

<<挖掘机>>

图书基本信息

书名：<<挖掘机>>

13位ISBN编号：9787313071255

10位ISBN编号：7313071256

出版时间：2011-3

出版时间：上海交通大学出版社

作者：金钟振

页数：370

译者：李昌镐

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>>

### 内容概要

金钟振编著的《挖掘机》图文并茂，以通俗易懂的方式描述了挖掘机的相关知识，将作者的丰富经验和知识传达给作者。

《挖掘机》从挖掘机的概念、种类到操作方式，做了详细的描述。

此外，本书还对挖掘机的结构及工作原理、液压系统的工作原理以及常见故障的发生与排除，做了详细的介绍。

全书结构严谨，措词得当，适合于广大从事工程机械研究开发、技术支持和具体操作的相关从业人员使用。

## <<挖掘机>>

### 书籍目录

I什么是挖掘机?

履带式挖掘机

(1)反铲式挖掘机

(2)正铲式挖掘机

(3)履带式挖掘机的结构

轮式挖掘机

(1)底盘

(2)行走装置

挖掘机的规格

(1)型号名

(2)铲斗容量

(3)作业范围

(4)举升力

(5)挖掘力

(6)循环时间

挖掘机的作业工具

(1)挖掘作业用铲斗

(2)特殊作业工具

特殊挖掘机

(1)加长臂挖掘机

(2)双节大臂挖掘机

(3)偏置大臂挖掘机

(4)拆楼机

(5)垃圾处理机

(6)山林设备

II挖掘机的操作

控制装置

(1)四向控制手柄

(2)两向控制手柄

(3)行走及方向控制装置

(4)开关面板

(5)仪表盘

操作前注意事项

挖掘机的的工作原理

液压装置概述

(1)安全守则

(2)确认异常

操作时注意事项

液压装置概述

液压工作油

(1)液压工作油的三种特性 .

(2)液压工作油的六种功能 .

(3)液压工作油的规格

液压基本原理

(1)流量

## <<挖掘机>>

### (2)压力

液压装置的构成

挖掘机的液压装置

挖掘机液压装置的结构

(1)液压油箱

(2)液压泵

(3)控制阀

(4)驱动装置

(5)冷却器

挖掘机的液压回路

(1)先导油路

(2)主油路

履带式挖掘机

工作装置的操作

(1)铲斗回路

(2)大臂回路

(3)小臂操作

(4)工作装置回路：中位状态

回转操作

(1)回转支承

(2)回转马达

(3)回转回路

行走操作

(1)履带式挖掘机

(2)轮式挖掘机

机电一体化系统

机电一体化系统的构成

机电一体化系统的工作原理

(1)模式选择装置

(2)其他操作

发动机

燃油的规格

柴油发动机的构造

(1)燃油装置

(2)润滑装置

(3)冷却装置

(4)吸气和排气装置

挖掘机性能测试

性能测试

(1)工作装置的运行速度

(2)回转机构的性能测试

(3)行走机构的性能测试

压力测量及调整

(1)测量压力前准备工作

(2)履带式挖掘机压力测量及调整

(3)轮式挖掘机的压力测量及调节

(4)驱动桥锁销控制压力

## <<挖掘机>>

(5)推土板工作压力

V挖掘机故障诊断

工作装置的故障

(1)整车无动作

(2)局部驱动装置无动作

回转装置的故障

(1)无法回转

(2)回转启动慢。

回转无力时

(3)回转停止时滑移过大：滑移转动角度

小于60°属正常

(4)回转停止时冲击过大，发出异响

(5)回转速度慢

(6)挖掘作业时，上部车体前后晃动

(7)回转时伴有震动和异响

行走装置的故障

(1)履带式挖掘机

(2)轮式挖掘机

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>