

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.bzcb.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

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,前排灯不应使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。