

# 《小松挖掘机结构与维修》

## 图书基本信息

书名：《小松挖掘机结构与维修》

13位ISBN编号：9787115227584

10位ISBN编号：7115227586

出版时间：2010-8

出版社：人民邮电出版社

页数：428

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](http://www.tushu000.com)

# 《小松挖掘机结构与维修》

## 前言

随着我国国民经济的快速发展，挖掘机产品也得到了广泛的应用。挖掘机主要应用于矿山、能源、交通、公路、铁路、城市建设、水利和土地开发等领域。随着发展步伐的加快和建设工程的点多面广，工程机械作为机械化施工的主要设备，起着越来越重要的作用，挖掘机现已成为土方施工作业中不可缺少的工程机械。由于它是“机、电、液”一体化产品，技术含量高，构造复杂，工作负荷大，施工环境恶劣，因此很容易发生故障。挖掘机的故障有时是比较复杂的，有时只是插头松动等计算机可自动检测出来的小故障，而由于相关资料、书籍的缺乏，广大的挖掘机驾驶员、维修技术人员遇到故障时往往束手无策。为了满足广大读者的需求，我们特编写了这套“挖掘机维修宝典丛书”。

在我国，挖掘机保有量比较大的有小松、日立、大宇、现代、神钢、住友、加藤、卡特等，这些进口品牌挖掘机在我国的占有量在78%左右，而国产挖掘机只占22%左右。为满足维修和驾驶人员的需求，我们按品牌编写了《小松挖掘机结构与维修》、《日立挖掘机结构与维修》、《现代挖掘机结构与维修》、《住友挖掘机结构与维修》、《加藤挖掘机结构与维修》、《卡特挖掘机结构与维修》和《神钢挖掘机结构与维修》。本套丛书的特点如下。

(1) 内容全面。本书对进口挖掘机液压系统介绍得全面、系统、具体。书中比较详细地介绍了液压系统中的泵、阀、马达、油缸以及辅助元件的结构与工作原理，并详细叙述了各部件的拆卸和维修、安装方法。在各机型中，还系统介绍了电子控制系统和故障诊断与排除方法。

(2) 实用性强。在编写本书时，作者不仅参考了大量的维修资料，而且将多年的维修经验和心得加入其中，盘锦胡家挖掘机维修厂一线的维修技师对本书的编写提出了许多的宝贵意见，我们采纳吸收并加以整理，增强了本书的实用性。

(3) 机型新。本书编写的宗旨是：新老机型交替，以新机型为主，兼顾老机型，使内容全而精。本书是一本“小松挖掘机维修手册”，主要介绍了小松挖掘机的结构原理、拆卸与安装方法、故障诊断与维修方法，尤其对使用中带有普遍性和典型性的故障诊断、排除方法以及挖掘机零部件的拆装方法进行了详细的介绍。本书由张凤山、静永臣担任主编。参加本书编写的有林志柏、张立常、刘士春、佟荣长、崔秀梅、王碉、袁少武、张磊、朱德禄、王颖等。由于作者水平有限，书中错误、疏漏之处在所难免，欢迎广大同行、专家批评指正。

# 《小松挖掘机结构与维修》

## 内容概要

《小松挖掘机结构与维修》从挖掘机维修的实际需要出发，详细介绍了小松挖掘机的机械结构、液压系统、电气系统的基本原理和构造，各系统的故障诊断和处理方法，尤其对使用中具有普遍性和典型性的故障诊断、排除方法以及挖掘机零部件的拆装方法和技巧进行了详细地介绍。《小松挖掘机结构与维修》可供挖掘机工程维修技术人员、技术工人和挖掘机驾驶员查阅和参考。

