

# 常州市LRB铅芯隔震橡胶支座图纸

产品名称	常州市LRB铅芯隔震橡胶支座图纸
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: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

所谓减隔震支座设计，是指通过安放减隔震支座，使桥梁在水平方向上得到柔性支承，以增长其在该方向上的固有周期，同时通过阻尼装置来提高系统的阻尼效应：从设计反应谱可知，系统周期增大、则设计荷载减少。因而地震力也就减少，对桥梁而言，应以其固有周期增长后，结构能否提高地震时的耗能能力来判断隔震的性能，同时，采用减隔震技术后.应使桥面结构和桥梁的下部结构不产生不利的祸联振动效应，上部结构（梁体）的相对位移亦不应对桥梁的使用功能产生影响。

对采用隔震支座的桥梁其基础地基应具有较坚实的场地条件，对软土地基的桥梁、以及下部结构具有该方向上的固有周期，同时通过阻尼装置来提高系统的阻尼效应：从设计反应谱可知，系统周期增大、则设计荷载减少。因而地震力也就减少，对桥梁而言，应以其固有周期增长后，结构能否提高地震时的耗能能力来判断隔震的性能，同时，采用减隔震技术后.应使桥面结构和桥梁的下部结构不产生不利的祸联振动效应，上部结构（梁体）的相对位移亦不应对桥梁的使用功能产生影响。对采用隔震支座的桥梁其基础地基应具有较坚实的场地条件，对软土地基的桥梁、以及下部结构具有较大的柔性、固有周期本来就较长的桥梁，应仔细考虑与其他减震技术共同使用。因为只有当梁体和下部结构的固有周期相比较大的情况下，上、下部结构之间才不会产生较大的耦合振动效应，桥面的运动才能反映出隔震支座的减震效应(1)支座顶面要严格保持水平。先对墩台顶面的垫石用砂轮打磨平整，其平整度误差控制在1mm以内。然后，均匀地铺厚度相同的环氧树脂砂浆，放置支座，拧紧螺栓。

### 隔震橡胶支座的构造及工作原理

常用的桥梁减隔震装置有柔性支承装置和阻尼装置两种类型，其中橡胶支座是应用广泛、实用性的一种柔性支承装置。橡胶支座由薄钢板和薄橡胶板交替叠合经高温硫化粘结而成，所采用的橡胶一般有天然橡胶和氯丁胶。

由于在橡胶层中加设夹层薄钢板，而且橡胶层与夹层钢板紧密粘结，当橡胶支座承受垂直荷载时，橡胶板的横向变形受到约束，使橡胶支座具有很大的竖向承载力和竖向刚度。因薄钢板不影响橡胶板的剪切变形，使橡胶板对任何水平方向的运动均呈柔性约束。当橡胶支座承载水平荷载时，其橡胶层的相对侧移大大

减少，使橡胶支座可达到很大的整体侧移而不致失稳，而且保持较小的水平刚度（仅为竖向刚度的1/500 1/1500）。

在建筑物的某个位置放置隔震橡胶支座,形成隔震层,当地震来临时,下部基础的振动能量先传递给隔震橡胶支座,利用隔震橡胶支座刚性和柔性相结合的特点,有效的避免或减少地震带来的震动能量向上部的传输,有效地保障上部结构及上部结构附属物的安全。

隔震建筑（的原理是利用隔震器和阻尼器,延长建筑物的振动周期及增加阻尼比,消耗地震对建筑物的冲击,也就是用隔震器将地震时建筑物的摆动转换成建筑物相对于地面的位移,地面传递给建筑物的能量由隔震器和阻尼器吸收,这样就大大降低了建筑物的扭曲和弯曲,也会明显降低摇摆程度（减小地震加速度）,降低建筑物的损坏。在隔震建筑设计时,主要考虑地震周期,烈度,较大位移量和建筑物重量等参数,隔震器和阻尼器的合理使用,可以降低1—2度地震烈度。

隔震橡胶支座是由薄钢板和薄橡胶板交替叠合,经高温,高压硫化而成。隔震橡胶支座既能保证竖向刚度和承载力,又可大幅度减小水平刚度,使建筑物具有隔震性能。隔震橡胶支座可按中孔是否有插芯划分为无芯型和有芯型两种。无芯型是由钢板和叠层橡胶组成;有芯型（铅芯橡胶支座）是在多层橡胶支座中设置圆柱铅芯。

桥梁集水箱功能特点：

- 一、排水安全性：孔口位于波谷，由于波峰和过滤织物双向效果，孔口不易阻塞，保证了透水体系疏通。
- 二、强度及易弯曲的有机结合：独特的双波纹结构有用的提高了产品的外压强度，排水体系不会受外界压力变形而影响排水效果。
- 三、经济型：与同口径其它排水管相比较，其价格较低。

桥梁集水箱用途：

高速公路纵向、横向排水及透水；高速公路各种档土墙反面及边沟垂直、水平排水；地道、地下道之排水；市政工程、净水厂、污水厂、垃圾场等给排水；高尔夫球场、运动场、公园等休歇绿洲之排水；山坡地开发边坡水土保持；整地工程之地下排水。

集水箱起的，是集水效果。就是一个连通排水沟的箱，桥梁集水箱供应价格，一般再用水泵抽到市政排水管。以地下室集水箱为例，一般1.5×1.5×1.5米。降水井起的是降水效果。有深有浅，深度按照降水要求。深得降水箱，甚至能够达到五六十米。降水箱有轻型，中型等的区分。依据原理的不同，还分红很多种。有密封好，连接起来，用泵抽，桥梁集水箱施工，有用潜水泵放深井中抽的。