



# 怡發鋼鐵

## 台灣無縫不鏽鋼管產銷專家

製造／專營各式無縫不鏽鋼管

歐日優質鋼管與母材

製程榮獲英商勞氏 ISO 9001:2015 及  
歐盟壓力容器材料 PED M 認證



怡發鋼鐵企業有限公司  
EEFA STEEL & PIPE SUPPLY CO., LTD.

82059 高雄市岡山區本工二路 15 號  
TEL: 07-6231717 FAX: 07-6235165, 6235853  
E-mail: inquiry@eefa.com.tw  
<https://www.eefa.com.tw>





## 關於怡發

怡發鋼鐵企業有限公司（以下簡稱怡發鋼鐵）成立於 1978 年，總部與廠區設立於交通便捷的高雄岡山本洲工業區。數十年來，秉持創辦人王進南先生的初心與「誠信、合法、服務、合作、共榮」的經營理念，怡發鋼鐵用心致力於提供各界客戶國際頂級的無縫不鏽鋼管產銷服務。產品規格多元齊全、品質優良、報價迅速且具市場競爭力、可即時供貨、定尺裁切，完善細緻與準時精確的全方位服務，深獲各界客戶的信賴與肯定。

在無縫不鏽鋼管庫存商領域深耕數十年、站穩根基後，為了進一步擴大強化企業競爭優勢，怡發鋼鐵於 2017 年穩健跨足製造領域，斥資率先引進多項國際級無縫不鏽鋼管製造設備，全製程於 2019 年榮獲英商勞氏 ISO 9001:2015 及歐盟壓力容器材料 PED M 認證，提供全球客戶高品質與客製化的「Made in Taiwan」無縫不鏽鋼管製造服務。從以前到現在，怡發鋼鐵都是精密型產業無縫不鏽鋼管的最佳合作夥伴，其所生產製造或是經銷的無縫不鏽鋼管規格齊全，適用於石化、石油、造船、能源、食品、紡織、高科技電子、半導體、五金與肥料等產業界建廠、擴廠與定期維護的管配件設備所需。

展望未來，怡發鋼鐵致力成為產銷規格／材質／廠牌多元、品質優異、台灣市佔率名列前茅的無縫不鏽鋼管產銷商。怡發鋼鐵也會持續精進，為滿足高精密產業客戶需求，不斷優化品質並提供頂級多元的無縫不鏽鋼管製造服務。怡發鋼鐵也將持續與上下游合作廠商發展更緊密互惠的夥伴關係，在競爭激烈的世界經貿網中，與客戶、合作夥伴攜手掌握商機、共創多贏。

## 客戶實績

- ▶ 台塑關係企業
- ▶ 中國鋼鐵股份有限公司
- ▶ 中石化工程股份有限公司
- ▶ 中宇環保工程股份有限公司
- ▶ 台灣中油股份有限公司
- ▶ 台灣國際造船股份有限公司
- ▶ 中鼎工程股份有限公司
- ▶ 俊鼎機械廠股份有限公司



## 品質認證



英商勞氏  
ISO 9001:2015



歐盟壓力容器  
材料 PED M

### 每項產品都是 我們堅持品質的展現

嚴謹的無縫不鏽鋼管產品製程，完全依循先進國家認證標準規範。自動化且完善的製程設備及精密的檢驗流程，是我們對客戶的基本保證。

## 製程設備



### 冷軋管機

採用的全自動冷軋管機，於冷狀態下進行大減徑、大減壁，可確保加工製造之無縫不鏽鋼管外徑壁厚、長度符合標準。



### 矯直機

採用的自動化矯直機，透過多輪滾動、自動送料，進行3公尺至13公尺不等長度之各式無縫不鏽鋼管材矯直加工作業。



### 固溶化熱處理爐

所採用設備全稱為「滾輪連續式瓦斯加熱不鏽鋼固溶爐」，藉由將管材加熱至結晶溫度以上後，再急速冷卻，提升管材之強度、韌性及抗蝕性能。



### 渦電流探傷檢測機

自德國引進，利用電磁感應的無損探傷技術檢測管材表面或近表面層之瑕疵，再利用自動化分檢，汰除不符合標準之鋼管，以確保出貨品質。

# Seamless Stainless Steel Pipe

## JIS G3459

進口材質 Imported Grades : SUS304TP SUS304LTP · SUS316TP SUS316LTP · SUS304HTP · SUS321TP · SUS317LTP · SUS310STP · SUS347TP

