

# **《固定式健身器材 第 4 部分：力量型举重训练床 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 4 部分：力量型举重训练床 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 9 月**

## 一、工作简况

### 1、任务来源

本标准的编制是根据国家标准化管理委员会国标委综合[2017]114 号文“国家标准委关于下达《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”，由中国轻工业联合会提出的《固定式健身器材 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》等 21 项国家标准通过国家标准委批复获得立项，计划编号：20172595-T-607，中国轻工业联合会和中国文教体育用品协会共同负责这 21 项国家标准的起草组织工作，本标准主要起草单位为山东英吉多健康产业有限公司、XXXXXXXX 等，并由中国轻工联合会归口。

### 2、目的和意义

随着我国健身器材产业的升级和发展，健身运动爱好者对自身体质提升、运动安全、以及健身器材产品的品质保证等，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，健身器材的品质改变和提升，需要有更完善的标准体系来规范其生产以及品质保障，因此引入国际标准以适应新时代健身器材产品生产的要求，对我国国家标准体系进行更新和完善、对健身运动安全的保证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。

按照标准制定的工作程序，根据各报名单位的准备情况，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，会议形成如下意见：

- 确定 GB/T 17498 的第 4、5、9 三项标准的主笔单位和起草小组成员单位；
- 确定三项标准均等同采用 ISO 最新英文版国际标准；
- 由于和 GB 17498.1 关系密切，在 GB 17498.1 尚未更新的情况下，确定三项标准均引用 ISO 国际标准原文；

- 对三项标准的定义和术语逐条逐句进行讨论，形成统一意见；
- 进一步规划了后续时间安排，确定了由山东英吉多健康产业有限公司来负责本项标准的起草以及编制说明的起草工作，并根据会议意见修改标准文稿，于 2018 年 8 月底形成征求意见稿，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

本标准编制的主要依据：GB/T 1.1-2009《标准化工作导则 第 1 部分：标准的结构和编写》、GB/T 20000.2-2009《标准化工作指南 第 2 部分：采用国际标准》。

GB 17498《固定式健身器材》为系列标准，共分九个部分，目前的最新版本是 2008 版，均为等同采用 ISO 20957 系列国际标准，由于 ISO 20957 于 2016 年对第 4、5、9 部分进行了更新，因此相应的 GB 17498 的第 4、5、9 部分也需要进行更新。

本标准等同采用 ISO 20957-4:2016 (E) Stationary training equipment Part 4: Strength training benches, additional specific safety requirements and test methods 标准，并结合我国的习惯性产品名称，进行了适当的编辑性修改。本标准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 20957-1:2016 保持一致，共有 7 章。

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。

本标准为 GB 17498 系列标准的第 4 部分。

本标准主要提出了固定式健身器材 第 4 部分 力量型举重训练床的除 GB 17498.1 通用安全要求之外的特殊安全要求。

### 3、主要技术差异

本标准使用翻译法等同采用国际标准 ISO 20957-4: 2016 Stationary training equipment Part 4: Strength training benches, additional specific safety requirements and test methods 《固定式训练器材 第 4 部分：力量型举重训练床-附加的特殊安全要求和试验方法》（英文版），技术内容与国际标准一致。

为了方便使用，本部分做了下列的编辑性修改：

——为了与我国现有的健身器材标准保持一致，并根据该类产品在我国的习惯性产品名称，适宜的修改了标准名称的“引导要素”及其 3.1 条相应的术语名称，将直接翻译后的近义词“固定式训练器材”（stationary training equipment）修改为“固定式健身器材”；将近义词“力量型训练长凳”（Strength training benches）修改为“力量型举重训练床”；

——删除了国际标准中的封面、前言和引言；

——用“GB 17498 的本部分”或“本部分”代替了“ISO 20957”的本部分。

本标准替代 GB 17498.4-2008/ISO 20957-4: 2005，主要技术变化如下：

——第 6.2 条，测试钢杆的直径由 30 mm 改为 27.5 mm，增加奥林匹克钢杆的相关描述；

——第 6.4 条，稳定性测试的斜面公差由  $(10^{+3}_{-3})^{\circ}$  改为  $(10^{+1}_{-1})^{\circ}$ ；

——第 6.5 条，强度和稳定性试验中增加脚部限位装置，如图 4 中注 2。

### 三、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 20957-4: 2016 Stationary training equipment Part 4: Strength training benches, additional specific safety requirements and test methods 《固定式训练器材 第4部分：力量型举重训练床-附加的特殊安全要求和试验方法》（英文版），技术内容与国际标准一致。使我国健身器材力量型类别产品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。

#### **四、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尤其是力量型举重训练产品的特点。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。

#### **五、重大分歧意见的处理经过和依据**

无。

#### **六、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。

#### **七、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。

#### **八、废止现行有关标准的建议**

本标准替代 GB 17498.4-2008/ISO 20957-4: 2005 标准。

#### **九、其他应予说明的事项**

无。