

桥梁橡胶支座的布置

产品名称	桥梁橡胶支座的布置
公司名称	河北汇通工程橡胶有限公司
价格	25.00/个
规格参数	品牌:汇通 型号:齐全 产地:河北
公司地址	河北省衡水市桃城区橡胶城6区18号2栋1-2层（注册地址）
联系电话	18617952777

产品详情

桥梁支座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，支座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）支座必须能可靠的传递垂直和水平反力；
- （3）支座应使由于梁体变形所产生的纵向位移、横向位移和纵、横向转角应尽可能不受约束；
- （4）桥梁通常必须在每联梁体上设置一个固定支座；
- （5）当桥梁位于坡道上，固定支座一般应设在下坡方向的桥台上；
- （6）当桥梁位于平坡上，固定支座宜设在主要行车方向的前端桥台上；
- （7）固定支座宜设置在具有较大支座反力的地方；
- （8）在同一桥墩上的几个支座应具有相近的转动刚度；
- （9）连续梁可能发生支座沉陷时，应考虑制作高度调整的可能性。

总之，桥梁支座的布置原则是既要便于传递支座反力，又要使支座能充分适应梁体的自由变形。

桥梁橡胶支座安装布置时的注意事项：

- 1) 在支座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，其平行度的偏差不得超过2‰。
- 2) 支座安装前应对活动支座顶、底板的相对位置进行检查。
- 3) 支座安装后，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) 为保证支座安装平整，一般应在支座底面与支撑垫石顶面之间，捣筑20~50mm厚的干硬性无收缩砂浆垫层。为了保证桥梁支座的施工质量，以及安装、调整、观察及更换桥梁支座的方便，不管是采用现浇梁法还

是预制梁法施工，不管是安装何种类型的桥梁支座，在墩台顶设置支撑垫石是必须的。