第一图书网, tushu007.com

<<港口电动装卸机械检测>>

图书基本信息

书名：<<港口电动装卸机械检测>>

13位ISBN编号：9787114072765

10位ISBN编号：7114072767

出版时间：2009-3

出版时间：人民交通出版社

作者：叶国光 主编

页数：207

字数：331000

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

前言

为适应港口建设和发展的需要，促进港口高技能人才的培养，2006年中国交通教育研究会（港口）职工分会教材编审委员会依据《交通行业职业技能标准》的要求，编写了《港口主体工种技师、高级技师培训教学计划及教学大纲》。

2007年，中国交通教育研究会（港口）职工分会教材编审委员会按照《港口主体工种技师、高级技师培训教学计划及教学大纲》的要求，组织编写了《港口内燃装卸机械检测》、《港口内燃装卸机械控制技术》、《港口电动装卸机械检测》、《港口电动装卸机械控制技术》、《港口装卸机械电气设备基础》、《港口装卸机械电气控制技术》、《港口机械英语》七册教材，并对2004年出版的《港口机械设备管理》一书作了修订。

本套教材从港口高技能人才培训的实际需要出发，除《港口机械英语》、《港口机械设备管理》为通用培训教材外，其余六册均采用了驾驶与修理合编，技师与高级技师合编的编写方法，并在教材后附有相关主体工种培训的教学计划和教学大纲。

教材在编写过程中，参考了各港口有关教材及培训资料，注重理论知识与港口生产实际相结合，引入了新知识、新技术、新工艺。

因此本套教材具有较高的针对性、通用性、实用性和先进性，适应了港口生产的发展变化，以求满足技术工人成长及港口主体工种技师、高级技师职业技能鉴定考核的需要。

由于港口主体工种所涉及机械、电气设备种类繁多，结构各异，应此在使用中，教学培训负责人和教师应按学员工种和级别的不同，以及各港使用和维修设备的不同，在给定课时范围内，有针对性地选择书中有关章节进行讲授。

本书根据《港口电动装卸机械司机技师培训教学计划》、《港口电动装卸机械修理工技师、高级技师培训教学计划》及相应的《港口电动装卸机械控制技术》教学大纲的要求编写。

内容共分五章，具体为：典型港口电动机械、零件的失效规律及故障信息的收集与分析、电测量技术简介、电动装卸机械的检测方法、港口电动机械故障诊断。

本书作为港口电动装卸机械司机技师、修理工技师和高级技师的培训教材，学生可以根据书后附录中的教学大纲对本书进行有选择的学习；同时本书也可供其他相关专业教学以及工程技术人员参考。

本书由宁波港教育培训中心叶国光主编，王宏峰、朱晓刚、邹根森、王国锋、沃海潮参编。

具体编写分工为：王宏峰（第一章），叶国光（第二章），朱晓刚（第三章），邹根森（第四章），王国锋（第五章第一、二、四一六节），沃海潮（第五章第三节）。

本书由广州港教育培训中心杨振翔、张良主审。

另外，本套教材在编写过程中，得到了秦皇岛港、上海港、广州港、天津港、大连港、宁波港、青岛港湾职业技术学院、湛江港、南京港有关部门领导及专家们的热情支持与帮助，原中国交通教育研究会（港口）职工分会理事长林洁敏同志、副理事长王棣海同志在任职期间，原中国交通教育研究会（港口）职工分会秘书长杨振翔同志及现任秘书冯丽同志都对本套教材的编写也进行了积极有效的工作，在此，一并表示感谢。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书根据《港口电动装卸机械司机技师培训教学计划》、《港口电动装卸机械修理工技师、高级技师培训教学计划》及相应的《港口电动装卸机械检测》教学大纲的要求编写。
内容共分五章，具体为：典型港口电动机械、零件的失效规律及故障信息的收集与分析、电测量技术简介、电动装卸机械的检测方法、港口电动机械故障诊断。
　本书作为港口电动装卸机械司机技师、修理工技师和高级技师的培训教材，学生可以根据书后附录中的教学大纲对本书进行有选择的学习；同时本书也可供其他相关专业教学以及工程技术人员参考。

<<港口电动装卸机械检测>>

书籍目录

绪论第一章 典型港口电动机械 第一节 电动装卸机械概述 第二节 典型的电动装卸机械 思考题第二章 零件的失效规律及故障信息的收集与分析 第一节 概述 第二节 零件的失效规律及分析 第三节 设备故障的形态及故障信息数据的来源 第四节 设备故障分析与管理 第五节 设备故障规律 第六节 电动装卸机械的试运行 小结 思考题第三章 电测量技术简介 第一节 概述 第二节 常用传感器的变换原理 第三节 信号的传输和调理 第四节 信号的记录和数据处理 思考题第四章 电动装卸机械的检测方法 第一节 设备检测诊断技术概述 第二节 状态检测的方法与手段 第三节 故障检测的常用仪器 思考题第五章 港口电动机械故障诊断 第一节 起重机主要零部件常见失效形式及排除 第二节 液压装置故障及维修 第三节 集装箱吊具常见故障的诊断及排除 第四节 运行系统的故障及维修 第五节 起重机金属结构失效及机械故障的检测与分析诊断 第六节 连续运输机械的故障检测、分析、诊断 思考题附录一 港口电动装卸机械司机技师培训教学计划附录二 港口电动装卸机械修理工技师培训教学计划附录三 港口电动装卸机械修理工高级技师培训教学计划参考文献

<<港口电动装卸机械检测>>

章节摘录

第一章　典型港口电动机械　　第一节　电动装卸机械概述　　一、概述　　港口是国家交通行业的重要组成部分，对国民经济的发展起着极其重要的作用。
港口设施的水准、专业化程度的高低，很大程度决定着港口生产规模。
在我国的港口设备中，电动装卸机械由于其效率高、使用成本低、控制自动化程度高而占了大部分。
　　港口电动机械是指利用电力驱动电动机带动全部工作机构或主要工作机构，完成物料位移功能的港口设备。
　　二、电动装卸机械的分类　　电动装卸机械，根据物料位移方式的不同，可分为起重机械、连续运输机械、连续装卸机械和特殊装卸机械四大类。
　　1．起重机械　　起重机械是一种作循环、间歇运动的机械，用来垂直升降物品或兼作物品的水平移动，以满足物品的装卸、转载和安装等作业要求，其工作特点是作周期性动作。
港口起重机则是根据港口装卸作业特点和要求设计的，具有工作速度快、装卸效率高、启制动频繁、控制方式多样等特点。
现代港口装备有各种类型的从事于货物的转载和装卸港口起重机，其中，各种专用起重机械大量出现；大型化、专业化机械也纷纷出现；还有为了提高效率、降低劳动强度，自动化控制的趋势亦十分明显。
起重机械是港口中运用最多的装卸机械，其优势在于使用范围广。
如门座起重机、门式起重机、桥式抓斗卸船机、集装箱专用岸边起重机等等。
　　2．连续运输机械　　港口连续输送机械是指可以沿一定的输送路线从装料点到卸料点均匀连续输送物料的输送机械，在各种散货专业码头运用十分普遍。
各种连续输送机械根据有无牵引构件的特点可分为有牵引构件的和无牵引构件的连续输送机。
它的特点是以连续动作的方式不间断地搬运货物，即装货、输送、卸货均连续进行，不因空载回程而引起运货间断，同时由于不必经常启动和制动而可采用较高的工作速度。
连续高速的输送使连续输送机械能够达到很高的生产率。
缺点是通用性较差，每种机型只能适用于运输一定类型的货种。
港口中运用最多的是各种类型皮带输送机。
　　……

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