



# 中华人民共和国国家标准

GB 21746—2008

---

## 教学仪器设备安全要求 总则

Safety requirements for the educational equipment—  
General principles

2008-05-05 发布

2008-08-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	2
4 安全原则 .....	2
5 仪器设备的设计一般要求 .....	4
6 安全标志 .....	10
7 说明书和标志的要求 .....	11
8 安全性评定 .....	12
9 用户要求 .....	14
附录 A (资料性附录) 心理因素与不安全的关系 .....	15
附录 B (资料性附录) 消除危险的安全控制措施 .....	17

## 前 言

本标准第 4 章、第 5 章、第 6 章、第 7 章为强制性,其余条文为推荐性。

本标准的附录 A、附录 B 为资料性附录。

本标准由中华人民共和国教育部提出。

本标准由全国教学仪器标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:教育部教学仪器研究所、浙江省教育装备和勤工俭学管理中心。

本标准主要起草人:王静、任伟德、党建伟、马蔷。

# 教学仪器设备安全要求 总则

## 1 范围

本标准规定了教学仪器设备的安全原则、设计的一般要求、安全标志、说明书和标志的要求、安全性评定及用户要求。

本标准适用于一般各类学校用的教学仪器设备,以及儿童用室内运动器材和特殊情况下室外使用,由学校装备的器材。各类职业培训机构和特殊教育学校使用的教学仪器设备可参照使用。

## 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 2893 安全色(GB 2893—2001, neq ISO 3864:1984)

GB/T 2893.1 图形符号 安全色和安全标志 第1部分:工作场所和公共区域中安全标志的设计原则

GB 2894 安全标志(GB 2894—1996, neq ISO 3864:1984)

GB 4075 密封放射源 一般要求和分级

GB 4208 外壳防护等级(IP代码)

GB 4706 家用和类似用途电器的安全(有关部分)(eqv IEC 60335:1991)

GB 4943 信息技术设备的安全(GB 4943—2001, eqv IEC 60950:1999)

GB 5083—1999 生产设备安全卫生设计总则

GB 6675—2003 国家玩具安全技术规范(idt ISO 8124-1:2000)

GB 7247.1—2001 激光产品的安全 第1部分:设备分类、要求和用户指南(idt IEC 60825-1:1993)

GB 8408 游艺机和游乐设施安全

GB 8702 电磁辐射防护规定

GB 8898—2001 音频、视频及其类似电子设备 安全要求(eqv IEC 60965:1998)

GB 11806 放射性物质安全运输规程

GB/T 13433—1992 产品标准中有关儿童安全的要求(neq ISO/IEC 第50号—1987)

GB/T 13861 生产过程危险和有害因素分类与代码

GB/T 14775 操纵器一般人类工效学要求

GB 14778 安全色光通用规则

GB 15219 放射性物质运输包装质量保证

GB 16179 安全标志使用导则

GB 16359—1996 放射性发光涂料的放射卫生防护标准

GB 17498 健身器材的安全 通用要求

GB 18217 激光安全标志

GB 18580 室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量

GB 18581 室内装饰装修材料 溶剂型木器涂料中有害物质限量

GB 18583 室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量