

抗震钢构橡胶支座 安通橡胶直销价格 甘肃钢构橡胶支座

产品名称	抗震钢构橡胶支座 安通橡胶直销价格 甘肃钢构橡胶支座
公司名称	衡水安通橡胶制品有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	河北省衡水滨湖新区彭社乡祝葛店
联系电话	18931635055 18931635055

产品详情

支座水平刚度变化对网架的影响

1. 支座水平刚度对网架杆件内力的影响 网架结构进行力学分析时与框架结构存在明显的区别：刚度来源不一致，网架结构的刚度主要受杆件的数量及杆件本身的刚度；框架结构的刚度主要与框架柱和框架梁的刚度有关；传力路径不一致，网架结构的传力路径主要是通过上下弦杆传至下部结构，框架结构主要是框架梁的荷载向框架柱传递。网架橡胶支座的主要作用，是将网架结构上的横在与活载反力传递到墩台上去，同时保证支座所要求的位移与转动，以便使结构的实际受力情况与计算的理论图式相符合。

本文以前文中的模型为研究对象，研究支座水平刚度不断变化对网架杆件内力的影响。现通过改变支座的水平刚度从3 kN/mm ~ 10 000 kN/mm不断变化，得到以下规律：

（1）上弦杆从支座至跨中的杆件，压应力不断增大，主要呈现压杆特性；随着支座水平刚度变化，杆件的压应力变化不显著。

（2）腹杆位于支座处的应力，远离支座的杆件应力不断降低；随着支座水平刚度变化，杆件的应力变化也不显著。

（3）下弦杆主要呈拉杆特性，在支座附近几跨后呈压杆特性；随着支座水平刚度变化，杆件应力有着明显的变化；当支座水平刚度较小时，下弦杆全部呈拉杆特性。

随着全球气温的不断升高，我国各地高温的时段在一年中所占的比例也越来越长，众所周知橡胶在受热的时候会出现热老化现象，长孔钢构橡胶支座，表现出橡胶局部发生开裂，这样一来不但会影响到橡胶支座的使用寿命，对以后桥梁的耐久性、维护和加固也造成一定的不方便，因此在研究热腐对橡胶支座的力学性能的影响就显得尤为重要。此外，橡胶支座并不只是在热这一种作用下工作的，热的影响同时

还会加速其他一些影响因素的影响，而且这些因素可能会比单纯是一种因素单独作用下的影响更厉害。因此，研究热腐单独作用对橡胶支座的影响是其他一些复杂研究的基础。随着隔震结构的大量应用,有关叠层橡胶支座隔震结构耐火能力及火灾后力学性能的问题逐渐变得越来越重要。所以，应该对热腐进行深入研究。湿热是一种极强的腐蚀方式，是湿度和温度共同作用下对材料的一种影响方式，在热腐蚀的作用下，橡胶支座就可能出现热老化现象，即我们通常所说的热劣化，橡胶支座的表面和侧面都会出现一些微小的裂缝，而湿度其实是一种蒸汽影响，会随着裂缝在长期的变化中逐渐深入到橡胶支座的内部，从而加速了热腐蚀的接触面积。也就是说，湿和热是相互影响的，甘肃钢构橡胶支座，湿能促进热的影响，热也能促进湿的影响。为了研究湿热对四氟滑板橡胶支座力学性能的影响，四孔钢构橡胶支座，我们选取3组标准试件和5组处理试件进行对比试验然后进行轴压力学性能研究，从而得到相关的试验数据，得出结论以便以后在工程中应用。氯丁橡胶支座有一定的适宜温度，在气候变化较大的环境下，其力学性能要求较高，而我国大部分地区的气候一般是冬季的温度较低，夏季的温度较高，因此对其力学性能研究有较大的研究意义。国内外对橡胶支座已有了较多的研究，但对氯丁橡胶支座的性能研究较单一。因此，对冻融循环、热腐、盐冻、酸腐、硝硫酸及湿热条件下的氯丁橡胶支座的力学性能进行了系统的研究，为将来公路桥梁的施工提供了参考依据。研究的主要内容如下：为研究氯丁橡胶支座在酸雨环境下能否按预定的要求起到其应有的效果，及力学性能的改变情况，设计将一批橡胶支座浸泡于一定浓度(pH=4.5)的溶液、硫酸溶液和按1：1体积比配比的硝硫酸混合溶液中，抗震钢构橡胶支座，分别进行20天、40天、60天、80天和100天的处理，模拟自然界中型酸雨、硫酸型酸雨及硝硫混合型酸雨环境对天然橡胶支座的影响。对经处理过的试件分别进行抗压与抗剪试验，从极限抗压强度、极限抗剪强度、抗压弹性模量、抗剪弹性模量、竖向刚度及水平等效刚度等方面研究其力学性能的变化。