

前 言

根据住房和城乡建设部《关于印发〈2015年工程建设标准规范制订、修订计划〉的通知》（建标〔2014〕189号）的要求，标准编制组经广泛调查研究、认真总结实践经验、参考有关国际标准和国外先进标准、并在广泛征求意见的基础上，修订本标准。

本标准的主要技术内容是：1. 总则；2. 术语和符号；3. 基本规定；4. 试件的制作和养护；5. 抗压强度试验；6. 轴心抗压强度试验；7. 静力受压弹性模量试验；8. 泊松比试验；9. 劈裂抗拉强度试验；10. 抗折强度试验；11. 轴向拉伸试验；12. 混凝土与钢筋的握裹强度试验；13. 混凝土粘结强度试验；14. 耐磨性试验；15. 导温系数试验；16. 导热系数试验；17. 比热容试验；18. 线膨胀系数试验；19. 硬化混凝土密度试验；20. 吸水率试验。

本标准修订的主要内容是：1. 增加了术语和符号；2. 增加了基本规定；3. 对原标准中混凝土试件的制作和养护、抗压强度试验、轴心抗压强度试验、静力受压弹性模量试验、劈裂抗拉强度试验、抗折强度试验进行了修订和完善；4. 增加了泊松比试验方法；5. 增加了轴向拉伸试验方法；6. 增加了混凝土与钢筋的握裹强度试验方法；7. 增加了混凝土粘结强度试验方法；8. 增加了耐磨性试验方法；9. 增加了导温系数试验方法；10. 增加了导热系数试验方法；11. 增加了比热容试验方法；12. 增加了线膨胀系数试验方法；13. 增加了硬化混凝土密度试验方法；14. 增加了吸水率试验方法；15. 增加了附录 F 中 θ/θ_0 值和 at/D^2 值的关系表。

本标准由住房和城乡建设部负责管理，由中国建筑科学研究

院有限公司负责具体技术内容的解释。执行过程中如有意见或建议，请寄送中国建筑科学研究院有限公司建筑材料研究所（地址：北京市北三环东路 30 号；邮政编码：100013）。

本标准主编单位：中国建筑科学研究院有限公司

本标准参编单位：国家建筑工程质量监督检验中心

中国建筑材料科学研究总院有限公司

黄河建工集团有限公司

北京金隅股份有限公司

上海建工材料工程有限公司

深圳安托山混凝土有限公司

中建西部建设股份有限公司

哈尔滨佳连混凝土技术开发有限公司

重庆建工建材物流有限公司

深圳市为海建材有限公司

台州市建设工程检测行业协会

浙江天工建设集团有限公司

云南公投建设集团有限公司

上海市建筑科学研究院（集团）有限公司

华润水泥技术研发有限公司

苏交科集团股份有限公司

重庆建工第三建设有限责任公司

中设建工集团有限公司

浙江镜湖建设集团有限公司

中国建筑第二工程局有限公司

中国路桥工程有限责任公司

重庆建工第七建筑工程有限责任公司

福建省建筑科学研究院

河北麒麟建筑科技发展有限公司

安徽中铁工程材料科技有限公司

深圳万测试验设备有限公司
重庆城建控股(集团)有限责任公司
甘肃土木工程科学研究院

本标准主要起草人员：冷发光 王永海 周永祥 高 超
王淑丽 王 玲 徐景会 高冠鹏
孙飞鹏 施钟毅 孙盛佩 高芳胜
林永权 马永胜 徐秀华 张巧芬
杨根宏 王 伟 宋普涛 周鸿煜
齐太山 沈东美 陈 敬 谢小元
孙炎云 陈晓寅 胡柏成 丁华法
王 晶 赵 营 贺 阳 夏京亮
安爱军 王祖琦 刘 洪 韦庆东
任文峰 孙 俊 汪志勇 侯翠云
吴生久 黄 星 王景贤 张 斌
于春松 徐国庆 王惠玲 李颜秀
王 巧

本标准主要审查人员：阎培渝 刘加平 黄政宇 陈旭峰
王少江 安明喆 李家正 葛 勇
张显来 李化建 王稷良 余成行