NOMINAL DIAMETER		SCHEDULE NUMBER OUTSIDE DIAMETER	5S		10S		20S		40		80		120		160	
A	B		厚度 MM	重量 KG/M	厚度 MM	重量 KG/M	厚度 MM	重量 KG/M	厚度 MM	重量 KG/M	厚度 MM	重量 KG/M	厚度 MM	重量 KG/M	厚度 MM	重量 KG/M
6	1/8	10.5	1.0	0.234	1.2	0.275	1.5	0.333	1.7	0.369	2.4	0.479	-	-	-	-
8	1/4	13.8	1.2	0.373	1.65	0.494	2.0	0.582	2.2	0.629	3.0	0.799	-	-	-	-
10	3/8	17.3	1.2	0.476	1.65	0.637	2.0	0.755	2.3	0.854	3.2	1.11	-	-	-	-
15	1/2	21.7	1.65	0.816	2.1	1.02	2.5	1.18	2.8	1.31	3.7	1.64	-	-	4.7	1.97
20	3/4	27.2	1.65	1.04	2.1	1.30	2.5	1.52	2.9	1.74	3.9	2.24	-	-	5.5	2.94
25	1	34.0	1.65	1.32	2.8	2.15	3.0	2.29	3.4	2.57	4.5	3.27	-	-	6.4	4.36
32	1·1/4	42.7	1.65	1.67	2.8	2.76	3.0	2.94	3.6	3.47	4.9	4.57	-	-	6.4	5.73
40	1·1/2	48.6	1.65	1.91	2.8	3.16	3.0	3.37	3.7	4.10	5.1	5.47	-	-	7.1	7.29
50	2	60.5	1.65	2.39	2.8	3.98	3.5	4.92	3.9	5.44	5.5	7.46	-	-	8.7	11.1
65	2·1/2	76.3	2.1	3.84	3.0	5.42	3.5	6.28	5.2	9.12	7.0	12.0	-	-	9.5	15.6
80	3	89.1	2.1	4.51	3.0	6.37	4.0	8.39	5.5	11.3	7.6	15.3	-	-	11.1	21.4
90	3·1/2	101.6	2.1	5.15	3.0	7.29	4.0	9.63	5.7	13.5	8.1	18.7	-	-	12.7	27.8
100	4	114.3	2.1	5.81	3.0	8.23	4.0	10.9	6.0	16.0	8.6	22.4	11.1	28.2	13.5	33.6
125	5	139.8	2.8	9.46	3.4	11.4	5.0	16.6	6.6	21.7	9.5	30.5	12.7	39.8	15.9	48.6
150	6	165.2	2.8	11.2	3.4	13.6	5.0	19.8	7.1	27.7	11.0	41.8	14.3	53.2	18.2	66.0
200	8	216.3	2.8	14.7	4.0	20.9	6.5	33.6	8.2	42.1	12.7	63.8	18.2	88.9	23.0	110
250	10	267.4	3.4	22.1	4.0	26.0	6.5	41.8	9.3	59.2	15.1	93.9	21.4	130	28.6	168
300	12	318.5	4.0	31.0	4.5	34.8	6.5	50.0	10.3	78.3	17.4	129	25.4	184	33.3	234
350	14	355.6	4.0	35.0	5.0	43.7	8.0	69.3	11.1	95.3	19.0	159	27.8	227	-	-
400	16	406.4	4.5	45.1	5.0	50.0	8.0	79.4	12.7	125	21.4	205	30.9	289	-	-
450	18	457.2	4.5	50.7	5.0	56.3	8.0	89.5	14.3	158	23.8	257	34.9	367	-	-
500	20	508.0	5.0	62.6	5.5	68.8	9.5	118	15.1	185	26.2	314	38.1	446	-	-
550	22	558.8	5.0	69.0	5.5	75.8	9.5	130	15.9	215	28.6	378	41.3	532	-	-
600	24	609.6	5.5	82.8	6.5	97.7	9.5	142	17.5	258	31.0	447	46.0	646	-	-
650	26	660.4	5.5	89.7	8.0	130	12.7	205	17.5	280	34.0	531	49.1	748	-	-
700	28	711.2	5.5	96.7	8.0	140	12.7	221	17.5	302	-	-	-	-	-	-
750	30	762.0	6.5	122	8.0	150	12.7	237	17.5	325	-	-	-	-	-	-
800	32	812.8	-	-	8.0	160	12.7	253	17.5	347	-	-	-	-	-	-
850	34	863.6	-	-	8.0	171	12.7	269	17.5	369	-	-	-	-	-	-
900	36	914.4	-	-	8.0	181	12.7	285	19.1	426	-	-	-	-	-	-
1000	40	1015.0	-	-	9.5	238	14.3	357	26.2	646	-	-	-	-	-	-

