

GYZ圆形板式橡胶支座介绍

产品名称	GYZ圆形板式橡胶支座介绍
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:482KN
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

桥梁支座可以做成许多不同式样。其品质的好坏根据支座上述功能完善的程度来判断。一般跨度及载重越大，对上述功能要求越严，支座的构造也越复杂。自有桥梁以来，随着跨度与载重的不断增加，人们发展出了由不同材料做成的多种型式的支座，大致可以分为简易支座、钢支座、橡胶支座及球面支座四大类。简易支座是指指在梁底面与墩台顶面之间垫上一块2—3mm厚的石棉板或铅板，利用这两种材料比较柔软又具有一定强度的特性来适应梁端比较微小的转动与伸缩变形的要求和承受支点荷载。这是一种简陋的支座，也无固定支座与活动支座之分。显然它的功能是不完善的，因此只用于跨度3—4m的小桥。钢支座用铌钢与锻钢加工而成，是自有钢桥以来就有的一种传统型式的支座，一直沿用至今。视跨度与荷载的大小，钢支座有弧形支座、摇轴支座与辊轴支座三种型式。

橡胶支座产生损坏原因：（1）橡胶支座本身材料不均匀，个别橡胶支座采用再生橡胶。（2）部分滑动橡胶支座安装时未涂抹硅脂油，导致滑板支座剪切破坏。（3）安装过程中支撑垫石标高控制不好，

[伸缩缝](#)未完成，交通未完全封闭，部分社会重车通过时刹车导致支座受剪力较大，产生损坏。

橡胶支座的更换方案：（1）采用支架基础大吨位千斤顶一次顶起桥跨为便于安装支架并提供足够的支承能力，需在支架下设置钢筋混凝土基础。由于支架基础均处于河道，地基较为软弱，承载力低并且不均匀。基础置于其上将产生较大的不均匀沉降量。为了减小沉降量，必须增大钢筋混凝土基础尺寸，并对支架进行预压。此方案工程量较大、工期加长、安全性低、费用高。（2）采用超薄单向千斤顶墩顶及百分表配合支撑顶起桥跨充分利用梁体与墩顶的空间，采用超薄单向千斤顶墩顶支撑顶起桥跨，用高度为70mm， $\phi=300$ mm的圆形扁式油压千斤顶（大顶升重量为250t，大行程为15mm）配电动油泵同步进行桥跨顶升，利用百分表观测梁体上升的速度，以保证桥跨各梁体受力均匀同步提升。

板式桥梁支座的选用及安装首先，对于桥梁标准跨径小于10 m的简支板、梁桥，我们大多直接采用油毛毡垫层，高等级公路桥梁有的也使用橡胶平板支座。但使用油毛毡支座时，为防止墩、台帽被拉坏的现象发生，设计和施工时应将墩、台帽边棱做成圆弧形或削角，也有的将墩、台帽沿桥孔方向一定范围内做成斜坡形式。其次，对于桥梁标准跨径10 m~20 m的板梁，考虑到经济实用、安装方便等因素，经常采用板式橡胶支座（设计时规定生产厂家及类型）。安装质量是支座使用寿命的重要影响因素，因此在安装时，一是保证支座在墩、台上的位置要准确；二是保证橡胶板上下表面与墩台支撑垫石、梁板底面平整紧贴无缝隙，更不能出现脱空形象，当桥梁有纵坡且小于3%时，要采取措施保证支座平面保持水平均匀受力；三是安装支座时好在气温略低于全年平均气温季节里（石家庄地区以秋季为宜）进行，以保证支座在高温或低温时偏位不至于太大。第三，对于标准跨径等于大于20 m的板梁，常采用盆式橡胶支座，盆式橡胶支座由上支座板（包括顶板和不锈钢滑板）、聚四氟乙烯滑板、中间钢板、密封圈、橡胶板底盆等组成，分双向、纵向和固定等类型，安装注意事项与板式橡胶支座类似。另外在设有橡胶支座的墩、台上，应预留更换支座所需要的位置，而且应注意在同一根大梁上横向避免设置两个或两个以上的支座，防止板式橡胶支座的压缩变形不均。