

<<起重机设计.使用和保养>>

图书基本信息

书名：<<起重机设计.使用和保养>>

13位ISBN编号：9787753236573

10位ISBN编号：7753236571

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>

<<起重机设计.使用和保养>>

内容概要

编写本书的目的是在起重机械广泛的范围内介绍起重机的基本概念和基本知识，并为从事起重机的设计、选型、使用和维修的人员提供一个有效的、实际的指南。

起重机常常是大型和复杂的设备，本书分析了起重机上的许多典型的元件和设计特点，诸如制动器、钢丝绳、电气驱动系统、自动化的传感器、车轮、轨道、缓冲器、电缆卷筒、拖令装置、漏斗、超载保护和防碰系统等装置，并进行了更详细的讨论；同时讨论了元件的各种不同类型和优缺点，介绍了对这些元件的选型和计算方法。

本书还进一步讨论了各种元件的设计特点和更好的解决办法，例如风对起重机的作用、设计标准、焊接方法、结构设计、疲劳计算以及维修。

本书某些章节对起重机的选型、使用和维修作了较有价值的说明，特别是某些根据经验的推荐，而对于需要进行详细设计的问题，起重机制造厂将发现本书在理解起重机的工作特点和工作环境方面是很有用的。

<<起重机设计.使用和保养>>

书籍目录

第一章 引言

- 1.1 历史
- 1.2 动力
- 1.3 起重机和起重设备的类型
- 1.4 起重量、循环次数、循环时间

第二章 钢丝绳

- 2.1 钢丝绳卷绕系统
- 2.2 影响钢丝绳寿命的因素
- 2.3 卷筒直径和钢丝绳滑轮直径
- 2.4 钢丝绳的选择
- 2.5 出绳角：卷筒上和钢丝绳滑轮的绳槽
- 2.6 绕过滑轮时的弯曲角和抗拉强度极限
- 2.7 钢丝绳的寿命
- 2.8 钢丝绳强度

第三章 驱动系统 计算电机功率

- 3.1 驱动系统
- 3.2 不同绕绳系统中的起升机构钢丝绳滑轮数
- 3.3 起升电机的功率计算
- 3.4 小车运行电机功率计算
- 3.5 前臂梁俯仰：计算需要的俯仰电机的功率
- 3.6 计算起重机运行电机所需的功率，车轮打滑控制 如何计算起重机和小车偏斜引起的力
- 3.7 电机的工作制
- 3.8 均方根值计算
- 3.9 由柴油发电机组对起重机的供电：计算方法和注意事项
- 3.10 水平变幅起重机旋转机所需的功率计算
- 3.11 水平变幅的起重机的功率计算

第四章 制动器

- 4.1 现代化的制动器
- 4.2 起升制动器下降负荷，紧急停止
- 4.3 起升制动器下降负荷，以电机全力矩制动
- 4.4 起升制动器起升负荷，靠电机全力矩制动
- 4.5 起升制动器起升负荷，紧急停止
- 4.6 起升机构的制动时间和制动距离图的比较
- 4.7 计算起重机的制动时间和制动距离
- 4.8 在紧急停止开始时风力作用使起重机的加速
- 4.9 防风锚定销和防风制动器

第五章 标准

- 5.1 CEN标准
- 5.2 FEM规范
- 5.3 ISO标准
- 5.4 DIN、BS、JIS标准

第六章 钢丝绳的下垂和拍击；吊具的摇摆和横摆；载重小车和钢丝绳牵引小车；双起吊；定位；自动设备标识

- 6.1 钢丝绳的下垂和拍击、集装箱岸边起重机和抓斗卸船机的其他起升钢丝绳系统
- 6.2 吊具摇动和摆动

<<起重机设计.使用和保养>>

- 6.3 起重小车和钢丝绳牵引的小车的优点和缺点
- 6.4 用双吊具起吊的搬运集装箱；长双箱吊具至上架的联接
- 6.5 摇摆和摆动
- 6.6 起升机构的定位；自动化控制
- 6.7 起重机运行机构的和睡动化定位
- 6.8 自动的集装箱辨识
- 6.9 电子数据交换
- 6.10 通用电气的起重机自动化系统
- 第七章 结构强度和疲劳的计算方法
-
- 第八章 车轮和轨道
- 第九章 其他辅助装置
- 第十章 维修
- 插图的来源

<<起重机设计.使用和保养>>

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>