寸为 $300\text{mm} \times 300\text{mm}$ 表面抛光的板材 5 块。

5 试验步骤

5.1 仪器校正：先打开光源预热，将仪器开口置于高光泽标准板中央，并将仪器的读数调整到标准黑玻璃的定标值。再测定低光泽工作标准板，如读数与定标值相差一个单位之内，则仪器已准备好。

5. 2 用镜头纸或无毛的布擦干净试样表面，按光泽计操作说明测每块板材的光泽度，测试位置与点数

6 试验结果

计算每块板材光泽度的算术平均值。