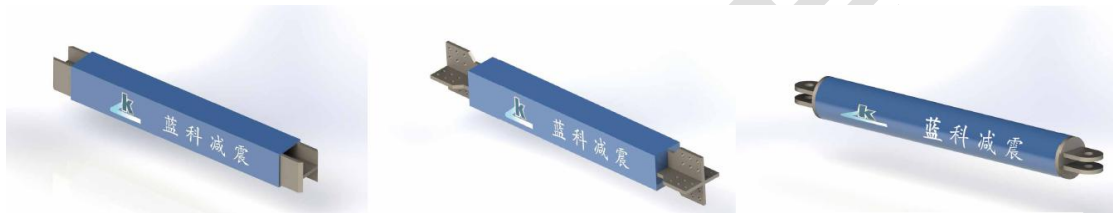


屈曲约束支撑

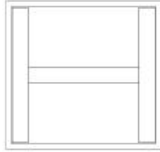
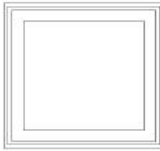
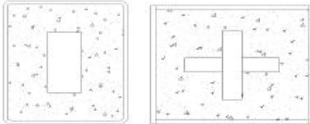
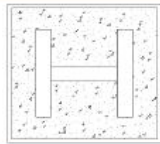
屈曲约束支撑是一种安装在建筑结构中，平时承载，震时消能的，消能-承载双功能构件。由芯材、约束芯材屈曲的套筒和位于芯材与套筒间的无粘结材料及填充材料（如有）组成。

屈曲约束支撑一方面可以避免普通支撑拉压承载力差异的显著缺陷，另一方面具有金属阻尼器的耗能能力，在结构中扮演“保险丝”角色，是的主体结构基本处于弹性范围内。因此，屈曲约束支撑的应用，可以全面提高传统支撑框架的抗震性能。



屈曲约束支撑仅芯板与其他构件相连接，所受的荷载全部由芯板承担，外套筒和填充材料仅约束芯板受压屈曲，使芯板在受拉和受压下均能进入屈服，因而，屈曲约束支撑的滞回性能优良。

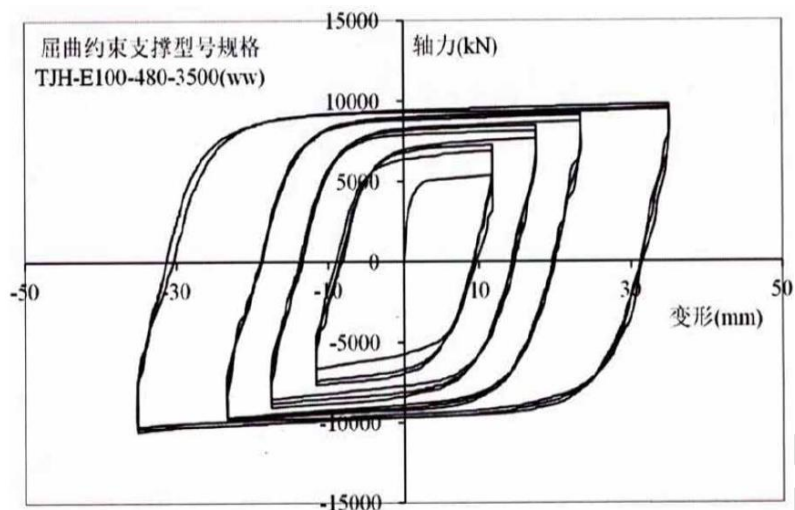
屈曲约束支撑芯板构造形式分类：

名称		基本构造	构造示意图	应用范围
纯钢型	TJH	方钢管约束“H型”组合截面钢核心		屈服承载力 2500kN~60000kN 且有轻量化要求
	TJB	外围钢管约束内部“口字型”组合断面钢核心		屈服承载力 5000kN~60000kN 且有轻量化要求
局部填充型	TJHL	H型核芯局部填充，外部矩形管构造		屈服承载力 2500kN~15000kN 且有轻量化要求
填充型	TJC	钢管混凝土“一字型”或“十字型”钢核心		屈服承载力 100kN~8000kN
	TJHC	钢管混凝土约束“H型”组合断面钢核心		屈服承载力 2500kN~30000kN

试验验证

蓝科减震至今已完成了 300 多根屈曲约束支撑试验检测，产品性能均能满足规范要求。





2012 年国内第一家通过建设行业科技成果评估，论证产品性能达到国际领先水平。

建设行业科技成果评估证书

建科评〔2012〕144号

成果名称：TJ型屈曲约束支撑

完成单位：上海蓝科建筑减震科技有限公司
同济大学

申请单位：上海蓝科建筑减震科技有限公司
同济大学

评估单位：住房和城乡建设部科技发展促进中心

评估日期：2012年11月30日

住房和城乡建设部科技发展促进中心
二〇〇九年五月制

2017 年荣获国家技术发明二等奖，这是是中国建筑减隔震行业第一个国家技术奖项。

