

附 录 B
(规范性附录)
压力—温度等级表

B.1 表 B.1 ~ B.17 给出了壳体材料为 20、25、ZG200—400、ZG230—450、15CrMo、ZG20CrMo、12CrMoV、15Cr1Mo1V、ZG20CrMoV、ZG15Cr1Mo1V、1Cr5Mo、ZG1Cr5Mo、1Cr18Ni9Ti 和 ZG1Cr18Ni9Ti 的阀门，其公称压力分别为 0.1MPa、0.25MPa、0.4MPa、0.6MPa、1.0MPa、1.6MPa、2.5MPa、4.0MPa、6.3MPa、10.0MPa、16.0MPa、20.0MPa、25.0MPa、32.0MPa、42.0MPa、50.0MPa、63.0MPa 时的压力—温度等级值。

B.2 表 B.18~B.21 分别给出了壳体材料为 WCB、WC1、WC6、WC9 的阀门，其磅级为 150、300、600、900、1500、2000、2500、3500、4500 时的压力—温度等级值。

表 B.1 公称压力 0.1MPa 的钢制阀门的压力—温度等级

公称压力 MPa	钢号	工作温度 ℃																强度试验压力 MPa
		200	250	300	350	400	425	450	475	500	510	520	530	510	550	560	570	
		最大允许工作压力 MPa																
0.1	20	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06	0.06	0.05										0.2
	25	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06	0.06	0.05										
	ZG200—400	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06	0.06	0.05										
	ZG230—450	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06	0.06	0.05										
	15CrMo	0.10	0.10	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.07	0.06	0.06	0.05	0.04					
	ZG20CrMo	0.10	0.10	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.07	0.06	0.06							
	12Cr1MoV	0.10	0.10	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	
	15Cr1Mo1V	0.10	0.10	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	
	ZG20CrMoV	0.10	0.10	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.06	0.06	0.05				
	ZG15Cr1MoV	0.10	0.10	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	
	1Cr5Mo	0.10	0.10	0.09	0.09	0.08	0.07	0.06	0.06	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04				
	ZG1Cr5Mo	0.10	0.10	0.09	0.09	0.08	0.07	0.06	0.06	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04				
1Cr18Ni9Ti	0.10	0.10	0.09	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06		
ZG1Cr18Ni9Ti	0.10	0.10	0.09	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06		
注 1：温度或压力值处在所示值的蹭时，可用内插法来求取最高使用压力或温度值。																		
注 2：表中所指压力均为表压。																		

表 B.2 公称压力 0.25MPa 的钢制阀门的压力—温度等级

公称压力 MPa	钢号	工作温度 ℃																强度试验压力
		200	250	300	350	400	425	450	475	500	510	520	530	510	550	560	570	
		最大允许工作压力 MPa																
0.25	20	0.25	0.22	0.20	0.18	0.16	0.14	0.11										0.4
	25	0.25	0.22	0.20	0.18	0.16	0.14	0.11										
	ZG200—400	0.25	0.22	0.20	0.18	0.16	0.14	0.11										
	ZG230—450	0.25	0.22	0.20	0.18	0.16	0.14	0.11										
	15CrMo	0.25	0.24	0.23	0.22	0.21	0.21	0.20	0.18	0.16	0.14	0.12	0.11	0.10	0.09			
	ZG20CrMo	0.25	0.24	0.23	0.22	0.21	0.21	0.20	0.18	0.16	0.14							
	12Cr1MoV	0.25	0.24	0.23	0.22	0.21	0.21	0.20	0.19	0.18	0.18	0.16	0.14	0.12	0.11	0.10	0.09	
	15Cr1Mo1V	0.25	0.24	0.23	0.22	0.21	0.21	0.20	0.19	0.18	0.18	0.16	0.14	0.12	0.11	0.10	0.09	
	ZG20CrMoV	0.25	0.24	0.23	0.22	0.21	0.21	0.20	0.19	0.18	0.18	0.16	0.14	0.12	0.11	0.10	0.09	
	ZG15Cr1MoV	0.25	0.24	0.23	0.22	0.21	0.21	0.20	0.19	0.18	0.18	0.16	0.14	0.12	0.11	0.10	0.09	
	1Cr5Mo	0.25	0.24	0.23	0.21	0.20	0.18	0.16	0.14	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06			
	ZG1Cr5Mo	0.25	0.24	0.23	0.21	0.20	0.18	0.16	0.14	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06			
1Cr18Ni9Ti	0.25	0.24	0.22	0.21	0.20	0.19	0.19	0.18	0.17	0.17	0.16	0.15	0.14	0.14	0.14	0.13		
ZG1Cr18Ni9Ti	0.25	0.24	0.22	0.21	0.20	0.19	0.19	0.18	0.17	0.17	0.16	0.15	0.14	0.14	0.14	0.13		
注 1：温度或压力值处在所示值的蹭时，可用内插法来求取最高使用压力或温度值。 注 2：表中所指压力均为表压。																		

