



中华人民共和国国家标准

GB/T 22517.5—2024

代替 GB/T 19995.1—2005, GB/T 20033.3—2006

体育场地使用要求及检验方法 第 5 部分：足球场地

Technical requirements and test methods for sports field—
Part 5: Football turf

2024-10-26 发布

2025-02-01 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
引言	V
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 分类	1
5 要求	2
5.1 场地规格	2
5.2 天然草坪足球场地性能	2
5.3 人造草坪足球场地	3
6 检验	4
6.1 检验条件	4
6.2 现场测试点的选择	4
6.3 检验方法	6
7 合格判定	10
7.1 天然草坪足球场地	10
7.2 人造草坪足球场地	10
参考文献	11

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。

本文件是 GB/T 22517《体育场地使用要求及检验方法》的第 5 部分。GB/T 22517 已经发布了以下部分：

- 第 1 部分：综合体育场馆木地板场地；
- 第 2 部分：游泳场地；
- 第 3 部分：棒球、垒球场地；
- 第 4 部分：合成面层篮球场地；
- 第 5 部分：足球场地；
- 第 6 部分：田径场地；
- 第 7 部分：网球场地；
- 第 8 部分：运动冰场；
- 第 10 部分：壁球场地；
- 第 11 部分：曲棍球场地。

本文件代替 GB/T 19995.1—2005《天然材料体育场地使用要求及检验方法 第 1 部分：足球场地天然草面层》和 GB/T 20033.3—2006《人工材料体育场地使用要求及检验方法 第 3 部分：足球场地人造草面层》，与 GB/T 19995.1—2005 和 GB/T 20033.3—2006 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了“范围”的内容(见第 1 章,GB/T 19995.1—2005 和 GB/T 20033.3—2006 中的第 1 章)；
- b) 增加了人造草坪足球场地面层分类的要求(见 4.2)；
- c) 增加了足球场地规格的要求(见 5.1)；
- d) 删除了茎密度的要求(见 GB/T 19995.1—2005 的 5.8)；
- e) 增加了归一化植被指数、草坪高度、根系长度的要求(见 5.2)；
- f) 更改了人造草的要求(见 5.3.1,GB/T 20033.3—2006 的 4.4)；
- g) 增加了填充砂形状和粒径的要求(见 5.3.2)；
- h) 增加了人造草坪面层取样、测试条件的要求(见 6.1)；
- i) 增加了现场测试点位示意图和选取要求(见 6.2)；
- j) 更改了旋转扭矩等指标的检测方法(见 6.3,GB/T 19995.1—2005 的第 6 章,GB/T 20033.3—2006 的第 5 章)；
- k) 更改了天然草坪足球场地合格判定的要求(见 7.1,GB/T 19995.1—2005 的第 7 章)。

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。

本文件由国家体育总局提出。

本文件由全国体育标准化技术委员会(SAC/TC 456)归口。

本文件起草单位：中国足球协会、山东东海集团有限公司、北京华安联合认证检测中心有限公司、深圳市朝向集团有限公司、上海群鼎体育场地工程有限公司、乐陵泰山人造草坪产业有限公司、北京快乐小草运动草科技有限公司、无锡市恒荣建设工程有限公司、江苏威腾体育产业股份有限公司、北京泛华新兴体育产业股份有限公司、广州市绣林康体设备有限公司、中体建国(北京)建设工程有限公司、广州星太体育场地设施工程有限公司、杭州宝力体育设施工程有限公司、深圳市深体实业有限公司、

广州星卫草业股份有限公司、北京国体世纪质量认证中心有限公司、北京中体质信认证服务有限公司、中体产业集团股份有限公司、中国体育国际经济技术合作有限公司、江苏省产品质量监督检验研究院、华东理工大学、北京华体体育场馆施工有限责任公司、北京华体创研工程设计咨询有限公司、北京林业大学、中体空间企业管理有限公司、北京中体建筑工程设计有限公司、中体竞赛管理有限公司。

