

<<挖掘机运用与维护>>

图书基本信息

书名：<<挖掘机运用与维护>>

13位ISBN编号：9787301182697

10位ISBN编号：7301182694

出版时间：2011-1

出版单位：北京大学出版社

作者：邓水英 编

页数：203

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>

<<挖掘机运用与维护>>

内容概要

本书采取模块式教学，分为八个教学单元。

其中第一单元介绍挖掘机的用途、类型、总体构造和主要参数等，使学生对挖掘机有了基本认知；第二单元介绍挖掘机机械部分的构造和工作原理，训练学生装配和调整的技能；第三单元、第四单元分别介绍挖掘机液压系统、电气系统的构造和工作原理，训练学生液压系统、电气系统测试和调整的技能；第五单元介绍挖掘机整机调试的方法，训练学生整机测试的技能；第六单元介绍挖掘机操作保养的知识，训练学生的操作、保养技能；第七单元介绍挖掘机故障排除的知识，训练学生的综合能力；第八单元介绍轮胎式挖掘机，使学生对挖掘机有更全面的认识。

本书是高职工程机械运用与维护专业核心课程“挖掘机运用与维护”的配套教材，也可作为从事挖掘机装配、调试及售后服务工作的员工培训材料。

<<挖掘机运用与维护>>

书籍目录

第1单元 挖掘机认知 项目1.1 挖掘机基本情况认知 1.1.1 挖掘机的主要组成 1.1.2 挖掘机的类型
1.1.3 挖掘机的主要参数 1.1.4 挖掘机的铭牌型号 1.1.5 挖掘机的传动路线 项目1.2 国内外挖掘机行业
发展状况 1.2.1 国内外挖掘机主要产品介绍 1.2.2 国外挖掘机发展概况 1.2.3 国内挖掘机发展概况
第2单元 挖掘机主要部件的装配和调整 项目2.1 下车部分的装配和调整 2.1.1 行走架 2.1.2 履带
2.1.3 驱动轮 2.1.4 支重轮与托链轮 2.1.5 引导轮与张紧装置 2.1.6 行走驱动 项目2.2 回转装置的调
整 2.2.1 回转支承 2.2.2 回转平台 2.2.3 转台的布置 2.2.4 转台驱动 项目2.3 工作装置的拆装和更
换 2.3.1 反铲工作装置的构造和工作原理 2.3.2 正铲工作装置的构造和工作原理 2.3.3 破碎器的构造
和工作原理第3单元 挖掘机液压系统的测试和调节 项目3.1 SY200型挖掘机液压系统的检测和调试
3.1.1 主泵构造及工作原理 3.1.2 主阀结构及工作原理 3.1.3 回转马达结构及工作原理 3.1.4 行走马
达结构及工作原理 3.1.5 液压油缸 3.1.6 中央回转接头 3.1.7 先导阀 项目3.2 PC200型挖掘机液压系
统的检测和调试 3.2.1 液压泵 3.2.2 主控制阀 3.2.3 自压减压阀 项目3.3 CAT320型挖掘机液压系统
工作原理 3.3.1 液压系统工作原理 3.3.2 主泵及其调节器的构造和工作原理第4单元 挖掘机电气系统
的测试和调节 项目4.1 SY200型挖掘机电气系统的测试和调节 4.1.1 挖掘机常用传感器 4.1.2 步进电
动机 4.1.3 SY200型挖掘机电气系统工作原理 项目4.2 CAT320型挖掘机电气系统工作原理 4.2.1 发动
机控制系统和主泵控制系统 4.2.2 监控系统 4.2.3 电气辅助系统第5单元 挖掘机整机调试 项目5.1
SY200型挖掘机整机调试 项目5.2 DH225型挖掘机整机性能检测第6单元 挖掘机操作使用和保养 项
目6.1 熟悉挖掘机驾驶室 项目6.2 挖掘机基本操作 项目6.3 挖掘机定检维护 项目6.4 挖掘机施工作业
6.4.1 挖掘机的选型 6.4.2 挖掘机的施工工艺 项目6.5 挖掘机的调迁第7单元 挖掘机常见故障诊断 项
目7.1 挖掘机液压系统故障诊断 7.1.1 液压系统故障的概念 7.1.2 液压系统故障的特点 7.1.3 液压系
统故障诊断方法 项目7.2 挖掘机电气系统故障诊断 7.2.1 挖掘机电气系统故障检测与诊断的基本步骤
.....第8单元 轮胎式挖掘机附录 挖掘机试验技术及检测标准参考文献

<<挖掘机运用与维护>>

章节摘录

挖掘机按动力装置分为电动机驱动式、内燃机驱动式、复合型驱动式（柴油机 - 电力驱动、柴油机 - 液力驱动、柴油机 - 气力驱动、电力 - 液力驱动、电力 - 气力驱动）等。

筑路用单斗挖掘机由于其流动性比较大，斗容量不太大，故一般都是采用内燃机驱动形式。

4.按传动方式分 (1) 机械传动型。

机械传动是指工作装置的动作是通过绞车、钢索和滑轮来实现的，挖掘机的动力装置通过齿轮和链条等传动件带动绞车、行走及回转等机构，并通过离合器、制动器控制其运动状态。

机械传动常在大中型挖掘机中采用，其特点是结构复杂，机械质量大，但传动效率高、工作可靠。

(2) 半液压传动型。

半液压传动即工作装置、回转装置、行走装置中并不全采用液压传动。

一般工作装置采用双作用液压缸执行动作，行走和回转采用机械传动或只有机械传动的单斗液压挖掘机称为半液压传动挖掘机。

(3) 全液压传动型。

如果回转和行走采用液压马达驱动，工作装置通过油缸执行其动作，则称为全液压挖掘机。

因液压传动具有传动机构简单、质量小、挖掘机的工作性能好等优点，所以在中小型挖掘机上基本采用全液压传动。

<<挖掘机运用与维护>>

编辑推荐

《挖掘机运用与维护》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。

<<挖掘机运用与维护>>

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>