



中华人民共和国国家标准

GB/T 43565—2023

中小学合成材料面层篮球场地

Basketball court with synthetic surfaces for primary and middle schools

2023-12-28 发布

2024-07-01 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	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	3
5 要求	3
5.1 设计原则	3
5.2 场地基础	4
5.3 铺装	4
5.4 外观	4
5.5 规格划线	4
5.6 平整度	6
5.7 坡度	6
5.8 场地厚度	7
5.9 物理机械性能	7
5.10 耐老化性能	7
5.11 合成材料面层中无机填料含量	7
5.12 合成材料面层成品和原料中有害物质限量及气味	7
5.13 合成材料面层用固体原料中高聚物总量	7
5.14 标志牌	8
6 试验方法	8
6.1 基础	8
6.2 铺装	8
6.3 外观	8
6.4 规格划线	8
6.5 平整度	9
6.6 坡度	9
6.7 厚度	9
6.8 合成材料篮球场地面层成品物理机械性能	9
6.9 耐老化性能	10
6.10 无机填料含量	10
6.11 有害物质限量及气味	10

6.12	高聚物总量	10
6.13	标志牌	10
7	取样	11
7.1	见证取样	11
7.2	原材料取样	11
7.3	场地面层取样	11
7.4	运输、保存与检测时间	11
8	检验规则	12
8.1	入场检验	12
8.2	验收检验	12
8.3	型式检验	12
8.4	检验结果的判定	12
8.5	复验规则	12
8.6	场地符合性判定原则	12
9	维护保养	12
附录 A (资料性)	篮球场地基础构造和施工	14
附录 B (资料性)	铺装用固体原料选材	16
B.1	要求	16
B.2	试验方法	17
附录 C (资料性)	铺装用非固体原料选材	19
C.1	有害物质限量及气味要求	19
C.2	试验方法	19
	参考文献	20
图 1	中小学标准篮球场地划线平面示意图	5
图 2	小篮球场地划线平面示意图	6
图 3	合成材料面层篮球场地标志牌示例	8
表 1	合成材料面层物理机械性能	7
表 2	合成材料面层成品中 C ₁₀ -C ₁₃ 和 MOCA 含量要求	7
表 3	检测样品取样要求	11
表 A.1	篮球场地基础构造做法	14
表 B.1	半预制复合型面层用底胶卷材(块材)的厚度和物理机械性能	16
表 B.2	固体原料有害物质限量	16
表 C.1	非固体原料有害物质限量及气味	19

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。

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。

本文件由中华人民共和国教育部提出。

本文件由全国教育装备标准化技术委员会(SAC/TC 125)归口。

本文件起草单位：教育部教育技术与资源发展中心(中央电化教育馆)、中国国检测试控股集团股份有限公司、都佰城新材料技术(上海)有限公司、广州同欣体育股份有限公司、泰山体育产业集团有限公司、广东杰锐新材料有限公司、万华化学集团股份有限公司、上海建科检验有限公司、广州质量监督检测研究院、江苏省产品质量监督检验研究院、浙江省轻工业品质量检验研究院、山东省产品质量检验研究院、深圳市计量质量检测研究院、清华大学、广东川奥高新科技有限公司、麦迪人造草坪股份有限公司、江苏中正检测股份有限公司、上海航宽体育场设施工程有限公司、北京师范大学、中国环境科学研究院、广电计量检测集团股份有限公司、青岛科兴教育装备有限公司、山东东海集团有限公司、江苏长诺运动场地新材料有限公司。

本文件主要起草人：张耀东、郭中宝、朱晓翠、党建伟、车燕萍、詹金城、林凡秋、陈晨、蔡陈敏、卞志勇、黄宇梁、晋艳丽、张彭义、孙震、王森、韩晓雷、陈韶、李倩男、王强强、杨学军、黄金飞、吴海涛、余若祯、赵克勤、钱俊、尹舒毅、余询、孟庆生、田光超、王茂旗、潘朝阳、沈祖建、赵翔、闫宗良。

引 言

本文件是强制性国家标准 GB 36246—2018《中小学合成材料面层运动场地》的配套标准,针对中小学合成材料面层篮球场地的设计、场地基础、铺装、外观、规格划线、平整度、坡度、厚度、物理机械性能、耐气候老化性能等提出规范要求。这些要求对于有效保障篮球场地的使用性能是必不可少和至关重要的,有利于进一步规范中小学篮球场地质量,助力学校办学条件全面改善,为实现以体育智、以体育心,增强综合素质、培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人提供技术支撑。

中小学合成材料面层篮球场地

1 范围

本文件给出了中小学合成材料面层篮球场地的分类,规定了要求、取样要求、检验规则和维护保养,并描述了相应的试验方法。

本文件适用于中小学校新建、改建和扩建的室外现浇型面层和预制型面层篮球场地的设计、施工和验收。

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 3516 橡胶 溶剂抽出物的测定

GB/T 14833 合成材料运动场地面层

GB/T 15905—1995 硫化橡胶湿热老化试验方法

GB/T 16422.2—2022 塑料 实验室光源暴露试验方法 第2部分:氙弧灯

GB/T 19995.2 天然材料体育场地使用要求及检验方法 第2部分:综合体育场馆木地板场地

GB 36246 中小学合成材料面层运动场地

JB/T 12202 楔形塞尺

JGJ 146 建设工程施工现场环境与卫生标准

JTG 3450 公路路基路面现场测试规程

QB/T 2443 钢卷尺

3 术语和定义

GB 36246 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

合成材料面层 synthetic surface

铺装于沥青混凝土或水泥混凝土等基础层上的高分子合成材料层。

注:合成材料面层主要包括现浇型面层、预制型面层和人造草面层。

[来源:GB 36246—2018,3.1,有修改]

3.2

现浇型面层 in-situ casting surface

将高分子原料和其他原料在现场浇注铺装的面层。

注:现浇型面层分为渗水型面层和非渗水型面层,非渗水型面层又分为复合型面层、混合型面层、全塑型面层。

[来源:GB 36246—2018,3.2,有修改]

3.3

渗水型面层 permeable surface

具有孔隙结构,水在面层上除存在表面径流外,还存在渗透面层流动形式的合成材料面层。