

实验室家具-实验室储存单元-要求和测试方法

欧洲标准EN14727：2005具有英国标准的地位

没有BSI许可的Gopyinf, 按照Gopyrifht法律的允许进行exgept

国家前言

本英国标准是EN14727: 2005的正式英语版本。
联合王国参与筹备工作的任务委托技术委员会FW/0，家具，该委员会负责：

- 帮助询问者理解文本；
- 向负责的国际/欧洲委员会提交任何关于解释的查询，或更改建议，并随时通知英国利益；
- 监测相关的国际和欧洲发展，并在英国颁布。

在委员会中有代表的组织名单可向委员会秘书索取。

相互参照

执行本文件中提到的国际或欧洲出版物的英国标准可在题为“国际标准对应指数”的章节下的BSI目录中找到，或使用BSI电子目录或英国标准在线的“搜索”工具。

本出版物无意包括合同的所有必要条款。 用户对其正确应用负责。

遵守英国标准本身并不能免除法律义务。

页数摘要

本文件包括封面、内封面、EN标题页、第2至22页、内封面和后封面。
本文档中显示的BSI版权通知指示该文档上次发布的时间。

自公布以来发布的修正案

Amd。 不。	日期	评论意见

本英国标准是在标准政策和战略委员会的授权下出版的
2006年1月16日

©BSI2006年1月16日

伊什本058469891

ICS71.040.10

英文版

实验室家具。实验室储存装置。要求和测试方法

Mobilier de laboratoire-Elements de stockage
pour laboratoires-Exigences et methodes
d'essai

Labormobel-Schranke und Regale für
Laboratorien-Anforderungen und
Prüfverfahren

欧洲标准于2005年8月29日获得CEN批准。

CEN成员必须遵守CEN/CENELEC内部条例，该条例规定了在不作任何更改的情况下给予本欧洲标准国家标准地位的条件。有关这些国家标准的最新清单和参考书目可向中央秘书处或CEN任何成员申请。

本欧洲标准有三个正式版本（英文、法文、德文）。由CEN成员负责翻译成自己语文并通知中央秘书处的任何其他语文的版本与正式版本具有同等地位。

欧洲环境网成员是奥地利、比利时、塞浦路斯、捷克共和国、丹麦、爱沙尼亚、芬兰、法国、德国、希腊、匈牙利、冰岛、爱尔兰、意大利、拉脱维亚、立陶宛、卢森堡、马耳他、荷兰、挪威、波兰、葡萄牙、斯洛伐克、斯洛文尼亚、西班牙、瑞典、瑞士和联合王国的国家标准机构。



欧洲标准化委员会，c，m，i，eur，een，de，m，a，
i，a，关于eur，op，ais，c，hes，kom，itee，fur，
m，ung

管理中心：布鲁塞尔36B-1050Rue de Stassart

内容	页
前言.....	4
1 范围.....	5
2 规范性参考资料.....	5
3 术语和定义.....	5
4 一般试验条件.....	6
4.1 初步准备.....	6
4.2 试验设备.....	6
4.3 宽容.....	7
4.4 一系列的测试.....	7
5 测试仪器.....	7
5.1 试验场。.....	7
5.2 试墙.....	7
5.3 停下来.....	7
5.4 装载垫.....	7
5.5 用于关闭扩展元素的设备.....	7
5.6 太多了.....	7
5.7 玻璃弹珠.....	8
5.8 撞击板.....	8
6 一般安全要求.....	8
7 测试程序和要求.....	8
7.1 庇护所.....	8
7.1.1 货架的稳定定位.....	8
7.1.2 货架的偏转.....	9
7.2 架子支架.....	9
7.3 传送门.....	10
7.3.1 将军.....	10
7.3.2 旋转门的强度.....	10
7.3.4 铰链和枢轴门的耐久性试验.....	10
7.3.5 安全要求.....	11
7.3.6 耐久性要求.....	11
7.4 滑动门和水平滚动正面.....	11
7.4.1 将军.....	11
7.4.2 砰的一声打开关上.....	11
7.4.3 滑动门和水平辊轮的耐久性试验.....	12
7.4.4 安全要求.....	12
7.4.5 强度和耐久性要求.....	12
7.5 抽屉和扩展元素.....	12
7.5.1 将军.....	12
7.5.2 装有开启止动装置的抽屉的弹簧开启试验.....	12
7.5.3 抽屉和延伸元件的强度.....	13
7.5.4 抽屉及延伸元件耐久性试验.....	13
7.5.5 抽屉底部的位移.....	13
7.5.6 安全要求.....	14
7.5.7 强度和耐久性要求.....	14
7.6 子弹.....	14
7.6.1 将军.....	14
7.6.2 强度测试.....	14
7.6.3 耐久性试验.....	15
7.6.4 安全要求.....	15
7.6.5 强度和耐久性要求.....	15

