

ICS 91.100
Q 10



中华人民共和国国家标准

GB/T 5950—1996

建筑材料与非金属矿产品 白度测量方法

Method for measurement of whiteness of building materials
and non-metal mineral products

1996-03-26 发布

1996-10-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

建筑材料与非金属矿产品 白度测量方法

GB/T 5950—1996

代替 GB 5950—86

Method for measurement of whiteness of building materials and non-metal mineral products

本标准采用 GB 3977 规定的国际照明委员会(CIE)1964 补充标准色度系统和标准照明体 D_{65} , 以三刺激值和色品坐标计算白度; 采用 GB 7921 规定的 CIE LAB 均匀色空间, 以明度指数和色品指数计算表示色调、彩度和色差。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了建筑材料与非金属矿产品的白度测量方法。

本标准适用于白色和近白色陶瓷、涂料、白水泥、滑石、高岭土、硅灰石、石膏、重质和轻质碳酸钙等建筑材料及非金属矿产品的白度测量。

2 引用标准

- GB 3977 颜色的表示方法
- GB 3978 标准照明体及照明观测条件
- GB 3979 物体色的测量方法
- GB 5698 颜色术语
- GB 7921 均匀色空间和色差公式
- GB 8170 数值修约规则
- GB 9087 用于色度和光度测量的粉体标准白板
- GB 11942 彩色建筑材料色度测量方法
- GSB A 67001 氧化镁白度实物标准
- GSB A 67002 陶瓷标准白板
- GSB A 67006 硫酸钡白度实物标准
- GSB Q 30001 无光泽釉陶瓷系列标准白板

3 术语

本标准所有颜色术语均采用 GB 5698 的定义。

4 方法简述

当光谱反射比均为 1 的理想完全反射漫射体的白度为 100, 光谱反射比均为零的绝对黑体白度为零时, 采用本标准规定的条件, 测出试样的三刺激值, 再用所规定的公式计算白度, 并可计算试样的色调角、彩度和试样间的色差。