

# 广州HDR高阻尼隔震橡胶支座概述

产品名称	广州HDR高阻尼隔震橡胶支座概述
公司名称	衡水大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

高阻尼隔震橡胶支座是一种具有耗能性能的新型隔震支座,已经开始应用于桥梁减隔震控制中。为了研究这种新型隔震支座的滞回性能,选取用于某高速公路桥梁的高阻尼隔震支座进行竖向压缩和水平剪切加载试验研究,研究其竖向压应力、水平极限剪切应变、加载频率及加载次数对滞回性能的影响。研究表明:高阻尼隔震橡胶支座的滞回曲线较为饱满,耗能效果较好,且多次循环加载后其耗能能力未出现降低的趋势;加载频率对于支座的等效刚度和等效阻尼有一定的影响。

选用原则:

- 可根据桥梁(房屋等建筑物)所在地区的地震动峰值加速度直接选用相应的支座型号规格,且应考虑选用支座的水平刚度及应变检算是否满足相应地震力作用下的使用要求。
- 应根据跨度和温度变化幅度,并考虑施工偏差等因素选用相应位移的支座。
- 应满足实际桥梁建筑等的结构的空間位置要求,套筒和锚杆应避免与结构受力钢筋相冲突。
- 由于制作生产事根据适应转角、橡胶设计剪切模量G值大小的不同,分别进行了区别,桥梁建筑工程师应当根据每座桥梁的实际情况进行选型,以优化结构受力及使用情况,保证产品发挥其应有的作用。

HDR高阻尼隔震橡胶支座是由橡胶和夹层钢板分层叠合经高温硫化粘结而成,当支座接受竖向荷载时,橡胶层的横向变形遭到约束,使得支座具有很大的竖向承载力;当支座接受水平荷载时,其橡胶层的相对侧移大大削减,使得橡胶垫可达到很大的全体侧移而不致于失稳,并且保持较小的水平刚度。一般橡胶隔震支座只有高弹性、低阻尼的特性,其阻尼比大约为0.03~0.05,需配合其他阻尼器一起使用。

HDR高阻尼隔震橡胶支座是在一般橡胶隔震支座中灌入而制成，纯铅资料具有较低的屈服点和较高的塑变耗能才能并且橡胶支座对阻尼资料铅有约束力，使之仅产生剪切变形，所以能有效的进步橡胶支座的初始刚度和阻尼特性。

- 1、HDR高阻尼隔震橡胶支座质量稳定，可靠性高：确保严格依照施工标准准确定位预埋锚筋螺栓，装置好下衔接钢板、支座和上衔接钢板。因为HDR高阻尼隔震橡胶支座有很高的竖向承载特性、很小的紧缩变形和较大的水平变形才能和弹性复位特性，可确保建筑的安全。
- 2、HDR高阻尼隔震橡胶支座施工操作简便、可行：HDR高阻尼隔震橡胶支座由具备生产资质的厂家在工厂定做后运至现场装置。装置进程由焊接固定锚固筋、下接钢板、橡胶支座和上接钢板组成，重点是位置定位要准确结实，防止移位，施工操作进程简便。
- 3、HDR高阻尼隔震橡胶支座施工速度快：因为HDR高阻尼隔震橡胶支座施工操作简便，施工进程质量操控容易把握，施工的速度比较快。

抗震隔震橡胶支座是以天然橡胶为主要原材料制成的支座。铅芯橡胶支座（LRB）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。高阻尼橡胶支座（HDR）是在橡胶母材中添加碳或其他元素，使叠层橡胶具有良好的阻尼性质。无论何种型式的建筑隔震橡胶支座都至少具有以下几个功能：橡胶支座具有足够的竖向刚度和竖向承载力，能够稳定地支撑建筑物。具有足够柔的水平刚度，保证建筑物的基本周期延长1.5~3.0秒左右。具有足够大的水平变形能力储备，以确保在强震作用下不会出现失稳现象。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。

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层叠组合而成。按不同的叠层结构制造工艺和配方设计，其中上联结盖板连接隔震装置与建筑物上部结构；下联结盖板连接隔震装置与建筑物基础，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。建筑隔震橡胶支座可分为：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）

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层叠组合而成。按不同的叠层结构制造工艺和配方设计，其中上联结盖板连接隔震装置与建筑物上部结构；下联结盖板连接隔震装置与建筑物基础，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