

阜阳市GYZ圆形板式橡胶支座

产品名称	阜阳市GYZ圆形板式橡胶支座
公司名称	衡水天鹏橡塑制品有限公司
价格	45.00/块
规格参数	品牌:天鹏 产地:河北 承载力:282KN
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

板式橡胶支座由多层橡胶片与钢板硫化、粘合而成的橡胶支座。有足够的竖向刚度，满足垂直载荷，同时具有良好的弹性以适应梁端的转动。具有较大的剪切变形以满足上部构造的水平位移；并且具有良好的防震作用，可减轻动载对上部构造与墩台设计击作用。

板式橡胶支座的工作原理：板式橡胶支座以橡胶的弹性压缩来实现梁的竖向转动,以橡胶块的剪切变形来保证梁的水平位移。因而板式橡胶支座没有固定支座和活动支座之分。由于其水平位移是靠橡胶的剪切变形来实现的,容许水平位移量较小,故适用于中小跨径的公路、城市桥梁和铁路桥梁。

现浇梁安装桥梁普通板式橡胶支座比较方便，在施工程序如下:保持墩台垫石顶面清洁。如果支承垫石标高差距过大，可以用进行调整。在支承垫石上按设计图标出中心，安装时橡胶支座的中心与支承垫石中心线要吻合，以确保支座就位准确。当同一片梁需两个或四个支座时，为方便找平，可以在支承垫石和支座之间铺一层水泥砂浆，让支座在桥梁体的压力下自动找平。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。当有蜂窝浆和倾斜度时，要预先用水泥砂浆捣实、整平。

连廊滑动支座是应用在与主体结构相连接的连廊结构之中，支座可承受20%支座反力的水平力，当发生地震时，不锈钢板间滑动消能，然后阻尼橡胶产生阻尼耗能，使支座沿连廊纵横方向，均能产生减震消能作用。本产品有消能减震，柔性减震，刚性减震三道设防，可使连廊在地震，强风等自然灾害的作用下，不会发生破坏和塌落，保障人们的生命和财产安全。

关于在桥梁设计中支座如何合理选用问题，究竟选用何种类型的支座，则需根据桥梁结构图式的要求决定。当然在一般情况下，固定端选用固定支座，活动端选用活动支座。但若横桥向伸缩值不容忽视的时候，结构图式的固定端就不能单一采用GD类型的支座。

支座的类型和构造：支座通常用钢、橡胶等材料来制造，主要类型有：简易支座、弧形钢板制作、橡胶支座。橡胶支座包括板式橡胶支座和盆式橡胶支座，下面我们来看一下如何选择盆式橡胶支座和板式橡胶支座。

1、盆式橡胶支座能否适用于所设计的桥梁，当然首先考虑的是其容许转角及水平能承受的推力能否满足要求。若转角和水平推力超出容许范围，则需要改变支座的设计。转角特别大可采用球型支座。盆式橡胶支座能满足大的支承反力，大的水平位移，大的转角要求。2、板式橡胶支座有足够的竖向刚度以承受竖向荷载；有良好的弹性以适应转动；有较大的剪切变形以满足水平位移的释放。

板式橡胶支座的优点：构造简单。结构高度小、加工安装方便、节省钢材、价格低廉、具有良好的防震性能。可以实现万向转动和多向位移释放