

<<建筑混凝土>>

图书基本信息

书名：<<建筑混凝土>>

13位ISBN编号：9787502599102

10位ISBN编号：750259910X

出版时间：2007-4

出版时间：化学工业出版社

作者：张承志

页数：562

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

本书第一版问世后，受到广大读者的青睐。随着科学技术的发展，建筑混凝土又有了许多新的进展。为此，本次修订，增加了许多新的内容和作者近年来新的研究成果和认识，以飨读者。

本书针对建筑混凝土中经常出现的问题进行解答，这些问题包括混凝土原材料、混凝土性能、混凝土制品、混凝土施工及病害混凝土的诊治等方面。对于特殊要求混凝土的一些问题，进行了较详细的解答。在解答这些问题时，注意原材料的选择、混凝土材料的制备、混凝土的施工，甚至包括设计方面的密切配合，相互协调，以寻求系统的最优化，这是现代建筑技术发展的需要，也是建筑混凝土发展的必然趋势。

本书注意从最基本的概念入手，对问题进行较详细的剖析，并加以理论上的提升，使读者有更深刻的认识。同时也有利于适应不同层次读者的需要，以利于读者的阅读。

本书可供从事混凝土研发、生产、设计、施工等方面的广大技术人员阅读。

<<建筑混凝土>>

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?什么是预应力钢筋混凝土?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?什么是自密实混凝土?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有占有什么样的地位?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?混凝土是由哪些组分组成的?它们各起什么作用?10?在混凝土中为什么常掺入一些掺合料?11?混凝土中掺入外加剂有什么作用?12?混凝土中为什么常常配有钢筋?钢筋起什么作用?

13?混凝土是怎样凝结硬化的?它与黏土的结块及石灰、石膏的硬化有什么不同?14?在硬化水泥石中存在着哪些相?15?在硬化水泥石中水以什么形式存在?16?水泥矿物为什么具有胶凝能力?17?什么叫做混凝土的孔结构?它在硬化混凝土中起什么作用?18?混凝土中的孔如何进行分类?19?混凝土中的孔是怎样形成的?20?哪些因素影响水泥石的孔结构?21?掺合料对水泥石的孔结构有什么影响?22?如何测定水泥石中的孔?23?怎样改善混凝土的孔结构?24?什么是界面过渡区?界面过渡区是怎样形成的?25?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?26?如何改善水泥石?集料的界面过渡区?27?在未承受荷载之前,混凝土内部为什么会存在微裂缝?28?如何进行混凝土的微观或亚微观分析?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?硅酸盐水泥熟料由哪些矿物所组成?

这些矿物遇水后发生什么反应?

生成什么反应产物?

3?水泥的矿物组成对水泥的性能有什么影响?4?水泥的颗粒组成对混凝土的性能有什么影响?5?影响硅酸盐水泥凝结硬化的主要因素有哪些?6?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?7?什么是矿渣硅酸盐水泥?

什么是火山灰质硅酸盐水泥?

什么是粉煤灰硅酸盐水泥?

这些水泥在组成上有什么特点?8?什么是快硬硅酸盐水泥?对这种水泥有哪些技术要求?9?什么是抗硫酸盐硅酸盐水泥?对这种水泥有哪些技术要求?10?什么是高铝水泥?对这种水泥有哪些技术要求?11?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?12?水泥水化后为什么会发热?产生的热量有什么利弊?13?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?14?在硅酸盐水泥中掺入矿物掺合料时,这些矿物掺合料将发生什么反应?

对水泥熟料的水化反应有什么影响?15?掺合料在混凝土中具有哪些效应?

起什么作用?16?什么是粉煤灰?建筑混凝土用粉煤灰应符合哪些要求?17?什么是粉煤灰的形态效应、活性效应和微集料效应?18?混凝土中掺用粉煤灰的方法有哪几种?19?磨细粉煤灰与原状粉煤灰在性能上有什么不同?20?什么是硅灰?它有哪些特性?21?建筑用硅灰应符合哪些要求?22?怎样确定硅灰的火山灰活性?23?硅灰有哪些用途?24?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?25?混凝土中掺用硅灰时应注意哪些事项?26?什么是粒化高炉矿渣?它有什么特性?27?国家标准中对粒化高炉矿渣粉的品质有什么要求?28?天然矿物或工业废渣作为水泥混合材使用与作为混凝土的矿物掺合料使用有什么不同?29?建筑混凝土用砂分为哪几种?各有什么特点?30?建筑混凝土用砂应符合哪些要求?31?如何表征细集料的粗细程度?32?建筑混凝土用粗集料有哪几种?各有什么特点?33?建筑混凝土用粗集料应符合哪些要求?34?集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?35?什么叫砂子的溶胀?36?什么是特细砂?使用中应注意什么?37?什么样的集料具有碱活性?

