

<<专业核心技能任务汇编（下册）>>

图书基本信息

书名：<<专业核心技能任务汇编（下册）>>

13位ISBN编号：9787508474533

10位ISBN编号：7508474538

出版时间：2010-4

出版时间：水利水电出版社

作者：宋天武，戴崇 主

页数：213

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

本书是国家示范院校重点建设专业——机电一体化技术专业的课程改革成果之一。在编写过程中坚持。

以就业为导向、以能力为本位，充分体现任务引领、实践导向的实训设计指导思想。

依据机电一体化技术专业核心课程对应的核心技能，编写组教师和相关企业专家共同分析研究了机电一体化技术专业核心技能应开发的实训项目，按照高等职业教育专业人才培养目标和规定，在分析研究专业核心课程的基础上，从“工作任务与职业能力”分析出发，设定职业能力培养目标，开发专业核心技能，以满足并发展职业能力。

本实训指导书以机电一体化专业岗位核心技能能力为主线，共开发了七个实训指导任务，以培养学生自动化生产线的应用能力、虚拟仿真实训的应用能力、信号与检测技术的实训能力、数控运行与维护的应用能力、DCS控制技术的应用能力、电气控制线路安装与调试的应用能力（含S7-200）和维修电工的应用能力。

通过本实训指导开发的项目训练，为机电一体化技术的安装、调试、维护与设计等岗位技能奠定基础，为学生顶岗实习，毕业后能胜任岗位工作及技能证书考核起到支撑作用。

本书由安徽水利水电职业技术学院宋天武、戴崇任主编，安徽水利水电职业技术学院单启兵、蓝旺英、许娅、张萍、王礼鹏、张雅洁以及合肥金德电力设备公司总工程师吴国利任副主编，安徽水利水电职业技术学院孙敬华教授主审，全书由张雅洁统稿。

本书在编写过程中，机电工程系专业建设团队老币提出了许多宝贵意见，学院及兄弟部门领导也给予了大力支持，同时还得到了合肥金德电力设备公司、合肥锻压集团和江淮汽车集团的积极参与和大力帮助，在此表示最诚挚的感谢。

## <<专业核心技能任务汇编（下册）>>

### 内容概要

本书按照高职高专机电一体化及相关专业培养目标的要求，以工作过程为导向，结合专业核心技能实训编写，目的在于培养学生理论与实践相结合的能力，增强学生实际动手运用等工作能力。

《专业核心技能任务汇编》分上、下两册，本书为上册，包含柔性生产线实训指导书、虚拟仿真实训指导书、检测技术实训指导书和数控加工实训指导书等内容。

下册包含DCS实训指导书、控制技术实训室实训指导书(S7-200)和维修电工实训指导书等内容。

本书可作为高职高专院校、中等职业学校机电类专业及成人高校相应专业的实训指导教材，也可作为相关工程技术人员的参考用书，以及作为岗前实际动手能力培训教材。

## 书籍目录

前言第一部分 DCS实训指导书 第一章 AE2000B型过程控制实训——YB实训指导书 第一节 概述 第二节 AE2000B型系统介绍 第三节 系统熟悉实训 实训一 实训装置的基本操作(一)——传感器的校准系统结构的熟悉和液位 实训二 实训装置的基本操作(二)——智能仪表的熟悉 实训三 AE2000BYB软件熟悉实训 第四节 系统主题实训 实训一 一阶单容上水箱对象特性测试实训 实训二 二阶双容中水箱对象特性测试实训 实训三 下水箱对象特性测试实训 实训四 锅炉内胆温度二位式控制实训 实训五 上水箱液位PID整定实训 实训六 串接双容中水箱液位PID整定实训 实训七 三容下水箱液位PID整定实训 实训八 电磁流量计流量PID整定实训 实训九 涡轮流量计流量PID整定实训 实训十 锅炉内胆水温:PID整定实训(动态) 实训十一 锅炉夹套水温PID整定实训(动态) 实训十二 上水箱液位和涡轮流量串级控制实训 实训十三 涡轮流量计流量比值控制系统实训 实训十四 上水箱中水箱液位串级控制实训 实训十五 锅炉夹套和锅炉内胆温度串级控制系统 实训十六 串级控制系统连接实践第二章 AE2000B型过程控制实训——S7-200PLC实训指导书 第一节 西门子PLC简介 第二节 系统主题实训 实训一 一阶单容上水箱对象特性测试实训 实训二 二阶双容中水箱对象特性测试实训 实训三 锅炉内胆温度二位式控制实训 实训四 上水箱液位PID整定实训 实训五 锅炉内胆水温PID整定实训(动态) 实训六 电磁流量计流量PID整定实训 实训七 上水箱中水箱液位串级控制实训 实训八 串接双容中水箱液位PID整定实训 实训九 锅炉夹套水温PID整定实训(动态) 实训十 锅炉夹套和锅炉内胆温度串级控制系统第三章 AE2000B型过程控制实训——DDC实训指导书 第一节 DDC控制简述 第二节 系统主题实训 实训一 一阶单容系统对象特性测试实训 实训二 二阶双容系统对象特性测试实训 实训三 锅炉内胆温度二位式控制实训 实训四 单容水箱液位PID整定实训 实训五 串接双容水箱液位PID整定实训 实训六 锅炉内胆水温PID整定实训(动态) 实训七 锅炉夹套水温PID整定实训(动态) 实训八 电磁流量计流量PID控制实训 实训九 上水箱和中水箱液位串级PID控制实训 实训十 锅炉内胆和夹套温度串级控制系统 实训十一 电磁和涡轮流量计流量比值控制系统实训第二部分 控制技术实训室实训指导书(S7-200) 实训一 简单的逻辑控制 实训二 顺序控制与定时控制 实训三 计数控制 实训四 步进控制 实训五 天塔之光 实训六 交通信号灯控制 实训七 水塔水位自动控制 实训八 自控成型机 实训九 自控轧钢机 实训十 多种液体自动混合 实训十一 自动送料装车系统 实训十二 邮件分拣机 实训十三 四层电梯控制第三部分 维修电工实训指导书 实训一 低压电器的识别与选择 实训二 交直流电压继电器动作电压的整定 实训三 交流接触器的认知与拆装 实训四 时间继电器的认知与拆装 实训五 电动机连续运转控制线路安装与调试 实训六 电动机点动与连续控制线路的安装与调试 实训七 电动机两地控制线路的安装与调试 实训八 电动机顺序控制线路的安装与调试 实训九 三相异步电动机正反转控制的安装与调试 实训十 行程控制自动往返控制线路的安装与调试 实训十一 Y- 降压启动控制线路的安装与调试 实训十二 三相交流异步电动机反接制动控制线路安装调试 实训十三 三相异步电动机变级调速控制的安装与调试 实训十四 普通车床的电气控制线路的故障诊断

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>