

<<绝热材料与绝热工程>>

图书基本信息

书名：<<绝热材料与绝热工程>>

13位ISBN编号：9787118044058

10位ISBN编号：7118044059

出版时间：2006-5

出版时间：国防工业出版社

作者：谢文丁

页数：206

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>

## <<绝热材料与绝热工程>>

### 内容概要

本书以绝热材料为主题。

由三大部分组成，第一部分系统地介绍了绝热的基本原理，绝热材料的基本性能与性能分析、绝热结构形成及现行绝热材料的概况，并以新型复合高效节能绝热材料的形成展示高新技术在绝热领域中的生成与应用；第二部分介绍工业设备及管道的绝热设计原则及要求，包括绝热层、防潮层及保护层的结构，施工示范与施工质量中冷态验收、热态考核新采用的测试方法和常用测试仪器的简介；第三部分以建筑领域里隔热保温(保冷)与节能的辩证关系，阐述有机质材料与无机质材料的结合，温与保冷中的材料结构、应用设计原则、效果计算依据和方法等。

本书适用于从事绝热材料生产厂、绝热工程技术人员及专业设计人员阅读。也可供节能专管人员、大专院校相关专业师生参考。

## <<绝热材料与绝热工程>>

### 作者简介

谢文丁，陕西蓝田人，长期从事绝热材料和绝热工程的研究与开发，是“势场理论”和“免维护工程”的倡导者之一，先后任西安市新型建材协会和西安市涂装防护协会副理事长，西安能源研究会会员。

曾有多项发明专利获空军科技三等奖、国际银奖(集体)等，并有多篇专业论文获优秀论文奖，以及西安市人民政府科技进步一等奖。

## &lt;&lt;绝热材料与绝热工程&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绝热材料的基本原理、性能、结构及现状 第一节 概述 第二节 绝热的基本原理 第三节 绝热材料的分类和基本性能 第四节 绝热材料性能分析 第五节 绝热材料的结构形式 第六节 绝热材料相关名词注释 第七节 现行绝热材料分类、原辅材料及制品 第八节 GGN新型复合高效节能绝热材料的形成 第九节 绝热材料的辅助材料

第二章 设备及管道绝热的设计原则及要求 第一节 概述 第二节 保温层厚度的计算和确定 第三节 绝热计算主要数据选取原则 第四节 火电厂绝热工程的特点 第五节 绝热工程中技术、经济和综合指标的权衡

第三章 绝热层的结构 第一节 绝热结构的作用 第二节 绝热结构的选用 第三节 绝热结构 第四节 绝热结构选用

第四章 绝热层施工的准备和要求 第一节 施工前的准备 第二节 施工中的一般要求 第三节 固定件与支承件的安装 第四节 常用的几种施工方法

第五章 防潮层的施工 第一节 一般规定 第二节 施工

第六章 保护层的施工 第一节 金属保护层 第二节 毡箔布类保护层 第三节 抹面保护层

第七章 工程验收 第一节 质量检查 第二节 绝热工程的施工质量及冷态验收 第三节 绝热工程的热态考核 第四节 绝热效果测试所使用的仪器 第五节 测点的选取 第六节 测试点误差分析 第七节 测试数据的处理

第八章 建筑物体隔热保温材料与绝热工程 第一节 建筑用隔热保温材料 第二节 建筑用有机类保温材料 第三节 建筑用无机类保温材料 第四节 墙体保温的设计原则 第五节 节能效果的计算依据和方法 第六节 墙体保温施工 第七节 墙体保温验收 第八节 建筑用有机类保冷材料与工程

附录1 绝热层厚度选用表附录2  $\lambda$ 与  $\alpha$ 关系表附录3 绝热层计算用量表附录4 常用单位换算表附录5 国家标准要求附录6 绝热材料生产厂家和绝热工程施工单位参考文献

<<绝热材料与绝热工程>>

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>