

教育部体育卫生与艺术教育司 中国标准出版社 编

中小学 体育器材 和场地 标准汇编

(二)



 中国标准出版社

中小学体育器材和场地 标准汇编

(二)

教育部体育卫生与艺术教育司

中国标准出版社

编

中国版本图书馆CIP数据核字(2008)第07030号
I. 中... II. 教... III. 中... IV. 中...
器材—标准—汇编—中国② 中国② 中小学—场地(体育)—标准—汇编—中国② 中国② 中小学—场地(体育)—标准—汇编—中国② 中国②
ISBN 978-7-206-04810-0
ISBN 978-7-206-04810-0
ISBN 978-7-206-04810-0

中国标准出版社
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045
网址: www.spc.net.cn
电话: 68252646 68252648
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 36.75 字数 783千字
2008年7月第1版 2008年7月第1次印刷

定价 140.00元

中国标准出版社

北京 电话: 68252646

中小学体育器材标准汇编

第二分册

(二)

图书在版编目(CIP)数据

中小学体育器材和场地标准汇编. 2/教育部体育卫生与艺术教育司, 中国标准出版社编. —北京: 中国标准出版社, 2008

ISBN 978-7-5066-4910-0

I. 中… II. ①教…②中… III. ①中小学—体育器材—标准—汇编—中国②中小学—场地(体育)—标准—汇编—中国 IV. G818-65

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 077030 号

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

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 26.75 字数 783 千字

2008 年 7 月第一版 2008 年 7 月第一次印刷

*

定价 140.00 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

前言

中小学体育场地器材是保证体育教学、课外体育活动和课余体育训练正常进行必不可少的物质条件,是检查、督导、评估、规范学校体育工作的重要内容之一。适宜的体育场地器材、设施对激发中小学生的运动兴趣、有效地进行体育锻炼能起到事半功倍的作用,对中小学生在运动参与、运动技能、身体健康、心理健康和社会适应等各方面的发展也有着重要的桥梁作用。因此,研究制定适合中小学生的器材、场地标准,对增强中小学生的体质健康,提高中小学生学习参加体育锻炼的积极性,使其心情愉快地参加体育活动具有非常重要的现实意义。

长期以来,中小学的体育场地、器材以成人的竞技体育的体系为规格标准,场地、器材的成人化严重挫伤了学生参加体育活动和锻炼的积极性。随着学校体育改革的深入和基础教育课程改革的实施,特别是中央7号文件《中共中央国务院关于加强青少年体育增强青少年体质的意见》的发布和全国亿万学生阳光体育运动的开展,原有学校体育场地器材体系已经远远适应不了改革的要求。

新一轮体育课程改革对教学内容、教学手段提出了新的要求,要求体育场地、器材也要以人为本,更加多样化。如何在“健康第一”思想的指导下,从理论上对学校中小学校体育场地、器材的健身功能和适宜标准进行深层次的探讨和研究,从而丰富国内外相关研究结论,进一步完善其理论体系,并通过调查和实验研究,制定出最适合中小学生学习身心发展特点、能有效激发中小学生学习运动兴趣的GB/T 19851《中小学体育器材和场地》系列国家标准,使我们国家的学校体育场地器材更加符合中小学生学习身心健康发展的需求,是一个非常重要的研究课题。

中小学生学习由于身体生长发育尚未成熟,体育器材的大小、重量、高度等都应该与中小学生的发育水平相适应,最大程度地避免了他们形成不正确的运动技能以及导致运动损伤的可能性。

各运动项目的场地器材、设施与人之间都存在着和谐的比例关系,成人项目是这样,中小学生学习与所参加体育运动项目的场地器材、设施之间也应该有这种和谐的比例关系。采用有着和谐比例关系的器材场地从事体育运动,就会有最规范、最充分、最美好、最丰富的动作技术表现,这一存在着和谐比例关系的规格可以看作是人身体条件与运动能力的最佳对应域,人就可以在其中获得最舒畅的体验、取得最佳体育效果。

依据中小学生的自身特点所改进试制的新的中小学场地器材、设施与原有器材、设施条件相比较,不仅有助于提高学生掌握动作技能的能力,也有助于学生更加喜爱体育更加乐意参加体育锻炼以及促进中小学生的身心协调

发展。

以“健康第一”的教育思想和九年义务教育阶段《体育(与健康)课程标准》为依据,在相关实验研究的基础上,根据小学和初中学生的身心发展特点、体育运动规律及九年义务教育阶段《体育与健康课程标准》教学要求等进行编制的GB/T 19851《中小学体育器材和场地》系列国家标准,指导思想明确,编制过程科学严谨,方法使用得当。

