

問：請舉例說明 4 個高張力鋼銲接低溫龜裂發生的原因以及適當的防止對策。

答：

一.發生的原因

- 1.母材的碳當量或是銲接低溫龜裂感受性過大
- 2.接頭的拘束過大
- 3.手銲條吸溼
- 4.銲接部急速冷卻

二.防止對策

- 1.選擇碳當量或是銲接低溫龜裂感受性較低的材料
- 2.選擇擴散性氫含量低的銲接材料(例如使用低氫系銲條等)及正確的銲接工法(例如壓低電弧長度)
- 3.適當的預熱條件
- 4.採用適當的銲接施工順序，以有效降低拘束
- 5.手銲條依規定溫度烘烤
- 6.必要時施以後熱讓擴散氫釋出



GOOD  
GOODWELD

The logo consists of the word "GOOD" in a large, light blue, stylized font with rounded, blocky letters. Below it, the word "GOODWELD" is written in a smaller, light blue, sans-serif font.