

JPZ(II)盆式支座预埋钢板规格尺寸参数

产品名称	JPZ(II)盆式支座预埋钢板规格尺寸参数
公司名称	衡水长信橡胶制品有限公司
价格	1.00/套
规格参数	品牌:长信 型号:定制 等级:国标
公司地址	河北省衡水市桃城区何家庄乡前马庄村
联系电话	18831805010 13513085830

产品详情

JPZ盆式橡胶支座运用被封闭在钢制盆腔里的橡胶块在三项受力状态下具有流体的体积不行压缩性的特点，将桥梁上部结构的荷载牢靠的传递到墩台上，并完成桥梁梁端的滚动；JPZ(II)盆式支座预埋钢板尺寸技术参数一起依托聚四氟乙烯板与不锈钢板之间的自在滑移，来习惯桥梁上部结构由于气温变化、混凝土徐变收缩等因素引起的水平位移，从而确保桥梁的运用安全。

技术参数：

支座转角：支座转角不小于 $\pm 0.02\text{rad}$

支座设计承载力：0.4MN-60MN分33个等级

水平承载力：固定型支座各向、单向活动型支座非活动方向的设计水平承载力分三级：

JPZ()型（普通型）——设计水平承载力为支座竖向承载力的10%；

JPZ()型（抗震型）——设计水平承载力为支座竖向承载力的15%；

JPZ()型（抗震型）——设计水平承载力为支座竖向承载力的22.5%

设计位移：单向活动型支座活动方向横向放置时横桥向的位移量和双向活动型支座横桥向的位移量为 $\pm 50\text{mm}$ ；

单向活动型支座的的活动方向和双向活动型支座的顺桥向位移量分为 $\pm 50\text{mm}$ ， $\pm 100\text{mm}$ ， $\pm 150\text{mm}$ ， $\pm 200\text{mm}$ ， $\pm 250\text{mm}$ ；

盆式橡胶支座有很多，其中使用比较多的就是JPZ盆式橡胶支座和GPZ盆式橡胶支座，但是对于这两种盆式橡胶支座有什么区别呢？我们看看下文具体的介绍。

JPZ盆式橡胶支座和GPZ盆式橡胶支座的区别

1. 受剪状况：JPZ固定型盆式橡胶支座中心增设剪力卡榫与上支座板连接，采用剪力卡榫承受水平剪力，具有以下特点：

(1) 减少支座锚固螺栓承受的剪切力，支座整体受力更加合理；

(2) 减少了锚固组件尺寸，降低了支座重量。GPZ盆式橡胶支座采用锚固螺栓承受水平剪力，锚固螺栓尺寸偏大且支座整体受力不均匀。

2.

JPZ单向活动型盆式橡胶支座采用中间导轨的结构形式，中间导轨滑动，加工精度可靠，具有以下特点：

(1) 提升了支座的滑动导向性能；

(2) 简化了上支座板的结构形式，降低了支座的加工难度和支座总体重量，降低了支座成本。GPZ盆式橡胶支座采用地脚螺栓与主梁、墩台连接（实际安装中大部分采用焊接方式）。

3. 水平力分挡：JPZ为3档（10%、15%、22.5%）GPZ为2档（10%、20%[GPZ（KZ）]）

4. 滑动材料：JPZ盆式橡胶支座滑动材料采用UHMWPE改性非常高分子量聚乙烯，其具有高耐磨、低摩擦、高面压的特点，UHMWPE改性非常高分子量聚乙烯的采用提高了支座的设计面压，降低了支座的重量，且高耐磨的特性延长了支座使用寿命；轻量化结构设计对支座的安装、维修更换带来了较大的便利。GPZ盆式橡胶支座采用聚四氟乙烯板PTFE作为对磨材料，该材料物理机械性能相比UHMWPE改性非常高分子量聚乙烯较差。

5. 橡胶材料：JPZ盆式橡胶支座采用天然橡胶，在满足支座性能要求的基础上降低了支座成本。GPZ盆式橡胶支座采用氯丁胶或三元乙丙胶，或者天然橡胶。

JPZ系列新型盆式橡胶支座是一款“低碳、环保”型桥梁抗震装置。是钢构件与橡胶组合而成的新型桥梁支座，与同类的其它型号盆式支座和铸钢辊轴支座相比，具有承载能力大，水平位移量大、转动灵活等优点。盆式橡胶支座是由上座板、密封圈、橡胶板、底盆、地脚螺栓和防尘罩等组成的。承载力是盆式橡胶支座的重要指标。JPZ(II)盆式支座预埋钢板尺寸技术参数在求得桥梁的恒载和活载支座反力之和后，便可确定所选用的盆式橡胶支座的容许承载力。确定支座容许承载力时，一般应使支座的大反力不要超过其容许承载力的5%。但需要注意的是，支座的容许承载力并不是选择愈大愈好，这是因为一：容许承载力大，支座尺寸也就较大，这样会加大墩台尺寸，不仅造成浪费，也不美观。第二：更重要的是支座中四氟活板的摩擦系数与支座正压力成反比，如果支座反力比支座容许承载力小得多，则摩擦系数会大大增加，导致墩台和基础所受的水平力大幅度增加，这将极为不利。因此设计时不必担心支座的安全

储备。