



中华人民共和国国家标准

GB/T 20239—2023

代替 GB/T 20239—2015

体育馆用木质地板

Wooden flooring for gymnasium

2023-03-17 发布

2023-10-01 实施

国家市场监督管理总局
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	2
4 分类	4
5 要求	4
5.1 结构层常用材料	4
5.2 规格尺寸与偏差	5
5.3 外观质量要求	7
5.4 理化性能	8
5.5 功能性要求	10
6 试验方法	11
6.1 规格尺寸及偏差	11
6.2 外观质量	11
6.3 理化性能	11
6.4 功能性试验方法	16
7 检验规则	27
7.1 检验分类	27
7.2 出厂检验	27
7.3 型式检验	28
7.4 检验批的组成及检验	28
7.5 抽样方法	29
7.6 单项判定规则	32
7.7 综合判定规则	32
7.8 检验报告	32
8 标志、包装、运输和贮存	32
8.1 标志	32
8.2 包装	32
8.3 运输和贮存	33
9 施工及验收基本要求	33
9.1 基本要求	33
9.2 施工前技术要求	33
9.3 施工技术要求	37
9.4 验收要求	37
附录 A (资料性) 功能解释	38
附录 B (资料性) 体育馆用木质地地板基本结构图	39
参考文献	40

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 20239—2015《体育馆用木质地板》，与 GB/T 20239—2015 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 范围中增加了壁球(见第 1 章,2015 年版的第 1 章)；
- b) 删除了竹地板及其相关的所有内容(见 2015 年版的第 2、3、4、5、6 章)；
- c) 增加了“调平垫块”“可拆装式体育木质地板”“可拆装式体育木质地板结构单元”和“滑动摩擦系数”等术语和定义(见 3.9、3.11、3.12、3.18)；
- d) 删除了“防潮层”“格栅”“垫块”术语和定义中的许用术语(见 2015 年版的 3.11、3.12、3.14)和“辅龙骨”术语和定义(见 2015 年版的 3.13)；
- e) 更改了“木质地板”“体育馆用木质地板”“载荷分布层”“隔离层”“龙骨”“建筑地面”“冲击吸收率”“悬浮式铺装”“固定式铺装”和“可拆装式铺装”等术语和定义(见第 3 章,2015 年版的第 3 章)；
- f) 更改了分类中的“按用途分”(见 4.1,2015 年版的 4.1)、“按铺装方式分”(见 4.3,2015 年版的 4.3)；删除了分类中的“按结构型式分”(见 2015 年版的 4.2)；
- g) 更改了结构层常用材料的要求(见 5.1,2015 年版的 5.1)；
- h) 更改了结构层规格尺寸的要求(见 5.2.1,2015 年版的 5.2.1)；增加了“整体结构”和“整体结构厚度偏差”定义的注解(见 5.2.2.1)；更改了结构层尺寸偏差的要求(见 5.2.2.2,2015 年版的 5.2.2.2)；增加了可拆装式体育木质地板结构单元尺寸偏差的要求(见 5.2.2.3)；
- i) 更改了整体面层外观质量的要求(见 5.3.1,2015 年版的 5.3.1)、结构层外观质量的要求(见 5.3.2,2015 年版的 5.3.2)；增加了可拆装式体育木质地板结构单元外观质量的要求(见 5.3.3)；
- j) 更改了面层地板理化性能的要求(见 5.4.1,2015 年版的 5.4.1)、载荷载荷分布层(木地板)与龙骨理化性能的要求(见 5.4.2,2015 年版的 5.4.2)；增加了隔离层(见 5.4.3)、减震垫(见 5.4.4)、调平垫块(见 5.4.5)、踢脚线(见 5.4.6)理化性能的要求；
- k) 更改了功能性要求(见 5.5,2015 年版的 5.5)；
- l) 删除了“产品性能的检验方法”这个条标题(见 2015 年版的 6.1)；将“规格尺寸”更改为“规格尺寸及偏差”，并更改了规格尺寸及偏差的检验方法(见 6.1,2015 年版的 6.1.1)；
- m) 更改了整体外观质量的检验方法(见 6.2.1,2015 年版的 6.1.2.1)、结构层外观质量的检验方法(见 6.2.2,2015 年版的 6.1.2.2)；
- n) 更改了面层地板理化性能试件的规定(见 6.3.1.1,2015 年版的 6.1.3.1.1)、载荷分布层(木地板)理化性能试件的规定(见 6.3.1.2,2015 年版的 6.1.3.1.2)、龙骨理化性能试件的规定(见 6.3.1.3,2015 年版的 6.1.3.1.3)；增加了隔离层(见 6.3.1.4)、减震垫(见 6.3.1.5)、调平垫块(见 6.3.1.6)和踢脚线(见 6.3.1.7)理化性能试件的规定；
- o) 更改了面层地板理化性能试验方法(见 6.3.2,2015 年版的 6.1.3.2)、载荷分布层(木地板)理化性能试验方法(见 6.3.3,2015 年版的 6.1.3.3)、龙骨理化性能试验方法(见 6.3.4,2015 年版的 6.1.3.3)；增加了隔离层(见 6.3.5)、减震垫(见 6.3.6)、调平垫块(见 6.3.7)和踢脚线(见 6.3.8)理化性能检验方法；
- p) 更改了功能性试验方法(见 6.4,2015 年版的 6.2)；
- q) 更改了检验分类(见 7.1,2015 年版的 7.1)、检验批的组成及检验(见 7.2,2015 年版的 7.2.1)、

