



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 19851.17—2007

---

## 中小学体育器材和场地 第 17 部分：跳高架

Sports equipment and playground for middle school and primary school  
Part 17: Jumping standard

2007-04-30 发布

2007-06-01 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

GB/T 19851《中小学体育器材和场地》分为 22 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；
- 第 13 部分：排球网柱、羽毛球网柱、网球网柱；
- 第 14 部分：球网；
- 第 15 部分：足球门；
- 第 16 部分：跨栏架；
- 第 17 部分：跳高架；
- 第 18 部分：实心球；
- 第 19 部分：垒球；
- 第 20 部分：跳绳；
- 第 21 部分：毽球、花毽；
- 第 22 部分：软式橄榄球。

本部分为 GB/T 19851 的第 17 部分。

本部分参照了《田径竞赛规则》(2005)中跳高器材的要求，主要内容如下：

- 横杆长度 3 000 mm~4 000 mm，重量不超过 2 kg；横杆应用适宜材料制成，不得采用金属材料。除两端外，横杆横截面应呈圆形；
- 横杆固定在立柱上，中心自然下垂应小于 20 mm；
- 横杆托长 60 mm±5 mm、宽 40 mm±3 mm；横杆托上不得包裹橡胶或其他能够增大与横杆之间摩擦力的任何物质。

我国中小学体育器材中的跳高架除符合本部分的要求外，还应符合 GB 19272—2003《健身器材室外健身器材的安全 通用要求》中的相关条款。

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、朗捷体育用品有限公司、北京国体世纪体育用品质量认证中心。

## 中小学体育器材和场地

### 第 17 部分:跳高架

#### 1 范围

GB/T 19851 的本部分规定了中小學生体育器材和场地中跳高架产品的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本部分适用于九年义务教育阶段学校教学和课外体育活动中使用的跳高架。

#### 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 2828.1—2003 计数抽样检验程序 第 1 部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

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 19272—2003 健身器材 室外健身器材的安全 通用要求

#### 3 要求

##### 3.1 规格、质量

中小學生用跳高架规格、质量应符合表 1 的规定,示意图见图 1。

表 1 中小學生用跳高架规格、质量

项目名称	要 求
立柱高度	1 600 mm~2 000 mm
高度刻度	500 mm~1 800 mm
横杆	长度 3 000 mm~4 000 mm;直径 $\phi 25$ mm~ $\phi 30$ mm;质量应不超过 2 000 g
横杆托	长 60 mm $\pm$ 5 mm,宽 40 mm $\pm$ 3 mm

##### 3.2 外观结构

3.2.1 跳高架的立柱应垂直地面,垂直公差不大于 1/800;其高度刻度应精确、清晰;两立柱高度刻度应对称。

3.2.2 跳高架高度应超过横杆实际提升高度 100 mm。

3.2.3 横杆应采用不易折断的适宜材料制成,不得采用金属材料。除两端外,横杆横截面应呈圆形。横杆颜色应醒目,表面应不得有毛刺,所有楞边和尖角,应使其半径  $R \geq 5$  mm。

3.2.4 横杆固定在立柱上,中心自然下垂应小于 20 mm。

3.2.5 横杆托应能牢固地固定在立柱的刻度内;横杆托上不得包裹橡胶或其他能够增大与横杆之间摩擦力的任何物质,亦不得使用任何种类的弹簧,进行跳高运动时,碰触横杆要使横杆容易掉下。

