

<<喷嘴技术手册>>

图书基本信息

书名：<<喷嘴技术手册>>

13位ISBN编号：9787801642547

10位ISBN编号：7801642546

出版时间：2002-8

出版时间：中国石化

作者：侯凌云，侯晓春编

页数：386

字数：611000

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>

<<喷嘴技术手册>>

内容概要

本手册全面、系统地介绍了当今国内外燃烧及非燃烧设备中使用的各类喷嘴（或喷射器、烧嘴）的工作原理、结构性能特点、设计方法、材料选择、制造工艺、检测手段、应用和发展情况、以及燃料喷射燃烧过程的计算，其中突出介绍了国内外先进的节能和低污染燃烧技术装置（含喷嘴）的特点。

本书可供从事各种燃烧和非燃烧装置的喷嘴研究、设计、生产、使用部门的工程技术人员，以及机械、石化、化工、冶金、食品、农业、运输、航空航天等有关专业的大专院校师生参考和使用。

<<喷嘴技术手册>>

书籍目录

主要符号表第一章 概论 1 喷嘴的应用范围 2 喷雾工质的种类及特性 3 喷嘴与燃烧技术和装置的关系 4 喷嘴技术的发展第二章 气态燃料喷嘴 1 气态燃料的燃烧特点 2 燃气燃烧装置的分类 3 工业炉上的燃气烧嘴 4 燃气锅炉的燃烧器及喷头 5 燃气内燃机的燃料供给 6 燃气轮机的燃气喷嘴第三章 液态工质机械雾化喷嘴 1 液态工质雾化的重要性及其分类方法 2 液态工质的雾化原理 3 喷嘴性能及其喷雾质量的检测 4 直射式喷嘴 5 单路压力雾化喷嘴 6 双路压力雾化喷嘴 7 可调试机械雾化喷嘴 8 旋转式雾化喷嘴 9 超声波雾化喷嘴 10 静电雾化喷嘴第四章 液、固态工质空气雾化喷嘴 1 空气雾化喷嘴的主要类型及应用 2 蒸发管 3 低压空气雾化喷嘴 4 高压气流雾化喷嘴 5 机械空气(蒸汽)雾化喷嘴 6 气泡雾化喷嘴 7 组合式气流雾化喷嘴 8 煤粉和煤浆喷嘴第五章 喷嘴的关键技术 1 雾化工质产生的技术关键 2 工作参数产生的技术关键 3 节能燃烧技术及其喷嘴 4 低污染燃烧技术及其喷嘴 5 喷嘴的材料选择及制造工艺第六章 喷嘴的选用及配套技术和装置 1 喷嘴的选择 2 空气供给系统 3 燃料供给系统 4 燃烧器的配风 5 燃气(油)燃烧器的热工检测与控制 6 点火装置 7 火焰长度与喷嘴 8 燃料替换 9 与喷嘴有关的故障及喷嘴维护 10 各种燃料的安全使用第七章 燃料喷射燃烧过程的数值计算 1 概述 2 气体燃料喷射燃烧模型 3 液体燃料喷雾燃烧模型 4 固体燃料喷射燃烧模型 5 多组分燃料喷射燃烧数值计算(算例)附录1 喷嘴与燃烧技术方面英文名词和缩写词附录2 典型气体燃料成分及特性表附录3 单一气体在标准状态下的主要特性值附录4 一些单一气体的燃烧特性附录5 有关粘度单位的换算附录6 本手册有关计量单位的换算附录7 排放污染物的计量单位及排放指标参考文献

<<喷嘴技术手册>>

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>