

問：JIS G3106「銲接構造用壓延鋼材」中，請詳細說明以下各項子問題 1.舉例說明可適用的構造物：5 個種類 2.強度種類的表示符號以及其意義 3.缺口脆性的等級與符號,並且說明其意義?

答：1.規定適用的構造物有建築、橋樑、船舶、車輛、石油貯存槽等.特別是針對銲接性優越的熱間壓延鋼材所規定。

2.強度種類有;SM41，SM50，SM50Y，SM53，SM58.各自的數字則是表示最低的抗張強度(kgf/mm<sup>2</sup>)。SM50Y 與 SM50 的最低抗張強度均為 50kgf/mm<sup>2</sup> ;但是其及降伏點則高於 SM50 的 4 kgf/mm<sup>2</sup> 。

3.缺口韌性的等級則表示在各鋼材種類符號的尾端，共計有 A、B、C 三種。

A:沒有特別規定衝擊值。

B:在 V Sharpy 試驗中其衝擊值在 0°C 時是 2.8kgf · m 。

C:在 0°C 時(但 SM58 是在-5°C)，其衝擊值則規定須在 4.8kgf · m 以上。

GOOD  
GOODWELD