

# 成都市PZ (II)盆式橡胶支座介绍

产品名称	成都市PZ (II)盆式橡胶支座介绍
公司名称	衡水天鹏橡塑制品有限公司
价格	14.00/千克
规格参数	品牌:天鹏 产地:河北 承载力:2.0MN
公司地址	衡水市桃城区河沿镇种家庄村
联系电话	0318-8078809 18631841680

## 产品详情

每个桥梁出现的破损情况也是不一样的，这时要根据状况来给出客户一套合理的施工方案，这样才能满足客户的需求，那么，当用更换盆式支座有哪些方案？

桥梁支座是连接桥梁上部结构和下部结构的重要构件，可谓一座桥梁的咽喉所在，关系重大，一旦出现病害，将影响到上下部结构的使用寿命和交通安全。目前，新建的公路桥梁几乎全部选用橡胶支座。特别是高速公路桥梁，橡胶支座的用量大，病害多，事故频繁发生，支座病害处治及更换刻不容缓。

### 1、扁型千斤顶法

把超薄的液压千斤顶安放在主梁与盖梁的狭小的空间内，直接顶升梁体，利用百分表观测梁体上升的速度，以保证桥跨各梁体受力均匀同步提升。该方法是目前使用\*广泛的顶升方法。

### 2、鞍型支架法

用桥墩本身做支撑在盖梁上搭设支架，设计成鞍型支架，放置千斤顶来顶升梁体。

### 3、枕木满布式支架法

在地面上设置枕木，以枕木为基础，设置满布式或部分木支架至桥梁梁体处，在支架上安置千斤顶顶升梁体。

### 4、鞍型支架法

用桥墩本身做支撑在盖梁上搭设支架，设计成鞍型支架，放置千斤顶来顶升梁体。用更换盆式支座重要的是有合理的方案

桥梁支座更换的过程中需要提前按照实际情况制定可行性方案，确保桥梁支座更换整个过程是安全的，不会改变桥梁本身的结构。当桥梁病害支座更换调整要注意什么？

1、保证顶升时梁体不会因局部应力突然增加而受到破坏每个桥梁端头的肋板下都要放置一个千斤顶，为了确保更换施工的质量，要注意所有的千斤顶都要在其上下方使用钢板垫平总的顶升会通过几级小的顶升来分别完成，因此需要注意的是当每一级提升量到位后要用垫块垫牢，然后才能对当前级的千斤顶进行卸载，在对支座更换调整采取顶升后静止1个小时，再进入到下一级的顶升作业，并逐步依次进行。

2、防止梁体横向位移而导致失稳破坏所有的中小桥的盖梁，两端已有防侧移的钢筋混凝土挡块，在顶升前仔细检查，每一个挡块发现有破损现象时要进行修复，待修复后才能进行顶升施工，必要时可在两侧设置防侧移的限位装置。

3、在支座更换调整时要注意密切关注梁体升高位移的情况，所以需要在盖梁的底部设置一个百分表来观察，并在顶升梁体前做好各标尺的初始读数，顶升到设计值时还要记录好\*后读数，此外，相邻的两个梁体之间顶升高差值应控制在一毫米之内。

4、建立观察系统，顶升系统较单一力学模型简单、直观，所以不采用应力应变仪监测，但需派两名技术人员在顶升过程中对梁体进行观察，一旦发现问题，立即停止顶升，待问题解决后再进行顶升。

橡胶支座有盆式橡胶支座、板式橡胶支座和四氟板式橡胶支座，都是需要根据不同的规格来计算的。那么，橡胶支座的价格是多少？

1、板式橡胶支座价格计算：

圆形板式橡胶支座：半径 × 半径 × 3.14 × 厚度 × 单价，就是圆形板式橡胶支座一块的价格。

矩形板式橡胶支座：长度 × 宽度 × 高度 × 单价，就是矩形板式橡胶支座一块的价格。

2、四氟板式橡胶支座价格计算：

四氟板橡胶支座，还需要加上在板式橡胶支座价格计算的基础上，加上四氟板的价格才行。

3、盆式橡胶支座价格计算：

需要知道支座的型号，然后根据支座的尺寸表，对应支座的具体重量，在乘以单价，就是盆式橡胶支座的价格。盆式橡胶支座的规格型号比较固定，不像板式橡胶支座规格众多。所以，不同的橡胶支座的计算方法是不同的。

JZ减震型公路桥梁盆式支座的分类、性能

1、按使用性能分类：

A)减震型单向活动支座。具有竖向承载。竖向转动和单一方向滑移性能，代号为JZDX。

B)减震型固定支座，具有竖向承载和竖向转动性能，代号为：JZGD。

2、按使用温度范围分类：

A)常温型支座：适用于 $-25^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$ ;

B)耐寒型支座：适用于 $-40^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$ 。

### 3、支座性能

A)竖向承载力：支座竖向承载力分为33级， $0.4\text{MN}\sim 60\text{MN}$ 。在竖向承载力作用下，支座压缩变形不大于支座总高度的2%，钢盆盆环上口口径变形不大于盆环外径的0.05%

B)水平承载力：固定支座和弹性活动支座非滑移方向的水平承载力均不小于支座竖向承载力的20%。

C)转角：支座竖向转动角度不小于 $0.02\text{rad}$ 。

D)位移：双向活动支座和单向活动支座顺桥向位移量分为五级： $\pm 50\text{mm}$ ， $\pm 100\text{mm}$ ， $\pm 150\text{mm}$ ， $\pm 200\text{mm}$ ， $\pm 250\text{mm}$ ，双向活动支座横桥向位移量为 $\pm 50\text{mm}$ 。当有特殊要求时，可按实际需要调整位移量。