GB/T 19851《中小学体育器材和场地》系列国家标准对有关中小学生体育器材的规格、产品级别、质量、安全、环保所提出的量化标准是科学的,具体要求符合国家有关法律、法规,为企业生产器材、学校选用器材和产品规格、质量检验提供了标准依据。

根据教育部办公厅关于贯彻执行《中小学体育器材和场地》国家标准有关问题的通知,在教育部和国家体育总局的领导下,由各级教育行政部门管理,体育行政部门指导,由学校负责实施。

为了避免不必要的浪费,要求中小学现有的体育器材和场地仍可使用的,继续使用,在需要更新或新购置体育器材和修建运动场地时,执行GB/T 19851《中小学体育器材和场地》系列国家标准。各地、各学校应该根据自己的实际情况逐步实施GB/T 19851《中小学体育器材和场地》系列国家标准。

根据GB/T 19851《中小学体育器材和场地》系列国家标准生产的产品降低了成本和销售价格;激发了学生对体育锻炼的兴趣;提高了体育教学和课外锻炼的效果;中小學生有了适合自己身心发展的体育器材和场地,是学校体育坚持以人为本的具体体现。

为了做好GB/T 19851《中小学体育器材和场地》系列国家标准的宣传贯彻工作,使用户能够方便地获得相关方面的标准,中国标准出版社和教育部体育卫生与艺术教育司再次密切合作,共同编撰了《中小学体育器材和场地标准汇编(二)》。

本汇编共收录了国家标准21项,相关法律法规9项。其中,中小学体育器材和场地方面的国家标准10项,其余为与之配套使用的标准。

本汇编收集的标准,其标准属性已在目录中标明(GB或GB/T),年代号用四位数字表示。鉴于部分标准是在标准清理整顿前出版的,现尚未修订,故正文部分仍保留原样。读者使用这些标准时,其标准属性以目录中标明的为准。

编者

2008年3月

《中小学体育器材和场地标准汇编》

编 辑 委 员 会

主 任： 杨贵仁

副主任： 刘国永 季克异

顾 问： 朱 琮

委 员： （按姓氏笔画）

于茁路	马 凌	元天翔	毛振明	王长林
王家宏	王 港	卢 逊	刘晓东	刘桂云
刘海元	孙麒麟	庄 弼	江 玲	祁国鹰
余韶真	吴 键	张元文	张耀辉	李艳群
杨 涛	汪晓赞	陆立青	周庆榕	孟文砚
季 浏	侯力波	贺凤翔	耿培新	贾志勇
郭 飞	曹光达	薄雪松		

目 录

第1部分 中小学体育器材和场地系列标准

GB/T 19851.13—2007	中小学体育器材和场地	第13部分:排球网柱、羽毛球网柱、网球网柱	3
GB/T 19851.14—2007	中小学体育器材和场地	第14部分:球网	10
GB/T 19851.15—2007	中小学体育器材和场地	第15部分:足球门	19
GB/T 19851.16—2007	中小学体育器材和场地	第16部分:跨栏架	25
GB/T 19851.17—2007	中小学体育器材和场地	第17部分:跳高架	30
GB/T 19851.18—2007	中小学体育器材和场地	第18部分:实心球	37
GB/T 19851.19—2007	中小学体育器材和场地	第19部分:垒球	41
GB/T 19851.20—2007	中小学体育器材和场地	第20部分:跳绳	45
GB/T 19851.21—2007	中小学体育器材和场地	第21部分:毽球、花毽	49
GB/T 19851.22—2007	中小学体育器材和场地	第22部分:软式橄榄球	53

第2部分 相关标准

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	61
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)	147
GB 6675—2003	国家玩具安全技术规范		189
GB/T 14625.1—1993	篮球、足球、排球、手球圆度测定方法		283
GB/T 14625.2—1993	篮球、足球、排球、手球反弹高度测定方法		286
GB/T 14625.3—1993	篮球、足球、排球、手球动态耐冲击试验方法		289
GB/T 14625.4—1995	篮球、足球、排球、手球试验方法	试验条件与试样准备	293
GB/T 14625.5—1995	篮球、足球、排球、手球圆周长、圆周差的测量		295
GB 17498—1998	健身器材的安全	通用要求	297
GB 19272—2003	健身器材	室外健身器材的安全 通用要求	303
GB 19340—2003	鞋和箱包用胶粘剂		323

