

河北国标橡胶支座

产品名称	河北国标橡胶支座
公司名称	衡水明兴工程橡胶制品有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	河北省衡水市武邑县经济开发区河钢路梦想中心10-1 (注册地址)
联系电话	15732837812 15732837812

产品详情

易转动型板式橡胶支座成了板式橡胶支座未来的发展方向。板式橡胶支座的转动性与支座的形状、长短、单层的橡胶厚度、剪切模量、抗压模量等因素有关。在支座设计时通常考虑大转角进行验算，在支座设计中往往为了满足支座转角的要求，增加支座总后。此外由于支座的转动时，对梁体与墩台必然产生转动反力矩。为了城市立交桥美观度考虑桥墩截面尽量减小，支座转动反力矩对桥墩的作用是必要的，因此必要研制一种易转动型板式橡胶支座，以便能在支座总厚不变的条件下，适应更大的转角需要。通过改变普通板式橡胶支座的内部结构，即将支座中部分钢板宽度减窄，从而使支座在该方向的转动性能改善。对于易转动板式橡胶支座的抗压和剪切性能做了测试，这两个方面都与橡胶的厚度有关，而与内部的钢板结构关系不大，因而易转动型支座的剪切模量与板式橡胶支座相当板式橡胶支座 桥梁板式橡胶支座板式橡胶支座由多层橡胶片与薄钢板镶嵌、粘合**而成。有足够的竖向刚度以承受垂直荷载，能将上部构造的反力可靠地传递给墩台；有良好的弹性，以适应梁端的转动，又有较大的剪切变形以满足上部构造水平位移。板式橡胶支座：在桥梁建筑、水电工程、房屋抗震设施上已广泛应用，与原用的钢支座相比，有构造简单、安装方便；节约钢材，价格低廉；养护简便，易于更换等优点，且本品建筑高度低，对桥梁设计与降低造价有益；有良好的隔震作用，可减少活载与地震力对建筑物的冲击作用。荷载等级：100KN-10000KN产品标准：支座胶料物理机械性能（JT/T4-2004）橡胶支座的力学性能（JT/T4-93）板式橡胶支座型号及适应范围：1、*丁胶型：适用温度+60 ~-25 2、天然胶型：适用温度+60 ~-40

3、三元乙丙胶型：适用温度+60 ~-45

对于板式橡胶支座设计要求1、板式支座产品分类、代号、结构、技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、贮存、运输、安装和养护均应满足JT/T4-2004的要求.2、板式橡胶支座使用阶段平均压应力 $C = 10\text{MPa}$ ($S < 7$ 时 $C = 8\text{MPa}$)；橡胶硬度60(IRHD)时，其常温下剪变模量 $G=1.0\text{Mpa}$ 。剪变模量随温度下降而递增，当累冷月平均温度的平均值 $0 \sim -10$ 时为寒冷地区， $G=1.2\text{MPa}$ ；当低于 -10 时为严寒地区， $G=1.5\text{MPa}$ ；当低于 -25 时， $G=2.0\text{MPa}$ 。全国气温分区图见JTG D60-2004附录B。3、支座橡胶弹性体体积模量 $E_b=2000\text{MPa}$ 。支座与混凝土接触时，摩擦系数 $\mu=0.3$ ，与钢板接触时，摩擦系数 $\mu = 0.2$ 。聚四氟乙烯板与不锈钢板接触（加硅脂）时， $\mu f = 0.06$ ，当温度低于 -25 时， μf 值增大30%，当不加硅脂时， μf 应加倍。若有实测资料时，也可按实测资料采用。4、橡胶支座剪切角 正切值，当不计制动力时， \tan 不大于0.5，当计入制动力时， \tan 不大于0.5、橡胶支座的计算和验算均应满足JTG D62-2004的

要求。普通板式橡胶支座规格表示方法普通板式橡胶支座代号，矩形为GJZ、圆形为GYZ。其规格系列见表1，表中符号意义如下： $a \times b$ 或 d -----平面尺寸或直径； R_{ck} -----大承压力； S -----形状系数； t -----支座总厚度； δ_1 -----不计制动力时大位移量； δ_2 -----计人制动力时大位移量； t_e -----橡胶层总厚度； $\tan \alpha$ -----允许转角正切值； R_{Gk} -----抗滑小承压力