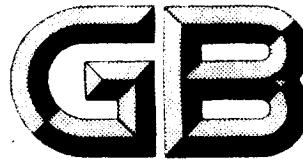


UDC 372.621:629.9  
C 56



# 中华人民共和国国家标准

GB 7793—87

## 中小学校教室采光和照明卫生标准

Hygienic standard of lighting and  
illumination in elementary and middle school

1987-05-12发布

1988-03-01实施

中华人民共和国卫生部 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
**中小学校教室采光和照明卫生标准**  
GB 7793—87  
\*  
中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街 16 号  
邮政编码：100045  
<http://www.bzcbs.com>  
电话：63787337、63787447  
1988 年 1 月第一版 2004 年 11 月电子版制作  
\*  
书号：15169 · 1-5364

版权专有 侵权必究  
举报电话：(010) 68533533

## 中小学校教室采光和照明卫生标准

GB 7793—87

**Hygienic standard of lighting and  
illumination in elementary and middle school**

为提高教学效果，保护学生视力，改善教室的采光和照明条件，使儿童青少年健康成长，特制订本标准。

本标准适用于城市、县镇的新建、改建和扩建的普通中小学校、中等师范学校和幼儿师范学校。

### 1 教室的采光标准

**1.1** 学校教室的朝向宜按各地区的地理和气候条件决定，不应采用东西朝向，宜采用南北向的双侧采光。教室采用单侧采光时，光线应自学生座位的左侧射入。南外廊北教室时，应以北向窗为主要采光面。

**1.2** 教室课桌面上的采光系数最低值不应低于1.5%，教室玻地面积比不应低于1:6。多雾地区（如重庆等）教室课桌面上的采光系数最低值不应低于2%。

**1.3** 为防止窗的直接眩光，教室应设窗帘以避免阳光直接射入教室内。为防止黑板的反射眩光，其表面应以耐磨无光泽的材料制成。

**1.4** 为提高教室的采光效果，室内各表面应采用高亮度低彩度的装修，房间各表面的反射系数值应按表1的规定选取。

**1.5** 采光测量方法按GB 5699—85《采光测量方法》执行。

表1 室内各表面的反射系数值

| 表面名称 | 反射系数，% | 表面名称  | 反射系数，% |
|------|--------|-------|--------|
| 顶棚   | 70~80  | 侧墙、后墙 | 70~80  |
| 前墙   | 50~60  | 课桌面   | 35~50  |
| 地面   | 20~30  | 黑板    | 15~20  |

### 2 教室的照明标准

**2.1** 凡教室均应装设人工照明。

**2.2** 教室课桌面上的平均照度值不应低于150lx，其照度均匀度不应低于0.7。

**2.3** 教室黑板应设局部照明灯，其平均垂直照度不应低于200lx，照度均匀度不应低于0.7。

**2.4** 教室照明光源宜采用荧光灯。

**2.5** 为了减少照明光源引起的直接眩光，教室不宜采用裸灯照明。灯具距课桌面的最低悬挂高度不应低于1.7m。灯管排列宜采用其长轴垂直于黑板面布置。对于阶梯教室，前排灯不应对后排学生产生直接眩光。

**2.6** 照明设计计算照度时，照度补偿系数取1.3。

**2.7** 室内照明测量方法按GB 5700—85《室内照明测量方法》执行。