

GPZ（II）系列盆式橡胶支座

产品名称	GPZ（II）系列盆式橡胶支座
公司名称	衡水鸿中工程橡胶有限公司
价格	888.00/套
规格参数	品牌:中鸿 型号:GPZ 产地:衡水
公司地址	河北省衡水市桃城区邓庄镇王单驼村
联系电话	18031884556 18031884556

产品详情

GPZ（II）系列盆式橡胶支座

一、构造特点与功能

GPZ(II)型系列盆式橡胶支座是GPZ系列的改型产品，其工作原理是利用被封闭在钢制盆腔内的橡胶块，在三向受力状态下具有流体的体积不可压缩性的特点，将桥梁上部结构的反力可靠地传递到墩台上，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。本产品适用于各类高等级公路

桥梁、及其它大中型桥梁。

。

二、GPZ(II)系列盆式橡胶支座设计参数：

GPZ（II）系列盆式橡胶支座的构造与GPZ系列的相同，是由中交公路规划设计院设计，根据交通部《公路桥梁盆式橡胶支座》标准生产的，在原来GPZ系列盆式橡胶支座的基础上，作了较大改进，主要内容为：

- 1、支座设计承载力从原来的1000KN~50000KN扩大为0.8~60MN，级差从28级增至31级，扩大了使用范围。
- 2、常温型活动支座设计磨擦系数小取值从原来的0.04下调到0.03。
- 3、支座转角从原来的40 扩大到0.02rad。

- 4、 位移级数从原来的二级增加至三级。
- 5、 为了支座更换方便，改进了地脚螺栓的设计。
- 6、 调整了支座的平面尺寸。

经改进后的GPZ（II）型系列盆式橡胶支座设计合理、结构紧凑，已达到国际先进水平。

三、支座的分类：

1、按使用性能分为：双向活动支座——SX，单向活动支座——DX，固定支座——GD。

2、按适用温度范围分为：常温型支座：适用于-25 ~ +60 使用

耐寒型支座：适用于-40 ~ +60 使用

四、设计参数：

1、竖向压缩荷载试验：在竖向设计荷载作用下，支座压缩变形值不大于支座总高度的2%，盆环上口径向变形不大于盆环外径的0.5%；支座残余变形不超过变形量的5%。

2、水平承载力：固定支座在各方向和单向活动支座在非滑移方向的水平承载力均不得小于支座竖向承载力的10%。

3、转角：支座转动角度不得小于0.02rda。

4、摩阻系数：加5201硅脂润滑后，常温型活动支座设计摩阻系数大值取0.03，耐寒型活动支座设计摩阻系数大值取0.06。

五、GPZ(II)系列盆式橡胶支座的安装方法.

1、安装准备

盆式支座下面建议设置支承垫石，并按支座底板上的地脚螺栓间距与底柱规格预留螺栓孔位置，要求支承垫石表面平整。施工时支承垫石顶面的标高要注意预留支座底板下环氧砂浆垫层厚度。支座底板以外垫石做成坡面，以防积水。

支座安装前可打开包装，并检查支座各部件及随货清单。支座安装前不得随意拆卸支座。

2、安装步骤与注意事项

在支座设计安装位置处划出中心线，同时在支座顶、底板上也标出中心线。

将地脚螺栓穿入底板（顶板）地脚螺栓也并旋入底柱内，底板和底柱之间垫以直径略大于底柱直径的橡胶垫圈。

支座就位居中并调整水平后，用环氧砂浆或高标号砂浆灌注地脚螺栓也及支座底板垫层。待砂浆硬化后拆除调整支座水平面用的垫块，并用环氧砂浆填满垫块位置。环氧砂浆要求灌注密实。

当支座采用焊接时，在支座顶、底板相应位置处预埋钢板，支座就位后用对称断续方式焊接。焊接时注意防止温度过高对橡胶板、聚四氟乙烯板的影响。焊接后要在焊接处做防锈处理。

如T梁采用盆式支座，施工安装时在梁端应采取临时支撑措施，以防T梁侧倾。等两片T梁间横隔板焊成整体后，方可拆除临时支撑。

活动支座打开包装后要注意对聚四氟乙烯板和不锈钢板滑板的保护，防止划伤和脏物粘附于不锈钢滑板与四氟乙烯滑板表面，并注意检查5201—2硅脂是否注满。

支座中心线与主梁中心线应重合或平行，单向活动支座安装时，上下导向块必须保持平等，交叉角不得大于 5° 。连续梁桥等在实行体系转换切割临时锚固装置时，必须采取隔热措施，以免损坏橡胶板和聚四氟乙烯板。