

## <<DCS控制系统的构成与操作>>

### 图书基本信息

书名：<<DCS控制系统的构成与操作>>

13位ISBN编号：9787122145024

10位ISBN编号：7122145026

出版时间：2012-9

出版时间：化学工业出版社

作者：马菲 编

页数：118

字数：190000

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>

## &lt;&lt;DCS控制系统的构成与操作&gt;&gt;

## 前言

辽宁石化职业技术学院是于2002年经辽宁省政府审批，辽宁省教育厅与中国石油锦州石化公司联合创办的与石化产业紧密对接的独立高职院校，2010年被确定为首批建设的“国家骨干高职院校立项建设单位”。

多年来，学院深入探索教育教学改革，不断创新人才培养模式。

2007年，以于雷教授《高等职业教育工学结合人才培养模式理论与实践》报告为引领，学院正式启动工学结合教学改革，评选出10名工学结合教学改革能手，奠定了项目化教材建设的人才基础。

2008年，制定7个专业工学结合人才培养方案，确立21门工学结合改革课程，建设13门特色校本教材，完成了项目化教材建设的初步探索。

2009年，伴随辽宁省示范校建设，依托校企合作体制机制优势，多元化投资建成特色产学研实训基地，提供了项目化教材内容实施的环境保障。

2010年，以戴士弘教授《高职课程的能力本位项目化改造》报告为切入点，广大教师进一步解放思想、更新观念，全面进行项目化课程改造，确立了项目化教材建设的指导理念。

2011年，围绕国家骨干校建设，学院聘请李学锋教授对教师系统培训“基于工作过程系统化的高职课程开发理论”，校企专家共同构建工学结合课程体系，骨干校各重点建设专业分别形成了符合各自实际、突出各自特色的人才培养模式，并全面开展专业核心课程和带动课程的项目导向教材建设工作。

学院整体规划建设的项目导向系列教材包括骨干校5个重点建设专业（石油化工生产技术、炼油技术、化工设备维修技术、生产过程自动化技术、工业分析与检验）的专业标准与课程标准，以及52门课程的项目导向教材。

该系列教材体现了当前高等职业教育先进的教育理念，具体体现在以下几点：在整体设计上，摈弃了学科本位的学术理论中心设计，采用了社会本位的岗位工作任务流程中心设计，保证了教材的职业性；在内容编排上，以对行业、企业、岗位的调研为基础，以对职业岗位群的责任、任务、工作流程分析为依据，以实际操作的工作任务为载体组织内容，增加了社会需要的新工艺、新技术、新规范、新理念，保证了教材的实用性；在教学实施上，以学生的能力发展为本位，以实训条件和网络课程资源为手段，融教、学、做为一体，实现了基础理论、职业素质、操作能力同步，保证了教材的有效性；在课堂评价上，着重过程性评价，弱化终结性评价，把评价作为提升再学习效能的反馈工具，保证了教材的科学性。

目前，该系列校本教材经过校内应用已收到了满意的教学效果，并已应用到企业员工培训工作中，受到了企业工程技术人员的高度评价，希望能够正式出版。

根据他们的建议及实际使用效果，学院组织任课教师、企业专家和出版社编辑，对教材内容和形式再次进行了论证、修改和完善，予以整体立项出版，既是对我院几年来教育教学改革成果的一次总结，也希望能够对兄弟院校的教学改革和行业企业的员工培训有所助益。

感谢长期以来关心和支持我院教育教学改革的各位专家与同仁，感谢全体教职员工的辛勤工作，感谢化学工业出版社的大力支持。

欢迎大家对我们的教学改革和本次出版的系列教材提出宝贵意见，以便持续改进。

辽宁石化职业技术学院院长 2012年春于锦州

## <<DCS控制系统的构成与操作>>

### 内容概要

本书以项目化教学的方式，选取了国内浙大中控JX?300XPDCS和日本横河CS3000两套系统，分别进行乙酸乙酯DCS控制系统的选型、安装与操作和加热炉DCS控制系统的选型、安装与操作。通过参观现场及“教、学、做”一体化的实训室，以提高学生的职业能力。

本书介绍了JX?300XP和CS3000控制系统的控制站、操作站基本硬件构成、主要功能和数据通信以及项目实施的一般流程，即根据工艺设备清单进行前期统计、硬件选型、设备安装、组态设计以及系统运行调试。