抽样方法(见 7.3,2015 年版的 7.2.2、7.2.3、7.2.4、7.2.5.1);增加了单项判定规则(见 7.4);更改了综合判定规则(见 7.5,2015 年版的 7.3);

r) 更改了标志的内容(见 8.1,2015 年版的 8.1);

s) 更改了基本要求(见 9.1,2015 年版的 9.1)、施工前技术要求(见 9.2,2015 年版的 9.2)、施工技术要求(见 9.3,2015 年版的 9.3)、验收要求(见 9.4,2015 年版的 9.4)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由国家林业和草原局提出。

本文件由全国人造板标准化技术委员会(SAC/TC 198)归口。

本文件起草单位:黑龙江省木材科学研究所、北京中教国体技术检测有限公司、北京冠星体育设施有限公司、北京亚森体育产业发展集团有限公司、北京畅森体育科技有限公司、厦门富博体育设施工程有限公司、浙江裕华木业股份有限公司、深圳市领先康体实业有限公司、苏州金陵共创体育器材有限公司、青岛中奥体育场馆建设有限公司、四川美瑞体育设备有限公司、上海美凯地板工业有限公司、上海普利吉体育产业有限公司、上海久家木业有限公司、尚志市领航体育木制品有限公司、抚顺市东体运动木制品地板厂、唯美康(广东)实业发展有限公司、北京零点时代体育施工工程有限公司、陕西民都实业有限公司、吉林奥箭木业集团有限责任公司、耐步(北京)体育发展有限公司、武汉佳慕体育设施工程有限公司、武汉兆朗体育发展有限责任公司、河北泉端建材科技有限公司、河北胜一体育地板有限公司、河北双鑫体育设施工程有限公司、江苏泰步地板有限公司、长春吉奥体育发展有限公司、东莞市高升电子精密科技有限公司、浙江云峰莫干山地板有限公司、浙江世友木业有限公司、创意玩家(中山)家居有限公司。

本文件主要起草人:王宏棣、周志芳、刘佳、赵明、贾潇然、王家平、赵军、赵思淼、李晨琦、安克富、金月华、周云翔、杨柳、杨磊、马冀文、黄勇刚、陈贤、曹江、徐飞、吴春桥、孙才、周土培、薛江浩、刘志国、高征、刘建、张飞、蒋志翔、盛志韬、刘晓瑜、唐嘉、葛冰洋、张继高、潘锦垭、倪月忠、刘硕真。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为:

——2006 年首次发布为 GB/T 20239—2006;

——2015 年第一次修订;

——本次为第二次修订。

体育馆用木质地板

1 范围

本文件规定了体育馆用木质地板的分类、要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存、施工及验收要求。

本文件适用于体育馆内供篮球、排球、手球、乒乓球、羽毛球、体操、武术、壁球等竞赛、训练、教学、健身和娱乐用、具有运动功能、保护功能和基本技术功能(见附录 A)的木质地板的生产制造和铺装验收。本文件中浸渍纸层压木质地板为面层地板,仅适用于健身和娱乐用。

本文件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

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 2828.1—2012 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 8624 建筑材料及制品燃烧性能分级

GB/T 8626—2007 建筑材料可燃性试验方法

GB/T 11785—2005 铺地材料的燃烧性能测定 辐射热源法

GB 13735—2017 聚乙烯吹塑农用地面覆盖薄膜

GB/T 15036.1—2018 实木地板 第1部分:技术要求

GB/T 15036.2—2018 实木地板 第2部分:检验方法

GB/T 17657—2022 人造板及饰面人造板理化性能试验方法

GB/T 18102—2020 浸渍纸层压木质地板

GB/T 18103—2013 实木复合地板

GB 18580—2017 室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量

GB/T 20241—2021 单板层积材

GB/T 22102—2008 防腐木材

GB/T 22868—2008 篮球

GB 50222—2017 建筑内部装修设计防火规范

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标准

FZ/T 64076—2019 建筑包覆用非织造布

HG/T 5328—2018 聚氨酯橡胶隔音减震垫

LY/T 1580—2010 定向刨花板

LY/T 1614—2011 实木集成地板

LY/T 1738—2020 实木复合地板用胶合板

LY/T 1987—2020 木质踢脚线