3.2.6 除本部分已有要求内容相同和相类似的规定外,跳高架的外观结构还应符合 GB 19272—2003 中 5.2 的相关要求。

本部分参加起草单位：山西澳瑞特健康产业股份有限公司、南京千方健身有限公司、北京体之杰体育用品有限公司、北京市圣日体育设施工程有限公司、宁波奇胜运动器材有限公司。

本部分主要起草人：曾文飞、吴键、秦有年、张耀辉、庄弼、郭飞、刘少树、凌镇球、陆立青、王敬泽、贾志勇、侯力波、战善波、奚小刚。

### 3.3 横杆弹性

横杆应具有一定的弹性,在横杆中央悬挂 3 kg 重物时,横杆中心下垂应不超过 70 mm。

### 3.4 稳定性

跳高架的立柱应能承受 100 N 的水平力而保持稳定,不得出现倾翻现象。

### 3.5 环保要求

应符合 GB 19272—2003 中 5.9.2 的相关规定要求。

### 3.6 表面质量要求

应符合 GB 19272—2003 中 5.10 的相关规定要求。

单位为毫米

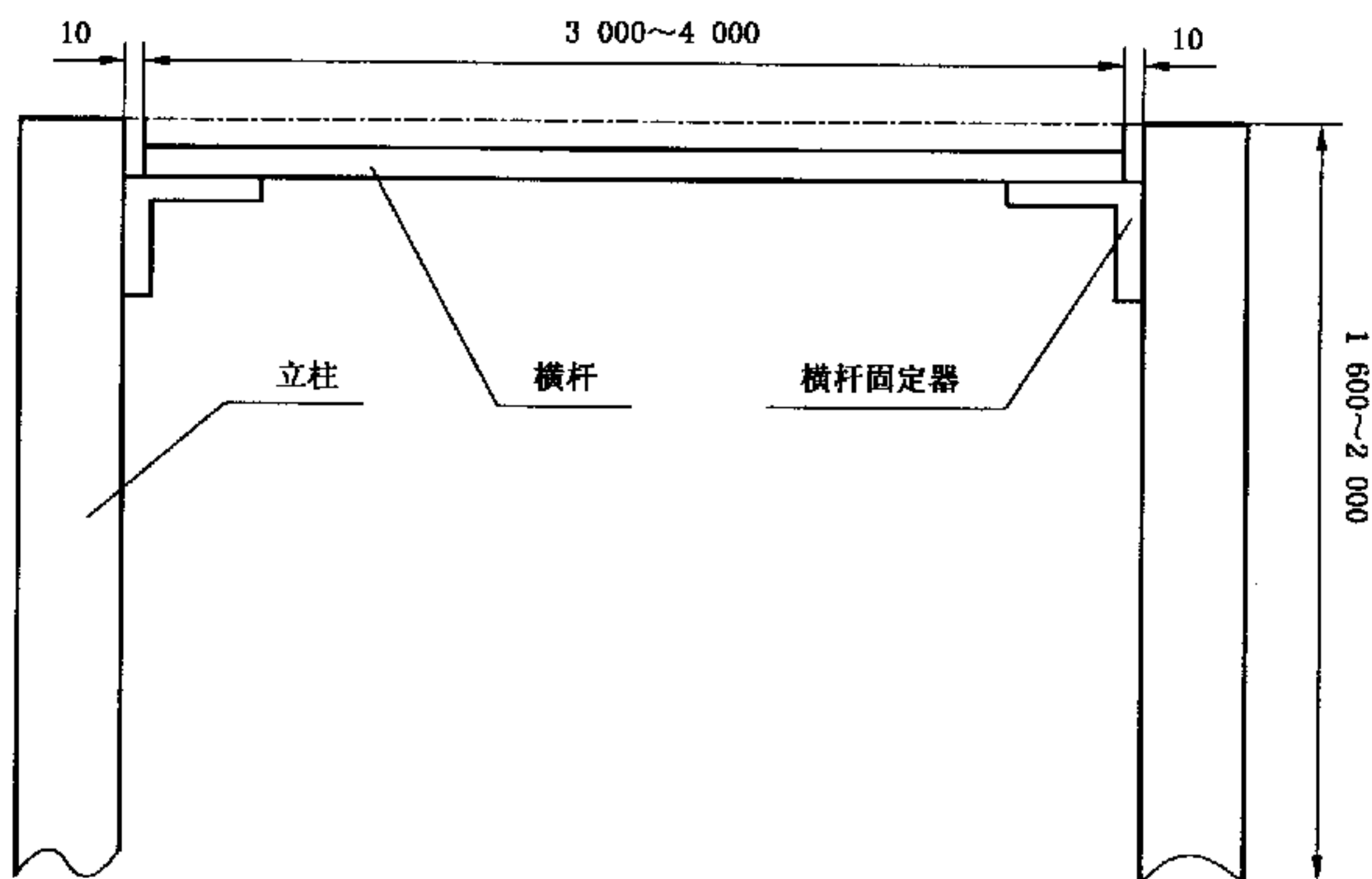


图 1 跳高架示意图

## 4 试验方法

### 4.1 规格、质量检验

规格尺寸用钢卷尺或通用量具测量。

质量用感量为 1 g 的衡器称量。

### 4.2 垂直度检验

把立柱放在水平地面上,用吊砣和钢直尺测量立柱的垂直公差。

### 4.3 外观结构检验

将高度调到一致,放上横杆,用钢尺或通用量具测量刻度的对称、横杆的自然下垂;

圆角半径用相应精度的 R 规(或半径样板)进行测量;

外观用感官(目测、手触)检验。

### 4.4 横杆弹性检验

将跳高架安放好,在横杆中央悬挂 3 kg 重物,用钢尺或通用量具在横杆中心位置测量其下垂量。

### 4.5 稳定性检验

在跳高架立柱离地高度为 1 500 mm 处,沿立柱最易倾倒方向,对立柱施加 100 N 的水平力,保持 1 min。

### 4.6 环保要求的检验

按 GB 19272—2003 中 6.9.2 的相关规定进行。

#### 4.7 表面质量要求的检验

按 GB 19272—2003 中 6.10 的相关规定进行。

### 5 检验规则

#### 5.1 交收检验

5.1.1 每批产品出厂前应由企业按本标准检验,并加注检验标识后方可出厂。

5.1.2 交收试验按 GB/T 2828.1—2003 一般检验水平 I、正常检验一次抽样方案进行,检验项目、要求、试验方法、接收质量限(AQL)应符合表 2 的规定。