38?如何评定集料的碱活性?

39?混凝土对拌合用水有哪些要求?哪些水不能用来拌制混凝土?40?什么是混凝土外加剂?它可分为哪几类?41?什么是混凝土减水剂?它可分为哪几类?42?减水剂在混凝土中的作用机理是什么?43?减水剂有哪些主要用途?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?什么是聚烷基芳基磺酸盐类减水剂?它可分为哪几类?有哪些主要性能?使用中应注意些什么?46?什么是磺化三聚氰胺甲醛树脂

<<建筑混凝土>>

类减水剂?有哪些主要性能和用途?47?什么是糖蜜减水剂?它有哪些主要性能和用途?使用中应注意些什么?48 聚羧酸减水剂有什么特点?

49?缓凝外加剂分为哪几类?哪些物质具有缓凝功能?50?早强外加剂分为哪几类?哪些物质具有早强功能?使用中应注意什么?51?什么是混凝土膨胀剂?它分为哪几类?有哪些用途?使用中应注意些什么?52?什么是混凝土引气剂和引气减水剂?它们分为哪几类?影响引气剂使用效果的因素有哪些?53?什么是混凝土泵送剂?它由哪些主要成分组成?54?什么是混凝土速凝剂?它分为哪几类?使用中应注意些什么?55?什么是混凝土脱模剂?它分为哪几类?选用脱模剂时应考虑哪些因素?56?什么是混凝土防冻剂?有哪些类型的防冻剂?

57?如何确定防冻剂的掺量?

58?什么是混凝土养护剂?它分为哪几类?使用中应注意些什么?59?混凝土外加剂禁用及不宜使用的情况有哪些?60?如何进行混凝土的配合比设计、试配与调整?

61?混凝土配合比设计时怎样确定混凝土的配制强度?62?混凝土配合比设计时应如何确定用水量?63?混凝土配合比设计中应如何选择砂率?

最大水灰比和最小水泥用量应符合哪些规定?64?混凝土配合比设计时如何确定水灰比和水泥用量?65?混凝土配合比设计时怎样确定粗集料和细集料的用量?66?什么是混凝土配合比设计的全计算方法?怎样用全计算方法进行混凝土配合比的设计?

67?为什么要进行混凝土配合比的优化?

68?怎样进行混凝土配合比的优化?

第三章 混凝土的基本性能1?什么是混凝土的和易性?它对混凝土的施工有何影响?2?如何评定混凝土的和易性?3?增加混凝土的用水量一定能改善混凝土的和易性吗?4?新拌混凝土为什么会出现离析和泌水?5?何为坍落度损失?6?新拌混凝土的离析和泌水对混凝土的性能有何影响?7?怎样测定新拌混凝土的泌水?

如何表征新拌混凝土的泌水程度?

8?怎样评定新拌混凝土的离析?

9?何为压力泌水?

为什么要考虑新拌混凝土的压力泌水?

怎样测定新拌混凝土的压力泌水?

10?如何避免新拌混凝土的离析?11?如何解决泌水问题?12?粉煤灰对混凝土的和易性有什么影响?13?矿渣对混凝土的和易性有什么影响?14?硅灰对新拌混凝土的坍落度和坍落度损失有什么影响?15?减水剂对新拌混凝土的性能有什么影响?16?引气剂对新拌混凝土的性能有什么影响?17?哪些因素影响混凝土的凝结?如何调节混凝土的凝结时间?18?怎样测定新拌混凝土的凝结时间?

19?什么叫做假凝?

新拌混凝土的假凝是怎样造成的?20?含气量对新拌混凝土的性能有什么影响?

21?含气量对硬化混凝土的性能有什么影响?

22?怎样测定新拌混凝土的含气量?

