

桥梁橡胶板式圆形矩形垫块减震垫片橡胶支座桥

产品名称	桥梁橡胶板式圆形矩形垫块减震垫片橡胶支座桥
公司名称	衡水凯祥橡胶制品有限公司
价格	33.00/块
规格参数	品牌:凯祥 型号:d200*35
公司地址	河北省衡水滨湖新区彭杜乡北田村
联系电话	18731885986 18031810735

产品详情

关于桥梁橡胶支座的承载力决定因素

关于桥梁橡胶支座的承载能力取决于以下三种情况：

- (1) 橡胶本身被压坏或剪坏；
- (2) 橡胶产生超过使用所许可的压缩变形和剪切变形；
- (3) 受压时支撑物（混凝土、钢板或其他）被橡胶的向外反向水平剪力拉断或受剪时支承物与橡胶的接触面相互滑脱。

通过大量的实验证明，桥梁橡胶支座表面的橡胶具有抗压强度与抗剪强度，很少直接被压坏或剪坏。这里给大家介绍下橡胶支座的橡胶材质是人工合成的氯丁橡胶（又名纳特橡胶）和硫化天然橡胶。也有采用丁基橡胶和混炼胶的。当计算橡胶支座强度容许应力决定于（2）、（3）种情况下的承载力。

桥梁橡胶支座的定期检查

支座在投入使用后，应该作定期的检查，观察其变形、必损及结构完整性等，以确保其正常使用功能。

常见的桥梁支座劣化类型包括:铸钢支座的钢部件损伤、锚固件及定位件失效、上、卜座板变形、活动支座无法活动、位移超限、转角超限和支承垫石部位缺陷等:板式橡胶支座性能劣化类型包括裂纹、钢板外露、不均匀鼓凸与脱胶、脱空、剪切超限和支座位置串动等:盆式橡胶支座性能劣化类型包括侧件裂纹和变形、侧件脱焊、锈蚀、聚四氟乙烯滑板磨损、支座位移超限、支座转角超限和锚栓剪断等:其它类型支座的性能劣化类型可参照上述支座来确定.例如球型支座的性能劣化类型也可以由钢件裂缝、位移及转角

超限、聚四氟乙烯板的磨报、锈蚀及锚栓剪切等缺陷来评定。

当发现支座劣化时，应及时采取措施进行补救，例如支座螺栓发生折损的话，可以采用夹板加固或者采用新型胶体进行胶接或者直接采用焊接等.[1]

公路桥梁板式橡胶支座的结构型式分类如下:1、球冠圆板式橡胶支座(TCYB系列)2、普通板式橡胶支座---矩形普通板式橡胶支座(GJZ系列) 圆形普通板式橡胶支座(GYZ系列) 板式橡胶支座圆形四氟板式橡胶支座(GYZF4系列)3、聚四氟乙烯板式橡胶支座---矩形四氟板式橡胶支座(GJZF4系列) 球冠四氟板式橡胶支座(TCYBF4系列)4、氯丁橡胶:
适用温度+60 -25 ,天然橡胶:适用温度+60 -40 c、三元乙丙橡胶由于板式橡胶支座本身具有足够的竖向刚度，可以满足较大垂直荷载，并具有良好的弹性以适应梁端的转动。还具有在梁端作用力作用时通过球形表面橡胶层调整受力中心的位置，逐渐将力扩散到圆板式橡胶支座的钢板和橡胶层，使支座受力均匀，尤其适用于斜交桥，立交桥等坡度桥的场所。主要适用于跨度小于30m、位移量较小的桥梁.不同的平面形状适用于不同的桥跨结构,正交桥梁用矩形支座安装与施工方法。在安装T型桥梁时，若橡胶支座比梁筋底宽，则应在支座与梁筋底之间加设比支座大的钢筋混凝土垫块或厚钢板做过渡层，以免支座局部受压，而形成应力集中。钢筋砼垫块或厚钢板要用环氧树脂砂浆和梁筋底贴合粘结。落梁后，预应力筒支梁，其支座顶面可稍后倾；一般情况下支座顶面与梁面保持水平。非预应力梁其支座顶面可略微前倾，但倾斜角度不得超过5"。

GPZ () 公路桥梁盆式橡胶支座性能特点及技术要求：1、按支座使用性能分为：a . 双向活动支座 (多向活动支座) 式，具有竖向承载，竖向转动和多向滑移性能，代号为SX。 b . 单向活动支座：具有竖向承载、竖向转动和单一方向滑移性能，代号DX。 c . 固定支座，具有竖向承载和竖向转动性能，代号为GD。 2、按适用温度范围分类：a . 常温型支座：适用于-25 —+60 使用 b . 耐寒型支座：适用于-40 —+60 使用，代号为F3、结构形式：双向 (多向) 活动支座和单向活动支座由上座板 (包括顶板和不锈钢滑板)、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。固定支座由上座板、密封圈、橡胶板、底盆、地脚螺栓和防尘罩组成。减震型支座还有消能和阻尼件。GPZ (II) 盆式支座用橡胶原料性能要求：(1) GPZ (II) 盆式支座用橡胶板以氯丁橡胶、天然橡胶或三元乙丙橡胶为原料，常温型橡胶板采用氯丁橡胶，耐寒型支座橡胶板采用天然橡胶或三元乙丙橡胶。橡胶板用胶料的物理机械性能见下表。(2) 盆式橡胶支座用聚四氟乙烯板材：密度为2130—2200kg / m³，拉伸强度不小于30Mpa断裂伸长率不小于300%。(3) 硅脂采用5201-2硅脂，其理化性能指标符合HG / T2502的有关规定。(4) 支座用钢板符合GB700的有关规定，铸钢件符合GB11352中ZG230-450或ZG270-500的有关规定；不锈钢板符合GB / T3280的有关规定。

衡水凯祥橡胶制品有限公司

全国服务热线：400-0318-925

电 话：0318-5105444

传 真：0318-5105444

手 机：18031810735 18031810736

联系人：侯经理

邮 箱：hskaixiang@163.com

地 址：河北省衡水滨湖新区彭杜乡北田村

查看更多橡胶支座信息请到：www.hskaixiang.com

查看更多橡胶止水带信息请到：www.hskxzs.com

查看更多桥梁伸缩缝信息请到：www.hskxssf.com

查看更多预应力锚具信息请到：www.hskxmj.com