

<<运动器械用材料>>

图书基本信息

书名：<<运动器械用材料>>

13位ISBN编号：9787502563943

10位ISBN编号：7502563946

出版时间：2005-3

出版时间：化学工业出版社

作者：迈克·詹金斯

页数：355

字数：390000

译者：郭卫红

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<运动器械用材料>>

### 前言

调查英国的运动商品市场，你就会发现一个巨大的、潜在的、仍在不断成长的商品市场。据运动工业联合会估计，1998年消费者用于运动相关的费用超过了120亿英镑，其中运动器械方面的消费占这个市场28%的份额，同时还有许多显著的增长领域，包括高尔夫球、团队运动器材和健身器械。

高尔夫运动消费的增长是非常显著的，从1995年的1?15亿英镑增长到1998年的1?8亿英镑。从整体上来说，运动市场的增长是和体育运动的日益普及和参与性的增长相统一的，并且对整个社会经济产生了很大的影响。

从国民保健的财政消耗来看，国民参与运动和体育锻炼可以降低政府日后的保健费用。1985年，澳大利亚研究预测，如果有50%的人参与一些运动的话，到2000年可以节约4亿澳大利亚元。除此以外，新的体育运动的普及还会带来许多多样化的商机。参考下面的事例，你会发现进入该市场所产生的异常的经济刺激。

1971年，职业网球球拍的价格是11英镑。到1998年，基于通货膨胀计算，球拍的价格应为48英镑，而实际价格却是230英镑。

## <<运动器械用材料>>

### 内容概要

本书介绍了运动器械用材料种类和选择的细节，其加工及后处理是如何影响运动装备的设计以及如何广泛地影响运动的普及。

第1部分针对材料在运动中的一般用途，提出了对材料加工以及运动器械设计的重要性的认识。

第2部分集中介绍材料技术在具体运动项目中的应用，例如，高尔夫、网球、自行车、登山、滑雪、板球以及残疾人奥运会项目。

此书将生物力学和工程学结合在一起，使材料技术与设计相关联，无论在学术上和实际生产制造中都具有重大意义。

适合从事材料生产研究和运动器械生产的科研及技术人员参考使用。

## <<运动器械用材料>>

### 作者简介

迈克·詹金斯，在完成他在伯明翰大学聚合物科学的博士论文之前一直研究化学。在伯明翰与NXT有限公司联合实验室做研究员期间，他的研究兴趣包含了碳纤维增强聚合物的动态力学反应以及工程塑料。随着他的工作角色的变化，他被伯明翰大学聘为材料科学的讲师，现在他主讲运动与材

## &lt;&lt;运动器械用材料&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 导论 1.1 决定体育成绩的因素 1.2 撑杆的材料、工艺和设计 1.3 材料技术和设计的关系--击剑面罩 1.4 “运动材料”概览 参考文献第1部分 普通用途 第2章 运动中的泡沫防护 2.1 引言 2.2 静态泡沫防护产品 2.3 足球护腿板和护踝关节产品 2.4 硬质泡沫防护产品：自行车头盔 2.5 更多的信息来源 2.6 总结 2.7 致谢 参考文献 第3章 运动场地的性能 3.1 引言 3.2 为什么要存在多种运动场地 3.3 场地性能的测量 3.4 专用运动场地 3.5 未来发展趋势 参考文献 第4章 跑鞋材料 4.1 引言 4.2 鞋的构造 4.3 跑步 4.4 鞋底泡沫层的应力分析 4.5 泡沫的耐久性 4.6 讨论 4.7 未来的发展趋势 4.8 致谢 参考文献 第5章 球类及其运动轨迹学 5.1 引言 5.2 基本的空气动力学规律 5.3 板球 5.4 棒球 5.5 网球 5.6 高尔夫球 5.7 英式足球/排球 5.8 回飞棒 5.9 铁饼 5.10 标枪 5.11 未来的趋势 参考文献第2部分 具体运动项目 第6章 材料在高尔夫中的应用 6.1 引言 6.2 超尺寸高尔夫球杆 6.3 杆面的作用 6.4 频率光谱测试A 6.5 测试变量 6.6 回弹系数CoR与频率的关系 6.7 单一球杆类型的易变性 6.8 杆头设计标准 6.9 结构影响 6.10 结论、进一步工作和设计趋势 6.11 致谢 参考文献 第7章 体育运动中的表界面工程 第8章 网球的网线材料 第9章 网球拍材料 第10章 自行车材料 第11章 登山用材料 第12章 滑雪用材料 第13章 板球材料 第14章 残疾人奥运会使用的材料索引

<<运动器械用材料>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>