

专家分析建筑抗震技术 成都不在地震带相对安全 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_B8_93_E5_AE_B6_E5_88_86_E6_c57_612637.htm 地震专家对历次地震的分析显示，人员伤亡95%以上是由房屋倒塌造成的，仅有不足5%的人员伤亡是直接由地震及地震引发的水灾、山体滑坡等次生灾害导致的。汶川地震造成的严重伤亡，再次引发了人们对于建筑抗震质量的关注。日前，在都江堰救灾前线，记者独家采访了受国家建设部、成都市建设局委派的震后救援建筑专家李。不在震带 成都相对安全李告诉记者，汶川大地震震中虽然在映秀，但都江堰、北川、青川等地都受到非常大的破坏，由此可见汶川大地震是发生在龙门山断层地震带的“带状分布地震”。据介绍，我国地震活动主要分布在五个地区的23条地震带上，其中四川有8条，包括龙门山断带、龙泉山断带、甘孜 - 唐定 - 泸定断带、西昌等断带、松潘等断带、康定等断带、鲜水河断带等。而成都不处在任何地震带中，且距各地震带的位置较远，加之四川大部分地区都不是地震活跃地区，所以成都是相对安全的。地震难预报建筑抗震技术最关键对于地震的预测，李认为这是一个非常复杂的问题。地震发生的因素很复杂，地球自身能量的释放、地外星球的引力等，都可能引发地震，以人类现有的认知水平要实现准确预报地震，还有很长的路要走。而人们所谓的动植物异常反应，只是防震工作的信息渠道之一，并不可靠，只能作为参考。目前对地震唯一有效的设防方式，就是严格按照建筑抗震设计规范设计和修建房屋。2001年，国家重新颁布并实施了新的《建筑抗震设计规范（GB 50011

- 2001)》, 该规范明确了成都、汶川、北川等地的“抗震设防烈度”是7度。此次汶川大地震与唐山地震震级相近, 但伤亡程度要远远低于唐山, 这也得益于国家关于抗震规范的实施, 使房子抗震性大大提升。如果不是此次四川地震震级太高, 更多执行了01版新抗震规范的房子也会安然度过。成都规定7度“抗震设防烈度”, 意味着: 如果本地区发生6度以下小地震, 房屋不会损坏, 不需要修理; 如果发生7 - 8度地震, 房屋会受到一定破坏, 但不会倒塌, 不会危及生命安全; 如果发生9度以上大地震, 房屋将倒塌, 地面破坏严重。李说, 本次汶川大地震为8.0级, 根据“震级与震中烈度”对照表, 7 - 8级地震对应的震中烈度为9 - 11度。而成都并不是震中, 专家根据当时人们的感受, 预测成都的地震烈度为6度(器皿倾倒, 房屋轻微损坏), 故只要是严格执行成都7度抗震规范设计要求的建筑都能安全度过。要防震关键要有好房子经常发生地震的日本有一句格言: “地震最危险的时候, 就是你忘记它的时候。”所以要防震, 关键是要有好房子。选择住房时, 应认真考察楼房的防震性能, 如立柱是钢管混凝土的, 地震发生时立面受重会慢慢弯曲, 而不是突然断裂倒塌, 就为人们逃生避难争取了宝贵时间。李透露, 建筑物的整体设计是确保建筑安全的首要因素和关键, 但建筑设计又是一项不小的开支, 高达数百万的项目设计费不是所有地产商都能够或愿意承受的, 个别开发单位为了节省成本, 在建筑设计或施工建造时不严格按规范执行, 这样的建筑难以经受住大地震的残酷考验。李说, 地震意识淡薄的成都购房者, 对商品房位置、小区环境、绿化、容积率、施工质量等问题特别关注, 却忽略了抗震度等安全因素, 这次汶川大

地震给大家一个教训相比房屋结构和装修，房子的抗震能力更重要。他建议市民，要确保国家要求的抗震度达标，甚至超过国家的最低设防要求，选择信誉好、实力强的开发商开发和高资质设计单位设计的建筑产品，能获得最大的安全保障。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