

ICS 97.220.30
Y 55



中华人民共和国国家标准

GB/T 23124—2008

体操器械 体操垫

Gymnastic equipment—Gymnastic mats

2008-12-30 发布

2009-09-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

本标准主要技术要求采用国际体操联合会(FIG)2006、2007年颁布或重新颁布的垫类标准:

- Ⅱ WAG 11 26.01.2007 《落地垫》;
- Ⅱ MAG 11/12 01.01.2006 《落地垫》;
- Ⅱ MAG 13 01.01.2006 《辅助垫》及Ⅱ WAG 13 26.01.2007 《辅助垫》;
- Ⅱ MAG 16 26.01.2007 《撑手垫》及Ⅱ WAG 16 26.01.2007 《撑手垫》;
- Ⅳ MAG 11 01.08.1996 《20 cm 落地垫》(2006版);
- Ⅳ MAG 12 12.07.1989 《10 cm 落地垫》(2006版)。

本标准与 FIG 标准对应如下:

- 本标准第3章“术语和定义”与 FIG 的Ⅳ MAG 11 01.08.1996 中第3章“术语”一致;
- 本标准第4章“分类”与 FIG 器材规范 第Ⅱ部分一致;
- 本标准5.1中除落地垫长宽尺寸的极限偏差外(FIG未作规定),其余图形尺寸及其极限偏差与上述 FIG 两种落地垫、两种辅助垫及两种撑手垫中的图样的图形尺寸及其极限偏差相同;
- 本标准5.2“外观”中除5.2.2为增加条外,其余条符合 FIG 的Ⅱ MAG 11/12 01.01.2006 中第1章及第4章;
- 本标准5.3“结构与材料”中5.3.2符合 FIG 的Ⅱ MAG 13 01.01.2006 中第2章,其余条符合Ⅱ MAG 11/12 01.01.2006 中第3章;
- 本标准5.4“冲击性能”及6.4“冲击性能测试”与 FIG 的Ⅳ MAG 11 01.08.1996 中第5章、第6章、第8章及第9章相同;
- 本标准5.5“辅助垫材料特性”与 FIG 的Ⅱ MAG 13 01.01.2006 中第4章及Ⅱ WAG 13 26.01.2007 中第4章相同。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国文体用品标准化中心归口。

本标准起草单位:泰山体育产业集团有限公司、天津春合体育用品厂、江苏金陵体育器材股份有限公司、广州双鱼体育用品集团有限公司、山东冀鲁体育器材有限公司、中山市健将健身器械有限公司。

本标准主要起草人:张之林、陈宝生、李春荣、罗文辉、张洪印、黎炎生。

体操器械 体操垫

1 范围

本标准规定了体操器械中体操垫的术语及定义、分类、要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于体操竞赛和练习用体操垫。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 2829—2002 周期检验计数抽样程序及表(适用于对过程稳定性的检验)

GB/T 6344—2008 软质泡沫聚合材料 拉伸强度和断裂伸长率的测定(ISO 1798:2008, IDT)

GB/T 10807—2006 软质泡沫聚合材料 硬度的测定(压陷法)(ISO 2439:1997, IDT)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

基准平面 base plane

在无外力状态下，体操垫的上平面。

3.2

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。

3.3

陷入深度 deflection

基准平面以下冲击块冲击下沉的最大位移量。

3.4

回弹高度 height of rebound

基准平面以上冲击块回弹的最大位移量。

3.5

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)。

4 分类

4.1 按用途分为：

- a) 落地垫；
- b) 辅助垫；
- c) 撑手垫(跳马专用)。

4.2 落地垫按运动项目分为：

- a) 单杠落地垫；