



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 21747—2008

---

## 教学实验室设备 实验台(桌)的安全要求及试验方法

Educational laboratory equipment—  
Safety requirements and test methods for laboratory workbenches

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  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准非等效采用了欧洲标准 EN 13150《实验室工作台——尺寸、安全要求和测试方法》、日本标准 JIS S 1072—1995《学校用家具(理科用实验台·椅子)》。

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、长沙行知教学实验室设备实业有限公司、大连北方成套教学设备有限公司、温州联盈教仪有限公司、上海金欧普科贸有限公司。

本标准主要起草人:赵惠英、王长毅、赵丽萍、刘内安、刘长生。

# 教学实验室设备

## 实验台(桌)的安全要求及试验方法

### 1 范围

本标准规定了教学实验室设备中实验台(桌)的安全要求及试验方法,并给出了推荐尺寸。

本标准适用于学校在实验教学中使用的物理、化学、生物和科学实验台(桌),其他机构参照执行。

### 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 3976—2002 学校课桌椅功能尺寸

GB/T 3324—1995 木家具通用技术条件

GB/T 3325—1995 金属家具通用技术条件

GB 4793.1 测量、控制和试验室用电气设备安全要求 第1部分:通用要求

GB 18580—2001 室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量

GB 18581—2001 室内装饰装修材料 溶剂型木器涂料中有害物质限量

GB 18583—2001 室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量

GB 18584—2001 室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量

GB/T 17657—1999 人造板及饰面人造板理化性能试验方法

GB/T 2408—1995 塑料燃烧性能试验方法 水平法和垂直法

GB/T 10357.1—1989 家具力学性能试验 桌类强度和耐久性

GB/T 9966.1~9966.8—2001 天然饰面石材试验方法

GB/T 18600—2001 天然板石

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

#### 3.1

**学生实验台(桌) student working bench**

学生进行实验操作的台(桌)。

#### 3.2

**演示实验台(桌) teacher's demonstration bench**

教师进行实验演示操作的台(桌)。

#### 3.3

**实验准备台(桌) preparing bench**

进行实验准备工作的台(桌)。

#### 3.4

**人均净操作宽度 clear work surface width apiece**

平均每人可用于操作的左右之间的水平距离。