本文件主要起草人：郁程浩、潘朝阳、王言斌、周雪莲、郑有星、赵兰海、时延虎、贾辰雁、秦祖强、陈志强、李海斌、王菲、吴永生、李龙保、付伟峰、朱士锋、罗旭俊、万新卫、赵英魁、蒋洁、刘海鹏、连翔、陈韶、林珩、胡勤旺、杨东旭、宋桂龙、于惊鸿、王照宇、成剑铭、李雅楠。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- GB/T 19995.1, 2005 年首次发布；
- GB/T 20033.3, 2006 年首次发布；
- 本次为第一次修订, 标准编号调整为 GB/T 22517.5。

引 言

为了给国家相关规定和强制性国家标准的落地实施提供技术支撑,给各体育场地的论证、设计、开发、维修、认证等工作提供依据,确立各类体育场地的技术要求是标准化工作的基本任务。我国一直高度重视体育场地使用要求和检验方法标准的制定工作,在体育事业不断发展中,持续推进各类体育场地使用要求及检验方法标准的编制工作。GB/T 22517 旨在确立体育场地的使用要求和验证方法,为满足不同运动项目需求,GB/T 22517 的一个部分对应一类运动项目场地,各部分间相对独立,并且在结构、表述等方面保持总体一致,GB/T 22517 拟由四十二个部分构成。

- 第 1 部分:综合体育场馆木地板场地。目的在于明确综合体育场馆木地板场地的使用要求、检验方法及合格判定规则。
- 第 2 部分:游泳场地。目的在于明确游泳场地的使用要求、检验方法及合格判定规则。
- 第 3 部分:棒球、垒球场地。目的在于明确棒球、垒球场地的使用要求、检验方法及合格判定规则。
- 第 4 部分:合成面层篮球场地。目的在于明确合成面层篮球场地的使用要求、检验方法及合格判定规则。
- 第 5 部分:足球场地。目的在于明确足球场地的使用要求、检验方法及合格判定规则。
- 第 6 部分:田径场地。目的在于明确田径场地的使用要求、检验方法及合格判定规则。
- 第 7 部分:网球场地。目的在于明确网球场地的使用要求、检验方法及合格判定规则。
- 第 8 部分:运动冰场。目的在于明确运动冰场的使用要求、检验方法及合格判定规则。
- 第 9 部分:橄榄球场地。目的在于明确橄榄球场地的使用要求、检验方法及合格判定规则。
- 第 10 部分:壁球场地。目的在于明确壁球场地的使用要求、检验方法及合格判定规则。
- 第 11 部分:曲棍球场地。目的在于明确曲棍球场地的使用要求、检验方法及合格判定规则。
- 第 12 部分:自然攀岩场地。目的在于明确自然攀岩场地的使用要求、检验方法及合格判定规则。
- 第 13 部分:体操场地。目的在于明确体操场地的使用要求、检验方法及合格判定规则。
- 第 14 部分:摔跤、柔道场地。目的在于明确摔跤、柔道场地的使用要求、检验方法及合格判定规则。
- 第 15 部分:跆拳道、空手道场地。目的在于明确跆拳道、空手道场地的使用要求、检验方法及合格判定规则。
- 第 16 部分:自行车比赛场地。目的在于明确自行车比赛场地的使用要求、检验方法及合格判定规则。
- 第 17 部分:击剑场地。目的在于明确击剑场地的使用要求、检验方法及合格判定规则。
- 第 18 部分:马术场地。目的在于明确马术场地的使用要求、检验方法及合格判定规则。
- 第 19 部分:射击、射箭场地。目的在于明确射击、射箭场地的使用要求、检验方法及合格判定规则。
- 第 20 部分:羽毛球场地。目的在于明确羽毛球场地的使用要求、检验方法及合格判定规则。
- 第 21 部分:板式网球场地。目的在于明确板式网球场地的使用要求、检验方法及合格判定规则。
- 第 22 部分:匹克球场地。目的在于明确匹克球场地的使用要求、检验方法及合格判定规则。
- 第 23 部分:手球场地。目的在于明确手球场地的使用要求、检验方法及合格判定规则。