7.7	存储单元顶部表面的静载荷.....	15
7.7.1	顶部表面.....	15
7.7.2	安全要求.....	15
7.8	墙壁和顶部安装的单位.....	15
7.8.1	将军.....	15
7.8.2	对可移动部件、货架支架和顶部表面的测试.....	16
7.8.3	超载.....	16
7.8.4	安全要求.....	16
8	稳定.....	17
8.1	具有关闭抽屉和门的稳定性.....	17
8.2	具有打开抽屉、襟翼和门的稳定性.....	17
9	蓖麻下台柜的额外安全要求.....	17
9.1	抽屉在单位突然停止运动时的保留.....	17
9.2	停止装置.....	17
9.3	安全要求.....	17
10	安装说明.....	17
11	测试报告.....	18
附件A (规范性)	19
a. 1	扩项元素的满贯开放测试.....	19
A.1.2	仪器.....	19
A.1.3	校准.....	19
附件B (资料性) 壁挂机组装载示例 (见7.8.3超载)	22

前言

本欧洲标准 (EN14727: 2005) 是由CEN/TC207 “家具” 技术委员会编写的，其秘书处由UNI持有。

本欧洲标准最迟应在2006年6月前通过公布相同的案文或经核准而获得国家标准的地位，冲突的国家标准最迟应在2006年6月前撤回。

根据CEN/CENELEC内部条例，下列国家的国家标准组织有义务执行本欧洲标准：奥地利、比利时、塞浦路斯、捷克共和国、丹麦、爱沙尼亚、芬兰、法国、德国、希腊、匈牙利、冰岛、爱尔兰、意大利、拉脱维亚、立陶宛、卢森堡、马耳他、荷兰、挪威、波兰、葡萄牙、斯洛伐克、斯洛文尼亚、西班牙、瑞典、瑞士和联合王国。

1 范围

本欧洲标准规定了实验室使用的存储单元的要求和测试方法(见3.1。

本欧洲标准规定了强度、耐久性和安全要求,以防止通过正常功能使用造成严重伤害,以及合理预期可能发生的误用。

不包括安全,视建筑物结构而定。壁挂柜的强度仅包括机柜及其部件。墙体及墙体内固定不计入。

应当理解的是,这些测试并不能确保结构故障最终不会因习惯性滥用或服务时间过长而发生。

不包括评估电器的老化、退化和加热效果,也不包括符合人体工程学的方面或耐火性能。

2 规范性参考资料

以下参考文件对于本欧洲标准的应用是必不可少的。对于过时的参考资料,只有引用的版本适用。对于未注明日期的参考资料,适用参考文件的最新版本(包括任何修改。

en131-2 梯子-要求,测试,标记

EN14072: 2003 家具中的玻璃-测试方法

en14749: 2005 家用和厨房储存装置和工作台。安全要求和测试方法

iso7619-2, 橡胶,硫化或热塑性塑料。压痕硬度的测定。第2部分: IR HD袋计方法

3 术语和定义

为本欧洲标准的目的,适用下列术语和定义。

3.1

储存单位

由橱柜和/或架子和/或抽屉组成的家具项目,用于储存实验室材料和设备

3.2

独立的单位

没有连接到建筑物结构上的单元

3.3

内置单元

连接到建筑物结构上的单元,直接或通过其他单元

3.4

壁挂式单元

完全由建筑物的一个或多个墙壁支撑的单元

3.5

顶部安装单元

由天花板支撑的单元

3.6

移动单位

配备滑翔机、车轮或蓖麻的单元

3.7

闭锁装置:

自动将门保持在完全打开或完全关闭位置的装置

3.8

锁定机构

防止门打开的装置,一旦它被故意的运动激活

4 一般试验条件

4.1 初步准备

家具应按交付情况进行测试。如果是击倒式的,则应按照家具提供的说明组装。如果家具可以以不同的方式组装或组合,则每次测试应使用最不利的组合。同样适用于可以与其他单元或组件组合的单元。

