

<<氮肥生产控制系统>>

图书基本信息

书名：<<氮肥生产控制系统>>

13位ISBN编号：9787502592516

10位ISBN编号：7502592512

出版时间：2006-10

出版时间：化学工业出版社

作者：杜永智、张忠长

页数：206

字数：331000

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>

<<氮肥生产控制系统>>

内容概要

本书以大庆化肥厂的合成氨、尿素装置为基础，介绍大型氮肥生产装置的生产工艺与控制系统，其中合成氨装置采用美国凯洛格生产工艺，尿素装置采用荷兰斯塔米卡邦二氧化碳汽提生产工艺，对其他生产工艺亦有一定的借鉴参考意义。

书中首先详细讲述了合成氨与尿素装置的生产与控制，其次介绍集散控制系统和紧急停车控制系统(ESD)，最后介绍配套的公用工程装置的生产与控制。

本书可供从事氮肥生产的工艺人员和仪表维修人员在生产控制过程中参考，亦可作为工艺操作工或仪表维修工的培训参考资料。

<<氮肥生产控制系统>>

书籍目录

第1章 合成氨生产控制系统	1.1 合成氨生产工艺概述	1.1.1 工艺流程	1.1.2 公用工程系统流程
	1.1.3 合成装置历年主要改造情况	1.2 生产控制系统现状	1.2.1 仪表系统概述
			1.2.2 常规仪表
	新技术及产品的应用	1.3 典型控制	1.3.1 水碳比 (H ₂ O/C) 控制系统
			1.3.2 氢氮比(H ₂ /N ₂)控制系统
	1.3.3 锅炉给水控制系统	1.3.4 辅锅的超驰调节系统	1.3.5 辅锅的前馈反馈调节系统
	1.3.6 101B出口温度(TRC117)调节系统	1.3.7 FRC67比例加分程控制系统	1.4 分子筛顺序控制系统
	1.4.1 控制系统概述	1.4.2 逻辑步骤描述	1.4.3 系统维护注意事项
	1.5 大机组监测系统	1.5.1 应用范围	1.5.2 测量原理
		1.5.3 系统构成	1.5.4 压缩机组探头安装技术规范
	1.5.5 安装注意事项	1.5.6 校验规程	1.6 联锁系统
	1.6.1 进DCS联锁系统	1.6.2 进ESD联锁系统	1.6.3 就地联锁系统
第2章 尿素生产控制系统	2.1 尿素生产工艺概述	2.1.1 工艺流程	2.1.2 蒸汽系统
	2.1.3 工艺特点及发展变化	2.2 生产控制系统现状	2.2.1 仪表系统概述
			2.2.2 新型仪表的应用
	2.3 典型控制	2.3.1 氧含量控制	2.3.2 水解回流贮液槽V801液位控制
		2.3.3 水解给料量控制	2.3.4 解析塔液位控制
		2.3.5 水解塔液位控制	2.3.6 904F汽包蒸汽压力控制
		2.3.7 甲铵液位槽V501液位控制	2.3.8 低压热负荷控制
		2.3.9 中压甲铵冷凝器 (E503) 温度控制	2.3.10 新增一段蒸发浓度控制
	2.4 电子称重系统	2.4.1 Jaguar工业称重终端简介	2.4.2 基于Jaguar终端的定量秤系统
	2.4.3 高级I/O板	2.4.4 操作和校验	2.4.5 程序下装
	2.5 大机组3C控制系统	2.5.1 3C控制系统概述	2.5.2 控制方案
		2.5.3 操作	2.5.4 常见问题
	2.6 联锁	2.6.1 进ESD联锁	2.6.2 进DCS联锁
		2.6.3 就地联锁	第3章 集散控制系统
	3.1 集散系统构成及布局	3.2 TPS系统硬件	3.2.1 网络 (Network)
			3.2.2 系统中设备的硬件组成及其功能
	3.3 系统软件组成及功能	3.4 组态内容及组态过程	3.4.1 命令处理器
			3.4.2 操作站GUS基本组态
			3.4.3 NCF组态
	第4章 紧急停车控制系统(ESD)	第5章 辅助生产装置控制系统参考文献

<<氮肥生产控制系统>>

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>