

双向滑动球形支座 万宝厂家 网架双向滑动球形支座

产品名称	双向滑动球形支座 万宝厂家 网架双向滑动球形支座
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

梁支座基础知识

1/5

桥梁支座

1、桥梁支座的定义：

桥梁支座是连接桥梁上部结构和下部结构的重要结构部件。他能将桥梁上部结构的反力和变形（位移和转角）可靠的传递给桥梁下部结构，网架双向滑动球形支座，从而使结构的实际受力情况与计算的理论图式相符合

2、桥梁支座的分类：

分别按变形的可能性、所用材料、结构形式三种方法分类。

(1)按支座变形可能性分类

1)固定支座；

2)单项活动支座；

3)多项活动支座。

(2)按支座所用材料分类

- 1)钢支座：平板支座、弧形支座、摇轴支座、辊轴支座。
- 2)聚四氟乙烯支座：滑动支座。
- 3)橡胶支座：板式橡胶支座、盆式橡胶支座、滑板式橡胶支座。
- 4)混凝土支座：混凝土铰支座
- 5)铅支座

(3)按支座的结构形式分类

- 1)弧形支座
- 2)摇轴支座
- 3)辊轴支座
- 4)板式橡胶支座
- 5)四氟板式橡胶支座
- 6)盆式橡胶支座
- 7)球形支座等。

衡水万宝球铰支座的优点在于既能允许释放由于施工、温度、荷载变化等因素引起的支座转角变化，又允许其产生位移，这样可以释放掉结构的不利应力。目前，固定抗震球形铰支座技术已经被用于多个大型建筑工程。

比如:北京2008年奥运会篮球比赛场馆--五棵松文化体育中心体育馆便应用了球铰支座技术。由于五棵松体育馆屋面采用了双向正交空间钢桁架，其双向跨度均为120M，双向跨度之大在国内并不多见。整个钢屋面支撑在周边20个矩形钢筋混凝土柱上，在混凝土柱和钢屋面桁架之间设置了20个支座，其中四个角上的支座为固定球形铰支座，成品双向滑动球形铰支座，中间采用滑动球形铰支座，起到了很大的抗震作用。

球铰钢支座分为三大类;固定、单向、双向

4、设计转角为 0.08rad （可根据用户要求另行设计）。万向滑动支座支座顶板范围内的混凝土应该按JTGD进行局部承压计算并配置相应的钢筋网。活动支座安装时应该考虑温度的变化。桥梁盆式橡胶支座双向和单向活动支座安装时，要特别注意检查聚四氟乙烯板，聚四氟乙烯板的主要滑移方向应与桥梁顺桥向相一致。桥梁盆式橡胶支座中心线应该与主梁中心线重合或平行，单向活动支座安装时，顶板导向块和中间钢板的导向滑调应该保持平行，交叉角度不大于 5% 。在桥梁实行体系转换要切割临时锚固安装时，要采取隔热措施，双向滑动球形支座，这样可以避免损坏橡胶板和聚四氟乙烯板。桥梁盆式橡胶支座安装完毕检验合格后，拆除连接构件，安装防尘围板。安装活动盆式橡胶支座前要对支座进行解体清洗桥梁橡胶支座不仅技术性能优良，还具有构造简单、价格低廉、无需养护易于更换缓冲隔震、建筑高度低等特点。