

<<挖掘机维修入门>>

图书基本信息

书名：<<挖掘机维修入门>>

13位ISBN编号：9787533742829

10位ISBN编号：7533742826

出版时间：2009-2

出版时间：安徽科技

作者：徐峰

页数：299

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>

## <<挖掘机维修入门>>

### 前言

随着我国国民经济的飞速发展和全面建设小康社会步伐的不断加快，工程机械在城市建设、交通运输、农田水利、能源开发和国防建设施工中，对提高劳动生产率，加快工程建设速度，减轻工人劳动强度等方面发挥着越来越重要的作用。

特别是近几年，随着一大批重大工程项目的启动，工程机械无论在数量上还是在质量上都有了突飞猛进的增长和提高。

而挖掘机作为机械化施工的主要设备，现已成为土方施工作业中不可或缺的工程机械，它是典型的机电一体化的高科技产品。

由于挖掘机结构复杂、技术含量高、工作负荷大、施工环境恶劣，出现故障在所难免。

但是目前有关挖掘机维修方面的资料非常缺乏，广大挖掘机使用与维修人员遇到故障时往往束手无策，使得工程进度和经济效益受到严重影响。

正是在此背景下，为了满足广大使用及维修技术人员的迫切需求，我们特组织具有丰富实践经验的工程技术人员，在广泛收集资料的基础上，精心编写了本书。

本书由徐峰高级工程师主编，参加编写和资料搜集整理工作的还有戴胡斌、郭永清、励凌峰、王文获、陈玲玲、王亚龙、余莉、高霞、崔俊、李茵、金英、艾眷平等同志。

编者在编写过程中参考了大量相关维修资料和图书，特别是得到了日立上海维修处的大力支持和帮助，在此表示最诚挚的谢意！

由于编者水平有限，书中错误、疏漏之处在所难免，恳请广大读者和专家批评指正。

## <<挖掘机维修入门>>

### 内容概要

《挖掘机维修入门》是《就业技术速成丛书》之一，随着一大批重大工程项目的启动，工程机械无论在数量上还是在质量上都有了突飞猛进的增长和提高。

而挖掘机作为机械化施工的主要设备，现已成为土方施工作业中不可或缺的工程机械，它是典型的机电一体化的高科技产品。

由于挖掘机结构复杂、技术含量高、工作负荷大、施工环境恶劣，出现故障在所难免。

但是目前有关挖掘机维修方面的资料非常缺乏，广大挖掘机使用与维修人员遇到故障时往往束手无策，使得工程进度和经济效益受到严重影响。

正是在此背景下，为了满足广大使用及维修技术人员的迫切需求，特组织具有丰富实践经验的工程技术人员，在广泛收集资料的基础上，精心编写了《挖掘机维修入门》，供广大读者阅读参考。

## &lt;&lt;挖掘机维修入门&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 挖掘机维修基础知识第一节 电工基础常识一、直流电路二、电磁的基本知识三、正弦交流电、三相交流电的基本概念四、变压器以及三相异步电动机的结构和基本工作原理五、低压电器六、安全用电第二节 液压传动基础知识一、基本知识二、液压元件三、液压基本回路第三节 机械识图基础一、投影和视图二、零件图三、装配图四、公差与配合第四节 电气识图基础一、电气符号二、电气图的识读第二章 挖掘机结构组成第一节 挖掘机简介一、挖掘机的分类二、挖掘机的主要参数三、挖掘机的工作过程第二节 挖掘机的结构组成一、行走装置二、回转机构三、工作装置四、液压系统五、电气系统六、原动力(发动机)装置第三章 挖掘机的使用与维护第一节 挖掘机安全知识一、安全标示牌二、操作前须知三、操作时的安全事项四、完成作业五、运输安全六、检修与维护安全须知第二节 挖掘机的正确使用一、液压挖掘机的磨合与行走二、柴油机的启动、运转及熄火三、液压挖掘机基本操作方法四、液压挖掘机特殊工况下的作业五、破碎锤作业机构的使用第三节 挖掘机的维护保养一、维护保养注意事项二、电气系统维护保养注意事项三、液压系统维护保养注意事项四、易损件和关键零件的定期更换五、维护保养内容第四章 挖掘机的故障检修第一节 挖掘机的故障诊断方法一、概述二、故障诊断的条件和内容三、获取故障信息的方法四、故障分析方法五、故障处理原则第二节 挖掘机故障诊断与排除一、挖掘机常见故障诊断与排除二、挖掘机典型故障诊断分析第五章 日立挖掘机的维修第一节 技术参数及结构特点一、技术参数二、结构特点第二节 检测与调整一、检测标准二、功能检测第三节 维修保养标准一、传动系统维修保养标准二、液压系统检测标准第四节 故障排除实例一、日立EX100型挖掘机中心回转接头漏油故障的诊断与排除二、日立EX100型挖掘机无行走高速挡故障的诊断与排除三、日立EX200型挖掘机电气故障的诊断与排除四、日立UH171型挖掘机动臂能起不能落故障的诊断与排除五、日立UH181型挖掘机液压系统故障的诊断与排除六、日立EX200型挖掘机OLSS控制系统故障的诊断与排除七、日立EX200-2型挖掘机主泵伺服变量系统原理及故障的诊断与排除

## &lt;&lt;挖掘机维修入门&gt;&gt;

## 章节摘录

第一章 挖掘机维修基础知识 第一节 电工基础常识 五、低压电器 低压电器是指额定电压1000V以下的电器。

低压电器广泛用于低压配电线路及低压用电设备的控制和保护。

这里先说明几个基本概念，然后介绍常用的低压电器：插头、插座、开关、熔断器、接触器、继电器等。

1.基本概念 (1) 高压、低压和安全电压 1kV以上的电压称为高压，以下者为低压。一般建筑工地是把6kV或10kV的高压降低为380 / 220V的低压使用。

对人身安全危害不大的电压称安全电压，我国规定的安全电压等级有36V、24V和12V。

(2) 电弧 电弧是伴随火焰的高温电子、离子流。

开关和接触器等电器的触头分离时，其动、静触头之间会出现电弧，熔丝熔断时也会出现电弧。被分断的电流越大，电弧越严重。

电弧能危害人体，烧毁电器，使电路不能切断，甚至造成线间短路。

所以电器的分断电流部分都要考虑灭弧问题。

<<挖掘机维修入门>>

编辑推荐

刚进城？  
才下岗？  
不怕！  
只要肯学习，相信自己：天生我才，必有用。  
应聘打工？  
开厂办店？  
别愁！  
只要您精通一门技术，拥有一项专长，您就会：一招鲜，吃遍天。

<<挖掘机维修入门>>

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>