

<<建筑材料问答>>

图书基本信息

书名：<<建筑材料问答>>

13位ISBN编号：9787508385488

10位ISBN编号：7508385489

出版时间：2009-7

出版时间：中国电力出版社

作者：田秀淑 编

页数：216

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>

## &lt;&lt;建筑材料问答&gt;&gt;

## 前言

建筑材料是与人们生产、生活联系最紧密的材料，其性能和施工对建筑工程的质量有着非常大的影响。

广大工程技术人员在选择和使用材料时，不仅要清楚材料的品种、性能、应用领域，还需要了解检测方法、施工中注意事项和常见问题的处理方法。

由于建筑材料涉及面广，建筑工程与交通土工工程的材料标准和试验方法不尽相同，工程中使用的主要材料的种类也不同，本书着重介绍混凝土原材料，建筑混凝土，建筑钢筋，建筑砂浆，新型墙体材料，防水材料，绝热、吸声材料和装饰装修材料的基本知识、施工中注意事项和常见质量通病及其防治措施等内容，同时还讲解了一些节能材料和新型材料性能及应用方面的知识，以使广大读者全面了解和掌握当前土木工程实际应用中广泛使用的传统材料、高性能材料和新型材料。

建筑材料方面的书籍有很多，与其他同类书籍相比，本书具有如下特点：（1）编写过程中，以现行国家规范、标准和新材料推广等内容为依据，以材料基本知识、检测方法、施工注意事项为重点进行编写。

同时，为了解决广大工程技术人员在施工中遇到的常见问题，有针对性的编入了材料施工时常见质量通病及其防治措施，使本书既有相对独立性又有系统性。

（2）本书突出施工技能，注重实际应用。

以一问一答的形式，针对建筑材料施工中的问题，深入浅出、用科学和通俗的语言来解答。

广泛适用于新走上工作岗位的建筑材料试验人员、施工人员、工程设计人员和质量监督技术人员，也作为高等院校相应专业的教学参考书。

（3）我国建筑业正走向节能时代，在建筑设计、建造和建筑材料的选择中，均需考虑资源的合理使用和处置，要减少资源的使用，力求使资源可再生利用。

本书力争反映一些新型节能建筑材料的基本知识、施工技术及注意事项，力图引用最新数据，并反映了国内外建筑材料研究和应用的新成就。

本书由石家庄铁道学院田秀淑主编，任书霞、吕臣敬为副主编。

参加编写的还有河北理工大学姚少巍、石家庄铁道学院要秉文和张光磊、北京房桥中铁路桥工程有限公司周兆春、中铁七局刘建国和石家庄建工集团商品混凝土搅拌站杜惠荣。

其中，第1章由田秀淑、杜惠荣编写；第2章由田秀淑、周兆春编写；第3章由姚少巍、田秀淑编写；第4章由任书霞编写；第5章由吕臣敬、刘建国编写；第6章由任书霞编写；第7章由要秉文编写；第8章由田秀淑、张光磊编写。

由于作者水平所限，书中所提出问题的解答及有关措施难免存在错误和不足，恳请读者批评指正。

## <<建筑材料问答>>

### 内容概要

本书是《建筑工程问答系列丛书》之一，是以一问一答的形式，针对建筑材料中一些基本知识和常遇到的问题，用科学和通俗的语言来解答。

本书介绍了混凝土原材料，建筑混凝土，建筑钢筋，建筑砂浆，新型墙体材料，防水材料，绝热、吸声材料和装饰装修材料的基本知识、检测方法、施工中注意事项和常见问题等内容，同时还讲解了一些节能材料和新型材料方面的性能及应用知识，以使广大读者全面了解和掌握当前土木工程实际应用中广泛使用的传统材料、高性能材料和新型材料。

