

广州建筑减震设计公司

发布日期：2025-09-28 | 阅读量：21

实际不仅是安全要求，在「碳中和」领域内，减隔震技术也有很大的作用。减隔震技术在7度以上地区应用后可较大降低地震输入能量，结构构件可适当减小设计，因而降低钢材水泥用量，8度、9度区分别减少钢材使用量20%、30%左右，同一栋建筑若采用隔震技术，由于上部结构地震作用的大幅减少使梁柱尺寸缩小，降低了钢筋、混凝土成本，其实就是著降低钢材、水泥的用量，符合我国“碳中和”目标发展趋势。根据测算，发现平均每渗透10%，则有望为我国碳减排贡献1047万吨，助力我国建材行业减排近1%，“碳中和”大背景下，行业发展前景将更乐观，行业产值可达到1100亿，而目前还不到20亿。房屋减震会用到哪些装置呢？广州建筑减震设计公司

消能减震是指在结构中安装消能器（阻尼器），通过消能器消耗地震输入的能量，减小房屋地震反应，也是一种消耗地震能量的“软”抗震技术。消能器（或装置）属“非结构构件”，即非承重构件，其功能是在结构变形过程中发展消能作用，对结构的承载力和案例性不构成任何影响或威胁。所以消能减震结构体系是一种非常安全可靠的结构减震体系。减隔震技术作为一种有效的建筑物抗震技术，逐渐成为大型建筑结构抗震设计的重要选项。除防御地震震动外，减隔震装置也可用于抵御建筑结构热胀冷缩变形和荷载的变化，提高建筑结构的安全性和稳定性。天津医院减震一体化管理振控做减震做的怎么样？

采用减隔震技术的建筑能够增加建筑使用面积，提高建筑容积率和得房率，有一定经济性。根据建筑抗震设计规范，传统抗震的房屋与采用减隔震技术的房屋相比，一是剪力墙厚度更厚，梁柱设计更粗，导致业主得房率降低；二是楼层高度降低，导致整体容积率降低。从业主和开发商的角度来看，采用减隔震将带来更高的经济效益。采用减隔震技术后大兴机场“初步的结构造价能降低10%”。旧改时应用减隔震技术具备两大优势：不影响建筑正常使用，减隔震技术在施工时仍然可以居住或办公，对于抗震加固改造，应用减隔震技术比传统加固方式更具备经济性。

我国是一个地震高发区，每年小小的地震时有发生，汶川地震、雅安地震等给我深刻的血的教训，多是由于建筑物抗震能力的不足导致，为此，建筑的减隔震设计非常必要，在地震来临时能够中断其传播，很好地避免建筑物的倒塌导致的人员伤亡及财产损失，振控作为建筑结构设计的顶梁柱，肩负起责任，尽我们的能力做到建筑物的安全可靠。位于高烈度设防地区、地震重点监视防御区的新建学校、幼儿园、医院、养老机构、儿童福利机构、应急指挥中心、应急避难场所、广播电视等建筑应当按照国家有关规定采用隔震减震等技术，保证发生本区域设防地震时能够满足正常使用要求。国家鼓励在除前款规定以外的建设工程中采用隔震减震等技术，提高抗震性能。减震、隔震体系是指在结构底部或某层间设置由柔性隔震装置（如叠层橡胶隔震支座）组成的隔震层。

我国减震研究始于80年代，初使用的是利用耗能钢板进行耗能的减震装置。进行了系列带有减震装置的结构体系研究，包括带有减震支撑框架和中高层结构，并在消能减震计算方法方面进行系统研究。从90年代末，开始在一些新建和加固工程中应用消能减震技术。在2008年之后，消能减震应用明显出现了爆发式的增长。从2001版建筑抗震规范纳入了减隔震技术开始，随着减隔震技术进步，减隔震技术的相关规范逐步得到了发展和完善，目前减隔震技术已经大量广泛应用于有抗震需求的建筑结构中。隔震和消能减震装置应设置于便于检查替换的部位。成都省会减震计算

减震器适应力十分强，能够担负各式各样不一样的温度自然环境。广州建筑减震设计公司

减隔震技术所持有的主体思想就是，想尽办法让建筑物主体结构在发生地震时，能与可能造成结构破坏的地面震动隔离开来。为实现这一目标，采取的方法为延长结构周期，在一定范围内，规避开地震周期，使地震能量尽可能少地传输到建筑主体结构中，以此减少地震造成的损失。减震是利用结构耗能减震技术，通过在结构中设置耗能装置，在主体结构进入非弹性状态前进入耗能状态，通过一系列的变形摩擦使得输入结构体系的总能量得以耗散减少，主体结构承受地震能量越小，其因地震导致的破坏就越小，从而有效地保护了主体结构的完整性，达到抗震的目的。主要措施包括采用高延性构件、提高结构阻尼、设置节点耗能装置等等。广州建筑减震设计公司

四川省振控科技有限公司汇集了大量的优秀人才，集企业奇思，创经济奇迹，一群有梦想有朝气的团队不断在前进的道路上开创新天地，绘画新蓝图，在四川省等地区的建筑、建材中始终保持良好的信誉，信奉着“争取每一个客户不容易，失去每一个用户很简单”的理念，市场是企业的方向，质量是企业的生命，在公司有效方针的领导下，全体上下，团结一致，共同进退，**协力把各方面工作做得更好，努力开创工作的新局面，公司的新高度，未来四川省振控科技供应和您一起奔向更美好的未来，即使现在有一点小小的成绩，也不足以骄傲，过去的种种都已成为昨日我们只有总结经验，才能继续上路，让我们一起点燃新的希望，放飞新的梦想！