



中华人民共和国国家标准

GB/T 22517.3—2024

代替 GB/T 22517.3—2008

体育场地使用要求及检验方法 第3部分：棒球、垒球场地

Technical requirements and test method for sports field—
Part 3: Baseball and softball field

2024-12-31 发布

2025-04-01 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 要求	2
4.1 场地基础结构	2
4.2 场地外观	2
4.3 场地面层	2
4.4 场地环境	3
4.5 场地规格	4
4.6 场地设施	4
5 检验方法	9
5.1 场地外观	9
5.2 场地面层	9
5.3 场地环境	11
5.4 场地规格及场地设施	11
6 合格判定规则	11
附录 A (资料性) 棒球、垒球场地结构	12
A.1 棒球、垒球场地结构	12
A.2 常用场地基础结构	12
附录 B (规范性) 棒球、垒球场地平面、大样、检点图	15
B.1 棒球场地	15
B.2 垒球场地	19
参考文献	24

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 3 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 22517.3—2008《体育场地使用要求及检验方法 第 3 部分：棒球、垒球场地》，与 GB/T 22517.3—2008 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了“范围”(见第 1 章,2008 年版的第 1 章)；
- 增加了术语“草坪区”“土质区”“内场”“外场”(见 3.1~3.4)；
- 删除了术语“草坪”“天然草运动面层”“人造草运动面层”“草层”“根系层”“加工土”“结构厚度”“压实度”“无害外加剂”“投手区”“击球区”“本垒打线”(见 2008 年版的 3.1~3.12)；
- 增加了基础结构要求(见 4.1)；
- 更改了场地外观,增加了人造草区域外观要求(见 4.2,2008 年版的 4.1)；
- 更改了结构厚度,增加了人造草结构厚度要求(见 4.3.1,2008 年版的 4.2.7)；
- 更改了平整度,增加了人造草平整度要求(见 4.3.2,2008 年版的 4.2.1)；
- 更改了坡度(见 4.3.3,2008 年版的 4.2.6)；
- 更改了渗水速率,增加了天然草、人造草场地渗水速率要求(见 4.3.4,2008 年版的 4.2.3)；
- 增加了草坪覆盖率(见 4.3.5)；
- 更改了草坪高度,增加了人造草坪填充后草坪高度(见 4.3.6,2008 年版的 4.2.5)；
- 增加了草种选择(见 4.3.7)；
- 增加了运动保护性能(见 4.3.8)；
- 删除了场地高程偏差(见 2008 年版的 4.2.2)；
- 删除了草坪密度(见 2008 年版的 4.2.4)；
- 删除了场地基层(见 2008 年版的 4.3)；
- 删除了土质场地扬尘(见 2008 年版的 4.4.1)；
- 更改了颜色抗老化,增加了人造草颜色抗老化要求(见 4.4.1,2008 年版的 4.4.2)；
- 增加了安全性能(见 4.4.2)；
- 删除了土质中重金属、盐类、放射性限量指标(见 2008 年版的 4.4.3)；
- 更改了场地规格(见 4.5,2008 年版的 4.5)；

- 更改了后挡网,增加了本垒板至后挡网的距离要求(见 4.6.1.1,2008 年版的 4.6.1.1);
- 更改了本垒打线围墙,增加了顶部颜色要求(见 4.6.1.2,2008 年版的 4.6.1.2);
- 更改了边围墙或围网,增加了软包覆盖要求(见 4.6.1.3,2008 年版的 4.6.1.3);
- 增加了“本垒打标志杆”“警示区”“净目屏”“本垒板”“垒包”“投手板”“苫布”“投手练习区”“击球练习区”(见 4.6.1.4~4.6.1.6、4.6.1.8~4.6.1.11、4.6.1.13、4.6.1.14);
- 更改了队员及教练席,增加了座椅数量、制冰、电话装置要求(见 4.6.1.12,2008 年版的 4.6.1.4);
- 更改了记分牌,增加了记分牌位置要求(见 4.6.1.7,2008 年版的 4.6.1.5);
- 更改了后挡网,增加了本垒板至后挡网的距离要求(见 4.6.2.1,2008 年版的 4.6.2.1);
- 更改了本垒打围网,增加了上沿表面软包处理要求(见 4.6.2.2,2008 年版的 4.6.2.2);
- 更改了边网,更改了高度要求(见 4.6.2.3,2008 年版的 4.6.2.3);
- 更改了队员席,增加了防护围栏、最小封闭空间尺寸要求(见 4.6.2.10,2008 年版的 4.6.2.4);
- 增加了“警示区”“标志杆”“本垒板”“投手板”“垒包”“苫布”“投手练习区”“击球练习区”“记分牌”“净目屏”(见 4.6.2.4~4.6.2.9、4.6.2.11~4.6.2.14);
- 增加了“喷灌系统”(见 4.6.3);
- 增加了天然草坪覆盖率检验方法(见 5.2.5);
- 更改了草坪高度检验方法(见 5.2.6,2008 年版的 5.2.5);
- 增加了运动保护性能检验方法(见 5.2.7);
- 更改了颜色抗老化检验方法(见 5.3.1,2008 年版的 5.4.2);
- 增加了安全性能检验方法(见 5.3.2);
- 更改了“棒球、垒球场地平面、大样、检点图”(见附录 B,2008 年版的附录 B)。

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:山东东海集团有限公司、北京瑞基斯德建设工程有限公司、中国棒球协会、中国垒球协会、北京华安联合认证检测中心有限公司、广州星卫草业股份有限公司、江苏威腾体育产业股份有限公司、北京快乐小草运动草科技有限公司、广州星太体育场地设施工程有限公司、北京国体世纪质量认证中心有限公司、北京中体建筑工程设计有限公司、中体空间企业管理有限公司、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。

本文件主要起草人:潘朝阳、李斌、丁峰、李哲、张天峰、王言斌、万新卫、陈志强、贾辰雁、李龙保、周旭娜、赵英魁、李爽、成剑铭、赵思衡、刘艳伟、于惊鸿、刘海鹏。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为:

- 2008 年首次发布为 GB/T 22517.3—2008;
- 本次为第一次修订。

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。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。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。

体育场地使用要求及检验方法

第3部分：棒球、垒球场地

1 范围

本文件规定了棒球、垒球场地(以下简称“场地”)的基础结构、外观、面层、环境、规格、设施要求,描述了相应的检验方法,确立了合格判定的规则。

本文件适用于竞赛用棒球、垒球场地的建造、使用和检测。

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 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

GB/T 20394—2019 体育用人造草

GB 36246—2018 中小学合成材料面层运动场地

GB 36600—2018 土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)

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

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

草坪区 turf area

铺设天然草或人造草的区域。

3.2

土质区 clay area;skinned area

铺设天然土或加工土的区域。

3.3

内场 infield

草地线与边线以内的区域。

注:棒球场、垒球场以草地线来区分内场和外场。

3.4

外场 outfield

草地线与边线以外的区域。