

<<建筑混凝土>>

图书基本信息

书名：<<建筑混凝土>>

13位ISBN编号：9787502531577

10位ISBN编号：7502531572

出版时间：2001-5-1

出版时间：第1版(2001年5月1日)

作者：张承志,王爱勤,邵惠

页数：391

字数：283000

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>

## <<建筑混凝土>>

### 内容概要

《新型建筑材料与施工技术问答丛书》以问答形式介绍了建筑玻璃、建筑胶黏剂、建筑混凝土、建筑塑料、建筑陶瓷、建筑石材、建筑防水材料等新型建材的品种、特性、发展趋势等内容，重点介绍了这些材料在建筑施工中的施工技术、施工方法和保养措施。

其中产品性能指标和施工技术指标均采用国家标准和建材局颁布的行业标准和规程，对建筑施工人员和建材生产技术人员有很重要的参考价值。

《建筑混凝土》分册系统介绍了混凝土的基本性能、原材料及配合比设计、耐久性、施工技术与质量控制。

并详细介绍了建筑用混凝土制品、特种混凝土和混凝土结构物的维护与病害防治等实用内容。

本书论述简明扼要、概念清楚、配方可靠、内容翔实，是一本基本理论与实用技术紧密结合的实用性强的建筑混凝土专业读物。

可供从事建筑混凝土生产开发，设计应用，施工等方面广大技术人员阅读参考。

## &lt;&lt;建筑混凝土&gt;&gt;

## 书籍目录

- 第一章 概述 1 什么是水泥净浆？  
什么是水泥砂浆？  
什么是混凝土？  
2 混凝土有哪些种类？  
3 什么是素混凝土？  
什么是钢筋混凝土？  
什么是预应力混凝土？  
4 什么是干硬性混凝土？  
什么是塑性混凝土？  
什么是流态混凝土？  
什么是自流平混凝土？  
5 与其他建筑材料相比，混凝土有什么优缺点？  
6 混凝土材料在建筑行业中占有什么样的地位？  
7 混凝土技术发生了哪些变革？  
今后的发展趋势是什么？  
8 在建筑工程中应用混凝土常采取什么方式？  
各有什么优缺点？  
9 什么是商品混凝土？  
它与现场拌制混凝土相比有什么优缺点？  
10 混凝土是由哪些组分组成的？  
它们各起什么作用？  
11 在混凝土中为什么常掺入一些混合材？  
12 混凝土中掺入外加剂有什么作用？  
13 混凝土中为什么常常配有钢筋？  
14 水泥遇水后主要发生哪些反应？  
形成哪些产物？  
15 什么是火山灰反应 16 混凝土是怎样凝结硬化的？  
它与粘土的结块及石灰、石膏的硬化有什么不同？  
17 在硬化水泥石中存在着哪些相？  
18 在硬化水泥石中水以什么形式存在？  
19 水泥矿物具有胶凝能力的本质是什么？  
20 什么叫做混凝土的孔结构？  
它在硬化混凝土中起什么作用？  
21 混凝土中的孔如何进行分类？  
22 混凝土中的孔是怎样形成的？  
23 哪些因素影响水泥石的孔结构？  
24 混合材对水泥石的孔结构有什么影响？  
25 如何测定水泥石中的孔？  
26 怎样改善混凝土的孔结构？  
27 什么叫做界面过渡区？  
28 界面过渡区是怎样形成的？  
29 为什么说水泥石?集料的界面过渡区是混凝土中最薄弱环节？  
30 如何改善水泥石?集料的界面过渡区？  
31 在未承受荷载之前，混凝土内部为什么会存在微裂缝？  
32 如何进行混凝土的微观或亚微观分析？

## <<建筑混凝土>>

它们可以提供什么信息？

第二章 混凝土原材料及配合比设计 1 什么是水泥？

它有哪些种类？

2 影响硅酸盐水泥凝结硬化的主要因素有哪些？

3 硅酸盐水泥熟料的主要矿物组成有哪几种？

它们对水泥性质的影响是怎样的？

4 什么是水泥的安定性？

什么原因引起水泥安定性不合格？

安定性不合格的水泥能否使用？

混凝土工程中使用安定性不合格的水泥会有什么危害？

5 什么叫快硬硅酸盐水泥？

对这种水泥有哪些要求？

6 什么叫抗硫酸盐硅酸盐水泥？

对这种水泥有哪些要求？

7 什么叫高铝水泥？

对这种水泥有哪些要求？

8 什么是膨胀水泥和自应力水泥？

有哪几种生产途径？

分为哪几类？

.....第三章 混凝土的基本性能第四章 混凝土的耐久性第五章 混凝土施工技术与质量控制第六章 建筑用混凝土制品第七章 特种混凝土第八章 混凝土结构物的维护与病害防治主要参考文献

<<建筑混凝土>>

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>