

工业清管技术



[工业清管技术 下载链接1](#)

著者:G.希尔切尔

出版者:化学工业出版社

出版时间:2005年1月1日

装帧:平装

isbn:9787502563585

清管技术最容易与道清洁相联素，实际上，清管器还可以完成管线内物料输送、管线检查、测绘、修理以及检验等工作。使用清管技术，可以保护资源，孤低能耗，可以减少污水量，降低运营成本。

这是第一本全面介绍清管技术的综合性书籍，介绍了不同功能的清管系统的工艺，讲述了单个组件及其工艺控制以及安装系统的实例。同时，对清管系统在技术、经济、质量及运行准则等方面，对清管技术涉及到的法律、安全以及职业健康问题，也进行了论述。

出版本书之目的是让读者熟悉清管技术，对化学工业、石油工业、无菌与食品工业、医药生命科学、化妆品工业以及管道工业进行清管技术设计和实施给予一定的帮助。另外，本书试图在培训、大学以及工业中使清管技术得到更好的理解。

作者介绍:

目录: 符号表1

| | |
|----------------|-----|
| 第1篇 清管技术的基本原理 | 3 |
| 第1章 清管技术概述 | 5 |
| 11 发展历史与定义 | 5 |
| 12 清管技术的应用领域 | 6 |
| 第2章 清管单元与清管系统 | 9 |
| 21 定义 | 9 |
| 22 选择与设计原则 | 11 |
| 23 清管单元 | 12 |
| 24 清管系统 | 14 |
| 第2篇 组件 | 19 |
| 第3章 清管器 | 21 |
| 31 工业清管单元用清管器 | 21 |
| 32 材料选择 | 22 |
| 33 清管器的设计 | 33 |
| 34 清管器的加工 | 39 |
| 35 质量保证 | 40 |
| 第4章 阀门 | 42 |
| 41 清管阀的功能 | 42 |
| 42 清管阀的分类 | 42 |
| 43 标准阀门实例 | 43 |
| 44 商用专用阀门 | 54 |
| 45 清管阀门内的压降 | 60 |
| 46 作用在球筒上的应力 | 60 |
| 第5章 管道系统 | 64 |
| 51 对可清管道的要求 | 64 |
| 52 可清管道的材料 | 64 |
| 53 管道系统组成 | 67 |
| 54 管道连接 | 73 |
| 55 管道规格实例 | 80 |
| 56 可清管道的建设 | 82 |
| 57 可清软管 | 82 |
| 第6章 附属设备 | 84 |
| 61 泄压容器 | 84 |
| 62 推进剂供给罐 | 85 |
| 63 过滤器 | 87 |
| 64 泵 | 88 |
| 第7章 推进剂 | 89 |
| 71 气体推进剂 | 89 |
| 72 液体推进剂 | 93 |
| 第8章 控制系统 | 96 |
| 81 控制系统的组成 | 96 |
| 82 程序控制的操作模式 | 102 |
| 83 程序控制实例 | 103 |
| 第3篇 应用 | 121 |
| 第9章 清管技术准则的确定 | 123 |
| 91 通则 | 123 |
| 92 经济准则 | 125 |
| 93 质量准则 | 131 |
| 94 环境准则 | 131 |
| 第10章 清管后的清洁度 | 133 |
| 101 定性分类 | 133 |
| 102 清洁度的预算 | 133 |
| 103 设想 | 134 |
| 104 工厂中残留浓度的推算 | 144 |

| | |
|---------------------|-----|
| 105 误差 | 147 |
| 第11章 清管器的磨损 | 150 |
| 111 基本知识 | 150 |
| 112 清管器的磨耗性能与使用寿命 | 153 |
| 113 清管器可允许的最小直径 | 153 |
| 114 磨损检查 | 155 |
| 115 操作模式 | 156 |
| 第12章 介质特性 | 157 |
| 121 流体动力学 | 157 |
| 122 流体分类 | 158 |
| 123 应用实例 | 161 |
| 第13章 启动前检查 | 163 |
| 131 设备检查 | 163 |
| 132 调试 | 164 |
| 第14章 清管经验 | 169 |
| 141 启动前的经验 | 169 |
| 142 启动后经验 | 171 |
| 第15章 在化学工业中的应用 | 177 |
| 151 聚合物分散 | 177 |
| 152 聚脲醛树脂 | 181 |
| 153 分散胶黏剂 | 185 |
| 154 芳香族化合物 | 188 |
| 155 原料 | 191 |
| 第16章 用于无菌技术的清管单元 | 195 |
| 161 无菌技术的特点 | 195 |
| 162 卫生设计中的术语 | 197 |
| 163 无菌技术所用材料 | 199 |
| 164 无菌清管技术中的组件 | 199 |
| 165 实例 | 203 |
| 第17章 管道清管 | 205 |
| 171 与工业清管单元的区别 | 205 |
| 172 管道与管件 | 207 |
| 173 清管器在管道中的功能 | 211 |
| 174 管道用清管器 | 213 |
| 175 发球站与收球站 | 220 |
| 第18章 松散物料气动输送管道的清管 | 224 |
| 181 松散物料的气动输送 | 224 |
| 182 气动输送系统的结构 | 225 |
| 183 气动输送管道的清洁 | 230 |
| 184 气动输送管道中的清管器 | 231 |
| 第4篇 法律及规定 | 235 |
| 第19章 法律要求 | 237 |
| 191 法律、法规及指南 | 237 |
| 192 许可与检验 | 238 |
| 第20章 安全与职业健康 | 240 |
| 201 清管器的动能 | 240 |
| 202 推进剂的能量 | 241 |
| 203 爆炸危险术语的定义 | 243 |
| 204 用压缩空气作为推进剂的着火风险 | 245 |
| 205 运行安全评价与爆炸危险等级 | 252 |
| 参考文献 | 254 |
| 附录 | 256 |
| 一、材料耐化学性能表 | 257 |
| 二、溶剂性能 | 284 |

• • • • • (收起)

工业清管技术 下载链接1

标签

评论

工业清管技术 下载链接1

书评

工业清管技术 下载链接1