

標準	GB13296-91	GB/T14976-94	GB5310-95	ASTM A213/A213M	ASTM A312/A312M	ASTM A269	ASTM A790	ASTM A789
牌號	0Cr18Ni9 1Cr18Ni9Ti 0Cr18Ni10Ti 00Cr19Ni10 i 0Cr18Ni12M 0Cr25Ni20 o2Ti 0Cr17Ni12M 0Cr19Ni13M o2 o3 00Cr17Ni14 00Cr19Ni13 Mo2 Mo3 0Cr18Ni11N 1Cr18Ni11T b i*	0Cr18Ni9 1Cr18Ni9Ti 0Cr18Ni10Ti 00Cr19Ni10 i 0Cr18Ni12M 0Cr25Ni20 o2Ti 0Cr17Ni12M 0Cr19Ni13M o2 o3 00Cr17Ni14 00Cr19Ni13 Mo2 Mo3 0Cr18Ni11N 0Cr18Ni11N b	1Cr18Ni9 1Cr19Ni11N b	TP304H TP304L TP304 TP316 TP316L TP317 TP317L TP347H TP310S TP321 TP321H	TP304H TP304L TP304 TP316 TP316L TP317 TP317L TP347H TP310S TP321 TP321H	TP304 TP304L TP304 TP316 TP316L TP317 TP317L TP347H TP310S TP321 TP321H	S31803 S32205	S31803 S32205
屈服強度 (Mpa)	≧ 175; ≧ 205	≧ 175; ≧ 205	≧ 205	≧ 170; ≧ 205	≧ 170; ≧ 205	≧ 170; ≧ 205	≧ 450	≧ 450
抗拉強度 (Mpa)	≧ 480; ≧ 520; ≧ 530	≧ 480; ≧ 520; ≧ 530	≧ 520	≧ 485; ≧ 515	≧ 485; ≧ 515	≧ 485; ≧ 515	≧ 620	≧ 620
延伸率 (%)	≧ 35; ≧ 40	≧ 35; ≧ 40	≧ 35	≧ 35	≧ 35	≧ 35	≧ 25	≧ 25
壓扁試驗(mm)	S ≧ 10mm H=1.09S/(0.09+S/D)	S ≧ 10mm H=1.09S/(0.09+S/D)	S ≧ 10mm H=1.09S/(0.09+S/D)	H=1.09t/(0.09+t/D) 並檢驗有無裂縫	H=1.09t/(0.09+t/D) 並檢驗有無裂縫	H=1.09t/(0.09+t/D) 並檢驗有無裂縫	H=1.08t/(0.08+t/D) 並檢驗有無裂縫	H=1.08t/(0.08+t/D) 並檢驗有無裂縫
擴口試驗	按 GB/T242	按 GB/T242	按 GB/T242	按 ASTM A450	/	按 ASTM A1016	/	/
硬度要求	可選做硬度實驗HRB<90	可選做硬度實驗HRB<90	可選做硬度實驗HRB<90	HRB<90	HRB<90	HRB<90	HRC<30	HRC<30
晶粒度	“*” GB/T6394 4-7級	/	/	H牌號 ≧ 7級	H牌號 ≧ 7級	/	/	/
水壓試驗 (Mpa)	GB241 P=2RS/D 式中 R=25% o b 最大試驗壓力 Pmax=20MPa 渦探GB/T 7735A級可不 做水壓	GB241 P=2RS/D 式中 R=40% o b 可用超聲或渦流探傷代 替 按GB4163 或GB/T 7735 A級	GB241 P=2RS/D 式中 R=70% o b 最大試驗壓力 Pmax=20MPa 經渦探合格後可不 做水壓	水壓試驗P=220.6S/D用戶指定可由無 損探傷代替, Pmax: 7MPa	D Pmax ≧ 88.9 17 > 88.9 19 按 ASTM A999 P=2St/D 式中 S ≧ 50% o 0.2	水壓試驗P=220.6S/D用戶指定可由無 損探傷代替, Pmax: 7MPa	D Pmax ≧ 88.9 17 > 88.9 19 ASTM A999 P=2St/D 式中 S ≧ 50% o 0.2	按 ASTM A1016 inch-pound單位:P=64000t/D SI單位:P=441.2t/D
晶腐試驗	GB4334	GB4334	/	ASTM A262 E法 (補充要求)	ASTM A262 E法 (補充要求)	/	/	/
無損探傷	超探GB/T 5777 C10級	經雙方協定, 可選做超 聲	超探GB/T 5777 C5級	ASTM E13 E309 E426	ASTM E13 E309 E426	ASTM E13 E309 E426	ASTM E13 E309 E213	ASTM E13 E309 E213
彎曲度 (mm/m)	S ≧ 15mm 1.5 S > 15mm 2	S ≧ 15mm 1.5 S > 15mm 2	S ≧ 15mm 1.5 S > 15mm 2	合理的直度	合理的直度	合理的直度	合理的直度	合理的直度

標準	ASTM B677	ASTM A511	JIS G 3463	JIS G 3459	DIN 17456	DIN 17458
牌號	N08904	MT304 MT310S MT316L MT321 MT304L MT316 MT317 MT347	SUS 304TB SUS 304LTB SUS 316TB SUS 316LTB SUS 317TB SUS 317LTB SUS 310TB SUS 310STB SUS 321TB SUS 347TB SUS 321HTB	SUS 304TP SUS 304LTP SUS 316TP SUS 316LTP SUS 317TP SUS 317LTP SUS 310TP SUS 310STP SUS 321TP SUS 347TP SUS 321HTP	1. 4301 1. 4306 1. 4307 1. 4401 1. 4404 1. 4541 1. 4550	1. 4301 1. 4306 1. 4307 1. 4401 1. 4404 1. 4541 1. 4550
屈服強度 (Mpa)	≧ 220	/	≧ 177; ≧ 206	≧ 175; ≧ 205	按本標準	按本標準
抗拉強度 (Mpa)	≧ 490	/	≧ 481; ≧ 520	≧ 480; ≧ 520	按本標準	按本標準
延伸率 (%)	≧ 35	/	≧ 27; ≧ 35	≧ 35	按本標準	按本標準
壓扁試驗(mm)	H=1.09t/(0.09+t/D) 並檢驗有無裂縫	/	H=1.09t/(0.09+t/D) 並檢驗有無裂縫	H=1.09t/(0.09+t/D) 並檢驗有無裂縫	/	DIN 50136
擴口試驗	按ASTM B829-04	/	α =60° 擴12%D	/	/	DIN 50135
硬度要求	HRB<90	/	/	/	/	/
晶粒度	/	/	JIS G0551, 321HTB ≧ 7級	JIS G0551, 321HTP ≧ 7級	/	/
水壓試驗 (Mpa)	按ASTM B829 Pmax : 7MPa	/	按本標準	按本標準	按DIN 50104 致密性試驗 (水壓試驗) P=8MPa 可用渦流探傷SEP1925代替	致密性試驗 (水壓試驗) P=8MPa 可用渦流探傷SEP1925代替
晶腐試驗	/	/	/	/	/	/
無損探傷	ASTM E426或E 571 E213	/	可選渦流或超聲控傷渦流JIS G0583 EV 超聲JIS G0582 UD	可選渦流或超聲控傷渦流JIS G0583 EV 超聲JIS G0582 UD	超探按SEP 1915	等級2需要做超探, 按SEP 1915
彎曲度 (mm/m)	合理的直度	/	實用性平直	實用性平直	/	/