

<<混凝土质量控制手册>>

图书基本信息

书名：<<混凝土质量控制手册>>

13位ISBN编号：9787122124753

10位ISBN编号：7122124754

出版时间：2012-3

出版时间：化学工业出版社

作者：韩素芳，王安岭 编

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>

<<混凝土质量控制手册>>

内容概要

《混凝土质量控制手册》依据最新标准规范，就混凝土原材料、拌合物性能、力学性能、长期性能与耐久性能的质量要求、检验方法与质量控制，以及混凝土配合比设计、混凝土生产质量控制与合格验收等方面，结合实际工作经验及体会，力求从实用角度出发，结合高强高性能混凝土、大体积混凝土等具体工程实例的质量控制要求和经验，较全面系统地阐述了对混凝土实施全过程质量控制的要求和方法。

为方便读者对有关标准内容的理解和对试验数据分析处理，本手册还增列了附录。

《混凝土质量控制手册》以实用为原则，可供土建设计、施工和管理企业、预拌混凝土企业、预制混凝土构件企业和从事质量监督、检测、监理的人员及科研、教学人员参考使用。

<<混凝土质量控制手册>>

书籍目录

第一章 结论第一节 质量与质量控制第二节 质量管理发展概况第三节 混凝土的质量一、混凝土拌合物的质量二、混凝土的强度三、混凝土的长期性能与耐久性能第四节 混凝土的质量控制参考文献第二章 原材料的质量要求及其检验与控制第一节 水泥一、概述二、质量要求三、检验方法（一）执行标准（二）试验条件及材料（三）检验方法1 标准稠度用水量2 凝结时间3 安定性4 水泥胶砂强度5 细度6 烧失量7 不溶物8 三氧化硫9 氧化镁10 碱含量11 氯离子12 放射性四、质量控制第二节 矿物掺合料一、概述二、质量要求三、检验方法（一）执行标准（二）试验条件及材料（三）检验方法1 细度2 胶砂需水量比、流动度比及活性指数3 含水量4 密度5 游离氧化钙6 五氧化二磷7 二氧化硅、三氧化二铝8 氧化钙、氧化镁9 玻璃体含量10 吸铵值11 氯离子含量12 烧失量13 三氧化硫14 安定性15 放射性四、质量控制第三节 外加剂一、概述二、质量要求三、检验方法（一）执行标准（二）试验材料及配合比（三）检验方法1 pH值2 密度3 细度4 含固量5 水泥净浆流动度6 总碱量7 硫酸钠含量8 氯离子含量9 含水率10 坍落度和坍落度1h经时变化量11 减水率12 含气量13 凝结时间差14 泌水率比15 抗压强度比16 限制膨胀率17 收缩率比18 相对耐久性19 渗透高度比20 50次冻融强度损失率比21 吸水量比22 外加剂中氨的释放量23 净浆安定性24 凝结时间，挤压强度25 氧化镁26 相容性四、质量控制第四节 骨料一、概述二、质量要求（一）石的质量要求（二）砂的质量要求三、检验方法（一）碎石或卵石的检验方法1 筛分析试验2 含泥量试验3 泥块含量试验4 针、片状颗粒含量试验5 压碎指标试验6 表观密度试验（标准法）7 堆积密度和紧密密度试验8 吸水率试验9 卵石中有机物含量试验10 坚固性试验11 硫化物及硫酸盐含量试验12 碱活性（岩相法）13 碱活性（快速法）14 碱活性（砂浆长度法）15 碳酸盐骨料的碱活性试验（岩石柱法）（二）砂的检验方法1 筛分析试验2 含泥量试验3 泥块含量试验4 人工砂和混合砂中石粉含量试验（亚甲蓝法）5 吸水率试验6 表观密度试验（标准法）7 堆积密度和紧密密度试验8 有机物含量试验9 云母含量试验10 坚固性试验11 硫酸盐及硫化物含量试验12 氯离子含量试验13 海砂中贝壳含量试验（盐酸清洗法）14 碱活性（快速法）15 碱活性（砂浆长度法）四、质量控制第五节 混凝土用水一、概述二、质量要求三、检验方法四、质量控制参考文献第三章 