

HDR高阻尼隔震橡胶支座优点

产品名称	HDR高阻尼隔震橡胶支座优点
公司名称	衡水天鹏橡塑制品有限公司
价格	580.00/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

高阻尼隔震橡胶支座设计原理：

竖向承载方面：通过加劲钢板提供稳定可靠的竖向承载力，保证建筑物日常使用的安全可靠。

水平受力方面：利用天然橡胶具有强度高，与钢板粘接力可靠，水平方向上在经受日常震动、风载以及地震时候巨大的震动波冲击时，保证建筑物不会因为突然内部破坏导致功能失效。

隔震设计理论基础：利用特殊的阻尼配方性能消耗在地震中传递的水平震动能量，在地震来临时，竖向提供对建筑物的支撑，水平方向上不会将全部能量传递给建筑物，在地震波的往复活动中将震动能量转换成热量消耗掉，大大降低建筑物承受的水平地震力的破坏作用。而降低了地震对建筑体的破坏能力。

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。

粘滞阻尼器

通常和支撑串联后布置于结构中，不同的安装形式直接影响到阻尼器的工作效率。到目前为止，实际工程的应用中多采用斜向型和人字型安装方式，这是由于其构造简单、易于装配。剪刀型和肘节型安装方式能把阻尼器两端的位移放大，即起到把阻尼器的效果放大的作用，具有更好的消能能力，但因受到安装机构造型和施工工艺复杂的限制，运用较少。斜向型安装：阻尼器串联在对角支撑上，阻尼器两端的相对位移小于结构的层间侧移。构造简单、易于装配，但所占空间较大，不利于人员通行和门窗布置，节点负担较重。

人字型安装： 阻尼器串联

在人字形支撑顶端的水平杆上，或直接将阻尼器连接在人字形支撑与框架梁之间。阻尼器两端的相对位移等于结构的层间侧移。该安装形式中中阻尼器可以充分利用其消能能力，方便跨中门洞，支撑设计时要充分考虑侧向稳定。

剪刀型安装：由4根支撑杆件和上下2个连接板组成，支撑杆件用销钉两两相连，再分别与上下两个连接板铰接；其能较好地解决建筑布置与阻尼器布置之间的矛盾，获得大空间和畅通无阻的视野。但它附加给结构的侧向刚度有限，而且必须将放大的支撑力传至框架梁上，容易使框架梁发生楼面外的变形，影响放大位移功能的发挥。且安装机构造型和工艺复杂。

肘节式安装：包括三种形式，肘节上部耗能支撑可置于门、窗洞口的上方，能提供一定的下部使用空间。肘节上部耗能支撑比肘节下部耗能支撑形式更有效。有受弯杆件的反肘节上部耗能支撑受力复杂。肘节式安装能得到较大的放大系数，放大阻尼力，具有更好的消

能能力。但安装机构造型和工艺复杂。以上就是关于粘滞阻尼器施工方案介绍的介绍
了，希望您阅读完此篇文章能够帮助到您