

板式橡胶支座 信得过的好产品

产品名称	板式橡胶支座 信得过的好产品
公司名称	衡水市桃城区正大桥梁配件厂
价格	.00/立方厘米
规格参数	品牌:正大 型号:齐全
公司地址	河沿镇英庄村
联系电话	0318-5822662 18832806960

产品详情

板式橡胶支座 信得过的好产品

橡胶支座

规格：gjzf4180 × 180 × 30

适用范围：用于桥梁工程中

简介：

一、橡胶支座

我公司生产的板式橡胶支座产品，主要包括有：普通板式支座、四氟乙烯板式支座、

球冠板式橡胶支座三种产品。

当在板式橡胶支座表面粘复一层1.5mm-3mm厚的聚四氟乙烯材料时,就能制作成聚四氟

乙烯滑板式橡胶支座它除了竖向刚度与弹性变形,能承受垂直荷载及适应梁端转动外,

因聚四氟乙烯板的低摩擦系数,可使梁端在四氟板表面自由

滑动,水平位移不受限制,特

别适宜中、小荷载,大位移量的桥梁使用.

我公司生产的桥梁支座产品不仅技术先进、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.因而在桥梁支座颇受欢迎,被广泛使

用。

二、板式支座的分类及表示方法

1、根据桥梁板式橡胶支座的结构型式分类如下:

普通板式橡胶支座---球冠圆板式橡胶支座(tcyb系列); ; 矩形普通板式橡胶支座(gjz

系列; 圆形普通板式橡胶支座(gyz系列)

聚四氟乙烯板式橡胶支座----圆形四氟板式橡胶支座(gyzf4系列); 矩形四氟板式橡胶

支座(gjzf4系列)

球冠四氟板式橡胶支座(tcybf4系列)

2、板式橡胶支座按胶种适用温度分类如下:a、氯丁橡胶:

适用温度+60 -25 b

、天然橡胶: 适用温度+60 -40 c、三元乙丙橡胶:

适用温度+60 -45

三、板式橡胶支座适用的范围

1、一般来说普通板式橡胶支座适用于跨度小于30m、适合位移量较小的桥梁.不同的平

面形状适用于不同的桥跨结构,正交桥梁用矩形支座;曲线桥、斜交桥及圆柱墩桥用圆

形支座.

2、四氟板式橡胶支座适用于大跨度、多跨连续、简支梁连续板等结构的大位移量桥

梁.它还可用作连续梁顶推及t型梁横移中的滑块.矩形、圆形四氟板式橡胶支座的应用

非别与矩形、圆形普通板式橡胶支座相同。

3、球冠圆板橡胶支座：球冠圆板橡胶支座是改进后的圆形板式橡胶支座。其中心层橡

胶和钢板布置与圆形板式橡胶支座完全相同，而在支座顶面用纯橡胶制成球形表面，

球面中心橡胶最大厚度为4 - 13mm，球面边缘15mm，以适应3%到4%纵横坡下，梁与支

座接触面的中心趋于圆形板式橡胶支座的中心。梁端反力通过球面表面橡胶逐渐扩散

传至下面几层钢板和橡胶层。在橡胶支座底面加一圈直径 $d = 2.5mm$ 的半圆形橡胶圆环

，支座受力时首先由底部圆环变形压密，调节底面受力状况，以改善或避免支座底面

脱空现象的产生，使支座底面受力均匀。

矩形（圆形）板式橡胶支座

（一）性能：本产品由多层橡胶片与薄钢板镶嵌、粘合压制而发。有足够的竖向刚度以承压垂直荷载，能将上部构造的反力可靠地传递给墩台，有良好的弹性，以适应梁端的转动；又有较大的剪切变形以满足上部构造的水平位移。

（二）特点：本产品桥梁建筑、水电工程、房屋抗震设施上已广泛应用，与原用的钢支座相比，有构造简单，安装方便；节约钢材，价格低廉；养护简便，易于更换等优点，且本品建筑高度低，对桥梁设计与降低造价有益；有良好的隔震作用，可减少活载与地震力对建筑物的冲击作用。

四氟乙烯板式橡胶支座

（一）特点：本产品是于普通板式橡胶支座上粘接一层厚1.5-3mm的聚四氟乙烯板而成。除具有普通板式橡胶支座的竖向刚度与弹性变形，能承受垂直荷载及适应梁端转动外，因四氟乙烯与梁底不锈钢板间的低摩擦系数（ $\mu = 0.08$ ）可使桥梁上部构造的水平位移不受限制。

三、球冠圆板式支座：（由于顶部受力不匀，容易导致支座

橡胶脱空，而且支座整体受力不均匀，目前已经淘汰) (一)
特点：本产品是经由圆板式支座改进而来的。支座顶面
彩纯橡胶球型表面，支座底部加设一圈 $r2.5\text{ mm}$ 的半圆型圆
环。它保留了变形各向同性的优点，又可克服安装后易产
生的偏压、脱空等现象，适用于一般桥梁，也适用于各种
布置复杂的，纵坡较大的立交桥和高架桥，也是根据不同
坡度调整球冠半径。