

《空气预热器原理与计算》

图书基本信息

书名：《空气预热器原理与计算》

13位ISBN编号：9787560815374

10位ISBN编号：7560815375

出版时间：1995-02

出版社：同济大学出版社

页数：240

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《空气预热器原理与计算》

内容概要

内容提要

本书论述和介绍了各类空气预热器——对流式空气预热器、辐射式空气预热器、热管空气预热器、蓄热式空气预热器和陶瓷空气预热器的工作原理、结构特点、热工性能以及它们的设计原则、方法和计算。书中还提供了许多有关的设计资料、计算图表和计算机程序，并列举有详细的计算实例。

本书可供各级能源管理人员和从事节能工作的工程技术人员使用，也可作为大专院校热能工程和能源等有关专业的教学用书。

书籍目录

目录
前言
第一章 概论
第一节 空气预热器在工程上的应用
第二节 空气预热器的种类及热力计算方法提要
第二章 空气预热器中流体的对流换热过程
第一节 流体在通道内纵向冲刷表面时的对流换热过程
第二节 横向冲刷管束时的对流换热过程
第三节 辐射放热系数
第四节 套管之间环形通道的对流换热过程
第五节 扩展表面对流换热面的对流换热过程
第三章 热管预热器
第一节 热管的工作原理
第二节 热管的结构与类型
第三节 热管的特性
第四节 热管传热极限
第五节 热管预热器
第六节 热管预热器的设计计算
计算实例
第四章 对流式预热器
第一节 无翅片的多管式预热器
第二节 带翅片的多管式预热器
第三节 多管圆筒式预热器
第四节 对流式空气预热器的计算方法
计算实例
第五节 套管预热器
计算实例
第五章 辐射式预热器
第一节 辐射式预热器的特点
第二节 辐射式预热器的类型与结构
第三节 筒式辐射预热器的计算
第四节 辐射式预热器的设计计算步骤
计算实例
第六章 蓄热式预热器
第一节 蓄热式预热器的工作原理
第二节 回转型空气预热器的设计计算
计算实例
第三节 回转型空气预热器的内部温度计算
计算实例
第四节 颗粒移动型空气预热器的设计计算
计算实例
第七章 陶瓷预热器
第一节 陶瓷预热器的工作原理及其结构
第二节 陶瓷预热器的计算方法和计算实例
第八章 喷流预热器
第一节 喷流预热器的工作原理及其特点
第二节 喷流预热器的设计计算方法

《空气预热器原理与计算》

电算程序

热管空气预热器电算程序

转轮式空气预热器电算程序

附录

参考文献

《空气预热器原理与计算》

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：www.tushu111.com