

# 钢结构建筑支座-滚轴支座介绍

产品名称	钢结构建筑支座-滚轴支座介绍
公司名称	衡水鸿轩工程材料有限公司
价格	660.00/台
规格参数	品牌:鸿轩 型号:多种型号 产地:衡水
公司地址	新桥北街3号
联系电话	18831883823

## 产品详情

### 钢结构建筑支座-滚轴支座介绍

辊轴支座又称滚轴支座、滚动支座

活动部分由辊轴构成的活动支座。一般用铸钢制作。简单的是单辊轴支座,它是由上摆、底板和位于其间的一个辊轴组成。当支承压压力很大时,可采用多辊轴支座,此时需在辊轴的顶部增加一个下摆,以保证梁能自由转动,滚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。在桥梁结构和室外廊桥桁架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。

辊轴支座的构造:

辊轴支座的构造。

辊轴支座由上摆、铰轴、下摆、辊轴及其连接件、底板等部件组成。辊轴是实现支座移动功能的部件,为了防止其倾倒,在两边辊轴上设有牙板,插入下摆和底板的槽口内,可以随辊轴一起转动。在辊轴上设有2块上、下连接板,通过螺钉连接在各辊轴上

辊轴支座的设计:辊轴支座是大跨度桥梁及桁架廊桥常用支座形式,通常由若干个小直径的辊轴并列组联在一起,通过辊轴的转动以适应梁体的位移的需要,辊轴的数量视支座的反力大小而定,根据线接触应力大小,确定单个辊轴所需直径,在一组辊轴的顶部加设弧形支座,以保证梁端能自由转动,辊轴下的支座底板必须有一定的刚度,以保证支座底板的平整。通常辊轴用高强度锻钢制成,以减少其直径和整个支座高度。为了节省钢料并减少支座长度,一般将辊轴两边削去,为了保证各辊轴之间相对位置,

通常在辊轴两端中心处设置连杆，以保证各辊轴平行转动。