



《普通混凝土力学性能试验方法标准》

2004-12-25 0:00:00 阅读1460次

# 《普通混凝土力学性能试验方法标准》

## GB/T50081-2002

主编单位：中国建筑科学研究院

参编单位：清华大学，同济大学，湖南大学，杭州应用工程学院，中国建筑材料科学研究院，

上海建筑科学研究院，铁道部产品质量监督检验中心，贵阳中建建筑科学设计院，

济南试验机厂

主要起草人：戎君明，陆建雯，姚燕，扬静，李启令，黄政宇，李家康，顾政民，钟美秦

林力勋，陶立英

本文执笔：戎君明

根据建设部建标[1998]第94号文《1998年工程建设国家标准制定、修订计划的通知》的要求，标准组在广泛调研、认真总结实践经验、参考国外先进标准、广泛征求意见的基础上，对原国家标准《普通混凝土力学性能试验方法》（GB81-85）进行了修订。

本标准的主要技术内容有——

1. 总则；
2. 取样；
3. 试件的尺寸、形状和公差；
4. 设备；

5. 试件的制作和养护；
6. 抗压强度试验；
7. 轴心抗压强度试验；
8. 静力受压弹性模量试验；
9. 劈裂抗拉强度试验；
10. 抗折强度试验；
11. 附录A1圆柱体试件的制作和养护；
12. 附录A2圆柱体试件抗压强度试验；
13. 附录A3圆柱体试件劈裂抗拉强度试验；
14. 附录A4圆柱体试件静力受压弹性模量试验；
15. 附录B 本标准用词说明。

修订的主要内容是——

(1) 为与国际标准接轨，在新标准的附录中增加了圆柱体试件的制作以及各种力学性能的试验方法；

(2) 对原标准中标准养护室的温度和湿度提出了更高的要求，由原来的温度 $20\pm 3^{\circ}\text{C}$ ，湿度90%以上，修订为与ISO标准一致的温度 $20\pm 2^{\circ}\text{C}$ ，湿度95%以上；

(3) 经一系列的试验验证，混凝土静力受压弹性模量试验等同采用ISO标准试验方法。

(4) 对混凝土强度等级不小于C60的高强混凝土力学性能，提出了更科学、更合理的试验方法；

(5) 对试验仪器设备提出了标准化要求；对某些计量单位在物理概念上进行了更正；

(6) 提出了试验报告应包括的内容等。

标准的送审稿审查会于2001年12月25日在北京召开。

审查会专家和代表对标准送审稿逐章逐条进行了认真审查与讨论，提出如下审查意见：

(1) 编制组全面分析原混凝土力学性能试验方法标准针对实际工程应用中存在的问题，总结在科研和工程中应用的丰富经验，吸收国外有关标准的先进方法。在做了大量的试验验证的基础上，提出试验方法标准，不但丰富和充实了混凝土性能试验方法，而且对进一步规范试验方法、提高试验精度和试验水平及满足科研、工程对混凝土性能检测需要具有重要意义。

(2) 编制组提供的审查资料齐全可靠。

(3) 《普通混凝土力学性能试验方法标准》在附录中增加了圆柱体试件；一整套力学性能试验；等同采用ISO标准对标准养护室的技术指标和弹性模量试验；对混凝土强度等级不小于C60的高强混凝土力学性能提出了更加完善的试验方法。

(4) 修订后该标准较好地实现了与国际标准接轨。

综上所述，该标准具有实用性、先进性和科学性，达到国际水平。

我们相信，新标准的实施，将对我国混凝土技术的发展和建设工程产生良好的经济和社会效益。

负责单位：中国建筑科学研究院建筑工程材料及制

品研究所

地 址：北京市北三环东路30号

邮 编：100013

联 系 人：戎君明

电 话：（010）84287877

E-mail: rongjunming@vip.sina.com

关闭窗口

 打印本页