

固定网架抗震支座成品桁架铰接支座

| | |
|------|--|
| 产品名称 | 固定网架抗震支座成品桁架铰接支座 |
| 公司名称 | 衡水泰恒工程橡胶有限公司 |
| 价格 | 1050.00/个 |
| 规格参数 | 承载力:500-50000 转角:0.02 型号: SX GD DX |
| 公司地址 | 冀州市码头李镇码头李村 |
| 联系电话 | 0318 - 8811213 18632815600 |

产品详情

1.伴着社会的发展和社会经济水平的不断提升，尤其是网格钢结构的长期扩和复杂化，对高低温引发的杆件收缩、结构抗风协调性以及地震时的减振隔振性能的需求越来越高。固定网架抗震支座成品桁架铰接支座球形支座是在盆式橡胶支座的基础上发展起来的种新型桥梁支座，它由下支座凹板、球冠衬板、上支座滑板、聚四氟滑板（平面和球面各块）及橡胶密封圈和防尘罩等部件组成。

2.若圆形段原标距长度 $l_0=10d_0$ (d_0 为圆柱试件直径)，所得的伸长率用 ϵ_{10} ；若圆柱段原标距长度 $l_0=5d_0$ ，所得的伸长率用 ϵ_5 。存放气囊的地方应远离热源。成品桁架铰接支座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。球面部分必须保球面半径及球面度符合设计要求，通常球面度为球面四氟板直径的0.3%。球面表面镀以工作性铬层，其厚度约为80~100um。球面的加工精度将直接影响支座的转动性能。

3.钢结构工程是以钢材制作为主的结构，主要由型钢和钢板等制成的钢梁、钢柱、钢桁架等构件组成，各构件或部件之间通常采用焊缝、螺栓或铆钉连接，是主要的建筑结构类型之。工作原理管道堵水气囊堵水的工作原理就是利用橡胶可逆形变的高弹性在很小的外力作用下能产生较大形变的产品特性做成管道封堵气囊通过快速充气使管道堵水气囊膨胀当堵水气囊内的气体压力达到规定时堵水气囊填满整个管道断面起到了密封的作用从而对水流或气体进行快速阻断达到无渗水漏气的目的。成品桁架铰接支座支座的转角通过球冠衬板与球面四氟板之间的滑动来实现。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硅油坑，并涂以295硅脂，以减小四氟板的滑板摩擦及磨耗。平面四氟板与上支座板的不锈钢板之间的能滑动满足支座的位移需要，其工作原理与盆式橡胶支座致。

4.采用改性高分子量四氟板，安装时在板表面储油槽内涂以5201-2硅脂润滑油。成品桁架铰接支座衡水泰恒上支座板用普通钢板或铸钢制成，上支座板与四氟板接触面处，用氩弧焊焊上块1Cr18Ni9i精轧不锈钢板，并要求不锈钢板表面平面度不大于四氟板直径的0.3%，以保支座的摩擦系数不超过0.03。橡胶密封圈及防尘罩的作用为防止灰尘侵入四氟板表面，影响支座的滑动性能。球形支座按其工作特性也可分为固定支座、单向活动支座和多向活动支座三种形式。

钢结构双向水平滑动铰支座特点与原理抗震铰支座按使用性能分类：双向滑动铰支座代号为SX；单向滑动铰支座代号为DX；固定铰支座代号为GD。成品桁架铰接支座通过在上支座板上设置导向槽或导向环可约束支座的单向或各向位移，可以制成球形支座的单向活动支座及固定座。

1) 固定网架抗震支座成品桁架铰接支座球形支座通过球面传力，因而作用到支承混凝土上的反力比较均匀。

(2) 钢材的特点是度、自重轻、整体刚度好、变形能力，故用于建造跨度和超、超重型的建筑物特别适宜；材料匀质性和各向同性好，属理想弹性体，符合般工程力学的基本假定；材料塑性、韧性好，可有较大变形，能很好地承受动力荷载；建筑工期短；其工业化程度，可进行机械化程度的专业化生产。球形支座的转动扭矩小。转动扭矩只与支座的球面半径及四氟板的滑动摩擦系数有关，与支座转角的大小无关，因此特别适用于大转角的支座，设计转角可达0.05rad以上。

(3) 什么情况下需要用连廊球形双向滑动铰支座：滑动支座系列装置广泛使用于网架钢结构，网架玻璃屋面工程，采光顶网架工程，连廊(桁架)工程，商贸城网架工程，体育馆网架工程及电厂等要位移应力的地方以及滑动支撑的场合。球形支座各向转动性能致，适用于曲线桥和宽桥。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,具有机理清晰明确、结构参数稳定、减振性能优良等特点。

1.因而经过热轧后，钢材组织密实，改善了钢材的力学性能。该系列支座适用于大跨度空间结构及大跨度梁板,尤其适用于高烈度地震区的工程结构。桁架抗震支座，钢结构抗震支座，网架抗震支座，固定抗震支座，滑动铰支座，压力抗震支座的技术性能优越

支座不用橡胶承压，不存在橡胶老化对支座的影响，使用寿命长

具有抗水平力的性能，保水平地震时结构不脱节 钢结构的滑动支座允许纵向滑动，横向是不允许的。

2.由于、二级检验的焊缝与母材度相等，故只有三级检验的焊缝才需进行抗拉度验算 将钢材看作是理想弹性—塑性材料的依据是对于没有缺陷和残余应力影响的试件，比较限和屈服度是比较接近 ($f_p=(0.7\sim 0.8)f_y$)，又因为钢材开始屈服时应变小 ($\epsilon_y \approx 0.15\%$) 因此近似地认为在屈服点以前钢材为完全弹性的，即将屈服点以前的 $\sigma-\epsilon$ 图简化为条斜线；因为钢材流幅相当长 (即 ϵ 从0.15%到2%~3%)，而化阶段的度在计算中又不用，从而将屈服点后的 $\sigma-\epsilon$ 图简化为条水平线钢材的轧制能使金属的晶粒弯细，并消除显微组织的缺陷，也可使浇注时形成的气孔，裂纹和疏松，在温和压力作用下焊合。网架钢结构支座桁

架 铰接支座 成品非滑动 是焊接或者铰接固定的结构,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,保反力合力集中、明确、可靠。滑动支座可万向转动,内部是球铰,故可万向转动。转角大小可按工程要求设计,滑动支座转动可般为(0.02~0.05) rad(弧度)。

固定网架抗震支座成品桁架铰接支座此项功能 适合于宽桥,坡道桥(斜面桥)和空间结构
能名承受竖向载荷,滑动支座可万向承载,即可承受压力,拔力,任意方向的剪力,力的大小可根据要求设计
钢连廊抗震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
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 具有抗水平力的性能,保水平地震时结构不脱节;网架支座(又名钢结构支座)分为四个类型:GKQZ型钢结构抗震钢球支座、GJQZ型钢结构减震钢球支座、GKGZ型钢结构抗震球型钢支座、GJGZ型钢结构减震球型钢支座。