

庆阳市圆形板式橡胶支座

产品名称	庆阳市圆形板式橡胶支座
公司名称	衡水天鹏橡塑制品有限公司
价格	45.00/块
规格参数	品牌:天鹏 产地:河北 承载力:248KN
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

公路桥梁在投入运营一段时间后，其质量方面的缺点也开端显露出来，而支座问题作为桥梁工程中的一种常见前期病害，也开端引起人们的注重。中仍存在一些质量问题，需要引起建设者充沛的注重。

橡胶支座

作为桥梁的重要组成部分，支座担任将上部结构荷载牢靠地传至墩台，并一起接受由荷载引起的形变，并对风力、地震等引起的结构平移与温湿度改变引起的结构胀缩等进行阻抗与习惯，减轻各种晦气影响对桥体的损坏。

现在橡胶支座在工程中严峻也遍及的质量病害是支座脱空问题，一般分为部分脱空、彻底脱空和支座被压碎而导致的脱空，即支座与梁底间存在缝隙或夹角，处于部分受压或彻底的不受压状况。该问题的发生原因在于：支座在装置时梁底或支承垫石不平坦，两头垫石面标高操控不妥，垫石强度缺乏，在受压后破损而引起脱空。

而支座装置时气温过低或过高，后期梁体弹性量过大，也会导致支座的纵向一侧呈现难以康复的半脱空。此外，脱空也可能由软基形成的墩台沉降引起。单个支座的脱空将使其他支座的受力添加，并导致上部结构受力不均，而多处支座的部分乃至彻底脱空会极大地下降桥体的抗剪、抗震才能，缩短其运用寿命。

更换橡胶支座要考虑哪些问题?

板式橡胶支座由多层天然橡胶与至少两层以上相同厚度的薄钢板镶嵌、粘合、硫化而成一种桥梁支座产品。

1、对盖梁顶面和横隔板底面进行清洁打扫及打磨处理，以保证放置千斤顶位置干净、无浮尘、平整。

2、现场勘查情况，详细检查各支座情况，包括支座位置、梁底距支座底面的高度等，选择合适厚度的钢板，以保证支座更换后，梁体位置保持不变。

3、千斤顶放置在每块梁体的腹板附近，尽量靠近支座，但不能影响更换支座，并且要求千斤顶中心应与横隔板中心线对齐。

4、为防止千斤顶作用下梁板局部受压，在千斤顶上下均垫250*350*20的钢板2块，如千斤顶还不能与盖梁和横隔板接触良好，则需要加垫相应厚度的钢板，以保证其相互接触牢靠

设计圆形橡胶支座应该注意的主要问题有哪些?

1)圆形橡胶支座形状系数

圆形橡胶支座的抗压缩性能与橡胶片的形状有关，抗剪性能与形状无关，通常用形状系数 S ，表示橡胶支座的抗压特性，定义为橡胶片的承压面积与自由膨胀的侧面积之比橡胶支座的形状系数主要是进行橡胶支座结构参数的计算，为减隔震桥梁受力计算时提供支座的特征参数。

2)圆形橡胶支座的等效剪切刚度

在进行的动力计算中，圆形橡胶支座的水平剪切刚度是一个主要参数。通过大量的试验证明，板式橡胶支座的滞回曲线是狭长形，可以近似看作线性处理。即恢复力模型取为直线型。