

弹性球铰支座 球铰支座 万宝橡胶

产品名称	弹性球铰支座 球铰支座 万宝橡胶
公司名称	衡水万宝工程橡胶有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	河北省衡水滨湖新区彭杜乡善官村南106国道南侧
联系电话	13373087649 13373087649

产品详情

企业视频展播，请点击播放

视频作者：衡水万宝工程橡胶有限公司

广西北流60m直径无中心支承熟料库的网壳结构为研究背景，针对库顶网壳结构输入高温熟料产生的内外温差达120 等特殊的工艺要求和全天候的生产要求，弹性球铰支座，混凝土库顶采取周边点支承网壳结构。网壳结构中支座的选择直接影响到钢结构的含钢量以及对原混凝土结构相互作用影响的大小。1常用的网壳支座形式网壳支座节点应采用传力可靠、连接简单的构造形式，并应符合计算假定。网壳结构常用的支座形式[1]主要有:固定铰支座、刚性支座、弹性支座以及可以沿方向产生一定水平线位移的滚轴支座。2网壳支座选择针对本项目，采用滚轴支座不能承受水平推力，从而使整体网壳结构变形很大、环向杆件受力超过1 000kN。如采用仅能传递轴向力与剪力的固定铰支座或能传递弯矩、剪力以及轴力的刚性支座，不能对温度应力进行有效释放，对熟料库混凝土库壁产生很大的水平推力(单点经计算达到560kN)。橡胶弹性支座可用于节点需在水平方向产生一定弹性变位且能转动的网壳支座节点，在我国网架结构中有所应用，单向滑动球铰支座，但受到橡胶材料的温度敏感性、耐久性以及因高温加速橡胶老化更换的难度大等诸多因素，本工程不宜用橡胶弹性支座。

安装时先将挡块8推入长槽中，再将钢球4铺在凹槽中，使钢球4充满凹槽底板，然后将球缺2放入凹槽中，将弹簧5在球缺2周围焊接一圈，再将固定板6与弹簧5连接，将固定板6与底座3固定。

以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，球铰支座，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

球铰支座中的滑动球铰支座的设计参数：滑动球铰支座竖向承载力分为300KN-10000KN十四个级别;滑动

球铰支座的抗水平力为竖向承载力的20%;滑动球铰支座抗竖向拉力为竖向承载力的20%或30%;滑动球铰支座的径向位移量 $\pm 20\text{mm}$ - $\pm 50\text{mm}$, 抗震球铰支座 , 环向位移量 $\pm 60\text{mm}$ - $\pm 100\text{mm}$;滑动球铰支座设计转角为 0.2rad - 0.5rad ;

球铰支座适用场合有 : 网架工程、体育场馆、机场高铁、会展中心、文化展馆、高层建筑、工业建筑、钢结构工程、连廊工程、幕墙及屋面、天桥、钢构桥梁、收费站、球幕网壳钢结构工程、游泳馆、火车站、高架桥、立交桥、人行天桥等;球铰支座适用设备 : 钢结构牛腿支撑、桥梁墩台支承;球铰支座的用途 : 避免震发生时建筑结构的破坏和倒塌;球铰支座的功能 : 减震抗震隔震 , 震发生时对结构起稳定性能 , 球铰支座的风格 : 抗冲击性好、抗压强大

滑动球铰支座具有万向转动、万向承载的优点;采用抗拉、抗剪的特殊结构;具有能抗震烈度9度的能力。成品单向滑移铰支座的问世为降低工程造价、提高工程整体质量和防震减灾能力创造了有利的条件 , 在当今内外蓬勃发展的大跨空间结构和桥梁工程领域中具应用价值。