

摩擦阻尼器厂家-上海蓝科减震

产品名称	摩擦阻尼器厂家-上海蓝科减震
公司名称	上海蓝科建筑减震科技股份有限公司
价格	.00/套
规格参数	品牌:蓝科减震 产地:江苏蓝科
公司地址	上海市闵行区苏虹路333号(虹桥万通中心)1幢809-1室
联系电话	021-65978377 18721668961

产品详情

为了能让建筑物在地震波的外力下不发生破坏,国内外的建筑专家研发出多种用于建筑物减震耗能的减震产品,如屈曲约束支撑、粘滞阻尼器、隔震支座等。由于建筑基础隔震时隔震层相对位移较大,因此提出一种钢筋混凝土的摩擦阻尼器,形成一种全新的复合隔震层。为了研究钢筋混凝土摩擦阻尼器对上部结构动力响应的影响,对有无摩擦阻尼器2种情况下上部结构加速度峰值和隔震层最大水平相对位移进行振动台试验对比。研究表明:不同烈度地震波下弹簧合理压缩量不同,在台面输入加速度峰值为0.3g时弹簧合理压缩量为2mm左右,复合隔震层隔震时上部结构加速度峰值最大可衰减66%,较隔震增单独隔震时可使隔震层相对位移衰减40%以上。表明钢筋混凝土摩擦阻尼器使上部结构加速度衰减的同时有效降低了隔震层的相对位移,能够较为全面地降低结构的动力响应。

摩擦阻尼器主要包括中间钢板,两外侧钢板以及钢板之间的摩擦材料。摩擦阻尼器是由中间钢板与摩擦材料之间的相对滑移产生摩擦力,将建筑物的振动能量转化成热能,从而达到减轻结构振动响应的目的。

摩擦阻尼器产品优点:

- 1) 滞回曲线基本是矩形的,减震效果明显;
- 2) 速度相关性、位移相关性小,性能稳定;
- 3) 循环耐久性良好,不需要后期维护;
- 4) 微小位移下也能产生阻尼力;
- 5) 大震都也不会损坏,因此也不需要更换;
- 6) 力学模型简单,结构减振分析和设计简便易行;

7) 结构简单，成本较低。

产品性能测试及其验收标准

摩擦阻尼器产品性能测试及其性能指标参照《建筑结构抗震规范》（GB50011-2010）中12.3节、《建筑消能阻尼器》（JG/T-209-2012）中7.2和6.2的规定。

摩擦阻尼器产品验收标准参照《建筑结构抗震规范》（GB50011-2010）中12.3节和《建筑消能阻尼器》（JG/T-209-2012）中8和9的规定执行。

蓝科减震摩擦阻尼器产品经试验测试，性能稳定，满足规范要求。