



中华人民共和国国家标准

GB/T 48138—2026

体育用人造草填充弹性颗粒

Elastic particles filled in gymnastic artificial turf

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

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 标记 2

6 技术要求 2

7 试验方法 4

8 检验规则 7

9 标志、包装、运输和贮存 8

附录 A（规范性） 水面漂浮率测试方法 9

附录 B（规范性） 吸水率测试方法 10

附录 C（规范性） 阻燃性测试方法 11

附录 D（规范性） 红外升温测试方法 12

附录 E（规范性） 抗熔化性测试方法 14

附录 F（规范性） 压缩性能测试方法 16

附录 G（规范性） 耐磨性测试方法 17

参考文献 22

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：中国国检测试控股集团股份有限公司、中体联(北京)认证服务有限公司、广州质量检验研究院、广州同欣体育股份有限公司、河北省产品质量监督检验研究院、武汉体育学院、中体投检测湖北有限公司、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、麦迪人造草坪股份有限公司、上海建科检验检测认证有限公司、国正检验认证集团有限公司、河北天佑体育设施有限公司、贝欧亿(山东)新材料有限公司、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、利蒙塔运动(惠州)有限公司、广州兰博斯魄工程技术有限公司。

本文件主要起草人：郭中宝、吴佳俐、段阳洋、黄宇梁、胡润华、王玉江、王虹、王朝晖、罗碧选、时宇迪、韩晓雷、顾嘉贇、杨艺祥、宗广辉、张丽、崔勇、陈文泉、黎成金、李倩男、周杰灵。

体育用人造草填充弹性颗粒

1 范围

本文件界定了体育用人造草填充弹性颗粒(以下简称“弹性颗粒”)的术语和定义,给出了分类、标记,规定了技术要求、检验规则、标志、包装和贮存,描述了相应的试验方法。

本文件适用于体育用人造草填充弹性颗粒的生产和检验。

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 1766 色漆和清漆 涂层老化的评级方法

GB/T 14837.1 橡胶和橡胶制品 热重分析法测定硫化胶和未硫化胶的成分 第1部分:丁二烯橡胶、乙烯-丙烯二元和三元共聚物、异丁烯-异戊二烯橡胶、异戊二烯橡胶、苯乙烯-丁二烯橡胶

GB/T 14837.2 橡胶和橡胶制品 热重分析法测定硫化胶和未硫化胶的成分 第2部分:丙烯腈-丁二烯橡胶和卤化丁基橡胶

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 20316.1 普通磨料 堆积密度的测定 第1部分:粗磨粒

GB 36246 中小学合成材料面层运动场地

GB/T 43353 建材产品的气味释放测试 环境测试舱法

JG/T 25 建筑涂料涂层耐温变性试验方法

TY/T 2003.4—2021 运动面层性能测试方法 第4部分:冲击吸收

TY/T 2003.5—2021 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

人造草填充弹性颗粒 **elastic particles filled in artificial turf**

填充于人造草中起到固草和缓冲作用的粒状材料。

注:弹性颗粒分为合成高分子类弹性颗粒和植物类弹性颗粒。

3.2

合成高分子类弹性颗粒 **synthetic polymer elastic particles**

由高分子材料为主要原材料的弹性颗粒。

注:合成高分子类弹性颗粒根据其主要高分子成分,分为三元乙丙(EPDM)类、热塑性弹性体(TPE)类、丁苯橡胶(SBR)类和其他类。

3.3

植物类弹性颗粒 **plant-based elastic particles**

由天然植物为主要原材料的弹性颗粒。