

<<绝热工程便携手册>>

图书基本信息

书名：<<绝热工程便携手册>>

13位ISBN编号：9787111238133

10位ISBN编号：7111238133

出版时间：2008-5

出版时间：柳金海 机械工业出版社 (2008-05出版)

作者：柳金海

页数：396

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>

<<绝热工程便携手册>>

内容概要

本书对近年来设备和管道绝热技术的发展成果作了系统的介绍。

主要章节有：传热与绝热，绝热材料性能及选择，无机纤维状绝热材料，无机多孔状绝热材料，泡沫塑料，海绵橡胶，绝热工程设计，绝热工程施工技术，绝热对被绝热对象的影响，施工安全技术及劳动保护。

全书内容资料可靠、实用，查阅方便，可供从事设备，管道绝热工程设计施工人员阅读参考。

<<绝热工程便携手册>>

书籍目录

前言1 传热与绝热1.1 传热理论1.1.1 导热傅里叶定律1.1.2 对流换热1.1.3 辐射换热1.1.4 传热过程的计算1.1.5 界面温度的计算1.2 绝热机理及提高绝热效果的技术途径1.2.1 对传导方式传热的绝缘1.2.2 减少对流传热1.2.3 热辐射的屏蔽1.3 热力设备传热1.3.1 主要热力设备的传热特点1.3.2 热力设备启停时的传热特点和不稳定导热1.4 传湿1.4.1 传湿过程1.4.2 透湿率和湿阻1.4.3 湿交换系数 α 1.5 设备和管道防潮2 绝热材料性能及选择2.1 绝热材料的绝热机理2.1.1 绝热材料的结构与热流2.1.2 绝热材料结构模型与传热机理2.2 影响导热率的因素2.2.1 温度及气孔率2.2.2 含湿率对绝热材料性能的影响2.2.3 松散材料的粒度与杂质2.2.4 热流方向2.2.5 导热率与拼缝、间隙和金属插入件2.3 容量和热容量2.3.1 材料容重和机械强度2.3.2 热容量、导热系数和比热容2.3.3 线胀系数.....3 无机纤维状绝热材料4 无机多孔状绝热材料5 泡沫塑料6 海绵橡胶7 绝热工程设计8 绝热工程施工技术9 绝热对被绝热对象的影响10 施工安全技术及劳动保护附录参考文献

章节摘录

1 传热与绝热1.1 传热理论传热是生产与生活过程中的一种重要现象。

物体之间存在温度差便会发生热量的传递。

热量总是由高温物体传给低温物体。

物体之间的温度差便是发生这种传热现象的动力，温差越大，传热的速率越快。

物体之间的传热是一个复杂的过程，往往几种不同机理的换热过程同时发生。

<<绝热工程便携手册>>

编辑推荐

《绝热工程便携手册》内容资料可靠、实用，查阅方便，可供从事设备，管道绝热工程设计施工人员阅读参考。

<<绝热工程便携手册>>

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>