# Seamless Stainless Steel Pipe

## ASTM A312/A312M ASME SA-312/SA-312M ASTM A790/A790M ASME SA-790/SA-790M

進口材質 Imported Grades : TP304/304L · TP316/316L · TP316Ti · TP304H · TP321 · TP317L · TP310S · TP347 · S31803 · S32205 · S32750 .....

(其他材質資訊歡迎電洽 Please call to find information of other grades)

NOMINAL DIAMETER	OUTSIDE DIAMETER	NOMINAL WALL THICKNESS			厚度 W.T.	重量 WEIGHT		
NPS DN	INCH MM	SCHEDULE NUMBER			MM	KG/M		
1/8	0.405	10		10S	1.24	0.28		
6	10.29	STD	40	40S	1.73	0.36		
		XS	80	80S	2.41	0.47		
1/4	0.540	10		10S	1.65	0.49		
		8	13.72	STD	40	40S	2.24	0.63
		XS	80	80S	3.02	0.80		
3/8	0.675	10		10S	1.65	0.63		
		10	17.15	STD	40	40S	2.31	0.84
		XS	80	80S	3.20	1.10		
1/2	0.840	5		5S	1.65	0.80		
		15	21.34	10	10S	2.11	1.00	
				STD	40	40S	2.77	1.27
				XS	80	80S	3.73	1.62
		160			4.78	1.95		
		XX			7.47	2.55		
3/4	1.050	5		5S	1.65	1.02		
		20	26.67	10	10S	2.11	1.28	
				STD	40	40S	2.87	1.68
				XS	80	80S	3.91	2.19
		160			5.56	2.89		
		XX			7.82	3.63		
1	1.315	5		5S	1.65	1.29		
		25	33.4	10	10S	2.77	2.09	
				STD	40	40S	3.38	2.50
				XS	80	80S	4.55	3.23
		160			6.35	4.23		
		XX			9.09	5.45		
1 1/4	1.660	5		5S	1.65	1.65		
		32	42.16	10	10S	2.77	2.69	
				STD	40	40S	3.56	3.38
				XS	80	80S	4.85	4.46
		160			6.35	5.60		
		XX			9.70	7.76		
1 1/2	1.900	5		5S	1.65	1.90		
		40	48.26	10	10S	2.77	3.10	
				STD	40	40S	3.68	4.05
				XS	80	80S	5.08	5.40
		160			7.14	7.23		
		XX			10.16	9.54		



NOMINAL DIAMETER	OUTSIDE DIAMETER	NOMINAL WALL THICKNESS			厚度 W.T.	重量 WEIGHT
NPS DN	INCH MM	SCHEDULE NUMBER			MM	KG/M
2	2.375	5		5S	1.65	2.39
50	60.33	10		10S	2.77	3.93
		STD	40	40S	3.91	5.44
		XS	80	80S	5.54	7.47
		160			8.74	11.11
		XX			11.07	13.44
2 1/2	2.875	5		5S	2.11	3.68
65	73.03	10		10S	3.05	5.26
		STD	40	40S	5.16	8.62
		XS	80	80S	7.01	11.40
		160			9.53	14.90
		XX			14.02	20.37
3	3.500	5		5S	2.11	4.51
80	88.90	10		10S	3.05	6.45
		STD	40	40S	5.49	11.27
		XS	80	80S	7.62	15.25
		160			11.13	21.31
		XX			15.24	27.65
3 1/2	4.000	5		5S	2.11	5.17
90	101.60	10		10S	3.05	7.40
		STD	40	40S	5.74	13.56
		XS	80	80S	8.08	18.60
		XX			16.15	34.01
4	4.500	5		5S	2.11	5.83
100	114.30	10		10S	3.05	8.35
					3.96	10.77
					4.78	12.88
		STD	40	40S	6.02	16.06
		XS	80	80S	8.56	22.29
		120			11.13	28.28
		160			13.49	33.50
		XX			17.12	40.99
4 1/2	5.000	STD	40	40S	6.27	18.65
115	127.00	XS	80	80S	9.02	26.21
		XX			18.03	48.26
5	5.563	5		5S	2.77	9.45
125	141.30	10		10S	3.40	11.56
		STD	40	40S	6.55	21.76
		XS	80	80S	9.53	30.93
		120			12.70	40.24
		160			15.88	49.05
		XX			19.05	57.37
6	6.625	5		5S	2.77	11.29
150	168.28	10		10S	3.40	13.82
					4.78	19.23
		STD	40	40S	7.11	28.23
		XS	80	80S	10.97	42.52
		120			14.27	54.16
		160			18.26	67.49
		XX			21.95	79.12



