

## <<过程控制工程设计>>

### 图书基本信息

书名：<<过程控制工程设计>>

13位ISBN编号：9787502530433

10位ISBN编号：7502530436

出版时间：2001-3

出版时间：第1版 (2001年3月1日)

作者：孙洪程

页数：264

字数：423000

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>

## <<过程控制工程设计>>

### 内容概要

本书讲述了过程控制工程设计的整体情况，包括设计阶段的划分与各阶段的设计任务、设计过程、与相关专业的协调关系等内容；讲述了控制方案的确定原则、图例符号及控制方案的表达、自控设备的选择原则与自控设备的表达方法。

该书中还讲述了控制系统的连接、电缆敷设、仪表供电与供气、液位与流量测量的计算、调节阀口径的计算等内容。

最后简要介绍了自控工程验收和AutoCAD绘图等相关内容。

本书在内容编排上，以工程设计所涉及的问题为主线，介绍相关的设计内容，并且分别介绍了老设计体制和国际通用设计体制下工程表达和设计文件的绘制（编制）。

同时书中给出了大量的设计文件示例。

该书是一本过程控制工程设计的入门教。

学习检测技术、控制原理、控制系统之后，通过该书的学习，可获得一些基本的过程控制工程设计的知识。

该书可作为过程自动化和测控技术与仪器专业过程控制工程设计教材，也可作为过程自动化工程技术人员参考用书。

## &lt;&lt;过程控制工程设计&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第一章 自控工程设计的任务和方法步骤 第一节 自控工程设计的任务 第二节 自控工程设计的体制 第三节 自控工程设计的阶段划分和设计内容 第四节 自控工程设计的方法和程序 第五节 自控设计与其他专业的协作关系 第六节 自控专业工程设计中常用规定和标准第二章 管道仪表流程图 (P&ID : Process and Instrument Drawing) 第一节 控制方案的确定 第二节 图例符号的统一规定 第三节 管道仪表流程图 (P&ID) 的绘制第三章 自控设备的表达 第一节 控制装置的选择 第二节 检测仪表 (元件) 及控制阀的选型 第三节 仪表数据表 第四节 自控设备表第四章 控制室的设计原则 第一节 概述 第二节 常规仪表控制室的设计 第三节 采用DCS系统的控制室设计第五章 仪表连接的表达 第一节 系统的整体连接 第二节 电缆/管缆的连接 第三节 控制室内电缆连接的表达第六章 电缆/管缆的敷设与仪表的安装 第一节 电缆/管缆的敷设 第二节 仪表的安装第七章 仪表供电、供气系统设计 第一节 仪表供电系统设计 第二节 仪表供气系统设计第八章 节流装置、调节阀及差压液位计的计算 第一节 节流装置的计算 第二节 调节阀流通能力的计算 第三节 差压式液位计的计算第九章 信号报警及联锁系统设计 第一节 信号报警、联锁系统设计原则 第二节 信号报警系统设计 第三节 联锁系统的设计 第四节 信号报警及联锁系统的工程表达第十章 顺序控制系统的设计 第一节 顺序控制概述 第二节 顺序控制系统的逻辑功能设计第十一章 自控设计中的安全及防护措施 第一节 仪表防爆设计 第二节 仪表及管线的保温问题 第三节 仪表的隔离和吹洗设计 第四节 仪表接地设计第十二章 自控设计中涉及的其他文件第十三章 自控工程的施工、试运行及验收 第一节 自控工程的施工 第二节 自控工程的试运行和验收第十四章 计算机辅助设计 第一节 AutoCAD概述 第二节 基本图形的绘制 第三节 图形的修改与编辑 第四节 出图纸参考文献

<<过程控制工程设计>>

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>