

GPZ (KZ) 盆式橡胶支座施工要求

产品名称	GPZ (KZ) 盆式橡胶支座施工要求
公司名称	衡水大鹏橡塑制品有限公司
价格	15.00/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

1、GPZ (II) [盆式橡胶支座](#)设计标准

GPZ (II)盆式橡胶支座产品执行交通部JT391-1999标准，是由中交公路规划设计院设计，广泛应用于公路、铁路、市政和水利工程及其它类似结构中。此产品结构合理，承载能力大，变形量小，水平位移量大，转动灵活等特点。双向活动支座具有竖向承载、竖向转动和多向滑移性能。常温型支座：适用于-25 -60 使用，耐寒型支座；适用于-40- -60 使用；由聚四氟乙烯滑板、中间钢板、密封圈、橡胶板、底盆、地脚螺栓和防尘罩等组成。单向活动支座沿活动方向还设有导向挡块。上支座板有加强倒角，增大了支座的承载能力。

2、GPZ (II)盆式橡胶支座结构特点

本系列盆式支座具有建筑高度低，滑移面磨擦系数小，缓冲性能好，构造简单，重量轻，价格便宜等优点，是建筑连续梁式的较佳支座。每个级别分固定（GD），单向活动（DX）和双向活动（SX）三种类型。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。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总变形量的5%。支座转动角度不小于0.02rad。支座设计承载力扩大为0.8 ~ 60MN,级差从18级增至31级,扩大了使用范围

球形钢支座，指传力可靠，转动灵活，较[盆式橡胶支座](#)承载能力大，容许支座位移大等特点，而且能更好地适应支座大转角的需要的部件。

球形钢支座传力可靠，转动灵活，它不但具备盆式橡胶支座承载能力大，容许支座位移大等特点，而且能更好地适应支座大转角的需要，与盆式支座相比具有下列优点：法兰支座

1、球形钢支座通过球面传力，不出现力的缩颈现象，作用在混凝土上的反力比较均匀；2、球形钢支座通过球面聚四氟乙烯板的滑动来实现支座的转动过程，转动力矩小，而且转动力矩只与支座球面半径及

- 聚四氟乙烯板的摩擦系数有关，与支座转角大小无关，特别适用于大转角的要求，设计转角可达0.05rad。
- 3、支座各向转动性能一致，适用于宽桥、曲线桥；
 - 4、支座不用橡胶承压，不存在橡胶老化对支座转动性能的影响，特别适用于低温地区。

现在商场的网架支座存在以下几种方式：从公路[盆式橡胶支座](#)

转化而来的网架支座商品盆式拉压支座，将支座的上下座板和底盆的构造稍做调整，完成支座的抗拉和反抗水平力。这类商品转角较小，通常为0.02弧度，且支座中含有橡胶有些，对运用年限应做明确需求。

还有从球型支座转化来的网架支座商品球型拉压支座，这类商品的转角对比大，且受力面对比均匀，不产生力的颈缩。支座的上、下座板运用压力锅的卡盘构造原理衔接在一起，完成支座的抗竖向拉力和反抗水平力，这类支座是目前商场的主流商品。还可在此类支座的基础上添加钢板绷簧或聚氨酯类绷簧等部件，用于完成支座的水平刚度等特殊需求。

还有运用球铰原理制造的网架商品球铰拉压支座，这类商品的完成转角通常为0.08弧度，反抗水平力相对也大一些，但球铰面的摩擦系数稍大，应当注意。近几年还开展了关节轴承支座，在支座内安顿关节轴承时刻节点的滚动，这种支座的滚动灵活，但位移受到了一定的限制。

另一种多见报价较低的由桥梁[板式橡胶支座](#)

衍生种类：板式橡胶拉压支座，板式拉压橡胶支座是在橡胶支座的基地设一根拉力螺栓，将支座顶板和下滑板联接在一起。支座下滑板和底板及锚固定架板之间设不锈钢板和聚四氟乙烯滑板，以使支座可以纵向滑动。该支座即随压力，又承受拉力。这种支座因造价低，构造简略，装置方便现被很多运用。防撞栏杆，泄水管，栏杆支座

网架支座的构造方式、技术指标和装置对节点构造安全起着主要的效果，可以准确选用构造合理的支座商品，有利于进步工程质量，一起还可以推动网架支座规划的开展。

支座的安装细则：

- 1、采用本系列支座时，墩台部位的混凝土标号不得低于C35，特殊情况需征得设计单位同意。下支座板四角用钢楔块调平，并使下支座板底面高出墩顶面20~50mm，找正支座纵横向中心线位置，使之符合设计要求。用环氧砂浆灌注地脚螺栓及支座底面垫层，也可采用焊接方式。
- 2、支座的安装高度应符合设计，要保证支座支承平面的水平平整，支座支承平面四角高度差不得大于2mm。
- 3、下下连接板在建筑整体完工后予以拆除，以防约束楼体的正常位移要求，然后及时安装滑动支座的防尘罩。
- 4、支座出厂时，已由厂家将支座调平，并拧紧连接螺栓以防支座在安装过程中转动和倾覆。支座可根据设计需要预设转角及位移量，需用户在订货时提出转角及位移量的要求，由生产厂家在装配时预先调整好。

支座的养护：

- 1、支座使用期间就定期每查一次、保养一次。
- 2、检查支座与上、下连接件是否有破坏，检查螺栓是否剪断或松动，焊缝是否开裂等。

- 3、检查防尘罩内积尘情况，并清除灰尘。
- 4、检查橡胶密封圈有无龟裂和老化现象。
- 5、旋动固定螺母，清洗干净后重新上油，以免锈死。
- 6、检查支座本身高度变化，此变化反应聚四氟乙烯板的磨耗状况，当高度变化超过5mm时应大修。
- 7、检查防锈漆完好程度，如有脱落应用砂布磨出钢体并呈现出金属光泽后重新上漆。
- 8、特殊情况发生后（如地震、破坏性大风等），应及时检查上述内容。