测试单元应在测试前立即在室内环境条件下储存至少一周。任何偏离本程序的情况应在试验报告中说明。

除货架的偏转外,试验应在室内环境条件下进行,但如果在试验期间温度超出15°C至25°C范围,则应在试验报告中记录最高和/或最低温度。

货架偏转的测试应在相对湿度为45%至55%的情况下进行,如果在测试期间相对湿度超出此范围,则应在测试报告中记录最大和/或最小值。

在适用的情况下,单元应安装在制造商指定的固定点上,使用在测试期间不会失败的固定装置。

在测试前拧紧任何装配配件。

测试是指具有常规功能的家具零件。组合测试可能是必要的,以涵盖多功能组件的特性,例如。可以在跑步者身上拔出的架子应测试架子支架的强度,并测试跑步者的强度。

4.2 试验设备

静载试验中的力应足够缓慢地施加,以确保动态载荷可以忽略不计。操作试验应足够缓慢地进行,以确保不发生动力学加热。

除非另有规定,测试载荷可以由任何合适的设备施加,因为结果不取决于设备,只要测试设备不限制在载荷或倾翻下的变形,除非特别需要。

4.3 宽容

除非另有说明，以下公差适用：

部队 名义力的 5%；速度 标称
速度的 5%；质量 标称质量的 1,0%；标
称尺寸上的尺寸 1,0毫米；角度 标称角度的
2°。

加载垫定位的精度应为 5；mm。

如果使用质量代替力，则应使用10N=1公斤的关系。

4.4 一系列的测试

为组件指定的所有测试，例如。 门，应按照本欧洲标准规定的顺序进行，但没有必要测试该条的不同部件，例如。 门或抽屉按子句的顺序排列。

为部件和/或单元指定的所有测试应在同一样品上进行。

5 测试仪器

5.1 试验场

刚性的，水平的，平坦的表面。

5.2 试墙

刚性，垂直面和平面面。

5.3 停下来

停止，以防止物品滑动，但不倾斜，不高于12毫米，除非在项目的设计需要使用更高的停止，在这种情况下，将使用最低的，以防止项目滑动。

5.4 装载垫

硬圆柱形物体，直径50毫米，有平面，边缘半径12毫米。

5.5 用于关闭扩展元素的设备

附件A给出了一个合适的仪器的两个例子以及校准说明。

5.6 太多了

质量的设计应使它们不加固结构或重新分配应力。 袋子应分成小隔间，以防止测试过程中的内容物移动。

5.7 玻璃弹珠

直径在10毫米至15毫米之间的弹珠应在7.5所述的测试期间使用(抽屉的SLAM打开测试)。它们应装在一个足够大的柔性袋中,以便在测试期间移动。

5.8 撞击板

一个17公斤的冲击板,钢板为200毫米-109毫米-10毫米,表面有一层3毫米厚的橡胶,硬度为(85 10) IR HD。 iso7619-2

6 一般安全要求

用户在正常使用期间可能接触到的储存单元和储存单元的部件或部件不得有毛刺和/或锋利的边缘,也不得有开口管。

为了避免在正常使用过程中可触及的移动部件之间的夹紧或剪刀动作的危险,这些部件之间的距离应保持在移动过程中的任何位置小于 8毫米或大于 25毫米,但门(包括铰链)和延伸元件(包括流道)除外,但包括手柄和其他部件之间的距离。

为了避免脚的夹紧点,垂直移动单元的安全高度应离地板至少100毫米。

所有垂直滑动的滚动前门不得自行从任何高于从关闭位置测量的50毫米的位置移动,如果这可能导致任何伤害。

质量包括含量超过10公斤的所有延伸元件(见表1)应具有有效的开放停止,即。他们应抵制被拉出的箱子一次,以200N的力量施加在装载的抽屉的手柄上,或他们应提供一个标签在抽屉的前面,使抽屉可以很容易地拉出。

任何外部,垂直玻璃组件 0.1m^2 在面积,在哪里的最小的维度是更大比或者等于200毫米,其中任何部分小于900毫米以上的地板,不应打破时,根据测试,当使用60毫米的下降高度或应打破规定,第7条,C2或 en14072 EN14072: 2003 c3。

至少两个可移动单元的车轮或脚轮应可锁定。

高库单位配备梯子的,梯子应符合。 恩131-2

条款7.1规定的测试。 1; 7.2; 7.3.2; 7.5.2; 7.6.2; 7.7; 7.8; 8.1和8.2是安全测试。

7 测试程序和要求

7.1 庇护所

7.1.1 货架的稳定定位

所有架子都应固定好,以防脱落。

当施加在启动卸载货架移动所需的前缘中部的水平力超过卸载货架重量的50%时,就满足了这一要求。

当在距前缘25毫米的任何一点上施加100N的向下垂直力时,任何卸载的架子都不得倾斜。

7.1.2 货架的偏转

不是由金属、玻璃或石头制成的货架的挠度测试应在控制湿度的气氛中进行（见4.1）。

把架子放在它的支架上。

架子的挠度应在最大的前缘测量。

挠度应参照平行于两个相邻支架之间的前缘的直线测量，精度为 0,1毫米。

用制造商规定的最大载荷或表1中的载荷均匀加载货架，并申请：

用金属、玻璃和炉子制成的架子一小时；

-所有其他货架一周。

在上述规定的相同点上，测量和记录负载下的挠度，其精度为 0,1毫米，并作为支座之间距离的百分比。

7.2 架子支架

用于测试的架子的所有支撑应进行测试。

对于货架数量不确定的单位，除非另有规定，将物品的内部高度除以300毫米，并取更近的整数。这个数字减去1，然后是要安装的架子的数量。

根据表1统一加载所有用于存储目的组件。

表1-所需负荷

货架/小瓶/小瓶	1000公斤/公吨 ²
内部高度 100毫米的篮子	0,65公斤/日 ³
所有其他篮子	0,20公斤/日 ³
具有 110毫米清晰高度的扩展元件	035公斤/日 ³
所有其他抽屉	0,20公斤/日 ³

