

<<港口机械电气控制技术>>

图书基本信息

书名：<<港口机械电气控制技术>>

13位ISBN编号：9787512318366

10位ISBN编号：7512318367

出版时间：2011-8

出版时间：中国电力出版社

作者：孙洪昌 编

页数：228

字数：348000

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>

<<港口机械电气控制技术>>

内容概要

本书按照理论够用、突出实践、重视应用、培养技能的原则编写。在阐述基本理论和基本概念的基础上，强调应用和实践，简化理论分析，便于读者理解和接受。本书共分四篇，主要内容包括电力拖动基础、直流电动机电力拖动、交流异步电动机电力拖动、常用低压电器、电气控制电路，以及港口电气设备与控制等内容，同时，在第四篇中还编写了7个实训项目，以加强实际工作能力的培养。

本书可作为高职高专教材，也可供从事现场工作的工程技术人员参考。

<<港口机械电气控制技术>>

书籍目录

前言

第一篇 电力拖动基础

第一章 电力拖动基础知识

第一节 生产机械的负载特性

第二节 电动机的机械特性及工作状态

第二章 直流电动机电力拖动

第一节 直流电动机的结构和基本工作原理

第二节 直流电动机的机械特性

第三节 直流电动机的启动和反转

第四节 直流电动机的调速

第五节 直流电动机的制动

第三章 交流异步电动机电力拖动

第一节 三相异步电动机的结构和工作原理

第二节 三相异步电动机的机械特性

第三节 三相异步电动机的启动

第四节 三相异步电动机的调速

第五节 三相异步电动机的制动

第二篇 基本电气控制

第四章 常用低压电器

第一节 低压电器的基础知识

第二节 熔断器

第三节 接触器

第四节 继电器

第五节 低压开关

第六节 主令电器

第七节 光电编码器

第八节 其他常用低压电器

第五章 电气控制基本电路

第一节 电气控制系统图

第二节 三相笼型异步电动机的全压启动控制

第三节 三相笼型异步电动机的降压启动控制

第四节 三相绕线型异步电动机的启动控制

第五节 三相异步电动机的制动控制

第六节 三相异步电动机的调速控制

第七节 直流电动机电气控制

第三篇 港口机械电气设备与控制

第六章 门座式起重机的电气设备与控制

第一节 常规电气控制门座式起重机

第二节 现代电气控制门座式起重机

第七章 斗轮堆取料机的电气设备与控制

第一节 工作机构和运动形式

第二节 供电系统

第三节 悬臂皮带机电气控制

第四节 回转机构电气控制

第五节 使用、维修与保养

<<港口机械电气控制技术>>

第八章 带式输送机的电气设备与控制

- 第一节 胶带机的驱动装置
- 第二节 胶带机的保护装置
- 第三节 胶带机的电气控制

第九章 集装箱轨道吊的电气设备与控制

- 第一节 集装箱轨道吊简介
- 第二节 供电系统
- 第三节 操作系统
- 第四节 能量回馈系统
- 第五节 PLC控制系统
- 第六节 状态监视和管理系统
- 第七节 紧停按钮和限位、传感器
- 第八节 起升机构电气设备与控制
- 第九节 大车机构电气设备与控制
- 第十节 小车机构的电气设备与控制
- 第十一节 吊具电气设备与控制
- 第十二节 日常维护与故障排除

第十章 集装箱装卸桥的电气设备与控制

- 第一节 集装箱装卸桥简介
- 第二节 供电系统
- 第三节 操作系统
- 第四节 PLC控制系统
- 第五节 能量回馈系统
- 第六节 变频调速驱动系统
- 第七节 吊具系统
- 第八节 CMS状态监视和管理系统

第四篇 实训

- 项目一 交流电动机绝缘电阻的测定
- 项目二 三相异步电动机的点动、自锁、正、反转控制
- 项目三 星形—三角形降压启动控制
- 项目四 常规电气控制门座式起重机上机参观与观摩操作
- 项目五 现代电气控制门座式起重机模拟操作训练
- 项目六 集装箱轮胎吊模拟操作训练
- 项目七 集装箱装卸桥模拟操作训练

参考文献

<<港口机械电气控制技术>>

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>