本书适用于新走上工作岗位的建筑材料实验人员、施工人员、工程设计人员和质量监督技术人员，也可作为高等院校相应专业的教学参考书。

## &lt;&lt;建筑材料问答&gt;&gt;

## 书籍目录

- 前言第1章 混凝土原材料 1.1 水泥 1.什么是通用硅酸盐水泥？  
它有哪些种类？  
2.什么是绿色水泥？  
3.建设工程使用的水泥除必须具有出厂合格证和试验报告单外，哪些水泥还要进行复试？  
4.如何进行水泥取样？  
5.水泥取样试验的必试项目有哪些？  
6.什么是水泥的安定性？  
引起水泥安定性不合格的原因是什么？  
安定性不合格的水泥能否使用？  
7.水泥水化热对大体积混凝土有什么影响？  
8.使用立窑水泥时应注意哪些事项？  
9.新出厂的水泥为什么不能立即使用？  
10.怎样按工程特点、环境条件选用合适的水泥品种？  
11.过期水泥还能使用吗？  
12.受潮水泥如何处理？  
13.水泥施工后出现的起砂和脱皮现象多由什么原因引起？  
如何防止？  
14.为什么水泥不能随意掺合使用？  
15.水泥用量越多，混凝土强度越高吗？  
1.2 骨料 16.建筑混凝土用细骨料分为哪几种？  
各有什么特点？  
17.建筑混凝土用粗骨料有哪几种？  
各有什么特点？  
18.骨料有哪几种含水状态？  
进行混凝土配合比设计时应采用哪种含水状态？  
19.砂、石材料也要进行检验吗？  
20.对砂、石检验有哪些规定？  
21.对砂、石试验的取样有什么规定？  
22.砂、石试样应如何取样？  
23.对重要工程混凝土使用的砂，当采用化学法和砂浆长度法进行骨料的碱活性检验，判断有潜在危害时，应采取哪些措施？  
24.采用海砂配制混凝土时，其氯离子含量应符合哪些规定？  
25.为什么对重要工程的混凝土使用的碎石或卵石还要进行碱活性检验？  
26.石子中为什么不能混进煅烧过的石灰石或白云石碎石？  
27.山皮与水锈(风化)颗粒是怎样形成的？  
对混凝土性能有什么影响？  
28.砂子过粗或过细对混凝土拌和物和易性有什么不利影响？  
29.施工现场为什么要经常测定砂子含水率？  
1.3 混凝土常用掺合料 30.什么是混凝土掺合料？  
配制混凝土时掺用掺合料有什么好处？  
31.怎样控制掺合料的品种与质量？  
32.混凝土中掺用粉煤灰的方法有哪几种？  
33.混凝土中硅灰的掺用方法有哪几种？  
硅灰在混凝土中的适宜掺量是多少？  
34.建筑用硅灰应符合哪些要求？

<<建筑材料问答>>

35.硅灰有哪些用途？

36.混凝土中掺用硅灰时应注意哪些事项？

37.矿渣粉在混凝土搅拌站应用时有哪些注意事项？

1.4 混凝土常用外加剂 38.什么是混凝土外加剂？

39.常用外加剂的主要作用和适用范围如何？

40.外加剂的最大掺量是如何规定的？

当外加剂超量时有何影响？

41.施工中如何控制外加剂的质量？

42.外加剂掺入混凝土拌和物中的方法有哪几种？

43.减水剂分为哪几类？

使用中有什么技术要求？

44.木质素磺酸盐类减水剂有哪些主要性能？

使用中应注意些什么？

45.聚羧酸减水剂有什么特点？

使用中应注意什么？

46.减水剂与引气剂均是表面活性剂，减水剂是否可当引气剂用？

为什么？

47.早强外加剂分为哪几类？

使用中应注意什么？

48.膨胀剂分为哪几类？

有哪些用途？

使用中应注意些什么？

49.泵送剂分为哪几类？

有哪些用途？

使用中应注意些什么？

50.防冻剂分为哪几类？

有哪些用途？

使用中应注意些什么？

51.混凝土缓凝剂分为哪几类？

使用中应注意些什么？

52.混凝土工程中如何选用混凝土缓凝剂、缓凝减水剂和缓凝高效减水剂？

.....第2章 建筑混凝土第3章 建筑钢筋第4章 建筑砂浆第5章 新型墙体材料第6章 防水材料第7章 绝热、吸声材料第8章 装饰装修材料参考文献

## &lt;&lt;建筑材料问答&gt;&gt;

## 章节摘录

## 第1章 混凝土原材料 1.1 水泥 1 什么是通用硅酸盐水泥？

它有哪些种类？

答：通用硅酸盐水泥是指用硅酸盐水泥熟料、适量的石膏及规定的混合材料制成的水硬性胶凝材料，按混合材料的品种和掺量不同，分为硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥、矿渣硅酸盐水泥、火山灰质硅酸盐水泥、粉煤灰硅酸盐水泥和复合硅酸盐水泥。

## 2 什么是绿色水泥？

答：绿色水泥是指水泥生产中将资源利用率和二次能源利用率均提高到最高水平，并能循环利用其他工业废渣和废料，且在技术装备上更强化了环境保护的技术和措施；产品除了全面实行质量管理体系外，还真正实行全面环境保护的保证体系，粉尘、废渣、废气的排放几乎接近于零，真正做到自身实现零污染、无公害。

## 3 建设工程使用的水泥除必须具有出厂合格证和试验报告单外，哪些水泥还要进行复试？

答：有下列情况之一者须进行复试：（1）用于承重结构的水泥。

（2）用于使用部位有强度要求的水泥。

（3）水泥出厂超过3个月（快硬硅酸盐水泥为出厂超过1个月）。

（4）进口水泥。

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>