

<<混凝土外加剂>>

图书基本信息

书名：<<混凝土外加剂>>

13位ISBN编号：9787502563288

10位ISBN编号：7502563288

出版时间：2005-1

出版单位：化学工业

作者：葛兆明

页数：501

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>

<<混凝土外加剂>>

内容概要

本书以问答形式，全面、系统地阐述了混凝土外加剂的物理化学基础、品种与分类、组成与性能、复配与合成、应用与作用机理及最新研究成果等，其中涉及减水剂、引气剂、早强剂、速凝剂、缓凝剂、膨胀剂、防冻剂、防水剂、泵送剂、脱模剂、阻锈剂等二十余个种类。

书后还附有混凝土外加剂现行国家与行业标准，方便读者查阅。

本书形式新颖、概念清楚、内容翔实、实用性强，问题设置针对性强，是一本基本理论与实用技术紧密结合的专业读物。

可供从事混凝土工程及外加剂生产开发、施工应用、质量检测等方面的广大工程技术人员参考使用。

<<混凝土外加剂>>

书籍目录

- 第一章 概述1?什么是混凝土?什么是混凝土外加剂?2?目前,我国常用的混凝土外加剂的品种有哪些?3?混凝土外加剂是怎样进行分类的?4?混凝土中使用外加剂的主要目的是什么?5?常用外加剂的主要作用和适用范围如何?6?我国混凝土外加剂的现状和今后发展方向如何?7?新拌混凝土的性能主要有哪些?8?什么是表面活性剂?表面活性剂的分类如何?9?什么是阴离子型表面活性剂?10?什么是阳离子型表面活性剂?11?什么是两性型表面活性剂?12?什么是非离子型表面活性剂?13?表面活性剂具有哪些基本功能?14?什么是表面活性剂的润湿功能?15?什么是表面活性剂的分散功能?16?什么是表面活性剂的乳化功能?17?什么是表面活性剂的增溶功能?18?什么是表面活性剂的起泡功能?19?什么是表面活性剂的消泡功能?20?混凝土外加剂中的表面活性剂其结构与性能的关系如何?第二章 混凝土减水剂1?减水剂主要有哪些类型?2?普通减水剂的品种主要有哪些?3?什么是木质素磺酸盐类减水剂?4?木质素磺酸钙、木质素磺酸钠及木质素磺酸镁三者的性能如何?5?木质素磺酸钙减水剂的制备工艺如何?6?什么是腐殖酸减水剂?怎样制备?7?什么是糖钙减水剂?怎样制备?8?木质素磺酸钙减水剂的改性方法有哪些?9?普通减水剂应用技术要点有哪些?10?使用普通减水剂容易出现哪些工程质量问题?如何解决?11?减水剂分子结构与其性能的关系如何?12?表面活性剂分子结构中常见的极性基团对水泥水化的影响如何?13?高效减水剂的品种主要有哪些?14?什么是煤焦油系高效减水剂?15?萘系高效减水剂是怎样合成的?16?三聚氰胺系高效减水剂的合成工艺过程如何?17?氨基磺酸系高效减水剂(ASP)的合成工艺过程如何?18?氨基磺酸系高效减水剂(ASP)的表面性能特征如何?19?氨基磺酸系高效减水剂(ASP)的分散性能特征如何?20?氨基磺酸系高效减水剂(ASP)优良性能主要表现在哪些方面?21?氨基磺酸系高效减水剂(ASP)的减水作用机理如何?22?聚羧酸系高效减水剂的合成方法主要有哪些?其减水作用机理如何?23?减水剂对新拌混凝土会产生哪些作用及作用机理如何?24?减水剂对水泥水化动力学的影响如何?25?减水剂对水泥水化作用影响(减水机理)模型如何?26?减水剂对新拌混凝土流变性的影响如何?27?减水剂对新拌混凝土和易性的影响如何?28?减水剂对新拌混凝土减水率的影响如何?29?减水剂对新拌混凝土含气量的影响如何?30?减水剂对新拌混凝土水化热的影响如何?31?减水剂对新拌混凝土泌水与沉降的影响如何?32?减水剂对新拌混凝土凝结时间的影响如何?33?减水剂对硬化混凝土结构的影响如何?34?减水剂对混凝土抗压强度的影响如何?35?减水剂对混凝土收缩的影响如何?36?减水剂对混凝土早期收缩的影响如何?37?减水剂对混凝土徐变的影响如何?38?减水剂对混凝土抗冻融性的影响如何?39?减水剂对混凝土抗渗性的影响如何?40?减水剂对混凝土碳化及钢筋锈蚀的影响如何?41?萘系高效减水剂是怎样合成的?42?什么是大减水高保坍羧酸系高效减水剂?43?目前,由高效减水剂复合配制的高性能高效减水剂都有哪些复合类型和方式?44?什么是高性能减水剂?

