第一图书网, tushu007.com

<<实用起重机电气技术手册>>

图书基本信息

书名：<<实用起重机电气技术手册>>

13位ISBN编号：9787111092421

10位ISBN编号：7111092422

出版时间：2002年

出版时间：机械工业出版社

作者：裘为章编

页数：1112

字数：1847000

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

内容概要

本书共五篇，30章，240余万字。
内容包括：第一篇总论；第二篇起重用电动机；第三篇起重机用电器；第四篇起重机用电控设备；第五篇其他电气设备。
书中从实用的原则出发，详细叙述了起重机常用的电动机、各类电器元件、多种电控设备、电线电缆、移动馈电装置、保护装置、遥控照明及通风设备等内容。
而原理部分只作一般叙述，力求简单明了，不作深层次的理论探讨。
本书可供从事起重机电气设备设计、制造、使用和维修的专业技术人员参考。

书籍目录

前言第一篇 总论　第一章　起重机的参数和工作级别　　第一节　起重机的用途和分类　　一、起重机械和起重机　　二、起重机的用途　　三、起重机的分类　　第二节　起重机的主要参数　　一、起重量G　　二、跨度S与轨距L　　三、幅度R与悬臂有效伸距l　　四、起升高度H　　五、工作速度与加速度　　六、生产率　　七、年平均工作小时数和年平均起动次数　　第三节 起重机的工作级别　　一、起重机工作级别　　二、结构工作级别　　三、机构工作级别　　四、起重机工作级别与原起重机工作类型的对照与关系　第二章 起重机电力装备的技术要求　　第一节　一般技术要求　　一、环境条件　　一、使用性能　　三、电气设备选用原则　　四、电压损失　　五、电气设备的安装　　六、其他　　第二节 传动控制方案　　一、带动系统选择　　二、控制方式选择　　三、几点说明　　第三节 主要元件　　一、电动机　　二、制动器驱动元件　　三、电阻器　　四、起重电磁铁　　第四节 安全保护　　一、对电力装备的安全要求　　二、安全防护措施　　第五节 馈电装置　　一、小车馈电装置　　二、大车馈电装置　　三、集电器及集电环　　四、几点说明　　第六节 导线及其敷设　　一、导线选型　　二、导线截面选择　　三、导线的敷设　　四、几点说明　　第七节 照明、信号、通信　　一、照明　　二、信号　　三、通信　　四、几点说明　　第八节 接地　　一、接地范围　　二、接地要求　　三、其他特殊要求　　四、接地电阻　　五、对地绝缘电阻　　六、几点说明　第三章 电动机容量校验　　第一节 电动机的过载校验　　一、起升机构电动机的过载校验　　二、运行机构电动机的过载校验　　第二节 绕线转子异步电动机发热校验　　一、各参数的计算式　　二、S4工作方式的绕组转子电动机的发热计算公式　　三、发热校验　　第三节 电动机容量选择　　一、YZR系列电动机在不同JC和不同CZ时的允许输出功率　　二、起重机电动机容量选择计算中的JC、CZ和G值　　三、桥式起重机起升机构和运行机构电动机容量的选择　　第四节 用平均损耗法校验发热　　一、平均损耗法及其计算公式　　二、计算实例第二篇 起重用电动机　第一章 一般技术要求和主要特点　　第一节 概述　　第二节 一般技术要求　　一、电动机的工作制与定额　　二、换向的火花等级　　三、绕组的绝缘电阻　　四、耐电压试验　　第三节 主要特点　　第四节 电动机温升　　一、不同工作制电动机的温升　　二、电动机温升的测定　　第五节 电动机的标准化　　一、电动机的尺寸及公差　　二、电动机轴伸、键、键槽的尺寸及轴伸的允许转矩　　三、输出功率等级　　四、电动机轴中心线高度　　五、电动机轴伸型式和尺寸　　六、电动机冷却方法　　七、电动机冷却方法　　八、电动机外壳防护等级　　九、民动机结构及安装形式、代号　　十、电动机的参数对额定值的偏差　第二章 YZR、YZ系列起重及冶金用三相异步电动机　　第一节 概述　　第二节 容量范围、电压与频率……第三篇 起重机用电路第四篇 起重机用电控设备第五篇 其他电气设备参考文献

第一图书网, tushu007.com

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