

<<推土机运用与维护>>

图书基本信息

书名：<<推土机运用与维护>>

13位ISBN编号：9787301162231

10位ISBN编号：7301162235

出版时间：2010-3

出版单位：北京大学

作者：张炳根

页数：446

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>

<<推土机运用与维护>>

内容概要

推土机是一种经典的土石方工程机械，广泛应用于公路、铁路、建筑、水电、港口和农田水利等建设工程。

本书以“任务”为载体，将课程教学内容分为七个教学单元，各单元按照由简单到复杂的顺序排序，以便学生阶次提升职业能力。

其中：第1单元介绍推土机的类型、总体构造和应用，第2单元介绍推土机主要组成部件的构造和工作原理，第3单元介绍推土机液压系统和电气系统的组成和工作原理，第4单元介绍推土机的安全操作知识和维护保养知识，第5单元介绍推土机常见的故障模式和故障原因，第6单元介绍推土机易损件的损伤形式和修理方法，第7单元介绍高架驱动推土机、全液压推土机、轮胎式推土机和军用推土机等其他典型推土机的有关知识，旨在拓展学生的专业视野。

本书是高职工程机械运用与维护专业核心课程之一——“推土机运用与维护”的配套教材，同时也可作为企业从事推土机装配、调试及售后服务工作的员工培训材料。

<<推土机运用与维护>>

书籍目录

第1单元 推土机认知 项目1.1 推土机基本情况认知 项目1.2 推土机总体结构认知 第2单元 推土机主要部件的拆装和调整 项目2.1 主离合器的拆装和调整 项目2.2 液力变矩器的拆装与检测 项目2.3 机械式变速箱的拆装和调整 项目2.4 动力换挡变速箱的拆装和调整 项目2.5 中央传动的拆装和调整 项目2.6 转向离合器的拆装和调整 项目2.7 转向制动器的拆装和调整 项目2.8 最终传动装置的拆装和调整 项目2.9 履带行走机构的拆装和调整 项目2.10 工作装置的拆装和调整 第3单元 推土机液压系统和电气系统的检测与调试 项目3.1 推土机变速传动液压系统检测和调试 项目3.2 推土机转向制动液压系统检测和调试 项目3.3 推土机工作装置液压系统检测和调试 项目3.4 推土机电气系统检测和调试 第4单元 推土机操作使用和保养 项目4.1 熟悉推土机驾驶室 项目4.2 推土机基本操作 项目4.3 推土机施工作业 项目4.4 推土机定检维护 项目4.5 推土机调迁 第5单元 推土机常见故障诊断 项目5.1 主离合器常见故障诊断与排除 项目5.2 机械式变速箱常见故障诊断与排除 项目5.3 液力变矩器常见故障诊断与排除 项目5.4 动力换挡变速箱常见故障诊断与排除 项目5.5 推土机后桥常见故障诊断与排除 项目5.6 履带行走机构常见故障诊断与排除 项目5.7 推土机工作装置常见故障诊断与排除 项目5.8 推土机电器系统常见故障诊断与排除 第6单元 推土机修理 项目6.1 推土机修理基本知识 项目6.2 主离合器修理 项目6.3 机械式变速箱修理 项目6.4 液力变矩器和动力换挡变速箱修理 项目6.5 推土机驱动桥修理 项目6.6 履带行走机构修理 项目6.7 推土机主要液压元件修理 项目6.8 推土机大修 第7单元 其他典型推土机 项目7.1 高架驱动链轮推土机 项目7.2 全液压推土机 项目7.3 轮胎式推土机 项目7.4 军用履带式推土机 附录 附录1 国内外主要履带推土机制造企业产品系列 附录2 工程机械国家职业标准名称及分类 附录3 推土机产品质量检验最新标准目录 附录4 推土机保养制度和各级保养规程 附录5 工程机械装配通用技术条件 参考文献

<<推土机运用与维护>>

章节摘录

我国从20世纪60年代开始制造推土机，最初是仿制苏联的，70年代成功研制出TY80型推土机。1979年开始引进小松和卡特皮勒公司的生产技术、工艺规范、技术标准及材料体系，经过消化吸收和关键技术的攻关，形成了目前以20世纪80 - 90年代小松技术产品为主导的格局。成熟产品有T系列、TY系列，功率为70-410马力（51.5-306kW）。

进入21世纪，在三峡工程、南水北调、西气东输、西电东送、青藏铁路、上海世博会、北京奥运会等超大型工程的强力带动下，国内工程机械形势一片大好，推土机产品的产销量也连年强劲递增，这与国际推土机市场的疲软态势形成鲜明对比。

但是推土机产品的加工要求高，难度大，批量生产需要较大投入，市场竞争的激烈程度也大，一般企业不敢轻易涉足，因此，从20世纪60年代至今，国内有的企业由于经营管理等原因淡出市场，有的则根据自身实力跻身其中，比较大的企业一直稳定在7家左右。

他们分别是：山推工程机械股份有限公司、河北宣化工程机械股份有限公司、上海彭浦机器厂有限公司、天津建筑机械厂、陕西新黄工机械有限公司、一拖工程机械有限公司、三一重工股份公司等。国内推土机产品有三十多种系列，部分产品已经达到国际先进水平；年产量在5000台左右。

为了保持市场占有率，加速企业发展，国内企业越来越重视新产品开发和市场计划。如山推工程机械股份有限公司最新推出的FY320C履带式推土机，采用了模块化设计、先导操纵、机电一体化监控及低噪声驾驶室等先进技术；在小松D85A.21基础上开发的TYG230高原推土机，对原有的TY220推土机的传动系统、液压系统、操纵系统、行走系统等进行了全新设计，并针对发动机、电瓶、油品等进行了特殊设计，以适应高原作业的特殊需求。

宣化工程机械股份有限公司在国内独家推出了SD7、SD8、SD9三款高架驱动型推土机，性能领先，填补了国内空白。

三一重工股份有限公司推出了TQ160A、TQ190、TQ230H全液压推土机，使我国推土机行业产品的技术水平提高了一个档次。

另外，推土机的外观质量普遍有较大的提高，多数企业的产品一改过去的单调色彩，采用多种色调搭配，给人一种时代气息感。

在驾驶室内装饰上开始采用整体铸塑仪表盘，给人以美观、舒适感。

此外还推出多种变型产品，丰富产品系列，如湿地型推土机、高原型推土机、环卫型推土机、森林伐木型推土机、推耙机、吊管机等，拓宽了推土机的使用范围。

.....

<<推土机运用与维护>>

编辑推荐

国家示范性高等职业院校重点专业建设项目成果

工程机械运用与维护专业核心课程

<<推土机运用与维护>>

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>