

《混凝土配制实用技术手册》

图书基本信息

书名：《混凝土配制实用技术手册》

13位ISBN编号：9787122019813

10位ISBN编号：7122019810

出版时间：2008-3

出版社：化学工业出版社

作者：李继业 编

页数：411

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《混凝土配制实用技术手册》

内容概要

《混凝土配制实用技术手册》比较详细系统地介绍了多种混凝土的材料组成和要求、配合比设计的方法步骤及配制混凝土的参考配合比；同时，在编写过程中参考了大量的有关资料，按照国家现行的标准、规范、规定和规程进行编写，不仅涵盖面比较广、内容先进丰富，而且具有很强的工程实用性，是一部供混凝土配合比设计和施工的应用性工具书。

《混凝土配制实用技术手册》

书籍目录

第一章 普通混凝土第二章 道路水泥混凝土第三章 高性能混凝土第四章 轻骨料混凝土第五章 防射线混凝土第六章 聚合物混凝土第七章 高强混凝土第八章 耐酸混凝土第九章 耐碱混凝土第十章 耐油混凝土第十一章 耐磨混凝土第十二章 耐热混凝土第十三章 耐火混凝土第十四章 耐海水混凝土第十五章 喷射混凝土第十六章 泵送混凝土第十七章 膨胀混凝土第十八章 钢纤混凝土第十九章 冬季施工混凝土第二十章 流态混凝土第二十一章 水工混凝土第二十二章 大体积混凝土第二十三章 防水混凝土第二十四章 绿化混凝土第二十五章 水下浇筑混凝土第二十六章 导电混凝土第二十七章 煤矸石混凝土第二十八章 粉煤灰陶粒混凝土第二十九章 粉煤灰混凝土第三十章 无砂大孔混凝土第三十一章 泡沫混凝土第三十二章 树脂混凝土第三十三章 沥青混凝土第三十四章 加气混凝土第三十五章 碾压混凝土第三十六章 补偿收缩混凝土参考文献

章节摘录

第一章 普通混凝土： 普通混凝土也称为普通水泥混凝土或水泥混凝土，这种混凝土是由胶凝材料（水泥）、水、粗骨料、细骨料和适宜的外加剂按适当比例配合，经人工或机械拌制而成的拌和物，经一定时间硬化而成的人造石材。为了改善普通混凝土的某些性能，还常常在混凝土中掺入适量的外加剂和掺和料。普通混凝土具有很多的优异性能，广泛地应用于建筑工程、水利水电工程、道路桥梁工程、地下工程、国防工程、港口工程等，是当代最重要的建筑材料之一，也是世界上用量最大的人工建筑材料。

第一节 普通混凝土的材料组成： 普通混凝土是由水泥、砂子、石子和水按适当比例配合，经过混合、拌制而成的混合材料。在普通混凝土中，砂子和石子统称为骨料，主要起着骨架的作用，一般不参与水泥与水的化学反应；水泥与水混合形成水泥浆，水泥浆包裹在骨料的表面并填充其空隙。在混凝土硬化前，水泥浆主要起润滑作用，赋予混凝土拌和物一定的流动性，以便于混凝土浇筑、振捣施工；水泥浆硬化后主要起胶结作用，将砂、石骨料胶结成为一个坚硬的整体。

普通混凝土的技术性能在很大程度上是由原材料及其相对含量决定的，另外也与施工环境条件、施工工艺等有关。因此，要确保普通混凝土的质量，必须了解组成混凝土原材料的性质和质量要求。

一、水泥： 水泥是普通水泥混凝土中价格最贵、影响质量和性能的关键性材料，它不仅直接影响普通混凝土的强度和耐久性，而且还影响工程的经济性。因此，在普通水泥混凝土中主要是合理选择水泥品种和强度等级。

《混凝土配制实用技术手册》

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:www.tushu000.com