对于正在测试的架子，均匀地分配载荷，但在距一个支架约220毫米处除外，其中冲击板（5.8）应在尽可能靠近支架的一点上倾斜10次以上（见图1）。醒目的表面应是橡胶面。

试验后，架子支架和/或架子/电弧不得显示任何断裂或其他可能影响安全的损坏。

尺寸以毫米为单位

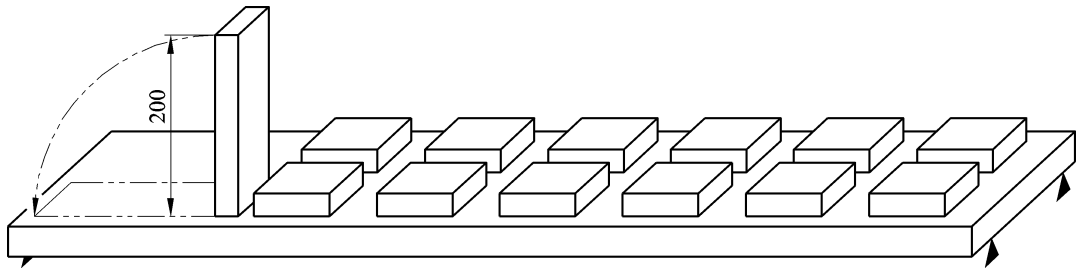


图1-货架支架的强度试验

7.3 传送门

7.3.1 将军

这些测试适用于所有门铰链在一个垂直的侧面(包括。 折叠门)。 根据表1统一加载所有用于存储目的组件。

7.3.2 旋转门的强度

装载门如图2所示，装载量为30公斤。

摆动门10个全周期（来回）从位置45° 从完全关闭到位置10° 从完全打开，但最多135° 。

打开和关闭可以用手做，3s到5s用于打开，3s到5s用于关闭。

7.3.3 开门上的水平静力

最大开启角度为135° 或以下的门，应按以下方式进行测试：

对垂直于门平面的全开门在其水平中心线上施加80N的水平静力，距门外沿方向100mm。 施加载荷10次。

试验前后，使用所提供的调整后，检查卸载门的外观和功能。

不得有影响功能的损坏。

7.3.4 铰链和枢轴门的耐久性试验

将质量为2公斤（见图2）的重量平均分布在门的两侧垂直中心线上。

摆动门5万个周期（来回），而不强迫铰链在打开的位置从位置45°从完全关闭到位置10°从完全打开，但最多135°，建议的速率是最多6个周期每分钟。

安装的任何关门捕捉机构应在每个周期操作。锁定机制不包括在内。

测试前后，使用所提供的任何调整后，检查卸载门的外观和功能。

注 在试验结束时，开启和关闭所需的力不应超过20%。

7.3.5 安全要求

在7.3.2和7.3.3中的测试后，门应保持完全连接到机柜上。

7.3.6 耐久性要求

经过7.3.2、7.3.3和7.3.4中的测试，门的功能不得受损。

尺寸以毫米为单位

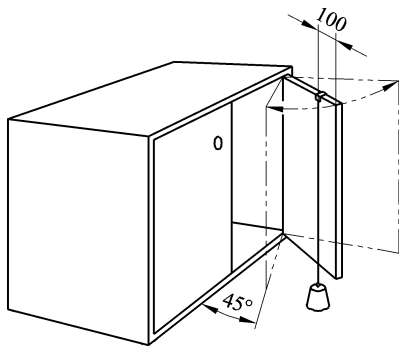


图2-枢轴门的负载测试

7.4 滑动门和水平滚动正面

7.4.1 将军

本试验适用于所有水平滑动的门，包括由铰链元件构成的门。根据表1统一加载所有用于存储目的组件。

7.4.2 砰的一声打开关上

门应通过连接在手柄中心的绳子或绳索打开/关闭。如果手柄的长度大于200毫米，则应将字符串连接在手柄顶部以下100毫米，直至距地板1200毫米的最大高度（见图3）。如果门没有把手，则应在门高度的中间附加绳子，最大可达距地板1200毫米。

