

ICS 81.040  
Q 30



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 36142—2018

---

## 建筑玻璃颜色及色差的测量方法

Test methods of color and color difference for architectural glass

2018-05-14 发布

2019-04-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国建筑材料联合会提出。

本标准由全国建筑用玻璃标准化技术委员会(SAC/TC 255)归口。

本标准负责起草单位:北京奥博泰科技有限公司、国家玻璃质量监督检验中心、中国玻璃控股有限公司。

本标准参加起草单位:中国建筑玻璃与工业玻璃协会、中国南玻集团股份有限公司、北京物华天宝镀膜科技有限公司、天津北玻玻璃工业技术有限公司、日照市华业玻璃有限公司。

本标准主要起草人:张喆民、黄达泉、苑静、黄建斌、刘起英、李会、王琦、杨宏斌、高琦、尹强、李春超、吴斌。

# 建筑玻璃颜色及色差的测量方法

## 1 范围

本标准规定了建筑玻璃透射和反射颜色及色差的测量方法,包括术语和定义、测量原理、样品、光谱透射比测量、光谱反射比测量、颜色计算、玻璃颜色测量、色差计算和测试报告。

本标准适用于具有镜面反射特性的单层或多层组合建筑玻璃的透射和反射颜色及色差的测量。

本标准不适用于具有漫射特性的玻璃制品透射和反射颜色及色差的测量。

## 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 3979—2008 物体色的测量方法

GB/T 5698 颜色术语

## 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

**透射颜色 transmission color**

光入射角不大于 $10^\circ$ 条件下,光透过玻璃后的颜色。

### 3.2

**反射颜色 reflection color**

光经玻璃反射后的颜色。

### 3.3

**垂直反射颜色 vertical reflection color**

光入射角不大于 $10^\circ$ 的条件下,光经过玻璃各面反射后,在与入射角相同的接收角条件下的镜面反射颜色。

### 3.4

**偏角反射颜色 off-angle reflection color**

光入射角大于 $10^\circ$ 条件下,玻璃的镜面反射颜色。通常为 $30^\circ$ 偏角反射颜色、 $45^\circ$ 偏角反射颜色和 $60^\circ$ 偏角反射颜色。

### 3.5

**玻璃色差 color difference of glass**

玻璃之间或与目标颜色间的颜色差异,也指同一片玻璃不同位置间的颜色差异,分为透射色差和反射色差,以 $\Delta E_{ab}^*$ 表示。

### 3.6

**偏角色差 off-angle color difference**

相同测量角度条件下偏角反射颜色的色差。