

HDR高阻尼隔震橡胶支座型号

产品名称	HDR高阻尼隔震橡胶支座型号
公司名称	衡水大鹏橡塑制品有限公司
价格	580.00/套
规格参数	品牌:天鹏 产地:河北 承载力:1000KN
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

HDR高阻尼隔震橡胶支座选用原则：

1 支座选型时，可根据桥梁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大剪应变检算是否满足相应地震力作用下的使用要求。

2 支座选型时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。

3

支座选型应满足实际桥梁结构的空間位置要求，套筒和锚杆应避免与结构受力钢筋位置相干扰或冲突。

4 高阻尼隔震支座根据适应转角、橡胶设计剪切模量G值大小的不同，分别进行了区别设计，桥梁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。

4.1 高阻尼隔震支座适应转角：

本系列支座适应转角可通过结构计算确定或检查墩台顶支座部位的转角大小。

4.2 高阻尼隔震橡胶支座设计剪切模量G: 同样竖向承载力大小的支座，其竖向及水平刚度随G值增加而相应增大，但适应变形的能力随G值增加却相应降低，因此，桥梁工程师在选型时，应当根据每座桥梁的具体情况或要求侧重点进行选取，以优化结构受力及使用性能。

HDR高阻尼隔震橡胶支座布置原则：

1 支座布置时应检算支座的设计位移量是否满足桥梁因制动力、混凝土收缩徐变和温度等共同作用及地震力引起的位移需求。

2 固定型支座常规状态下位移量不得超过支座设计正常使用剪应变，地震状态下位移量不得超过支座设计地震使用剪应变。

3 连续梁单联长度不宜超过200m，跨数不宜超过6跨；若需要超过6跨时，支座布置应检算靠近滑动型支座的固定型支座的位移量是否满足位移需求，再根据情况增设滑动型支座或进行定制设计。

4 矩形固定型支座宜采用支座短边与顺桥向平行布置，当桥梁横向尺寸受限时，可采用支座长边沿纵桥向布置。

5 滑动型支座设置时应注意其滑动方向与桥梁的主位移方向一致。

高阻尼隔震橡胶支座不仅具有板式支座的全部性能，而且具有很好的隔震性能，减小震对桥梁造成的破坏。高阻尼橡胶支座是隔震橡胶支座中的一种，采用的橡胶是高阻尼的橡胶材料制成，能使阻尼比达到10~16。其形状及构造与天然橡胶支座相同，但其橡胶材料的粘性大，自身可以吸收，具有较大的延性，能在震时延长结构自振周期、减小震作用力，利用其耗能特性发挥减隔震作用，已达到铅芯夹层橡胶支座的性能。

高阻尼隔震橡胶支座的特点：

1. 竖向承载力、水平力、阻尼（吸能）；
2. 支座滞回特点（载荷-变形曲线）、耗能明显；
3. 橡胶配方改进、等效阻尼比可达12以上；
4. 维修管理成本低（无需阻尼装置）；
5. 大震后残余变形小，无需更换；
6. 高阻尼支座表面覆盖有橡胶保护层，保护内部橡胶不受臭氧、紫外线影响，具有好的耐老化性，50年等效阻尼比下降不到2；
7. 高阻尼橡胶的温度依存性较低，广泛用于不同气候区域；
8. 高阻尼橡胶与天然橡胶一样具有比较好的蠕变功能；

高阻尼隔震橡胶支座的规划原理：

竖向承载方面：经过加劲钢板供给安稳牢靠的竖向承载力，确保修建物日常运用的牢靠。

水平受力方面：利用天然橡胶具有强度高，与钢板粘接力牢靠，水平方向上在饱尝日常轰动、风载以及震时分巨大的轰动波冲击时，确保修建物不会因为突然内部损坏导致功能失效。

隔震规划理论基础：利用特殊的阻尼配方功能耗费在震中传递的水平轰动，在震来时，竖向供给对修建物的支撑，水平方向上不会将悉数传递给修建物，在震波的往动作中将轰动转换成热量耗费掉，大大下降修建物承受的水平震力的破坏效果。从而下降了震对修建体的损坏能力。

地震的发生让我们开始重视建筑物的安全性，建筑隔震橡胶支座可以在地震发生的时候可以更好的保护人们的生命财产安全，起到生命线的作用，衡水申盛是集研究、生产、销售和安装于一体的，建筑隔震橡胶支座广泛用于医院、博物馆以及学校等等领域。

HDR系列高阻尼隔震橡胶支座是按照国家标准（GB20688），同时参考欧洲标准进行设计，在借鉴国外先进技术的同时，充分考虑了中国国情，对结构和材料进行了优化设计，隔震性能好，适用范围广，是一款性价比较高的新型桥梁构件产品。分为矩形固定型、矩形滑动型、圆形固定型、圆形滑动型四种类

型，适用于8度及8度以下地震区各类公路及市政桥梁。