

<<低温热水采暖末端装置>>

图书基本信息

书名：<<低温热水采暖末端装置>>

13位ISBN编号：9787112126552

10位ISBN编号：711212655X

出版时间：2011-1

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：赵加宁 主编

页数：243

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>

<<低温热水采暖末端装置>>

内容概要

本书是根据“十一五”国家科技支撑计划项目“建筑节能关键技术与示范”之课题“供热系统节能关键技术与示范”的研究成果所著的系列书之一，涉及的内容主要为低温热水采暖末端装置的研发与应用。

基于我国建筑低温采暖末端的需求，本书主要介绍可采用低于60℃低温热水的采暖末端装置——采暖地板、采暖装饰辐射板、自然循环散热器、强制循环散热器四类。

书中通过低温热水采暖末端装置的设计，散热特性的实验与研究，在实际工程中的应用，所保障的室内热环境，适宜该装置的供热系统等几个方面对上述这四类低温热水采暖末端装置进行了阐述。

本书针对的读者群为供热、供燃气、通风及空调专业的工程 and 科研技术人员，也可作为大专院校供热、供燃气、通风机空调专业本科生、研究生的参考教材。

<<低温热水采暖末端装置>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 可用于采暖的低温热水 1.1.1 自然界可直接利用的低温热水 1.1.2 可间接利用的低温热水 1.1.3 工业生产中可利用的低温热水 1.2 低温热水采暖末端散热装置的发展与现状 1.2.1 采暖地板 1.2.2 采暖装饰辐射板 1.2.3 自然对流散热器 1.2.4 强制对流散热器 参考文献

第2章 采暖地板 2.1 采暖地板介绍 2.1.1 预制轻薄型低温热水地面辐射采暖板 2.1.2 预制沟槽保温板采暖地板 2.1.3 新型预制沟槽式热水采暖地板 2.2 采暖地板的散热特性 2.2.1 传热机理 2.2.2 传热过程数学模型 2.2.3 地板内传热规律 2.2.4 热水采暖地板散热特性测试 2.3 热水采暖地板参数优化 2.3.1 计算条件和参数 2.3.2 不同水温下温度分布和散热量 2.3.3 地板表面温度分布和散热量的影响因素 2.4 新型构造地板设计方法 2.4.1 地板辐射采暖热负荷确定 2.4.2 地面散热量 2.4.3 房间所需的单位面积地面有效散热量 2.4.4 加热管间距的确定 2.4.5 地板表面平均温度的校核 参考文献

第3章 毛细管采暖辐射板 3.1 辐射采暖散热器介绍 3.1.1 金属吊顶辐射板简介 3.1.2 毛细管采暖辐射板 3.2 毛细管采暖辐射板的特性 3.2.1 毛细管采暖辐射板传热过程 3.2.2 毛细管采暖辐射板散热特性测试方法 3.2.3 毛细管采暖辐射板的特性测试结果及分析 3.3 毛细管采暖辐射板选择 3.3.1 并联辐射板的设计选择 3.3.2 串联辐射板的设计选择 参考文献

第4章 毛细管自然对流散热器 4.1 自然对流散热器介绍 4.1.1 常见自然对流散热器介绍 4.1.2 毛细管自然对流散热器构造 4.1.3 毛细管自然对流散热器运行原理 4.2 毛细管自然对流散热器特性 4.2.1 毛细管阻力特性的基础理论研究 4.2.2 毛细管自然对流散热器特性测试内容与方法 4.2.3 毛细管自然对流散热器的特性测试结果及分析 4.3 自然循环散热器应用 4.3.1 毛细管自然对流散热器优点及适用场合 4.3.2 毛细管自然对流散热器的选用方法 4.3.3 毛细管自然对流散热器的安装与运行 4.3.4 自然循环散热器的应用实例 4.4 毛细管自然对流散热器研究展望 参考文献

第5章 铜管铝翅片强制对流散热器 5.1 铜管铝翅片强制对流散热器介绍 5.1.1 常见铜管铝翅片强制对流型散热器 5.1.2 铜管铝翅片强制对流散热器的设计原理 5.1.3 铜管铝翅片强制对流散热器的结构形式 5.1.4 铜管铝翅片强制对流散热器的运行原理及传热机理 5.1.5 铜管铝翅片强制对流散热器的技术特点 5.2 铜管铝翅片强制对流散热器的特性 5.2.1 强制对流散热器的性能测试方法 5.2.2 强制对流散热器的散热特性 5.2.3 强制对流散热器的水阻特性第6章 低温热水采暖末端装置应用附录

<<低温热水采暖末端装置>>

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>