

<<建筑卷扬机设计>>

图书基本信息

书名：<<建筑卷扬机设计>>

13位ISBN编号：9787111053101

10位ISBN编号：7111053109

出版时间：1996-11

出版时间：机械工业出版社

作者：齐治国

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>

## <<建筑卷扬机设计>>

### 内容概要

本书着重叙述了建筑卷扬机的设计方法，主要内容包括建筑卷扬机的类型与应用、设计计算基础、主要零部件设计计算、优化设计、试验及使用维护等。

本书适用于从事建筑卷扬机研究、设计和制造工作的工程技术人员，亦是使用部门较好的参考书，对高等院校师生也有一定的参考价值。

## &lt;&lt;建筑卷扬机设计&gt;&gt;

## 书籍目录

- 目录
- 前言
- 第一章 概论
  - 第一节 建筑卷扬机发展概况
    - 一 建筑卷扬机的应用
    - 二 建筑卷扬机发展概况
    - 三 国外卷扬机概况
  - 第二节 建筑卷扬机主要类型
    - 一 按钢丝绳额定拉力 $F$ 分
    - 二 按钢丝绳额定速度 分
    - 三 按卷筒数目分
    - 四 按动力源分
    - 五 按传动形式分
    - 六 按控制方法分
    - 七 按用途分
  - 第三节 电动卷扬机基本结构
    - 一 电控建筑卷扬机
    - 二 溜放型建筑卷扬机
- 第二章 建筑卷扬机计算基础
  - 第一节 建筑卷扬机工作级别划分的理论基础
  - 第二节 建筑卷扬机工作级别与类别
    - 一 利用等级
    - 二 载荷状态
    - 三 建筑卷扬机工作级别的划分
    - 四 建筑卷扬机分类
  - 第三节 建筑卷扬机计算载荷
    - 一 额定拉力 $F$
    - 二 当量拉力 $F_d$
    - 三 静强度计算拉力 $F_{jmax}$
    - 四 动载系数
    - 五 试验拉力
    - 六 许用应力和安全系数
    - 七 零件强度的可靠性计算安全系数和许用应力
- 第三章 建筑卷扬机设计计算
  - 第一节 电动机功率选择 总传动比计算与校验
    - 一 电动机工作制
    - 二 电动机功率的选择
    - 三 建筑卷扬机总传动比计算
    - 四 电动机的校验
  - 第二节 减速器设计计算
    - 一 减速器设计概述
    - 二 圆柱齿轮减速器设计计算
    - 三 蜗杆减速器设计计算
    - 四 行星齿轮减速器
    - 五 摆线针轮行星减速器

## <<建筑卷扬机设计>>

- 六 谐波齿轮减速器
  - 七 渐开线少齿差行星齿轮减速装置
  - 八 滚子活齿行星减速装置
  - 九 轴的设计与计算
  - 第三节 钢丝绳的选择
    - 一 钢丝绳的选取
    - 二 钢丝绳的使用
    - 三 钢丝绳在卷筒上的固定
  - 第四节 吊钩、滑轮组设计
    - 一 起重吊钩
    - 二 滑轮组设计
  - 第五节 卷筒设计计算
    - 一 卷筒结构及常用材料
    - 二 卷筒容绳尺寸参数
    - 三 卷筒的受力分析
    - 四 卷筒强度计算
    - 五 卷筒支轮的强度计算简介
    - 六 卷筒筒壁的稳定性估算
    - 七 卷筒轴的设计计算要点
  - 第六节 离合器设计计算
    - 一 圆锥摩擦离合器
    - 二 涨圈摩擦离合器
  - 第七节 制动器设计计算
    - 一 制动器分类 特点及其选择
    - 二 带式制动器
    - 三 外抱块式制动器
    - 四 制动器的发热验算
  - 第八节 棘轮停止器设计计算
    - 一 棘轮、棘爪的主要参数及几何尺寸
    - 二 棘轮齿的强度计算
    - 三 棘爪的强度计算
    - 四 棘爪销轴的强度计算
  - 第九节 排绳器设计
- ### 第四章 建筑卷扬机现代设计
- 第一节 减速装置的优化设计
    - 一 混合离散变量的约束随机法基本思想与特点
    - 二 混合离散变量约束随机法程序结构
    - 三 二级行星减速机构优化设计
    - 四 优化设计主控程序结构
  - 第二节 建筑卷扬机典型零件的现代设计
    - 一 建筑卷扬机卷筒的优化设计
    - 二 建筑卷扬机底架的有限元分析
    - 三 对JM5型建筑卷扬机底架结构进行强度和刚度分析
- ### 第五章 建筑卷扬机试验
- 第一节 概述
    - 一 建筑卷扬机产品项目分级及质量分等
    - 二 建筑卷扬机产品质量判定

## <<建筑卷扬机设计>>

### 第二节 建筑卷扬机的试验内容与方法

一 合格试验

二 载荷试验

三 建筑卷扬机可靠性试验

### 第六章 建筑卷扬机使用与维护简介

#### 第一节 建筑卷扬机使用

一 建筑卷扬机的安装与调试

二 卷扬机一般操作规程

#### 第二节 建筑卷扬机的维护与安全技术

一 卷扬机的维护

二 卷扬机的安全技术

参考文献

<<建筑卷扬机设计>>

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>