



中华人民共和国国家标准

GB 17498.9—2008/ISO 20957-9:2005

GB 17498.9—2008/ISO 20957-9:2005

固定式健身器材 第9部分:椭圆训练机 附加的特殊安全要求和试验方法

Stationary training equipment—
Part 9: Elliptical trainers—
Additional specific safety requirements and test methods

(ISO 20957-9:2005, IDT)

中华人民共和国
国家标准
固定式健身器材
第9部分:椭圆训练机
附加的特殊安全要求和试验方法
GB 17498.9—2008/ISO 20957-9:2005

*
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 14 千字
2009年5月第一版 2009年5月第一次印刷

*
书号:155066·1-36785 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 17498.9—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

80%，且在把手的最大受力处施加 10 kg 的载荷。

对速度关联的椭圆训练机，每个踏板加载 50 kg 的载荷，并以 $90(1 \pm 10\%) \text{ r/min}$ 的转速进行耐久性试验。如下：

- a) 对于 H 类，以试验 15 min 然后停止 15 min 的方式进行试验，连续 12 000 个周期直到完成试验；
 - b) 对于 S 类，连续 10 h 不间断试验 100 000 个周期。
- 检查训练器材是否能按制造商使用说明书正常使用。

6.8 A 级附加要求试验

比较输入的机械功率和显示功率。

制造商应在操作手册中说明显示值与输入功率如何计算。

显示值应在利用制造商试验参数计算出的测量值 $\pm 10\%$ 的范围内(小于 50 W 时为测量值 $\pm 5 \text{ W}$)，[见第 7 章 b)]。

输入功率应是 10 min 试验周期的平均值。

3 个变量试验的设备准确度应不小于 $\pm 1\%$ 。

6.9 B 级和 C 级的附加试验要求。

见 GB 17498.1—2008。

7 附加使用说明

除 GB 17498.1—2008 的第 9 章要求外，每台椭圆训练机应提供易于理解的使用说明书。

根据分级，使用说明书应至少包括以下内容：

- a) 制动系统的信息(速度关联或非速度关联)；
- b) 对 A 级，试验过程的试验参数，包括：训练速度和试验中的阻力设定；
- c) 训练的相关信息：下肢，上肢和全身；
- d) 如何安装与拆卸。

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 9 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 20957-9:2005《固定式健身器材 第 9 部分：椭圆训练机 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“ISO 20957 的本部分”。

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、青岛英派斯(集团)有限公司、山西澳瑞特健康产业股份有限公司、深圳市好家庭实业有限公司、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、万年青(上海)运动器材有限公司。

本部分主要起草人：王燕玲、周懋安、侯都兴、薛安虎、张佳兴、韩光、朱中一、崔俊涛、刘严雄。

5.8 对 A 级的附加要求

显示或设定的功率 P 与实际输入功率的偏差,在 50 W 内为 ± 5 W,大于 50 W 时为 $\pm 10\%$ 。
按照制造商的功率测量描述进行试验。

5.9 B 级和 C 级的附加要求

见 GB 17498.1—2008,功率不应用瓦表示。

6 试验方法

6.1 通则

6.1.1 尺寸检查。

6.1.2 目视检查。

6.1.3 触觉检查。

6.1.4 操作试验。

6.2 挤压和剪切点的试验

设备

——对于 H 类,使用与 GB 6675 规定一致的 B 型探头;

——对于 S 类,使用与 GB 17498.1—2008 标准的 6.5 一致的试验指;

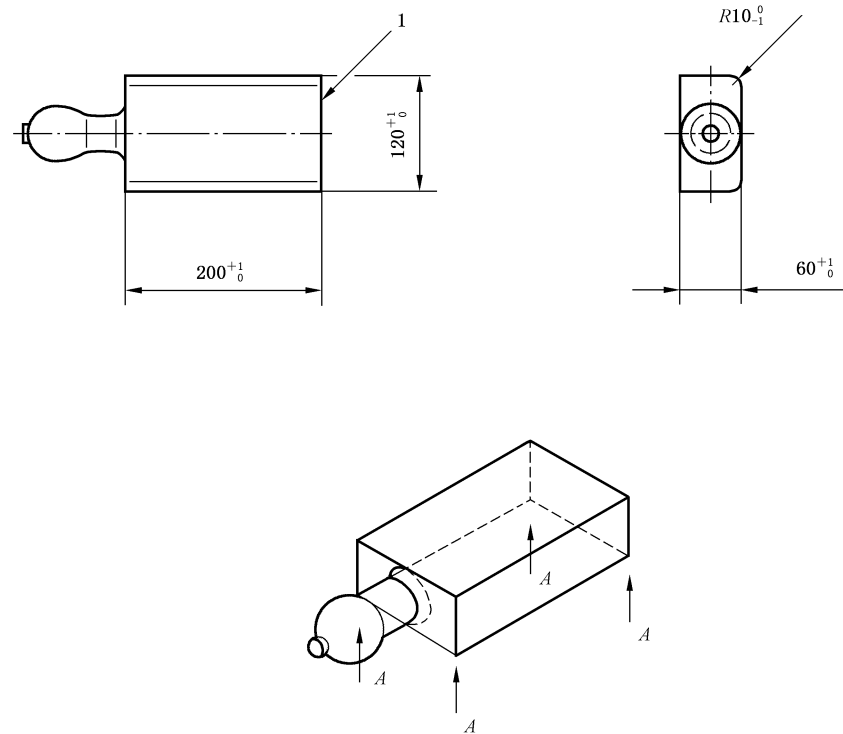
——使用与图 2 一致的试验脚。

试验指从各个方向靠近活动部件测定试验指是否被卡住。

在距离地面高度为 600 mm 的范围内放置与图 2 一致的试验脚,此试验脚至少应有 3 个 A 点(如图 2)在地面和/或器材上,在此位置上试验脚应不被运动部件卡住。

判定试验指和/或试验脚是否被卡住。

单位为毫米



1——前端。

图 2 试验脚

固定式健身器材

第 9 部分:椭圆训练机

附加的特殊安全要求和试验方法

1 范围

GB 17498 的本部分规定了椭圆训练机(也称为十字交叉训练器)除 GB 17498.1 通用安全要求外的特殊安全要求,应与 GB 17498.1 结合使用。

本部分适用于椭圆训练机(也称为十字交叉训练器)。

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)或修订版均不适用于本部分,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 17498.1—2008 固定式健身器材 第 1 部分:通用安全要求和试验方法(ISO 20957-1:2005, IDT)

ISO 5904 体操设备 自由体操的落地垫和表面 防滑性的测定

EN 71-1 玩具安全 第 1 部分:机械物理性能

EN 563 机械安全 可接触表面温度 确定热表面温度限值的工效学数据

3 术语和定义

GB 17498.1—2008 确立的以及下列术语和定义适用于 GB 17498 的本部分。

3.1

椭圆训练机 elliptical trainer

能产生连续往复的椭圆形脚部动作,并能包括上肢训练装置的人工操作训练器材。椭圆训练按连续和往复的闭环周期运行。

3.2

脚踏平台 footplatform

踏板 pedal

按制造商的训练程序正确操作时用于支撑脚部设计的装置。

3.3

脚踏平台防护装置 footplatform guard

踏板防护装置 pedal guard

防护栏 fence

按制造商的训练程序正确操作时用于防止脚部滑脱设计的脚踏平台上的刚性部件。

3.4

周期 cycle

椭圆训练机的一个周期指从起始点开始经过整个运动范围(360°)后又回到起始点。