<<混凝土外加剂>>

其分类和特征如何？

45?什么是NFB混凝土保坍剂?46?什么是NF复合高效减水剂?其在工程应用中的效果如何?47?什么是KJ、KJ-FB高效减水剂?其主要性能特点如何?48?什么是JN系列高效减水剂及缓凝高效减水剂?主要品种有哪些?主要性能如何?49?什么是LEX-9高性能减水剂?与传统减水剂相比具有哪些特点?50?什么是GLENIUMSP-8CN高效减水剂?其主要性能特点如何?51?JC系列高效减水剂及缓凝高效减水剂的技术性能主要表现在哪些方面?52?FDN-5缓凝高效减水剂防水机理及其在防水混凝土工程中的应用效果如何?53?国内常用普通减水剂都有哪些牌号?其主要技术性能如何?54?国内常用高效减水剂都有哪些牌号?其主要技术性能如何?第三章 混凝土引气剂与引气减水剂1?混凝土引气剂一般具有哪些基本作用?2?什么是松香皂类引气剂?3?什么是松香热聚物类引气剂?4?什么是烷基苯磺酸盐类引气剂?5?什么是皂角苷类引气剂?6?常用引气剂的极性基有哪些?其特性如何?7?引气剂的溶解度对其引气性能和形成气泡的特性有何影响?8?引气剂的非极性基结构对其性能的影响如何?9?影响引气剂引气量的因素都有哪些?10?为什么不能单纯用引气量大小来评定引气剂的优劣?11?引气剂对新拌混凝土的影响如何?12?引气剂对混凝土强度的影响如何?13?引气剂对混凝土抗冻融性能的影响如何?14?掺引气剂混凝土的抗渗性为什么会显著提高?15?引气剂对混凝土抗腐蚀性及抗碳化性的影响如何?16?引气剂对混凝土收缩和徐变的影响如何?17?引气剂对混凝土极限拉伸性能的影响如何?

18?引气减水剂的特点是什么？

其品种主要有哪些？

19?混凝土中使用引气剂的要点主要有哪些？

20?引气剂在混凝土中的作用机理是什么？

21?什么是HPS新型高性能引气剂？

122?国内常用引气剂及引气减水剂都有哪些牌号？

其主要技术性能如何？

第四章 混凝土早强剂与早强减水剂1?混凝土早强剂是怎样进行分类的？

2?早强剂对混凝土早强作用的机理有哪些？

3?三乙醇胺早强剂对混凝土作用的特点如何？

4?氯化钙早强剂对混凝土作用的特点如何?5?氯化钠早强剂对混凝土作用的特点如何?6?硫酸钠早强剂对混凝土作用的特点如何?7?除硫酸钠外还有哪些硫酸盐可作为早强剂使用?8?硝酸盐类早强剂对混凝土作用的特点如何?9?碳酸盐类早强剂对混凝土作用的特点如何?10?无机盐类早强剂具有哪些特点,其早强性能如何?11?外加剂中常用的无机盐对水泥性能的影响如何?12?无机盐类复合早强剂都有哪些？

对混凝土作用的特点如何？

13?什么是三乙醇胺-氯盐系复合早强剂？

对混凝土作用的特点如何？

14?什么是三乙醇胺-硫酸盐系复合早强剂？

对混凝土作用的特点如何？

15?主要有哪些化工原料可用来复配早强剂？

复配时应遵循的要点是什么？

16?什么是H型混凝土早强减水剂？

对混凝土作用的特点如何？

17?什么是NC早强减水剂？

18?木钙复合早强减水剂主要有哪些品种？

其性能如何？

19?早强减水剂中的无机盐组分为什么会影响减水组分对水泥粒子的分散作用?20?早强剂及早强减水剂应用注意事项有哪些?21?早强剂及早强减水剂主要应用于哪些混凝土工程中?22?国内常用早强剂及早强减水剂都有哪些牌号?其主要技术性能如何?第五章 混凝土速凝剂1?什么是混凝土调凝剂？

2?什么是混凝土速凝剂？

其应具备的性能特点有哪些？

3?速凝剂主要有哪些品种,其性能如何？

<<混凝土外加剂>>

4?混凝土速凝剂的作用机理是什么?

