

中华人民共和国体育行业标准

TY/T 3702.4—2026

少儿体操运动场地器材使用要求和 检验方法 第4部分：器械类

Requirements and inspection methods for the use of equipment in children's
gymnastics venues—Part 4: Apparatus class

2026-03-16 发布

2026-09-15 实施

国家体育总局 发布

目 次

前言 III

引言 IV

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 分类 1

5 要求 1

6 试验方法 10

7 安全警示 12

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 TY/T 3702《少儿体操运动场地器材使用要求和检验方法》的第 4 部分。TY/T 3702 已经发布了以下部分：

- 第 1 部分：通用要求；
- 第 2 部分：配置要求；
- 第 3 部分：垫类；
- 第 4 部分：器械类；
- 第 5 部分：跳跃类；
- 第 6 部分：蹦床类；
- 第 7 部分：辅助类。

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。

本文件由国家体育总局体操运动管理中心和中国体操协会提出。

本文件由国家体育总局归口。

本文件起草单位：国家体育总局体操运动管理中心、中国体操协会、泰山体育产业集团有限公司、河北省产品质量监督检验研究院、北京奥康达体育产业股份有限公司、南京万德体育产业集团有限公司、浙江金耐斯体育用品有限公司、山东康纳斯体育器材有限公司、天津市春合体育用品有限公司。

本文件主要起草人：王伟、傅杰、田丝雨、潘长荣、潘鑫伟、万佳贺、张春来、赵晶、郑春全、孙建华。

引 言

少儿体操器材标准的制定对促进体操行业发展、打造行业标杆具有重要意义。该系列标准不仅能够推动国家体育产业进步,满足少儿及青少年多样化的体育需求,还将为中国少儿的体质健康奠定坚实基础。体操运动对儿童日后的健康成长至关重要,同时作为所有运动项目的基础,对我国体育后备人才培养具有基础性作用。

目前,我国少儿体操运动在少儿专用的场地器材使用要求和检验方法方面缺乏行业标准。为此,特制定本文件,以填补这一领域的空白。本文件的发布实施将为我国少儿体操器材的规范化提供依据。

少儿体操运动场地器材标准包括以下 7 个部分。

- 第 1 部分:通用要求。目的在于描述少儿体操运动场地器材通用要求。
- 第 2 部分:配置要求。目的在于描述少儿体操运动场地器材配置要求。
- 第 3 部分:垫类。目的在于描述对少儿体操运动场地器材垫类器材的使用要求和检验方法。
- 第 4 部分:器械类。目的在于描述对少儿体操运动场地器材器械类器材的使用要求和检验方法。
- 第 5 部分:跳跃类。目的在于描述对少儿体操运动场地器材跳跃类器材的使用要求和检验方法。
- 第 6 部分:蹦床类。目的在于描述对少儿体操运动场地器材蹦床类器材的使用要求和检验方法。
- 第 7 部分:辅助类。目的在于描述对少儿体操运动场地器材辅助类器材的使用要求和检验方法。

少儿体操运动场地器材使用要求和 检验方法 第4部分:器械类

1 范围

本文件规定了少儿体操运动场地器械类器材(以下简称“器材”)的分类、要求、安全警示,并描述了相应的试验方法。

本文件适用于少儿体操运动场地器械类器材。

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 8397—2007 平衡木

QB/T 3826—1999 轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法 中性盐雾试验(NSS)法

QB/T 3832—1999 轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

静态牵引力 static traction

以给定的值施于横杠中点或施于一只环圈,向下垂直拉动的力。

3.2

原位 origin

横杠自由状态的位置,以此确立垂直和水平方向的挠度。

安装在吊环横梁上的环圈在施加静态牵引力前的自由状态下的垂直位置。环圈内侧作为参考点。

3.3

挠度 deflection

横杠中心点在垂直方向其原位与最大位移之间的距离。

注:单位为毫米(mm)。

4 分类

器材可分为鞍马、吊环、跳马、双杠、单杠、高低杠、平衡木、自由体操场地等及其组合。

5 要求

5.1 单杠

5.1.1 单杠的基本尺寸及参数应符合图1和表1的规定。