23?混凝土的抗压强度受哪些因素影响?24?配制高强混凝土时,为什么要限制粗集料的最大粒径?25?碎石混凝土的强度一定高于卵石混凝土吗?26?增加水泥用量一定能提高混凝土的强度吗?27?如何评定混凝土的强度?28?影响混凝土力学性能的微观缺陷主要有哪些?它们对混凝土力学性能有什么影响?29?混凝土的强度与孔结构有什么关系?30?如何表征混凝土的拉伸强度?31?混凝土的抗拉强度与其抗强度有什么关系?32?如何提高混凝土的拉压比?33?粉煤灰对混凝土的力学性能有什么影响?34?硅灰对混凝土的力学性能有什么影响?35?混凝土的变形主要有哪几种?36?在结构设计中为什么要考虑混凝土的变形性能?37?什么叫做混凝土的弹性模量?38?混凝土的弹性模量与其组成有什么关系?39?混凝土的弹性模量与强度有什么关系?40?水泥石为什么会产生体积变化?水泥石体积变化会造成什么后果?41?水泥石为什么会产生化学减缩?它与水泥的组成有什么关系?42?混凝土的干缩变形与哪些因素有关?43?混凝土的碳化收缩与哪些因素有关?44?什么叫做混凝土的自生体积变形?它与哪些因素有关?45?什么叫做混凝土的徐变?46?在外力作用下混凝土为什么会产生徐变变形?47?混凝土的徐变对混凝土结构性能有何影响?48?哪些因素影响混凝土的徐变性能?49?减水剂对硬化混凝土的性能有什么影响?50?引气剂对硬化混凝土的性能有什么

<<建筑混凝土>>

影响?51?缓凝剂对硬化混凝土的性能有什么影响?52?什么叫做混凝土热膨胀系数?它与哪些因素有关?53?什么叫做混凝土的热导率?它与哪些因素有关?54?什么叫做混凝土的导温系数?对它产生影响的因素有哪些?55?粉煤灰对混凝土的热学性能有什么影响?第四章 混凝土的耐久性?1?导致混凝土失效的原因有哪些?2?什么叫做混凝土的耐久性?3?混凝土的寿命有多长?4?混凝土为什么会被冻坏?5?混凝土的抗冻性与哪些因素有关?6?为什么引气剂所产生的孔对抗冻性有利,而其他的孔对抗冻性不利?7?如何提高混凝土的抗冻性?8?混凝土中的气泡结构对混凝土的抗冻性有什么影响?9?掺合料对混凝土气泡结构有什么影响?10?如何评定混凝土的抗冻性?11?掺入掺合料一定导致混凝土抗冻性降低吗?12?混凝土的冻融破坏有什么特征?13?高强混凝土的抗冻性能与普通混凝土有什么不同?14?什么叫做碱?集料反应?碱?集料反应有哪几种类型?15?碱?硅酸反应的机理是什么?16?碱?碳酸盐反应的机理是什么?17?碱?集料反应在什么条件下才能发生?18?怎样避免碱?集料反应?19?掺合料为什么能够抑制碱?硅酸反应?掺了掺合料后就能保证不发生碱?硅酸反应吗?20?掺合料能抑制碱?碳酸盐反应吗?21?如何评定掺合料抑制碱?硅酸反应的有效性?22?钢筋能限制碱?集料反应膨胀吗?23?在高粉煤灰掺量高碱情况下是否会发生碱?集料反应?24?碱活性集料一定不能用吗?25?碱?集料反应开裂有什么特征?26?常见的化学侵蚀有哪些类型?27?何为淡水侵蚀?淡水侵蚀对混凝土性能有什么危害?28?何为一般酸性水腐蚀?29?何为碳酸腐蚀?它对混凝土的性能有什么影响?30?何为硫酸盐腐蚀?31?海水侵蚀属于哪种类型侵蚀?32?怎样防止化学侵蚀?33?钢筋在什么条件下会产生锈蚀?34?影响钢筋锈蚀的因素有哪些?35?怎样防止钢筋锈蚀?36?混凝土的碳化对其耐久性有什么影响?哪些因素影响混凝土的碳化?37?混凝土微观结构对耐久性有什么影响?38?如何诊断混凝土耐久性破坏的原因?第五章 混凝土施工技术与质量控制?1?混凝土及其施工有哪些特点?2?如何在具体工程中选用合适的水泥品种?3?怎样在施工现场保管水泥和进行质量控制?4?如何根据工程具体情况选择使用外加剂?5?混凝土拌制前要进行哪些准备工作?6?混凝土拌制中原材料的计量应注意哪些问题?7?混凝土拌制的施工要点是什么?8?何谓二次投料法?其工艺过程如何?9?常用的混凝土的运输设备有哪几种?混凝土运输中要注意哪些问题?10?模板设计、安装过程中应注意哪些问题?11?混凝土浇筑前应注意哪些问题?12?混凝土浇筑的一般要求有哪些?13?混凝土的密实方式主要有哪几种?人工浇捣的操作要点是什么?14?混凝土浇筑中的机械振动设备有哪几种?其工作原理与操作要点是什么?15?混凝土真空脱水密实法的工作原理、特点及工艺过程是什么?16?混凝土浇筑中施工缝的设置有哪些要求?17?钢筋混凝土预制桩的施工方式及要点有哪些?18?混凝土灌注桩的施工工艺及适用范围是什么?19?桩基础工程质量控制措施有哪些?20?地下连续墙的施工工艺及操作要点是什么?21?基础混凝土浇筑的施工要点及质量控制措施有哪些?22?柱、梁、板、墙混凝土浇筑如何保证施工质量?23?楼梯、阳台混凝土浇筑如何保证施工质量?24?设备地坑及池槽混凝土浇筑如何保证施工质量?

