

## <<化工厂系统设计>>

### 图书基本信息

书名：<<化工厂系统设计>>

13位ISBN编号：9787502556976

10位ISBN编号：7502556974

出版时间：2004-9

出版时间：化学工业出版社

作者：陈树辉,蔡尔辅

页数：389

字数：622000

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>

## <<化工厂系统设计>>

### 内容概要

本书在原版书的基础上增加了许多新内容，特别是重点讲述了化工厂的生产对安全、环保因素的考虑，及著者在这方面的经验和体会。

对化工单元设备管道仪表流程图和有关的计算实例也补充了更多的内容，使之更加完善，更加系统（详细内容见目录）。

本书著者在国内外的化工工程设计领域工作了多年，工作经验非常丰富，被美国Marquis世界名人录、英国剑桥国际传记中心和美国传记学会的名人录收录。

由于在工程设计上的贡献，并获得剑桥国际传记中心的20世纪杰出人才证书。

本书的实用性很强，对在工厂直接操作生产的人员有很大帮助，可指导化工、石油化工、医药、发电厂、环保等行业的设计人员进行工厂设计，也可作为大学化工系即将毕业的科生或研究生辅助阅读资料。

# <<化工厂系统设计>>

## 书籍目录

1 引言	1.1 什么是系统工程	1.2 基本知识和熟练要求	1.3 系统设计的重要性	2 管道仪表流程图的设计及制图要求	2.1 工艺管道仪表流程图	2.2 公用工程发生管道仪表流程图	2.3 公用工程分配管道仪表流程图	2.4 管道仪表流程图的图号编制	2.5 管道仪表流程图的制图要求	2.6 管道仪表流程图的设计内容	2.6.1 设备	2.6.2 配管	2.6.3 仪表和仪表配管	2.7 管线号的编制	2.7.1 需要编号的管线	2.7.2 不必编号的管线	2.7.3 管线号编制原则	2.7.4 管线表	2.7.5 管线表填写原则	2.7.6 管线表内容	参考文献	3 配管	3.1 工业用管和管件	3.1.1 工业用管	3.1.2 管件	3.1.3 法兰	3.2 阀门	3.2.1 阀门种类	3.2.2 阀门的选用	3.3 管道设计考虑要点	3.3.1 管道	3.3.2 切断措施	3.3.3 调节阀	3.3.4 放空和放净	3.3.5 取样	参考文献	4 仪表和控制	4.1 基本控制方案	4.2 工艺测量用仪表	4.2.1 压力仪表	4.2.2 温度仪表	4.2.3 流量仪表	4.2.4 液面仪表	4.2.5 分析仪	4.2.6 其他辅助仪表	4.2.7 传感器和变送器	4.2.8 控制阀及其附件	4.3 连锁和可编程序控制器 (PLC)	4.4 集中分散控制系统 (DCS)	参考文献	5 供电和电动机	5.1 化工厂的供电	5.2 不间断电源 (UPS) 和备用电源	5.3 电机的运行	参考文献	6 工艺设备	7 环境保护和生产人员的健康及安全	8 操作	9 安全	10 公用工程系统设计	11 水力计算	12 管道仪表流程图的设计	13 管道仪表流程图的设计实例	附录 常用图表
------	-------------	---------------	--------------	-------------------	---------------	-------------------	-------------------	------------------	------------------	------------------	----------	----------	---------------	------------	---------------	---------------	---------------	-----------	---------------	-------------	------	------	-------------	------------	----------	----------	--------	------------	-------------	--------------	----------	------------	-----------	-------------	----------	------	---------	------------	-------------	------------	------------	------------	------------	-----------	--------------	---------------	---------------	----------------------	--------------------	------	----------	------------	-----------------------	-----------	------	--------	-------------------	------	------	-------------	---------	---------------	-----------------	---------

<<化工厂系统设计>>

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>