



中华人民共和国国家标准

GB/T 17498.6—2026

代替 GB 17498.6—2008

室内固定式健身器材 第 6 部分：跑步机 附加的特殊安全要求和试验方法

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

(ISO 20957-6:2021, Stationary training equipment—Part 6: Treadmills,
additional specific safety requirements and test methods, MOD)

2026-03-31 发布

2027-10-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言 III

引言 V

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 2

4 重大危险清单 4

5 分类 5

6 安全要求和/或保护措施..... 5

7 安全要求和/或保护措施的试验方法 10

8 试验报告..... 14

9 标识..... 14

10 附加使用说明 14

参考文献 16

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件是 GB/T 17498《室内固定式健身器材》的第 6 部分。GB/T 17498 已经发布了以下部分：

- 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：固定式健身车和上肢曲柄类健身器材 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。

本文件代替 GB 17498.6—2008《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》，与 GB 17498.6—2008 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 增加了“术语和定义”的内容(见 3.2、3.4～3.11)；
- 增加了重大危险清单(见第 4 章)；
- 更改了易触及区域内的挤压和剪切点(见 6.2, 2008 年版的 5.2.1)；
- 更改了传动件和转动件的要求和试验方法(见 6.3, 2008 年版的 5.2.2)；
- 更改了紧急制动器操作开关(见 6.5.3, 2008 年版的 5.3.3)；
- 更改了稳定性要求(见 6.7, 2008 年版的 5.5)；
- 更改了静态载荷要求(见 6.8, 2008 年版的 5.6)；
- 更改了扶手要求(见 6.10, 2008 年版的 5.8)；
- 更改了脚踏平台要求(见 6.11, 2008 年版的 5.9)；
- 增加了对跑步表面的要求和试验方法(见 6.12)；
- 增加了加速度的要求和试验方法(见 6.13)；
- 增加了心率控制模式的要求和试验方法(见 6.14)；
- 增加了折叠跑步机的要求和试验方法(见 6.15)；
- 增加了噪声要求和试验方法(见 6.16)；
- 增加了试验报告(见第 8 章)；
- 增加了标识(见第 9 章)；
- 更改了附加使用说明(见第 10 章, 2008 年版的第 7 章)。

本文件修改采用 ISO 20957-6:2021《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》。

本文件与 ISO 20957-6:2021 的技术差异及其原因如下：

- 范围中用 GB/T 17498.1 替换了 ISO 20957-1, 删除了“本文件不适用在发布前制造的跑步机”，以适应我国技术条件；
- 用规范性引用的 GB/T 17498.1 替换了 ISO 20957-1:2013, 以适应我国的技术条件；
- 更改了 6.2“关于易触及区域内的挤压和剪切点”的技术内容, 以适应我国技术条件。

本文件做了下列编辑性性改动：

——为与现有标准协调,将标准名称更改为《室内固定式健身器材 第6部分:跑步机 附加的特殊安全要求和试验方法》。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国轻工业联合会提出。

本文件由全国文具运动器材标准化技术委员会(SAC/TC 514)归口。

本文件起草单位:舒华体育股份有限公司、北京金史密斯科技股份有限公司、浙江立久佳运动器材有限公司、山东英吉多健康产业有限公司、北京国体世纪质量认证中心有限公司、山东迈宝赫健身器材有限公司、厦门康乐佳运动器材有限公司、河北省产品质量监督检验研究院、佳美体育产业有限公司、国家文教用品质量监督检验中心、江苏康力源体育科技股份有限公司、青岛英派斯健康科技股份有限公司、浙江易跑健康科技有限公司、浙江麦瑞克科技有限公司、泊康科技股份有限公司、青岛泰科微视技术有限公司、广电计量检测集团股份有限公司、宁波新贵族运动用品有限公司、青岛康顿健康产业有限公司、浙江迈步智能科技有限公司、山东舒优特健身科技有限公司、上海兽鸟智能科技有限公司、山东体育学院、广州健之杰洁具有限公司、浙江优步体育用品股份有限公司、广州龙康体育用品有限公司、佑美(浙江)实业有限公司、浙江省质量科学研究院。

