

热镀锌等边角钢

产品名称	热镀锌等边角钢
公司名称	邯郸市永睿紧固件销售有限公司
价格	4400.00/吨
规格参数	品牌:永睿 型号:L63*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

由内力分布可知，隅撑具有梁单元的受力性能，并被支撑分成两个耗能段，每个耗能段在水平力作用下将承受较高的弯矩和均布剪力，轴向力相对较低(和隅撑—支撑间的角度有关)，其受力性能与偏心支撑框架中的耗能梁段相似。

由于耗能段所受的剪力分布均匀，如不考虑局部高应变，一旦形成

图3 分析模型简图

剪切塑性铰，该铰的分布范围将很大，甚至充满整个耗能段。因而剪切型耗能段具有非常好的变形能力，可以耗散更多的能量。据Engelhardt和Povov分析，细部构造合理的剪切型耗能段，其转动角度可达 0.1rad ，而弯曲耗能段的转角仅可达到 0.02rad 。所以，剪切型耗能段比弯曲型耗能段具有更好的延性和耗能能力，设计时应优先选用剪切型耗能段。

隅撑—支撑框架结构的耗能性能分析

(1) 分析方法

使用非线性有限元软件ANSYS来分析隅撑—支撑钢框架结构

表1 模型参数

的滞回性能。梁、柱和隅撑采用双重非线性四节点矩形等参壳单元Shell181，支撑采用梁单元Beam188；两种单元都考虑了几何和材料两种非线性，通过线性随动强化的材料本构关系考虑钢材鲍辛格效应；同时不考虑初始缺陷和残余应力；假定材料为初始各向同性。均采用位移增量形式的牛顿—拉普森迭代法求解非线性有限元方程。

(2) 构件设计

因为隅撑—支撑钢框架的特色是水平作用力主要由隅撑来承受，损坏也仅发生在隅撑上，其他构件均不受损坏。因此，在设计构件的尺寸时，应使隅撑先屈服。为了使隅撑的耗能性能得以充分发挥，应使支撑的承载力大于隅撑屈服时的承载力的1.6倍，以保证支撑不屈曲。模型参数见图3和表1。