确定质量，W，要求只是移动门。试验质量应为4公斤加上质量W。

使用测试质量(W+4公斤)关闭/打开门/卷前10次朝向完全关闭/打开的位置)。

分别从关闭/打开位置开始移动300毫米。测试质量应在门/卷前完全关闭/打开之前移除10毫米。

尺寸以毫米为单位

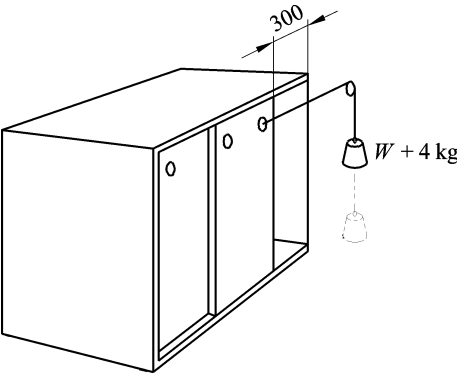


图3-滑动门的砰开/关闭

7.4.3 滑动门和水平辊轮的耐久性试验

打开和关闭门或滚动前轻轻20, 000周期从完全关闭的位置到一个位置50毫米从完全打开的位置。 对手柄施加开合力。

如果门/辊前部在任何位置都有捕捉装置, 则在每个循环中操作此机构。 闭锁装置不包括闭锁机构。

7.4.4 安全要求

在7. 4. 2中测试后, 门仍应保留在机箱内。

7.4.5 强度和耐久性要求

在7. 4. 2和7. 4. 3中的测试后, 门和/或卡壳应无断裂或损坏, 其功能不得受损。

7.5 抽屉和扩展元素

7.5.1 将军

根据表1统一加载所有用于存储目的组件。

7.5.2 装有开启止动装置的抽屉的弹簧开启试验

SLAM开放测试适用于所有类型的扩展元素, 在开放位置有停止。

将扩展元件放置在其流道上, 并根据表1装载玻璃弹珠(5. 7。 将扩展元件关闭到距离完全打开位置300毫米的位置(如果行程小于300毫米, 则完全关闭扩展元件)。

