

<<DCS控制系统运行与维护>>

图书基本信息

书名：<<DCS控制系统运行与维护>>

13位ISBN编号：9787564062996

10位ISBN编号：7564062991

出版时间：2012-8

出版时间：谢彤 北京理工大学出版社 (2012-08出版)

作者：谢彤

页数：240

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>

<<DCS控制系统运行与维护>>

内容概要

《DCS控制系统运行与维护》采用项目式教学法组织课程内容，重视培养学生的实践动手能力，强调交流与合作，突出多种教学方式交替使用，提倡教师是学生学习过程的组织者和对话伙伴。通过构建基于真实方案的Dcs系统设计组态和安装调试环境来串接知识体系，基本体现了计算机控制系统运行维护岗位所需要的基础知识和基本能力要求，为学生创设了真实的系统硬件环境和便于课堂教学的虚拟工艺环境。

学生通过项目工作过程完成工作任务，培养了学生学习专业知识的兴趣，提升了学生学习专业技术的能力和解决实际问题的能力。

<<DCS控制系统运行与维护>>

书籍目录

0 DCS控制系统基础知识 0.1 计算机控制系统基础知识 0.1.1 计算机控制系统的基本概念及组成 0.1.2 计算机控制系统的分类 0.1.3 计算机控制系统的发展状况与趋势 0.2 DCS系统基础知识 0.2.1 集散控制系统概述 0.2.2 集散控制系统的体系结构 0.2.3 集散控制系统的硬件结构 0.2.4 集散控制系统的软件体系 0.3.DCS系统网络技术 0.3.1 数据通信原理 0.3.2 通信网络 0.3.3 通信协议 0.4 问题讨论

项目1 采用JX-300XPDCS构建加热炉控制系统 任务1.1 加热炉DCS控制系统硬件选型 1.1.1 任务目标 1.1.2 任务分析 1.1.3 相关知识：浙江中控JX-300XP DCS系统硬件知识 1.1.4 任务实施：加热炉控制系统硬件选型 1.1.5 知识进阶：控制站卡件知识 1.1.6 问题讨论 任务1.2 建立组态文件及用户授权配置 1.2.1 任务目标 1.2.2 任务分析 1.2.3 相关知识：浙江中控AdvanTrol—Pro软件操作 1.2.4 任务实施：加热炉控制系统组态建立及用户授权配置 1.2.5 知识进阶：浙江中控AdvanTrol—Pro软件构成 1.2.6 问题讨论 任务1.3 加热炉系统控制站组态 1.3.1 任务目标 1.3.2 任务分析 1.3.3 相关知识：常规控制方案的组态 1.3.4 任务实施：加热炉系统控制站组态 1.3.5 知识进阶：自定义控制方案的组态 1.3.6 问题讨论 任务1.4 加热炉系统操作站组态 1.4.1 任务目标 1.4.2 任务分析 1.4.3 相关知识：流程图制作软件的使用 1.4.4 任务实施：加热炉系统操作站组态 1.4.5 知识进阶：报表和自定义键的组态 1.4.6 问题讨论

项目2 JX-300XP DCS系统运行与维护 任务2.1 JX-300XP DCS系统安装 2.1.1 任务目标 2.1.2 任务分析 2.1.3 相关知识：DCS控制系统布线与标识规范 2.1.4 任务实施：加热炉控制系统硬件安装 2.1.5 知识进阶：DCS控制系统接地与防雷 2.1.6 问题讨论 任务2.2 JX-300XP DCS系统实时监控操作 2.2.1 任务目标 2.2.2 任务分析 2.2.3 相关知识：实时监控软件操作说明 2.2.4 任务实施：加热炉操作站监控下载、传送 2.2.5 知识进阶：系统监控管理功能 2.2.6 问题讨论 任务2.3 DCS系统维护 2.3.1 任务目标 2.3.2 任务分析 2.3.3 相关知识：Dcs系统维护的内容 2.3.4 任务实施：JX-300XPDCS系统故障处理 2.3.5 知识进阶：DCS系统点检 2.3.6 问题讨论

项目3 JX-300XP DCS系统组态实训 任务3.1 工业锅炉DCS系统组态 3.1.1 任务简介 3.1.2 系统配置 3.1.3 用户授权设置 3.1.4 测点清单 3.1.5 控制方案 3.1.6 操作站设置 3.1.7 实训报告表格 任务3.2 甲醛工段DCS系统组态 3.2.1 工艺简介 3.2.2 系统配置 3.2.3 用户授权设置 3.2.4 测点清单 3.2.5 控制方案 3.2.6 操作站设置

<<DCS控制系统运行与维护>>

编辑推荐

谢彤主编的《DCS控制系统运行与维护》采用项目式教学法组织课程内容，重视培养学生的实践动手能力，强调交流与合作，突出多种教学方式交替使用，提倡教师是学生学习过程的组织者和对话伙伴。

通过构建基于真实方案的DCS系统设计组态和安装调试环境来串接知识体系，基本体现了计算机控制系统运行维护岗位所需要的基础知识和基本能力要求，为学生创设了真实的系统硬件环境和便于课堂教学的虚拟工艺环境。

学生通过项目工作过程完成工作任务，培养了学生学习专业知识的兴趣，提升了学生学习专业技术的能力和解决实际问题的能力。

<<DCS控制系统运行与维护>>

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>