

固定网架抗震支座桥梁球铰支座

产品名称	固定网架抗震支座桥梁球铰支座
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

桥梁球铰支座固定网架抗震支座桥梁球铰支座

固定网架抗震支座桥梁球铰支座安装注意事项

(1) 也就说,风地震情况下,不怕楼会倒,而是怕晃动太,确切地说是怕晃动的加速度太 网架结构支座类型:网架结构支座类型般可以从力学模型和支座构造两方面分类。桥梁球铰支座支座安装前开箱检查装箱清单、原材料检验报告的复印件和产品合格证,是否符合图纸要求,如不相符,不得使用。开箱后不得任意松动连接螺栓,并不得任意拆卸支座。(2) 支座与梁体及墩台采用预埋螺栓连接,必要时亦可采用与预埋钢板焊接,但将支座与预埋钢板焊接时,要防止支座钢体过热,以免烧坏硅脂及聚四氟乙烯板。在研究发明中,结构节点的刚度通常由人们选择。该系列支座适用于跨度空间结构及跨度梁板,尤其适用于高烈度地震区的工程结构。

球面轴承安装技术

1.对连续梁般选择每联中的个桥墩设固定支座,支座的设置应当有利于墩台传递水平力。混凝土承重垫石的强度等级不应低于C50,垫石的高度应考虑安装、维修和必要时更换支座的方便,垫石顶面四个角的高度差不应大于2mm。支座的竖向承载力主要取决于上部结构的重量和安全系数的小。对滑动领链而言,只存在垂直于安装面的约束力,平行于安装面的方向上不存在约束力。

2.对筒支梁一般采用端固定支座端活动支座。支座采用套筒和地脚螺栓连接，墩顶面支撑垫石应预留地脚螺栓孔。地脚螺栓孔的预留尺寸应大于套筒直径加600+20mm，深度应大于套筒长度加600+20mm。预留地脚螺栓孔的中心和对角线位置偏差不得超过10mm。其中橡胶支座分为板式橡胶支座、盆式橡胶支座。卧式支座可分支承式、圈式和鞍式支座。

3.按设备外壳即容器自身的形式及安装位般分有立式、卧式支座和球形容器支座。安装轴承时，必须采取可靠的措施，保证各轴承受力均匀网架支座选用何种形式应从结构整体受力合理来考虑，不能仅考虑网架计算简化或者仅考虑网架自身安全。二、网架结构支座类型如何选择：在具体项目中网架结构支座类型如何选择，要根据结构整体受力合理、网架跨度、支座受力复杂程度、耐久性、造价等因素综合确定。。

4.立式支座可分悬挂式、支承式和裙式支座。抗拉抗震固定球面支座提供的支座安装工艺细节符合支座相应的技术条件和支座设计图纸的要求同时在动力问题中，小，也未必就是个好事情。支座的竖向承载力主要取决于上部结构的重量和安全系数的小。。

(3) 双向抗震滑动铰支座技术参数：支座竖向承载力分为300KN~10000KN十四个级别；支座的抗水平力为竖向承载力的20%；支座抗竖向拉力为竖向承载力的20%或30%；设计转角为0.08rad；支座的径向位移量 $\pm 20\text{mm}$ - $\pm 50\text{mm}$ ，环向位移量 $\pm 60\text{mm}$ - $\pm 100\text{mm}$ ；（以上技术要求均可根据客户要求设计生产。桥梁球铰支座固定网架抗震支座桥梁球铰支座支座安装时，支座的相对滑动面应用丙酮、酒精仔细擦净，不得夹有灰尘和杂质。然后表面均匀地涂满硅脂润滑剂 双向滑动铰支座又名双向滑动球型钢支座、双向滑动球形钢支座，主要用于钢结构连廊结构，建筑钢结构连廊支座不同于桥梁支座，材质及设计都有所区别，连廊双向滑动铰支座(球型钢支座)可万向转动，万向承载，能很好地满足上部结构荷载（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。弹性抗震铰支座、弹性球型钢支座、抗震弹簧支座其实都是种产品，只是每个人的叫法不同。

