

予熱低減型 HT780 調質高張力厚鋼板^{*1}

中川 一郎¹ 伊井 健治² 伊倉 則次³

Preheat-insensitive HT780 High Strength Steel Plate

Ichiro Nakagawa Kenji Oi Noritsugu Itakura

1 はじめに

(以下予熱温度はy形溶接割れ試験における割れ阻止温度)はこれまでの予熱温度を大幅に低減すべく 50°C 以下と定めた。

明石海峡大橋は中央径間 1990m の世界最長の長大吊橋である。 3 関連鋼の考え方

Table 3 Chemical composition of newly developed HT780 steel plate

(mass%)

Element	Symbol	Unit	Value
C	C	%	0.22
Si	Si	%	0.01
Mn	Mn	%	0.01
P	P	%	0.001
S	S	%	0.0005
Al	Al	%	0.005
Cr	Cr	%	0.005
Mo	Mo	%	0.005
Ni	Ni	%	0.005
V	V	%	0.005
B	B	%	0.0005
N	N	%	0.0005
As	As	%	0.0005
Se	Se	%	0.0005
Co	Co	%	0.0005
Cu	Cu	%	0.0005
Ca	Ca	%	0.0005
Mg	Mg	%	0.0005
Zn	Zn	%	0.0005
Pb	Pb	%	0.0005
Sn	Sn	%	0.0005
Fe	Fe	%	Balance

*2 Pcm = C + Si/30 + (Mn + Cu + Cr)/20 + Ni/60 + Mo/15 + V/10 + 5B