



中华人民共和国国家标准

GB 17498.6—2008/ISO 20957-6:2005

GB 17498.6—2008/ISO 20957-6:2005

固定式健身器材 第6部分:跑步机 附加的特殊安全要求和试验方法

Stationary training equipment—
Part 6: Treadmills—
Additional specific safety requirements and test methods

(ISO 20957-6:2005, IDT)

中华人民共和国
国家标准
固定式健身器材
第6部分:跑步机
附加的特殊安全要求和试验方法
GB 17498.6—2008/ISO 20957-6:2005

*
中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*
开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 16 千字
2009年5月第一版 2009年5月第一次印刷

*
书号:155066·1-36809 定价 14.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533



GB 17498.6-2008

2008-12-30 发布

2010-04-01 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

6 试验方法

6.1 传动件和转动件的试验

在所有引入点插入试验指。判定试验指是否被卡住。

6.2 表面温度试验

按 6.7 试验时测量温度：

- H 类 30 min 后；
- S 类 60 min 后。

6.3 紧急停止试验

目视和功能试验。

6.4 锁定方法试验

目视和功能试验。

6.5 稳定性试验

通过一个试验人员(100±5) kg 以 8 km/h~10 km/h 的速度跑步进行试验。

- 在跑步方向+10°和-10°；
- 在其他所有方向 5°。

在坡度的最大值和最小值范围内。

在水平面上以跑步机的最大坡度,按 8 km/h~10 km/h 的速度使用前把手/脚踏平台进行紧急跳离试验,速度达不到的按最大速度。

6.6 静态载荷试验

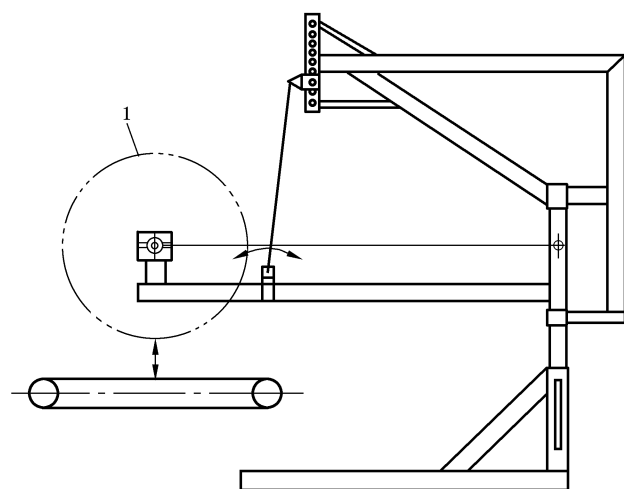
从跑步表面的后端计起 66% 的位置处,并在跑步表面的中心,300 mm×300 mm 的区域施加试验载荷。跑步表面可以固定。试验保持 1 min。

如果坡度适用,在水平、中间和最高位置施加载荷。

6.7 耐久性试验

设备：

- 一个规格为 155/13 的汽车轮胎,气压为 0.15 MPa 时的总质量为 75 kg(包括轮胎质量),见图 4。
- 下落高度:10 mm;
- 频率:不小于 30 次/min。



1——汽车轮胎。

图 4 耐久性试验

前 言

本部分的第 5 章、第 7 章为强制性条款;其余为推荐性条款。

GB 17498《固定式健身器材》包括以下 9 个部分：

- 第 1 部分:通用安全要求和试验方法;
- 第 2 部分:力量型训练器材 附加的特殊安全要求和试验方法;
- 第 4 部分:力量型训练长凳 附加的特殊安全要求和试验方法;
- 第 5 部分:曲柄踏板类训练器材 附加的特殊安全要求和试验方法;
- 第 6 部分:跑步机 附加的特殊安全要求和试验方法;
- 第 7 部分:划船器 附加的特殊安全要求和试验方法;
- 第 8 部分:踏步机、阶梯机和登山器 附加的特殊安全要求和试验方法;
- 第 9 部分:椭圆训练机 附加的特殊安全要求和试验方法;
- 第 10 部分:带有固定轮或无飞轮的健身车 附加的特殊安全要求和试验方法。

本部分是 GB 17498 的第 6 部分。

本标准在其各部分的划分时,为了保持与原国际标准的一致性,将第 2 部分和第 3 部分予以了合并。

本部分等同采用 ISO 20957-6:2005《固定式健身器材 第 6 部分:跑步机 附加的特殊安全要求和试验方法》。

为了方便使用,本部分做了下列编辑性修改：

- 为了与我国现有的健身器材国家标准保持协调一致,并根据该类产品在国内外的实际使用场所及其我国的习惯性产品名称,适宜地修改了标准名称的“引导要素”;也即,将直接翻译后的近义词“固定式训练器材”(stationary training equipment)修改为了“固定式健身器材”;
- 删除了国际标准中的封面、PDF 否认责任声明(PDF disclaimer)、前言和目次;
- 用小数点符号“.”代替小数点符号“,”;
- 用“GB 17498 的本部分”或“本部分”代替了“本国际标准”。

