

<<起重电控设计参考手册>>

图书基本信息

书名：<<起重电控设计参考手册>>

13位ISBN编号：9787111372196

10位ISBN编号：7111372190

出版时间：2012-3

出版时间：机械工业出版社

作者：夏翔

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>

## <<起重电控设计参考手册>>

### 内容概要

本书(作者夏翔)第1篇从起重机分类开始,简单介绍了与电控相关的起重机机械基础知识;第2篇对起重机常用元器件及其在行业应用中的选型特点进行了分析;第3篇和第4篇重点介绍了变频器和可编程序控制器在起重行业的应用;第5篇对国内起重电控相对薄弱的安全、接地、抗干扰、成柜等问题提出了一些建议;第6篇系统介绍了桥门式起重机电控系统的设计计算方法;第7篇举例介绍了几个典型的起重电控设计案例。

本书重点介绍了采用变频调速的桥式和门式起重机电控设计方法,对臂架型起重机有所涉及,但未对其旋转和俯仰变幅机构作详细论述。其他调速方式,如直流调速、调压调速、涡流调速等,不在本书讨论范围。

## <<起重电控设计参考手册>>

### 书籍目录

- 序
- 前言
- 第1篇 起重机基础
- 第2篇 常用元器件基础
- 第3篇 变频器
- 第4编 可编程序控制器
- 第5篇 接地、干扰、安全及其他
- 第6篇 控制系统的设计和计算
- 第7篇 设计实例分析
- 附录
- 参考文献

## 章节摘录

版权页：第1篇 起重机基础1 起重机按机械构造分类1.1 电动葫芦GB/T20776—2006《起重机械分类》中电动葫芦被归入轻小型起重设备电动葫芦本身不是起重机，但被大量应用于种类轻小型起重机的起升机构，且发展迅猛，变频驱动的比例日益增加，故本书给出专门的一节予以介绍。

电动葫芦由驱动装置（电动机）、传动装置（减速器）、制动装置及卷绕装置（卷筒、钢丝绳或环链及滑轮组）等部件组成，具有结构紧凑、自重轻、效率高、操作简便等优点。

电动葫芦还可带有沿轨道运行的运行机构。

电动葫芦可固定在建筑物上只作为起升机构使用，也可沿固定轨道或在小型起重机中作为起升及小车机构使用。

电动葫芦的提升重量最小可在100kg以下（微型），最大在国外已经达到了100t以上，国内还是以30t以内为主。

电动葫芦一般通过悬挂式按钮盒或遥控器操作。

目前，国内电动葫芦仍大量采用锥形电动机。

国外已广泛使用通用电动机，并有客户开始使用同步电动机。

## <<起重电控设计参考手册>>

### 编辑推荐

《起重电控设计参考手册》编辑推荐：作者夏翔以30余年的实践经验和施耐德电气起重工程部的多次培训笔记为基础，编写了这本《起重电控设计参考手册》，希望能融合国内应用经验和欧洲设计理念，融合东方式价廉物美和西方式安全优质，用国外起重电控技术的长期积累来帮助我国起重电控行业赶超世界先进水平。

《起重电控设计参考手册》主要供起重电控设计工程师参考。

对起重机销售、管理、维护和调试人员也有一定的借鉴价值。

同时，《起重电控设计参考手册》还可作为大学自动化专业毕业班学生融会贯通各专业课所学内容的参考书、初入起重电控行业的入门指导以及起重电控元器件销售人员和技术支持人员的进修资料。

<<起重电控设计参考手册>>

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>