



中华人民共和国国家标准

GB/T 22517.6—2020
代替 GB/T 22517.6—2011

体育场地使用要求及检验方法 第 6 部分：田径场地

Technical requirements and test methods for sports field—
Part 6: Track and field

2020-11-19 发布

2021-01-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

目 次

前言	I
引言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 场地分类	2
5 要求	2
6 检验方法	7
7 合格判定规则	13
附录 A (规范性附录) 400 m 标准跑道点位线、障碍赛跑道及田赛设施	14
附录 B (资料性附录) 场地基础	33
附录 C (规范性附录) 冲击吸收的检测方法	35
附录 D (规范性附录) 垂直变形的检测方法	37
附录 E (规范性附录) 抗滑值的检测方法	39

前 言

GB/T 22517《体育场地使用要求及检验方法》由以下部分组成：

- 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 6 部分：田径场地；
- 第 7 部分：网球场；
- 第 10 部分：壁球场地；
- 第 11 部分：曲棍球场地；

.....

本部分为 GB/T 22517 的第 6 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替了 GB/T 22517.6—2011《体育场地使用要求及检验方法 第 6 部分：田径场地》，与 GB/T 22517.6—2011 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 修改了室外合成面层田径场地的分类(见表 1,2011 年版的表 1)；
- 修改了合成面层的总厚度[见 5.1.2.1a),2011 年版的 5.1.2a)]；
- 增加了合成面层绝对厚度要求[见 5.1.2.1a)]；
- 修改了障碍水池附近的面层厚度[见 5.1.2.1c),2011 年版的 5.1.2c)]；
- 修改了标准比赛设施安置及面层加厚区域(见图 1,2011 年版的图 1)；
- 修改了Ⅱ、Ⅲ类场地的面层平整度要求(见 5.1.3,2011 年版的 5.1.3)；
- 修改了面层材料中无机填料限量值(见 5.2.2,2011 年版的 5.2.3)；
- 修改了面层材料中有害物质限量(见 5.2.3,2011 年版的 5.2.2)；
- 增加了Ⅰ类场地不同温度下面层材料冲击吸收性能和垂直变形性能的要求(见 5.2.4.2)；
- 修改了面层材料耐久性能要求(见 5.2.5,2011 年版的 5.2.5)；
- 修改了Ⅰ、Ⅱ类场地 400 m 环形跑道设施规格要求(见 5.4.1.2,2011 年版的 5.4.1.2)；
- 修改了面层平整度检测点位要求(见 6.1.3.2,2011 年版的 6.1.3.2)；
- 增加了面层材料总则要求(见 6.2.1)；
- 增加了现场测试选点要求(见 6.2.2)；
- 修改了实验室检验面层材料样品的准备要求(见 6.2.3,2011 年版的 6.2.1)；
- 删除了面层材料中有害物质限量值测试方法(见 2011 年版的 6.2.2)；
- 修改了无机填料含量的测定方法要求(见 6.2.4,2011 年版的 6.2.3)；
- 修改了样品的厚度的检测方法要求[见 6.2.5.1,2011 年版的 6.2.4a)]；
- 修改了面层材料耐久性能的测定方法(见 6.2.6,2011 年版的 6.2.5)；
- 增加了 400 m 标准跑道上 800 m 抢道标志线测量线抢道切入差(见表 A.2)；
- 修改了障碍水池的公差要求(见 A.2.3,2011 年版的 A.2.3)；
- 修改了跳高设施助跑区的要求[见 A.3.1.1a)和图 A.7,2011 年版的 A.3.1.1 和图 A.6]；
- 修改了跳远、三级跳远落地区的要求[见 A.3.1.3c)、图 A.10 和图 A.11,2011 年版的 A.3.1.3c)、图 A.9a)和图 A.9c)]；
- 删除了附录 C(见 2011 年版的附录 C)。

本部分由国家体育总局提出。

本部分由全国体育标准化技术委员会(SAC/TC 456)归口。

本部分起草单位:北京华安联合认证检测中心有限公司、华东理工大学运动场地合成材料检测中心、山东东海集团有限公司、江苏省产品质量监督检验研究院、北京华体体育场馆施工有限责任公司、广州市绣林康体设备有限公司、广州大洋元亨化工有限公司、北京泛华新兴体育产业股份有限公司、江苏长诺运动场地新材料有限公司、深圳市奥顺达实业有限公司、南京延明体育实业有限公司、大茂建设集团有限公司、廊坊爱康橡塑制品有限公司、天津纽威特橡胶制品股份有限公司、山东一诺威聚氨酯股份有限公司、北京新创博体育设施工程有限公司、广州同欣康体设备有限公司、保定长城合成橡胶有限公司、杭州顺帆体育发展有限公司、北京新世纪纳米塑胶材料有限公司。

本部分主要起草人:刘海鹏、陈建定、潘朝阳、陈韶、杨军、师建华、王菲、李海斌、沈祖建、汪冬元、李延明、赵砚、葛瑞、谢彪、孙清峰、康建和、陈晨、王卫、周金鹏、刘凤刚、付嘉裕、郭寒。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 22517.6—2011。

引 言

合成面层是目前使用最广泛的田径场地面层铺装材料,国际田径协会联合会指定的大型综合性田径比赛均设置在合成面层田径场地举行。我国合成面层田径场地以聚氨酯材料或橡塑材料为原料,生产和施工铺装技术已基本成熟,造价合理,应用普及。制定本部分标准,规定室外合成面层田径场地的使用要求、检验方法和合格判定规则,将有利于确保体育设施在满足使用要求前提下,优化社会资源配置,为田径场地的设计、施工、认证提供依据。

本部分标准符合国际田径协会联合会组织或批准的田径比赛和中国田径协会组织或批准的县(市)及县(市)级以上田径比赛所使用的田径运动场地要求。

体育场地使用要求及检验方法

第6部分：田径场地

1 范围

GB/T 22517 的本部分规定了室外合成面层田径场地的场地分类、要求、检验方法及合格判定规则。

本部分适用于渗水型和非渗水型现场浇注铺装和预制铺装的竞赛、训练和大众健身用室外合成面层田径场地。室内田径场地(不含规格划线)可参照本部分执行。

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 4498.1—2013 橡胶 灰分的测定 第1部分:马弗炉法(ISO 247:2006,MOD)

GB/T 10654 高聚物多孔弹性材料 拉伸强度和拉断伸长率的测定(GB/T 10654—2001,ISO 1798:1997,IDT)

GB/T 14833 合成材料跑道面层

GB/T 16422.2—2014 塑料 实验室光源暴露试验方法 第2部分:氙弧灯(ISO 4892-2:2006, IDT)

QB/T 2443 钢卷尺

田径竞赛规则(2018—2019) 中国田径协会

EN 1969:2000 运动区地面 人造运动区地面厚度的测定(Surface for sports area—Determination of thickness of synthetic sports surfaces)

国际田径协会联合会田径场地设施手册(IAAF Track and Field Facilities Manual)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

设施 facilities

划有标志线的田径运动场地及其固定附属器材。

3.2

400 m 标准跑道 400 m standard track

半径为 36.5 m、计算跑程周长为 400 m、通常包括至少 6 条弯道的环形跑道。

3.3

标准比赛设施布置 standard arrangement of the facilities

包括全部田径比赛项目,田径设施数量、规格满足综合性田径比赛使用要求的 400 m 标准跑道。