



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 19851.11—2005

---

## 中小学体育器材和场地 第 11 部分：合成材料面层运动场地

Sports equipment and playground for middle school and primary school  
Part 11: Synthetic surfaced athletic ground

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
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 要求 .....	2
5 检验方法 .....	3
附录 A (规范性附录) 田径场地平整度合格率的测量方法 .....	4
A.1 仪器 .....	4
A.2 测量步骤 .....	4
A.3 结果计算 .....	4
A.4 测量报告 .....	4
附录 B (规范性附录) 田径场地厚度测量方法 .....	5
B.1 仪器 .....	5
B.2 测量步骤 .....	5
B.3 测量结果 .....	5
B.4 试验报告 .....	5
附录 C (规范性附录) 田径场地坡度测量方法 .....	6
C.1 仪器 .....	6
C.2 测量步骤 .....	6
C.3 结果计算 .....	6
C.4 试验报告 .....	6
附录 D (规范性附录) 田径场地压缩复原率试验方法 .....	7
D.1 试样 .....	7
D.2 试验步骤 .....	7
D.3 结果计算 .....	7
D.4 容许差 .....	7
D.5 试验报告 .....	7
附录 E (规范性附录) 田径场地阻燃性能测定方法 .....	8
E.1 试样制备 .....	8
E.2 仪器及试剂 .....	8
E.3 测定步骤 .....	8
E.4 试验结果 .....	8
E.5 试验报告 .....	8

## 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 11 部分。

本部分中的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D、附录 E 为规范性附录。

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、北京市圣日体育设施工程有限公司。

本部分参加起草单位：南京千方健身有限公司、南京海泰科体育实业有限公司。

本部分主要起草人：郭飞、贾志勇、侯力波、宋叙礼、王微、张耀辉、沈祖建。

# 中小学体育器材和场地

## 第 11 部分：合成材料面层运动场地

### 1 范围

GB/T 19851 的本部分规定了合成材料运动场地铺设面层的技术要求、质量标准及检测方法。  
本部分适用于中小学的校内使用的合成材料面层运动地面。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 19851 的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 531 橡胶袖珍硬度计压入硬度试验方法

GB/T 1681 硫化橡胶回弹性的测定

GB/T 2941 橡胶试样环境调节和试验的标准温度、湿度及时间

GB/T 9865.1 硫化橡胶或热塑性橡胶样品和试样的制备 第一部分:物理试验

GB 10111 利用随机数骰子进行随机抽样的方法

GB/T 10654 高聚物多孔弹性材料 拉伸强度和扯断伸长率的测定

QB/T 2443 钢卷尺

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于 GB/T 19851 的本部分。

#### 3.1

**合成面层 synthetic surfaced**

是指用人工合成方法得到的弹性材料铺设的地面,用于田径、篮球、排球和网球教学训练的运动场地。

#### 3.2

**平整度 abstract**

是指 1 m 或 3 m 距离内的最大凹陷表示的复合材料的平整程度。

#### 3.3

**压缩复原率 recovery rate from compression**

指按规定的方法对试样进行压缩变形试验,并在自然状态下恢复 3 min 后,试样在压缩前后的厚度之比。

#### 3.4

**1 级阻燃 the first class Flame resistance**

在火焰作用下,当燃烧熄灭后,田径场地表面留下的燃烧斑块在直径小于或等于 0.05 m 时,为 1 级阻燃。