

<<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。

## &lt;&lt;港口机械电气控制技术&gt;&gt;

## 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>