



## ASTM A53 壓力配管

標準: ASTM A53 (美國材料試驗學會標準), 其餘請對照下表《世界各鋼管材質編號對照表》。

用途: 主要適用於水管及暖氣系統、空調、自動灑水系統及其他相關用途, 在常溫及低壓下輸送液體與氣體如排水、空調、消防等系統。

銷售尺寸: 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 A53	GR. B	≤0.30	/	≤1.20	≤0.05	≤0.045	≤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) Tensile Strength	屈服強度 PSI (MPa) Yield Strength
ASTM A53	GR. B	60,000(≥415)	35,000(≥240)



### 《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 Pressure Service	G3454	STPG 370	A53 GR. A	3601--360 3602P1--360	1629--ST35 1629--ST35.4
		STPG 410	A53 GR. B	3601--410 3602--410	1629--ST45 1629--ST45.4
				3602P1--460	
				3602P1--490Nb	