<<建筑混凝土>>

- 25?后浇带混凝土浇筑如何保证施工质量?
- 26?砖混结构钢筋混凝土构造柱、圈梁的施工要点是什么?
- 27?混凝土工程质量检查应如何进行?
- 28?混凝土工程施工通病的原因及防治措施有哪些?
- 29?大体积混凝土施工应采取哪些技术措施?
- 30?大体积混凝土施工时应注意些什么?
- 31?泵送混凝土的特点及施工要点是什么?
- 32?装配式混凝土结构的特点及施工要点是什么?
- 33?现场预制混凝土构件的操作要点是什么?
- 34?喷射混凝土的特点、施工方式及用途是什么?
- 35?掺外加剂混凝土的施工要点是什么?
- 36?混凝土如何进行自然养护?
- 37?混凝土如何进行加热养护?
- 38?混凝土拆模要注意哪些事项?
- 39?预应力混凝土工程的特点与用途是什么?如何分类?
- 40?如何进行预应力混凝土工程的施工质量控制?
- 41?滑升模板工程的特点与混凝土施工要点是什么?
- 42?装配式大板工程的特点与混凝土施工要点是什么?
- 43?大模板施工的特点及混凝土施工要点是什么?
- 44?升板法施工的特点及混凝土施工的要点是什么?45?混凝土工程夏期施工要采取哪些措施?46?混凝土工程冬期施工要采取哪些措施?47?混凝土工程冬期施工可以采用哪些养护工艺?48?如何进行混凝土楼地面面层施工的质量控制?49?如何进行刚性防水屋面的混凝土施工质量控制?50?如何进行柔性防水屋面的混凝土找平层、保护层施工质量控制?51?钢管混凝土的特性及混凝土施工方法是什么?52?型钢混凝土的特性及混凝土施工要求是什么?第六章 建筑用混凝土制品1?与现浇混凝土相比,在工厂中预制混凝土构件有什么优越性?2?在工厂中预制混凝土构件存在什么问题?如何解决这一问题?3?与现浇混凝土相比,生产预制构件时对混凝土拌合物的要求有什么不同?为什么?4?建筑用混凝土制品主要有哪些?5?预制混凝土楼板常有哪些形式?6?生产多孔楼板和桁条时为什么钢筋主要分布在下面?7?为什么生产多孔楼板和桁条时要采用预应力钢筋?采用非预应力钢筋对构件的性能有什么影响?8?预应力多孔楼板和桁条上部的钢筋有什么作用?9?楼板为什么要做成多孔形式?做成实心板形式是否可以?10?生产预应力构件时,什么时间放松钢筋的张拉应力较为合适?过早放松对构件质量有什么影响?11?多孔板和桁条有哪些质量控制指标?12?为什么要严格控制构件的几何尺寸?13?为什么要严格控制钢筋保护层厚度?14?怎样检测构件的力学性能?15?如何评定楼板和桁条的质量?16?楼板有孔洞、缺棱或掉角时,修补后能继续使用吗?17?多孔楼板和桁条在使用时能否反放?18?当楼板的力学性能不合格时,能否将两块楼板叠起来使用?19?提高混凝土强度能提高构件的抗裂性能吗?20?提高钢筋的预应力值能提高构件的强度吗?21?现代建筑对墙体材料有什么要求?22?怎样降低墙体材料的容重?23?加气混凝土砌块有什么特性?它的性能受哪些因素影响?24?怎样划分混凝土小型空心砌块的等级?25?对混凝土空心砌块有哪些技术要求?26?怎样检测混凝土小型空心砌块?27?住宅内隔墙轻质条板的产品代号表示什么意思?28?对住宅内隔墙轻质条板有哪些技术要求?29?混凝土桩如何分类?30?对混凝土管桩有哪些技术要求?31?如何检测混凝土管桩?第七章 特种混凝土1?什么是特种混凝土?特种混凝土主要有哪些品种?2?高强混凝土的概念、用途、材料要求及设计施工要点是什么?3?高性能混凝土的特征和施工要点是什么?4?什么是防水混凝土?其适用范围与特点是什么?防水混凝土主要有哪几种类型?5?防水混凝土的一般施工要求是什么?6?什么是集料级配防水混凝土?其特点是什么?7?什么是普通防水混凝土?其材料、配合比及施工要点是什么?8?什么是外加剂防水混凝土?外加剂防水混凝土主要分为哪几种?9?密实剂防水混凝土具有什么特性?

