

从地震看中美建筑的不同 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__E4_BB_8E_E5_9C_B0_E9_9C_87_E7_c57_612640.htm 八年前-1999年10月，美国南加州发生了一场大地震，七点一级，房屋纹丝不动，人员毫发无伤。可是，在中国，唐山地震，七点八级，整个城市没了，二十四万条人命没了。现中国四川地震，七点八级，房屋大多数倒塌，到今天五天过去了，已是五万个人命。所有的中国人都在流泪，心，都在痛！然而，眼泪不能止痛。在天灾到来时，美国和中国两个国家的人民却有着完全不同的命运。为什么？为什么啊？因为，这两个国家有着不同的房屋建造方法。因为美国人科学地造房子，中国人没有！因为美国人从科学中探索出了最适合的安全的建房体系，中国没有！大震过后，美国的房子还完好地立着，中国的房子爬下了，还有数万个生灵。看看现今美国人和中国人都是怎样地造房子吧。作为居住和办公的现代建筑，有这样四种结构体系，由于受力材料以及构造方法的不同特点，它们具有不同的抗震性能。(一) 砖混结构:(二) 钢筋混凝土结构:(三) 木结构:(四) 钢结构:现今的中国用前两种体系建房子。美国人用后两种体系建房子。解放后，中国人告别了中国传统建筑-木构架填充墙体系建筑，开始建造现代建筑，50年代中国人向苏联专家学习了建造现代建筑的结构体系: 钢筋混凝土结构，砖混结构。唐山地震检验了中国人的所学--- 全塌了。之后，我们仍然沿用这两种体系。不同的是，我们的建筑学院开始教授西方人(主要是英国人)在19世纪时完善的\"理论力学\"、\"材料力学\"以及\"工程力学\"知识。工程师们开始试图让

这两种结构体系更科学一些，并开始考虑了地震对建筑的作用，国家规范规定了不同地区的抗震设防级别标准，以及相应的建筑做法，建筑防震抗震设计上作了基本要求：“小震不坏、中震可修、大震不倒”。可在四川省发生的地震中，七八成的房子都倒了，据大概的统计，竟有50余万间房屋倒塌！几乎又是一个“唐山”，如果地震中心是城市，那将会超过昔日的“唐山”。两次地震的血淋淋的事实，说明了什么？-- 我们的建房技术没有进步！！！再让我们看看现在美国人造房技术吧。当我初来美国工作面试时，设计事务所经理问我设计过什么结构体系的建筑，我说我会砖混结构和钢筋混凝土结构。人家说我们的建筑多数是木结构，一些是钢结构，我们已经不再做你会的那两种结构体系了。作为一名中国国家一级注册建筑师，我丝毫没有这两种结构的知识，学校没教，国家也没相应的标准和规范。换句话说，中国人对现代美国人的造房技术，一无所知。世界又进步了许多，在中国时，我们竟然一无所知！八年里，在这一行里我一直做下来了，我看到了两国人造房子的技术有着这样大的差异，完全不同的建造体系，完全一新的构造节点设计，时时革新的新措施，非常详细的国家及各州的设计施工规范和标准，包括很严格的抗震设计标准，还有很规格建筑材料产品。我也看到了美国人严谨地对待科学的精神，不停歇地革新创造的精神。我也明白了，美国人的房子很抗震，还很节能，省材，是世界上最科学的建造体系。相比中国的差距很大啊！我们要向美国人学。如果说一个唐山没有唤醒沉睡的中国人如何去科学对待房屋建造，那么就让今天的四川来开始启蒙中国人要严谨地学习科学，用科学的方法造我们的安身居所

。已经到了不能不清醒的时刻了，我的中国同胞们，决不能在下一个灾难到来时，还是只有哭泣和绝望。1 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