

# 衡水橡胶支座厂家

产品名称	衡水橡胶支座厂家
公司名称	衡水一博工程橡胶有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	衡水滨湖新区彭杜乡赵辛庄
联系电话	15030826464

## 产品详情

### 衡水橡胶支座

桥梁橡胶支座类型包括板式橡胶支座、盆式橡胶支座。其中板式支座用于T梁支座中，盆式支座用于箱梁支座中。板式支座中又包括矩形支座(代号GJZ)、圆形支座(代号GYZ)、聚四氟乙烯滑板式支座(代号GJZF4)、圆形四氟滑板橡胶支座(代号GYZF4)。桥梁伸缩缝@桥梁伸缩缝的作用

公路桥梁支座,连续箱梁是常用的结构形式.为解决竖向承载力,水平位移和转动,连续箱梁目前常用的是盆式橡胶支座.盆式支座的安装与更换是桥梁施工与维护的重要环节,已经引起业内人士的高度重视.盆式橡胶支座工作原理是利用被封闭钢制盆腔内的弹性橡胶块,在三向受力状态下具有流体的体积不可压缩性的特点,将桥梁上部的结构反力可靠地传递到墩台上,并实现桥梁梁端的转动,同时依靠四氟乙烯板与不锈钢板之间的自由滑移,来适应桥梁上部结构由于气温变化,混凝土徐变及收缩等因素引起的水平位移.盆式橡胶支座且能满足较大支承反力,一定的水平位移和竖向转动要求,桥梁盆式橡胶支座分类(1)按使用性能分类(见表1)按使用性能分类支座类别代使用性质 双向活动支座SX 具有竖向承载,竖向转动和多向滑移 单向活动支座DX 具有竖向承载,竖向转动和单向滑移 固定支座GD 具有竖向承载,竖向转动 (2)按适用温度范围分类(见表2)按适用温度范围分类支座类别代号适用温度范围 常温支鹰一:5~60 耐寒支座F -40~60。桥梁专用伸缩缝安装施工@桥梁专用伸缩缝安装施工要点

桥梁橡胶支座安装以春秋季节佳。若预计不可能在春秋季节安装,则设计选用橡胶支座时可适当增加高度,使其在极端高、低温时,上部构造的大位移量 L靠橡胶支座的单方向剪切变形来实现。即:  $L \geq 0.5h_0$ 且满足  $h_0 \geq 0.2a$ ,其中  $h_0$  -支座橡胶层总厚度,a -支座短边尺寸。同时若支座增加所需高度不能满足  $h_0 \geq 0.2a$ 时,则应采用四氟板式支座这样可在任何气温下安装支座,并使大剪切变形能控制在允许范围内,而无需用特殊手段施工。

在浇注梁体前,在支座上放置一块比支座平面稍大的支承钢板,钢板上焊接锚固钢筋与梁体连接,并把支承钢板视作浇梁模板的一部分进行浇注,按以上方法进行,可以使支座与梁底钢板及垫石顶面全部密贴。预制梁橡胶支座的安装:安装好预制梁橡胶支座的关键在于保证梁底在垫石顶面的平行、平整,使其和支座上、下表面全部密贴,不得出现偏压、脱空和不均匀支承受力现象。施工程序如下:处理好支撑垫石,使支撑垫石标高一致。预制梁与支座接触的底面要保持

水平和平整。当有蜂窝浆和倾斜度时，要预先用水泥砂浆捣实、整平。

## 桥梁橡胶支座病害及原因分析

- 1、橡胶支座受压不均匀，有的支座局部脱空，有的甚至完全脱空，不参与结构受力，从而造成其它支座压力增大，发生较大变形。
- 2、橡胶支座开裂。产生橡胶支座开裂的原因很多，主要可分为两类：一是橡胶支座本身的质量问题。二是施工安装的问题。
- 3、橡胶支座剪切变形，橡胶支座剪切变形过大，甚至产生裂缝，造成这种现象的主要原因是支座安装时初始剪切入形过大。
- 4、支座垫石高度不够，用普通砂浆找平，造成砂浆压碎，其上支座基本不承担上部荷载，有的支座上部脱空，竟用砂浆封涂空隙
- 5、墩台垫石上有杂物，如混凝土模板，泥土，造成此现象的原因有：浇筑湿接头时漏浆，伸缩缝安装前落入的杂物未清理，临时固定设施未拆除，墩台上的杂物有的会污染橡胶支座，有的包围着支座，影响支座发挥正常的作用。
- 6、安放支座的墩台顶面标高超标，为了保持梁底标高而将支座处留成凹槽凑合。

橡胶支座更换是桥梁建设与改造的重要步骤，产品质量本身会影响使用，同样施工质量也很大程度上影响支座使用！

、矩形支座短边应与顺桥方向平行安置，以利梁端转动。若需要长边平行于顺桥向，必须通过转角验算。

、圆形支座各向同性，安装时无需考虑方向性，只需将支座圆心同设计位置中心点重合即可。为防止离心力下使梁体横向移动，可设置横向挡块。

、斜角支座在斜交桥上安装更换时，短边应平墩台中心线的斜交夹角应与支座的锐角相符。

、使用普通板式橡胶支座一般设有固定端与活动端之分；使用等高度过支座时，上部构造的水平位移由同一片梁两端支座的剪切变形共同完成，各承担一半，也可用厚度较小的橡胶支座作固定支座。

、橡胶支座安装以春秋季节（平均温度时）进行佳。如在高或低气温安装更换。为避免支座发生过大的剪切变形，过去提出两种方法，一是到平均气温顶起主梁，将支座调整到中心位置。