



ASTM A106 高溫配管

標準: ASTM A106 (美國材料試驗學會標準)。

用途: 能於高壓及高溫下, 輸送各種流體及氣體, 如蒸汽、石油化學產品、天然氣等工業管線系統。

尺寸: 1/4 (inch)~ 26 (inch)。

常用等級之化學成分與機械性能

標準 Specification	等級 Grade	化學成分 (%) Chemical Composition								
		碳 C	矽 Si	錳 Mn	磷 P、硫 S	鉻 Cr	鉬 Mo	鎳 Ni	銅 Cu	鈮 V
ASTM A106	GR. B	≤0.30	≥0.10	0.29~1.06	≤0.035	≤0.40	≤0.15	≤0.40	≤0.40	≤0.08
	GR. C	≤0.35	≥0.10	0.29~1.06	≤0.035	≤0.40	≤0.15	≤0.40	≤0.40	≤0.08

標準 Specification	等級 Grade	機械性能 Tensile Test	
		抗拉強度 PSI(MPa)	屈服強度 PSI (MPa)
		Tensile Strength	Yield Strength
ASTM A106	GR. B	60,000(≥415)	35,000(≥240)
	GR. C	70,000(≥485)	40,000(≥275)



《世界各鋼管材質編號對照表》

鋼管 對照表	JIS 日本	ASTM 美國	BS 英國	DIN 德國
Carbon Steel Pipe for High Temperature Service	STPT 370	A106 GR. A	3602 P1--360	17175(1)(2)ST35.8
	STPT 410	A106 GR. B	3602 P1--410	17175(1)(2)ST45.8
			3602 P1--460	
	STPT 480	A106 GR. C	3602 P1--490Nb	