



中华人民共和国国家标准

GB/T 20394—2019
代替 GB/T 20394—2013

体育用人造草

Gymnastic artificial turf

2019-08-30 发布

2019-08-30 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 产品分类和规格	2
5 要求	2
6 试验方法	4
7 检验规则	8
8 标志、包装、运输和贮存	9
附录 A (规范性附录) 体育用人造草试验试样的取样截取法	10
附录 B (规范性附录) 草丝耐磨性测试	11

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 20394—2013《体育用人造草》，与 GB/T 20394—2013 相比，主要技术变化如下：

- 修改了“体育用人造草”定义(见 3.1,2013 年版的 3.1)；
- 增加了“草丝克重”和“簇密度”定义(见 3.12 和 3.13)；
- 修改了“产品分类”(见 4.1,2013 年版的 4.1)；
- 删除了“产品规格标识”(见 2013 年版的 4.3)；
- 修改了外观要求(见 5.1,2013 年版的 5.1)；
- 修改了产品规格尺寸(见 5.2,2013 年版的 5.2 表 2)；
- 修改了渗水性指标(见 5.3,2013 年版的 5.2 表 2)；
- 删除了摩擦系数(见 2013 年版的 5.2 表 2)；
- 删除了耐有机物性(见 2013 年版的 5.2 表 2)；
- 删除了草丝回弹性(见 2013 年版的 5.2 表 2)；
- 删除了草丝收缩率(见 2013 年版的 5.2 表 3)；
- 修改了草丝拉断力指标(见 5.3 中的表 2,2013 年版的 5.2 表 3)；
- 修改了单簇草丝拔出力指标(见 5.3 中的表 2,2013 年版的 5.2 表 3)；
- 修改了底布拉断力指标(见 5.3 中的表 2,2013 年版的 5.2 表 3)；
- 删除了底布抗撕裂力(2013 年版的 5.2 表 3)；
- 增加了安全性能要求(见 5.4)；
- 删除了附录 B 摩擦系数的测定-足球鞋法、附录 C 草丝回弹性测试和附录 E 体育场人造草规格(见 2013 年版的附录 B、附录 C 和附录 E)。

本标准由全国体育用品标准化技术委员会(SAC/TC 291)提出并归口。

本标准起草单位：江苏共创人造草坪股份有限公司、乐陵泰山人造草坪产业有限公司、麦迪人造草坪股份有限公司、青岛青禾人造草坪股份有限公司、国家体育用品质量监督检验中心、北京火炬生地人造草坪有限公司、广州爱奇实业有限公司、广州傲胜人造草股份有限公司、广东绿城体育产业股份有限公司、江苏美意人造草坪有限公司、江苏耐搏草坪有限公司、江苏文明人造草坪有限公司、江苏纵横优仪人造草坪有限公司、无锡奥林人造草坪有限公司、西安多利隆运动草坪有限公司、中国体育用品业联合会。

本标准主要起草人：赵春贵、张萌萌、闫怀、陈育淳、吴绍华、孙莉、余鑫鑫、李金超、施冬梅、周冠宇、陶巍、秦春霞、郭继波、顾晓丽、郭西、温天钧。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 20394—2006、GB/T 20394—2013。

体 育 用 人 造 草

1 范围

本标准规定了体育用人造草的产品分类和规格、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于运动场地铺装的人造草。

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 2918—1998 塑料试样状态调节和试验的标准环境

GB 6675.4—2014 玩具安全 第4部分:特定元素的迁移

GB/T 8430—1998 纺织品 色牢度试验 耐人造气候色牢度:氙弧

GB/T 11049—2008 地毯燃烧性能 室温片剂试验方法

GB 18587—2001 室内装饰装修材料 地毯、地毯衬垫及地毯胶粘剂有害物质释放限量

QB/T 1090—2001 地毯绒簇拔出力的试验方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

体育用人造草 **gymnastic artificial turf**

以类似天然草外观的合成纤维经机械簇绒或编织固定于底布上,用适当方法铺装后应用于足球、橄榄球、曲棍球、网球、羽毛球、篮球、跑道、门球运动场地等的人工合成铺地材料。

3.2

底布 **backing**

固定草丝的合成材料层。

3.3

纵向 **longitudinal**

与产品在生产机械中运动方向平行的方向。

3.4

横向 **cross direction**

与产品在生产机械中运动方向垂直的方向。

3.5

开网丝 **tape yarn**

未经梳理表面成网状结构的人造草丝。

3.6

单丝 **monofilament**

未经梳理表面成单根状的人造草丝。