

四氟板式橡胶支座又称滑动橡胶支座

产品名称	四氟板式橡胶支座又称滑动橡胶支座
公司名称	衡水天鹏橡塑制品有限公司
价格	88.00/米
规格参数	品牌:天鹏 产地:河北 承载力:385KN
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

橡胶支座是指用以支承容器或设备的重量，并使其固定于一定位置的支承部件。还要承受操作时的振动与地震载荷。橡胶支座是橡胶和薄钢板紧密结合而成，用于支撑桥梁重量。

板式橡胶支座

板式橡胶支座由多层天然橡胶与薄钢板镶嵌、粘合、硫化而成一种桥梁支座产品。该种类型的橡胶支座有足够的竖向刚度以承受垂直荷载，且能将上部构造的压力可靠地传递给墩台；有良好的弹性以适应梁端的转动；有较大的剪切变形以满足上部构造的水平位移：板式支座按形状划分：矩形板式、圆形、球冠圆板式、圆板坡形、等几种产品

支座出现脱空或过大压缩变形时应进行调整。板式橡胶支座发生过大剪切变形、老化、开裂等时应及时更换。对四氟滑板橡胶支座，若四氟滑板与不锈钢板接触面间发现进入泥沙或硅脂油干涸时要及时清扫，并注入新的硅脂油。

桥梁支座的只要功能是将上部结构的反力可靠地传递给墩台，并同时能适应梁部结构的变形（位移和转角）。根据这些性能要求，板式橡胶支座在垂直方向应具有足够的刚度，从而保证在竖向荷载作用下支座产生较小的压缩变形，一般要求支座的压缩变形不得超过橡胶厚度的15%

摩擦摆式减隔震支座设计参数:竖向承载5MN，水平位移100mm，初始摩擦系数设定为6%。采用ABAQUS6.10有限元软件对摩擦摆式减隔震支座进行仿真分析，为便于建模且不影响计算结果，做了部分简化，去掉了锚锭钢棒部分和构造用孔洞。网格划分均采用六面体单元，其中耐磨板部分使用C3D8单元，其余部分采用C3D8R单元 [8-9]。摩擦副材料为耐热耐高速摩擦的耐磨板与Q345钢板，其中耐磨板的弹性模量为2.6GPa，泊松比0.4，抗拉强度 > 70MPa。摩擦摆转动球面板与滑块的相对运动相当于一个球形铰，它的主要功能是通过转动调整位置，使支座不发生倾覆。故在模拟试验机加载时，应约束转动球面板的转动自由度，约束滑动球面板的所有自由度，对转动球面板施加水平位移荷载。通过有限元计算，得到了在支座 和 不同的结构下对应的有限元应力云图，应力云图显示各部件受力均在对应材质的允许范围之内，满足设计要求。理论公式的提出设计2组摩擦摆式减隔震支座进行FEA仿真研究，第1组摩擦摆式减隔震支座规格参数为竖向承载5MN，水平位移100mm，隔振周期2.5s，摩擦系数设定为6%。其编号为1-6，标记为FPB-A ~ FPB-F。本组支座滑动面耐磨板中心夹角 完全相同，为17.15°，转动面耐磨板中心夹角 不同，用以分析 对摩擦副等效摩擦系数的影响。