

# 钢结构建筑支座系列之球铰支座介绍

产品名称	钢结构建筑支座系列之球铰支座介绍
公司名称	衡水鸿轩工程材料有限公司
价格	660.00/台
规格参数	品牌:鸿轩 型号:JQZ 产地:衡水
公司地址	新桥北街3号
联系电话	18831883823

## 产品详情

球铰支座产品介绍：

球铰支座又名抗拔球型支座、抗拉球型支座、铰支座等 球铰支座是在球型支座（请参阅我公司球型支座介绍）基础上，跟据工程实际对支座产品上拔力的要求，依据依据GB/T17955-2000球型支座技术条件，GB/T 32836-2016建筑钢结构球型支座；GB50011-2001建筑抗震设计规范，GB 50017-2003钢结构设计规范以及CECS 235:2008铸钢节点应用技术规程等标准研究设计的一种新型抗拉拔球型支座产品。球铰支座是在球型支座上支板的内圆筒壁上设有3-4个凸缘，在底座上边缘也设有3-4个凸缘，组装时将上盖板套入底座后旋转45°，使上盖板与底座的凸缘咬合，可以使上盖板与底座之间直接传递内力，防止球形支座各部分互相脱离。

球铰支座分类：

球铰支座分为抗震球铰支座，减震球铰支座，万向转动球铰支座，外加肋球铰支座

各种规格球铰支座分为固定型球铰支座和滑动球铰支座（单向滑动球铰支座、多向滑动球铰支座），

球铰支座产品特点：在钢结构工程中，一般用在上部结构与根底结构的节点处，上部结构的静、动荷载通过支座传递给根底结构，支座要有满足接受竖向载荷的能力；固定球铰支座温度改变或地震将使结构发生水平剪力和竖向拉力，这些力的传递也要靠支座来完成，因此还要求支座具有满足的抗水平剪力和抗竖向拉力的能力；固定球铰支座结构在长期服役过程中，因为受力件的变形或位移，对于某些节点中心将发生很大的力矩，对于这些力矩若不采纳措施开释掉，必将对建筑结构发生很大的损害，开释有害力矩的措施，球铰支座一般是在节点处设置铰接结构和对支座开释满足的位移空间，而铰接性能反应到节点处的支座上，就是要求支座还具有满足的转动性能。球铰支座除具有球型支座传力可靠，转动灵活的特点，以及承载能力大，位移大，大转角等特点，还增加了铰接结构，具有了抗上拔拉力的性能。具体特点是

- 1、球铰支座通过球面传力，不会出现力的缩颈现象，作用在下部结构上的反力比较均匀；
- 2、球铰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。
- 3、球铰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。
- 4 球铰支座具备相当的抗竖向拔力的性能，保证竖向受拔时上下结构不脱节，且能正常转角；
- 5、球铰支座具备抗水平剪力的性能，保证水平受力时不脱落；
- 6、球铰支座可满足水平位移要求；（单向滑动位移支座，双向滑动位移支座）
- 7、球铰支座支座材质为合金铸钢，充分满足工程寿命年限。

#### 球铰支座深化设计：

由于钢结构网架结构建筑日新月异，对建筑节点要求不同，造成支座在形式生产设计上复杂多样，没有统一规格型号可以供建筑施工选用，我公司根据工程实际需要，免费为客户设计生产各种参数要求钢结构网架建筑用球铰支座产品，请来电来函提供支座承载力，水平力，上拔力，位移量，转角等参数，以及节点尺寸图纸，我们将依据球型支座技术条件，建筑抗震设计规范，钢结构设计规范以及铸钢节点应用技术规程等等行业相关标准，凭借多年从事多年钢结构、桥梁、建筑支座设计生产经验，为您提供稳定、合理、精简的设计生产加工方案，欢迎您的来电咨询。球铰支座适用范围：

球铰支座应用：大型体育场，商业中心，展览馆，车站，飞机场等大跨度空间建筑中的桁架，连廊，网架，人行天桥，钢结构，膜结构，钢屋盖，平台等钢结构以及公路桥梁建筑中已广泛推广和应用。