

建筑抗震：标准完善，关键是实施 PDF 转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/449/2021_2022__E5_BB_BA_E7_AD_91_E6_8A_97_E9_c58_449574.htm 两年前发生在我国新疆的地震仍让我们记忆犹新，南亚一场地震又死亡了超过79000人，经济损失更是不计其数，加之印尼发生的海啸，美国遭受飓风，大自然无情地向我们展示了它十足的破坏力。虽然我国周边海区浅、外岛多，发生大规模海啸的可能性不大，但地震在近100年中却频繁在我国发生，如何防震抗灾正切实地考验着我国的综合国力水平。据来自中国科学院数据中心的数据显示，我国地震活动频度高、强度大、震源浅、分布广，是一个震灾严重的国家。20世纪以来，中国共发生6级以上地震近800次，遍布除贵州、浙江两省和香港特别行政区以外的所有行政区域。自1900年以来，中国死于地震的人数达55万之多，占全球地震死亡人数的53%%；1949年以来，100多次破坏性地震造成27万余人丧生，占全国各类灾害死亡人数的54%%，地震成灾面积达30多万平方公里，房屋倒塌达700万间。此外，据有关部门预测，我国未来50年除江南地区几个省外，均可能发生地震。面对如此大范围的地震可能，作为城市的必要构成建筑物，又是如何在预防地震的呢？我国发布有《建筑工程抗震设防分类标准》、《城市抗震防灾规划管理规定》等国家标准，对建筑物抗震设防分类、责任划归、防灾规划均有具体划分。《城市抗震防灾规划管理规定》的第八条有如下规定：当遭受多遇地震时，城市一般功能正常；当遭受相当于抗震设防烈度的地震时，城市一般功能及生命线系统基本正常，重要工矿企业能正常或者很

快恢复生产；当遭受罕遇地震时，城市功能不瘫痪，要害系统和生命线工程不遭受严重破坏，不发生严重的次生灾害。对于城市而言，更可怕的是火灾、毒气污染、瘟疫、冻伤等地震次灾害。所以在抗震设防时，如疾病控制中心等建筑均会相应提高设计等级。据记者了解，北京作为8度抗震设防区，其设防能力基本可达到“小震不坏、中震可修、大震不倒”。而且近年来对首都圈的建筑已经全部加固过。比如砖混结构建筑在拐角加入构造柱，楼板间也多加有抗震直拉钢筋。同时，随着抗震性能更为优秀的钢结构建筑逐步推广，北京的高层建筑的防震能力将有显著提升。总体看来，我国在抗震的法律法规、国家标准上做得比较充分，但具体还要看执行人员是否严格按照标准进行操作。有业内人士称：“如果建筑地可能发生烈度高的地震，其设防成本必然上升，再加上有些地方设计人员、施工单位因为种种原因而没达到标准，那就不是简单的设防等级降低的问题。建筑抗震工作不应局限于标准的制定，相关单位如何有效保证标准实施才是重中之重。”

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