

《塑料导轨应用技术》

图书基本信息

书名：《塑料导轨应用技术》

13位ISBN编号：9787111063834

10位ISBN编号：711106383X

出版时间：1998-07

出版社：机械工业出版社

作者：叶瑞汶,等

页数：147

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《塑料导轨应用技术》

内容概要

本书系统地介绍了塑料导轨的材料及其性能、摩擦磨损原理、设计要点、应用工艺与实例。

全书分为九章，前五章是理论基础，即：机床导轨概论，常用耐磨工程塑料，聚四氟乙烯及其制品，塑料导轨的摩擦与磨损和塑料导轨的防止爬行特性。后四章是应用技术，即：塑料导轨的工艺设计，粘结工艺，涂敷工艺，注射成形工艺和镶装工艺。

本书可供从事机床设计、机械加工及机械维修的工程技术人员、科研人员和相关专业的高校师生阅读，也可供从事天体望远镜、电子显微镜、医疗精密机械、精密仪器和化工机械等方面的设计、操作与维修技术人员参考。

书籍目录

目录

前言

第一章 机床导轨概论

一 数控机床对导轨的技术要求

二 塑料导轨的种类及其应用

三 现代机床的滑动导轨

四 金属导轨面的加工方法

第二章 常用耐磨工程塑料

一 热塑性耐磨塑料

二 热固性耐磨塑料

三 环氧抗磨涂层及其性能

四 嵌镶式自润滑导轨

第三章 聚四氟乙烯及其制品

一 聚四氟乙烯的分子结构

二 聚四氟乙烯的性能

三 聚四氟乙烯材料的摩擦行为

四 填充聚四氟乙烯导轨软带

五 三层复合导轨板

第四章 塑料导轨的摩擦与磨损

一 滑动导轨的摩擦形式

二 塑料滑动导轨的磨损机理

三 塑料的蠕变与老化

四 六种导轨材料摩擦磨损特性比较

第五章 塑料导轨的防止爬行特性

一 滑动导轨爬行的临界速度

二 低速爬行的速度范围

三 导轨油的防爬性能

四 塑料导轨的防止爬行性能

第六章 塑料导轨的工艺设计

一 工艺设计的基本原则

二 工艺设计的基本程序

三 塑料导轨的粘结问题

第七章 塑料导轨的粘结工艺

一 软带粘结的技术要求

二 导轨软带的粘结工艺

三 加工与装配

四 导轨板的粘结工艺

第八章 塑料导轨的涂敷工艺

一 涂敷导轨的设计要求

二 环氧涂层的涂敷工艺

三 含氟涂层的涂敷工艺

四 涂敷工艺在机床大修中的应用

第九章 注射成形与镶装工艺

一 注射成形工艺

二 聚甲醛导轨板的注射工艺实例

三 机械镶装塑料导轨板实例

参考文献

《塑料导轨应用技术》

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:www.tushu000.com