

<<液压挖掘机>>

图书基本信息

书名：<<液压挖掘机>>

13位ISBN编号：9787502595609

10位ISBN编号：7502595600

出版时间：2007-1

出版时间：化学工业出版社

作者：孔德文

页数：145

字数：234000

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>

## <<液压挖掘机>>

### 内容概要

本书较系统地阐述了液压挖掘机的设计方法、结构原理和使用维护技术，以国内外先进机型为例，深入分析了工作装置、回转支承机构、行走机构及液压系统的结构特点 and 设计思路，重点介绍了国外机型先进的机械结构、液压系统和机电一体化控制技术。

本书可供从事工程机械科研、设计制造和使用维修方面的工程技术人员以及从事液压挖掘机营销和运用管理等方面的有关人员学习参考，也可作为大专院校工程机械专业及相关专业的参考教材。

## &lt;&lt;液压挖掘机&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论	1.1 液压挖掘机的工作特点和基本类型	1.1.1 液压挖掘机的主要优点	1.1.2 液压挖掘机的主要缺点
	1.2 液压挖掘机的发展概况	1.2.1 国外液压挖掘机目前水平及发展趋势	1.2.2 国内液压挖掘机的发展概况
第2章 液压挖掘机的总体设计	2.1 液压挖掘机主要参数的确定	2.1.1 液压挖掘机的主要参数	2.1.2 液压挖掘机主要参数的定义
	2.2 液压挖掘机挖掘阻力的计算	2.2.1 土壤的主要性质和工程分类	2.2.2 挖掘阻力计算
	2.3 液压挖掘机的平衡与稳定性	2.3.1 回转平台的平衡	2.3.2 液压挖掘机的稳定性
第3章 液压挖掘机的工作装置	3.1 反铲工作装置工作原理	3.2 反铲工作装置铰点布置与油缸行程	3.2.1 动臂油缸的布置
	3.2.2 斗杆油缸的布置	3.2.3 铲斗油缸的布置	3.3 液压挖掘机工作装置油缸作用力的确定
	3.3.1 铲斗油缸作用力的确定	3.3.2 斗杆油缸作用力的确定	3.3.3 动臂油缸作用力的确定
	3.4 液压挖掘机工作装置结构	3.4.1 动臂	3.4.2 斗杆
	3.4.3 铲斗		
第4章 液压挖掘机的回转支承装置	4.1 液压挖掘机回转机构运动分析	4.1.1 对回转机构的基本要求	4.1.2 回转机构运动特性分析
	4.2 液压挖掘机回转机构参数选择	4.2.1 平台转动惯量	4.2.2 回转平台启动力矩和制动力矩
	4.2.3 回转平台最大转速确定	4.2.4 回转装置总传动比	4.3 液压挖掘机回转传动装置
	4.3.1 回转液压马达	4.3.2 回转减速器	4.4 液压挖掘机回转滚盘
	4.4.1 回转滚盘的结构形式	4.4.2 回转滚盘的计算与选型	
第5章 液压挖掘机的履带行走装置	5.1 液压挖掘机履带行走装置构造	5.1.1 行走架	5.1.2 履带
	5.1.3 履带板	5.1.4 支重轮	5.1.5 托链轮
	5.1.6 导向轮	5.1.7 驱动轮	5.1.8 履带张紧装置
	5.1.9 履带行走装置的传动机构	5.2 液压挖掘机履带行走装置设计计算	5.2.1 履带接地比压和履带尺寸的确定
	5.2.2 履带行走装置牵引力计算	第6章 液压挖掘机的液压系统	6.1 液压挖掘机对液压系统的基本要求
	6.1.1 液压挖掘机的作业动作要求	6.1.2 对液压系统的基本要求	6.2 液压挖掘机液压系统的基本类型与特点
	6.2.1 液压挖掘机定量系统	6.2.2 液压挖掘机变量系统	6.3 液压挖掘机液压系统设计
	6.3.1 液压系统的工作要求和工况分析	6.3.2 拟定液压系统原理图	6.3.3 液压系统的计算和液压元件的选择
	6.3.4 液压系统的验算	6.4 液压挖掘机的基本液压控制元件	6.4.1 方向控制阀
	6.4.2 压力控制阀	6.4.3 流量控制阀	6.5 液压挖掘机的辅助液压控制技术
	6.5.1 液压挖掘机操纵的先导控制	6.5.2 液压挖掘机工作装置的速度控制	
第7章 液压挖掘机的机电一体化控制技术	7.1 发动机电子控制技术	7.1.1 电子控制式调速器	7.1.2 自动怠速控制装置
	7.1.3 电子功率优化系统	7.2 液压泵阀控制技术	7.2.1 液压系统能量损失分析
	7.2.2 常用流量控制节能方式	7.2.3 负荷传感控制系统	7.2.4 负荷传感分流器LUDV系统
	7.3 液压挖掘机的电子监控技术	7.3.1 概述	7.3.2 电子监控系统
第8章 液压挖掘机的使用、维护与故障分析	8.1 挖掘机安全使用常识	8.1.1 需要随时注意的安全作业常识	8.1.2 安全操作注意事项
	8.1.3 维护保养注意事项	8.2 挖掘机的合理使用	8.2.1 挖掘机的操作
	8.2.2 挖掘机的主要作业方式	8.2.3 特殊环境下的操作注意事项	8.3 故障检测与分析
	8.3.1 工作装置	8.3.2 液压系统	8.3.3 组合阀进油短管破裂
	8.4 挖掘机的维护保养	8.4.1 维护保养注意事项	8.4.2 电气系统维护保养注意事项
	8.4.3 液压系统维护保养注意事项	8.4.4 易损件和关键零件的定期更换	8.4.5 挖掘机液压系统发热的故障诊断
第9章 液压挖掘机的液压辅助元件	9.1 油箱	9.2 过滤器	9.2.1 过滤器的功用
	9.2.2 过滤器的主要参数和特性	9.2.3 过滤器的类型	9.2.4 过滤器的安装
	9.3 管路及接头	9.3.1 管路	9.3.2 管接头
	9.4 蓄能器	9.4.1 蓄能器的作用	9.4.2 蓄能器的结构形式
	9.4.3 蓄能器的使用注意事项	9.5 密封装置	9.5.1 密封装置的作用和要求
	9.5.2 密封装置的种类、特点和使用	9.6 其他辅件	9.6.1 热交换器
	9.6.2 锁紧和限速装置	9.6.3 阻尼塞	9.6.4 放气阀
	9.6.5 补油阀	9.6.6 减压阀	

<<液压挖掘机>>

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>