



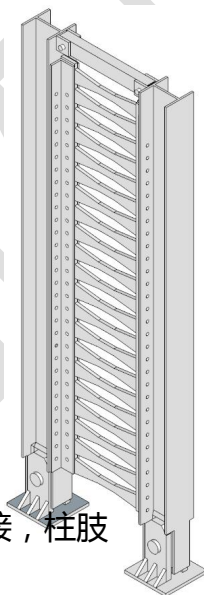
上海蓝科建筑减震科技股份有限公司

Shanghai LANKE Building Damping Technology Co.,Ltd.

消能柱

震害调查发现，大量混凝土框架发生了柱端塑性铰集中的“薄弱层”破坏现象，预期的梁端塑性铰机制并未实现。针对该问题，研发了由摇摆钢柱和软钢阻尼器构成的消能柱。小震作用下，消能柱保持弹性为结构体系提供抗侧刚度；大震作用下，软钢阻尼器屈服耗能，摇摆钢柱保持弹性，可以抑制结构体系的层间变形集中，防止结构发生“薄弱层”破坏。

消能柱满足了实际工程对同时竖向承载和水平抗侧耗能的要求；刚度与承载力解耦设计，匹配更加灵活，填补了钢板墙参数实现范围的空白；现场螺栓连接，施工方便。



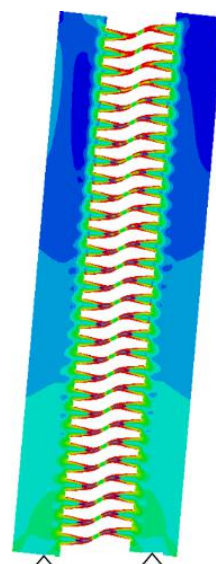
基本构造

1.两个并排的钢柱底部铰接，柱肢间通过软钢阻尼器连接。

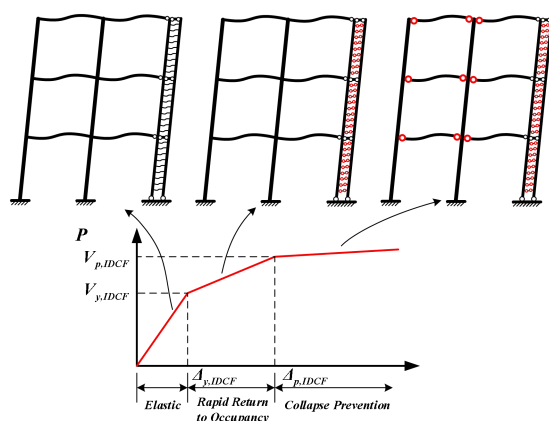
2.楼层处附加铰接链杆传递水平力，**软钢阻尼器不承担水平力。**

3.耗能柱贯穿结构全高，与框架梁铰接。

4.软钢阻尼器与钢柱为螺栓连接，



产品性能



1. 作为整体型关键构件控制结构的变形模式，防止结构发生薄弱层破坏。
2. 主体框架结构保持弹性，利用耗能柱控制损伤发生在软钢阻尼器内。

2 耗能柱阻尼器小震弹性 中震屈服

产品优势

1. 满足了实际工程对同时竖向承载和水平抗侧耗能的要求。
2. 刚度与承载力解耦设计，匹配更加灵活，填补了钢板墙参数实现范围的空白。
3. 现场螺栓连接，施工方便。

试验检测

