

昆明HDR高阻尼隔震橡胶支座

产品名称	昆明HDR高阻尼隔震橡胶支座
公司名称	衡水天鹏橡塑制品有限公司
价格	880.00/块
规格参数	品牌:天鹏 产地:河北 承载力:2000KN
公司地址	衡水市桃城区河沿镇种家庄村
联系电话	0318-8078809 18631841680

产品详情

隔震建筑就是在建筑物和基础之间，设置一种特殊装置把建筑物和地面分开，隔离地震能量向建筑物传递，减轻地震灾害。它的原理是利用隔震器和阻尼器，延长建筑物振动周期及增加阻尼比，消耗地震对建筑物释放的能量，降低地震力对建筑物的袭击，保护结构安全。

隔震设计理论基础：利用特殊的阻尼配方性能消耗在地震中传递的水平震动能量，在地震来临时，竖向提供对建筑物的支撑，水平方向上不会将全部能量传递给建筑物，在地震波的往复活动中将震动能量转换成热量消耗掉，大大降低建筑物承受的水平地震力的破坏作用。从而降低了地震对建筑体的破坏能力。

水平刚度受垂直压缩荷载的影响较小。具有足够的耐久性，至少大于建筑物的设计基准期。设计及施工方便。隔震支座的安装与保护在地面上将上下两块连接板、橡胶隔震支座及上部预埋件组装好。待下部结构混凝土达到75%设计强度后，将预埋件螺孔清理干净，涂上黄油，再用黄油和油毡作一层隔离层，为将来更换[隔震橡胶支座](#)作好准备。

隔震橡胶支座按功能形式分为固定型隔震支座和滑动型隔震支座，固定型支座位移通过橡胶剪切变形来实现，橡胶的水平剪切能承受较大的水平力，按其连接结构又分为 型、 型两种类型，通过高阻尼橡胶在水平方向的大位移剪切变形及滞回耗能实现减隔震功能。

高阻尼隔震橡胶支座特点竖向承载力、水平恢复力、阻尼（吸能）三位一体；支座滞回特点（载荷-变形曲线）饱满、耗能显著；橡胶配方改进、等效阻尼比可达12%以上；维修管理成本低（无需其他阻尼装置）；大震后残余变形极小，无需更换；

隔震支座按形状的不同可分为圆形和矩形两种。建筑隔震橡胶支座按结构的不同可分为：天然橡胶隔震支座（LNR）、铅芯橡胶隔震支座(LRB)，高阻尼橡胶支座(HDR)。天然橡胶支座是以天然橡胶为主要原材料制成的。铅芯橡胶支座是含有铅芯的橡胶支座，以便提高隔震支座的阻尼比，并增加隔震支座的早期刚度，以便控制风反应和微震。

竖向承载方面：通过加劲钢板提供稳定可靠的竖向承载力，保证建筑物日常使用的安全可靠。水平受力方面：利用天然橡胶具有强度高，与钢板粘接力可靠，水平方向上在经受日常震动、风载以及地震时候巨大的震动波冲击时，保证建筑物不会因为突然内部破坏导致功能失效

隔震支座是指结构为达到隔震要求而设置的支承装置，是在上部结构与地基之间增加隔震层，安装橡胶隔震支座，起到与地面的软连接，通过这样的技术，可以把地震80%左右的能量抵消掉。例如叠层橡胶支座(或称隔震橡胶支座、夹层橡胶垫等)。它是一种水平刚度较小而竖向刚度较大的结构构件，可承受大的水平变形，可作为承重体系的一部分。

JZQZ型摩擦摆式球型减隔震支座优点：

- 1、JZQZ型摩擦摆式球型减隔震支座通过球面传力，不出现力的缩颈，现象作用在混凝土上的反力比较均匀。
- 2、JZQZ型摩擦摆式球型减隔震支座通过球面聚四氟乙烯板的滑动实现支座的转动过程，转动力矩小，而且转动力矩只与支座球面半径及聚四氟乙烯板的摩擦系数有关，与支座转角大小无关，特别适用于大转角的要求，设计转角可达005.ad以上。
- 3、在上述基础上采用5201优质硅脂润滑，降低摩擦系数。
- 4、JZQZ型摩擦摆式球型减隔震支座可万向承载，即可承受压力，拔力和任意方向的剪力。
- 5、JZQZ型摩擦摆式球型减隔震支座不用橡胶承压，不存在橡胶老化对支座转动性能的影响，特别适用于低温地区。
- 6、JZQZ型摩擦摆式球型减隔震支座不使用橡胶，不会因为橡胶的加工成型对环境及工人进行伤害。
- 7、镀铬球芯的应用不仅使固定型球型（形）支座的使用温度范围变宽，而且降低了压强及成本。
- 8、新的标准上对支座的表面涂装提出要求，增强了固定型球型（形）支座的耐腐蚀能力，适用于各种环境。
- 9、小巧轻便，较同等规格的盆式橡胶支座轻。

橡胶隔震支座是由多层钢板与橡胶交替叠合而成，钢板作为橡胶支座的加劲材料，改变了橡胶体竖向刚度较小的特点，使其既能降低水平地震作用，又能承受较大竖向荷载。由于橡胶作为弹性体，耗能性不足，因此在支座中加入铅芯。铅芯橡胶隔震支座既能够承担整个上部结构的竖向荷载，延长结构周期，又能提供一定的阻尼，使得下部结构即墩和墩台的地震力重新分配，隔震层的位移也不会很大，具有很好的隔震效果。同时，铅芯橡胶隔震支座又具备一定的初始水平刚度，能够抵御荷载和制动荷载的作用

10、JZQZ型摩擦摆式球型减隔震支座可以有效释放结构产生的温度应力，满足在地震中结构可产生较大变形。

11、用在建筑上的JZQZ型摩擦摆式球型减隔震支座，有固定的，单向的，双向滑动的，抗拉的通常用在钢结构建筑、大跨度结构，如体育馆，火车站，风机航站楼等。

12、JZQZ型摩擦摆式球型减隔震支座中采用PTFE制品,其摩擦系数很小,不老化,耐低温可达-150℃，保证了支座滑移的灵活性及在寒冷地区的应用。

13、支座能满足相关节点在复杂的情况下的受力要求。