

深圳高烈度隔震咨询

发布日期：2025-09-16 | 阅读量：26

建筑隔震技术，就是在建筑的某一层，通常在建筑上部结构与基础（或下部）结构之间，设置由隔震橡胶支座和阻尼器组成的隔震层，把建筑物上部结构与地基基础“分离开”，用以改变结构体系振动特性，延长结构自振周期，增大结构阻尼，通过隔震层的水平大变形消耗掉大部分地震能量，减少地震能量向上部结构输入，从而有效降低地震作用所引起的上部结构地震反应，减小层间剪力及相应的剪切变形，达到预期的防震要求，保护人民**的财产。什么是隔震呢？为什么要隔震呢？深圳高烈度隔震咨询

在我国，除了有橡胶隔震支座技术的研究和应用外，还有砂垫层隔震、石墨垫层隔震、摩擦滑移支座隔震及橡胶隔震支座与摩擦滑移支座并联复合隔震技术等。隔震技术的发展，可充分地适应各地区、城市及乡村的不同抗震要求。基础隔震技术可作为地震防御区城市抗震防灾的有效措施之一，应用于防灾指挥中心、生命线工程、避难中心、救护中心以及居民住宅建筑的建设。可以预见，未来基础隔震技术将在我国的防震减灾事业中起到巨大的积极作用。上海地产隔震技术咨询摩擦摆式减隔震支座以单摆的工作原理为重要依据，利用本身巧妙的构造特性起到减隔震作用。

将建筑物建在柔软的橡胶支座上可以达到隔离大多数地震能量的效果。橡胶隔震支座由薄层钢板和橡胶相互叠合而成。当橡胶支座受到竖向压力时，由于薄层橡胶受到钢板的约束，橡胶向侧面膨胀挤出量很小，这样橡胶支座就能支撑建筑物巨大的重量。另一方面，当橡胶支座受到水平剪力时，因为橡胶片水平向并没有受到约束，所以橡胶水平向是柔软的，可以发生较大的弹性变形，这样地震时就可以隔离大多数的地震水平力传到建筑物上，进而保护建筑的完整性。

隔震技术限于抗倾覆要求的限制，主要用于中低层的建筑，同时突破高宽比限值4及层间隔震等一些技术难度高的隔震建筑也有一些应用。针对于隔震建筑防倾覆的相关技术措施和**技术也有发展和进步。比较典型的隔震建筑包括被称为“楼坚强”的芦山县人民医院、北京大兴机场项目、云南昆明机场项目、成都凯德风尚住宅项目、同时采用隔震和减震技术的唐山妇幼保健院项目、同时有隔震和减震建筑的郾城职业技术学校、四川西昌攀西国际商贸城等项目。隔震层是隔震建筑的设计关键，该层是指设置在被隔震的上部结构与下部结构或基础之间的全部隔震装置的总称。

隔震建筑的优势：隔震的保护更彻底，可隔离80%地震能量，减震只可以消耗20%-30%地震能量，尤其体现在对住宅内部财产的保护或者对老人、小孩等弱势群体的保护；隔震采用柔性管线：可以更好地预防因为地震造成的管线破裂引起的漏水、漏电、漏气、火灾等次生灾害；灾后恢复

使用的时间：隔震建筑可以做到建筑功能不中断，可以一直居住，或者灾后简单巡查后就可以恢复使用；减震建筑需要数倍于隔震建筑的巡检时间；灾后检查：隔震支座集中于隔震层，便于集中进行巡检，而阻尼器分布于建筑的各层，甚至没有设置观察窗，被布置在隔板墙里面，需要破拆才能检查，巡检需要的时间长，还将造成额外的装修修复的成本；隔震就像是给建筑穿上了溜冰鞋。高烈度隔震一体化管理

2008年汶川地震后抗震领域再度引发重视，规范性政策与推行性政策逐步增多。深圳高烈度隔震咨询

基础隔震体系自70年代应用于工程实际后，世界各国学者进行了普遍深入的研究。基础隔震首次用于旧房的加固改造是美国盐湖城市政大楼，其后世界各地又有相当数量的重要建筑采用隔震技术进行了加固改造，但隔震房屋和隔震加固房屋的震害经验相对较少。新西兰于1981年建成的威廉克雷顿大楼，是世界上首例个采用铅芯橡胶支承的结构；洛杉矶南加州大学(USCUniversity)医院经受1994年1月17日美国加州北岭6.7级地震，日本West大厦1995年1月17日日本兵库县南部阪神7.2级地震中表现出良好的隔震性能，这使得隔震技术越来越为广大的工程人员和社会所接受。深圳高烈度隔震咨询

四川省振控科技有限公司是一家有着雄厚实力背景、信誉可靠、励精图治、展望未来、有梦想有目标，有组织有体系的公司，坚持于带领员工在未来的道路上大放光明，携手共画蓝图，在四川省等地区的建筑、建材行业中积累了大批忠诚的客户粉丝源，也收获了良好的用户口碑，为公司的发展奠定的良好的行业基础，也希望未来公司能成为*****，努力为行业领域的发展奉献出自己的一份力量，我们相信精益求精的工作态度和不断的完善创新理念以及自强不息，斗志昂扬的企业精神将**四川省振控科技供应和您一起携手步入辉煌，共创佳绩，一直以来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，员工精诚努力，协同奋取，以品质、服务来赢得市场，我们一直在路上！