

钢结构网架球型支座在压拉剪复合力作用下的深化设计和静应力分析

产品名称	钢结构网架球型支座在压拉剪复合力作用下的深化设计和静应力分析
公司名称	衡水鸿中工程橡胶有限公司
价格	888.00/台
规格参数	品牌:ZH 型号:多种型号 产地:衡水
公司地址	河北省衡水市桃城区邓庄镇王单驼村
联系电话	18031884556 18031884556

产品详情

网架球型支座在压、拉、剪复合力作用下的有限元分析

网架钢结构支座系列产品主要有：球型钢支座、球铰支座、抗震球型钢支座、减震钢支座、滑动位移型支座、网架抗拉拔支座、隔震支座、网架橡胶支座。

社会发展、科技进步，钢结构建筑物星罗棋布拔地而起。网架球型钢支座不同于桥梁支座，网架球型钢支座受力比较复杂，不但承受竖向荷载，还要求能够实现大的转角、承受向上的拉力。运用有限元分析利用数学近似的方法对真实物理系统（几何和载荷工况）进行模拟，从而验证支座设计是否合理，是非常有必要的。

网架球型钢支座是连接钢结构上部结构与基础结构的重要构件，它能将网架的反力和变形可靠的传递给下部基础结构，从而释放约束力，保证结构安全。网架球型钢支座必须具有足够的承载能力（垂直力和水平力）和适应结构变形能力（位移和转角）。网架球型钢支座是网架机构中抗震的薄弱部位，当上部结构传来的惯性力大于支座的强度时，危害极为普遍。网架球型钢支座经过理论设计计算后，对支座建立模型，进行有限元分析非常重要。以下为网架球型钢支座在复合力状态下的有限元分析。

支座主体材料采用 ZG270-480H、Q235、q345，有限元分析时分别考虑剪压和剪拉两种复合力工况，整体建模分析计算。

通过对支座的有限元分析，可以看出，在复合力作用下支座所承受内部的应力值，铸钢材料的承载力设计值，满足受力要求，也可以满足正常的使用要求。有限元分析能更清楚的将支座在复合受力状态下，各主要受力构件的应力分析，找出薄弱处，进行优化设计，满足工程需要。

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球型支座系列产品，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GB/T17955-2009球型支座技术条件，GB50011-2001建筑抗震设计规范，GB 50017-2003钢结构设计规范以及CECS 235:2008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。