

材料	化学成分%											机械性能				硬度	
	C ≤	Mn ≤	P ≤	S ≤	Si ≤	Cr ≤	Mo ≤	Ni ≤	Cu ≤	V ≤	Nb ≤	抗拉 强度 (Mpa)	屈服 强度 (Mpa)	伸长率 % ≥	收缩率 % ≥	布氏 硬度 HB, ≤	J, ≥
A105	0.35	0.60 1.05	0.035	0.040	0.10 0.35	0.30	0.12	0.4	0.40	0.08	0.02	485	250	30	30	187	
A182 F11	0.05 0.15	0.30 0.60	0.030	0.030	0.50 1.00	1.00 1.50	1.44 0.65					415	205	20	45	121 174	
A182 F22	0.05 0.15	0.30 0.60	0.040	0.040	0.50	2.00 2.50	0.87 1.13					415	205	20	35	170	
A182 F304	0.08	2.00	0.045	0.030	1.00	18.00 20.0		8.00 11.0				515	205	30	50		
A182 F304L	0.030	2.00	0.045	0.030	1.00	18.00 20.0		8.00 13.0				485	170	30	50		
A182 F316	0.08	2.00	0.045	0.030	1.00	16.00 18.0	2.00 3.0	10.00 14.0				515	205	30	50		
A182 F316L	0.030	2.00	0.045	0.030	1.00	16.00 18.0	2.00 3.0	10.00 15.0				485	170	30	50		
A182 F51	0.030	2.00	0.030	0.020	1.00	21.00 23.0	2.5 3.5	4.5 6.5				620	450	25	45		
A182 F6A	0.15	1.00	0.040	0.030	1.00	11.5 13.5		0.50				585	380	18	35	167 229	
A193 B7	0.37 0.49	0.65 1.10	0.035	0.040	0.15 0.35	0.75 1.2						860	720	16	50	321	
A193 B7M	0.37 0.49	0.65 1.10	0.035	0.040	0.15 0.35	0.75 1.2	0.15 0.25					690	550	18	50	235	
A193 B8	0.08	2.00	0.045	0.030	1.00	18.0 20.0		8.0 11.0				515	205	30	50	223	
A193 B8M	0.08	2.00	0.045	0.030	1.00	16.0 18.0	2.00 3.00	10.0 14.0				515	205	30	50	223	
A193 B16	0.36 0.47	0.45 0.70	0.035	0.040	0.15 0.35	0.80 1.15	0.50 0.65			0.25 0.35		860	720	18	50	321	
A194 2H	≥0.40	1.00	0.040	0.050	0.040												
A194 2HM	≥0.40	1.00	0.040	0.050	0.040												
A194 8	0.08	2.00	0.045	0.030	1.00	18.0 20.0		8.0 10.0									
A194 8M	0.08	2.00	0.045	0.030	1.00	16.0 18.0	0.45 0.65	10.0 14.0	0.30	0.03							
A216 WCB	0.30	1.20	0.04	0.045	0.60	0.50	0.20	0.50	0.30	0.03			250	22	35		
A216 WCC	0.25	1.00	0.04	0.045	0.60	0.50	0.20	0.50	0.50				275	22	35		
A217 C5	0.20	0.40 0.70	0.04	0.045	0.75	4.0 6.5	0.45 0.65	0.50					415	22	35		
A217 CA15	0.15		0.04	0.040	1.50	11.5 14.0	0.50	1.00	0.50				450	18	30		
A217 WC6	0.05 0.20	0.50 0.80	0.04	0.045	0.60	1.00 1.50	0.45 0.65	0.50	0.50				275	20	35		
A217 WC9		0.40 0.70	0.04	0.045	0.60	2.00 2.75	0.90 1.20						275	20	35		
A276 410	0.08 0.15		0.040	0.030	1.00	11.5 13.5						480	275	20	45	241	
A276 420			0.040	0.030	1.00	12.0 14.0											
A320 L7	0.38 0.048	0.75 1.00	0.035	0.040	0.15 0.35	0.80 1.10	0.15 0.25					860	725	16	50	235	Avg:27; min:20
A320 L7M	0.38 0.048	0.75 1.00	0.035	0.040	0.15 0.35	0.80 1.10	0.15 0.25					690	550	18	50		Avg:27; min:20
A336 F22	0.05 0.15	0.30 0.60	0.025	0.025	0.25	2.00 2.50	0.90 1.10	0.40	0.40	0.08	0.02		310	19	40		
A350 LF1	0.30	0.60 1.35	0.035	0.040	0.15 0.30	0.30	0.12	0.40	0.40	0.08	0.02		205	28	38		Avg:18; min:14
A350 LF2	0.30	0.60 1.35	0.035	0.040	0.15 0.30	0.30	0.12						250	30	30		Avg:20; min:16
A351 CF3	0.03	0.15	0.040	0.040	2.00	17.0 21.0	0.50	8.0 12.0				485	205	35			
A351 CF3M	0.03	0.15	0.040	0.040	1.50	17.0 21.0	2.0 3.0	9.0 13.0				485	205	30			
A351 CF8	0.08	0.15	0.040	0.040	2.00	18.0 21.0	0.50	8.0 11.0				485	205	35			
A351 CF8M	0.08	0.15	0.040	0.040	1.50	18.0 21.0	2.0 3.0	9.0 12.0				485	205	30			
A351 CF8C	0.08	0.15	0.040	0.040	2.00	18.0 21.0	0.50	9.0 12.0				485	205	30			
A351 CN7M	0.07	0.15	0.040	0.040	1.50	19.0 22.0	2.0 3.0	27.5 30.5	3.0 4.0			425	170	35			
A352 LC1	0.25	0.50 0.80	0.040	0.045	0.60		0.45 0.65					450 620	240	24	35		Avg:18; min:14
A352 LC2	0.25	0.50 0.80	0.040	0.045	0.60			2.0 3.0				485 655	275	24	35		Avg:20; min:16
A352 LC3	0.15	0.50 0.80	0.040	0.045	0.60			3.0 4.0				485 655	275	24	35		Avg:20; min:16
A352 LCB	0.30	1.00	0.040	0.045	0.60	0.50	0.20	0.50	0.30	0.03		450 620	240	24	35		Avg:18; min:14
A352 LCC	0.25	1.20	0.040	0.045	0.60	0.50	0.20	0.50		0.03		485 655	275	22	35		Avg:20; min:16