

钢结构网架建筑支座规格型号选用

产品名称	钢结构网架建筑支座规格型号选用
公司名称	衡水路德工程橡胶有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:LD 型号:多种型号 产地:衡水
公司地址	衡水市彭杜乡 赵辛庄
联系电话	15531858605 15531858605

产品详情

钢结构网架建筑支座规格型号选用

随着经济的发展，大型钢结构网架结构建筑的建设，尤其是钢结构网壳结构的大型化和复杂化，使得温度引起的杆件收缩、结构对抗风稳定和地震时减隔振性能等要求比较苛刻，在设计上一般选择释放结构节点的内应力，或是设计结构节点的刚度来解决上述问题。这使得结构设计上越来越多的选用支座来达到上述目的，利用支座的转动、位移使节点的受力状况得到改善。

现在市场的钢结构网架等建筑用支座存在以下几种常用规格形式:

1、橡胶支座：是在桥梁板式橡胶支座的基础上,结合钢结构的建筑节点减震特性,而开发出的一种钢结构专用产品，由多层橡胶与薄钢板镶嵌、粘合、硫化而成。该产品有足够的竖向刚度以承受垂直荷载，有良好的弹性以适应梁端的转动，有较大的剪切变形以满足上部构造的水平位移。具有构造简单，安装方便，节省钢材，价格低廉，养护方便，易于更换等特点。本品有良好的防震作用，可减少动载对建筑结构的冲击作用。

2、盆式橡胶支座，从公路盆式橡胶支座转化而来的网架支座产品，盆式橡胶支座的工作原理是利用半封闭钢制盆腔内的弹性橡胶块，在三向受力状态下具有流体的性质，来实现上部结构的转动；同时依靠中间钢板上的聚四氟乙烯板与上座板的不锈钢板之间的低摩擦系数来实现上部结构的水平位移。将支座的上支座板和底盆的结构稍做调整，实现支座的抗拉和抵抗水平力。这类产品转角较小，一般为0.02弧度，因支座中含有橡胶部分，对使用年限应做明确要求。

3、球型支座，球型钢支座在钢结构网架工程和公路桥梁上应用广泛。球型钢支座是由上支座板、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QZ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，双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。球型钢支座传力可靠，转动灵活，承载力高，允许位移量大，能够满足支座大转角的需要，支座不使用橡胶承压，使用寿命长等诸多优点。

4、球铰钢支座，又叫抗拔球型钢支座，是在球型支座的设计基础上转化来的支座产品，支座的上、下座板利用压力锅的卡盘结构原理连接在一起，实现支座的抗竖向拉力和抵抗水平力，这类支座是目前市场的主流产品。这类产品除具有球型钢支座的全部特点外，还具有抗拉的能力。

5、减震球型（铰）支座，是普通的球型（铰）支座上增设了多钢板弹簧阻尼器。一方面可以增加支座水平向的刚度，另一方面则具有一定的耗能特性。建筑物中当支座受到冲击载荷时，减震型球型（铰）支座可通过多钢板弹簧阻尼器柔性接触减缓冲击力，降低位移加速度，从而对支座本身和钢结构主体起到保护作用。

6、抗震球型（铰）钢支座是由上支座板、下支座板、球形板、聚四氟乙烯滑板（F4、球面四氟板）及不锈钢板组成的一种新型抗震支座产品。是依据中华人民共和国交通行业标准《公路桥梁盆式橡胶支座》（JT391-1999）及公路工程抗震设计规范（JT004-89），在普通球型（铰）支座的基础上，经详细的静力学、动力学分析研制而成的一种新型抗震钢支座。具有传力可靠，转动灵活，承载能力大，位移大，大转角，等特点，具有了抗9度地震的性能。

7、隔震橡胶支座，是按照标准（GB20688），参考欧洲标准进行设计，在借鉴国外先进技术的同时，充分考虑了中国国情，对结构和材料进行了优化设计，竖向承载力，水平恢复力，阻尼（吸能）三位一体的减隔震支座，大震后发生大变形时不发生失稳，复位能力强，残余变形极小，适用范围广，是一款性价比比较高的新型建筑隔震产品。产品现也广泛应用于网架钢结构建筑中。

8、辊轴支座又叫滚轴支座，辊轴支座是大跨度桥梁及桁架廊桥常用支座形式，通常由若干个小直径的辊轴并列组联在一起，通过辊轴的转动以适应梁体的位移的需要，滚轴支座的作用是释放水平约束，主要用于结构水平推力的释放，包括温度应力和结构拱效应产生的推力。

9、销轴支座具有较高消能减震能力，较大的抗弯和抗剪刚度，较强变形能力销轴支座由包括上盖板、一对下耳板、销轴和底板、滑动位移组件、减震组件组成，具有较高消能减震能力，较大的抗弯和抗剪刚度，较强变形能力，解决了钢结构建筑节点抵御温度变化引起的作用力和多向地震作用力差的问题，在实现多向转动的同时具有较强的支座平面内（即主受力方向）的拉、压、承载力，受力合理、加工方便，能适应复杂的受力条件，含有其的空间结构体系，可更好地满足建筑造型的要求

由于钢结构网架结构建筑日新月异，对建筑节点要求不同，造成钢结构网架建筑支座在形式生产设计上复杂多样，没有统一规格型号可供建筑施工选用，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和行业相关标准，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。

