

桁架双向滑动球铰支座作用及特点

产品名称	桁架双向滑动球铰支座作用及特点
公司名称	衡水泰恒工程橡胶有限公司
价格	1752.00/个
规格参数	品牌:泰恒 型号:10000 产地:衡水
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

滑动支座设计

、随着建筑业的蓬勃发展，我们注意到越来越多的多层及高层建筑被广泛应用于各类商业建筑中。建筑造型日新月异，双塔甚至多塔结构形式越来越普遍，各塔之间为了交通方便和立面造型的美观，常常采用连廊将多座塔楼联系在一起。

建筑物之间通过连廊连接，形成了多塔连体结构体系。由于结构各部分的动力特性不同，刚度和也下样，在地震作用下，被连接的两栋主体结构会由于连廊的存在而相互影响出现耦连现象，使连接部位的应力变得非常复杂。连廊结构也在地震作用下易与主体结构脱离，产生整体倒塌现象。围内外的地震灾害现象均证实了这点。因此，连廊结构的设计是结构工程师的个难题，目前这种结构体系的研究还不够成熟，我的抗震设计规范封设连廊的复杂体型建筑的设计也还缺乏充分的技术指引。

分析震害中连廊整体倒塌的原因，大部分是由于连廊连接节点破坏或连廊位移过大造成的。因此，连廊与土体连接处的设计和处理，是连廊结构的关键。

二、滑动支座的几种连接方式

1.刚性连接

刚性连接是连廊与塔楼的连接方式中连接作用的种。它加强了连廊与塔楼之间以及不同塔楼之间的联系，增强了连廊结构的整体工作性，这是它大的优点。采用刚性连接的连廊不仅要承受自身的恒载、活载，更主要的是协调不同的塔楼在水平、竖向荷载作用下的不均匀变形。这时，连廊与塔楼连接处的节点受力复杂，会产生较大的弯矩、剪力和轴力，并且上、下弦杆的轴力和弯矩还会构成很大的整体弯矩、剪力。这就要求连廊本身具有较高的强度和刚度，这样才更适合采用刚性连接。刚性连接的支座处理定

要保证连廊能够协调塔楼间的变形，因此，要特别注意加强连廊与主体结构的连接。必要时连廊可延伸至主体结构内筒并与内筒可靠连接；如无法伸至内筒，也可在主体结构内沿连廊方向设置型钢混凝土梁与主体结构可靠锚固。连廊的楼板应与主体结构的楼板可靠连接并加强配筋构造。当与连廊相连的主体结构为钢筋混凝土结构时，竖向构件内宜设置型钢，型钢宜可靠锚入下部主体结构。

支座各向转动性能致，适用于宽桥、曲线桥。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。球铰支座具备抗水平剪力的性能保证水平受力时不脱落，球铰支座适用范围：因球铰支座优异的性能特点，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），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，0.8rad（可根据用户要求另行设计）KQGZ抗震球铰支座的径向位移量 $\text{mm} \pm$ 环向位移量 $\text{mm} \pm$ ，KQGZ抗震球铰支座具有抗水平力的性能保证水平地震时不落梁，现在大型体育场飞机场等大跨度空间建筑中的桁架，KQGZ抗震球铰支座技术参数球型桥梁支座特点

四、桁架双向滑动球铰支座除具有般球型支座转角大，转动灵活，转动力矩与转角无关，转动性能各个方向致等优点外，还个具有以下六大特点承载能力大——支座反力可超过100000KN；转角大（转角0.06）耐腐蚀能力大大增强，可在海洋大气及飞溅区等恶劣环境下使用；平面滑动和转动摩擦阻力小；防尘防水性能好，可保证磨擦副无腐蚀、无污染；设计寿命长按100年设计。