本部分由中国轻工业联合会提出。

本部分由全国文体用品标准化中心归口。

本部分起草单位:国家体育用品质量监督检验中心、山西澳瑞特健康产业股份有限公司、宁波凯利斯运动器材有限公司、山东祥和集团股份有限公司、青岛英派斯(集团)有限公司、北京国体世纪体育用品质量认证中心、深圳市好家庭实业有限公司、万年青(上海)运动器材有限公司。

本部分参加起草单位:山东英吉多健康产业有限公司、山东英克莱集团有限公司、南通铁人运动用品有限公司、福建舒华体育用品有限公司、山东凤凰健身器材有限公司。

本部分主要起草人:王燕玲、田旭、李政旗、朱中一、崔俊涛、侯都兴、苏俊杰、奚晓刚、王苏、张佳兴、刘严雄。

5.4 锁定方法

动力驱动的跑步机应有一个锁定的方法以防止第三方不受控制的使用。此方法应在使用说明书中注明。

按 6.4 试验。

5.5 稳定性

按 6.5 试验时,跑步机不应倾翻。

5.6 静态载荷

按 6.6 试验时,跑步机应承受下列载荷:

- a) H类 人体质量(100 kg)的 4 倍;
- b) S类 人体质量(100 kg)的 6 倍。

没有损坏。

试验后,跑步机应具有按制造商使用说明正常运行的功能。

对有坡度的跑步机,试验应分别在水平状态、中间状态和最大坡度的情况下进行。

5.7 耐久性

按 6.7 试验时,跑步机应承受:

- a) H类 12 000 次冲击;
- b) S类 100 000 次冲击。

试验后,跑步机应具有按制造商使用说明正常运行的功能,不应呈现任何破损。

5.8 侧扶手/前把手

为了使用者的扶持和紧急跳离,跑步机应配备侧扶手或前把手。并可以采用下列之一的配置:

- a) 一个前把手;
- b) 两个侧扶手;
- c) 二者的组合。

前把手应:

- d) 具有最小宽度(跑步表面的宽度+50 mm),且与跑步表面的纵向轴线对称;
- e) 距跑步表面的垂直高度为 800 mm~950 mm。

从两个侧扶手的中心测量,最大间距应为 900 mm。

每个侧扶手的长度应不小于跑步表面长度“*l*”的 30%,见图 1 中适合的侧扶手。

按 6.8 试验时,侧扶手/前把手永久变形应不超过 3%。如果跑步机同时具有侧扶手和前把手,它们应同时满足此要求。

5.9 脚踏平台

跑步机应配有脚踏平台,见图 1。

除去后滚筒护罩后,脚踏平台应与跑步表面的长度相同,且宽度最小为 80 mm。

脚踏平台应具有至少为 400 mm×70 mm 的防滑表面,按 ISO 5904 试验时,摩擦系数不小于 0.5。

按 6.9 试验时,脚踏平台的永久变形应不大于 3%。

侧扶手可与脚踏平台相连接。

注:本条内容不适用于无坡度或惯性轮的人力跑步机。

5.10 电器安全

有关电气和电子方面的安全要求,一般用途的应符合 GB 4706.1 要求,医疗用途的应符合 GB 9706.1 要求。

5.11 附加的等级要求

A 级,B 级和 C 级应符合表 1 的要求。

固定式健身器材 第 6 部分:跑步机 附加的特殊安全要求和试验方法

1 范围

GB 17498 的本部分规定了除 GB 17498.1 通用安全要求之外,专门针对跑步机的附加安全要求,本部分应与 GB 17498.1 结合使用。

本部分适用于动力驱动和人力驱动的跑步机类的健身器材(以下简称跑步机)。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB 17498 的本部分的引用而成为本部分的条款。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)或修订版均不适用本部分,然而,鼓励根据本部分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部分。

GB 4706.1 家用和类似用途电器的安全 第 1 部分:通用要求(GB 4706.1—2005,IEC 60335-1:2004,IDT)

GB 9706.1 医用电气设备 第 1 部分:通用安全要求(GB 9706.1—2007,IEC 601-1:1988,IDT)

GB/T 14048.14 低压开关设备和控制设备 第 5-5 部分:控制电路电器和开关元件具有机械锁闭功能的电气紧急制动装置(GB/T 14048.14—2006,IEC 60947-5-5:1997,IDT)

GB 17498.1—2008 固定式训练器材 第 1 部分:通用安全要求和试验方法(ISO 20957-1:2005,IDT)

ISO 5904 体操器械 自由体操落地垫和地面 防滑性的测定

ISO 9838 高山滑雪装置 滑雪板底板试验

EN 292 机械安全 基本概念与设计通则

3 术语和定义

GB 17498.1 确立的以及下列术语和定义适用于 GB 17498 的本部分。

3.1

跑步机 treadmill

具有单方向运动表面、在该运动面上可进行漫步或跑步,脚可以自由地离开运动表面的健身器材。

3.2

跑步表面 running surface

运动表面可使用部分的长度。(见图 1 中的 *l*)

注:图 1 仅是给出的一个图例来说明各构件的名称。

3.3

跑步表面的宽度 width of the running surface

除去后滚筒护罩的跑步带的可使用宽度。(见图 1 中的 *b*)