第3部分 相关法律法规

中华人民共和国体育法	337
公共文化体育设施条例	341
学校体育工作条例	345
中共中央国务院关于加强青少年体育增强青少年体质的意见	348
国家体育锻炼标准施行办法	351
教育部 国家体育总局关于实施《国家学生体质健康标准》的通知	354
教育部关于印发《中学体育器材设施配备目录》《小学体育器材设施配备目录》的通知	404
教育部办公厅 国家体育总局办公厅 共青团中央办公厅关于开展“全国学生体质健康标准推广活动”的通知	416
教育部办公厅关于贯彻执行《中小学体育器材和场地》国家标准有关问题的通知	418

第1部分

中小学体育器材和 场地系列标准



中华人民共和国国家标准

GB/T 19851.13—2007

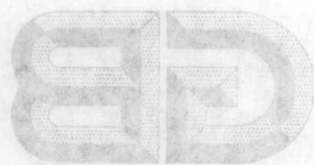
中小学体育器材和场地 第 13 部分：排球网柱、羽毛球网柱、 网球网柱

Sports equipment and playground for middle school and primary school
Part 13: Volleyball net post, badminton net post, tennis net post

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
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

GB/T 19821.13—2007



2007-06-01 实施

2007-04-30 发布

中华人民共和国国家标准
中国国家标准化管理委员会
发布

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 13 部分。

本部分的排球网柱参照了《排球竞赛规则》(2005~2008)中 2.1、2.5 规定的球网高度、网柱高度。

本部分中学用羽毛球网柱的拉网高度采用《羽毛球竞赛规则》(2005)中 1.10 规定的球网高度和网柱高度。小学用羽毛球网柱的拉网高度参照了《羽毛球竞赛规则》(2005)中 1.10 规定的球网高度和网柱高度。羽毛球网柱的刚性要求采用 QB/T 2758.2—2005《羽毛球网柱》中优等品的规定。

本部分网球网柱的拉网高度采用《网球竞赛规则》(2004)中规定的球网高度和网柱高度。

我国中小学体育器材中的排球网柱、羽毛球网柱、网球网柱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、深圳市好家庭实业有限公司、北京国体世纪体育用品质量认证中心。

本部分参加起草单位：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、南京千方健身有限公司、山西澳瑞特健康产业股份有限公司、朗捷体育用品有限公司。

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

中小学体育器材和场地

第 13 部分：排球网柱、羽毛球网柱、
网球网柱

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排球网柱、羽毛球网柱、网球网柱产品的分类与规格、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排球网柱、羽毛球网柱、网球网柱。

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 分类、规格

3.1 排球网柱、羽毛球网柱、网球网柱按其安装形式不同分为移动式和固定式。

3.2 排球网柱的基本尺寸应符合表 1 的规定。

表 1 排球网柱基本尺寸 单位为毫米

类 型	中 学	小 学
拉网中央高度	2 000±5	1 800±5
网柱高度	2 120±5	1 920±5
球网两端高度	球网两端高度不应高于拉网中央高度 20 mm,且两端应相等。	

3.3 羽毛球网柱的基本尺寸应符合表 2 的规定。

表 2 羽毛球网柱基本尺寸 单位为毫米

类 型	中 学	小 学
拉网中央高度	1 524±5	1 314±5
网柱高度	1 550±8	1 340±8
球网两端高度	球网两端高度不应高于拉网中央高度 26 mm,且两端应相等。	

