

# 屈曲约束支撑是个什么东西

产品名称	屈曲约束支撑是个什么东西
公司名称	河北派伦减隔震科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	河北省衡水市桃城区京衡南大街金元大厦508室
联系电话	13012093617

## 产品详情

屈曲约束支撑（Buckling-Restrained Brace, BRB）是一种地震工程中常用的结构耗能元件。它主要用于提高建筑结构的抗震性能，特别是在钢结构建筑和钢筋混凝土结构中。屈曲约束支撑通过在屈曲时消耗能量来减少结构的地震响应。

屈曲约束支撑的工作原理是在受到侧向力时，支撑本身产生屈曲，从而消耗能量。这种支撑通常由两部分组成：核心构件和外围约束构件。核心构件通常是一个轴向受压的元件，如钢杆或高强度的钢筋，而外围约束构件则通过一定的机制，如角钢、法兰盘等，来限制核心构件的屈曲。

在地震发生时，结构会受到巨大的侧向力，屈曲约束支撑通过核心构件的屈曲变形来吸收和消耗这些能量，从而保护主体结构免受损害。它能够在结构的屈曲阶段提供额外的刚度和强度，改善结构的变形模式，避免出现不利的屈曲模式，如的整体屈曲或局部屈曲。

屈曲约束支撑的设计和应用需要遵循相关的技术规范和标准，确保其在地震发生时能够有效地发挥作用。这类支撑不仅能够提高结构的抗震能力，还能在一定程度上提高结构的耐久性和可靠性。在我国的建筑工程中，屈曲约束支撑的应用越来越广泛，它是现代建筑结构设计中的重要安全措施之一。