



中华人民共和国体育行业标准

TY/T 3702.3—2026

少儿体操运动场地器材使用要求和 检验方法 第3部分：垫类

Requirements and inspection methods for the use of equipment in children's
gymnastics venues—Part 3: Mats 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 要求	1
5 试验方法	3
参考文献	5

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 3 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、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、泰山体育产业集团有限公司、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：田旭、王苏、魏导、赵晶、郑春全、孙建华、张涛、王伟、孔云琪、张春来。

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3部分:垫类

1 范围

本文件规定了少儿体操运动场地器材垫类器材(以下简称“器材”)的要求,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材垫类。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

下落高度 drop height

冲击块的冲击面至被测样品基准平面之间的垂直距离。

[来源:GB/T 23124—2008,3.2]

3.2

基准平面 base plane

无外力状态下,垫类的上平面。

[来源:GB/T 23124—2008,3.1,有修改]

3.3

陷入深度 deflection

基准平面至冲击块冲击下沉的最大位移量。

[来源:GB/T 23124—2008,3.3]

3.4

最大作用力 maximum force

冲击块质量(kg)与其最大加速度(m/s^2)的乘积(N)。

[来源:GB/T 23124—2008,3.5]

3.5

回弹高度 height of rebound

基准平面以上冲击块回弹时的最大位移量。

[来源:GB/T 23124—2008,3.4]

4 要求

4.1 外形及尺寸

外形及尺寸应符合图1和表1的规定。