

《选煤石电气控制技术》

图书基本信息

书名：《选煤石电气控制技术》

13位ISBN编号：9787502030933

10位ISBN编号：750203093X

出版时间：2007-7

出版社：中国煤炭教育协会职业教育教材编审委员会 煤炭工业出版社 (2007-07出版)

作者：中国煤炭教育协会职业教育教材编审委员会 编

页数：221

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《选煤石电气控制技术》

前言

为贯彻落实《中共中央办公厅、国务院办公厅印发《关于进一步加强高技能人才工作的意见的通知》（中办发[2006]15号）精神，推动煤炭高级技工学校、技师学院和高等职业学校加快煤炭行业高技能人才培养工作，适应煤炭工业发展对高技能人才的需求，中国煤炭教育协会职业教育教材编审委员会于2005~2006年召开了多次会议，对煤炭行业高技能人才培养教材建设工作进行了深入的研究，并按专业开展了教学计划、教学大纲的研究和教材开发工作。经过1年多的工作，煤炭行业高技能人才培养教材建设工作进展顺利，一套“结构科学，特色突出、专业配套、质量优良”的煤炭高级技工学校通用教材将陆续出版发行，为煤炭行业高技能人才培养提供有力的技术支持。这套教材主要适用于煤炭高级技工学校、技师学院、高等职业学校教学，也适合具有高中文化程度的工人自学和工程技术人员参考。《选煤厂电气控制技术》是这套教材中的一种，是根据经劳动和社会保障部批准的全国煤矿技工学校统一教学计划、教学大纲的规定编写的，经中国煤炭教育协会职业教育教材编审委员会审定，并认定为合格教材，是全国煤炭高级技工学校教学，高等职业学校开展高技能人才培养的统一教材。

《选煤石电气控制技术》

内容概要

《选煤厂电气控制技术》主要适用于煤炭高级技工学校、技师学院、高等职业学校教学，也适合具有高中文化程度的工人自学和工程技术人员参考。《选煤厂电气控制技术》是这套教材中的一种，是根据经劳动和社会保障部批准的全国煤矿技工学校统一教学计划、教学大纲的规定编写的，经中国煤炭教育协会职业教育教材编审委员会审定，并认定为合格教材，是全国煤炭高级技工学校教学，高等职业学校开展高技能人才培养的统一教材。

《选煤石电气控制技术》

书籍目录

第一章 选煤厂供电的基本知识第一节 电力系统的基本知识第二节 选煤厂常用高压电气设备第三节 选煤厂常用低压电气设备复习思考题第二章 电力拖动的基本知识第一节 电路图的基本知识第二节 三相鼠笼式异步电动机的直接启动控制第三节 电动机控制的几个常用环节第四节 鼠笼式电动机的降压启动第五节 绕线式异步电动机的启动控制第六节 三相异步电动机的制动控制第七节 电动机的保护与选择第八节 交流调速技术第九节 固态继电器及软起动机复习思考题第三章 选煤工艺参数的测试第一节 测试系统第二节 密度、浓度的检测第三节 流量的检测第四节 物位的检测第五节 灰分、水分的检测及磁性物含量的检测第六节 质量的检测第七节 压力的检测复习思考题第四章 选煤厂集中控制第一节 概述第二节 可编程控制器集中控制第三节 FX2系列PLC第四节 典型电路梯形图第五节 PLC应用控制系统的设计方法第六节 计算机在选煤厂控制及管理中的应用复习思考题第五章 选煤工艺的自动控制系统第一节 自动控制的基本知识第二节 跳汰选煤工艺参数自动测控系统第三节 浮选工艺参数自动测控系统第四节 重介质选煤工艺参数自动测控系统第五节 耙式浓缩机溢流水浊度自动测控系统第六节 真空过滤机液位自动调节系统复习思考题参考文献

章节摘录

插图：一、电力系统的基本知识电能是现代工业的主要动力，它具有取用方便，输送简单，便于控制、调节和测量等优点。因此，电能被广泛用于国民经济各部门及人们的日常生活。电能是由发电厂生产的，发电厂一般设在一次能源所在地（如煤田、油田、河流等），但有可能远离电力用户，这样就存在一个电能输送问题；为了保证电能经济输送和满足不同用户对电压的要求，又存在一个变换电压的问题；电能输送到用户以后还存在一个电能分配的问题。因此，在电力系统中，电能从生产到供给用户使用，通常要经过发电、变电、输电及配电等许多环节。

1.发电厂 发电厂又名发电站，简称电厂或电站，是生产电能的工厂。它将各种形式的一次能源（如热能、水能、核能等）转变成电能。按所用一次能源的不同，可分为火力发电、水力发电和核能发电等多种。目前我国以火力发电为主，约占发电总量的70%；其次是水力发电；核能发电近年来也有较快的发展。

2.变电站（所）它是变换电压和变换电能的场所。它主要由变压器、母线及开关设备等组成。根据性质和作用的不同，它可以分为升压变电站（所）和降压变电站（所）两大类。升压变电站（所）多设在发电厂内，而降压变电站（所）则根据其在电力系统内所处的地位和作用不同又分为区域变电站（所）（或者叫一级变电站）、企业变电站（所）及车间变电所。区域变电站（所）的作用是进行输电电压的变换，同时指挥、调度和监视某一大区域的电力运行，进行必要的保护，并能有效地控制事故的蔓延，以确保整个区域电网运行稳定和安全。

《选煤石电气控制技术》

编辑推荐

《选煤厂电气控制技术》是由煤炭工业出版社出版的。

《选煤石电气控制技术》

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：www.tushu000.com