本文件主要起草人:程志华、靳国强、方恬、李同森、奚晓刚、赵子友、侯岩峰、尉飞、刘佳欢、田旭玲、许瑞景、魏其铎、邓昌友、付海、黄永君、卞志勇、田光超、王建忠、陈怡君、孟俊平、孟凡瑞、聂伟、徐培明、陈景裕、马跃刚、谭林涛、吴智鹏、涂山峰、潘荣望、赵鑫泽。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2008年首次发布为GB 17498.6—2008；

——本次为第一次修订。

引 言

GB/T 17498《室内固定式健身器材》共分为 9 个部分,第 1 部分为通用要求,其他部分为特定器材的特殊要求。特殊要求范围涵盖的健身器材,其安全要求为通用要求与该特殊要求结合使用。GB/T 17498 拟由 9 个部分构成。

- 第 1 部分:通用安全要求和试验方法。目的在于描述室内固定式健身器材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。目的在于描述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。目的在于描述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:固定式健身车和上肢曲柄类健身器材 附加的特殊安全要求和试验方法。目的在于描述固定式健身车和上肢曲柄类健身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。目的在于描述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。目的在于描述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。目的在于描述踏步机、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。目的在于描述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。目的在于描述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。

本文件是 GB/T 17498 的第 6 部分,与 GB/T 17498.1 配合使用。

室内固定式健身器材

第 6 部分：跑步机

附加的特殊安全要求和试验方法

1 范围

本文件规定了除 GB/T 17498.1 通用安全要求之外的针对跑步机附加的特殊安全要求,本文件与 GB/T 17498.1 配合使用。

本文件涉及在可预见的误用情况下使用室内固定式健身器材的相关重大风险、危险情况和运动项目(见第 4 章)。

本文件适用于动力驱动和人力驱动的跑步机类室内固定式健身器材(以下简称跑步机或器材),用途类别为 S 类、H 类和 I 类以及准确度等级 A 级、B 级和 C 级。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 17498.1 室内固定式健身器材 第 1 部分:通用安全要求和试验方法(GB/T 17498.1—2026,ISO 20957-1:2024,IDT)

IEC 60335-1:2020 家用和类似用途电器的安全 第 1 部分:通用要求(Household and similar electrical appliances—Safety—Part 1:General requirements)

注: GB/T 4706.1—2024 家用和类似用途电器的安全 第 1 部分:通用要求(IEC 60335-1:2016,IDT)

IEC 60601-1:2005 医用电气设备 第 1 部分:基本安全和基本性能的通用要求(Medical electrical equipment—Part 1:General requirements for basic safety and essential performance)

注: GB 9706.1—2020 医用电气设备 第 1 部分:基本安全和基本性能的通用要求(IEC 60601:2012,MOD)

ISO 11201 声学 机器和设备发射的噪声 在一个反射平面上方可忽略环境校正条件下进行工作位置和其他指定位置的发射声压级测量(Acoustics—Noise emitted by machinery and equipment—Determination of emission sound pressure levels at a work station and at other specified positions in an essentially free field over a reflecting plane with negligible environmental corrections)

注: GB/T 17248.1—2022 声学 机器和设备发射的噪声 测定工作位置和其他指定位置发射声压级的基础标准使用导则(ISO 11201:2014,IDT)

ISO 11202 声学 机器和设备发出的噪声 应用近似环境修正确定工作站和其他指定位置的发射声压级(Acoustics—Noise emitted by machinery and equipment—Determination of emission sound pressure levels at a work station and at other specified positions applying approximate environmental corrections)

ISO 12100 机械安全性 设计一般原则 风险评估和风险降低(Safety of machinery—General principles for design—Risk assessment and risk reduction)

注: GB/T 15706—2012 机械安全 设计通则 风险评估与风险减小(ISO 12100:2010,IDT)

ISO 12947-1:1998 纺织品 用马丁代尔法测定织物的耐磨性 第 1 部分:马丁代尔磨损试验装