



ASTM A179 熱交換器、冷凝器管

標準: ASTM A179

用途: 適用於管式熱交換器, 冷凝器及類似傳熱設備用鋼管。

尺寸: 《A179》19.05、25.4

管厚: 2.11、2.77

化學成分

標準 Specification	等級 Grade	化學成分 (%) Chemical Composition							
		碳 C	矽 Si	錳 Mn	磷 P、硫 S	鉬 Mo	鎳 Ni	銅 Cu	鈮 V
ASTM A179	A179	0.06~0.18	/	0.27~0.63	≤0.035	/	/	/	/

機械性能

標準 Specification	等級 Grade	機械性能 Tensile Test		
		抗拉強度 PSI(MPa)	屈服強度 PSI(MPa)	延伸率(%)
ASTM A179	A179	47,000(≥325)	26,000(≥180)	35



《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 Boiler and Heat Exchanger Tubes		A178--A A179 A124 (A556--A2) (A557--A2)	3059 P1--320		
		STB 340	A179 A192	3059 P2--360	17175--ST35.8
		G3461 STB-410	A178--C A210--A1 A226 (A556--B2) (A557--B2)		17175--ST45.8
				3059 P2--440	17175--17Mn5
		STB 510	A210--C (A556--C2) (A557--C2)		17175--19Mn5