5?速凝剂对新拌混凝土性能的影响如何?

6?速凝剂对硬化混凝土性能的影响如何?

7?影响混凝土速凝剂使用效果的主要因素有哪些?

8?混凝土速凝剂主要应用在哪些混凝土工程中?其应用技术要点是什么?

9?什么是高性能防水喷射混凝土用粉状速凝剂?其在工程中的应用效果如何?10?国内常用速凝剂都有哪些牌号?其主要技术性能如何?第六章 混凝土缓凝剂与缓凝减水剂?什么是混凝土缓凝剂与缓凝减水剂?其主要作用有哪些?2?无机盐类缓凝剂主要有哪些品种?其性能如何?3?有机物类缓凝剂主要有哪些品种?其性能如何?4?木钙、葡萄糖及葡萄糖酸盐缓凝剂对水泥矿物体系的水化过程的影响特点如何?5?缓凝减水剂主要有哪些品种?其性能如何?6?缓凝剂对水泥缓凝作用的理论都有哪些?7?缓凝剂及缓凝减水剂对混凝土性能的影响如何?8?缓凝剂及缓凝减水剂主要应用于哪些混凝土工程中?9?国内常用缓凝剂及缓凝减水剂都有哪些牌号?其主要技术性能如何?10?国内常用缓凝高效减水剂都有哪些牌号?

其主要技术性能如何?

第七章 混凝土膨胀剂?混凝土膨胀剂的作用特点如何?

它是怎样分类的?

2?什么是硫铝酸盐系混凝土膨胀剂?

其主要品种有哪些?

3?什么是CSA型混凝土膨胀剂?

4?什么是U型混凝土膨胀剂?

5?什么是U型混凝土高效膨胀剂?

6?什么是AEA混凝土膨胀剂?

7?什么是EA-L混凝土膨胀剂?

8?什么是石灰系混凝土膨胀剂?

9?什么是铁粉系混凝土膨胀剂?10?什么是氧化镁型混凝土膨胀剂?什么是复合型混凝土膨胀剂?11?什么是CEA型混凝土膨胀剂?12?什么是T60系列混凝土膨胀减水剂?13?什么是LJ151型液态混凝土膨胀剂?14?什么是碱渣混凝土膨胀剂?15?什么是新一代AEA混凝土膨胀剂?16?什么是PNF低碱低掺量流化膨胀剂?17?膨胀剂对新拌混凝土性能的影响如何?18?膨胀剂对硬化混凝土性能的影响如何?19?水泥熟料的矿物成分及含量对掺膨胀剂混凝土膨胀率的影响如何?20?水泥中SO₃含量对掺膨胀剂混凝土膨胀率的影响如何?21?水泥品种对掺膨胀剂混凝土膨胀率的影响如何?22?膨胀剂掺量对掺膨胀剂混凝土膨胀率的影响如何?23?混凝土强度对掺膨胀剂混凝土膨胀率的影响如何?24?养护温度对掺膨胀剂混凝土膨胀率的影响如何?25?养护湿度对掺膨胀剂混凝土膨胀率的影响如何?26?配筋率对掺膨胀剂混凝土膨胀率的影响如何?27?膨胀剂品质(组成和细度)对掺膨胀剂混凝土膨胀率的影响如何?28?使用膨胀剂时应注意哪些事项?29?膨胀剂主要应用于哪些混凝土中?30?国内常用膨胀剂都有哪些牌号?其主要技术性能如何?第八章

混凝土防冻剂.....第九章 混凝土防水剂第十章 混凝土其他类外加剂第十一章 混凝土外加剂应用技术第十二章 混凝土外加剂在混凝土工程中的应用附录参考文献

<<混凝土外加剂>>

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>