



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 19851.4—2005

---

## 中小学体育器材和场地 第4部分：篮球

Sports equipment and playground for middle school and primary school  
Part 4: Basketball

2005-08-26 发布

2005-10-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
引言 .....	Ⅳ
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 分类 .....	1
4 要求 .....	1
4.1 规格质量要求 .....	1
4.2 性能要求 .....	1
4.3 外观质量分类要求 .....	2
4.4 物理性能要求 .....	3
5 试验方法 .....	3
5.1 成品检测 .....	3
5.2 物理性能试验 .....	4
6 标志、包装、运输及贮存 .....	4
6.1 标志 .....	4
6.2 包装 .....	4
6.3 运输与贮存 .....	4

## 前 言

GB/T 19851《中小学体育器材和场地》分为 12 个部分：

- 第 1 部分：健身器材；
- 第 2 部分：体操器材；
- 第 3 部分：篮球架；
- 第 4 部分：篮球；
- 第 5 部分：排球；
- 第 6 部分：软式排球；
- 第 7 部分：乒乓球台；
- 第 8 部分：乒乓球；
- 第 9 部分：羽毛球拍；
- 第 10 部分：网球拍；
- 第 11 部分：合成材料面层运动场地；
- 第 12 部分：学生体质健康测试器材。

本部分为 GB/T 19851 的第 4 部分。

本部分由中华人民共和国教育部提出。

本部分由全国体育用品标准化技术委员会归口。

本部分负责起草单位：教育部体育卫生与艺术教育司、中央教育科学研究所、无锡昆达制球有限责任公司、深圳市好家庭实业有限公司。

本部分主要起草人：陈晓东、贾志勇、王家宏、张元文、张家祥、刘畅。

## 引 言

现代篮球运动自 1891 年诞生以来,规则中的场地设备规格屡经调整修改,并在实践中不断检验完善。此规格可以看作是成人身体条件与运动能力的最佳对应域,成人可以在其中玩得最舒畅、取得最佳体育效果。但是,约占我国人口 1/5 的少年、儿童中却没有自己活动的篮球领域。广大初中生、小学生目前仍采用现存的成人篮球形式(球重 567 g~650 g、球周长 74.9 cm~78 cm),或实施推行属于“成人形式”的少年篮球(其球周长和重量分别为成人规格的 97%与 93%)、儿童篮球(其球周长和重量分别为成人规格的 87%和 80%),活动的是成人球场、打的是成人篮球,这严重违背了少年儿童的身心特点。测试发现少年儿童要进行成人形式的篮球运动,所承受的负荷要比成人高出二倍至三倍。如果球的大小和重量与少年儿童支撑运动器官的发育水平不相适应,就有可能使其形成不正确的技能并导致运动损伤;而投不进球又会使他们身体疲惫、情趣低落,从而对篮球运动丧失信心和兴趣,压制了少年儿童的爱好。

“成人化”是少年儿童篮球的最大误区!对我国初中、小学成人化的篮球进行少儿化改造已显得非常必要。从神经系统的特点及身体素质发展的敏感期看,少年儿童阶段是学习篮球技术的关键时期。如果初中与小学阶段采用适合他们身心特点的篮球,使其心情愉快、负荷适宜地掌握篮球技能,则无论对学校教育“健康第一”思想的实现、少年儿童终身体育思想的形成,还是对我国篮球后备力量的培养,都具有积极意义。因此,本标准的编制非常必要。

# 中小学体育器材和场地

## 第 4 部分：篮球

### 1 范围

GB/T 19851 的本部分规定了初级中学、小学用篮球(以下简称中小学生用篮球)的分类与规格、技术要求及检测方法等方法。

本部分适用于以橡胶贴面并夹带补强层(以下简称胶球)以及经胶粘工艺(以下简称皮球)加工制成的中小学生用篮球。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 19851 本部分的引用而成为本部分的条款。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部分,然而,鼓励根据本部分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部分。

- GB/T 528 硫化橡胶或热塑性橡胶拉伸应力应变性能的测定
- GB/T 531 橡胶袖珍硬度计压入硬度试验方法
- GB/T 3512 硫化橡胶或热塑性橡胶 热空气加速老化和耐热试验
- GB/T 6388 运输包装收发货标志
- GB/T 6543 瓦楞纸箱
- GB/T 8948 聚氯乙烯人造革
- GB/T 8949 聚氨酯人造革
- HG/T 2290 橡胶篮球、排球、足球
- QB/T 1468 篮球、足球、排球、手球

### 3 分类

中小学生用篮球的规格分为小学生用篮球与初中生用篮球。

### 4 要求

#### 4.1 规格质量要求

中小学生用篮球的圆周长、圆周差与质量应符合表 1 的规定。

表 1 中小学生用篮球规格表

品名	圆周长(mm)	圆周差(mm)		质量(g)
		优等品、一等品	合格品	
小学生用篮球	645~670	≤3.0	≤4.0	420~480
初中生用篮球	695~725			490~560

#### 4.2 性能要求

中小学生用篮球的成品性能应符合表 2 的要求。