

概述GPZ（KZ）盆式橡胶支座

产品名称	概述GPZ（KZ）盆式橡胶支座
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:3.0MN
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系列盆式橡胶支座

，是交通部公路规划设计院对1998

年获得交通部科技进步奖的GPZ系列盆式支座

根据多年使用中暴露出的不足和按国际惯例修改后的新型支座，其设计具有下列特点：

1、本系列支座的设计主要

采用英国BS - 5400标准，并同时满足我国现行盆式橡胶支座

标准的要求，使本产品和国际同类产品接轨，保证了小吨位活动支座在恒载作用下磨擦系数小于标准所规定的数值。2、本系列支座采用极限状态设计，可以满足正常使用极限状态下的有效性和较小的转动力矩。3、将密封圈改为多层黄铜带，以保证正常使用极限状态下密封的有效性和较小的转动力矩。4、为改进导向活动支座的导向滑移性能、本系列支座采用了中部导向结构。5、根据支座工作中受力情况，将锚固螺栓改为定位螺栓。安装时不允许使用焊接法。6、底盆及±50mm位移量的顶板外形优化为圆形，在保证混凝土抗压强度基础上，减少了接触面积，提高了机加工效率。7、安装定位螺栓的预留孔坑槽尺寸

盆式橡胶支座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。

影响盆式橡胶支座的质量因素都有哪些

1、内部钢板

钢板是板式橡胶支座承载力的保证，所以钢板在厚度上一定要达到标准，材质上一定要采用成品板材，杜绝折弯板等，在处理上一定要做到除锈，喷砂，从而保证橡胶与钢板的粘接

2、所采用的橡胶的胶质

目前由于市场竞争激烈，客户压价厉害，许多橡胶支座生产厂家就从这块降低成本，采用劣质橡胶，这个从外观上可以看出一二，好的橡胶，表面油亮，黝黑，用手指按压能感觉到一点点弹性，质量差点的橡胶，表面发乌，没有光泽。

胶质真正的好坏，就需要做实验，简单的从抗压弹性模量和抗剪弹性模量等方面去判断是不能发现质量问题，一般需要做中间胶层胶片试验进行检测方可发现问题。

3、生产工艺

板式橡胶支座现在还没有完全实现自动化生产，硫化之前的步骤基本都是手工操作，下片，裁片，叠层等工序的好坏与工人的熟练程度有很大关系。

在硫化机上的硫化时间和温度控制也很重要，不同的规格的橡胶支座硫化时间是不一样的，如果达不到相应的硫化时间，那么就会形成夹生，里边的胶没有充分硫化，影响产品质量

此类支座分为固定型、单向位移型和双向位移型，支座结构如图30其主要由支座顶板、不锈钢板、平面聚四氟乙烯滑板、球冠衬板、球面聚四氟乙烯滑板、中支架、聚四氟乙烯滑板、不锈钢板和滑移箱组成。

支座中的相对滑移部件之间，选用现在世界上摩擦系数最小的聚四氟乙烯滑板和不锈钢板相隔，充沛减小了摩擦阻力，使各部分之间的运动流通，防止匍匐现象的发生。本类支座经过球面聚四氟乙烯滑板上部构件沿着球面相对于下部构件的滚动完成转角（常用值为 0.02rad ）。

在作业过程中支座沿着滑移箱滑道滑动完成水平位移。竖向压力的传递是经过支座顶板，不锈钢板，平面聚四氟乙烯滑板，球冠衬板，球面聚四氟乙烯滑板，中支架，聚四氟乙烯滑板，不锈钢板顺次叠加传至滑移箱顶板。

竖向拔力的传递是经过支座顶板和中支架的抗拔接触面将作用于支座顶板上的上拔力传至中支架，再由中支架与滑移箱之间的抗拔四氟滑板和不锈钢板将力传至滑移箱顶板。水平力的传递是经过支座顶板侧壁与中支架侧壁之间的接触面将水平力传至中支架，再由中支架与滑移箱的接触面传至滑移箱侧壁根部