

<<混凝土标准规范及工程应用>>

图书基本信息

书名：<<混凝土标准规范及工程应用>>

13位ISBN编号：9787801599742

10位ISBN编号：7801599748

出版时间：2005-10

出版时间：中国建材工业出版社

作者：冷发光

页数：609

字数：1210000

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>

<<混凝土标准规范及工程应用>>

内容概要

为了在标准规范中更好地反映当前混凝土技术的发展状况，提高混凝土标准规范编制质量，更好地为我国的工程建设服务，中国建筑科学研究院于2005年10月20日-23日在云南省昆明市成功举办首届全国混凝土标准规范学术研讨会。

会议由中国建筑科学研究院建筑工程材料及制品研究所、中国建筑科学研究院标准规范研究中心及中国工程建设标准化协会混凝土结构专业委员会承办。

会议集中介绍了混凝土标准规范制修订的最新情况，并就标准规范技术内容及相关应用技术进行了研讨。

本次会议共有三百多名从事混凝土科研、教学、生产、施工、设计、试验、检测、质量监督和工作的代表参加，多名日本和我国台湾、香港等地区的代表参加会议。

会议共收到论文一百三十余篇，为了扩大交流，精心选择了其中部分主题报告和论文，汇编成《混凝土标准规范及工程应用》论文集。

书中内容涉及混凝土标准规范、试验方法、理论研究和工程应用等方面。

<<混凝土标准规范及工程应用>>

书籍目录

第一部分 标准规范与试验方法 混凝土系列标准规范制定修订的主要内容及进展情况 早期推定混凝土强度试验方法综述及标准修订介绍 高强混凝土早期收缩试验方法评价 混凝土材料抗硫酸盐腐蚀试验方法研究 混凝土强度检验评定标准有关国内外标准介绍 《超声回弹综合法检测混凝土强度技术规程》修订简介 混凝土的强度劣化与对策 水泥抗硫酸盐腐蚀检测方法的探讨 关于混凝土材料性能设计指标计算公式的探讨 关于混凝土抗冻性试验方法的讨论 C I F - R I L E M混凝土抗冻融性推荐测试方法及评述 水泥基材料中氯离子渗透扩散性的试验方法综评 混凝土抗冻性评价现状与存在问题的研究 预拌混凝土应用《混凝土强度检验评定标准》问题的讨论 提高混凝土强度检验评定的效果 论混凝土配合比的合理设计方法 比粒度——一种表示砂石粒度的新概念 全方位推动难技术 提升混凝土质量水准 关于液体速凝剂套用《喷射混凝土用粉状速凝剂》标准的建议 混凝土抗硫酸盐侵蚀试验方法及评价指标研究 浅谈钻芯法检测已有结构混凝土强度 混凝土原材料标准在使用中遇到问题的思考与建议 溶液气压法测试混凝土渗透性能的研究 混凝土疲劳性能试验方法的研究 对混凝土强度实行“三控制” 对混凝土中氯离子限值和评价方法的讨论 矿渣粉增强剂的研制及标准制定 普通混凝土配合比设计规程有关条款的商榷 混凝土气孔结构测定方法的研究进展 实体混凝土强度合格性评定标准探讨 混凝土构件早期收缩性能试验方法研究第二部分 综述与理论研究第三部分 试验研究第四部分 工程应用第五部分 外加剂技术

<<混凝土标准规范及工程应用>>

章节摘录

2.10《聚羧酸系高性能减水剂》(制定中) 长期以来,我国高效减水剂品种以萘磺酸盐甲醛缩合物高效减水剂为主(据统计占我国高效减水剂总量的80%),兼有三聚氰胺高效减水剂、脂肪族高效减水剂、氨基磺酸盐系高效减水剂等品种。

上述各类高效减水剂的减水率尽管较高,但是大多数产品存在如下诸多问题:与不同水泥的相容性不好,特别是对早强型水泥;所配制的混凝土拌合物黏度较大,坍落度损失较快。

针对传统高效减水剂的上述性能缺陷,日本、西欧等国相继研制出了新一代的高效减水剂——聚羧酸系高性能减水剂。

该类减水剂克服了传统高效减水剂的不足,不仅在掺量明显降低的前提下减水率反而大大提高,可以配制更高强度等级的混凝土,特别适合用于配制高性能混凝土;而且成功解决了与水泥适应性不好、混凝土拌合物黏度过大、坍落度损失过快等难题,混凝土的强度增长也十分明显;相比于传统高效减水剂,聚羧酸系高性能减水剂生产工艺简单,生产过程中不涉及甲醛、苯酚等有毒物质,也不涉及硫酸等强腐蚀性物质,对环境无污染。

近年来,国外若干聚羧酸系高性能减水剂产品相继进入我国建筑市场,例如德固赛、LG、巴斯夫、马贝等,同时我国也研制开发了聚羧酸系高性能减水剂。

比如上海建筑科学研究院、中国建筑科学研究院等已经有自己的产品,其产品技术性能指标与国外产品相当。

但是在我国,混凝土工程界对聚羧酸系减水剂的认识尚不够深入,甚至还有不少误区;同时,由于我国目前尚无有关聚羧酸系高性能减水剂的国标或行业标准,所以十分不利于聚羧酸系高性能减水剂的推广应用。

为此,建设部给中国建筑科学研究院下达任务,要求会同有关科研院所和产品相关生产企业,尽快制定有关聚羧酸系高性能减水剂的行业标准。

经过主编单位中国建筑科学研究院及上海市建筑科学研究院等10多家参编单位的共同努力,目前已经形成《聚羧酸系高性能减水剂》的征求意见稿,并已寄发到有关单位进行意见征求。

该征求意见稿内容包括聚羧酸系高性能减水剂的定义、技术要求、试验方法、检验规则、包装、出厂、储存及退货等。

<<混凝土标准规范及工程应用>>

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>