

LRB铅芯隔震橡胶支座，建筑隔震支座规格齐全

产品名称	LRB铅芯隔震橡胶支座，建筑隔震支座规格齐全
公司名称	衡水众鑫工程橡塑有限公司
价格	面议
规格参数	产品类别:钢结构 材质:优质碳素结构 产地:河北
公司地址	衡水市桃城区永安路北、庆丰街北
联系电话	0318-2239158 18003186272

产品详情

产品名称

厂家生产Lrb铅芯隔震橡胶支座，用于建筑桥梁隔震详细说明铅芯隔震橡胶支座由铅芯棒、橡胶层、钢板等迭层帖结而成。铅芯棒增大支座的阻尼，吸收能量；钢板提高支座竖向刚度，使之能有效地支承桥梁上部结构和建筑物结构；橡胶层赋予支座高弹性变形及复位和承载的功能。因此，铅芯抗震橡胶支座既具有较高的承载性，又具有较大的阻尼，大水平位移能力和复位功能。它是一种集支承与耗能于一体的隔震装置。广泛应用于民用建筑、医院、博物馆、学校、古建筑、军用设施、设备、海上石油平台等诸多领域，

一、铅芯橡胶支座的构造

铅芯橡胶支座构造如图所示,铅芯橡胶支座是在rb支座的中心压入铅芯构成的。铅芯压入后与橡胶支座融为一体追随剪切变形,这种支座是由橡胶支座安定的复原装置和铅的能量吸收装置所构成的阻尼机构一体型的隔震装置。铅是一种具有良好塑性变形能力和能量吸收能力的金属。铅芯橡胶支座也是早用于隔震结构的支座之一。铅芯橡胶支座凭借其优良的力学性能,较为简单的构造和高性价比,已经在工程中广泛应用。

二、铅芯橡胶支座的基本性能

1、铅阻尼器的能量吸收能力

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。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秀的约束作用,竖向压缩刚度非常高,但与天然橡胶支座一样,lrb支座拉伸刚度较低,约为压缩刚度的 $1/7 \sim 1/10$ 。

2、lrb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,lrb支座由于铅芯的存在,能够限制支座的水平变形,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、lrb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、lrb支座的耐久性

日本等国家的工程表明,lrb支座与rb支座基本一致,隔震橡胶即使在使用100年后,其内部橡胶依然完好。有显示,lrb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%。

5、lrb支座的基本力学性能

铅芯橡胶支座的滞回性能可用下图的双线型模型表示。其中细实线为橡胶支座的滞回特性。lrb支座的水平特性是与图示的橡胶部分与铅芯部分水平性能叠加而成,如图粗实线所示。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

本产品的产品类别是钢结构，材质是优质碳素结构，产地是河北，品牌是众鑫，钢板厚度是设计要求（mm），规格是设计要求，钢型号是q345b，每平方米用钢量是设计要求，活动类型是热销，使用范围是大跨度的体育场馆，特殊用途是抗压强大

公司主要经营橡胶止水带，遇水膨胀止水条，板式橡胶支座，桥梁伸缩缝，桥梁支座，网架球形支座，减震球形支座，抗震球型钢支座，网架万向球铰钢支座，隔震支座，密封材料，双组份聚氯密封膏，预应力塑料波纹管，金属波纹管，钢结构球型支座等，详情请致电：180-0318-6272