

<<管式加热炉>>

图书基本信息

书名：<<管式加热炉>>

13位ISBN编号：9787801643025

10位ISBN编号：780164302X

出版时间：2003-1

出版时间：中国石化出版社

作者：钱家麟 主编

页数：665

字数：1093000

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>

<<管式加热炉>>

内容概要

本书全面介绍管式加热炉（包括炼油装置管式加热炉、油田和长输管线加热炉、烃类蒸汽转化炉、管式裂解炉）的基础理论、设计方法及控制、操作、节能等内容。

总结了近年来管式加热炉设计、研究、操作等方面的经验，反映出管式加热炉技术的最新成果。

本书可供石油化工、油田、长输管线管式加热炉的设计、操作人员学习，也可供大专院校师生参考。

<<管式加热炉>>

作者简介

钱家麟，男，教授，博士生导师，国家突出贡献专家，男，1928年3月生，浙江湖州人，党员，1949年毕业于上海大同大学化工系，石油大学教授，博士生导师，国务院授予的有特殊贡献专家，《燃料化学》和爱沙尼亚《油页岩》杂志编委，美国东西中心国际协会会员，曾任国家化工发明奖和科技进步评审委员会委员。

长期从事石油、煤、油页岩化学工发明奖和科技和教学，并从事管式多年来，曾七次奖得省部级科技进步奖，其中有一等奖一项，二等奖三项，三等奖三项；主编、合著或主审出版的学术专著11部；在国内外学术会议和学术刊物上发表论文200余篇。

<<管式加热炉>>

书籍目录

第一章 管式加热炉的种类、用途和主要指标 1.1 概述 1.2 管式加热炉的一般结构 1.3 管式炉的主要技术指标 1.4 管式加热炉的种类 参考文献第二章 燃料和燃烧计算 2.1 燃料油 2.2 燃料气 2.3 管式炉的热平衡和热效率 符号表 参考文献第三章 辐射传热基础理论 3.1 热辐射的基本概念 3.2 热辐射的基本定律 3.3 固体的热辐射 3.4 气体的热辐射 3.5 火焰热辐射 3.6 辐射换热 符号表 参考文献第四章 管式炉的辐射传热计算 4.1 经验法 4.2 罗波-伊万斯法 4.3 别洛康法 4.4 遮蔽段的详细计算 4.5 区域法 4.6 蒙特卡罗法 符号表 参考文献第五章 对流传热 5.1 管内膜传热系数 5.2 管外膜传热系数 5.3 管壁温度和平均温差 5.4 在对流室中的辐射传热 5.5 对流管的总传热系数 符号表 参考文献第六章 压力损失及通风 6.1 管内介质的流速及压降 6.2 烟气流速及压降 6.3 管式炉的通风 符号表 参考文献第七章 燃烧器第八章 结构和材料第九章 油田和长输管线和热炉第十章 炼油装置管式炉第十一章 烃类蒸汽转化炉第十二章 管式裂解炉第十三章 提高加热炉效率第十四章 利用烟气余热预热空气第十五章 加热炉的自动控制第十六章 操作、管理和维护参考文献

<<管式加热炉>>

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>