

ICS 97.220.10
Y 55



中华人民共和国国家标准

GB/T 20394—2006

体育用人造草

Gymnastic artificial turf

2006-06-25 发布

2006-12-01 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

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	2
5 技术要求	2
6 试验方法	4
7 检验规则	8
8 标志、包装、运输、贮存	8
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
A.1 范围	10
A.2 原理	10
A.3 程序	10
附录 B(规范性附录) 体育用人造草草丝拔出力的试验方法	11
B.1 原理	11
B.2 仪器设备	11
B.3 试样的制备	11
B.4 试验程序	11
B.5 测试结果	11
附录 C(规范性附录) 摩擦系数测定方法-运动鞋法	12
C.1 范围	12
C.2 定义	12
C.3 试验设备	12
C.4 试验程序	12
附录 D(规范性附录) 草丝回弹性测试	13
D.1 范围	13
D.2 原理	13
D.3 试验条件	13
D.4 试验设备	13
D.5 试验程序	13
D.6 试验结果	13
附录 E(规范性附录) 草丝磨损量测试方法	14
E.1 范围	14
E.2 原理	14
E.3 试验设备	14
E.4 试样	14
E.5 试验程序	14
E.6 试验结果	14

前 言

本标准参照 FIFA 人造草坪质量要求、地毯行业的检测方法以及近几年国内生产制造体育用人造草中的实际数据,制定出体育用人造草的质量标准和检测方法。

本标准中的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D 和附录 E 为规范性附录。

本标准由国家体育总局提出。

本标准由国家体育总局体育经济司归口。

本标准负责起草单位:国家体育总局体育器材装备中心、教育部体育卫生与艺术教育司、北京国体世纪体育用品质量认证中心、中央教育科学研究所、国家体育用品质量监督检验中心、乐陵泰山人造草坪产业有限公司、广东环宇绿奥科技有限公司、天津津奥体育设施工程有限公司。

本标准主要起草人:侯力波、王燕玲、岳磊、陈连晶、张松章、黄如意、王金钢、贾志勇、田旭、高正东。

体 育 用 人 造 草

1 范围

本标准规定了体育用人造草的术语和定义、产品分类、技术要求、试验方法及标志、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

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB 730—1998 纺织品 色牢度试验 耐光和耐气候色牢度蓝色羊毛标准(eqv ISO 105-B:1994)

GB/T 2918—1998 塑料试样状态调节和试验的标准环境(idt ISO 291:1997)

GB/T 8430—1998 纺织品 色牢度试验 耐人造气候色牢度:氙弧(eqv ISO 105-B04:1994)

GB 11049 铺地纺织品燃烧性能在室温下片剂试验(GB 11049—1989,eqv ISO 6925:1982)

GB/T 15555.2 固体废物 铜、锌、铝、镉的测定 原子吸收分光光度法

QB/T 1130—1991 塑料直角撕裂性能试验方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

体育用人造草 **gymnastic artificial turf**

体育用人造草是以类似天然草的合成纤维经机械编制固定于基布层上,用于多种体育运动场地的地面材料。

3.2

纵向 **longitudinal**

与产品在生产机械中运动方向平行的方向。

3.3

横向 **cross direction**

与产品在生产机械中运动方向垂直的方向。

3.4

开网丝 **tate yarn**

未经梳理表面成网状结构的人造草丝称为开网丝。

3.5

单丝 **monofilament**

未经梳理表面成单根状的人造草丝称为单丝。

3.6

草丝高度 **pile height**

草丝伸出基布以上的长度。

3.7

草簇 **tuft**

编制成体育用人造草的最小簇绒单位。