混凝土拌合物的质量要求及其检验与控制第一节 概述第二节 拌合物的质量要求一、维勃稠度二、坍落度、坍落扩展度及排空时间三、坍落度经时损失四、离析与泌水五、压力泌水六、凝结时间七、表观密度八、含气量第三节 检验方法1 维勃稠度2 坍落度与坍落扩展度3 排空时间4 拌物流速5 坍落度经时损失6 泌水量（率）7 压力泌水率8 凝结时间9 表观密度10 含气量11 氯离子含量12 配合比分析第四节 混凝土拌合物的质量控制参考文献第四章 硬化后混凝土的质量要求及其检验与控制第一节 混凝土的物理力学性能一、概述二、混凝土力学性能要求三、混凝土物理力学性能的检验方法（一）基本规定（二）检验方法四、混凝土强度的质量控制第二节 混凝土长期性能与耐久性能一、概述二、混凝土长期性能和耐久性能三、混凝土长期性能和耐久性能检验方法（一）基本规定（二）检验方法1 收缩2 受压徐变3 碳化4 钢筋锈蚀5 抗冻性6 动弹性模量7 抗水渗透性8 抗氯离子渗透9 碱骨料反应10 抗硫酸盐侵蚀性能11 早期抗裂12 抗压疲劳变形四、质量控制参考文献第五章 混凝土配合比设计第一节 概述第二节 配合比设计原则及基本规定第三节 配合比设计程序第四节 配合比设计基本参数的选取和计算一、混凝土配制强度的确定二、混凝土强度标准差三、水胶比的确定四、用水量的确定五、胶凝材料、矿物掺合料和水泥用量的确定六、外加剂用量的确定七、砂率的确定八、粗、细骨料用量的确定第五节 配合比的试配、调整、确定一、试配二、配合比的调整三、配合比确定第六节 有特殊要求的混凝土配合比设计一、高性能混凝土二、高强高性能混凝土三、抗渗混凝土四、抗冻混凝土五、泵送混凝土六、大体积混凝土七、自密实混凝土第七节 混凝土配合比执行原则第八节 混凝土配合比设计实例实例1：普通C30混凝土配合比设计实例2：C45高性能混凝土配合比设计参考文献第六章 混凝土的生产质量控制与合格验收第一节 概述第二节 混凝土的初步控制一、原材料管理二、配合比管理三、试验管理第三节 混凝土生产过程控制一、生产工艺及设备管理二、混凝土制备过程管理三、混凝土运输四、混凝土施工第四节 混凝土的合格控制和生产质量控制水平的评价一、混凝土合格验收控制二、混凝土生产质量控制评价第五节 工程实例一、高强高性能混凝土质量控制二、高强高性能混凝土工程实例（一）C100混凝土在国家大剧院中的应用（二）高强高性能混凝土在广州西塔工程中的应用（三）不掺硅灰C80混凝土工程应用（四）沈阳地区高强高性能混凝土工程实例三、大体积混凝土质量控制（一）原材料质量控制（二）配合比（三）混凝土制

<<混凝土质量控制手册>>

备和运输(四)混凝土的浇筑和养护(五)特殊气候条件下的施工(六)混凝土的绝热温升计算(七)大体积混凝土温度计算四、大体积混凝土工程实例(一)中央电视台新台址建设工程主楼底板工程(二)国家游泳中心工程预应力梁(三)上海环球金融中心主楼深基础混凝土大底板施工参考文献附录一 常用数理统计方法和混凝土质量控制图表一、混凝土强度的统计方法(一)统计中的几个基本问题(二)随机变量及其分布的简述(三)正态分布的检验方法(四)抽样检验的基本概念(五)有效数字位数与数据修约方法(六)异常试验数据的取舍方法二、混凝土质量控制图及其判断规则(一)质量控制图的形式及其参数计算(二)控制图的判断规则(三)影响混凝土强度变异的因素(四)混凝土质量控制的主要内容参考文献附录二 试验条件对混凝土试件强度影响因素探析一、试件尺寸对混凝土强度的影响二、不同养护湿度对混凝土强度的影响三、试件不均匀受力的影响参考文献

<<混凝土质量控制手册>>

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:<http://www.tushu007.com>