

一级结构辅导：结构抗震试验的要求结构工程师考试 PDF 转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/643/2021\\_2022\\_\\_E4\\_B8\\_80\\_E7\\_BA\\_A7\\_E7\\_BB\\_93\\_E6\\_c58\\_643337.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/643/2021_2022__E4_B8_80_E7_BA_A7_E7_BB_93_E6_c58_643337.htm)

结构抗震试验的要求(1)对超高很多或结构体系特别复杂、结构类型特殊的高层建筑工程，当没有可借鉴的设计依据时，应选择整体结构模型(金属结构、微粒混凝土不小于 $1/50$ )，结构构件、部件或节点模型(比例不小于 $1/5$ )进行必要的抗震性能试验研究。整体结构模型试验时，模型设计、模型施工、试验加载等应按相似关系要求进行，模型试验宜与理论分析相结合。(2)对于上述需进行结构模型抗震试验的高层建筑工程，在进行抗震试验前应进行详细的计算分析，在所有的计算指标满足现有技术标准或专家组评审意见之后，方可进行结构试验以检验结构的抗震能力或找出抗震薄弱环节。在试验完成后，还宜根据试验结果建立计算模型，进行弹塑性时程分析或推覆分析(Pushover分析)。(3)结构抗震试验应在主体结构施工图设计之前完成，结构抗震试验结果应正确地应用到工程设计中去。(4)对于上述已经进行了小比例的按体结构模型试验的工程，在该工程建成后应进行实际结构的动力特性测试，竣工验收时要有相应的实际结构动力特性测试报告；条件具备时还可根据建设主管部门的要求设置地震反应观测系统。(5)对于上述已经进行了大比例的结构构件、部件或节点模型抗震性能试验的工程，条件具备时可于施工阶段在这些构件中设置应变(或应力)测试设备，并进行跟踪监测，为这些工程的建设方和用户 provide 施工期间和正常使用状态时的基础信息。 快把结构工程师站点加入收藏夹吧！ 100Test 下载频道开通，各

类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)