

<<工程起重机结构与设计与>>

图书基本信息

书名：<<工程起重机结构与设计与>>

13位ISBN编号：9787122032140

10位ISBN编号：7122032140

出版时间：2008-9

出版时间：化学工业出版社

作者：张青，张瑞军 著

页数：351

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>

## <<工程起重机结构与设计与>>

### 前言

工程机械种类繁多，应用十分广泛。

近年来，工程机械发展异常迅猛、持续火爆，新理念、新技术、新工艺、新材料不断给予工程机械新的活力，因而工程机械行业的工程技术人员随之面临着新的挑战 and 考验。

工程起重机是一种以间歇、重复工作方式，通过起重吊钩或其他吊具起升、下降，或升降与运移重物的机器设备，是国民经济各生产部门提高劳动生产率、生产过程机械化不可缺少的大型机械设备，被广泛地应用于各种物料的起重、运输、装卸和安装等作业中，在应用工程起重机作业和施工的各部门减轻工人的繁重体力劳动，加快施工与作业进度，降低施工与作业成本，提高质量等方面，起着非常重要的作用。

本书主要介绍工程起重机(塔式起重机、汽车起重机、施工升降机、履带起重机、轮胎起重机、龙门起重机、桥式起重机、桅杆起重机和缆索起重机)的构造与设计理论和方法。

本书内容系统新颖、详略得当、图文并茂、实用性强，可作为高等学校工程机械专业的教材，也可作为有关专业的教学参考书，同时还可供工程起重机械的科研、生产和使用单位的技术人员参考。

全书共4篇14章。

其中第1、3-7章主要由张青编写，第2、8-14章主要由张瑞军编写，全书由张青统定稿，由张明勤教授主审。

参加编写的还有王晓伟、靳同红、王玉玲、王积永、宋世军、王胜春、史宝军、姜华等。

本书在撰写的过程中得到了各界同仁和朋友的大力支持、鼓励和帮助，在此表示衷心的感谢！由于编者水平有限，书中缺点和不足之处在所难免，敬请读者批评指正。

## <<工程起重机结构与设计与>>

### 内容概要

作者结合大量教学、科研和工程实践经验,介绍了工程起重机的典型结构及设计理论和方法,重点剖析了目前广泛应用的塔式起重机、汽车起重机、施工升降机等工程机械的结构及设计应用要点,并对桅杆起重机、缆索起重机、门式起重机和桥式起重机等新型工程起重机的结构与设计作了简要介绍。

本书内容详略得当、通俗易懂、图文并茂、实用性强,可为读者掌握工程起重机的典型结构及提高设计技能提供一定的帮助。

本书适合工程起重机设计研究人员、使用维修人员使用参考,也可作为高等院校相关专业的教材供师生学习。

本书适合工程起重机设计研究人员、使用维修人员使用参考,也可作为高等院校相关专业的教材供师生学习。

## &lt;&lt;工程起重机结构与设计与&gt;&gt;

## 书籍目录

第1篇 工程起重机总论第1章 绪论 1.1 工程起重机的概念1.2 工程起重机的分类1.2.1 轻小型起重设备1.2.2 桥架型起重机1.2.3 缆索式起重机1.2.4 臂架式起重机1.2.5 升降机1.3 工程起重机的组成及其作用1.3.1 工作机构1.3.2 金属结构1.3.3 动力装置与控制系统1.4 工程起重机的发展趋势1.4.1 广泛采用液压技术1.4.2 通用型起重机以中小型为主,专业起重机向大型大功率发展 1.4.3 重视“三化”,逐步过渡采用国际标准1.4.4 发展一机多用产品1.4.5 采用新技术、新材料、新结构、新工艺1.4.6 工程机械信息化1.4.7 工程机械智能化1.4.8 制约我国工程机械发展的主要关键技术第2章 起重零部件 2.1 钢丝绳2.1.1 钢丝绳的材料与制造2.1.2 钢丝绳的种类2.1.3 钢丝绳的标记方法2.1.4 钢丝绳的选用2.1.5 钢丝绳的报废2.1.6 钢丝绳端头的固结方法2.2 滑轮及滑轮组2.2.1 滑轮2.2.2 滑轮组2.3 卷筒2.3.1 卷筒的构造2.3.2 卷筒主要尺寸的确定 2.3.3 钢丝绳在卷筒上的固定方法及钢丝绳的允许偏角2.4 吊钩与吊钩夹套2.4.1 吊钩的种类和材料2.4.2 吊钩的计算2.4.3 吊钩夹套的构造2.4.4 吊钩横梁、滑轮轴与拉板的计算2.5 制动器和停止器2.5.1 制动器2.5.2 停止器第2篇 塔式起重机第3章 塔式起重机概述3.1 塔式起重机发展概况 3.1.1 国外塔式起重机发展 3.1.2 我国塔式起重机发展.....第4章 塔式起重机的主要工作机构第5章 塔式起重机的金属结构第6章 塔式起重机的抗倾覆稳定性第7章 塔式起重机的安装、拆卸和运输第3篇 流动式起重机第8章 流动式起重机概述第9章 汽车起重机的下车第10章 汽车起重机的上车第11章 汽车起重机的稳定性第12章 其他流动起重机简介第4篇 施工升降机与其他第13章 施工升降机第14章 其他工程起重机简介参考文献

## <<工程起重机结构与设计与>>

### 编辑推荐

《工程起重机结构与设计与》适合工程起重机设计研究人员、使用维修人员使用参考，也可作为高等院校相关专业的教材供师生学习。

<<工程起重机结构与设计与>>

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>