

鋼管側撐之「挫屈束制斜撐」之設計

【 2009-06-29 / 技術委員會】

【問】：

請問以四支鋼管側撐之「挫屈束制斜撐」(Buckling Restrained Brace 或 BRB)，其主受力元件及側撐元件(四支鋼管)間是否只要油漆就好？若採熱浸鍍鋅是否會變脆而影響韌性？又主受力元件及側撐元件間要不要加貼什麼特殊的可滑動材質？

【答】：

鋼管側撐之「挫屈束制斜撐」(Buckling Restrained Brace 或 BRB)又稱「韌性拉壓構材」，其主受力元件及側撐元件(四支鋼管)間之防蝕處理，若使用於室內，只要塗裝鋅粉底漆防蝕即可；若使用於室外可採熱浸鍍鋅方式防蝕。因鋼側撐及主受力元件為使用一般結構用鋼，如 A36、A572 Gr.50、SM400、SM490、SN400B、SN490B 等，因此熱浸鍍鋅(熱浸鍍鋅溫度大約為 500°C 左右，並不會有金相改變)，不會產生鋼材脆化的問題。鋼管側撐之「挫屈束制斜撐」，其主受力元件及側撐元件間不必使用任何特殊的可滑動材質。