NOMINAL DIAMETER	OUTSIDE DIAMETER	NOMINAL WALL THICKNESS			厚度 W.T.	重量 WEIGHT
NPS DN	INCH MM	SCHEDULE NUMBER			MM	KG/M
7	7.625	STD	40	40S	7.65	35.08
175	193.70	XS	80	80S	12.70	56.62
		XX			22.23	93.87
8	8.625			5S	2.77	14.75
200	219.08	10		10S	3.76	19.94
		20			6.35	33.28
		30			7.04	36.76
		STD	40	40S	8.18	42.49
		60			10.31	53.04
		XS	80	80S	12.70	64.58
		100			15.09	75.83
		120			18.26	90.35
		140			20.62	100.84
		XX			22.23	107.78
		160			23.01	111.16
9	9.625	STD	40	40S	8.69	50.45
225	244.50	XS	80	80S	12.70	72.50
		XX			22.23	121.69
10	10.750			5S	3.40	22.61
250	273.05			10S	4.19	27.83
					4.78	31.56
		20			6.35	41.73
		30			7.80	50.96
		STD	40	40S	9.27	60.24
		XS	60	80S	12.70	81.47
		80			15.09	95.89
		100			18.26	114.64
		120			21.44	132.89
		140			25.40	154.97
		160			28.58	172.10
11	11.750	STD	40	40S	9.53	67.79
275	298.50	XS	80	80S	12.70	89.39
		XX			22.23	151.24
12	12.750			5S	3.96	31.22
300	323.85			10S	4.57	36.02
		20			6.35	49.68
		30			8.38	65.14
		STD		40S	9.53	73.76
		40			10.31	79.65
		XS		80S	12.70	97.36
		60			14.27	108.87
		80			17.48	131.90
		100			21.44	159.72
		120			25.40	186.76
		140			28.58	207.86
		160			33.32	238.52



NOMINAL DIAMETER	OUTSIDE DIAMETER	NOMINAL WALL THICKNESS			厚度 W.T.	重量 WEIGHT
NPS DN	INCH MM	SCHEDULE NUMBER			MM	KG/M
14	14.000			10S	4.78	41.27
350	355.60	10			6.35	54.63
		20			7.92	67.88
		STD	30	40S	9.53	81.21
		40			11.13	94.41
		XS		80S	12.70	107.29
		60			15.09	126.58
		80			19.05	157.95
		100			23.83	194.74
		120			27.79	224.58
		140			31.75	253.32
		160			35.71	281.43
16	16.000			10S	4.78	47.25
400	406.40	10			6.35	62.58
		20			7.92	77.79
		STD	30	40S	9.53	93.13
		XS	40	80S	12.70	123.18
		60			16.66	159.99
		80			21.44	203.31
		100			26.20	245.29
		120			30.96	286.38
		140			36.53	332.83
				160		
18	18.000			10S	4.78	53.22
450	457.20	10			6.35	70.53
		20			7.92	87.72
		STD		40S	9.53	105.06
		30			11.13	122.26
		XS		80S	12.70	139.08
		40			14.27	155.78
		60			19.05	205.63
		80			23.83	254.37
		100			29.36	309.50
		120			34.93	363.34
		140			39.67	408.11
		160			45.24	459.13
20	20.000			10S	5.54	68.55
500	508.00	10			6.35	78.48
		STD		40S	9.53	116.98
		XS		80S	12.70	154.97
		40			15.09	183.22
		60			20.62	247.65
		80			26.19	310.85
		100			32.54	381.14
		120			38.10	441.07
		140			44.45	507.63
				160		





