

# LNR分散力隔震橡胶支座简介

产品名称	LNR分散力隔震橡胶支座简介
公司名称	衡水大鹏橡塑制品有限公司
价格	850.00/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

LNR建筑隔震橡胶支座满足现行国家标准《橡胶支座-第3部分:建筑隔震橡胶支座》(GB20688.3-2006)、《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010)、行业规范《建筑隔震橡胶支座》(JG118-2000)和相关行业规程等,同时参照欧标研制的建筑隔震产品。

### 产品利益

**性能优异,质量可靠:**进口原材料和新型橡胶工艺,克服天然橡胶阻尼小的特性,具有变形大、高耗能双重效果,耐久性好,老化试验和大量工程案例可证明产品使用寿命长达60年以上。

**经济效益显著:**在建筑结构中使用该橡胶支座,可优化设计,相同安全度的情况下,可减少梁柱的配筋或截面,节约总投资成本(节约5%~7%结构造价)。

**配套服务完善:**公司产品研发、有限元分析能力雄厚,针对各种重大工程,提供专业分析指导咨询。(例如:各类桥梁、房建、核电、LNG隔震项目等)。

**适用性好:**温度适用范围广,可用于寒冷和高湿地区;耐臭氧、抗老化性,耐腐蚀,适用于沿海地区等

LNR天然橡胶隔震支座,减震球型钢支座,桥梁建筑隔震支座,桥梁伸缩缝,橡胶止水带,桥梁支座,橡胶支座,网架支座,桥梁橡胶充气芯模,橡胶抽拔棒,球型支座,滑动支座,球铰支座,[盆式橡胶支座](#),固定铰支座,GYZ橡胶支座,GJZ橡胶支座,[板式橡胶支座](#),聚乙烯闭孔泡沫板,双组份聚硫密封胶,双组份聚硫密封膏,等产品生产加工的公司,拥有完整,科学的质量管理体系

1,LNR天然橡胶隔震支座能量吸收能力

橡胶本身是一种易拉压变形的材料,单独做成支座加力后变形巨大(如图)。工程用橡胶支座是由薄钢板与薄橡胶层叠组成,钢板对橡胶竖向变形有优异的约束作用,竖向压缩刚度非常高,但与天然橡胶支座一样,铅芯橡胶支座拉伸刚度较低,约为压缩刚度的 $1/7 \sim 1/10$ 。

## 2,LNR天然橡胶隔震支座的水平变形能力

钢板约束橡胶的竖向变形但对其水平变形没有影响。同时铅芯能够很好地追随支座变形,吸收地震能量。LRB支座水平性能稳定,铅芯橡胶支座由于铅芯的存在,能够限制支座的水平变形,如下图所示,装有LRB支座的隔震结构的水平变形要比装有RB支座的小(不考虑外加阻尼作用下)。

3,LNR天然橡胶隔震支座的工作特点铅芯橡胶支座通过铅芯的大小来调整阻尼的大小。铅芯直径增大后,屈服力变大,阻尼量增加,但中心孔过大也会给支座的性能带来不良影响。

## 4,LNR天然橡胶隔震支座的耐久性

日本等国家的工程调查表明,隔震橡胶即使在使用100年后,其内部橡胶依然完好。有调查显示,铅芯橡胶支座使用10年后,其特性基本保持不变,并预测出60年后其性能仅会下降3%。LNR天然橡胶隔震支座的基本力学性能

铅芯橡胶支座的水平特性是与橡胶部分与铅芯部分水平性能叠加而成,铅芯橡胶支座在剪切变形为250%能表现出稳定的双线型滞回特性。

5、LNR天然橡胶隔震支座属于隔震支座。是在普通叠层橡胶支座的中心插入铅芯,以改善橡胶支座阻尼性能。铅芯支座除能承受结构物的重力和水平力外,铅芯产生的滞后阻尼的塑性变形还能吸收能量,并可通过橡胶提供水平恢复力。

建筑隔震支座广泛应用于各大建筑以及桥梁中,这主要是隔震支座可以起到很好的隔离地震的效果,隔震支座中使用比较多的就是LNR天然橡胶的隔震支座,对于这种支座看看下文的具体介绍。

## LNR天然橡胶隔震支座的构造与类型

建筑隔震橡胶支座产品的构造,是由多层橡胶和多层钢板交替叠置组合而成。按不同的叠层结构制造工艺和配方设计,其中上连接盖板连接隔震装置与建筑物上部结构;下连接板连接隔震装置与建筑物的基础,以传递水平剪力。夹层钢板与橡胶紧密结合,不仅提高了支座竖向承载力,又具有较大的水平变形能力和耐反复荷载疲劳的能力。

LNR天然橡胶隔震支座按形状的不同可分为圆形和矩形两种。

## LNR天然橡胶隔震支座的设计原则

在隔震结构的设计中,应通过对结构的整体特性、结构布置、结构刚度的分布等情况进行合理设置,控制结构在地震发生时的反应性能,达到减小地震反应的目的,一般需要遵循以下原则: