

ICS 13.100
C 56



中华人民共和国国家标准

GB 7793—2010
代替 GB 7793—1987

中小学校教室采光和照明卫生标准

Hygienic standard for day lighting and
artificial lighting for middle and elementary school

2011-01-14 发布

2011-05-01 实施

中华人民共和国卫生部
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准的 4.2、4.3、4.4、4.5、4.6、5.1、5.2、5.3、5.9、5.10、5.11 为强制性的,其余为推荐性的。

本标准代替 GB 7793—1987《中小学校教室采光和照明卫生标准》。

本标准与 GB 7793—1987 相比主要变化如下:

- 修改了部分术语和定义(本标准的 3.1、3.3;GB 7793—1987 的 3.1、3.3)。
- 增加了部分术语和定义(本标准的 3.2、3.4、3.6、3.7、3.8、3.9、3.10)。
- 删除了部分术语和定义(GB 7793—1987 的 3.2、3.4、3.6)。
- 修改了教室的采光标准(本标准的 4.1、4.2、4.3、4.5;GB 7793—1987 的 1.1、1.2、1.4)。
- 修订了教室课桌面、黑板的照明标准(本标准的 5.2、5.3;GB 7793—1987 的 2.2、2.3)。
- 增加了对光源的规定(本标准的 5.4、5.5、5.6、5.7)。
- 增加了对教室统一眩光值、照明功率密度、维护系数的规定(本标准的 5.8、5.9、5.10)。
- 删除了对照度补偿系数的规定(GB 7793—1987 的 2.6)。

本标准由中华人民共和国卫生部提出并归口。

本标准由中华人民共和国卫生部负责解释。

本标准起草单位:北京大学儿童青少年卫生研究所、中国建筑科学研究院建筑物理研究所、北京市卫生监督所。

本标准主要起草人:马军、张绍纲、高权、张琳。

本标准所代替标准历次版本发布情况为:

- GB 7793—1987。

中小学校教室采光和照明卫生标准

1 范围

本标准规定了学校教室采光和照明要求。

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。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 5699 采光测量方法

GB/T 5700 照明测量方法

GB/T 50033 建筑采光设计标准

JGJ/T 119 建筑照明术语标准

3 术语和定义

JGJ/T 119 中确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

采光系数 daylight factor

在室内给定平面上的某一点的采光系数为该点的照度与同一时间的室外无遮拦水平面上产生的天空漫射光照度之比,以%表示之。

3.2

窗地面积比 ratio of glazing to floor area

窗洞口面积与室内地面面积之比。

3.3

直接眩光 direct glare

在视野中,特别是在靠近视线方向存在的发光体所产生的眩光。

3.4

反射比 reflectance

某物体表面上反射的光通量与入射该物体表面上的光通量之比,以 ρ 表示。

3.5

照度均匀度 uniformity ratio of illuminance

在规定表面上的最小照度与平均照度之比。

3.6

维护系数 maintenance factor

照明装置在使用一定周期后,在规定表面上的平均照度或平均亮度与该装置在相同条件下新装时在规定表面上所得到的平均照度或平均亮度之比。

3.7

反射眩光 glare by reflection

由视野中的反射引起的眩光,特别是在靠近视线方向看见反射像所产生的眩光。