

必须进一步加强建筑物防震抗震设计和施工 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/612/2021_2022__E5_BF_85_E9_A1_BB_E8_BF_9B_E4_c57_612642.htm 震惊世界的汶川大地震毁坏了 2 1 万多间房屋，已夺去了 2 万多条生命，四川全省遇难人数预计将超过 5 万人。专家说，这次地震将为中国今后改进建筑抗震设防提供经验，如此惨烈的人员伤亡给中国敲响了警钟：随着城市化进程的加快，必须防患于未然。住房和城乡建设部部长姜伟新 1 6 日在国务院新闻办的发布会上说，按照国家规定的抗震建设标准，受灾的四川省建筑物抗震设计烈度为 7 度。而这次地震的烈度达到 1 0 至 1 1 度，大大超出了规定的标准，特别是临近震中的房屋，绝大部分都会倒塌。在地震发生后不久即赶往灾区的国务院总理温家宝说，无论从破坏性，还是从波及范围来说，四川汶川地震都是新中国成立以来最大的，超过了唐山大地震。地震本身不杀人，房屋的破坏才是导致人员伤亡的主要原因之一。清华大学土木工程系防灾减灾工程研究所董聪教授在接受新华社记者采访时说，中国许多城市处于易发生或易受地震影响的潜在危险性环境中，城市人口多、密度大，高层建筑增多，加上灾难发生后，道路变形、生命线工程瘫痪等因素，救援工作将十分困难，因此必须进一步加强建筑物防震抗震设计和施工。住房和城乡建设部工程质量安全监督与行业发展司、标准定额司司长陈重在发布会上介绍说，5 0 年来中国的设防标准已经经历过 7 次不同程度的修订和完善，目前的设防标准是依据国家监测地震动参数区域分布，划分不同地方应该设防的水平。随着技术、经济和测量水平的提高

，国家地震动参数也在修订，房屋抗震标准也要进行相应的修订。中国土木工程学会专家陆新征在接受采访时说，地震烈度是建筑物抗震标准设计所参考的重要指标。与地震震级不同，地震烈度是指地面及房屋等建筑物受地震破坏的程度，其大小随不同地区距离震源的距离远近而有所差别。距离震源近，破坏大，烈度高，反之，则破坏相对较小，烈度也较低。《中国地震烈度表》将地震烈度划分为12等级，每一等级均有相对应的房屋震害程度。烈度7度被定义为“轻度破坏”房屋局部破坏，开裂，小修或不需要修理可继续使用。当地震烈度达到10度时，会造成建筑物“大多数倒塌”。从目前公布的灾情来看，比起成都、重庆等受灾的大城市，农村地区房屋倒塌情况更加严重。董聪认为，这主要是因为目前中国的城市建设基本能做到严格设计、严格管理，建筑物基本能够达到国家制定的抗震能力设计标准。而在广大农村，农民自建房屋的现象还比较普遍，在房屋抗震标准执行上存在一定的欠缺。在这场灾难中倒塌的房屋有不少是学校的教学楼。据四川省教育部门不完全统计，除汶川、北川等重灾县，全省校舍倒塌6898间。对于造成学生伤亡的校舍倒塌问题，董聪认为，还是要具体情况具体分析，不能一概而论。他说，造成大量学生被埋的原因可能是地震发生时学生正在午睡或上课，没有立即意识到危险，错过了逃生的时机。另外，老式的学校建筑出口少，等到学生们意识到危险时，很难集体逃脱。他建议，今后在建设教学楼时应考虑设置更多出口，方便学生在遇到突发危险时逃生。据介绍，中国的建筑物抗震研究起步于上世纪70年代。从1974年发布第一版《建筑物抗震设计规范》至今，国家已先

后制定发布了三版规范，第四版有望于2010年前后出台。陆新征说，抗震减灾工程是一门需要在实践中不断总结和发展的学科。日本、美国等发达国家在历次地震灾害后总结经验，使房屋抗震研究得以不断完善。这次汶川大地震将为中国今后进一步改进建筑物抗震工作提供经验。1100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com