第一图书网, tushu007.com

<<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

第一图书网, tushu007.com

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l.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 湿交换系数口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　影响执导率的因素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　执导率与拼缝、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、导温系数和比热容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。

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。

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