本书不仅可作为高职高专石油、化工等相关专业的教材，也可供相关专业其他层次的职业技术学院以及企业的工程技术人员使用。

## <<DCS控制系统的构成与操作>>

### 书籍目录

情境一乙酸乙酯DCS控制系统的选型、安装与操作

【情景描述】

【项目完成思路】

任务一浙大中控JX.300XP.DCS系统软硬件的认知

【任务描述】

【知识链接】

【任务实施与考核】

任务二乙酸乙酯DCS系统软硬件选型

【任务描述】

【知识链接】

【任务实施与考核】

任务三浙大中控JX.300XP.DCS系统硬件安装

【任务描述】

【知识链接】

【任务实施与考核】

任务四JX.300XP.DCS软件安装

【任务描述】

【知识链接】

【任务实施与考核】

任务五JX.300XP.DCS用户授权管理的设置

【任务描述】

【知识链接】

【任务实施与考核】

任务六JX.300XP.DCS系统软件组态

【任务描述】

【知识链接】

【任务实施与考核】

任务七JX.300XP.DCS流程图的制作

【任务描述】

【知识链接】

【任务实施与考核】

任务八JX.300XP.DCS报表的制作

【任务描述】

【知识链接】

【任务实施与考核】

任务九系统调试

【任务描述】

【知识链接】

【任务实施与考核】

情境二加热炉DCS控制系统的选型、安装与操作

【情景描述】

任务一CENTUM.CS3000系统软硬件的认知

【任务描述】

【知识链接】

【任务实施与考核】

## <<DCS控制系统的构成与操作>>

任务二CS3000.DCS系统硬件选型及安装

【任务描述】

【知识链接】

【任务实施与考核】

任务三CS3000.DCS组态软件安装、创建项目

【任务描述】

【知识链接】

【任务实施与考核】

任务四CS3000.DCS.FCS组态

【任务描述】

【知识链接】

【任务实施与考核】

任务五CS3000.DCS.HIS组态

【任务描述】

【知识链接】

【任务实施与考核】

参考文献

## <<DCS控制系统的构成与操作>>

### 章节摘录

版权页：插图：2.用户授权管理说明 用户授权管理操作主要由ScReg软件来完成。通过在软件中定义不同级别的用户来保证权限操作，即一定级别的用户对应一定的操作权限。对每个用户也可专门指定（或删除）其某种授权。

每次启动系统组态软件前都要用已经授权的用户名进行登录。

用户管理基本功能：增加、修改、删除、导入、导出、登录。

可设置用户等级：分成10级，权限由小到大分别为观察员、操作员一、操作员、操作员+、工程师一、工程师、工程师+、特权一、特权、特权+。

特权+级别最高，缺省的名称为：SUPER\_PRIVILEGE\_001，缺省密码为SUPER\_PASSWORD\_001，缺省的授权为全部授权。

用户名称：即操作者可以根据需要对新用户进行不同的命名。

用户名称的长度不得超过32个字节。

用户密码，即使用者可以根据需要对新用户设定相对独立的密码。

为保证安全，用户密码最少为4个字节，且在保存文件时，要对密码进行加密。

授权设置，包括所有授权项和当前用户授权。

不同的用户等级将拥有不同的授权项。

所有授权项，即该等级用户可以拥有的所有操作权限；当前用户授权，即操作者可以根据实际需要选择部分授权赋给当前用户。

3.用户授权管理注意事项 只有工程师一以上级别可进入用户授权管理软件，级别高的可以对级别低的进行用户授权管理的设置。

以高级别用户登录（不包括低于工程师一级别用户）时，可以完全管理低于其级别的所有用户，包括添加、修改、删除低级别用户。

以低于工程师一级别用户登录时，仅可修改自己的密码，不能修改自身的其他信息和较低级别用户的信息。

对于与当前登录用户级别相同的用户，不能作任何操作，只能修改当前登录用户本身的信息（不可修改级别和名称）。

只能有一个最高级别特权+的系统用户，不能增加特权+级别的用户。

只有以特权+级别的用户登录时，才可以修改自身的名称信息。

但只可以修改名称和密码，不能修改级别。

## <<DCS控制系统的构成与操作>>

### 编辑推荐

《DCS控制系统的构成与操作》不仅可作为高职高专石油、化工等相关专业的教材，也可供相关专业其他层次的职业技术学院以及企业的工程技术人员使用。

## <<DCS控制系统的构成与操作>>

### 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>