

<<仪表与自动化>>

图书基本信息

书名：<<仪表与自动化>>

13位ISBN编号：9787122070739

10位ISBN编号：7122070735

出版时间：2010-1

出版时间：化学工业出版社

作者：陆建国

页数：140

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>

<<仪表与自动化>>

内容概要

本教材是教育部高职高专自动化专业规划教材，是基于工作过程导向，面向全国职业院校，服务高职高专“石油化工工艺”、“自动化”类专业职业能力培养的综合教材。

本教材将《过程控制仪表》和《工艺过程自动化》课程进行了综合设计，主要内容通过“典型生产过程对象认知”、“测量系统集成与调试”、“简单控制系统集成与调试”、“复杂控制系统集成与调试”、“典型控制系统流程图识图”、“集散控制系统组态与操作”六个项目的实施，使学生（员）在训练正确使用仪表以及培养过程控制技术应用能力过程中掌握过程控制应用知识。

本教材以学生为主体，以项目为载体，采用任务引领、教师指导的方式，由浅入深，由易到难，训练学生过程控制技术的应用能力。

《仪表与自动化》适合作为高职高专、中职中专院校相关课程教材，也可作为相关工程技术人员的参考书。

<<仪表与自动化>>

书籍目录

项目开篇 一、生产过程自动化 二、过程控制系统的分类 三、过程仪表的分类 四、仪表及过程自动化的发展 五、总体目标 项目一 生产过程对象的认知 一、项目梗概 二、知识链接 (一) 与对象有关的两个基本概念 (二) 描述对象特性的有关参数 (三) 扰动通道特性对控制质量的影响 (四) 控制通道特性对控制质量的影响 三、情境建立 四、项目实施 (一) 子任务一：离心泵工艺分析 (二) 子任务二：传热设备工艺分析 (三) 子任务三：精馏塔工艺分析 (四) 子任务四：热水锅炉工艺分析 五、验收评价 六、拓展内容 项目二 测量系统集成与调试 一、项目梗概 二、知识链接 (一) 测量的基本知识 (二) 检测仪表的基础知识 三、情境建立 四、项目实施 (一) 子任务一：压力测量系统集成与调试 (二) 子任务二：流量测量系统集成与调试 (三) 子任务三：物位(液位)测量系统集成与调试 (四) 子任务四：温度测量系统集成与调试 五、验收评价 六、拓展内容 项目三 简单控制系统集成与调试 一、项目梗概 二、知识链接 (一) 简单控制系统的人工控制 (二) 简单控制系统的自动控制 (三) 自动控制系统的组成方框图 (四) 自动控制系统的稳定原理 (五) 自动控制系统的性能指标 (六) 带控制点流程图 (七) 差压变送器 (八) 控制规律与PID调节器 (九) 执行器 (十) 简单控制系统集成与调试 三、情境建立 四、项目实施 (一) 子任务一：液位定值控制方案确定及带控制点的流程图绘制 (二) 子任务二：差压变送器使用 (三) 子任务三：PID调节器使用 (四) 子任务四：执行器使用 (五) 子任务五：系统调试与投运 五、验收评价 六、拓展内容 项目四 复杂控制系统集成与调试 一、项目梗概 二、知识链接 (一) 串级控制系统 (二) 均匀控制系统 (三) 比值控制系统 (四) 前馈控制系统 三、情境建立 四、项目实施 (一) 子任务一：典型串级控制方案确定 (二) 子任务二：系统调试与投运 (三) 子任务三：差压变送器使用 (四) 子任务四：执行器选用 五、验收评价 六、拓展内容 项目五 典型控制系统流程图识图 一、项目梗概 二、知识链接 三、情境建立 四、项目实施 (一) 子任务一：常规控制系统流程图识图 (二) 子任务二：计算机控制系统流程图识图 五、验收评价 六、拓展内容 项目六 集散控制系统组态与操作 附录 参考文献

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>