



中华人民共和国国家标准

GB/T 48139—2026

运动地材维修与保养

Maintenance and repair of sports flooring

2026-08-28 发布

2027-03-01 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 分类 2

5 要求 2

6 可持续性评价 3

7 更新 7

附录 A（规范性） 运动地材冲击吸收的现场检测方法 8

附录 B（规范性） 单簇草丝拔出力的现场检测方法 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。

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。

本文件由全国体育用品标准化技术委员会(SAC/TC 291)提出并归口。

本文件起草单位：广州同欣体育股份有限公司、上海建科深水港检验有限公司、广州质量检验研究院、湖南优冠体育材料有限公司、中体联(北京)认证服务有限公司、上海美凯地板工业有限公司、河北英利奥体育用品有限公司、中国国检测试控股集团股份有限公司、江苏共创人造草坪股份有限公司、广州兰博斯魄工程技术有限公司、中正华体国际认证有限公司、广州杰锐体育设施有限公司、江门市长河化工实业集团有限公司、北京市体育产业协会、北京奥林匹克经济技术开发区有限公司、江苏文明人造草坪有限公司、广州傲胜人造草股份有限公司、江苏威腾体育产业股份有限公司、高捷体育股份有限公司、麦迪人造草坪股份有限公司、河北省产品质量监督检验研究院、广东爱上新材料股份有限公司、纽森(唐山)新材料科技有限公司、国正检验认证集团有限公司、中科检测技术(山东)有限公司、武汉体育中心集团有限公司、中体建国(北京)建设工程有限公司、绿健体育科技(山西)股份有限公司、河北康奥达体育用品有限公司、庆云县康迪体育材料有限公司、山东道恩高分子材料股份有限公司、山东富斯新材料科技发展有限公司、河北金特力斯体育设施有限公司、江苏奥赛体育科技有限公司。

本文件主要起草人：陈晨、姚仁、叶元坚、钟高明、段阳洋、黄勇刚、刘佳佳、郭中宝、胡锡龙、周杰灵、张艳、詹金城、赵文海、王谭广、王百艳、陶巍、罗碧选、时宇迪、陈行忠、韩晓雷、王玉江、卢平、李津津、杨艺祥、曹锐、谢诚、吴永生、赵文森、杜超、崔勇、田洪池、张健、张海雷、黄海翔。

引 言

本文件的制定旨在规范运动地材的维修与保养技术要求,延长其使用寿命,保障运动安全。编制过程中参考了国内外相关技术标准及工程实践经验。

运动地材的规范化维护是确保其性能持久、安全可靠的关键环节。本文件为运动场地管理者、维护人员及相关从业者提供了科学依据,以推动运动地材维护行业的专业化、标准化发展。

运动地材维修与保养

1 范围

本文件界定了运动地材维修与保养的术语和定义,给出了分类,规定了维修、可持续性评价及更新的要求。

本文件适用于已投入使用的塑胶面层、丙烯酸面层、人造草面层以及木地板面层等运动地材的保养、维修及更新。

本文件不适用于新建、改建、扩建运动地材的验收。

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 20238 木质地地板铺装、验收和使用规范
GB/T 20239—2023 体育馆用木质地地板
GB/T 20394 体育用人造草
GB/T 22517.1—2024 体育场地使用要求及检验方法 第 1 部分:综合体育场馆木地板场地
GB/T 22517.4—2017 体育场地使用要求及检验方法 第 4 部分:合成面层篮球场地
GB/T 22517.5—2024 体育场地使用要求及检验方法 第 5 部分:足球场地
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
GB/T 22517.7—2018 体育场地使用要求及检验方法 第 7 部分:网球场场地
GB 36246 中小学合成材料面层运动场地
GB/T 43564—2023 中小学合成材料面层田径场地
GB/T 43565—2023 中小学合成材料面层篮球场地
TY/T 2003.2 运动面层性能测试方法 第 2 部分:厚度
TY/T 2003.3 运动面层性能测试方法 第 3 部分:抗滑值
TY/T 2003.4 运动面层性能测试方法 第 4 部分:冲击吸收
TY/T 2003.6 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

GB 36246、GB/T 20238、GB/T 20239—2023 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

可持续使用评价 sustainability assessment

依据特定要求对运动地材可持续使用的情况进行评估。