



英国国家标准

BS 5873-4: 1998

教学家具

第 4 部分：教学机构用储存家具的强度及稳定性规范

Educational furniture

**Part 4: Specification for strength and stability of storage
furniture for educational institutions**

参考号 BS 5873-4: 1998

本英国标准的委员会职责

本英国标准由 FW/4 教学家具技术委员会编制，同时代表以下团体的利益：

英国教学供应商协会

英国家具制造商联盟

英国办公室系统和文具联盟

脚轮制造商（UK）协会

设计师特许协会

扣钩开发集团

国家家具集团

教育和就业部

FIRA 国际公司

ICE（人体工程学）

肯特郡委员会

本英国标准在消费品和服务部门指导下进行起草，并由标准局授权出版，于 1998 年 2 月 15 日生效。

©BSI1998

1991 年 6 月第一次出版

1998 年 2 月出版第二版

以下 BSI 组织参与了本标准的工作：

委员会 FW/4

起草注释 97/703474 DC

ISBN 0 580 28938 9

出版之后的修改单

修改单编号	日期	受影响正文

目 录

本英国标准的委员会职责.....	1
前言.....	4
规范	
1 范围	5
2 引用文件.....	5
3 定义	5
4 强度和稳定性测试.....	5
5 强度要求.....	7
表 1 测试程序摘要.....	9
表 2 家具范围内的测试顺序.....	10
6 稳定性要求.....	12
7 玻璃	12
8 标记	12
9 制造商所提供的信息.....	13
附录	
附录 A（规范性附录）在架子、水平面和挂衣杆上进行测试.....	14
附录 B（规范性附录）旋动门测试	19
附录 C（规范性附录）滑动门测试	21
附录 D（规范性附录）翻门测试	23
附录 E（规范性附录）卷门测试	24
附录 F（规范性附录）抽屉测试.....	25
附录 G（规范性附录）托盘强度测试	29
附录 H（规范性附录）架子和底架的测试	31
附录 J（规范性附录）手推车强度	33
附录 K（规范性附录）挂衣钩强度测试.....	36
附录 L（规范性附录）稳定性测试	37
附录 M（规范性附录）抽屉抨击设备的校准	42

表格

表 A.1 冲击钢板.....	14
表 A.2 应用到部件而非进行测试的部件上的平均负荷.....	14
表 A.3 应用测试件上的最大负荷.....	15
表 L.1 施加负荷.....	38

图形

图 A.1 架子支撑强度测试.....	16
图 A.2 架子挠度测试.....	16
图 A.3 挂衣杆支撑物强度测试.....	17
图 A.4 挂衣杆挠度测试.....	20
图 B.1 旋动门的强度测试.....	20
图 C.1 滑动门的滑动打开/关闭布置.....	22
图 D.1 翻门强度测试.....	23
图 E.1 卷门抨击关闭测试.....	24
图 F.1 滑行装置的测试.....	25
图 F.2 抽屉抨击关闭测试.....	26
图 F.3 抽屉底面移位测试.....	27
图 F.4 抽屉和滑行装置的磨损和疲劳测试.....	28
图 G.1 托盘操作附属装置.....	30
图 H.1 架子和底架的强度测试.....	32
图 K.1 钩子强度.....	36
图 L.1 未负载架子上的倾翻测试：门和抽屉.....	38
图 L.2 水平冲击装置.....	39
图 L.3 负荷物品的侧翻测试：门和抽屉.....	40
图 L.4 负荷物品的侧翻测试：抽屉抨击.....	40
图 L.5 负荷物品的侧翻测试：翻门.....	41
引用文件清单.....	43

前言

BS 5873 本部分由技术委员会 FW/4 编制。它取代了取消的 BS 5873: 第 4 部分: 1991。本修订版本包括手推车和托盘的附加要求和测试方法。

个体的购买商通过检查可以很好的判断储物柜的常规适合性, 如果他们非技术人员, 则它们不能确认它的强度以及是否适合使用。正由于这个原因, 本标准规定了以模拟使用条件为基础的储物柜的强度和稳定性的客观指标。