- 第 24 部分:滑雪场地。目的在于明确滑雪场地的使用要求、检验方法及合格判定规则。
- 第 25 部分:武术场地。目的在于明确武术场地的使用要求、检验方法及合格判定规则。
- 第 26 部分:拳击、散打场地。目的在于明确拳击、散打场地的使用要求、检验方法及合格判定规则。
- 第 27 部分:潜水场地。目的在于明确潜水场地的使用要求、检验方法及合格判定规则。
- 第 28 部分:攀冰场地。目的在于明确攀冰场地的使用要求、检验方法及合格判定规则。
- 第 29 部分:人工攀岩场地。目的在于明确人工攀岩场地的使用要求、检验方法及合格判定规则。
- 第 30 部分:栈道攀登场地。目的在于明确栈道攀登场地的使用要求、检验方法及合格判定规则。
- 第 31 部分:拓展场地。目的在于明确拓展场地的使用要求、检验方法及合格判定规则。
- 第 32 部分:小轮车场地。目的在于明确小轮车场地的使用要求、检验方法及合格判定规则。
- 第 33 部分:全地形车场地。目的在于明确全地形车场地的使用要求、检验方法及合格判定规则。
- 第 34 部分:卡丁车场地。目的在于明确卡丁车场地的使用要求、检验方法及合格判定规则。
- 第 35 部分:保龄球场地。目的在于明确保龄球场地的使用要求、检验方法及合格判定规则。
- 第 36 部分:掷球场地。目的在于明确掷球场地的使用要求、检验方法及合格判定规则。
- 第 37 部分:藤球场地。目的在于明确藤球场地的使用要求、检验方法及合格判定规则。
- 第 38 部分:定向运动场地。目的在于明确定向运动场地的使用要求、检验方法及合格判定规则。
- 第 39 部分:轮滑场地。目的在于明确轮滑场地的使用要求、检验方法及合格判定规则。
- 第 40 部分:毽球场地。目的在于明确毽球场地的使用要求、检验方法及合格判定规则。
- 第 41 部分:门球场地。目的在于明确门球场地的使用要求、检验方法及合格判定规则。
- 第 42 部分:健身气功场地。目的在于明确健身气功场地的使用要求、检验方法及合格判定规则。

足球场地是足球运动发展的重要基础,也是提高竞技体育水平的关键因素之一。GB/T 19995.1 和 GB/T 20033.3 自发布实施以来,在足球场地的规划建设、设计施工、检测验收、运营维护都发挥了重要作用。面对体育事业发展的新阶段、新要求,将两项标准整合修订为 GB/T 22517(所有部分)第 5 部分,有助于精简体育标准体系,完善标准技术内容,推动提高设施建设水平,夯实体育设施建设质量,提升运动员的运动表现,逐步满足人民群众的运动需求。

体育场地使用要求及检验方法

第5部分：足球场地

1 范围

本文件规定了足球场地的分类、技术要求,描述了相应的检测方法,确立了合格判定的规则。

本文件适用于竞赛、训练、教学及群众性休闲活动等类型的天然草坪足球场地和人造草坪足球场地的建设和检验。

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 20394 体育用人造草

GB/T 22517.6—2020 体育场地使用要求及检验方法 第6部分:田径场地

TY/T 2003.1 运动面层性能测试方法 第1部分:规格

TY/T 2003.4 运动面层性能测试方法 第4部分:冲击吸收

TY/T 2003.5 运动面层性能测试方法 第5部分:垂直变形

TY/T 2003.6 运动面层性能测试方法 第6部分:球滚动性能

TY/T 2003.7 运动面层性能测试方法 第7部分:垂直球反弹

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 分类

4.1 足球场地根据场地面层材料分为以下两类:

——天然草坪足球场地,

——人造草坪足球场地。

4.2 根据用途、竞赛级别、运动水平等因素将足球场地分为Ⅰ类、Ⅱ类、Ⅲ类,分类及对应的适用范围见表1。

表1 足球场地分类及适用范围

分类	天然草坪足球场地	人造草坪足球场地
Ⅰ类场地	世界杯、国际锦标赛、 奥林匹克运动会、国家级竞赛	—
Ⅱ类场地	省级、地区级竞赛	
Ⅲ类场地	教学及群众性休闲活动等	