

图书基本信息

书名：<<普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准>>

13位ISBN编号：9787802273986

10位ISBN编号：7802273986

出版时间：2008-5

出版时间：中国建材工业出版社

作者：《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》编制组 编

页数：195

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>

内容概要

《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》(JGJ 52-2006)颁布后,为了便于广大读者更好地理解和应用标准,标准编制组针对各地反映的问题,编写了这本辅导材料。

本书包括三篇,第一篇针对本标准的内容进行了逐条释义;第二篇介绍了新标准制定过程中对于砂、石的研究成果;第三篇介绍了国外有关混凝土用砂、石的标准及试验方法。

本书可供从事混凝土研究和生产的科技人员使用,亦可作为大专院校有关专业的师生参考。

书籍目录

第一篇 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》内容释义 第1章 总则 第2章 术语、符号 2.1 术语 2.2 符号 第3章 质量要求 3.1 砂的质量要求 3.2 石的质量要求 第4章 验收、运输和堆放 第5章 取样与缩分 5.1 取样 5.2 样品的缩分 第6章 砂的检验方法 6.1 砂的筛分析试验 6.2 砂的表观密度试验(标准法) 6.3 砂的表观密度试验(简易法) 6.4 砂的吸水率试验 6.5 砂的堆积密度和紧密密度试验 6.6 砂的含水率(标准法) 6.7 砂的含水率试验(快速法) 6.8 砂的含泥量试验(标准法) 6.9 砂的含泥量试验(虹吸管法) 6.10 砂的泥块含量试验 6.11 人工砂及混合砂的石粉含量试验(亚甲蓝法) 6.12 人工砂压碎指标试验方法 6.13 砂的有机物含量试验 6.14 砂中云母含量的试验 6.15 砂中轻物质含量试验 6.16 砂的坚固性试验 6.17 砂中硫酸盐及硫化物含量试验 6.18 砂中的氯离子含量试验 6.19 海砂中贝壳含量试验(盐酸清洗法) 6.20 砂的碱活性试验(快速法) 6.21 砂的碱活性试验(砂浆长度法) 第7章 石的检验方法 7.1 碎石或卵石的筛分析试验 7.2 碎石或卵石的表观密度试验(标准法) 7.3 碎石或卵石表观密度试验(简易法) 7.4 碎石或卵石的含水率试验 7.5 碎石或卵石的吸水率试验 7.6 碎石或卵石的堆积密度和紧密密度试验 7.7 碎石或卵石的含泥量试验 7.8 碎石或卵石中泥块含量试验 7.9 碎石或卵石中针状和片状颗粒的总含量试验 7.10 卵石中有机物含量试验 7.11 碎石或卵石的坚固性试验 7.12 岩石的抗压强度试验 7.13 碎石或卵石的压碎值指标试验 7.14 碎石或卵石中硫化物及硫酸盐含量的试验 7.15 碎石或卵石碱活性试验(岩相法) 7.16 碎石或卵石的碱活性试验(快速法) 7.17 碎石或卵石碱活性试验(砂浆长度法) 7.18 碳酸盐骨料的碱活性试验(岩石柱法) 附录A 砂的检验报告表 附录B 石的检验报告表 第二篇 标准编制组研究报告 第1章 特细砂混凝土的性能及技术要求的研究报告 第2章 人工混凝土质量指标及试验方法的研究 第3章 高强混凝土用砂石的质量指标调查 第4章 砂石标准用试验筛修改的研究 第5章 海砂中贝壳含量限制及试验方法的研究 第三篇 国外有关混凝土用砂石的标准及试验方法摘要 第1章 国际标准(ISO)摘要 第一节 混凝土骨料的筛分析(ISO6274:1984) 第二节 混凝土粗骨料颗粒表观密度及吸水率测定——液体天平法(ISO6783:1982) 第三节 混凝土粗、细骨料的颗粒表观密度和吸水率测定——比重瓶法(ISO7033:1987) 第四节 混凝土普通骨料的取样(ISO/DIS4847) 第五节 混凝土骨料密度的测定(ISO6782:1980) 第六节 试验筛的技术要求和试验方法第1部分:金属丝网试验筛(ISO3310-1:2000) 第七节 试验筛的技术要求和试验方法第2部分:金属穿孔板试验筛(ISO3310-2:1990) 第2章 国外标准摘要 第一节 美国标准:混凝土骨料标准规范(ASTM C33-2001) 第二节 德国标准:混凝土和砂浆用骨料第1部分:普通骨料和重骨料(DIN4226-1:2001) 第三节 英国标准:混凝土中的天然骨料(BS882:1992) 第四节 日本工业标准:混凝土用碎石及碎砂(JISA5005:1993) 第3章 美国及欧盟部分试验方法 第一节 骨料几何特性试验第1部分:颗粒粒度分布测定筛析法(EN933-1:1997) 第二节 骨料几何特性试验第2部分:颗粒粒度分布测定试验筛名义开孔尺寸(EN933-2:1996) 第三节 骨料几何特性试验第3部分:颗粒形状测定片状指数(EN933-3:1997) 第四节 骨料几何特性试验第4部分:颗粒形状测定粒形指数(EN933-4:2000) 第五节 骨料几何特性试验第7部分:贝壳含量测定粗骨料中贝壳百分比(EN933-7:1998) 第六节 骨料几何特性第8部分:细粉评估砂当量试验(EN933-8:1999) 第七节 骨料几何特性试验第9部分:细粉评估亚甲蓝试验(EN933-9:1999) 第八节 骨料潜在碱活性标准试验方法砂浆棒法(ASTM C1260-94)

章节摘录

第一篇《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》内容释义 第1章 总则 1.0.1 为在普通混凝土中合理使用天然砂、人工砂和碎石、卵石，保证普通混凝土用砂、石的质量，制定本标准。

1.0.2 本标准适用于一般工业与民用建筑和构筑物中普通混凝土用砂石的质量要求和检验。

1.0.3 对长期处于潮湿环境的重要混凝土结构所用的砂石应进行碱活性检验。

1.0.4 砂和石的质量检验，除应符合本标准外，尚应符合国家现行有关标准的规定。

【释义】 1.增加了人工砂及特细砂 修订标准中的砂系指：天然砂即河砂、海砂、山砂及特细砂；人工砂（包括尾矿）及混合砂。

石系指：碎石、碎卵石及卵石。

通过本次修订扩大了砂的使用种类，将人工砂及特细砂纳入本标准，主要考虑天然砂资源日益匮乏，而建筑市场随着国民经济的发展日益扩大，天然砂供不应求，为了充分地利用有限的资源，解决供需矛盾，特作此修订。

（1）特细砂 考虑到天然砂资源越来越匮乏，使用特细砂的地区已不限于重庆地区。而原建筑工程部标准（BJG19-65）关于《特细砂混凝土配制及应用规程》至今一直未作修订，因此本次修订将特细砂纳入本标准范围内。

由特细砂配制的混凝土，俗称特细砂混凝土，在我国特别是重庆地区应用已有半个世纪，经研究和工程应用表明其许多物理力学性能和耐久性与天然砂配制的混凝土的性能相当或接近，只要材料选择恰当，配合比设计合理，完全可以用于一般混凝土和钢筋混凝土工程。

若与人工砂复合改性，提高混合砂的细度模数与级配，也可以用于预应力混凝土工程。

.....

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>