

<<塑胶面层运动场地建设与保养指南>>

图书基本信息

书名：<<塑胶面层运动场地建设与保养指南>>

13位ISBN编号：9787500938248

10位ISBN编号：7500938241

出版时间：2010-9

出版时间：人民体育

作者：孙大元

页数：277

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>

## <<塑胶面层运动场地建设与保养指南>>

### 内容概要

随着我国改革开放后的经济腾飞，人民生活水平大幅提高，人们从事体育运动的需求越来越强烈。为适应形势同时也为与国际接轨，近年来，我国对体育场馆建设加大了投资，不断地完善省、市、县级体委及至各类学校的体育设施，其中最基本的建设是修建合成材料层面运动场。然而，由于建设方和施工单位缺少足够的专业知识，建设中存在一些质量隐患，有些场地刚建不久便损坏而不能正常使用，造成令人十分痛心的经济损失。为加强这方面的知识宣传，《田径》杂志在“知识长廊”开辟了《孙老师讲课》专栏，2001年1月-2002年6月，邀我就建造运动场地的操作规范、运动场地人工合成材料面层的种类、鉴别运动场地质量的方法、运动场地的使用与保养等方面有关的知识撰文，并要求我的文章通俗易懂，深入浅出，有具体事例。

## 作者简介

孙大元（1944-），浙江慈溪人。

上海体育学院竞技体育系田径教研室教授，硕士生导师。

1965年上海体育学院体育系田径专业毕业。

中国田径协会第4届裁判委员会委员、田径国家级裁判员、国际一级田径技术官员。

在1993年第1届（上海）东亚运动会、1997年第8届（上海）全国运动会、1999年第4届（西安）全国城市运动会、2001年第21届（北京）世界大学生运动会等田径比赛中担任场地器材主裁判，2005年上海I-AAF黄金大奖赛担任田赛裁判长。

2008年第29届（北京）奥林匹克运动会国家体育场（鸟巢）运行团队田径竞赛组织担任场地器材主管。

国家标准《人工材料体育场地使用要求及检验方法第1部分室外合成面层运动场地》（20032360-T-451）起草组成员。

## &lt;&lt;塑胶面层运动场地建设与保养指南&gt;&gt;

## 书籍目录

业主须知篇一、学习与掌握规范操作是建设负责人的职责二、规范操作基本要求三、招标注意事项（一）首先确定选用合成材料面层的类型（二）正确选择设计单位（三）正确选择施工单位（四）以合成材料面层施工单位为总包方式较适宜（五）工程发包要遵守国家有关法规四、预算金额的确定（一）正确认识市场价格，保证资金投入的效果（二）有关部门应在设计方案确定后再审核预算经费五、施工工期的确定六、工程必须有监理和检测七、有关运动场草皮的一些意见八、对于室内运动场地地面铺设材料的建议九、上海市规范操作的成功经验建设规范篇设计部分一、跑道的半径应尽量按半径36.50m设计（一）国际田联的“400m标准跑道”半径规定为36.50m（二）弯道半径为36.50m的“400m标准跑道的优点二、400m标准跑道的比赛设施（一）“400m标准跑道”的构成（二）径赛场地的布局（三）田赛场地的布局三、比赛场地的方位四、400m标准跑道的安全五、倾斜度的设计（一）跑道倾斜度的设计（二）田赛项目助跑道与落地区倾斜度的设计六、人工合成材料面层厚度的设计七、人工合成材料面层界定的设计八、电缆井的布置与设计九、基础层结构的设计十、室内田径场的竞赛设施布局设计基础施工部分一、合成材料面层必须铺设在沥青基础层上二、基础工程施工的基本要求（一）土方工程（二）砾石砂垫层工程（三）稳定基层工程（四）沥青层工程三、基础层施工中若干相关的工程四、基础层完工后的测绘验收合成材料面层施工部分一、合成材料面层的优点二、合成材料面层铺设方法（一）预先制成的卷材（二）现场铺设系统三、合成材料面层的性能要求（一）耐久性（二）效果四、合成材料面层的测试五、人工合成材料面层施工规范要求（一）对基础层质量的认可（二）面层的内在质量（三）面层的厚度、平整度（四）跑道画线施工监理与检测部分一、跑道基础层施工的监理（一）工程监理的测量控制（二）天然土基层的监理控制（三）砾石砂垫层的监理控制（四）稳定层的监理控制（五）沥青混凝土层的监理控制（六）竣工验收二、合成材料面层的检测（一）面层施工前的监测控制（二）铺设面层过程的跟踪检测控制（三）竣工验收（四）国际田联标准与原国家标准的差异测绘部分一、检测的设备要求与检测方法二、施工前期的定位测绘验收三、基础层完工后的测绘验收（一）检测圆心与各切点的距离和角度（二）检测内沿弯道的半径（三）检测基础层的倾斜度（四）检测基础层的平整度四、面层完工后的测绘验收（一）检测面层的倾斜度（二）检测面层的平整度五、跑道画线后的测绘验收（一）检测四个切点部分（二）检测两个弯道部分（三）检测直段部分（四）计算跑道周长（五）检测各项目的标志线六、检测报告验收部分.....器材篇使用保养篇

## 章节摘录

一、学习与掌握规范操作是建设负责人的职责随着我国改革开放的不断深化和经济建设的腾飞，人们对体育运动的认识不断提高，对体育运动场地的需求也急剧增长。随着运动水平的提高，迫切需要符合国际田径运动场地建造标准的体育运动场所和设施，促进我国体育运动健康地发展，并与国际接轨，适应现代国际体育比赛和训练的要求，使我国的体育运动更上一个等级。

体育运动场地现代化的重要标志，就是运动场地表层的人工合成材料化，即采用聚氨酯合成材料铺设运动场地的表面（即通常所说的“塑胶”面层）。

这里所指的运动场地，不仅是田径跑道，也包括室外的网球场、篮排球场、人造草皮等各种球场以及室内体育馆地面的各种球场，都有专门的人工合成材料面层材料。

修建各类运动项目场地的人工合成材料面层，只是使用的面层材料性能要求有所区别，而质量标准、施工工艺规范等与田径场的要求都是相同的，因此，本书不是仅对田径场地的建造而写的，它仅以田径场地为范本，其他项目可按自身规则进行施工。

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>