



中华人民共和国国家标准

GB/T 2680—94

建筑玻璃 可见光透射比、太阳光 直接透射比、太阳能总透射比、紫外线透射 比及有关窗玻璃参数的测定

Determination of light transmittance, solar
direct transmittance, total solar energy transmittance
and ultraviolet transmittance for
glass in building and related glazing factors

1993-12-30 发布

1994-10-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

建筑玻璃 可见光透射比、太阳光
直接透射比、太阳能总透射比、紫外线透射
比及有关窗玻璃参数的测定

GB/T 2680—94

代替 GB 2680—81

Determination of light transmittance, solar
direct transmittance, total solar energy transmittance
and ultraviolet transmittance for
glass in building and related glazing factors

本标准参照采用国际标准 ISO 9050—1990《建筑玻璃——可见光透射比、太阳光直接透射比、太阳能总透射比、紫外线透射比及有关窗玻璃参数的测定》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了建筑玻璃可见光透射(反射)比、太阳光直接透射(反射、吸收)比、太阳能总透射比、紫外线透射(反射)比、半球辐射率和遮蔽系数的测定条件和计算公式。

本标准适用于建筑玻璃以及它们的单层、多层窗玻璃构件光学性能的测定。

2 测定条件

2.1 试样

2.1.1 一般建筑玻璃和单层窗玻璃构件的试样,均采用同材质玻璃的切片。

2.1.2 多层窗玻璃构件的试样,采用同材质单片玻璃切片的组合体。

2.2 标样

2.2.1 在光谱透射比测定中,采用与试样相同厚度的空气层作参比标准。

2.2.2 在光谱反射比测定中,采用仪器配置的参比白板作参比标准。

2.2.3 在光谱反射比测定中,采用标准镜面反射体作为工作标准,例如镀铝镜,而不采用完全漫反射体作为工作标准。

2.3 仪器

2.3.1 分光光度计,测定光谱反射比时,配有镜面反射装置。

2.3.2 波长范围

紫外区 280~380nm;

可见区 380~780nm;

太阳光区 350~1800nm;

远红外区 4.5~25 μ m。

2.3.3 波长准确度

紫外-可见区 ± 1 nm 以内;

近红外区 ± 5 nm 以内;

远红外区 $\pm 0.2\mu$ m 以内。