

提高建筑物抗震设防标准，难吗？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__E6_8F_90_E9_AB_98_E5_BB_BA_E7_c57_612557.htm 四川汶川地震，造成大量建筑物倒塌受损，我国建筑抗震设防标准是否过低，提高标准带来的成本能否承受，如何设计相应标准，成为大家关心的问题。日前参加“住房保障与节能减排共赢”发展论坛的部分专家对这些问题进行了探讨。提高建筑抗震设防标准刻不容缓专家认为，目前，我国抗震设防标准较低，提高建筑抗震设防标准刻不容缓。中国建筑科学研究院研究员赵西安说：“拿北川来说，设计是7度，要求不倒塌8度，而实际烈度11度。按照我们国家的地震区划，设防烈度6度、7度，建筑能在7度、8度不倒就算满足设计要求。大家不能要求它顶住10度、11度。按照我们设防规定，已经完成任务。”赵西安认为，中国抗震设计与美国、日本在一个水平，所以关键在提高设防标准。中国住宅与房地产研究会副会长童悦仲说：“2002年我们修改过建筑抗震设计规范，但事实屡次证明，地震都会超过我们设计的标准很多。”童悦仲表示，这次汶川地震，汶川、北川、成都、都江堰都是7度地区，而且7度地区也分了两档，是比较低的那一档，德阳、绵阳受灾也严重，按照2002年开始执行的抗震规范，属于6度设防，这个标准应该提高。提高建筑抗震设防标准的成本可以承受提高建筑抗震设防标准，已经成为大家的共识，但是提高标准，建筑造价势必要提高，为此增加的成本能否承受得了？赵西安说：“成都地区设防要求是6到7度，从7度提高到8度，提高1度，也就增加造价

5%到10%。”赵西安表示，这次救灾费用，加上重建费用，人员伤亡损失和伤残人员长期医疗、救济费用等，要远远大于设防烈度从6度到7度提高到8度到9度的费用。据童悦仲介绍，十几年以前，中国建筑科学院就组织专家测算过，按照过去标准，6度设防跟7度设防比，7度设防造价增加1%到3%，如果按照8度设防来跟6度比，增加3%到5%，9度设防，增加7%到10%。童悦仲说，建筑安装造价在总的投资里只占一小部分，现在一般不超过40%，主要还是地价以及其他成本。总造价肯定会增加，但是不会增加多少，不是不能承受。如果把抗震设防标准提高，将来再遇到大震，我们就可以安心很多。实行刚性防震标准和弹性防震标准相结合如何提高建筑抗震设防标准呢？全国市长培训中心院长王忠平建议，国家应该实行刚性防震标准和弹性防震标准相结合。他说，对一些重点建筑物，比如学校、医院，标准必须达到绝对安全的标准，对于这类刚性标准绝不能突破。而对其他一些建筑允许有弹性标准，主要看投资主体的经济实力。童悦仲建议，要鼓励通过市场机制提高建筑结构的可靠度。他以住宅建筑为例，认为对消费者和开发商都有好处。他说：“比如有的消费者就认为，宁愿多花钱也要买抗震性能最好的房子；而对开发商来说，鼓励在达到国家规定标准的基础上提高抗震设防标准，这也可能会被开发商认为是一个卖点。”

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