

ICS 91.060.50  
Q 70



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 11976—2002

---

## 建筑外窗采光性能分级及检测方法

Graduation and test method of daylighting  
properties for windows

2002-04-28 发布

2002-12-01 实施

---

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

## 前 言

本标准是对 GB/T 11976—1989《建筑外窗采光性能分级及其检测方法》的修订。

本标准保留了原标准的适用部分,并将原标准中的采光性能分级的 6 级改为现标准的 5 级,取消了原标准的采光性能分级中的 I 级,并将原标准的 VI、V、IV、III、II 级改为现标准的 1、2、3、4、5 级。同时对检测装置的光源室、接收室及光源作了更详细的规定,使其更具适用性。将原标准的窗采光性能分级表作为本标准提示的附录。

附录 A 为提示的附录。

本标准自实施之日起代替 GB/T 11976—1989。

本标准由建设部提出。

本标准由建设部建筑制品与构配件产品标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位:中国建筑科学研究院。

本标准参加起草单位:北京科搏华建筑采光技术开发有限责任公司。

本标准主要起草人:林若慈、张建平、汪家梆。

本标准委托中国建筑科学研究院建筑物理研究所负责解释。

# 中华人民共和国国家标准

## 建筑外窗采光性能分级及检测方法

### Graduation and test method of daylighting properties for windows

GB/T 11976—2002

代替 GB/T 11976—1989

#### 1 范围

本标准规定了建筑外窗采光性能分级及检测方法。

本标准适用于各种框用材料和透光材料的建筑外窗,以及各种采光板和采光罩。

#### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

JJG 245—1994 光照度计

JJG 247—1994 总光通量白炽标准灯

#### 3 定义

本标准采用下列定义。

##### 3.1 采光性能 daylighting properties

建筑外窗在漫射光照射下透过光的能力。

##### 3.2 漫射光照度( $E_0$ ) diffusion illuminance

安装窗试件前,在接收室内表面上测得的透过窗洞口的光照度。

##### 3.3 透射漫射光照度( $E_w$ ) transmitted diffusion illuminance

安装窗试件后,在接收室内表面上测得的透过窗试件的光照度。

##### 3.4 透光折减系数( $T_r$ ) transmitting rebate factor

透射漫射光照度( $E_w$ )与漫射光照度( $E_0$ )之比。

#### 4 分级

##### 4.1 分级指标

采用窗的透光折减系数  $T_r$  作为采光性能的分级指标。

##### 4.2 分级指标值

窗的采光性能分级指标值及分级应按照表 1 的规定。