

問：針對非調質高張力鋼及調質高張力鋼，請簡單敘述比較兩者的 1.強化機構及顯微鏡下的組織.2.機械性質 3.缺口韌性的特徵。

答：

- 1.非調質高張力鋼為肥粒鐵+波來鐵組織，由於添加 Si、Mn 其他少量的合金元素，所以造成肥粒鐵的固溶硬化、細粒化以及析出硬化等而增加其強度。另一方面，調質高張力鋼通常由於淬火回火熱處理，使形成回火麻田散鐵以增高強度。
- 2.調質高張力鋼的抗拉強度較大，且降伏比也比較大為其特徵。
- 3.缺口韌性，經回火處理的回火麻田散鐵要較低含碳量的肥粒鐵+波來鐵的組織為優，因此，調質高張力鋼較非調質高張力鋼佳。



GOOD
GOODWELD

The logo consists of two lines of text in a light blue, sans-serif font. The top line reads "GOOD" in a large, bold, stylized font where the letters are interconnected. The bottom line reads "GOODWELD" in a smaller, standard sans-serif font.