

# 球形支座检测规范要求有哪些内容

产品名称	球形支座检测规范要求有哪些内容
公司名称	衡水桥兴工程技术有限公司
价格	1860.00/件
规格参数	承载:500KN-15000KN 转角:0.03 材质:国标
公司地址	河北省衡水市桃城区红旗大街76号1幢南4号
联系电话	15103280288 15103280288

## 产品详情

### 滑动支座特点

1、滑动支座可万向转动,万向承载,能很好地满足上部结构各种荷载(如恒载、活载、风、地震力等)所产生的反力的传迅、转动、移动要求,保证反力合力集中、明确、可靠。2、滑动支座可承受拉、压、剪(横向)力,在巨大的随机地震力作用下,只要上、下结构本身不破坏,由于此种支座存在就不会发生落梁,落架等灾难性后果(一般来说,支座是个薄弱环节,在强大的地震力作用下,极易发生落梁或落架,而此种支座的强度和延性均高于结构本身),故特别适用于高烈度地震区的设防,具备能抗地震烈度9度的能力。3、滑动支座与其他支座相比(如板式橡胶支座、盆式橡胶支座等),静刚度大,在列车及大型汽车巨大自重及惯性力作用下,支座仅产生极小变形,能可靠地保证汽车、列车、特别是高速车运行的平顺性。4、滑动支座通过球面传力,受力面积大,并采用机种材料的组合,故与其他铰结构支座相比(如摇摆支座、辊轴支座等),其体积和高度均大大减少,重量轻,便于安装,并与同样承载力的钢支座相比造价低。5、滑动支座适用温度范围大(-40 ~+70 ),耐久性好;不采用橡胶承压,不存在橡胶老化对支座转动性能的影响。6、滑动支座特别适用于宽桥、曲线桥、斜拉桥、坡道桥、大跨空间结构等工程,尤其在地震高烈度区更为适用。7、滑动支座具有抗拉结构,可减少钢结构连廊一端压重块。8、滑动支座已开发出参数化、系列化产品,可满足不同用户的各种技术要求,并可根据用户要求设计出图。

### 球铰支座技术参数

1,支座竖向承载力分为300KN,500KN,1000KN,1500KN,2000KN,2500KN,3000KN,4000KN,5000KN,6000KN,7000KN,8000KN,9000KN,10000KN十四个级别 ;

2,支座的抗水平力为竖向承载力的20% ;

3,支座抗竖向拉力 : GKQZ型,GJQZ型抗竖向拉力为竖向承载力的20% ;  
GKGZ型,GJGZ型抗竖向拉力为竖向承载力的30% ;

4,设计转角为0.08rad ( 可根据用户要求另行设计 )

5,支座的径向位移量  $\pm 20\text{mm}$ -  $\pm 50\text{mm}$ ,环向位移量  $\pm 60\text{mm}$ -  $\pm 100\text{mm}$  ;

6,支座滑动摩擦系数  $\mu = 0.03$  ( -25 - 60 ) ;

7,支座转动摩擦系数  $\mu = 0.05$ - $0.1$  ( GKQZ型,GJQZ型 )  $\mu = 0.03$  ( GKGZ型,GJGZ型 )

固定球铰支座认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。

3,减震支座的约束方向都给以位移和刚度,是为了工程减震的需要