3.4 网球网柱的基本尺寸应符合表 3 的规定。

表 3 网球网柱基本尺寸 单位为毫米

拉网中央高度	914±5
网柱高度	1 070±5

4 要求

4.1 垂直度

球网被拉紧时,网柱应稳固地与地面保持垂直,立柱轴线对水平面的垂直公差 $\leq 1/500$ 。

4.2 刚性要求

4.2.1 排球网柱、网球网柱分别应能承受不低于 600 N 的外力,羽毛球网柱应能承受不低于 200 N 的外力,球柱应不产生永久变形,无倾倒现象。

4.2.2 移动式的排球网柱、羽毛球网柱、网球网柱的立柱与底座间应无拉动摆动现象,在移动时底座轮子应灵活,使用时底座轮子不应支撑地面。

4.3 紧网装置

4.3.1 穿网绳应能牢固拉紧,并与网柱顶平齐。

4.3.2 紧网装置应紧线灵活,锁定可靠,不应有卡滞或自动返松现象。

4.4 调节装置

球柱高度可调时,其高度调节应升降灵活,无卡滞现象。

4.5 外形和结构设计要求

4.5.1 网柱底座和立柱各支撑体表面的所有楞边和尖角,应使其半径 $R \geq 5 \text{ mm}$ 。

4.5.2 任何结构形式的网柱,其各部位均不应侵入场地边线(内)的垂直线内。

4.5.3 除本部分已有要求内容相同和相类似的规定外,在器材的外形和结构设计方面,均应符合 GB 19272—2003 中 5.2 的相关要求。

4.6 环保要求

应符合 GB 19272—2003 中 5.9.2 的相关规定要求。

4.7 表面质量要求

应符合 GB 19272—2003 中 5.10 的相关规定要求。

5 试验方法

5.1 基本尺寸检验

将网柱与球网按使用要求安装后,用钢卷尺或钢直尺测量。

5.2 垂直度检验

网柱轴线对水平面的垂直度用铅垂法或倾角仪测量。

5.3 网柱刚性检验

分别在排球网柱、羽毛球网柱、网球网柱上最高挂网位置,对网柱施加规定的水平力,保持 5 min 后,去除外力后,用感官检验。

底座轮子灵活且不支撑地面,用感官检验。

5.4 网柱圆角半径

用相应精度的 R 规(或半径样板)进行测量。

5.5 紧网装置、调节装置检验

用感官(触感和目视)及试用进行检验。

5.6 外观检验

用感官(触感和目视)检验。

5.7 环保要求检验

按 GB 19272—2003 中 6.9.2 的规定进行。

5.8 表面质量要求的检验

按 GB 19272—2003 中 6.10 的相关规定进行。



6 检验规则

6.1 交收检验

6.1.1 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。

6.1.2 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 4 的规定。

表 4 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)
基本尺寸	3.2、3.3、3.4	5.1	4.0
垂直度	4.1	5.2	
底座轮子灵活且不支撑地面	4.2.2	5.3	
紧网装置	4.3	5.5	
调节装置	4.4	5.5	
外形和结构设计	4.5	5.6	6.5
环保要求	4.6	5.7	
表面质量要求	4.7	5.7	

6.2 型式检验

6.2.1 型式检验按本标准中规定的技术要求全部指标进行。

6.2.2 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。

6.2.3 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。

6.2.4 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 5 的规定。

表 5 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)
垂直度	4.1	5.2	65
网柱刚性要求	4.2.1	5.3	

7 标志、包装、运输、贮存

7.1 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。

7.2 包装

应符合 GB 19272—2003 中 7.2.1 中的规定。

7.3 运输与贮存

应符合 GB 19272—2003 中 7.3、7.4 中的规定。



GB 18851.13—2007

中华人民共和国国家标准

GB/T 18851.13—2007 中小学体育器材和场地 第14部分：球网

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准与GB/T 18851.1—2007《中小学体育器材和场地 第1部分：球网》相比，主要变化如下：

项目	技术要求	试验方法	检验规则
球网	球网应由符合GB 18851.1—2007规定的球网材料制成，球网应平整，无破损，无油污，无异味。	目视检查	球网应逐条检查，合格后方可使用。
球网高度	球网高度应为1.5m±0.05m。	用钢卷尺测量	球网高度应逐条检查，合格后方可使用。
球网宽度	球网宽度应为2.4m±0.05m。	用钢卷尺测量	球网宽度应逐条检查，合格后方可使用。
球网网眼	球网网眼应为10cm±0.5cm。	用钢卷尺测量	球网网眼应逐条检查，合格后方可使用。
球网网边	球网网边应为1.5cm±0.05cm。	用钢卷尺测量	球网网边应逐条检查，合格后方可使用。
球网网扣	球网网扣应为1.5cm±0.05cm。	用钢卷尺测量	球网网扣应逐条检查，合格后方可使用。

中小学体育器材和场地

第14部分：球网

Sports equipment and playground for middle school and primary school

Part 14: Net

项目	技术要求	试验方法	检验规则
球网	球网应由符合GB 18851.1—2007规定的球网材料制成，球网应平整，无破损，无油污，无异味。	目视检查	球网应逐条检查，合格后方可使用。
球网高度	球网高度应为1.5m±0.05m。	用钢卷尺测量	球网高度应逐条检查，合格后方可使用。
球网宽度	球网宽度应为2.4m±0.05m。	用钢卷尺测量	球网宽度应逐条检查，合格后方可使用。
球网网眼	球网网眼应为10cm±0.5cm。	用钢卷尺测量	球网网眼应逐条检查，合格后方可使用。
球网网边	球网网边应为1.5cm±0.05cm。	用钢卷尺测量	球网网边应逐条检查，合格后方可使用。
球网网扣	球网网扣应为1.5cm±0.05cm。	用钢卷尺测量	球网网扣应逐条检查，合格后方可使用。

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
中国国家标准化管理委员会

发布