

《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》编制说明（征求意见稿）

一、工作简况

（一）任务来源

根据“体育总局办公厅下达的 2016 年体育行业标准制定计划的通知（体经字【2016】789 号）”要求，由中国体操协会提出，国家体育总局经济司归口。本系列标准项目编号为：201614-201620，标准名称为《少儿体操器材》等 7 项系列标准。

（二）标准的起草单位及起草人

主要起草单位：

中国体操协会等

起草人：XXX XXX XXX XXX XXX

（三）主要工作过程

2017 年 3 月 22 日，由体育总局体操中心组织，按照标准制定的工作程序，在北京召开了《少儿体操运动场地器材使用要求和检验方法》行业标准起草工作启动会，本次会议明确了制定《少儿体操器材》系列体育行业标准要求及确定撰写小组成员、确定撰写小组具体分工、制定计划节点。分工如下：

（一）少儿体操器材 第 1 部分：通用要求和试验方法

1、材料要求（阻燃、有害物质、PVC 夹网布）-王苏、万德。

2、结构要求（突出物、引入点、剪切、卡夹、钩挂、V型开口）-王苏、万德。

3、稳定性、静负荷要求-王苏、万德。

4、地面和器材表面防护要求-泰山、康纳斯、金耐斯、春合。

5、装配要求-泰山、康纳斯、金耐斯、春合。

6、表面质量-王苏、万德。

7、落地垫的要求-泰山、康纳斯、金耐斯、春合。

8、智能化产品-泰山、康纳斯、金耐斯、春合、万德。

（二）少儿体操器材 第2部分：竞赛少儿体操器材特殊要求和试验方法-泰山-4月底

1、器材尺寸、布局。

2、竞赛中的其他要求。

（三）单杠、双杠、高低杠、吊环-泰山集团负责

（四）跳马类、平衡木-软体类-康纳斯公司负责

（五）蹦床-金耐斯公司负责

（六）自由体操场地-春合公司负责

（七）攀绳、攀网-攀爬类-万德公司负责

2017年10月17至18日，由体育总局体操中心组织专家对《少儿体操运动场地器材使用要求和检验方法》进行标准制定第二次会议，对各机构承担的草案稿进行研讨。

2018年12月5—6日，由河北省产品质量监督检验研究院组织召开了标准制定第三次会议，会议对少儿体操器材原有标准结构进行了调整，确

定了标准的架构方案及人员任务分工，具体如下：

标准分工：

第1部分：通用安全要求（器材本身安全要求）王苏、傅杰、咎进坤、王海洋、泰山

外观结构、材质、环保、表面防护，载荷，稳定性，检针，安全警示（如旋钮颜色，所有器材在教练指导、保护下使用，光线照度、使用环境：远离危险源，无异味、不应在地下室），阻燃，必备的医疗措施（固定夹板），场地配置（饮水、更衣室、卫生间）、消防、活动区域内安全检查（异物、突出物）、器材运动区域最小空间防干涉

第2部分：分类和尺寸、空间与布局（安全区域）、配置规范（通关卡）、安装要求 咎进坤、王海洋、泰山、金耐斯

分类（描述）、尺寸（各个器械做表）、空间与布局（画图；建筑设计规范；安全区尺寸；安全区不足情况下障碍物、地面及墙壁防护要求、）、配置规范（灯光照度；音响失真度、声级范围；佩戴安全规范）、安装要求（零部件要求、防护垫防护要求）

