



中华人民共和国国家标准

GB/T 22517.6—2011

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

中华人民共和国
国家标准
体育场地使用要求及检验方法
第6部分：田径场地
GB/T 22517.6—2011

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

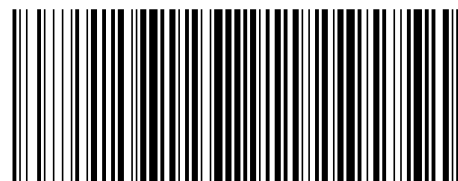
*

开本 880×1230 1/16 印张 3.25 字数 86 千字
2012年4月第一版 2012年4月第一次印刷

*

书号: 155066·1-44507 定价 45.00 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)68510107



GB/T 22517.6—2011

2011-12-30 发布

2012-05-01 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

滑动阻力。

如果合成材料表面显示具有方向性的图案,那么,用仪器应能测出各个方向不同的数值。方法是调节仪器,使滑动部件从开始摆动方向的 90°和 180°通过相同的一块表面,所测得结果可作为第一组读数的参考数。

从测试仪器上所得到的刻度读数为抗滑值,与摩擦系数(μ)的换算关系如式(E.1)所示:

$$\text{抗滑值} = \frac{330\mu}{3 + \mu} \quad \dots\dots\dots (\text{F.1})$$

式中:

μ ——摩擦系数。

F.3 检测位置

I类场地的检测应在正常厚度的合成面层上每 1 000 m² 至少检测一次。整个场地至少应进行 6 次检测。

测试位置如下:

- a) 绕第一弯道的任何道次;
- b) 非终点直道任意道次上的明显最薄处;
- c) 绕后一弯道的任何道次;
- d) 终点直道第 1 分道上的明显最薄处;
- e) 弓形区(半圆区)的任意位置(跳高起跳区除外),两个弓形区分别进行检测;
- f) 各助跑道任意位置。
- g) 如果合成面层面积很大(如直道有 10 条或 12 条分道),则还应进行必要的附加测试。

目 次

前言	III
引言	IV
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
5.1 面层铺装	2
5.2 面层材料	4
5.3 I类、II类场地方位和设施布置	5
5.4 I类、II类场地设施规格	5
5.5 场地基础	7
6 检验方法	7
6.1 面层铺装	7
6.2 面层材料	9
6.3 I类和II类场地方位和设施布置现场检验	11
6.4 I类和II类场地设施规格现场检验	11
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	34
附录 C(规范性附录) 重金属含量的测定	36
附录 D(规范性附录) 冲击吸收的检测方法	38
附录 E(规范性附录) 垂直变形的检测方法	41
附录 F(规范性附录) 抗滑值的检测方法	43

该装置应符合下述要求：

- a) 下落重物的质量为 20 kg,允许误差为±0.1 kg。
- b) 弹簧伸长性为 30 N/mm~40 N/mm。
- c) 测力台平底的直径约为 70 mm。
- d) 支架上有螺丝以将支架调节到直角位,撑脚到支撑中心的距离至少应为 200 mm。
- e) 采用提升设备提起和释放下落重物,并调节重物底部到弹簧顶部之间的下落高度(精确到 1 mm)。
- f) 电动提升装置应装有一放大器,放大器的精度应至少达到 0.5%。
- g) 电子变形传感器与变形力传递装置相连接,该传感器内装有一放大器,并精确到 0.01 mm。
- h) 记录装置应能贮藏两个传感器的数据、计算数据或显示读数(每次回弹的弹力读数约为 50 N)。
- i) 该装置和测力台一起垂直放置在场地表面上。将下落重物放置在距离弹簧上方某一高度处,以保证在冲击过程中最大的力达到 1 500 N±100 N。第一次试验后,记录施加的力和变形的数值。在 1 min 内重复进行四次本试验。
- j) 垂直变形是根据 1 500 N 动力冲击测试中,超过 400 N 的读数结果计算得出的。测试结果是最后三次冲击的平均值。

E.3 检测环境和位置

E.3.1 检测环境

检测时应保证合成面层温度在 10℃~40℃之间,如果温度超过这一范围,则应进行必要的校正。当无法获取校正曲线时,该测试不应进行。

E.3.2 检测位置

I 类场地的检测应在正常厚度的合成面层上每 500 m² 至少检测一次。整个场地至少应进行 12 次检测。检测位置同 D.3.2。

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 1 部分:体育木地板场地；
- 第 2 部分:游泳场地；
- 第 3 部分:棒球、垒球场地；
- 第 4 部分: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；
- 第 8 部分:运动冰场；
- 第 9 部分:滑雪场地；
- 第 10 部分:壁球场地；
- 第 11 部分:曲棍球场地；
- 第 12 部分:板球场地；
- 第 13 部分:保龄球场地；
- 第 14 部分:台球场地；
- 第 15 部分:掷球场地；
- 第 16 部分:举重场地；
- 第 17 部分:柔道场地；
- 第 18 部分:轻型固定翼航空器起降场地；
- 第 19 部分:滑翔机起降场地；
- 第 20 部分:旋翼类航空器起降场地；
- ……。

本部分为 GB/T 22517 的第 6 部分。

本部分编制所依据的起草规则为 GB/T 1.1《标准化工作导则 第 1 部分:标准的结构和编写》。

本部分由国家体育总局提出。

本部分由国家体育总局经济司归口。

本部分负责起草单位:国家体育总局体育设施建设和标准办公室。

本部分参加起草单位:国家体育总局田径运动管理中心、华体集团有限公司、华东理工大学材料科学与工程学院、江苏锦宏建设有限公司、北京泛华新兴体育发展有限公司。

本部分主要起草人:陈雷、李兵、陈建定、孙大元、王建国、王燕京、李海斌、梁林、李志实。