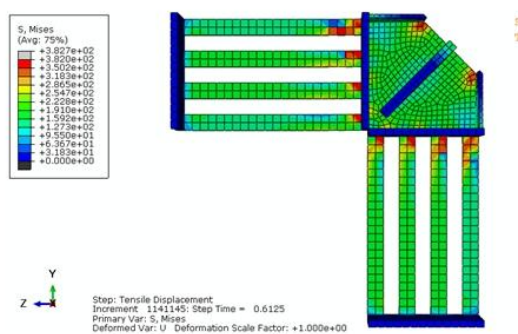


屈曲约束支撑安装施工工法（国家一级工法）简介

对于减隔震技术的重要代表——屈曲约束支撑技术的应用，施工是实施的最后一关，专业的设计和深化设计保证了该技术的合理应用，专业制造保证了产品的质量，而合理的应用和质量过硬的产品最终也需要有专业的施工来实现整个系统的安全。由于大部分施工单位对于减震产品并不是特别熟悉，所以需要专业化的施工或者施工指导，以保证产品的施工是正确的。对此，蓝科减震和中国新兴建设开发总公司，于2012~2013年合作编写了“屈曲约束支撑安装施工工法”，该施工工法顺利通过了国家工法评定，并被认定为国家一级工法，这将全面指导与规范屈曲约束支撑的施工与验收。

该工法是大量的屈曲约束支撑的试验及大量施工经验的总结，其主要内容包括：

(1) 总结出屈曲约束支撑在混凝土结构中各种预埋件及节点的安装方法，并且提出一种新型的屈曲约束支撑与混凝土结构连接节点，这种节点形式将解决屈曲约束支撑与混凝土结构连接的难题，技术先进、性能可靠，施工便利、降低造价；



节点预埋件分析有限元分析



节点试验研究

(2) 规范了屈曲约束支撑成品堆放、水平运

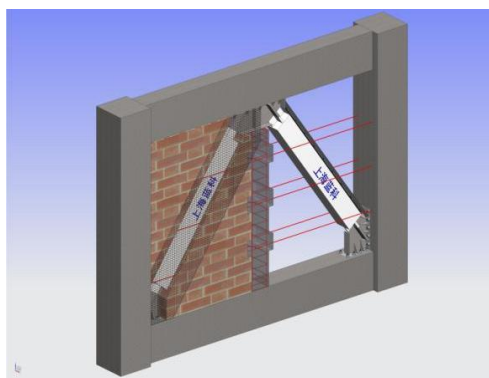
输、垂直运输及临时固定。

(3) 规范了屈曲约束支撑各种连接节点方式及安装方法。

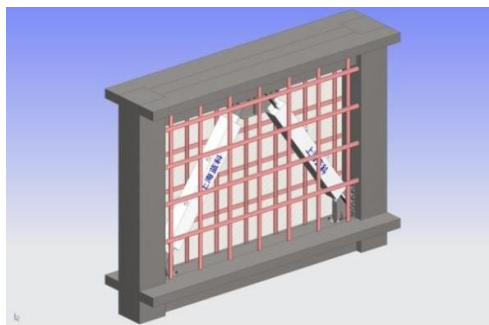
(4) 提出了屈曲约束支撑高精度销轴连接技术，将销轴的精度提高了近5倍，极大改善了销轴连接型的屈曲约束支撑受力性能。

(5) 提出了屈曲约束支撑与既有建筑结构的连接技术，设计优化了连接节点，改进了施工方法，丰富了屈曲约束支撑的应用范围。

(6) 提出了屈曲约束支撑与普通墙体连接构造技术措施及施工工艺。



屈曲约束支撑与普通填充墙连接



屈曲约束支撑与轻质龙骨墙连接

(7) 规范了屈曲约束支撑施工验收。

总之，屈曲约束支撑安装施工工法通过对几百个工程实例的运用总结，不断地改进和优化，针对性、指导性更强，便于操作和施工，解决了屈曲约束支撑新型抗震产品的施工问题，避免了支撑现场搬运及安装过程中的损坏、吊装绑扎位置不准、连接偏位大等施工问题，并且施工安全，质量好，得到业主、监理以及质量监督站的认可，取得了良好的社会效益，具有较强的推广应用价值。

屈曲约束支撑安装施工工法下载网址：

<http://www.lankesoft.com/download/index>。