

ICS 97.220.40
Y 55



中华人民共和国国家标准

GB/T 19851.15—2007

中小学体育器材和场地 第 15 部分：足球门

Sports equipment and playground for middle school and primary school
Part 15: Football goal

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 15 部分。

本部分参照了《足球竞赛规则》(2005)中球门两个柱子之间距离 7.23 m、从横梁的下沿至地面的距离 2.44 m；球门颜色；球门柱及横梁材料、形状，去掉了正方形和长方形柱子和横梁。

我国中小学体育器材中的足球门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、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、北京体之杰体育用品有限公司。

本部分主要起草人：侯力波、刘海元、肖彤岭、吴健、刘少树、战善波、奚小刚、郭飞、庄弼、凌镇球、曾文飞、陆立青、王敬洋、张耀辉、贾志勇。

中小学体育器材和场地

第 15 部分:足球门

1 范围

GB/T 19851 的本部分规定了中小学生体育器材和场地中足球门产品的术语和定义、分类、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足球门。

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 术语和定义

下列术语和定义适用于 GB/T 19851 的本部分。

3.1

1 号足球门 type of 1 soccer goal

指 11 人制足球比赛用的足球门。

3.2

2 号足球门 type of 2 soccer goal

指 7 人制足球比赛用的足球门。

3.3

3 号足球门 type of 3 soccer goal

指 5 人制足球比赛用的足球门。

4 分类

中、小学用足球门分为 1 号足球门、2 号足球门、3 号足球门。

5 要求

5.1 规格尺寸

足球门的规格尺寸应符合表 1 的规定。

表 1 足球门规格尺寸 单位为毫米

基本尺寸 部位名称		1号足球门		2号足球门		3号足球门		对角线 误差	横梁挠度
		矩形 球门	方形 球门	矩形 球门	方形 球门	矩形 球门	方形 球门		
球门下方深度		3 000	3 000	2 000	2 000	1 500	1 500	≤15	≤10
球门内口高度		2 440±10		2 000±10		2 000±10			
球门上方深度		2 400	3 000	1 400	2 000	900	1 500		
球门内口宽度		7 320±10		5 500±10		3 000±10			

5.2 门柱及横梁

门柱及横梁材料应为金属或经国际足球理事会批准的其他材料；形状为圆型、半圆型或椭圆型；颜色为白色。1号足球门、2号足球门、3号足球门的门柱及横梁直径应分别不低于120 mm、89 mm、76 mm。

5.3 外观

5.3.1 所有零部件表面应光滑、平整，所有棱边和尖角，均应使其半径 $R>2.5\text{ mm}$ 。

5.3.2 涂饰件应色泽均匀，结合牢固，无起皮脱落、漏涂、裂痕及较明显的流痕、花斑、片点等缺陷。

5.4 稳定性

5.4.1 足球门应能够牢固地固定在地上。在正常使用以及在6.3规定的试验条件下，不应有任何方向的倾斜、翻倒或较明显的永久变形现象。

5.4.2 足球门应能承受的水平拉力为1 000 N。

5.5 静负荷

足球门横梁应能承受2 700 N的静负荷，横梁不应出现断裂和明显的永久变形等现象。

6 试验方法

6.1 尺寸检验

将球门按使用要求安装后，用钢卷尺或钢直尺测量；圆角半径，用相应精度的R规（或半径样板）进行测量。

6.2 外观检验

用感官（目测、手触）检验。

6.3 稳定性试验

在足球门横梁中部约100 mm宽度的承载面上，向足球门易倾翻方向施以规定的水平拉力，保持5 min。

6.4 静负荷试验

在足球门横梁中部约100 mm宽度的承载面上，垂直向下施加规定的静负荷，保持1 min。

7 检验规则

7.1 交收检验

7.1.1 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。

7.1.2 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)
规格尺寸	5.1	6.1	4.0
门柱及横梁	5.2	6.1、6.2	
外观	5.3	6.2	6.5

7.2 型式检验

7.2.1 型式检验按本标准中规定的技术要求全部指标进行。

7.2.2 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。

7.2.3 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。

7.2.4 型式试验按 GB/T 2829—2002 判别水平 1 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)
稳定性	5.4	6.3	6.5
静负荷	5.5	6.4	

8 标志、包装、运输、贮存

8.1 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。

8.2 包装

应符合 GB 19272—2003 中 7.2.1 中的规定。

8.3 运输与贮存

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15部分：足球门
GB/T 19851.15—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
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 8 千字
2007年6月第一版 2007年6月第一次印刷

书号：155066·1-29523 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 19851.15-2007