<<建筑混凝土>>

其施工要点是什么?10?引气剂(加气剂)防水混凝土具有哪些特性?

其施工要点是什么?11?早强剂防水混凝土具有哪些特性?

其施工要点是什么?12?减水剂防水混凝土的机理与施工要点是什么?13?膨胀水泥防水混凝土的机理及施工要点是什么?14?矿渣碎石防水混凝土的材料组成及施工要点是什么?15?如何进行防水混凝土结构的质量检查?

抗渗质量问题及其处理方法有哪些?16?耐热混凝土的用途、材料组成及设计施工要点是什么?17?耐火混凝土的用途、材料组成及设计施工要点是什么?18?抗冻混凝土的用途、机理、材料组成及施工要点是什么?19?耐低温混凝土的用途,材料组成及施工设计要点是什么?20?耐海水混凝土的特性、配制方法及施工特点是什么?21?耐酸混凝土的用途是什么?

水玻璃耐酸混凝土的材料组成及设计施工要点是什么?22?耐碱混凝土的用途、材料组成及设计施工要点是什么?23?耐油混凝土的用途、材料组成及设计施工要点是什么?24?防辐射混凝土的用途、材料组成及设计施工要点是什么?25?不发火花混凝土的用途、配制及施工要点是什么?26?导电混凝土的特性、用途及配制方法是什么?27?水下不分散混凝土的特性、用途及配制施工要点是什么?28?轻集料混凝土有哪些用途?

主要可分为哪几种类型?29?轻集料混凝土施工将会遇到哪些困难?30?如何避免轻集料的上浮?31?怎样解决轻集料混凝土的坍落度损失问题?32?膨胀珍珠岩混凝土的材料组成、用途及设计施工要点是什么?33?膨胀蛭石混凝土的特性、生产工艺及施工要求是什么?34?陶粒混凝土主要有哪几种类型?

其生产工艺及施工要点是什么?35?大孔混凝土的特点、用途及施工要点是什么?36?特细砂混凝土的特点与设计、施工要点是什么?37?耐磨混凝土的材料组成及施工要点是什么?38?纤维混凝土的特性、用途及主要类型有哪些?39?钢纤维混凝土的材料组成及施工要点是什么?40?玻璃纤维混凝土的材料组成及施工方法有哪些?41?聚丙烯纤维混凝土、尼龙纤维混凝土及碳纤维混凝土有哪些特性?42?什么是聚合物混凝土?

聚合物混凝土有哪些主要类型?43?聚合物浸渍混凝土的用途、材料组成及制造工艺是什么?44?聚合物水泥混凝土的用途、材料及制造工艺是什么?45?什么叫补偿收缩混凝土?

补偿收缩混凝土的机理、应用情况如何?46?补偿收缩混凝土的施工要点是什么?47?加气混凝土的用途、生产工艺及施工要点是什么?48?充气混凝土的生产工艺是什么?49?泡沫混凝土的用途、性能及生产工艺是什么?50?高铝水泥混凝土的特性、用途及施工要点是什么?51?什么是透水性混凝土?

