

固定网架抗震球形钢支座 网架钢结构橡胶支座

产品名称	固定网架抗震球形钢支座 网架钢结构橡胶支座
公司名称	衡水清中工程材料科技有限公司
价格	500.00/套
规格参数	品牌:中清 型号:齐全 产地:河北衡水
公司地址	河北省衡水市桃城区
联系电话	18131822870

产品详情

欢迎光临我公司网站！我公司从98年就可以研制建筑支座,现主要生产桥梁盆式橡胶支座、钢铰支座、铅芯支座、滑板支座、GQF型系列桥梁伸缩装置、桥梁板式橡胶支座、球型橡胶支座、橡胶止水带(条)、钢边止水带、桥梁支座、楼房抗拉支座等各种建筑用支座,欢迎各位咨询。

24小时业务电话:18131822870

QQ:3203924646

E—mail: 3203924646@qq.com

联系人:张丽

<http://www.hengshuizhongsheng.com>

抗震型球型钢支座的作用是什么？

(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。

抗震型球型钢支座详细介绍：

支座受力情况与力学计算假定致，支座通过球面传力，作用反力分许均匀，传力可靠，通过聚四氟乙烯板（PTFE）的滑动实现支座的转动，制作可以打转角万向转动，可以实现支座水平滑动，允许位移值大，能够有效的释放结构地震作用变形与温度应力，支座刚度大，变形小，承载能力高，抗震性能好，无老化问题，耐久性好，适用温度范围大。

抗震球型钢支座作用

抗震球型钢支座应用于网架钢结构中起到抗震减震滑动作用，能更好的在地震过程中减少损失起到保护网架的作用。广泛应用于各类网架、连廊、桁架、站房中发挥了强大的作用。

、抗震球型钢支座特点

- 1、抗震球型钢支座可万向转动、万向承载、能很好的满足上部结构各种荷载（如恒载、活载、风、地震力等）所产生的反力的传递、转动、移动要求，保证反力合力集中、明确、安可靠。
- 2、抗震型球型钢支座要承受拉、压、剪（横向）力，在巨大的随机地震力的作用下，只要上、下结构本身不破坏，因此种支座存在就不会发生落梁、落架等灾难性后果（般来说，支座是个薄弱环节，在强大的地震力作用下，易发生落梁和落架，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的能力。
- 3、抗震球型钢支座通过球面传力，受力面积大，并采用几种材料的优化组合，故与其他铰结构支座相比（摇摆支座、辊轴支座），其体积和高度均大减少，重量轻，便于安装，并与同样承载力的钢支座相比造价较低。

二、抗震型球型钢支座主要技术性能

- 1、支座磨擦系数为0.03；
- 2、支座水平剪力大于竖向承载力的20%；
- 3、支座抗拔力抗拉力为竖向承载力的10%-30%；

支座竖向承载力1000-60000KN，分为25

三、抗震型球型钢支座的养护

- 1、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。
- 2、支座使用期间就定期每查次、保养次。

- 3、检查橡胶密封圈有无龟裂和老化现象。
- 4、检查防尘罩内积尘情况，并清除灰尘。
- 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4mm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。
- 9、抗震球型钢支座位置确定好后，即可将上、下部固定，支座与上、下构造的连接方式，可以用焊接也可用地脚螺栓锚固，或两种方法同时使用。当采用焊接时，必须设置预埋钢板，预埋钢板的厚度和平面尺寸，均等于支座顶板或底板的厚度和平面尺寸，与混凝土接触的面还应焊上锚固筋，以求定的刚度。预埋钢板应钻适当数目的、直径不大的排气孔。焊接时不应连续施焊，要采用跳跃式断续的焊接方式逐步焊满周边，以避免焊接时局部温度过高而使支座或预埋钢板变形。采用地脚螺栓连接时，建议将支座与地脚螺栓按设计要求放置好后，再浇灌上部混凝土。

抗震球型钢支座分类

- a、双向活动支座：具有竖向转动和纵向与横向滑移性能，代号为SX；
- b、单向活动支座：具有竖向转动和单方向滑移性能，代号为DX；
- c、固定支座：仅具有竖向转动性能，代号为GD。

抗震球型钢支座适用温度范围

- a.常温型支座：适用于-25 ~ +60 ；
- b.耐寒型支座：适用于-40 ~ +60 代号为F

抗震球型钢支座包括固定支座、单向、双向三种型式，22个等，其水平承载力、竖直方向拔力及支座的整体强度均比普通支座有大幅度提高。该系列支座采用弹性减振元件，当水平力大到定程度后，减振弹簧开始发生弹性变形实现缓冲作用。当结构发生转角时，球芯产生转动，释放上部结构产生的转矩。地震时，刚性抗震措施和柔性减振措施同时发生作用，以抵御巨大的地震输入能量，这样既能保证桥梁上、下结构合理相对位移，减小地震力的放大系数，又使结构保持统性。该支座可抵御8-11度地震，对高烈度地震区尤其直下型地震区的工程结构有良好的抗震减振作用。

抗震球型钢支座可万向转动、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）所产生的反力的传递、转动、移动要求，保证反力合力集中、明确、安可靠。

(1) 抗震球型钢支座有着独特的减震装置设置，尤其在受到冲击载荷的作用时，其独特的减震装置，使巨大的冲击载荷必须先克服一定的弹性刚度后，支座再位移双重消能，从而避免结构受到冲击

(2) 抗震球型钢支座可承受拉、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，因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，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度力。

(3) 抗震球型钢支座与其他支座相比（如板式橡胶支座、盆式橡胶支座等），JQGZ减震球钢支座与其他支座相比（如板式橡胶支座、盆式橡胶支座等），JQGZ抗震球钢支座的静刚度大，在巨大自重及惯性力作用下，支座仅产生小变形，能可靠网架或是钢结构的稳定性

(4) 抗震球型钢支座通过球面传力，受力面积大，并采用几种材料的优化组合，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较低。

(5) 抗震球型钢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。

为满足不同用户的各种技术要求，可根据用户要求设计出图加工。