

LQZ球形橡胶支座概述

产品名称	LQZ球形橡胶支座概述
公司名称	衡水大鹏橡塑制品有限公司
价格	15.00/公斤
规格参数	品牌:天鹏 产地:河北 承载力:5.0MN
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

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，特别适用于大跨度桥梁及宽桥、曲线桥、坡道桥等构造复杂的桥梁。

LQZ高承载全封闭球型支座工作原理和构造

球型支座由下座板、球面四氟板、密封裙、中间座板、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复合，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。如果两个转动中心复合，则无平面滑动。

LQZ高承载全封闭球型支座的特点

LQZ高承载全封闭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，还有以下几大特点：

- 1、承载吨位大-反力可超过100000KN；

2、转角大

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%。

封闭式球型钢支座构造特点1、封闭式球型钢支座主要由上支座滑板、下支座板、球面板、聚四氟乙烯滑板及钢挡圈组成。球形支座特点适用大转角要求的桥梁使用。2、封闭式球型钢支座通过球面传力，不会出现力的缩颈现象，作用在混凝土上的反力比较均匀。3、封闭式球型钢支座通过球面聚四氟乙烯板的滑动来实现支座的转动过程，转动力矩小，而且转动力矩只与支座球面半径及聚四氟乙烯板的摩擦系数有关，与支座转角大小无关，特别适用于大转角的要求，设计转角可达0.05rad。4、封闭式球型钢支座各向转动性能一致，适用于宽桥、曲线桥。5、这种支座产品不用橡胶承压，不存在橡胶老化对支座转动性能的影响，较为适用于低温地区。

封闭式球型钢支座主要技术性能1、支座反力（竖向承载力）分为15级：1500KN，2000KN，2500KN、3000KN、4000KN、5000KN、6000KN、7000KN、8000KN、9000KN、10000KN、12500KN、15000KN、17500KN和20000KN。2、支座轩角分为0.02、0.04、0.06rad。3、支座位移量：活动支座（双向和单向）位移分5级： ± 50 、 ± 100 、 ± 150 、 ± 200 和 ± 250 mm，双向活动支座的横向位移为 ± 40 mm。4、支座承受的力是：单向活动支座（DX）横桥向承受水平力及固定支座（GD）承受水平力为支座反力的10%。