

鋼板剪力牆框架構材梁-柱接頭設計

【 2010-01-20 / 技術委員會】

【問】：

請問鋼板剪力牆框架之梁及柱邊構材，於梁-柱接頭處，是否可作圓弧切削韌性接頭設計？

【答】：

鋼板剪力牆構架與一般 RC 剪力牆或斜撐構架一樣會承受甚大之水平力及伴隨產生之傾倒力矩。

由於鋼板剪力牆降伏後會產生略呈對角方向之張力場現象，另垂直張力場方向則會因受壓而挫屈，因此框架梁及柱邊構材，在傳力過程均須承載軸力。因而於梁-柱接頭處，應避免作圓弧切削韌性接頭設計，以免產生挫屈現象。

尤其是圓弧形切削，為達有效之塑性轉角，似會有過度切削而導致斷面積折減太多，對軸力承載能力不足而造成提前挫屈。故鋼板剪力牆框架之梁及柱邊構材，於梁-柱接頭處，應避免作任何切削韌性接頭之設計。