

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_ti2020/644/2021_2022_E4_B8_80_E7_BA_A7_E7_BB_93_E6_c58_644929.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)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，条件具备时可在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提供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