

LQZ高承载全封闭球型支座

产品名称	LQZ高承载全封闭球型支座
公司名称	衡水鸿中工程橡胶有限公司
价格	888.00/套
规格参数	品牌:中鸿 型号:多种型号 产地:衡水
公司地址	河北省衡水市桃城区邓庄镇王单驼村
联系电话	18031884556 18031884556

产品详情

LQZ球型钢支座

LQZ高承载全封闭球型支座是一种新型支座，因其承载能力高、转角大、转动灵活、转动力矩与转角无关等优点，可广泛应用于各种跨度、各种类型的桥梁，钢构网架建筑，特别适用于大跨度连廊，网架桥梁及宽桥、曲线桥、坡道桥等构造复杂的桥梁。

一、LQZ球型钢支座的工作原理和构造

球型支座的结构，由下座板、球面四氟板、密封裙、中座板、平面四氟板、上滑板和上座板组成。球型支座的水平位移是由上(支座)滑板与中座板上的平面四氟板之间的滑动来实现的。另外，通过在上座板上设置导向板(槽)或导向环来约束支座的单向或多向位移，可以制成单向活动球型支座和固定球型支座。球型支座的转角是由中座板的凸球面与下座板上的球面四氟板之间的滑动来实现的。通常由于支座的转动中心与上部结构的转动中心不重合，而在中座板和下座板之间形成第二滑动面。根据上部结构与支座转动中心的相对位置，球面转动方向可以与平滑动方向一致或相反。如果两个转动中心重合，则无平面滑动。

三 LQZ球型支座的特点

LQZ球型支座险具有一般球型转角大、转动灵活、转动力矩与转角无关、转动性能各个方向一致等优点外，还具有以下几大特点：

- 1、承载吨位大-大支反力可超过100000KN；
- 2、转角大（大转角0.06）
- 3、耐腐蚀能力大大增强，可在海洋大气及飞溅区等恶劣环境下使用。

- 4、平面滑动和转动磨擦阻力小。
- 5、防尘防水性能好，可保证磨擦副无腐蚀无污染。
- 6、设计寿命长（按100年设计）
- 7、支座小巧轻便，较同样支反力的盆式橡胶支座重量减轻40-50%，较同样支反力的其它球座重量减轻20~25%

四 LQZ球型支座的设计参数

1、支座垂直支反力从1500-100000KN，分30级。也可根据用户要求进行特殊规格的设计、制造。

2

支座可承受的水平力：固定支座和纵向活动支座在非滑移方向的水平支反力不小于垂直支反力的10%

3、支座设计转角分0.02和0.05弧度两种。也可根据用户要求，设计其它转角或更大转角的支座。

4 位移量

顺建筑物向：±50 - 100、±150、±200、±250mm。横建筑物向：多向活动支座为±400mm

五、支座的养护:

1、 支座使用期间就定期每查一次、保养一次。

2、 检查支座与上、下连接件是否有破坏，检查螺栓是否剪断或松动，焊缝是否开裂等。

3、 检查防尘罩内积尘情况，并清除灰尘。

4、 检查橡胶密封圈有无龟裂和老化现象。

5、 旋动固定螺母，清洗干净后重新上油，以免锈死。

6、

检查支座本身高度变化，此变化反应聚四氟乙烯板的磨耗状况，当高度变化超过5mm时应大修。

7、 检查防锈漆完好程度，如有脱落应用砂布磨出钢体并呈现出金属光泽后重新上漆。

8、 特殊情况发生后（如地震、破坏性大风等），应及时检查上述内容。