NOMINAL DIAMETER	OUTSIDE DIAMETER	NOMINAL WALL THICKNESS			厚度 W.T.	重量 WEIGHT
NPS DN	INCH MM	SCHEDULE NUMBER			MM	KG/M
22	22.000			10S	5.54	75.47
550	558.80		10		6.35	86.42
		STD	20	40S	9.53	128.89
		XS	30	80S	12.70	170.86
		60			22.23	293.78
		80			28.58	373.25
		100			34.93	450.74
		120			41.28	526.23
		140			47.63	599.73
		160			53.98	671.25
24	24.000	10		10S	6.35	94.37
600	609.60	STD	20	40S	9.53	140.82
		XS		80S	12.70	186.76
		30			14.27	209.37
		40			17.48	254.92
		60			24.61	354.72
		80			30.96	441.39
		100			38.89	546.77
		120			46.02	639.04
		140			52.37	718.97
		160			59.54	806.83
26	26.000		10		7.92	127.39
650	660.40	STD		40S	9.53	152.73
		XS		80S	12.70	202.64
28	28.000		10		7.92	137.30
700	711.20	STD		40S	9.53	164.65
		XS	20	80S	12.70	218.54
			30		15.88	271.93
30	30.000		10		7.92	147.23
750	762.00	STD		40S	9.53	176.58
		XS	20	80S	12.70	234.44
			30		15.88	291.82
32	32.000		10		7.92	157.14
800	812.80	STD			9.53	188.49
		XS	20		12.70	250.33
			30		15.88	311.67
			40		17.48	342.40
34	34.000		10		7.92	167.05
850	863.60	STD			9.53	200.41
		XS	20		12.70	266.22
			30		15.88	331.53
			40		17.48	364.26
36	36.000		10		7.92	176.98
900	914.40	STD		40S	9.53	212.34
		XS		80S	12.70	282.13
42	42.000	STD		40S	9.53	248.09
1050	1066.80	XS		80S	12.70	329.79
			30		15.88	411.00
			40		19.05	491.71
48	48.000	STD		40S	9.53	283.85
1200	1219.20	XS		80S	12.70	377.47



# Seamless Stainless Steel Tube

JIS G3463  
 ASTM A269  
 ASTM A213/A213M ASME SA-213/SA-213M  
 ASTM A789/A789M ASME SA-789/SA-789M

進口材質 Imported Grades : TP304/304L TP316/316L TP316Ti TP304H TP321 TP317L TP310S TP347  
 S31803 S32205 S32750.....

(其他材質資訊歡迎電洽 Please call to find information of other grades)

GAUGE NO	B.W.G		L.S.W.G	
	INCH	MM	INCH	MM
1	0.300	7.620	0.300	7.620
2	0.284	7.214	0.276	7.010
3	0.254	6.579	0.252	6.041
4	0.238	6.045	0.232	5.893
5	0.220	5.588	0.212	5.385
6	0.203	5.156	0.192	4.877
7	0.180	4.672	0.176	4.470
8	0.165	4.191	0.160	4.064
9	0.148	3.759	0.144	3.658
10	0.134	3.404	0.128	3.251
11	0.120	3.048	0.116	2.946
12	0.109	2.769	0.104	2.642
13	0.095	2.413	0.092	2.337
14	0.083	2.108	0.080	2.032
15	0.072	1.829	0.072	1.829
16	0.065	1.651	0.064	1.626
17	0.058	1.473	0.056	1.422
18	0.049	1.245	0.048	1.219
19	0.042	1.067	0.040	1.016
20	0.035	0.889	0.036	0.914
21	0.032	0.813	0.032	0.813
22	0.028	0.711	0.028	0.711
23	0.025	0.635	0.024	0.610
24	0.022	0.559	0.022	0.559

Outside Diameter	
INCH	MM
1/8	3.18
1/4	6.35
5/16	7.9
3/8	9.5
1/2	12.7
5/8	15.9
3/4	19.0
7/8	22.2
1	25.4
1 1/8	28.6
1 1/4	31.8
1 1/2	38.1
2	50.8
2 1/2	63.5
3	76.2
3 1/2	88.9
4	101.6
4 1/2	114.3

表格數據參考 JIS、ASTM、ASME 相關規範，若需其他規格資料或詳細資訊，敬請來電諮詢！  
 The table data refers to specifications of JIS, ASTM, and ASME. Please contact us if you need more detailed information or other specifications.



怡發鋼鐵企業有限公司  
 EEFA STEEL & PIPE SUPPLY CO., LTD.

82059 高雄市岡山區本工二路 15 號  
 TEL: 07-6231717 FAX: 07-6235165, 6235853  
 E-mail: inquiry@eefa.com.tw  
<https://www.eefa.com.tw>