# 《小松挖掘机结构与维修》

## 书籍目录

第一章 小松PC200-8、PC200LC-8、PC220-8、PC220LC-8型挖掘机技术标准	一、发动机相关件的标准值
二、小松PC200-8、PC200LC-8型挖掘机底盘相关件的标准值	三、小松PC220-8、PC220LC-8型挖掘机底盘相关件的标准值
第二章 小松PC200-8、PC200LC-8、PC220-8、PC220LC-8型挖掘机测试与调整	第一节 机器部件的测试与调整
一、测量发动机转速	二、测量进气压力
三、检查排气颜色	四、调整气门间隙
五、测量压缩压力	六、测量窜气压力
七、测量机油压力	八、测量燃油压力
九、测量燃油回油量和泄漏量	十、从燃油油路中排气
十一、检查燃油油路泄漏	十二、检查与调整空调压缩机皮带张力
十三、测量回转支承轴承间隙	十四、检查与调整履带板张力
十五、测量与调整工作装置、回转和行走油路油压	十六、测量控制油路基本压力
十七、测量和调整泵PC控制油路油压	十八、测量和调整泵LS控制油路油压
十九、测量电磁阀输出压力	二十、测量PPC阀输出压力
二十一、调整工作装置和回转PPC阀的游隙	二十二、检查造成工作装置液压漂移的部件
二十三、释放液压油路存留压力	二十四、测量漏油量
二十五、从各部件内排气	二十六、检查驾驶室倾翻止动块
二十七、调整后视镜	第二节 机器监控器的测试与调整
一、机器监控器的特殊功能	二、操作人员模式
三、服务模式	第三节 电气系统的测试与调整
一、处理发动机控制器的电压电路	二、电气系统故障诊断的准备工作
三、测试二极管	第四节 检查项目与检查标准表
一、检查项目	二、检查标准表(PC200/PC200LC-8)
三、检查标准表(PC220/PC220LC-8)	第三章 小松PC200-8、PC200LC-8、PC220-8、PC220LC-8型挖掘机液压系统
第一节 液压系统概述	一、开式中心负荷传感系统的特点
二、开式中心负荷传感系统的组成	第二节 液压系统工作原理
一、液压泵系统	二、主操作阀系统
三、回转机构	四、行走系统
五、先导操纵阀(PPC阀)	六、电磁阀
七、中央回转接头	第四章 小松PC200-8、PC200LC-8、PC220-8、PC220LC-8型挖掘机拆卸与组装
第一节 发动机有关部件的拆卸和安装	一、供油泵总成的拆卸和安装
二、喷油器总成的拆卸和安装	三、发动机前油封的拆卸和安装
四、发动机后油封的拆卸和安装	五、汽缸盖总成的拆卸和安装
六、液压油冷却器总成的拆卸和安装	七、发动机和液压泵总成的拆卸和安装
第二节 传动系统的拆卸和安装	一、终传动总成的拆卸和安装
二、终传动总成的分解和组装	三、PC230-8型挖掘机终传动分解与组装
四、回转马达和回转机构的分解和组装	五、回转支承总成的拆卸和安装
第三节 下车体和履带架的拆卸和安装	一、托轮的分解与组装
二、支重轮总成的分解与组装	三、引导轮总成的分解与组装
四、缓冲弹簧的分解与组装	五、履带板总成的展开和安装
六、转台总成的拆卸和安装	第四节 液压系统的拆卸和安装
一、中心回转接头总成的拆卸和安装	二、中心回转接头总成的分解与组装
三、主泵总成的拆卸与安装	四、控制阀总成的拆卸与安装
五、各部阀体的分解与安装	六、各部件的拆卸与安装
第五章 小松PC200-8、PC200LC-8、PC220-8、PC220LC-8型挖掘机电气控制系统	第六章 小松PC200-8、PC200LC-8、PC220-8、PC220LC-8型挖掘机故障诊断
附录	

# 《小松挖掘机结构与维修》

## 编辑推荐

《小松挖掘机结构与维修》资深维修技术专家倾力打造，囊括几大主流机型，重点突出，兼顾针对性与通用性，内容分析透彻，资料性与可读性俱佳。

# 《小松挖掘机结构与维修》

## 精彩短评

- 1、不错！服务态度很好！顶一下
- 2、我是新手，从这本书根本学不到什么东西。感觉有点不值。
- 3、小松挖掘机结构与维修不错

# 《小松挖掘机结构与维修》

## 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](http://www.tushu000.com)