固定式球形支座技术参数

产品名称	固定式球形支座技术参数
公司名称	衡水路泽金属制品有限公司
价格	100.00/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

固定式球形支座的特点：支座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 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。

固定式球形支座构造：球形支座有下支座凹板、球冠衬板、上支座滑板、聚四滑板(平面和球面各一块)及橡胶密封圈和防尘罩等部件组成。

球冠衬板是球形支座的核心。它的平面部分开有镶嵌四氟板的凹槽，用以固定平面四氟板。

下支座凹板由钢板或铸件制成，主要起固定球面四氟板的作用并将支座反力分散传递到桥墩、桥台上。

平面四氟板和球面四氟板是支座的主要滑动部件，在四氟板表面用专用模具压制成硅脂贮油坑，并涂以295硅脂，以减少四氟板的滑动摩擦及磨耗。平面四氟板与上支座板的不锈钢板之间的滑动能满足支座的位移需要，其工作原理与盆式橡胶支座完全一致。

固定式球形支座选用时应注

意的事项

1、选用支座时应注意承载力的大小、竖向拉力的大小、水平力的大

小并注意位移量和转角对于减震支座还应注意水平弹性刚度。

2、选用支座

时应注意支座的类型即双向活动型、单向活动型、固定型。

固定式球形支座设计参数

1、支座竖向压力分为300KN、500KN、1000KN、1500KN、2000KN、2500KN、3000KN、4000KN、5000KN、6000KN、7000KN、8000KN、9000KN、10000KN.

2、支座竖向抗拔力取其竖向荷载的50%内；

3、支座水平抗剪力取竖向荷载的30%~40%；

4、设计转角为0.02rad，也可根据实际情况在0.02~0.08rad范围内做相应设计；

5、位移型支座根据其位移形式不同将其相应位移量设为±60~±100，也可根据实际需求设计；6、支座滑动摩擦系数u≤0.03（-25°C~+60°C）.