

標準: ASTM A179/(ASME SA179)

熱交換器和冷凝器用無縫鋼管 Seamless Cold Drawn Steel Tube For Heat Exchanger
And Condenser

用於鍋爐熱交換器、冷凝器、類似的熱轉換器

Application: For tubular heat exchangers, condensers, and similar heat transfer apparatus.

Size(mm): 外徑 O. D. : 16~168 壁厚 W. T. : 1~23 長度 L : max 14000

化學成分 **Chemical Composition(%)**:

C,%	0.06~0.18
Mn,%	0.27~0.63
P,%	≤0.035
S,%	≤0.035

機械化學性能 **Mechanical Properties(Mpa)**:

抗拉強度 (Mpa) Tensile strength	≥325
屈服強度(Mpa) Yield point	≥180
伸長率 (%) Elongation	≥35

標準: ASTM A519

無縫碳素鋼與合金鋼機械用管/Seamless carbon and Alloy Steel Mechanical Tubing

用於機械工程方面/For mechanical engineering。

Application: For mechanical and pressure use, and also for transporting steam, water, gas and etc.

Size(mm): 外徑 O. D. : 16~168 壁厚 W. T. : 1~23 長度 L: max 14000

鋼號及化學成分/**Grade and Chemical Composition (%)**

鋼級 Grade	C	Mn	P≤	S≤	Si	Cr	Mo
1010	0.08-0.13	0.30-0.60	0.040	0.050	-	-	-
1020	0.18-0.23	0.30-0.60	0.040	0.050	-	-	-
1026	0.22-0.28	0.60-0.90	0.040	0.050	-	-	-

機械性能/**Mechanical Properties :**

鋼級	狀態	屈服強度 MPa	抗拉強度	伸長率
----	----	----------	------	-----

Grade	Condition	Yield Point	Tensile Strength	Elongation
1020	CW	≥414	≥483	≥5%
	SR	≥345	≥443	≥10%
	A	≥193	≥331	≥30%
	N	≥234	≥379	≥22%

標準: ASTM A192

高壓用碳素鋼管無縫鍋爐管 Seamless high-pressure carbon steel boiler tubes

Application: 用於鍋爐水冷壁、省煤器、再熱器和蒸汽管道的製造/For the manufacturing of the boiler, economizer, reheater, and steam pipe.

Size(mm): 外徑 O.D.:16-159 壁厚 W.T.:1-18 長度 L : max 14000

化學成分 Chemical Composition(%):

C,%	0.06~0.18
Mn,%	0.27~0.63
P,%	≤0.035
S,%	≤0.035
Si,%	≤0.25

機械化學性能 Mechanical Properties(Mpa):

抗拉強度 (Mpa) Tensile strength	≥325
屈服強度(Mpa) Yield point	≥180
伸長率 (%) Elongation	≥35

標準: ASTM A513-5

電阻焊碳素鋼及合金鋼機械用冷拔管 Electric resistant tube and alloy steel mechanical cold drawn tube

Size(mm): 外徑 O.D.:16-168 壁厚 W.T.:1-23 長度 L : max 14000

鋼號及化學成分/Grade and Chemical Composition (%)

鋼級 Grade	C	Mn	P≤	S≤	Si	Cr	Mo
1010	0.08-0.13	0.30-0.60	0.035	0.035	-	-	-
1020	0.17-0.23	0.30-0.60	0.035	0.035	-	-	-
1026	0.22-0.28	0.60-0.90	0.035	0.035	-	-	-
4130	0.28-0.33	0.40-0.60	0.035	0.040			

機械性能/Mechanical Properties :

鋼級 Grade	屈服強度 MPa Tensile Point(Mpa) ≥	抗拉強度 Yield Point(Mpa) ≥	2in.或 50mm 標距伸長率 Elongation% ≥	RB, ≥
芯棒拉拔消除應力的管子				
1010	310	379	12	68
1020	379	448	10	75
1026	448	517	10	80
4130	552	621	10	87

標準: ASTM A106

高溫作業用碳素無縫鋼管/Seamless carbon steel pipes for high-temperature service

Application: 用於高溫作業/For high temperature service

Size(mm): 外徑 O.D. : 16~168 壁厚 W.T. : 1~23 長度 L: max 14000

鋼號及化學成分/Grade and Chemical Composition (%)

鋼級 Grade	C≤	Mn	P≤	S≤	Si≥	Cr≤	Cu≤	Mo≤	Ni≤	V≤
A	0.25	0.27-0.93	0.035	0.035	0.10	0.40	0.40	0.15	0.40	0.08
B	0.30	0.29-1.06	0.035	0.035	0.10	0.40	0.40	0.15	0.40	0.08
C	0.35	0.29-1.06	0.035	0.035	0.10	0.40	0.40	0.15	0.40	0.08

機械性能/Mechanical Properties :

鋼號 Grade	抗拉強度 Rm MpaTensile Strength	屈服點 Mpa Yield Point	伸長率 A% Elongation (標準圓形條狀試樣)	交貨狀態 Delivery Condition
A	≥330	≥205	28	Annealed
B	≥415	≥240	22	Annealed
C	≥485	≥275	20	Annealed