

# 万向转动抗拉拔球铰支座深化设计在桁架连廊网架等建筑上的应用

产品名称	万向转动抗拉拔球铰支座深化设计在桁架连廊网架等建筑上的应用
公司名称	衡水鸿轩工程材料有限公司
价格	596.00/台
规格参数	品牌:鸿轩 型号:多种型号 产地:衡水
公司地址	新桥北街3号
联系电话	18831883823

## 产品详情

### 万向转动抗拉拔球铰支座产品介绍

万向转动抗拉拔球铰支座在钢结构工程中，一般用在上部结构与根底结构的节点处，上部结构的静、动载荷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；万向转动抗拉拔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；固定抗震球型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，万向转动抗拉拔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。

万向转动抗拉拔球铰支座结构，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）组成，万向转动球铰抗拉支座是在球铰支座、抗拉球型支座基础上，改变了加工工艺，支座上下支座板部分不会像普通球铰支座那样旋转45度就脱节，，这种设计加强了支座抗弯、剪、拔的能力，增强了支座工作强度，万向转动抗拉拔球铰支座旋转360度不脱节

万向转动抗拉球铰支座适用范围：

万向转动抗拉球铰支座适用于大型体育场，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，平台等钢结构建筑中已广泛推广和应用。

万向转动抗拉球铰支座产品优点：万向转动抗拉球铰支座具有传力可靠，360度转动灵活，以及承载能力大，抗上拔，位移大，大转角等特点，具体优点是：

1. 万向转动抗拉球铰支座通过球面传力，不会出现力的颈缩现象，作用在下部钢结构或钢筋混凝土结构上的反力比较均匀。

2. 万向转动抗拉球铰支座选用具有优良耐磨性能的聚四氟乙烯滑板（特氟龙滑板）或改性超高分子量聚乙烯滑板与不锈钢板或镀硬铬钢板为摩擦副，通过摩擦副之间的相对滑动来实现支座的转动和水平滑动功能，转动力矩小，且转动力矩与支座转角无关，特别适用于大转角的要求，设计转角可到0.05rad以上。

3. 万向转动抗拉球铰支座具备各向一致的转动能力，并且可以根据实际工程需要，将支座设计成固定支座、单向滑动支座、双向滑动支座等。

3. 万向转动抗拉球铰支座选用的聚四氟乙烯滑板或改性超高分子量聚乙烯滑板具有较大的设计容许压应力，能较好地提高支座的竖向承载能力，有利于进一步减小支座构造尺寸，节约工程造价。

4. 万向转动抗拉球铰支座不使用承压橡胶板，承载、滑移和转动部件均由铸钢、q345b、q235b钢材和聚四氟乙烯滑板或改性超高分子量聚乙烯滑板组成，不存在橡胶老化对支座力学性能的影响，大大提高了支座的使用寿命。

5. 万向转动抗拉球铰支座不使用承压橡胶板，不存在橡胶硬化问题，更适用于低温地区，适用温度范围可达-40。C—60。C。

因建筑工程日新月异，对支座的性能要求不同，我公司可根据工程实际需要，可免费为客户设计生产其他参数要求万向转动抗拉球铰支座产品，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标准，并结合大型有限元软件静力学分析深化，为工程提供合理，精简优化的设计方案，并提供详细图纸报价，欢迎您的来电咨询。

万向转动抗拉球铰支座选用时应注意的事项：1、选用万向转动抗拉球铰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，以及水平弹性刚度。

2、选用万向转动抗拉球铰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。