

GPZ (KZ) 盆式橡胶支座原理

产品名称	GPZ (KZ) 盆式橡胶支座原理
公司名称	衡水大鹏橡塑制品有限公司
价格	13.00/公斤
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

GPZ(KZ)抗震盆式支座工作原理：GPZ(KZ)抗震盆式橡胶支座是在盆式橡胶支座的基础上增加了消能措施以及阻尼措施。是依据交通行业标准(标准号JT391-1999)及公路工程抗震设计规范(JTJ004-89)，指定而成的，能够有效的起到抗震作用，保证桥梁的安全性能，在GPZ(KZ)系列抗震盆式橡胶支座包括固定和单向活动两种型式，与之配套使用的还有双向活动支座。支座规格按JT391-1999说的标准要求，一共可以分为31级。支座转角、竖向承载力、摩擦系数及位移均按标准要求设计。减震原理是当支座水平力大于竖向承载力的20%后，消能板开始滑移，起到道隔震效果；然后阻尼圈发挥第二道阻尼效果，此时支座起到抗震作用；地震波超过一定极限时，刚性抗震起到了第三道抗震效果。固定支座各方向和单向支座非滑移方向的水平力提高至20%

GPZ(KZ)抗震盆式支座的抗震方法：目前国内外目前普通采取的抗震方法有两种：一种是刚性抗震法、

另一种是柔性减震法两种抗震方法,刚性抗震需增大结构(包括基础结构和抗震支座结构)尺寸。柔性减震的特点是：减震性能好而刚度较小，在较大地震波的情况下有被破坏的可能。我公司生产的GPZ(KZ)桥梁支座采取了刚、柔结合等有效抗震措施，增大了支座整体的耗能能力，改善了支座的抗震性能，地震发生时可提高桥梁的抗震性能，限制了桥梁上下部构件的相对位移，减小了地震力的放大系数，降低了地震造成的巨大的损失。

抗震盆式支座更换

在顶梁作业结束后，迅速取出原有抗震盆式支座，凿去支承垫石顶面混凝土灌浆层，用高压水枪清洗混凝土表面，然后将备好的支座安放入位，调平支座。更换支座作业应控制好下述几点：

1) 螺栓及套筒直径不匹配

本次抗震盆式支座的更换为原固定支座与纵向活动支座进行调换，原横向活动支座与多向活动支座进行调换。由于该种支座采用螺栓与套筒的锚固方式，具备支座更换的条件，但套筒已与墩体通过灌浆料连接成整体。

因此本次更换作业在不破坏套筒的前提下进行，即利用原位处的套筒固定更换后的支座。原固定支座与纵向活动支座的上下支座板的固定螺栓型号一致，可以直接进行调换，但原横向活动支座与多向活动支座的下座板螺栓型号和预留套筒的直径大小有差异，即原横向活动支座螺栓的直径为36mm，多向活动支座螺栓的直径为24mm。据此，对换支座时螺栓直径大小的变化提出如下建议。

原横向活动抗震盆式支座换至原多向活动支座处后，将横向活动支座的下座板螺栓孔内加装一过渡套筒，套筒外径为38mm，与原螺栓孔配合，内径为26mm，与M24的螺栓相配合，但要保证更换后的螺栓与套筒和下座板之间的紧密连接。并且将M24螺栓材质进行提升，使更换后的螺栓在抗剪强度上满足原设计要求。

原多向活动抗震盆式支座换至原横向活动支座处后，将多向活动支座的下座板进行更换，换成螺栓孔为M36的横向活动支座下座板，使之与预埋套筒内径相匹配。