

## 組合 H 型鋼梁，組合前鋼板長度不足時之續接問題

【 2007-09-06 / 技術委員會】

【問】：組合 H 型鋼梁，組合前若鋼板長度不足時是否可續接？

【答】：

鋼結構具有銲接組合接合容易的優點，因此適合用於補強或擴建等情況，對於鋼結構構件在工廠預製時，若因構件長度不足均可續接，惟因續接位置會有銲接品質影響母材材質及銲接效率是否能達到預期效果的問題必須考量。

以組合 H 型鋼之情況，在組合之前若各板元件有續接之需求時，若能採取下列措施可降低續接對結構安全之影響：

- 1、選用與母材匹配之銲材。
- 2、銲接須依材質及厚度等因素予以適當之預熱及後熱處理。
- 3、銲接形狀採用對銲道受力影響最少之型式(例如與軸線斜交之銲縫或銲縫錯位)。
- 4、儘可能以對稱施銲，以防過度變形。
- 5、續接位置安排在受力較小之處，尤其不得位於塑鉸區範圍內。
- 6、銲接完成後必磨平，以降低疲勞效應。
- 7、必須執行百分之百的非破壞檢測。