

<<港口起重机械>>

图书基本信息

书名：<<港口起重机械>>

13位ISBN编号：9787114078309

10位ISBN编号：7114078307

出版时间：2009-8

出版时间：人民交通出版社

作者：李谷音 主编

页数：299

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>

## &lt;&lt;港口起重机械&gt;&gt;

## 前言

交通职业教育教学指导委员会交通工程机械专业指导委员会自1992年成立以来,对本专业指导委员会两个专业(港口机械、筑路机械)的教材编写工作一直十分重视,把教材建设工作作为专业指导委员会工作的重中之重,在“八五”、“九五”和“十五”期间,先后组织人员编写了20多本专业急需教材,供港口机械和筑路机械两个专业使用,解决了各学校专业教材短缺的困难。

随着港口和公路事业的不断发展,港口机械和公路施工机械的更新换代速度加快,各种新工艺、新技术、新设备不断出现,对本专业的人才培养提出了更高的要求。

另外,根据目前职业教育的发展形势,多数重点中专学校已改制为高等职业技术学院,中专学校一般同时招收中专和高职学生,本专业教材使用对象的主体已经发生了变化。

为适应这一形势,交通工程机械专业指导委员会于2006年8月在烟台召开了四届二次会议,制订了“十一五”教材编写出版规划,并确定了教材的编写原则如下。

#### 1. 拓宽教材的使用范围。

本套教材主要面向高职,兼顾中专,也可用于相关专业的职业资格培训和各类在职培训,亦可供有关技术人员参考。

#### 2. 坚持教材内容以培养学生职业能力和岗位需求为主的编写理念。

教材内容难易适度,理论知识以“够用”为度,注重理论联系实际,着重培养学生的实际操作能力。

3. 在教材内容的取舍和主次的选择方面,照顾广度,控制深度,力求针对专业,服务行业,对与本专业密切相关的内容予以足够的重视。

4. 教材编写立足于国内港口机械和筑路机械使用的实际情况,结合典型机型,系统介绍工程机械设备的基本结构和工作原理,同时,有选择地介绍一些国外的新技术、新设备,以便拓宽学生的视野,为学生进一步深造打下基础。

《港口起重机械》第一版于2004年12月出版,解决了当时专业教材短缺的困难,受到教材使用者的欢迎。

至今连续印刷4次,发行量达9000册。

本次再版,融入了近几年的教学改革成果,同时根据行业发展情况对部分内容做了调整,使教学目标更明确,更具针对性和实用性。

《港口起重机械》(第二版)是普通高等教育“十一五”国家级规划教材,供高职高专院校港口物流设备与自动控制专业教学使用。

内容包括:起重机零部件,各机构的结构、组成和工作原理;起重机整体抗倾覆稳定性;典型港口起重机;起重机课程设计。

书后的附表和参考图例全部采用最新国家标准和部颁标准,便于师生查用。

本书由南通航运职业技术学院李谷音主编,上海海事大学高等技术学院常红主审。

本套教材在编写过程中,得到交通系统各校领导和教师的大力支持,在此表示感谢!

编写高职教材,我们尚缺少经验,书中不妥和疏漏之处,敬请读者指正。

## <<港口起重机械>>

### 内容概要

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

主要内容包括：起重机零部件、机构的结构，组成和工作原理；起升机构和运行机构的计算；起重机整体抗倾覆稳定性；典型港口起重机；起重机课程设计。

书后的附表和参考图例全部采用最新国家标准和部颁标准，便于师生查用。

本书为高职高专院校港口物流设备与自动控制专业教学用书，也可用于相关专业的职业技术培训，或供有关工程技术人员学习参考。

## &lt;&lt;港口起重机械&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 起重机械概论 第一节 起重机械的工作特点和类型 第二节 起重机械的主要参数 第三节 起重机械的驱动装置第二章 载荷计算与载荷组合 第一节 概述 第二节 载荷计算 第三节 载荷组合第三章 起重机械零部件 第一节 钢丝绳 第二节 滑轮、滑轮组和卷筒 第三节 吊钩装置和抓斗 第四节 制动器 第五节 减速器 第六节 安全保护与辅助装置第四章 起升机构 第一节 概述 第二节 起升机构布置方案 第三节 起升机构的计算 第四节 起升机构计算实例第五章 运行机构 第一节 概述 第二节 有轨运行支承装置 第三节 有轨运行驱动装置的构造 第四节 有轨运行机构的计算第六章 变幅机构 第一节 概述 第二节 载重水平位移 第三节 臂架自重平衡 第四节 变幅驱动装置第七章 回转机构 第一节 概述 第二节 回转支承装置 第三节 回转驱动装置第八章 起重机械整体抗倾覆稳定性和抗风防滑安全性 第一节 起重机械整体抗倾覆稳定性 第二节 起重机械抗风防滑安全性第九章 典型港口起重机 第一节 5t~50/10t吊钩桥式起重机 第二节 M16—33门座起重机 第三节 QLI68轮胎起重机第十章 起重机械课程设计 第一节 概论 第二节 起升机构计算 第三节 零部件计算 第四节 装配图、零件工作图的设计与绘制 第五节 编写设计计算说明书 第六节 课程设计答辩附表一 钢丝绳附表二 滑轮附表三 卷筒附表四 吊钩附表五 抓斗附表六 制动器附表七 联轴器附表八 滚动轴承附表九 键附表十 电动机附表十一 减速器附表十二 连接件附表十三 润滑与密封参考文献

## &lt;&lt;港口起重机械&gt;&gt;

## 章节摘录

第一章 起重机械概论 第一节 起重机械的工作特点和类型 起重机械是用来垂直升降重物，并可以使重物作短距离的水平移动，完成对重物的装卸、转运、安装等作业。

一、起重机械的工作特点 起重机械是一种循环、重复、间歇运动的机械。起重机械的工作程序是：取物装置在取料地点由起升机构将物品提升，运行、回转或变幅机构使物品水平位移，然后起升机构将物品下降到指定地点，接着各个机构进行反方向运动，使取物装置回到原来的取料地点。

这—个工作过程称为—个工作循环。

—个工作循环完成后，再进行—个工作循环。

起重机械就这样重复而周期性地动作，各个机构经常处于起动、制动以及正向、反向等相互交替的运动状态中。

二、起重机械的组成 起重机械种类繁多，但主要由：工作机构、金属结构、驱动装置和控制系统等3个基本部分组成。

1. 工作机构 工作机构是起重机械的执行机构，通过各个机构的动作，完成对物品的升降和水平移动，实现物品的装卸、转载、运输、安装等作业要求。

起重机械上常用的工作机构有：起升机构、运行机构、变幅机构和回转机构，即所谓起重机械的四大机构。

此外，针对某些起重机械的特殊需要，有的还设置臂架伸缩机构、放倒机构等。

<<港口起重机械>>

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>