测试应按照附件A中A1和A2规定的两种方法之一进行。

在手柄上施加力, 或者, 如果手柄中间有两个手柄。 在没有手柄的扩展元素上, 施加与跑步者相同的力。

撞击力应施加到延伸元件到达其末端行程前10毫米。

将扩展元素打开10次。

7.5.3 抽屉和延伸元件的强度

将测试元素打开到其打开停止。如果它没有安装开放的停止，打开它的点，其中三分之一的内部长度（深度）或至少100毫米保持在车箱内。

在抽屉正面的一个顶角上施加250N的垂直力。

施加力的方法应为不抑制抽屉变形。

应施加力，直到达到满载或直到抽屉前部向下偏转到低于其水平位置100毫米的点。

将负载保持至少 (10 ± 2) 。

如果抽屉被强制从车箱中取出，则应在必要时重新组装并返回到车箱中。这应记录在报告中。

开展测试共十次。

试验前后，检查抽屉的功能。

7.5.4 抽屉及延伸元件耐久性试验

轻轻地打开和关闭抽屉或扩展元件，在其旅行的全部距离上没有垂直支撑，而不强迫在开放位置停止50,000个周期。

如果抽屉没有安装打开停止，打开它到抽屉内长度（深度）的三分之一，或至少100毫米留在车箱内。

操作力应施加在正常使用中预期的位置（即。抽屉手柄），确保在关闭抽屉时不向抽屉流道施加向上或向下的力。

试验前后，检查抽屉和跑步器的外观和功能。如有必要，可采取措施。

7.5.5 抽屉底部的位移

把抽屉放在跑步者身上，或者以类似的方式悬挂它。

在抽屉底部上方大约25毫米的加载垫（5.4）上施加70N的力，在抽屉前后的中间（见图4）。施加力10次，每次至少保持 (10 ± 2) 。

试验前后，检查抽屉外观及功能。

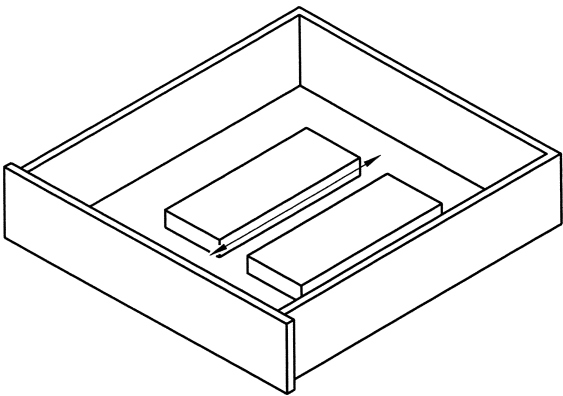


图4-抽屉底面的位移

7.5.6 安全要求

在7.5.2的测试过程中，抽屉或其部件不得从橱柜中脱落。

7.5.7 强度和耐久性要求

在7.5.2、7.5.3、7.5.4和7.5.5中的测试后，不得有损害功能的断裂或损坏。

7.6 子弹

7.6.1 将军

此测试仅适用于在打开位置使用时打算加载的襟翼，例如。 作为工作表面。 根据表1统一加载所有用于存储目的组件。

7.6.2 强度测试

用200N垂直加载皮瓣10次，如图5所示，使用加载垫（5.4）。 在每个应用程序期间，维护负载（10⁻²。

尺寸以毫米为单位

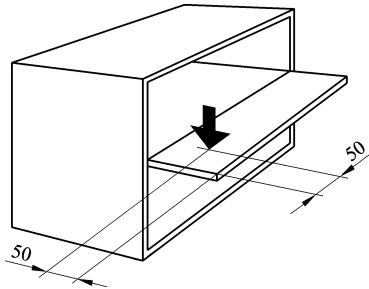


图5-皮瓣的强度试验

7.6.3 耐久性试验

完全和轻轻地打开和关闭皮瓣20,000个周期。使用大约3s打开和3s关闭皮瓣。

如果皮瓣在任何位置都有捕捉装置,则在每个循环中操作此机构。闭锁装置不包括闭锁机构。

当襟翼安装可调节的摩擦停留时,应进行调整,使襟翼在其自身重量下仅打开,并在必要时重新调整,但在试验期间不超过10次(4.2)。

试验前后,检查襟翼、铰链等的外观和功能。如果可能的话重新调整。测量测试前后任何摩擦停留时无可调摩擦力的制动力,并报告差异。

7.6.4 安全要求

在7.6.2中的测试后,襟翼应保持完全附着在机柜上。

7.6.5 强度和耐久性要求

经过7.6.2和7.6.3的测试,不得有骨折或损坏损害功能。

7.7 存储单元顶部表面的静载荷

7.7.1 顶部表面

本试验仅适用于所有高于地板表面1100毫米 \leq 顶面。根据表1统一加载所有用于存储目的组件。

垂直加载工作顶部10次,1000N在最有可能导致故障的位置使用加载垫(5.4),但不少于50毫米的边缘。

在每个应用程序期间,维护负载(10 \pm 2)。

7.7.2 安全要求

测试后,工作顶部和/或外壳不得显示任何可能影响安全的断裂或损坏。铰链或滑动工作台也应按照7.5或7.6进行测试。

7.8 墙壁和顶部安装的单位

7.8.1 将军

机组按厂家安装说明安装。安装方式未明确界定的,应当记录安装方式。

可调壁附着装置应设置在最有可能导致故障的位置。

附注 当调整到最大深度(尽可能远离墙壁)和高度调整范围时,以及当用于调平调整的装置被放置在尽可能低和尽可能远的地方时,这一位置通常将被调整。

7.8.2 对可移动部件、货架支架和顶部表面的测试

装货后尽快进行以下测试，如适用：第7.2条货架支架；
第7.3条枢轴门；
第7.4条滑动门和水平辊锋（关闭和打开）；第7.5条抽屉和扩展元件；
条款7.6空白；条款7.7
顶部表面。

试验应始终在最有可能导致墙壁附件失效的部分进行。

7.8.3 超载

在对可移动部件进行测试后，根据以下原则增加所有存储区域的负载。
恩14749:2005 如果架子的数量不是由单元的结构决定的，则将内部高度除以单位的7.2以mm为单位除以300，并取较低的整数。然后，这个数字应是测试期间使用的货架数量：
底部的负荷应为250公斤/米² 第一架的负荷
应为150公斤/米² 第二架的负荷应为100公斤/
米²；
第三个和以下货架上的负荷应为65公斤/米² 顶部表面的负荷
应为50公斤/米²。

如果单位的体积，由内部宽度，深度和高度计算，大于0.225m³ 荷载应乘以因子R

$$r = \frac{1,2}{(0,75 + 2v)} \tag{1}$$

在哪里
以米为单位³ 单位的体积是m³ 计算实例见附件B（资料丰富。） 当需要减少负荷时；应从底部移除。

装货时间为一周。

7.8.4 安全要求

在7.8.2和7.8.3中列出的测试之后，该单元应保持安装状态，并应支持7.8.3中规定的测试负载。

8 稳定

8.1 具有关闭抽屉和门的稳定性

有工作台面的独立单元在卸载时，当施加200Nm的外倾倾覆力矩时，不得倾覆。

在测试过程中，所有门、襟翼和延伸元件应关闭。

8.2 具有打开抽屉、襟翼和门的稳定性

在门、襟翼或抽屉打开时，门、襟翼或抽屉上的独立单元、单元和下座单元的组合不得过度平衡，而不能击败联锁。在测试过程中，所有抽屉都应装载制造商指定的最大负载或根据表1的负载。

