

各国不锈钢牌号
Stainless Steel Standards of Different Countries

中国	欧盟	美国	美国	英国	德国	日本
GB (China)	EN (Europa)	AISI (U.S.A)	ASTM (U.S.A)	BSI (U.K)	DIN (Germany)	JIS (Japan)
0Cr18Ni9 (06Cr19Ni10)	X5CrNi18-10	304	TP304	304 S 15 304 S 16	1.4301	SUS304
00Cr19Ni10 (022Cr19Ni10)	X2CrNi19-11	304L	TP304L	304 S 11	1.4306	SUS304L
0Cr17Ni12Mo2 (06Cr17Ni12Mo2)	X5CrNiMo17-2-2	316	TP316	316 S 31	1.4401	SUS316
00Cr17Ni14Mo2 (022Cr17Ni14Mo2)	X2CrNiMo17-2-2	316L	TP316L	316 S 11	1.4404	SUS316L

化学成分与力学性能
Chemical Composition and Mechanics Property

中国 (GB)	钢种	碳	硅	锰	磷	硫	铬	钼	镍	力学性能				
		≤ C	≤ Si	≤ Mn	≤ P	≤ S	Cr	Mo	Ni	屈服强度 $\sigma_{.2}$ (Mpa)≥	抗拉强度 σ_b (Mpa)≥	延伸率 δ_5 %	硬度HB≤	
中国 (GB)	304	0.07	1.0	2.0	0.035	0.030	18.0-20.0	/	8.0-11	205	520	40	187	
	304L	0.03	1.0	2.0	0.035	0.030	18.0-20.0	/	8.0-12	177	480	40	187	
	316	0.08	1.0	2.0	0.035	0.030	16.0-18.5	2.0-3.0	10-14	205	520	40	187	
	316L	0.03	1.0	2.0	0.035	0.030	16.0-18.0	2.0-3.0	12-15	177	480	40	187	
美国 (ASTM)	钢种	碳	硅	锰	磷	硫	铬	钼	镍	力学性能				
		≤ C	≤ Si	≤ Mn	≤ P	≤ S	Cr	Mo	Ni	屈服强度 $\sigma_{.2}$ (Mpa)≥	抗拉强度 σ_b (Mpa)≥	延伸率 δ_5 %	硬度HB≤	
	美国 (ASTM)	TP304	0.08	0.75	2.0	0.040	0.030	18.0-20.0	/	8.0-11	205	515	35	187
		TP304L	0.035	0.75	2.0	0.040	0.030	18.0-20.0	/	8.0-13	170	485	35	187
TP316		0.08	0.75	2.0	0.040	0.030	16.0-18.0	2.0-2.5	10-14	205	515	35	187	
TP316L		0.035	0.75	2.0	0.040	0.030	16.0-18.0	2.0-2.5	12-15	170	485	35	187	
日本 (JIS)	钢种	碳	硅	锰	磷	硫	铬	钼	镍	力学性能				
		≤ C	≤ Si	≤ Mn	≤ P	≤ S	Cr	Mo	Ni	屈服强度 $\sigma_{.2}$ (Mpa)≥	抗拉强度 σ_b (Mpa)≥	延伸率 δ_5 %	硬度HB≤	
	日本 (JIS)	304	0.08	1.0	2.0	0.040	0.030	18.0-20.0	/	8.0-11	206	520	35	187
		304L	0.03	1.0	2.0	0.040	0.030	18.0-20.0	/	9.0-13	177	481	35	187
316		0.08	1.0	2.0	0.040	0.030	16.0-18.0	2.0-3.0	10-14	206	520	35	187	
316L		0.03	1.0	2.0	0.040	0.030	16.0-18.0	2.0-3.0	12-16	177	481	35	187	
美国 (AISI) 英国 (BSI) 德国 (DIN) 欧盟 (EN)	钢种	碳	硅	锰	磷	硫	铬	钼	镍	力学性能				
		≤ C	≤ Si	≤ Mn	≤ P	≤ S	Cr	Mo	Ni	屈服强度 $\sigma_{.2}$ (Mpa)≥	抗拉强度 σ_b (Mpa)≥	延伸率 δ_5 %	硬度HB≤	
	美国 (AISI) 英国 (BSI) 德国 (DIN) 欧盟 (EN)	304	0.07	1.0	2.0	0.045	0.015	17.0-18.0	/	8.0-10	205	520	40	187
		304L	0.03	1.0	2.0	0.045	0.015	17.0-18.0	/	8.0-10	180	480	40	187
316		0.08	1.0	2.0	0.045	0.015	16.5-18.0	2.0-2.5	10-13	205	520	40	187	
316L		0.03	1.0	2.0	0.045	0.015	16.5-18.0	2.0-2.5	10-13	180	480	40	187	