

<<小松挖掘机维修手册（上册）>>

图书基本信息

书名：<<小松挖掘机维修手册（上册）>>

13位ISBN编号：9787111284246

10位ISBN编号：7111284240

出版时间：2010-1

出版时间：机械工业出版社

作者：张凤山，张春华 主编

页数：539

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>

## <<小松挖掘机维修手册（上册）>>

### 前言

随着我国国民经济的快速发展，能源、交通、城市建设的发展步伐进一步加快，建设工程点多面广，建设工程机械作为机械化施工主要设备，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电脑可自动检测出来的小故障，而由于相关资料的缺乏，往往使得广大挖掘机驾驶员和维修技术人员遇到故障束手无策。

为了满足广大读者的需求，我们特编写了这套“挖掘机实用维修精华丛书”。

本套丛书的特点是：（1）内容全面。

对进口挖掘机液压系统介绍得全面、系统、具体。

比较详细地介绍了液压系统中的泵、阀、马达、液压缸以及辅助元件的结构与工作原理，并详细地叙述了各部件的拆卸和维修安装方法。

在各机型中，还系统地介绍了电子控制系统和故障诊断与排除方法。

（2）实用性强。

不仅汇集了大量的维修资料，而且将作者多年的维修经验和心得加入其中，特别是盘锦胡家挖掘机特约维修厂一线的维修技师对丛书的编写提出了许多宝贵的意见。

我们对这些意见采纳吸收并加以整理，使本书的实用性增强。

（3）机型新。

丛书编写的宗旨是：新老机型交替，以新机型为主，兼顾老机型，使其全而精。

本书主要介绍了小松PC60.7、PC200.6、PC200.7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进行了详细的介绍。

## <<小松挖掘机维修手册（上册）>>

### 内容概要

本书主要介绍小松PC60-7、PC200-6和PC200-7挖掘机的结构原理、拆卸和安装方法、故障诊断和排除方法，尤其对使用中带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进行了详细的介绍。

本书可供工程机械维修人员和驾驶员学习、参考。

# <<小松挖掘机维修手册（上册）>>

## 书籍目录

### 前言

### 第一篇 小松PC60-7挖掘机结构与故障诊断维修

#### 第一章 概述

#### 第二章 结构与工作原理

##### 第一节 PC60-7挖掘机散热器、油冷却器

###### 一、散热器

###### 二、油冷却器

##### 第二节 部分部件结构图

###### 一、PTO（联轴器）

###### 二、发动机控制装置

###### 三、动力传动系统

###### 四、回转支承

###### 五、回转机构

###### 六、履带架

###### 七、引导轮张紧装置

###### 八、液压管路、液压油路

##### 第三节 液压泵

###### 一、主泵

###### 二、LS阀、PC阀、伺服柱塞

##### 第四节 控制阀

###### 一、控制阀概述

###### 二、控制阀外观图

###### 三、控制阀截面图

###### 四、自减压阀

###### 五、CLSS闭式负荷感应系统

###### 六、卸载阀功能

###### 七、Ls压力介绍

###### 八、压力补偿阀

###### 九、整个系统的操作

##### 第五节 回转马达

###### 一、安全吸油阀

###### 二、回转制动器

###### 三、回转马达外形与结构介绍

###### 四、溢流阀部分

###### 五、防反转阀

###### 六、中心旋转接头

##### 第六节 行走马达

###### 一、技术规格

###### 二、行走马达内部结构

###### 三、行走马达的工作过程

###### 四、停车制动器的工作过程

###### 五、制动阀的工作过程

##### 第七节 操纵系统结构原理

###### 一、回转PPC阀

###### 二、行走PPC阀

<<小松挖掘机维修手册（上册）>>

三、备用PPC阀

四、电磁阀

第八节 液压缸、工作装置与工作装置销自动润滑系统

一、液压缸

二、工作装置

三、工作装置销自动滑滑系统

第九节 自动润滑系统操作与系统部件工作原理

一、自动润滑系统图

二、自动润滑系统操作

三、自动润滑系统部件

四、电气线路图

第十节 电子控制系统

一、泵控制功能

.....

第三章 测试和调整

第四章 小松PC60-7挖掘机故障诊断

第五章 小松PC60-7挖掘机的拆卸与安装

第六章 维修保养标准

第二篇 小松PC200-6、PC200-7挖掘机结构及故障诊断与维修

第七章 PC200-6总规格尺寸与技术参数

第八章 结构和功能

第九章 故障诊断

第十章 拆卸与安装

第十一章 PC200-7阀结构与维修

## 章节摘录

1. 车体监控器部分的显示 打开起动开关约3s后，所有的监控器、仪表灯都亮，约1 s后蜂鸣器开始响，监控器进行自我检查，之后变成通常的显示。

2. 服务代码的记忆及用户代码的显示功能 (1) 调速器 / 泵控制器、阀控制器中的异常信息全部发送到控制面板中。

接受到此信息的控制面板就记忆异常信息，并根据异常的内容把用户代码显示在时钟上，把CALL显示在工作小时表上，提示操作人员处理。

虽然显示用户代码或CALL，但异常情况不那么紧急时，只是记录其异常内容而不显示。

(2) 用户代码的种类与系统：E022（PC-EPC系统）、E03（回转停车制动系统）、E05（调速器马达系统）。

(3) 用户代码的显示：当有必要显示用户代码时，时钟显示会自动转换并提示操作员进行处理（例：回转停车制动电磁阀系统断线时）。

(4) 异常信息的显示：包括在用户代码中的服务代码及未包括在用户代码中的服务代码均已记忆到控制面板中，以便进行下一次操作时显示到时钟显示部位中。

STD电气控制系统的工作小时、时钟显示、行走速度、作业模式开关与时钟开关如图9.3所示。操作与显示如表9-4所示。

<<小松挖掘机维修手册（上册）>>

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>