其材料组成与施工要点是什么?52?什么是绿化混凝土?

其特点和用途是什么?53?特种工艺混凝土主要有哪几种类型?54?磁化水混凝土的特点及工艺是什么?55?碾压混凝土的特点、工艺及施工要点是什么?56?自密实混凝土的特点和性能要求是什么?57?配制自密实混凝土的基本思路是什么?58?化学外加剂和矿物掺合料在自密实混凝土中起什么作用?59?在自密实混凝土施工时应注意些什么?60?清水混凝土的施工要求和性能要求是什么?61?清水混凝土施工应注意些什么?62?压浆混凝土的工艺及施工要点是什么?63?升浆混凝土的工艺及施工要点是什么?64?离心混凝土的生产工艺是什么?65?红外线养护混凝土的特点和工艺流程是什么?66?热拌混凝土的工艺特点是什么?67?

建筑工程中还有哪些常用的非水泥胶结材料混凝土?68?什么是智能混凝土?

其功能及研究现状如何?第八章 商品混凝土与商品砂浆1?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?2?商品混凝土为什么要严格控制坍落度损失?3?什么原因导致混凝土的坍落度较快地损失?4?哪些因素影响新拌混凝土流动性能的稳定性?5?如何控制混凝土的坍落度损失?6?混凝土送到工地时坍落度小于施工要求应如何处理?7?采用商品混凝土后应如何控制施工质量?8?

什么是商品砂浆?

与现场制备砂浆相比有什么优缺点?9?砂浆的商品化常采用哪些模式?

各有什么优缺点?10?商品砂浆有哪些类型产品?11?商品砂浆由哪些组分组成?12?在商品砂浆中,胶凝材料起什么作用?

对商品砂浆性能有什么影响?13?应如何确定胶凝材料的组成和用量?14?在商品砂浆中集料起什么作用?15?砂对商品砂浆性能有什么影响?16?在商品砂浆中,黏结剂起什么作用?

对商品砂浆性能有什么影响?17?在商品砂浆中,保水剂起什么作用?

对商品砂浆性能有什么影响?18?在商品砂浆中纤维起什么作用?19?如何选择商品砂浆所用的颜料?20?如

<<建筑混凝土>>

何评定砂浆的流动性?21?为什么要控制新拌砂浆的保水性能?
怎样评定新拌砂浆的保水性能?22?如何提高新拌砂浆的保水性能?23?如何评定新拌砂浆的均匀性?24?对商品砂浆有哪些强度要求?
如何测定这些强度?25?影响商品砂浆各种强度的因素有哪些?26?为什么要特别注意硬化砂浆的干缩变形性能?27?如何进行商品砂浆的施工?28?机喷施工工艺对商品砂浆的性能有什么要求?29?自流平施工工艺对商品砂浆的性能有什么要求?第九章 混凝土结构物的维护与病害防治1?何为混凝土的损坏?2?哪些因素导致混凝土结构的损坏?3?混凝土裂缝的类型、产生原因及防治措施有哪些?4?如何正确地处理病害混凝土建筑物?5?如何进行混凝土建筑物病害的诊断?6?对病害混凝土建筑物应进行哪些检验?7?如何检测混凝土的冻融损伤?8?钢筋锈蚀有哪些危害?9?如何检测钢筋锈蚀程度?10?如何预测钢筋锈蚀?11?如何进行病害混凝土建筑物的评估?12?常用的修补材料有哪些?13?面层翻新可采用哪些材料?14?如何进行待修补混凝土结构的表面处理?15?如何进行面层修补施工?16?裂缝修补方法有哪些?17?如何进行裂缝修补?18?钢筋混凝土柱的破坏有哪些特征?19?如何加固混凝土柱?20?混凝土结构承载力不足有何征兆?21?混凝土结构维修、加固通常要经过哪些流程?22?如何计算混凝土结构当前的安全性能?23?现浇混凝土楼板为什么要进行加固?24?现浇混凝土楼板强度不够时如何加固?25?如何处理现浇楼板裂缝?26?如何进行现浇楼板的粘贴钢板加固?27?如何实施多孔板的加固?28?如何测定混凝土桩基的质量?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>