

安装盆式橡胶支座 晋中GPZ7.5DX单向盆式橡胶支座 2022新闻

产品名称	安装盆式橡胶支座 晋中GPZ7.5DX单向盆式橡胶支座 2022新闻
公司名称	衡水众拓路桥养护有限公司
价格	9.20/千克
规格参数	品牌:众拓路桥 库存:9999 产地:河北衡水
公司地址	衡水市榕华北大街
联系电话	182-31810008 18231810008

产品详情

安装盆式橡胶支座 晋中GPZ7.5DX单向盆式橡胶支座 2022新闻

盆式橡胶支座

且具有重量轻，结构紧凑，构造简单，建筑高度低，加工制造方便，节省钢材，降低造价等优点，是适宜于大垮桥梁使用的较理想的支座。常用的有GPZ、GPZ()、GPZ(KZ)三大类。GPZ()系列支座目前承载力为31个级别，承载力0.8MN~60MN，能满足大型桥梁建造的需要。

盆式支座分类及结构形式

盆式橡胶支座结构形式均分为单向滑动、双向滑动、固定三种。

固定支座:固定支座不能发生水平位移，jin能产生竖向转角位移。

单向滑动支座:单向滑动支座在水平面内只能沿一个方向发生水平位移,同时也能发生竖向转角位移。

双向滑动支座:双向滑动支座在水平面内可以沿纵、横两个方向进行滑动，且在其中一个方向（一般沿桥梁纵向）滑移量较大，即主滑动方向，同时也能发生竖向转角位移。

盆式支座表示方法

单个盆式橡胶支座的表示方法中包含了支座种类、规格、承载力、da位移量等信

支座轴线偏差和安装方向要严格控制

固定支:固定支座无水平位移，是对称结构，其轴线少许偏移或扭转对支座功能基本无影响，但偏移量不能过大。

单向支座:单向支座允许一个方向产生水平位移，另一个方向允许极微小的位移和水平扭转，因此单向支座的轴线偏差和安装方向必须严格控制：支座滑移方向与设计给定方向必须平行，且偏移量要满足偏移规定；支座轴线不得扭转；支座滑移方向必须与设计一致，否则将导致该支座处梁体不能发生位移，极有可能造成支座和梁体破坏。施工中易安装错误的就是图2中AB轴上的单向支座，该支座滑移方向为横桥向，安装时极易安装成纵桥向。

双向支座:双向支座允许两个方向产生水平位移，但主滑动方向位移量比另一个方向要大很多，由于双向支座上钢板与聚四氟乙烯板相对可以发生任意方向的滑动，故一般情况下双向支座轴线少量偏位和扭转对结构无影响。一般情况下主滑动方向沿桥梁纵向设置，以满足纵向较大的位移量要求，方向安装错误可能导致一个方向位移量不足。

地脚螺栓锚固、墩顶找平材料的选用

目前常用的锚固材料有水泥砂浆、环氧树脂砂浆以及近几年兴起的专用灌浆材料。分别对优缺点进行简要叙述。

水泥砂浆：取材方便，拌制容易，技术成熟，性能稳定。由于支座地脚螺栓锚固和墩顶找平所用砂浆强度较高（至少C30，一般不低于墩顶混凝土强度），故需先确定配合比，在拌合时严格称量，选用水泥品种不宜低于42.5，砂宜采用洁净的中砂，且找平层用砂需要过筛。水泥砂浆费用低。

环氧树脂砂浆：粘结力强、强度形成快，但对孔洞及施工条件要求很高，且配制相对复杂、成本很高。配制前需要确定严格的配比，一般按照厂家提供的质量比配制。灌孔或找平时要求孔壁干燥，这一点在南方或雨季较难达到。环氧树脂砂浆反应速度较快，自配制到使用间隔时间不宜长，应由专门人员进行配制和使用。

新型灌浆材料：拌合容易、流动性好、内含颗粒较小的骨料、强度高，但需要在使用过程中进行验证，同时此种材料费用较水泥砂浆高不少。使用此种材料时，目前主流的方法是墩顶不进行找平，而是将支座垫高，支座与墩顶（或垫石）之间预留一定量的高度，然后在支座四周立模，灌浆材料调好后将地脚螺栓孔与支座和墩顶间的空隙同时灌浆密实。此种施工方法有几点需要进行验证：A、灌浆材料凝固后的终强度；B、墩顶与支座之间的空隙是否灌注密实，尤其是对于高承载力支座平面尺寸较大，中心位置密实程度、灌浆材料流动后骨料分布均匀程度等必须经实际检验确定。

轨道交通盆式橡胶支座常见病害

轨道交通盆式橡胶支座病害形式多样，常见的主要有以下几种：

盆式橡胶支座下支座板脱空造成下支座钢板局部被剪切断裂，使支座的使用功能几乎完全丧失，造成梁体受力中心偏移。

盆式橡胶支座在安装时，支座垫石整体强度不足或局部强度不足，使支座整体或局部陷入支座垫石内部，造成落梁标高出现偏差，支座受力不均匀，使梁体受力重心出现偏移，进而缩短了支座的使用寿命。

聚四氟乙烯板磨损、聚四氟乙烯板滑出不锈钢板，影响了上部结构的自由伸缩，从而使上部结构产生附加力。