第3部分：落地保护垫（自由操） 泰山、王苏

外形尺寸、冲击吸收、回弹、硬度、震动传递、摩擦系数、贮存、运输、包装、使用过程中的移位

第4部分：杠类、吊环类器材（包括组合形式） 泰山、金耐斯

组合结构、组合器材之间的空间干涉特殊要求、特殊性能要求（稳定性；静载荷；环圈、环带拉断力）、疲劳、贮存、运输、包装

第5部分：蹦床 金耐斯、王海洋

参考国标，比照国际体联竞赛规则，指标符合少儿使用（布面，离地高度，面积，护网，尺寸，摩擦，警示标识，疲劳，冲击，静载），弹簧

第 6 部分：软体器材（攀爬类、平衡木）泰山、王苏

尺寸，冲击，摩擦，形状（非恐怖，影响心理）、缝合质量（尖角锐边、包覆材料的硬度）、撕裂强度、拉锁头的防护，粘扣不应在正面，稳定性，颜色（不应刺眼、反光度）

第 7 部分：跳跃器材（山羊、跳箱、助跳板）泰山、王苏

材质（软体），稳定性，跳箱：尺寸，上表面面积，宽度，梯度，软硬度，防滑，山羊：硬度，稳定性（两个方向），腿角度，可调高度，锁紧装置

第 8 部分：辅助训练器材、热身器材（待定：去掉、单独或放到第 1 部分）泰山、金耐斯

辅助垫（垫子），拉伸器材，肋木，全旋练习器（软体），倒立架，空心球，充气垫

会议后期完成了 7 项标准的草案稿：

少儿体操器材 第 1 部分 通用安全要求

少儿体操器材 第 2 部分 分类与配置

少儿体操器材 第 3 部分 落地保护垫

少儿体操器材 第 4 部分 杠类、吊环类器材

少儿体操器材 第 5 部分 蹦床

少儿体操器材 第 6 部分 软体器材

少儿体操器材 第 7 部分 跳跃器材

2019年3月8至10日，由国家体育总局装备中心在浙江组织召开标准制定第四次会议，对标准草案稿进行了进一步调整、修订，并对下一阶段的工作进行了部署。其中，标准文本第1部分的整理工作和标准的编制说明由国家体育用品质量监督检验中心负责，标准文本第2部分的整理工作由北京奥康达体育产业股份有限公司负责，标准文本第6部分的整理工作由浙江金耐斯体育用品有限公司负责，标准文本其余部分整理工作由泰山体育产业集团负责。会议最终确定了少儿体操运动场地器材系列标准的征求意见稿。

根据国家体育总局对体育行业标准的有关规定，将《少儿体操器材》系列标准更改为《少儿体操运动场地器材使用要求和检验方法》系列标准，根据标准内容，将第3部分改为垫类。

由国家体育用品质量监督检验中心负责对本标准及标准编制说明的主要起草工作，同时作了相应的试验验证。

草案完成后，由起草组对本草案通过网络的方式对草案进行了充分讨论。根据讨论意见，由主持起草单位对文本进行了修改与完善，尔后形成了征求意见稿。

2019年10月至2021年1月，对《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》公开面向社会广泛征求意见，通过发函、微信群、体育总局官网网站和会议等途径向相关单位和专家征求意见，共收集到0条反馈意见。

（四）制订标准的必要性和意义

少儿体操器材标准不仅是促进体操业的发展，打造行业标杆，还给体

操业带来很多有利点：1. 能够促进国家体育产业发展，有利于满足儿童、青少年多样化的体育需求。2. 快乐体操的出现关系到了中国少儿的体质健康问题，体操是所有运动项目的基础，能为孩子们日后健康成长打下坚实的基础。3. 快乐体操对于中国体育的后备人才培养具有基础性意义。此次制定的行业标准将填补国内少儿体操器材标准化的空白，此举在国际上也是领先的，从而为我国少儿体操器材标准走向国际标准、提升我国国际话语权奠定基础。

少儿体操运动场地器材使用要求和检验方法标准对产品的安全、环保、使用性能等方面等要求提出了新的要求。

二、标准制订原则与确定标准主要内容的依据

（一）标准制订原则

标准编制的主要依据：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。

（二）本标准主要内容

本标准规定了少儿体操运动场地器材垫类的术语和定义、要求、试验方法。

（三）本标准制定参考的主要依据

- a) 全国快乐体操等级锻炼标准；
- b) 参照国内生产单位的企业标准。

三、主要条款的说明，主要技术指标、参数和试验验证分析

（一）主题名称

根据国家体育总局对体育行业标准的管理规定，起草工作组将原标准

名称更正为：《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》

（二）范围

本标准适用于少儿体操运动场地器材垫类的使用要求。

（三）通用要求与试验方法

本标准规定了少儿体操运动场地器材垫类的术语和定义、要求、试验方法。

四、本标准采用国际和国外先进标准的，说明采标程度，以及与国内外同类标准水平的对比情况。

本标准无采标情况。

五、与有关的现行法律、法规和强制性国家标准的关系

本标准内容符合国家现行法律、法规要求，并与参照采用的相关标准有一定的对应关系。

六、重大分歧意见的处理经过和依据

本标准的制定过程中未出现重大的分歧意见。

七、作为强制性标准或推荐性标准的建议及其理由

本标准建议为推荐性标准。

八、贯彻标准的要求措施建议（包括政策措施、组织措施、技术措施、过渡办法、宣贯培训、试点示范和配套资金等内容）

（一）政策措施：积极推动第三认证机构采信该标准开展认证工作，持续提升和改善产品质量水平。

（二）组织措施：以标准起草组成员为主，成立标准宣贯工作组，针对生产企业和重要用户开展标准宣贯工作。通过标准化手段，使少儿体操器材满足使用的需求。

九、废止现行有关标准的建议

不存在可废除的对应标准。

十、本标准编制说明的附件

无。