



中华人民共和国国家标准

GB 19272—2011
代替 GB 19272—2003

室外健身器材的安全 通用要求

Safety for outdoor body-building equipment—General requirements

2011-09-29 发布

2011-10-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
室外健身器材的安全 通用要求

GB 19272—2011

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址:www.gb168.cn

服务热线:010-68522006

2011年11月第一版

*

书号:155066·1-43814

版权专有 侵权必究

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 命名 | 6 |
| 5 要求 | 6 |
| 5.1 基本要求 | 6 |
| 5.2 材料要求 | 6 |
| 5.3 外形和结构设计要求 | 7 |
| 5.4 主要零部件静负荷能力要求 | 21 |
| 5.5 稳定性要求 | 22 |
| 5.6 安全警示要求 | 22 |
| 5.7 器材安装及场地要求 | 22 |
| 5.8 安全使用寿命及疲劳性能要求 | 23 |
| 5.9 环保要求 | 23 |
| 5.10 表面质量要求 | 24 |
| 5.11 电气安全要求 | 24 |
| 5.12 附加要求 | 24 |
| 6 试验方法 | 30 |
| 6.1 试验条件 | 30 |
| 6.2 材料检验 | 31 |
| 6.3 外形和结构检验 | 31 |
| 6.4 主要零部件静负荷能力检验 | 40 |
| 6.5 稳定性检验 | 46 |
| 6.6 安全警示要求的检验 | 47 |
| 6.7 地面安装及安装环境的检验 | 47 |
| 6.8 疲劳性能检验 | 48 |
| 6.9 环境要求的检验 | 48 |
| 6.10 表面质量要求的检验 | 48 |
| 6.11 电气安全检验 | 49 |
| 6.12 附加要求的检验 | 49 |
| 7 标志、包装、运输、贮存 | 52 |
| 7.1 标志及使用说明书 | 52 |
| 7.2 包装 | 53 |
| 7.3 运输 | 53 |
| 7.4 贮存 | 53 |

| | |
|-----------------------------|----|
| 8 管理与维护..... | 53 |
| 附录 A (资料性附录) 常见的卡夹方式列表..... | 55 |
| 附录 B (资料性附录) 检查表..... | 56 |
| 参考文献..... | 58 |

前 言

本标准的第5章、第7.1条为强制性的,其余为推荐性的。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB 19272—2003《健身器材 室外健身器材的安全 通用要求》,与 GB 19272—2003 相比,主要技术变化如下:

- 标准名称修改为《室外健身器材的安全 通用要求》;
- 增加了“材料要求”、“附加要求”和“管理与维护”(见 5.2、5.12、第 8 章);
- 对“外形和结构设计要求”和“试验方法”的内容作了较大的修改;
- 将器材主要承载立柱“管材壁厚应不小于 2.5 mm”修改为器材承载主立柱“钢管壁厚应不小于 2.75 mm”(见 5.3.1.9,GB 19272—2003 中的 5.2.35);
- 将“如果可能只危及手指,其距离应不小于 25 mm”修改为“可能只危及手指,其间隙应不小于 30 mm”[见 5.3.2.6a,GB 19272—2003 中的 5.2.3a)];
- 将“如果活动部件和固定部件之间的距离在运动中保持不变,其距离应不大于 9.5 mm”修改为“活动部件和固定部件之间的距离在运动中保持不变,其距离应小于 8 mm”[见 5.3.2.6b),GB 19272—2003 中的 5.2.3b)];
- 将“承受明显冲击载荷器材的静负荷能力应不小于 4 000 N”修改为“承受明显冲击载荷器材的静负荷能力应不小于 5 500 N”(见 5.4.2,GB 19272—2003 中的 5.3.2);
- 将“承受或可能承受突然加载载荷器材的单一静负荷能力应不小于 2 700 N”修改为“承受或可能承受突然加载载荷器材的单一静负荷能力应不小于 3 700 N”(见 5.4.3,GB 19272—2003 中的 5.3.3);
- 将“不承受明显冲击载荷且无突然加载现象,但受运动加速度影响的器材的单一静负荷能力应不低于 2 000 N”修改为“不承受明显冲击载荷且无突然加载现象,但受运动加速度影响的器材的单一静负荷能力应不小于 2 800 N”(见 5.4.4,GB 19272—2003 中的 5.3.4);
- 将“器材承受主要载荷的牵索、连接钩环、连接接头的抗拉力应不小于 10 000 N”修改为“器材承受主要载荷的牵索、连接钩环、连接接头的抗拉力应不小于 14 000 N”(见 5.4.6,GB 19272—2003 中的 5.3.8);
- 将“器材立柱埋入地下的深度:当器材地面以上的高度 $\geq 2\ 000$ mm 时,应不小于 500 mm,器材地面以上的高度 $\geq 1\ 000$ mm 且 $< 2\ 000$ mm 时,应不小于 400 mm;器材地面以上的高度 $< 1\ 000$ mm 时,应不小于 300 mm”修改为“器材立柱埋入地下的深度:当器材地面以上的高度大于 2 000 mm 时,应不小于 600 mm;器材地面以上的高度大于 1 000 mm 且小于 2 000 mm 时,应不小于 500 mm;器材地面以上的高度小于 1 000 mm 时,应不小于 400 mm”[见 5.7.2c),GB 19272—2003 中的 5.7.1c)];
- 将安装器材的场地及周围环境中要求“距各类办公楼房、居民住宅及各类楼堂馆所的水平距离应不小于 5 m”修改为“距各类住宅的水平距离应不小于 8 m”[见 5.7.4b),GB 19272—2003 中的 5.7.3b)];
- 将不同情况下的器材安全使用寿命 2 年、4 年、6 年统一修改为 8 年[见 5.8.1a),GB 19272—2003 中的 5.8.1];
- 删除了具有杠面弹力性能的单杠相关结构要求(见 5.12.1.1,GB 19272—2003 中的 5.2.33);
- 删除了具有杠面弹力性能的双杠相关结构要求(见 5.12.1.2,GB 19272—2003 中的 5.2.34);