表 2 检验项目、要求、试验方法、接收质量限(AQL)

检验项目	要求	试验方法	接收质量限(AQL)
规格	3.1	4.1	4.0
外观结构	3.2	4.2、4.3	
环保要求	3.5	4.6	6.5
表面质量要求	3.6	4.7	

#### 5.2 型式检验

5.2.1 型式检验按本标准中规定的技术要求全部指标进行。

5.2.2 型式试验的样品应在交收检验合格的批中抽取,按交收检验规定项目全数进行复查,各项目均应合格,若不合格,则以合格品替换。

5.2.3 通常情况下,每年进行一次型式试验。有下列情况之一时,应进行型式试验:

- 新产品生产前,产品主要结构设计、关键工艺或主要材料有更改时;
- 成品检验与上次型式检验结果有很大差异时;
- 停产六个月以上重新生产时;
- 国家质量监督机构提出进行型式检验要求时。

5.2.4 型式试验按 GB/T 2829—2002 判别水平 I 的一次抽样方案进行,检验项目、要求、试验方法、不合格质量水平(RQL)应符合表 3 的规定。

表 3 检验项目、要求、试验方法、不合格质量水平(RQL)

检验项目	要求	试验方法	不合格质量水平(RQL)
横杆弹性	3.3	4.4	65
稳定性	3.4	4.5	

### 6 标志、包装、运输和贮存

#### 6.1 标志

产品及其包装应有下列标志:合格证、产品名称和型号、注册商标、生产日期、企业名称和地址、电话等。

#### 6.2 包装

应符合 GB 19272—2003 中 7.2.1 中的规定。

#### 6.3 运输和贮存

应符合 GB 19272—2003 中 7.3、7.4 中的规定。

中华人民共和国  
国家标准  
中小学体育器材和场地  
第17部分：跳高架  
GB/T 19851.17—2007

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码：100045

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电话：68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 9 千字  
2007年6月第一版 2007年6月第一次印刷

\*

书号：155066·1-29525 定价 10.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话：(010)68533533



GB/T 19851.17—2007