

<<液压挖掘机维修速查手册>>

图书基本信息

书名：<<液压挖掘机维修速查手册>>

13位ISBN编号：9787122022349

10位ISBN编号：712202234X

出版时间：2008-6

出版单位：化学工业出版社

作者：徐州宏昌工程机械职业培训学校 编

页数：466

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>

## <<液压挖掘机维修速查手册>>

### 内容概要

本书系统介绍了挖掘机的电控、液控原理，着重阐述了小松、日立、神钢、卡特、沃尔沃、大宇、住友、加腾等国内外品牌挖掘机控制原理的不同特点，并结合作者多年实践经验，叙述了以上品牌中常见挖掘机的故障诊断与排除方法。

本书内容详略得当、通俗易、实用性强，具有全面、易学、新颖的特点，可使读者的挖掘机理论知识和操作技能得以提高。

本书适合挖掘机操作和维修人员、工科院校工程机械专业师生查阅和参考。

## <<液压挖掘机维修速查手册>>

### 书籍目录

上篇 挖掘机液压原理与控制 第1章 概述 1.1 挖掘机的发展 1.1.1 国外发展简史 1.1.2 我国  
挖掘机简史 1.1.3 国外挖掘机现状及发展动向 1.2 挖掘机维护保养 1.2.1 检修与维护安全须知  
1.2.2 挖掘机维护保养须知 1.2.3 挖掘机保养日程 第2章 电器、电子控制 (EC、PVC控制原理  
) 2.1 负荷传感控制 2.1.1 机液负荷传感控制系统 2.1.2 负荷传感控制的特点 2.1.3 电液负  
荷传感控制系统 2.2 转速传感器控制 2.2.1 高速开关阀控制 2.2.2 电液比例减压阀控制 2.3  
工作模式控制 2.3.1 动力模式选择 2.3.2 作业模式选择 2.4 恒转矩控制 2.4.1 液机方式压力  
传感控制 2.4.2 电液方式压力传感控制 2.5 按需求的流量控制系统 2.5.1 换向阀节流调速  
2.5.2 零排量阀控系统 2.5.3 开关阀压力控制主泵流量 2.5.4 正流量控制 2.5.5 负流量控制  
2.6 液压泵的调节 2.6.1 功率与调节 2.6.2 恒压控制 第3章 控制系统的应用 第4章 液压原理  
第5章 发动机下篇 挖掘机检修与维护 第6章 小松200-7测试与调整 第7章 日立ZX200系列 第8章  
神钢 第9章 卡特C系列 第10章 沃尔沃 第11章 大宇-7 第12章 住友 第13章 加藤HD820附录

## &lt;&lt;液压挖掘机维修速查手册&gt;&gt;

## 章节摘录

第1章 概述1.1 挖掘机的发展挖掘机是用来开挖土壤的施工机械。

它用铲斗上的斗齿切削土壤并将其装入斗内，装满土后提升铲斗并回转到卸土地点卸土，然后再使转台回转，铲斗下降至挖掘面，进行下一次挖掘。

挖掘机在建筑、筑路、水利、电力、采矿、石油、天然气管道铺设和军事工程中广泛使用，主要用于筑路工程中开挖堑壕，建设工程中开挖基础，水利工程中开挖沟渠、运河和疏通河道，采石场、露天开采等工程中剥离和挖掘矿石等。

据统计，工程施工中约70%的土石方量是靠挖掘机来完成的。

此外，挖掘机更换工作装置后还可以进行浇灌、起重、打桩和拔桩等作业。

1.1.1 国外发展简史挖掘机诞生于1837年，发展至今已有160多年的历史，大约经历了以下三代。

(1) 第一代挖掘机电动机、内燃机的出现，为挖掘机提供了先进并合适的动力装置，各种挖掘机产品相继诞生。

1899年诞生了世界上第一台挖掘机。

第一次世界大战后，柴油发动机也应用在挖掘机上，这种柴油发动机（或电动机）驱动的挖掘机是第一代挖掘机。

(2) 第二代挖掘机随着液压技术的广泛应用，挖掘机有了更加适用的传动装置，液压传动代替机械传动是挖掘机技术的一次飞跃。

1950年，德国研制出了世界上第一台液压挖掘机。

液压化是第二代挖掘机的标志。

(3) 第三代挖掘机电子技术尤其是计算机技术的广泛应用，使挖掘机有了自动化控制系统，也使挖掘机向高性能、自动化和智能化方向发展。

机电一体化技术产生于1965年左右，而在批量生产的液压挖掘机上采用机电一体化技术则是在1985年左右，当时的主要目的是为了节能。

挖掘机的电子化是第三代挖掘机的标志。

1.1.2 我国挖掘机简史新中国成立初期，我国以仿制前苏联20世纪30-40年代的W501、W502、W1001

。W1002等型号的机械单斗挖掘机为主，开始了挖掘机生产的历史。

由于当时国家经济建设的需要，先后建立了10多家挖掘机制造厂。

## <<液压挖掘机维修速查手册>>

### 编辑推荐

《液压挖掘机维修速查手册》紧密联系实际，内容新颖全面，并将目前广泛应用的一些新机型罗列其中。

叙述上详略得当、方便自学。

相信《液压挖掘机维修速查手册》能为读者在挖掘机理论及技术方面的提高带来裨益。

<<液压挖掘机维修速查手册>>

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>