

<<挖掘机操作工培训教程>>

图书基本信息

书名：<<挖掘机操作工培训教程>>

13位ISBN编号：9787122026835

10位ISBN编号：7122026833

出版时间：2008-7

出版单位：化学工业

作者：李宏 编

页数：298

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>

## <<挖掘机操作工培训教程>>

### 前言

在当前科学技术不断进步,新技术、新产品不断涌现的情况下,为满足中等职业技术学校工程机械专业教学以及企业工程机械驾驶培训的需要,我们在过去已有教材、资料的基础上,根据近几年来挖掘机培训的教学实践,有针对性地编写了《挖掘机操作工培训教程》一书。

## <<挖掘机操作工培训教程>>

### 内容概要

本书是挖掘机驾驶员、操作工上岗的培训教材和入门读物。

主要包括两大部分内容，即挖掘机操作技术与维护保养。

操作技术部分主要讲述挖掘机基本常识、各大工作装置及操作与施工方面的知识，维护保养部分主要讲述发动机、液压系统、电气系统方面的知识及一般故障与排除方法。

内容安排以适度、够用为原则，通俗易懂，突出理论与实践结合。

本书可供工程机械专业教学及企业工程机械驾驶培训使用。

## <<挖掘机操作工培训教程>>

### 书籍目录

第一篇 操作技术 第一章 基本常识 第一节 挖掘机的用途和分类 第二节 国内外挖掘机的发展概况 第三节 挖掘机的型号与编码 第四节 挖掘机的总体结构及特点 第二章 挖掘机的工作装置 第一节 工作装置的类别 第二节 反铲工作原理 第三节 反铲装置的组成及作用 第四节 铲斗的更换与安装 第五节 液压破碎器的使用 第三章 挖掘机的回转装置 第一节 回转机构 第二节 转台 第四章 挖掘机的行走装置 第一节 履带式行走装置 第二节 轮胎式行走装置 第五章 挖掘机的操作与施工 第一节 液压挖掘机的控制与操作部件 第二节 发动机的控制与操作 第三节 挖掘机行走的控制与操作 第四节 挖掘机转向的控制与操作 第五节 挖掘机工作装置的控制与操作 第六节 低温条件下挖掘机的使用与操作 第七节 挖掘机的施工方法 第二篇 维护与保养 第六章 发动机 第一节 概述 第二节 基本术语 第三节 发动机工作原理 第四节 发动机基本结构 第七章 液压系统 第一节 概述 第二节 液压系统基本回路 第三节 主要液压系统及功能 第八章 电气系统 第一节 基础知识 第二节 主要电气设备的基本原理 第三节 主电路与控制电路 第九章 维护保养与常见故障 第一节 维护保养的周期 第二节 维护保养项目及内容 第三节 常见故障诊断 第四节 常见故障排除 第十章 安全操作 第一节 提高安全操作意识 第二节 挖掘机检查维护的安全操作 第三节 挖掘机的操作安全参考文献

## &lt;&lt;挖掘机操作工培训教程&gt;&gt;

## 章节摘录

第一篇 操作技术 第一章 基本常识 第一节 挖掘机的用途和分类 挖掘机是用来开挖土壤的施工机械。

它是用铲斗上的斗齿切削土壤并装入斗内，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、铲斗下降到挖掘面，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被广泛地使用。

挖掘机主要用于筑路工程中的堑壕开挖，建筑工程中开挖基础，水利工程中开挖沟渠、运河和疏浚河道，采石场、露天开采等工程中剥离和矿石的挖掘等。

据统计，工程施工中约60%的土石方量是靠挖掘机完成的。

此外，挖掘机更换工作装置后还可以进行浇筑、起重、安装、打桩、夯土和拔桩等作业。

挖掘机为八大类工程机械中的一类，其类型与机构形式繁多，可按照挖掘工作原理与过程、用途、构造特性等进行划分。

按照挖掘机的作业过程，可分成周期作业式和连续作业式两类。

凡是挖掘、运载、卸载等作业依次重复循环进行的挖掘机为周期作业式，各种单斗挖掘机都属于此类。

凡是上述作业同时连续进行的挖掘机为连续作业式，各种多斗挖掘机以及滚切式挖掘机、隧洞挖进机等都属于这一类。

通常分为单斗挖掘机和多斗挖掘机两类。

按照用途，单斗挖掘机可分为建筑型、采矿型和剥离型等。

建筑型挖掘机又称通用型或万能型，中、小型挖掘机大部分为通用型，它使用反铲、正铲、抓斗、装载、起重等多种可换工作装置。

采矿型、剥离型和隧洞挖进机等称为专用型，主要为大型和中型挖掘机，只配有正铲或装载工作装置。

按照传动方式，挖掘机可分为机械传动式和液压传动式。

液压挖掘机与机械挖掘机的主要区别在于传动装置不同，以及由此引起的工作装置机构形式的不同。

机械挖掘机采用啮合传动和摩擦传动装置来传递动力，这些装置由齿轮、链条、链轮、钢索滑轮组等零件组成；液压挖掘机则采用液压传动来传递动力，它由油泵、液压马达、油缸、控制阀及油管等液压元件组成。

由于传动装置不同，控制装置也不同，机械挖掘机采用各种摩擦式或啮合式离合器和制动器来控制各个机构的启动、制动、逆转和调速等运动；液压挖掘机则采用液压分配器及各种控制阀来控制各机构的运动。

液压挖掘机按主要机构是否全部采用液压传动又分为全液压式与半液压式两种。

半液压挖掘机的行走机构采用机械传动，少数挖掘机仅工作装置采用液压传动，如大型矿用挖掘机等。

目前国产轮胎式液压挖掘机多采用半液压式。

<<挖掘机操作工培训教程>>

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>