

批发单导向滚柱滚动供水管道固定铰辊轴支座 工矿管托架滑动底座

产品名称	批发单导向滚柱滚动供水管道固定铰辊轴支座 工矿管托架滑动底座
公司名称	衡水科晟桥梁工程配件有限公司
价格	298.00/套
规格参数	
公司地址	河北省衡水市阜城县阜城镇东南关社区（注册地址）
联系电话	13315865980

产品详情

滚柱辊轴支座,管道水平各向移动均为滚动摩擦。它需进行必要的维护,使滚动部件保持正常状态

滚柱辊轴支座,试验测试了该支座在竖向荷载,侧向水平荷载以及竖向荷载与侧向水平荷载共同作用下的滚动摩擦性能。通过试验研究,掌握了竖向压力对底部滚轴以及侧向水平压力对侧面滚轴滚动摩擦系数的影响规律。同时试验结果也表明,在竖向荷载和水平荷载共同作用下,底部滚轴和侧面滚动共同工作的摩擦力实测值略大于底部滚轴和侧面滚轴在单独工作时的摩擦力组合值。研究成果为具有该类支座形式的结构设计提供了依据。

滚柱辊轴支座作为建筑结构中种基本的支座形式,其理想的传力模式是仅传递来自上部结构的竖向荷载,而释放由温度变化等因素产生的水平内力。滚动支座工作性能的好坏取决于滚轴的滚动摩擦性能,目前内外对于这方面的研究比较少。

辊轴活动支座它可降低管道伸缩位移时的摩擦力。辊轴,滚柱式支座,管道轴向位移时,管托与滚动部件间为滚动摩擦,摩擦系数在0.1以下;但管道横向位移时其间仍为滑动摩擦。

辊轴支座的作用是释放水平约束,主要用于结构水平推力的释放,包括温度应力和结构拱效应产生的推力。

辊轴支座在矿山和室外廊桥等大跨度结构中滚轴支座的应用广泛,尤其是按照简支梁设计的时候,设置滚轴支座可以释放掉传到桥墩或者支架的水平力,降低结构造价。允许桁架梁自由伸缩,主要是考虑限制温度变形可能会引起铁轨变形。 辊轴支座性能特点

辊轴支座是一款具有针对性的滚动支座,可根据用户需要进行设计,其有如下优点:

免维护——因轴套材料的固有特性，在运行过程中不需要加油，终身无需维护，

高承载——因为是面接触，故其承载能力比圆锥小滚子轴承更强，

耐高温——因其润滑不是采用润滑油，材料的固有特性温度越高其摩擦系数反而越小。

廊桥和工业与民用建筑结构的有关规范对滚轴支座的设置没有强制条文，主要是结构选型和结构分析的内容。当设计考虑固定支座的时候，桥墩或者支架要能够抵抗温度变化产生的水平力。