

<<复合材料建筑结构及其应用>>

图书基本信息

书名：<<复合材料建筑结构及其应用>>

13位ISBN编号：9787502589134

10位ISBN编号：7502589139

出版时间：2006-8

出版时间：化学工业出版社

作者：晏石林

页数：285

字数：349000

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>

## <<复合材料建筑结构及其应用>>

### 内容概要

复合材料具有轻质、高强、防腐、耐水、隔热及电绝缘等优异性能，在建筑工业中的应用越来越广，是一种节能、优质的工程材料。

本书介绍了复合材料建筑结构的性能、设计、制造与应用。

全书共分9章，分别介绍了复合材料屋面结构、复合材料墙体结构、复合材料承重结构、复合材料楼板及地板、复合材料充气结构、复合材料(玻璃钢)门窗、特种复合材料建筑和增强聚合物混凝土结构。

本书为《21世纪复合材料应用技术丛书》分册之一。

对国内外各种复合材料建筑结构和应用进行了具体介绍，非常实用，可以指导设计、生产和施工，有较高的参考价值。

本书可供从事复合材料结构研究、生产与应用部门，特别是建材、建筑行业的工程技术人员以及高等学校复合材料专业、工业与民用建筑专业、化学工程专业和工程力学专业的有关师生参考。

## &lt;&lt;复合材料建筑结构及其应用&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论	1.1 复合材料建筑结构的应用现状与发展前景	1.2 建筑结构用复合材料的特点	参考文献
第2章 复合材料屋面结构	2.1 屋面材料的基本性能与要求	2.2 复合材料波纹屋面板的特性与设计	
	2.2.1 复合材料波纹板常用规格及构型	2.2.2 复合材料波纹板的性能与要求	
	2.2.3 复合材料波纹屋面结构形式和连接	2.2.4 复合材料波纹板的设计	
2.3 复合材料夹层结构板的特性与设计	2.3.1 复合材料夹层板的种类和性能	2.3.2 复合材料夹层屋面结构的形式和连接	
	2.3.3 复合材料夹层屋面结构的设计	2.4 复合材料屋面板的制造技术	
	2.4.1 波纹板和平板的连续化生产	2.4.2 夹层板的生产	
第3章 复合材料墙体结构	3.1 概述	3.1.1 墙体材料的发展方向	
	3.1.2 墙体材料的标准化	3.2 墙体、墙体材料的分类及性能	
	3.2.1 建筑物墙体的分类与功能	3.2.2 墙体材料的分类与基本性能	
	3.3 复合材料墙板的结构形式	3.3.1 复合材料单层平板	
	3.3.2 复合材料夹层板	3.3.3 复合墙板	
	3.3.4 透光中空墙板	3.4 复合材料墙板的性能及结构设计	
	3.4.1 复合材料墙板的力学性能	3.4.2 热性能	
	3.4.3 隔音性能	3.4.4 防火性及耐水性	
	3.4.5 变形(翘曲)性能	3.4.6 复合材料夹层结构中芯材的选择	
	3.5 复合材料墙板的制造技术	3.5.1 蜂窝夹层结构墙板的生产工艺	
	3.5.2 泡沫塑料夹层结构墙板的生产工艺	3.5.3 透光中空墙板的生产	
	3.6 复合材料墙板的连接	3.6.1 复合材料墙板的处理	
	3.6.2 复合材料墙板的连接方式	3.6.3 复合材料墙板的安装和固定	
	3.6.4 复合材料墙板的接缝处理	第4章 复合材料承重结构	
	4.1 建筑结构与复合材料	4.1.1 建筑结构的分类	
	4.1.2 用于建筑结构的复合材料	4.2 复合材料结构设计的基本原理	
	4.2.1 复合材料结构设计的一般原则	4.2.2 复合材料结构设计应考虑的工艺性要求	
	4.2.3 许用值与安全系数的确定	4.2.4 典型结构件的设计	
	4.3 复合材料防腐蚀接头	4.3.1 胶接与机械连接的特点	
	4.3.2 复合材料防腐蚀接头的具体应用	4.4 复合材料桁架与桁构拱结构	
	4.4.1 复合材料?木材桁架结构	4.4.2 复合材料桁构拱结构	
	4.4.3 复合材料桁架与桁构拱结构中圆管构件的连接	4.5 复合材料筒拱承重结构	
	4.5.1 夹层结构式筒拱结构	4.5.2 菱形筒拱结构	
	4.5.3 肋板式筒拱结构	4.6 复合材料圆顶承重结构	
第5章 复合材料楼板及地板	5.1 复合材料楼板	5.1.1 楼板的功能及要求	
	5.1.2 复合材料夹层结构楼板设计	5.1.3 复合材料现浇式整体楼板	
	5.2 复合材料地板	5.2.1 概述	
	5.2.2 住宅及办公室装饰地板	5.2.3 复合材料无缝地板	
	5.2.4 化工防腐蚀地	第6章 充气式建筑结构	
	第7章 复合材料采光结构——玻璃钢门窗	第8章 特种复合材料建筑	
	第9章 增强聚合物混凝土结构	参考文献	

<<复合材料建筑结构及其应用>>

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>