

《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》

编制说明

（征求意见稿）

《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》国家标准起草工作组

2018年8月

一、工作简况

1、任务来源

根据国家标准化管理委员会国标委关于下达《招标采购代理服务规范》等 408 项国家标准制修订计划的通知”（国标委综合[2017]114 号），由中国轻工业联合会提出的《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》等 21 项国家标准通过国家标准委批复获得立项，计划编号：20172597-T-607，本标准由中国轻工业联合会和中国文教体育用品协会组织编制工作，主要起草单位为舒华体育股份有限公司、XXXXXXX 等，并由中国轻工业联合会归口。

2、目的和意义

随着我国健身器材产业的升级和发展，对健身器材产品的品质保证和健身爱好者的身心健康、体质提升等，都提出了更高的要求。随着科技的进步，先进生产工艺的普及使用，以及健身爱好者对健身器材产品要求的提高，健身器材行业发生了很大的改变和提升，需要有更完善的标准要求来规范健身器材产品的生产和品质保障；以及随着国际标准的更新，我们也需对原国家标准进行完善和更新，对健身运动爱好者的运动安全具有十分重要的意义。

3、主要工作过程

根据中轻联综合发[2018]64 号文要求，中国文教体育用品协会于 2018 年 3 月 27 日发出征集起草单位的通知中文体协字[2018]021 号文，并于 2018 年 4 月 20 日在江苏张家港召开了《21 项国家标准的研讨会》，对报名参与标准起草工作的单位进行通报，初步确定了后续的时间规划安排。

起草（调研、草案）阶段：中国文教体育用品协会组织于 2018 年 7 月 19-20 日在北京召开了健身器材三项国家标准的启动会，确定本标准的主笔单位和起草小组成员单位，确定本标准等同采用 ISO 新版国际标准，对 ISO 20957-9: 2016 进行翻译，并作为本标准草案第一稿；进一步规划了后续时间安排，确定了由舒华体育股份有限公司来负责本项标准的翻译以及编制工作，并根据会议意见修改标准文稿，于 2018 年 8 月份形成征求意见稿，并作为本标准草案第二稿；标准起草小组对此第二稿进行了讨论，汇总意见后于 2018 年 8 月 31 日形成了征求意见稿，经组长审核后报至秘书处。

征求意见阶段:

审查阶段:

报批阶段:

二、国家标准编制原则和主要内容

1、标准编制原则

本标准结构和内容编排等依据 GB/T 1.1-2009《标准化工作导则 第1部分:标准的结构和编写》的规定编写。

本标准使用翻译法等同采用 ISO 20957-9:2016《Stationary training equipment — Part 9: Elliptical trainers, additional specific safety requirements and test methods》,技术内容与国际标准一致,同时充分考虑我国的技术法规和标准体系,以及企业实际生产和使用中的需求。

本标准等同采用国际标准,综合了企业和用户的利益,体现了本标准的先进性、科学性和合理性。

2、标准主要内容

本标准在内容和技术内容上与 ISO 20957-9:2016 保持一致。

GB 17498《固定式健身器材》系列标准分为下列九个部分:

- 第1部分:通用安全要求和实验方法;
- 第2部分:力量型训练器材 附加的特殊安全要求和实验方法;
- 第4部分:力量型举重训练床 附加的特殊安全要求和实验方法;
- 第5部分:健身车 附加的特殊安全要求和实验方法;
- 第6部分:跑步机 附加的特殊安全要求和实验方法;
- 第7部分:划船器 附加的特殊安全要求和实验方法;
- 第8部分:踏步机、阶梯机和登山器 附加的特殊安全要求和实验方法;
- 第9部分:椭圆训练机 附加的特殊安全要求和实验方法;
- 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实验方法。

本标准作为 GB 17498 系列标准的第9部分。

本标准规定了椭圆训练机的可触及区域内外结构、把手、脚踏板、座椅系统的安全要求和试验方法,其中技术内容主要包括把手、脚踏板、座椅系统的技

术要求和强度要求、试验仪器、试验方法。

3、主要技术差异

本标准使用翻译法等同采用国际标准 ISO 20957-9:2016 《Stationary training equipment — Part 9: Elliptical trainers, additional specific safety requirements and test methods》, 技术内容与国际标准一致。

为方便使用, 本标准做了如下编辑性修改:

- 1) 按照 GB/T 1.1-2009 对编排格式进行了修改。
- 2) 用“本标准”代替了“本国际标准”。
- 3) 删除了 ISO 20957-9 的前言和引言。
- 4) 取消了原标准中 3.4 周期, 新增 3.4 活动把手的定义。
- 5) 标准中新增 3.5 座椅系统的定义。
- 6) 图 1 的图形及描述作了调整, 新增图 4 的图形和描述。
- 6) 取消了标准中第 5.3 固有载荷的条款。
- 8) 标准中增加了 5.4.3 座椅把手的条款。
- 9) 标准中增加了 5.8 座椅系统的要求。
- 10) 标准中增加 5.13 其它警告的条款。
- 11) 标准中 6.4 固有载荷的试验条款中测试要求做了调整, 将原标准中 H、S 级要求取消, 新标准要求按 ISO 20957-1: 2013, 5.14.1 条款进行。
- 12) 标准中将 6.5 把手试验做了细分, 分为 5.5.1 活动把手和 6.5.2 固定把手, 并增加了 6.5.3 座椅把手的条款。
- 13) 标准中增加了 6.8 座椅系统的试验条款。
- 14) 本标准中新增 6.11 摩擦试验条款。
- 15) 新标准 3.3、3.6、3.7 原版内容完全重复, 应为勘误, 建议取消 3.6、3.6 条款。

三、主要试验(或验证)的分析、综述报告, 技术经济论证, 预期的经济效果

目前国标《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》在 2008 年修订, 等同采采用 ISO 20957-9: 2005, 现 ISO 20957-9 已做更新 2016 版, 对椭圆训练机要求做了调整, 尤其是新增加了椭圆机座椅系统的测试, 明确提出座椅系统的强度和技术要求, 具有重要的意义, 对椭圆训练

机调节和保持装置的生产、设计、研究和应用均起到重要的指导作用，为提高椭圆训练机的质量提供有力的技术依据。

四、采用国际标准和国外先进标准的程度

本标准使用翻译法等同采用国际标准 ISO 20957-9:2016 《Stationary training equipment — Part 9: Elliptical trainers, additional specific safety requirements and test methods》，技术内容与 ISO 20957-9:2016 保持一致。使我国固定式健身器材第 9 部份的标准与国际标准接轨，具有先进性。

本标准与国际一般水平。

五、与有关的现行法律、法规和强制性国家标准的关系

本标准在制定过程中充分考虑国内相关的法规要求，结合了健身器材行业的特点。本标准与有关的现行法律、法规和强制性国家标准协调一致。

六、重大分歧意见的处理经过和依据

无。

七、国家标准作为强制性国家标准或推荐性国家标准的建议

建议本标准的性质为推荐性国家标准。

八、贯彻国家标准的要求和措施建议

本标准为新制定，建议本标准批准发布 6 个月后实施。

九、废止现行有关标准的建议

无。

十、其他应予说明的事项

无