4) 桥梁球铰支座支座安装高度应符合图纸要求，要保证支座支承平面的水平及平整，支座支承面四角高差不得大于2mm.抗震铰支座按使用形式分为单向滑动（DX）、双向滑动（SX）和固定型（GD）三种，具体使用什么类型的支座还需要根据实际工程需要来选择。

5) 按力学模型：固定铰支座、单向滑动铰支座、双向滑动铰支座、单向弹簧铰支座、双向弹簧铰支座。桥梁球铰支座固定网架抗震支座桥梁球铰支座安装支座板及地脚螺栓时，在下支座板四角用钢楔块调整支座水平，并使下支座板底面高出桥墩顶面20-50mm，找正支座纵、横向中线位置，使之符合图纸要求后，用环氧砂浆灌注地脚螺栓孔及支座底面垫层。支座对应于成品支座。结构整体受力合理不少网架设计师喜欢将网架全部或部分支座水平位移约束释放以简化计算，但是网架支座水平位移约束释放后，网架下部支承结构水平力传递有可能会变得不合理。

(6) 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动应力的地方以及滑动支撑的场合。桥梁球铰支座环氧砂浆硬化后，拆除支座四角临时钢楔块，并用环氧砂浆填满抽出楔块的位置。竖向拔力的传递是通过球体与上半球壳的接触面将作用于球体上的上拔力传至上半球壳，再由上半球壳与滑移箱之间的抗拔四氟滑板和不锈钢板将力传至滑移箱顶板。此外，采用切向支承可以避免支座对容器产生附加力矩。确定支座的尺寸。支座尺寸包括支座平面面积与支座高度两部分数据的确定。支座平面面积可以这样计算：支座橡胶层总厚度 t ；则 t 满足 $(l_a/10) \leq t \leq (l_a/5)$ ，即 $20 \leq t \leq 40$ 要求。同时不计制动力时 $t \leq 2L$ 其中 N_{max} 为的支点反力； A 为橡胶支座的平面面积； σ 为支座的平均许用应力。 l_a 等于 $\frac{N_{max}}{\sigma} \times l \times$ 根据 S 等于 $l_a \times l_b / 2 \times (l_a + l_b) \times t$ 支座高度由橡胶高度与钢板高度两部分构成，橡胶高度由支座所要提供的剪切变形量（它将决定纵向位移量）来确定，而且要符合规范中要求总高度小于等于支座沿桥纵向长度的1/5的规定。钢板高度即为约束橡胶片各层薄钢片的厚度之和。

2.2 验算支座偏转与压缩变形。桥跨结构在支座处会产生转角，支座通过不均匀压缩来提供这种转动能力，同时支座与桥跨结构之间不能有“脱空”现象发生，支座的平均压缩量越大这种转动能力就越强，这就要求在转角定的条件下，支座要保证个小的平均压缩量 s ， s 可以这样求得： s 等于 $\frac{N_{max}}{E} \times l \times$ 其中 E 为橡胶支座的弹性模量； t 为橡胶层的总高度。此外，规范还规定了支座平均压缩量的值不应超过橡胶总厚的5%。支座是指用以支承和固定设备的部件。设计根据结构和抗震等级要求，先确定支座承载力的小，这是多数支座必备的参数之。

(7) 跨度连续梁桥般采用盆式橡胶支座。桥梁球铰支座梁体安装完毕后，或现浇混凝土梁体形成整体并达到图纸规定强度后，在张拉梁体预应力之前，拆除上、下连接板，以防止约束梁体正常转动，并及时安装活动支座的橡胶防尘罩。连廊球形双向滑动铰支座为什么有两个约束反力分量：对固定铰链而言其约束力可用垂直于安装面和平行于安装面的两于分力来表示。立式支座可分悬挂式、支承式和裙式支座。网架支座选用何种形式应从结构整体受力合理来考虑，不能仅考虑网架计算简化或者仅考虑网架自身安全。