9 蓖麻下台柜的额外安全要求

9.1 抽屉在单位突然停止运动时的保留

装有蓖麻的橱柜应具有在移动单元时将所有抽屉保持在关闭位置的手段。

9.2 停止装置

将机柜放置在一个倾斜的地板上，角度为5°与水平，并只在两个蓖麻上应用停止装置。

用制造商指定的最大负荷或按照表1装载机柜。

当没有施加水平力时，检查机柜是否在加载或卸载条件下向下移动倾斜地板。

9.3 安全要求

机组按9.2进行测试时不得移动。

10 安装说明

每个壁挂式和顶部安装的机柜应提供安装说明。说明书应至少包含销售家具的国家语言的下列信息：

- a) 如果安装错误，警告危险；
- b) 安装只由有能力的人进行；
- c) 需要检查墙壁/天花板的适用性，并检查紧固装置是否能承受所产生的力。

对于自组装家具，需要以下附加信息：

- d) 提供的零件清单；
- e) 所需工具清单；和
- f) 所需螺栓和其他紧固件的图表。

11 测试报告

检测报告应包括以下项目：

- a) 参考本欧洲标准；
- b) 测试家具的细节；
- c) 测试前观察到的任何缺陷；
- d) 根据适用条款进行测试结果；
- e) 本欧洲标准规定的任何偏离测试程序的细节；
- f) 测试设施的名称和地址；
- g) 测试日期。

附件A

(规范性)

A.1 扩项元素的满贯开放测试

A.1.1. 原则

轻(空)延伸元件的砰砰速度始终高于重(满)延伸元件,但摩擦不会显著影响砰砰速度。

使用标准的“空”(5公斤)和“满”(35公斤)延伸元件,摩擦最小,以模拟这些条件。使用这些扩展元件,扩展元件砰击装置的速度被调整到指定的砰击速度。

A.1.2 仪器

一种适合于拉伸元件的SLAM开启试验的装置由气动驱动的低摩擦活塞/气缸组成,该活塞/气缸具有调节从储油层提供的空气压力的手段。活塞/气缸与储油层之间的气流由一个气动阀控制,该阀允许储存在储油层中的空气在操作控制阀时迅速连接到活塞/气缸上。流量是通过加入指定孔和长度的连接管来控制的(参见图A.1)。

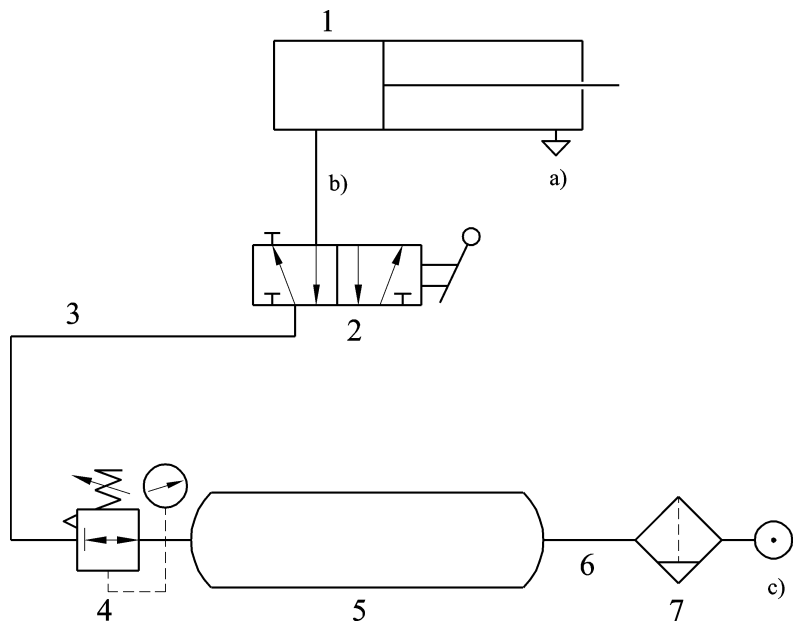
A.1.3 校准

使用两个标准延伸元件,质量分别为5公斤和35公斤,并在不大于10N的流道中显示出总摩擦力,校准该装置以产生5公斤的1,3m/s和35公斤的1,0m/s的开口速度。

该设备应进行校准,以便校准抽屉的砰击速度为:5公斤抽屉的1,3米/秒;和

一个35公斤的抽屉,1,0米/秒。

注:线性关系假定从5公斤到35公斤的质量抽屉。



钥匙

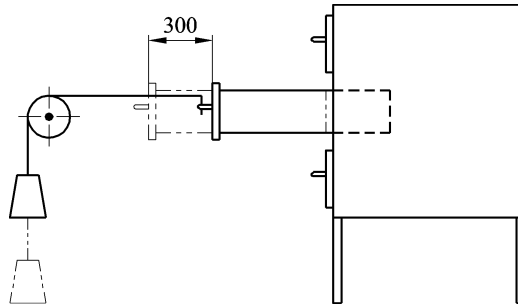
- 1 气缸 (Δ40毫米, s=300毫米)
- 2 阀门 (公称空气流量>900l/min)
- 3 管 (钻孔6mm, 长度720mm)
- 4 压力调节器 (公称空气流量>900l/min)
- 5 气藏 (半径37,5毫米; 长度350毫米; 体积1545,6厘米³)
- 6 管 (钻孔3mm, 长度1040mm)
- 7 空气清洁剂
- a) 免费出口
- b) 阀门将直接安装在气缸上
- c) 一次压力6bar

