

# 桥墩上的橡胶垫怎么安装

产品名称	桥墩上的橡胶垫怎么安装
公司名称	衡水一博工程橡胶有限公司
价格	30.00/块
规格参数	
公司地址	衡水滨湖新区彭杜乡 赵辛庄
联系电话	15030826464

## 产品详情

### 桥墩上的橡胶垫怎么安装

橡胶支座由多层天然橡胶与薄钢板镶嵌、粘合、硫化而成一种桥梁支座产品。该种类型的橡胶支座有足够的竖向刚度以承受垂直荷载，且能将上部构造的压力可靠地传递给墩台；有良好的弹性以适应梁端的转动；有较大的剪切变形以满足上部构造的水平位移；

橡胶支座是由多层薄钢板与多层橡胶片硫化粘合而成一种普通橡胶支座产品,这种产品具有足够的竖向刚度,能够将支座上部构造的反力可靠的传递给墩台,支座具有良好的弹性,以应对桥梁的梁端的转动；又有较大的剪切变形能力，以满足上部构造的水平位移。

公路行业标准：JT/T4-2004 公路桥梁板式橡胶支座铁路行业标准：

TB/T 1893-2006 铁路桥梁板式橡胶支座标准：

GB 20668.4-2007 橡胶支座 第4部分：普通橡胶支座

板式橡胶支座特点：具有构造简单、安装方便、节省钢材、价格低廉、养护简便、易于更换等特点。

橡胶垫块的布置主要和桥梁的结构形式有关。

通常在布置支座.时需要考虑以下的基本原则：

- (1) 上部结构是空间结构时,橡胶垫块应能同时适应桥梁顺桥向（X方向）和横桥向（Y方向）的变形；
- (2) 橡胶垫块必须能可靠的传递垂直和水平反力；
- (3) 橡胶垫块应使由于梁体变形所产生的纵向位移,横向位移和纵,恒向转角应尽可能不受约束；

- (4) 当桥梁位于平坡上,固定橡胶垫块宜设在主要行车方向的前端桥台上 ;
- (5) 橡胶垫块宜设置在具有较大垫块反力的地方 ;
- (6) 在同一桥墩上的几个橡胶垫块应具有相近的转动刚度 ;

总之,桥梁橡胶垫块的布置原则是既要便于传递支座反力,又要使橡胶垫块能充分适应梁体的自由变形。

#### 橡胶垫块的安装

- (1) 在垫块安装之前应对支座的安装位置进行测量检验,支座安装平面应和支座的滑动平面或滚动平面平行,其平行度的偏差不宜超过2‰。
- (2) 垫块安装前应对活动支座顶,底板的相对位置进行检查。
- (3) 垫块安装后,滚动和滑动平面应水平,其与理论平面的斜度不大于2‰。支座上,下板中心应对中,其偏差不大于2‰。
- (4) 为保证垫块安装平整,一般应在支座底面与垫石顶面之间,捣筑20 ~ 50mm厚的干硬性无收缩砂浆垫层。橡胶垫块的布置主要和桥梁的结构形式有关。