——删除了“弹力性能要求”(见 GB 19272—2003 中的 5.3.2)。

本标准由全国体育用品标准化技术委员会(SAC/TC 291)提出并归口。

本标准起草单位:国家体育总局群众体育司、国家体育总局体育器材装备中心、北京国体世纪体育用品质量认证中心、北京市体育局群众体育处、天津市体育局群众体育处、山西澳瑞特健康产业股份有限公司、青岛英派斯健康科技有限公司、深圳好家庭实业有限公司、南京万德游乐设备有限公司、国家体育用品质量监督检验中心、北京奥康达体育用品有限公司、宁波奇胜运动器材有限公司、舒华(中国)有限公司、泰山体育产业集团有限公司、河北张孔体育用品配件有限公司、南通铁人运动用品有限公司。

本标准主要起草人:张栋、侯力波、秦有年、袁义龙、胡时辉、王苏、张志明、王绍保、张之林、咎进坤、奚晓刚、张小晶、陈晓巍、付召文、房立均、周子华、颜纳新、李相如、赵爱国、王洪。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB 19272—2003。

室外健身器材的安全 通用要求

1 范围

本标准规定了室外健身器材(以下简称“器材”)的术语和定义、命名、要求、试验方法、标志、包装、运输、贮存、管理与维护。

本标准适用于室外健身器材。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 230.1 金属材料 洛氏硬度试验 第1部分:试验方法(A、B、C、D、E、F、G、H、K、N、T 标尺)
- GB/T 1766—2008 色漆和清漆 涂层老化的评级方法
- GB/T 1804—2000 一般公差 未注公差的线性和角度尺寸的公差
- GB/T 1865—2009 色漆和清漆 人工气候老化和人工辐射暴露 滤过的氙弧辐射
- GB 5296.1 消费品使用说明 总则
- GB 5296.7 消费品使用说明 第7部分:体育器材
- GB 6675—2003 国家玩具安全技术规范
- GB/T 9286—1998 色漆和清漆 漆膜的划格试验
- GB 17498.1—2008 固定式健身器材 第1部分:通用安全要求和试验方法
- GB 17498.6—2008 固定式健身器材 第6部分:跑步机 附加的特殊安全要求和试验方法
- GB/T 19851.3—2005 中小学体育器材和场地 第3部分:篮球架
- GB/T 20118 一般用途钢丝绳
- GB/T 20946 起重用短环链 验收总则
- GB/T 21328 纤维绳索 通用要求
- GB/T 22102—2008 防腐木材
- GB 23176—2008 篮球架
- GB 24436 康复训练器械 安全通用要求
- GB 24613—2009 玩具用涂料中有害物质限量
- GB/T 50145—2007 土的工程分类标准
- QB/T 2569.1—2002 钢锉 钳工锉
- QB/T 2700—2005 乒乓球台
- QB/T 3814—1999 轻工产品金属镀层和化学处理层的外观质量测试方法
- QB/T 3821—1999 轻工产品金属镀层的结合强度测试方法
- QB/T 3826—1999 轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法 中性盐雾试验(NSS)法
- QB/T 3832—1999 轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价
- SJ/T 11363—2006 电子信息产品中有毒有害物质的限量要求
- SN/T 1877.2—2007 塑料原料及其制品中多环芳烃的测定方法
- SN/T 1877.4—2007 橡胶及其制品中多环芳烃的测定方法