

衡水万宝 双向滑动支座 滑动支座

产品名称	衡水万宝 双向滑动支座 滑动支座
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

固定铰支座应限制试件在跨度方向的位移，但不应限制试件在支座处的转动；滚动铰支座不应影响试件在跨度方向的变形和位移，双向滑动支座，以及在支座处的转动；具体形式选择如下

铰支座的长度不宜小于试件在支撑处的宽度，故选择圆钢长度为70cm；

上垫板的宽度应与试件设计支撑宽度一致（设计时以横隔板宽度为支撑宽度），取为10cm；垫板的厚宽比不宜小于1/6，取为2cm；（当厚度取12mm时，宽度取为36~72mm之间均可以；当厚度取为20mm时，宽度取为60~120mm之间均可以。）

根据试验要求，每个支座承受压力可为450KN，支座单位长度上的荷载为 $450 \div 700 = 0.64$ (KN/mm) < 2.0 KN/mm，故选择圆钢直径为50mm。

支座验算

根据《钢结构设计规范 GB_50017-2003》相关要求，抗震滑动支座，对钢制支座验算如下：

选取直径为50mm的Q235钢材，其设计指标如下：抗压强度设计值200MPa f_y ，弹性模量MPa10206E3

可动铰支座

(1) 可动铰支座：垂直方向不能移动，可以转动，可以沿水平方向移动。(2) 固定铰支座：可以转动，水平、垂直方向不能移动。(3) 有固定铰支，活动铰支，球铰支等。固定支座指的是既能阻止构件支撑端产生竖向移动和左右移动，动的支座。固定支座上面的桥梁是不可以滑动的，而活动支座上面的桥梁是可以水平滑动的。滑动支座的作用是抵抗因环境温度发生变化，结构产生的热胀冷缩。

一、球铰支座概述

球铰支座主要由上座板、球面聚四氟乙烯滑板、球芯、底座、平面聚四氟乙烯滑板、不锈钢板、箱体组

成。转角是由球芯与上座板、底座和球芯的相对转动来实现；位移是由底座在箱体中滑移实现的；抗竖向拉力由球体、底座、箱体实现；水平力由箱体、底座、上座板实现；球铰支座分减振球铰钢支座和抗震球铰钢支座。

球铰支座选用时应注意的事项：

- 1、球铰支座选用支座时应注意承载力的大小、竖向拉力的大小、水平力的大小，并注意位移量和转角，对于减振支座还应注意水平弹性刚度。
- 2、选用球铰支座时应注意支座的类型，即双向活动型、单向活动型、固定型。
- 3、减振支座的约束方向都给以位移和刚度，是为了工程减震的需要。

板和框架梁是不同的，框架梁的支承边界如果是柱子，滑动支座，梁端多配钢筋，导致水平荷载作用下，柱子有可能先出现塑性铰，一个结构，竖向构件先出现塑性铰是不利；板支座多配钢筋不会导致梁出现类似的不利情况，倒是有可能导致柱出现类似的不利情况，板作为梁翼缘的组成，协同梁抵抗梁端弯矩，有可能出现强梁弱柱。