

双向活动球型支座技术参数

产品名称	双向活动球型支座技术参数
公司名称	衡水路泽金属制品有限公司
价格	300.00/套
规格参数	上支座板:285cm 下支座板:235cm 竖向承载力:1000kn
公司地址	河北省衡水高新区北方工业基地迎宾大街10号
联系电话	17303288845

产品详情

双向活动球型支座的性能参数指标

竖向承载力：500-80000KN

竖向拔力：500-80000KN

水平剪力：500-80000KN

以上三种类型的力可用相应组合选取，但情况特殊时需另行复核设计。

设计转角：0.01-0.06rad(相当于 0.57° - 3.44°)

摩擦系数： $\mu=0.03$ （常温 -25° ~ 40° ） $\mu=0.05$ （低温 -60° ~ 25° ）

双向活动球型支座的优点在于：传力可靠，各方向转动性能一致，不仅具备盆式橡胶支座承载能力强、水平位移大的特点，而且能适应大转角的需要，适用于宽桥、坡桥、曲线桥等；还由于承压部件不使用橡胶块，不存在橡胶低温脆性等影响，因此特别适用于低温地区。其类别分为固定型(GD型)、单向型(DX型)、双向型(SX型)三种类型，按耐气候性能分为普通型(适用于 $-25 \sim +60$)和耐寒性(适用于 $-40 \sim +60$)。

支座所能承受的竖向反力从1000kN到20000kN；支座可能容许的大转角为 $34' \sim 69'$ ；支座容许的大位移量为：顺桥向50 ~ 150mm、横桥向20mm；支座的摩擦系数 $f=0.05$ ；支座可承受的水平荷载为支座可承受竖向反力的10%。

双向活动球型支座的主要技术性能

- 1、能名承受竖向载荷；
- 2、具备相当的抗竖向拔力的性能，保证竖向受拔时上下结构不脱节，且能正常转角；
- 3、具备抗水平剪力的性能，保证水平受力时不脱落；
- 4、可满足水平位移要求；
- 5、可满足万向转动，万向承载；
- 6、支座材质为合金铸钢，充分满足工程寿命年限。

双向活动球型支座的作用是什么？

(1) 传递上部结构的支承反力，包括恒载和活载引起的竖向力和水平力；

(2) 保证结构在活载、温度变化、混凝土收缩和徐变等因素作用下的自变形，以使上、下部结构的实际受力情况符合结构的静力图式。