

# 厂家深化设计KBQZ连廊抗拔球铰支座 欢迎实地考察

产品名称	厂家深化设计KBQZ连廊抗拔球铰支座 欢迎实地考察
公司名称	衡水冠桥工程橡胶有限公司
价格	1000.00/块
规格参数	冠桥:AAAA KBQZ KBQZ QZ:各种型号 河北:衡水
公司地址	河北省衡水市桃城区郑家河沿镇北律村村东
联系电话	15531809444

## 产品详情

与JT/T4-1993相比，本标准主要变化如下：取消了板式橡胶支座的规划参数，根据新颁布的《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵规划标准》（JTGD62-2004）提出规划。钢连廊用抗震下部钢筋砼柱的标号不得低于C40级。

厂家深化设计KBQZ连廊抗拔球铰支座 欢迎实地考察

球型支座（1）滑移支座：垂直方向不能移动，可以转动，可以沿水平方向移动。构件与支座用销钉连接，而支座可沿支承面移动，这种约束，只能约束构件沿垂直于支承面方向的移动，而不能阻止构件绕销钉的转动和沿支承面方向的移动。所以，它的约束反力的作用点就是约束与被约束物体的接触点、约束反力通过销钉的中心，垂直于支承面，方向可能指向构件，也可能背离构件，视主动力情况而定。（2）固定铰支座：可以转动，水平、垂直方向不能移动。构件与支座用光滑的圆柱铰链联接，构件不能产生沿任何方向的移动，但可以绕销钉转动，可见固定铰支座的约束反力与圆柱铰链约束相同，即约束反力一定作用于接触点，通过销钉中心，方向未定。固定铰支座的简图如图1.18(b)所示。约束反力如图所示，可以用FRA和一未知方向角表示，也可以用一个水平力FXA和垂直力FYA表示。（3）固定（端）支座整浇钢筋混凝土的雨篷，它的一端完全嵌固在墙中，一端悬空如图1.22(a)这样的支座叫固定端支座。在嵌固端，既不能沿任何方向移动，也不能转动，所以固定端支座除产生水平和竖直方向的约束反力外，还有一个约束反力偶。这种支座简图如图1.

22(b)所示，其支座反力球铰支座，抗震球型钢支座 钢结构支座,MZQZ-SX双向位移型幕墙专用球铰支座。网架钢结构支座安装注意事项网架支座的按安装分为螺栓锚固和焊接锚固，有部分是节点直接做成支座的一部分。支座材质为合金铸钢，充分满足工程寿命年限，避免由于材料老化而引起的支座更换。支座技术参数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；钢结构支座的主要技术性能：可承载竖向载荷；具有抗竖向拉力的性能，保证竖向地震时上下结构不脱节；具有抗水平力的性能，保证水平地震时结构不脱节；可适应径向、环向的位移要求；可适应任意方向的转角要求；减震支座具

有良好的减震性能；支座通过球面传力，不出现力的缩颈现象，作用在上、下结构的反力比较均匀；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。支座的抗水平力为竖向承载力的20%；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%；设计转角为0.08rad（可根据用户要求另行设计）支座的径向位移量 $\pm 20\text{mm}$ - $\pm 50\text{mm}$ ，环向位移量 $\pm 60\text{mm}$ - $\pm 100\text{mm}$ ；支座滑动摩擦系数 $\mu = 0.03$ （-25 ~ +60℃）；支座转动摩擦系数 $\mu = 0.05$ -0.1（GKQZ型、GJQZ型） $\mu = 0.03$ （GKGZ型、GJGZ型）

钢结构支认选用时应注意的事项：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。它们能够满意桥梁，建筑，尤其是钢结构工程对节点支座性能需求。球铰支座分为固定型。反抗水平力相对也大一些，但球铰面的摩擦系数稍大，应当注意。支座反力集中，明确，不随转角而发生变化。支座的作用使下部结构(柱，墩)受力均匀。支座高度低，对建筑的结构设计有利。滑动支座

球铰支座，抗震球型钢支座 钢结构支座,固定铰支座：可以转动，水平、垂直方向不能移动,滑移支座：垂直方向不能移动，可以转动，可以沿水平方向移动球型支座是由上支座板、下支座板、球形板、聚四氟乙烯滑板（F4、球面四氟板）及橡胶挡圈组成的一种特殊盆式橡胶支座产品。它将盆式支座中的橡胶板改为球面四氟板因而得名,由于球型支座中间钢板及底盆亦相应地改成球面，减小了摩擦系数。其位移由上支座板与平面四氟板之间的滑动来实现。在上支座板上设置导向槽或导向环来约束支座的单向或多向位移，可以制成球形单向活动支座和固定支座。通过球形板和球面四氟板之间的滑动来满足支座转角的需要。球型支座以传力可靠，转动灵活的特点，不但具有GPZ盆式橡胶支座承载能力大的特点，座位移大等特点，而且能更好地适应大转角的需要，与普通盆式支座相比具有下列优点：1、球形橡胶支座通过球面传力，不会出现力的缩颈现象，作用在混凝土上的反力比较均匀2、球形支座通过球面聚四氟乙烯板的滑动来实现支座的转动过程，转动力矩小，而且转动力矩只与支座球面半径及聚四氟乙烯板的摩擦系数有关，与支座转角大小无关，特别适用于大转角的要求，设计转角可达0.05rad.3、球型支座各向转动性能一致，适用于宽桥、曲线桥；4、这种支座产品不用橡胶承压，不存在橡胶老化对支座转动性能的影响，特别适用于低温地区。我公司生产的球型钢支座型号有：QZ球型钢支座和KQGZ抗震球型钢支座以及LQZ球型支座,JQGZ-II型减震球型钢支座等几个系列。

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；WXQGZ万向球型钢支座被广泛应用于体育馆、游乐场、博物馆、飞机场、广场、车站等。但是，由于没有了端部的负弯矩，连廊跨中的正弯矩会有所增大，同时它也削弱了连廊对塔楼共同工作的协调作用。一般直接采用普通桥梁橡胶支座，或由生产企业根据工程需要另行设计。就适用性而言，橡胶支座具有构造简单，组装高度低，易于安装的特点，且价格低廉，生产周期短，供货比较及时，故在复合受力不甚大的情况下，一般被优先采用。平面滑动和转动磨擦阻力小。防尘防水性能好，可保证磨擦副无腐蚀无污染。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%。

厂家深化设计KBQZ连廊抗拔球铰支座 欢迎实地考察