



中华人民共和国国家标准

GB/T 17749—2026

代替 GB/T 17749—2008

白度的表示方法

Methods of whiteness specification

2026-05-25 发布

2026-12-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 17749—2008《白度的表示方法》，与 GB/T 17749—2008 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了适用范围(见第 1 章,2008 年版的第 1 章)；
- b) 增加了亨特白度、湿白度术语(见 3.4、3.5)；
- c) 增加了测试报告模式(见 4.1)；
- d) 增加了湿白度的测量方法(见 5.3)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国建筑材料联合会提出并归口。

本文件起草单位：建筑材料工业技术监督研究中心、桂林桂广滑石开发有限公司、太原理工大学、中国建筑材料联合会、北京奥博泰科技有限公司、北京工业大学、中国建筑材料科学研究总院有限公司、广东三恩时科技有限公司、上海元析仪器有限公司、常熟市苏常工程质量检测有限公司、中铁京诚工程检测有限公司、中铁二十二局集团有限公司轨道交通工程分公司、彩谱科技(浙江)有限公司、杭州大吉光电仪器有限公司、广州兰泰仪器有限公司、中国计量科学研究院、景鸿建研(北京)科技有限公司、北京建研博赫科技有限公司。

本文件主要起草人：王桓、李光强、于洋、朱哲、王鲁昱、刘云、柯国炬、孔少奇、冯瑞雪、卢维、李国燕、赵燕、黄达泉、苑静、孙若端、张笑笑、韩磊、韩明山、郝雨楠、袁琨、史志花、高鑫、檀军锋、杨鹏、苏朝阳、苏豪、杨成、高阳阳、李强、陈璐。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1999 年首次发布为 GB/T 17749—1999,2008 年第一次修订；
- 本次为第二次修订。

白度的表示方法

1 范围

本文件规定了物体色白度的表示方法。

本文件适用于白色和近“白”的物体色的表示。

本文件不适用于明显带颜色的样品(如 $W < 18$ 或 T_w 超出 ± 3.0)及金属、珠光等特殊表面。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 3977 颜色的表示方法
- GB/T 3978 标准照明体和几何条件
- GB/T 3979 物体色的测量方法
- GB/T 5698 颜色术语
- GB/T 9340 荧光样品颜色的测量方法
- GB/T 15344—2020 滑石物理检验方法

3 术语和定义

GB/T 5698 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

白度 whiteness

$W; W_{10}$

表征物体色的白的程度。

注 1: 白度值越大,则白的程度越大。

注 2: 完全反射漫射体的白度是 100。

3.2

淡色调指数 tint

$T_w; T_{w10}$

表征白色中淡色调的程度。

注 1: 淡色调指数为正时,其值越大偏绿的程度越大;淡色调指数为负时,其绝对值越大偏红的程度越大。

注 2: 完全反射漫射体的淡色调指数为 0。

3.3

蓝光白度 blue whiteness

在规定条件下对反射样品相对光谱分布函数的有效峰值波长在 457 nm 处、半宽度为 44 nm 时对反射样品测量的结果。