图A。 气动抽屉扣合装置电路图

a. 2SLAM打开测试与重量和字符串

a. 2.1 大满贯开放测试

延伸元件应由悬挂重量(M)打开，该重量(M)通过字符串或绳索连接到延伸元件上。在延伸元件到达其端部之前，重量施加的力被移除10毫米。运动从完全打开的位置开始300毫米。



图A。 2-悬挂重量的延伸元件撞击装置

吊重的质量(m)按下列公式计算：

$$m = 2,5^3 \sqrt{M} \quad (2)$$

地点：

式中，M为延伸单元的总质量。

注 该系统产生与A. 1. 3中指定的相同的SLAM速度。

附件B
(信息丰富)
壁挂机组装车实例 (见7.8.3超载)

壁挂机组内部尺寸:

- 宽度: 100米
- 深度: 035米
- 身高: 0.85米
- = 高: 0.30米³体积

货架数量=内部高度/200=4, 25。 这意味着3个货架, 面积为0, 35米² 每个人。 根据这一点, 下列负荷适用:

底部 =0, 35米² x250公斤/米²

=87, 50 架子: =0, 35

米² x150公斤/米² =52, 50第二架子=0, 35米²

x100公斤/米² 第三= 架子 =0.35米²

x65公斤/米² =22, 75顶面=0, 35米² x50公斤/

米² =17.50测试负载没有 负荷 减少:

215, 25 公斤

因为里面的体积是0, 30米³ 需要减少负荷:

还原因子R= $\frac{1,2}{(0, 75+2v)}$ = $\frac{1,2}{(0, 75+2x0, 30)}$ = 0, 89 (3)

降低试验负荷: 减少底部载荷: 215,

25x0.89=191.57公斤: 减少底部试验载荷: 87, 5-

23, 68=63, 82公斤

英国标准协会

BSI是负责筹备工作的独立国家机构
英国标准。它介绍了英国对欧洲和国际标准的看法。它由《皇家宪章》纳入。

修订

英国标准通过修订或修订进行更新。的用户
英国标准应该确保他们拥有最新的修正或版本。

提高我们的产品和服务质量是BSI的一贯目标。如果有人在使用本英国标准时发现不准确或含糊不清之处，请通知负责技术委员会的秘书，其身份可在封面内找到。
电话：+44（0）2089969000。 传真：+44（0）2089967400。

BSI为会员提供一个名为PLUS的个人更新服务，确保订阅者自动收到最新版本的标准。

购买标准

所有BSI、国际和外国标准出版物的订单应寄给客户服务部。 电话：+44（0）2089969001。

orders@bsi-global.com。 传真：+44（0）2089967001。 电子邮件：标准也可从BSI网站上获得 <http://www.bsi-global.com>。

为了响应国际标准的命令，除非另有要求，BSI的政策是提供已作为英国标准发布的BSI实施。

关于标准的资料

BSI通过其图书馆及其对出口商的技术帮助服务，提供关于国家、欧洲和国际标准的广泛信息。 还提供各种BSI电子信息服务，详细介绍其所有产品和服务。与信息中心联系。

电话：+44（0）2089967111。 传真：+44（0）2089967048。 电子邮件：info@bsi-global.com。

订阅BSI的成员将随时了解标准的最新发展，并在标准的购买价格上大量折扣。有关这些和其他福利的详细信息，请与会员管理部门联系。

电话：+44（0）2089967002。 传真：+44（0）2089967001。

电子邮件：membership@bsi-global.com。

有关通过英国标准在线访问英国标准的信息，请参阅 <http://www.bsi-global.com/bsonline>。

有关BSI的进一步信息可在BSI网站上查阅 <http://www.bsi-global.com>。

版权所有

版权存在于所有BSI出版物中。在英国，BSI还拥有国际标准化机构出版物的版权。除非1988年《版权、设计和专利法》允许，未经BSI事先书面许可，不得复制、储存在检索系统或以任何形式或以任何方式-电子、影印、录音或其他方式-传送任何摘录。

这并不排除在执行标准过程中免费使用必要的细节，如符号、大小、类型或等级名称。如果这些细节要用于实现以外的任何其他目的，则必须获得BSI的事先书面许可。

详细信息和建议可以从版权和许可经理那里获得。 电话：+44（0）2089967070。 传真：+44（0）2089967553。

电子邮件：copyright@bsi-global.com。