

ICS 79.080  
B 70



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 20239—2006

---

## 体育馆用木质地板

Wooden flooring for gymnasium

2006-05-18 发布

2006-09-15 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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
体 育 馆 用 木 质 地 板  
GB/T 20239—2006

\*

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

<http://www.spc.net.cn>  
电话:(010)51299090、68522006  
2006年9月第一版

\*

书号: 155066·1-28073

版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68522006

## 前 言

本标准的产品性能要求,主要内容直接引用 GB/T 15036.1~15036.2—2001《实木地板》、GB/T 18103—2000《实木复合地板》、LY/T 1614—2004《实木集成地板》、GB/T 20240—2006《竹地板》,同时充分考虑了体育馆用木质地板的特性。

本标准中竞赛用体育木质地板的功能指标及试验方法等同采用德国工业标准 DIN V 18032-2:2001《锻炼用体育馆和比赛用体育馆的要求及测试》;训练、教学和健身用木质地板的冲击吸收率、标准垂直变形指标自行制定,其余功能指标及试验方法等同采用 DIN V 18032-2:2001。

本标准的附录 A 和附录 B 为资料性附录。

本标准由国家林业局提出。

本标准由全国人造板标准化技术委员会归口,全国木材标准化技术委员会参与。

本标准负责起草单位:黑龙江省林产工业研究所、中国林业科学研究院木材工业研究所。

本标准参加起草单位:大连千森木业有限公司、浙江绍兴富得利木业有限公司、北京泰步装饰材料有限公司、安徽省琥珀木业有限责任公司、吉林方圆体育地板有限公司、四川升达林产工业集团有限公司、南京六朝木材工业研究所、吉林森工集团金桥木业有限公司、广东盈彬大自然木业有限公司、杭州大庄地板有限公司、浙江裕华木业有限公司、圣象集团有限公司、北京万森工贸有限公司、上海振港木业有限公司、南海甘焦滕木综合加工厂、浙江湖州华源木业有限公司、苏州富思特超王木业有限公司、上海泰尚木业有限公司、广州富林地板木业有限公司。

本标准起草人:王宏棣、吕斌、宋立山、王春明、李志石、孟荣富、付跃进、李琳、唐召群、程强、李晓秀、蒋松林、李阜东、唐佳、许金球、赵雪峰、向中华、罗真付、余学彬、林海、金月华、陈大男、夏跃春、陆亚飞、江大川、王任忠、杨虎、陈建国、孙广福、张杰强。

本标准首次发布。

# 体育馆用木质地板

## 1 范围

本标准规定了体育馆用木质地板的术语、定义、分类以及标志、包装、运输和贮存；产品性能的技术要求、检验方法、检验规则；功能方面的技术要求、试验方法、检测点位置和判定规则；规定了适用于体育竞赛、训练和教学体育馆用木质地板的铺设操作规程、基本规定、验收内容等。

本标准适用于体育馆内供篮球、排球、手球、乒乓球、羽毛球、体操、武术等竞赛、训练、教学和健身使用的木质地板。

本标准不适用于承受举重项目杠铃和田径项目投掷器械冲击的木质地板。

## 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 6491—1999 锯材干燥质量

GB/T 15036.1~15036.2—2001 实木地板

GB/T 18103—2000 实木复合地板

GB 18580—2001 室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量

GB 18581—2001 室内装饰装修材料 溶剂型木器涂料中有害物质限量

GB/T 20240—2006 竹地板

GB 50300 建筑工程施工质量验收统一标准

GB 50325 民用建筑工程室内环境污染控制规范

LY/T 1614—2004 实木集成地板

## 3 术语和定义

GB/T 15036.1—2001、GB/T 18103—2000、GB/T 20240—2006 和 LY/T 1614—2004 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**木质地板 wooden flooring**

由木材、竹材直接加工或木材、竹材复合加工的地板。

### 3.2

**冲击吸收率( $F_r$ ) force reduction**

使用冲击力检测仪分别对未凹陷的坚实地面（混凝土地面）和受检测面进行冲击时，测试坚实地面（混凝土地面）和受检测面反弹力（反冲击力）的变化率。

### 3.3

**标准垂直变形( $V_d$ ) vertical deformation**

使用垂直变形检测仪，在检测仪落锤的轴线方向上的压力使木质地板面层在垂直方向上发生凹陷变形。

### 3.4

**相对垂直变形率( $A_{500}$ ) area deflection**