

隅撑L50*4|隅撑L50*5

产品名称	隅撑L50*4 隅撑L50*5
公司名称	邯郸市永睿紧固件销售有限公司
价格	3800.00/吨
规格参数	品牌:永睿 型号:50*5 产地:河北邯郸
公司地址	河北省邯郸市永年区临洺关镇河北铺标准件产业城东区第6幢25号（注册地址）
联系电话	13230052907

产品详情

隅撑的耗能原理

在隅撑—支撑钢框架结构中，隅撑的主要用途只是在水平荷载作用

图 1 隅撑—支撑框架的形式

下提供抗侧移刚度和耗能作用，在竖向作用下不是结构的主要受力构件。

（1）隅撑—支撑钢框架的形式

典型的隅撑—支撑框架由梁、柱、支撑和隅撑构成，其外形与中心支撑框架相似，只是支撑至少有一端与隅撑连接，但支撑的轴线与梁、柱的轴线汇交于一点。常见的隅撑—支撑框架如图1所示。图1a为典型的隅撑—支撑框架形式；图1b所示的结构形式一般用于跨度较大的建筑中；图1c为支撑上下两端均与支撑相连的形式。

（2）隅撑—支撑钢框架的耗能机理

隅撑—支撑钢框架是一种具有耗能特性的抗侧力结构体系

风或地震水平荷载作用下，隅撑—支撑作为主要受力构件进行受力。当隅撑—支撑钢框架受地震作用时，隅撑—支撑作为一个整体的具有耗能特性的抗侧力体系进行工作。在“小震”作用下，隅撑—支撑为结构仅提供抗侧移刚度，隅撑不屈服，使结构具有很好的抗侧移能力。在“大震”作用下，隅撑发生剪切屈服，作为主要耗能构件进行滞回耗能，使结构具有较好的耗能性能和变形能力，从而保护了结构的主构件。在这种结构体系中，把隅撑用作“耗能保险丝”，使塑性破坏控制在结构的次要构件上，保证了结构的主要构件不破坏。为了更好地分析隅撑的耗能性能，图2定性给出了隅撑—支撑钢框架在水平荷载作用下隅撑的内力分布情况。

