

盆式橡胶支座什么样 迪庆GPZ()1.5GD盆式橡胶支座的组成 抗震型球形钢支座 2022新闻

产品名称	盆式橡胶支座什么样 迪庆GPZ()1.5GD盆式橡胶支座的组成 抗震型球形钢支座 2022新闻
公司名称	衡水众拓路桥养护有限公司
价格	9.20/千克
规格参数	品牌:众拓路桥 库存:9999 产地:河北衡水
公司地址	衡水市榕华北大街
联系电话	182-31810008 18231810008

产品详情

盆式橡胶支座什么样 迪庆GPZ()1.5GD盆式橡胶支座的组成 抗震型球形钢支座 2022新闻

盆式支座简介

盆式支座主要用于桥梁结构，具有承载力高、位移量大、安装简便、耐久性好等特点，广泛应用于各类桥梁工程中。

盆式支座工作原理：利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可压缩性的特点，将桥梁上部结构的荷载可靠的传递到墩台上，并实现桥梁梁端的转动；同时依靠聚四氟乙烯板与不锈钢板之间的自由滑移，来适应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，从而保证桥梁的使用安全。

盆式橡胶支座

橡胶支座作为支座构件，被广泛应用于桥梁方面。橡胶支座可分为板式橡胶支座和盆式橡胶支座等多种形式，其中以盆式橡胶支座的特点为明显。盆式橡胶支座可适应的水平位移量大。

盆式橡胶支座是由钢构件和橡胶构件组合而成的桥梁支座。它具有承载力高，水平位移量大、转动灵活等特点；具有重量轻、结构紧凑、构造简单、高度低，加工方便、节省钢材、降低造价等优点，是适宜于大跨径桥梁使用的较理想的支座。其竖向承载力可以达到1500~50000KN，能满足国内大型桥梁建造的需要，使用寿命可以达到50年以上。

盆式橡胶支座有多种标准系列，如《公路桥梁盆式橡胶支座(JT391-1999)》之GPZ系列、《铁路桥梁盆式橡胶支座(TBT2331-2004)》之TPZ系列等。

以GPZ系列为例，可按性能将盆式橡胶支座分为三个种类：双向活动支座、单向活动支座和固定支座。

- 1、双向活动支座：具有竖向转动和纵向与横向滑移性能，代号为SX。
- 2、单向活动支座：具有竖向转动的单一方向滑移性能，代号为DX。
- 3、固定支座：具有竖向转动性能，代号为GD。

PZ盆式橡胶支座性能及分类：

- 1、固定支座：具有竖向转动能力，代号为GD
- 2、单向活动支座：具有竖向转动和单一方向滑移性能，代号为DX
- 3、双向滑动支座：具有竖向转动和纵向与横向滑动性能，代号为SX

GPZ盆式橡胶支座使用温度范围：

- 1、常温型支座：适用于-25 ~ +60
- 2、耐寒型橡胶支座：适用于-40 ~ +60 ，代号为F

GPZ盆式橡胶支座的技术性能

- 1、支座转角不少于40'
- 2、竖向承载力：1000~50000 (KN) 28个等级，非滑移表面的水平承载力的竖向的10%。
- 3、摩擦系数：常温型 μ 0.04；耐寒性 μ 0.06

GPZ盆式橡胶支座常规尺寸：(KN)

双向滑动支座(SX)GPZ1000SX、GPZ1250SX、GPZ1500SX、GPZ2000SX、GPZ2500SX、GPZ3000SX、GPZ3500SX、GPZ4000SX、GPZ5000SX、GPZ6000SX、GPZ7000SX、GPZ8000SX、GPZ9000SX、GPZ10000SX、GPZ12500SX、GPZ15000SX、GPZ17500SX、GPZ20000SX、GPZ22500SX、GPZ25000SX、GPZ27500SX、GPZ30000SX、GPZ32500SX、GPZ35000SX、GPZ37500SX、GPZ40000SX、GPZ45000SX、GPZ50000SX

盆式橡胶支座主要型号有GPZ橡胶支座、GPZ()橡胶支座、GPZ()橡胶支座。

盆式橡胶支座GPZ常见规格有GPZ1000SX，GPZ1000DX，GPZ1000GD，GPZ1500SX，GPZ1500DX，GPZ1500GD

GPZ()常见规格有GPZ()0.8DX，GPZ()1SX，GPZ()1.5GD

GPZ()常见规格有0.8GD，GPZ()0.8DX，GPZ()7.5DX

隔震橡胶支座的规格型号性能特点，尺寸，技术要求及安装方法

隔震橡胶支座分有铅芯支座和无铅芯支座，其中有铅芯支座主要由上连接板上封板、铅芯、多层橡胶、加劲钢板、保护层橡胶、下封板和下连接板组成。多层橡胶、加劲钢板构成多层橡胶支座承担建筑物重量和水平位移的功能，铅芯在多层橡胶支座剪切变形时，靠塑性变形吸收能量，地震后，铅芯又通过动态恢复与再结晶过程，以及橡胶的剪切拉力的作用，建筑物自动恢复原位。由于隔震器和阻尼器融为一体，可大大节约建筑空间，降低成本，同时施工简洁方便，工程质量易于保证。

盆式支座工作原理

1、工作原理

盆式橡胶支座是利用被半封闭在钢制盆腔内的弹性橡胶体，在三向受力状态下具有流体性质的特点，来实现上部结构的转动；同时依靠中间钢板上的聚四氟乙烯板与上座板上的不锈钢板之间的低摩擦系数来实现上部结构的水平位移，使支座所受的剪切应力不再由橡胶块全部承担，而间接作用于钢制底盆及四氟板与不锈钢板之间的滑移上。从试验得到的数据来看，橡胶体处于三向约束状态时的抗压弹性模量比无侧向约束的抗压弹性模量增长了近20倍，因而支座承载能力大为提高，解决了普通橡胶支座承载力低的局限性，所以盆式橡胶支座是能满足大的支承力、大的水平位移、大的转角要求的新型产品。

2、构造特点

盆式支座由上支座板（包括顶板和不锈钢滑板），聚四氟乙烯滑板，中间钢板，黄铜密封圈，橡胶板，底盆，地脚螺栓等组成。单向活动支座沿活动方向有导向挡块，固定支座不设四氟滑板及不锈钢滑板。

3、性能特点

- a、采用不锈钢板与四氟板的平面滑移做为支座的滑移面，摩擦系数低，承载能力大，竖向变形小，耐磨耗，抗腐蚀能力强。
- b、支座构造简单，重量轻，价格比铸钢支座低，具有明显的经济效益。
- c、建筑高度低，对桥梁的结构设计非常有利。
- d、使用养护简便。