本标准中所描述的强度测试再现了教学机构用储物柜可能承受的常规使用方法和常规误用类型。对测试进行设计以便适用完全组装好的物品, 准备使用及仅用于确定结构强度。给出了两个测试等级: 常规和重型。常规使用使用常规测试等级。重型等级仅适用于大容量的储物柜或极其重型产品如大书。

本标准中所确定的稳固性测试用以确定家具在常规使用中仍旧稳定性的能力。

依据本标准执行的测试用于验证产品的能力, 以便其在预期的环境中给出满意的服务。应理解这类测试不能确保结构在习惯性无用或再经历了长期服务之后不会发生失效。

注意 BS 4875: 第 7 部分, 描述了和本标准很相似的家用和办公家具的测试方法。

BS 5873 的其它部分按如下所示:

第 1 部分, 教学机构用椅子桌子的功能性尺寸、标识和椅子的表面处理规范

第 2 部分, 教学机构用椅子的强度和稳定性规范

第 3 部分, 教学机构用桌子的强度和稳定性规范

第 5 部分, 教学机构用固定式安全储存装置的安全性规范

符合英国标准的要求不能免除其法定的义务。

页码摘要

本文件包括封面, 内页封面, 第 i 到 ii 页, 第 1 到 22 页, 内页封底和封底。

规范

1. 范围

BS 5873 本部分规定了教学机构用储存柜的强度及稳定性的要求，包括储物柜、安全储存箱和手推车。本标准适用于教学家具，不适用于政府职员使用的办公室用具。规定了常规和重型的两个测试等级。

BS 5873 的本部分不包括 BS 5873 第 5 部分涉及的固定式安全储存家具的安全性的要求和测试方法。

2. 引用文件

2.1 规范性引用文件

BS 5873 的本部分通过注明日期或未注明日期的引用文件来包含其它出版物的条款。在正文相应位置引用了这些规范性引用文件，同时在内页封底位置列出了这些出版物。对于注明日期的引用文件，只有该版本使用；只有当修改单或勘误单合并到任何随后的修正版或修订版中时，这些所列出版物的修正版或修订版才适用于 BS 5873 的本部分。对于未注明日期的引用文件，所列版本的最新版加上其任何勘误单适用。

2.2 资料性引用文件

本英国标准引用其他提供信息或指南的出版物。这些出版物的版本应为本标准出版时的现行版本，并在内页封底列出，但是应引用最新版本。

3. 定义

以下定义适用于 BS 5873 的本部分。

3.1 稳定性

家具产品承受引起它倾覆的力的能力。

4. 强度和稳定性测试

4.1 测试前和测试后的检查

4.1.1 测试前的检查

在即将进行测试前，应彻底检查每一个物品。构件、接头或这类摆动和扩展型组件的附

完整版本请在线下单/Order Checks Online for Full Version

联系我们/or Contact :

TEL: 400-678-1309

QQ: 19315219 | Skype: Lancarver

Email : info@lancarver.com

<http://www.lancarver.com>

线下付款方式 :

I. 对公账户 :

单位名称 : 北京文心雕语翻译有限公司

开户行 : 中国工商银行北京清河镇支行

账 号 : 0200 1486 0900 0006 131

II. 支付宝账户 : info@lancarver.com

III. Paypal: info@lancarver.com

注: 付款成功后, 请预留电邮, 完整版本将在一个工作日内通过电子 PDF 或 Word 形式发送至您的预留邮箱, 如需索取发票, 下单成功后的三个工作日内安排开具并寄出, 预祝合作愉快!

NOTE All documents on the store are in electronic Adobe Acrobat PDF format, there is not sell or ship documents in hard copy. Mail the order and payment information to info@lancarver.com, you will shortly receive an e-mail confirming your order.

