

台州市LNR分散力隔震橡胶支座型号

产品名称	台州市LNR分散力隔震橡胶支座型号
公司名称	衡水天鹏橡塑制品有限公司
价格	580.00/个
规格参数	品牌:天鹏 产地:河北 承载力:1500KN
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

LNR水平力分散型橡胶支座特点

- 1.具有良好的适应梁体自由伸缩和转动的能力;
- 2.能满足温度变化、地震等作用下的较大剪切位移要求，支座整体性好;
- 3.支座与主梁、桥墩有效的连接，各墩协同受力，尤其对于曲线梁桥，水平力分散效果好;
- 4.恢复能力强，大位移剪切变形后没有残余变形，且特性变化小;
- 5.蠕变特性良好，性能稳定;
- 6.支座表面被覆橡胶层，保护内部橡胶不受臭氧、紫外线等的影响，具有更好的耐老化性能；
- 7.安装、养护、维修、更换方便。

适用范围：

适用于一些大型公路桥梁工程施工。

支座选用原则

- 1.支座验算时，正常使用状态下支座剪切角 α 正切值，当不计制动力时， $\tan \alpha \leq 0.5$;当计入制动力时， $\tan \alpha \leq 0.7$ 。
2. 支座验算时，罕遇地震状态下支座的剪切应变不宜超出容许剪应变 e ，还应检算所选用支座的力学性能是否满足相应地震力作用下的使用要求，并综合考虑桥梁的结构形式、技术性能特点、施工工艺要

求及造价等因素。

3、支座选型时，应当考虑其一与桥梁结构的配套适应性，并应满足实际桥梁结构的空间位置要求；此外，预埋钢板、套筒和锚杆等配套附属件的设计选取应当安全、活用、经济、合理，应避免与结构受力钢筋相干扰或冲突，如有必要应当进行定制优化设计。

建筑中加入建筑隔震橡胶支座，这样可以起到很好的消震隔震的作用，这样可以避免能量的向上传输，降低自然灾害的危害，但是建筑隔震橡胶支座对于构造是有特别的要求的，具体建筑隔震橡胶支座的介绍看看下文是怎么说的。

隔震建筑主要采用橡胶支座隔震，隔震橡胶支座能减小地震作用，消除或有效减轻结构或非结构的损坏，从而起到隔离消减地震能量的作用。实际上是通过隔震层的水平向大变形运动消耗掉大部分地震能量，减轻上部结构所受到的惯性地震作用，有效降低地震引起的结构加速度反应、减小层间剪力及相应的剪切变形。橡胶减隔震支座主要有几种类型：高阻尼橡胶支座、天然橡胶支座、铅芯橡胶支座、桥梁支座，以及弹性滑移支座。它们各有特性，安装程序也有不同。

橡胶隔震支座的构造要求：

- 1.目前使用的叠层橡胶支座，是利用钢板和橡胶的各自的优点相互叠合而成。隔震支座运用在建筑中，会增加建筑结构在水平和竖向地震、扭转等作用下，建筑物抗震的能力。
- 2.为了使叠层橡胶支座具有适当的阻尼比使支座具有一定的侧向刚度。在制造叠层橡胶支座时在中间设置铅棒，有的在中间加入粘性材料，或者在橡胶中加入适量的石墨制成高阻尼橡胶。
- 3.在遇到大地震时，为了防止侧向位移超过支座位移的允许值，在设计是应该注意侧向保护装置的设置；橡胶支座具有良好的耐老化特性、抗氧化性、耐高温性能等。
- 4.隔震支座上下端有连接板，这些连接板能使隔震支座与基础和上部结构连接成为一个整体。

隔震支座

除能承受结构物的重力和程度力外，铅芯产生的滞后阻尼的塑性变形还能吸收能量，并可通过橡胶供应程度康复力。板式橡胶支座的结构是由上联接板上封板、铅芯、多层橡胶、加劲钢板、保护层橡胶、下封板和下联接板组成。多层橡胶、加劲钢板构成多层橡胶支座承当建筑物分量和程度位移的功用，铅芯在多层橡胶支座剪切变形时，靠塑性变形吸收能量，地震后，又通过动态康复与再结晶进程，以及橡胶的剪切拉力的效果，建筑物自动恢康复位。

对应不同桥梁的央求，隔震橡胶支座能够有不同的叠层结构、制作工艺和配方规划，以满足所需求的笔直刚度、侧向变形、阻尼、耐久性、倾覆提离等功用央求板式橡胶支座的优势：除了本身的隔震力学功用满足抗震规划及运用央求外，板式橡胶支座还具有耐久性好。

抗低周期疲倦功用、抗热空气老化、抗臭氧老化、耐酸性、耐水性均较好，其寿数可达60~80年，期间的隔震力学功用不会产生明显变化，也就是说在60年之内不会影响运用，可见，与建筑物具有相等寿数。具有满足的程度刚度，确保建筑物的根柢周期延长到1.5~3.0秒左右；其他具有满足竖向承载力，能够安稳的支承建筑物。具有满足大的程度变形才调储藏，以确保在强震效果于下不会出现失稳现象