公称压力 MPa	钢号	工作温度 ℃																强度试验压力 MPa
		200	250	300	350	400	425	450	475	500	510	520	530	510	550	560	570	
		最大允许工作压力 MPa																
0.6	20	0.59	0.55	0.49	0.40	0.39	0.34	0.26										0.9
	25	0.59	0.55	0.49	0.40	0.39	0.34	0.26										
	ZG200—400	0.59	0.55	0.49	0.40	0.39	0.34	0.26										
	ZG230—450	0.59	0.55	0.49	0.40	0.39	0.34	0.26										
	15CrMo	0.59	0.57	0.56	0.53	0.51	0.50	0.49	0.43	0.39	0.34	0.29	0.26	0.24	0.22			
	ZG20CrMo	0.59	0.57	0.56	0.53	0.51	0.50	0.49	0.43	0.39	0.34							
	12Cr1MoV	0.59	0.57	0.56	0.53	0.51	0.50	0.49	0.45	0.42	0.40	0.39	0.34	0.31	0.27	0.25	0.22	
	15Cr1Mo1V	0.59	0.57	0.56	0.53	0.51	0.50	0.49	0.45	0.42	0.40	0.39	0.34	0.31	0.27	0.25	0.22	
	ZG20CrMoV	0.59	0.57	0.56	0.53	0.51	0.50	0.49	0.45	0.42	0.40	0.39	0.34	0.31				
	ZG15Cr1MoV	0.59	0.57	0.56	0.53	0.51	0.50	0.49	0.45	0.42	0.40	0.39	0.34	0.31	0.27	0.25	0.22	
	1Cr5Mo	0.59	0.57	0.56	0.53	0.47	0.41	0.39	0.33	0.27	0.25	0.22	0.20	0.18	0.16			
	ZG1Cr5Mo	0.59	0.57	0.56	0.53	0.47	0.41	0.39	0.33	0.27	0.25	0.22	0.20	0.18	0.16			
1Cr18Ni9Ti	0.59	0.57	0.55	0.52	0.49	0.46	0.43	0.41	0.40	0.40	0.39	0.38	0.37	0.36	0.34	0.33		
ZG1Cr18Ni9Ti	0.59	0.57	0.55	0.52	0.49	0.46	0.43	0.41	0.40	0.40	0.39	0.38	0.37	0.36	0.34	0.33		
注 1: 温度或压力值处在所示值的蹭时, 可用内插法来求取最高使用压力或温度值。																		
注 2: 表中所指压力均为表压。																		

表 B.5 公称压力 1.0MPa 的钢制阀门的压力—温度等级

公称压力 MPa	钢号	工作温度 ℃																强度试验压力 MPa
		200	250	300	350	400	425	450	475	500	510	520	530	510	550	560	570	
		最大允许工作压力 MPa																
1.0	20	0.98	0.88	0.78	0.69	0.63	0.55	0.42										1.5
	25	0.98	0.88	0.78	0.69	0.63	0.55	0.42										
	ZG200—400	0.98	0.88	0.78	0.69	0.63	0.55	0.42										
	ZG230—450	0.98	0.88	0.78	0.69	0.63	0.55	0.42										
	15CrMo	0.98	0.94	0.90	0.86	0.82	0.80	0.78	0.72	0.63	0.55	0.47	0.42	0.37	0.33			
	ZG20CrMo	0.98	0.94	0.90	0.86	0.82	0.80	0.78	0.72	0.63	0.55							
	12Cr1MoV	0.98	0.94	0.90	0.86	0.82	0.80	0.78	0.74	0.70	0.69	0.63	0.55	0.49	0.44	0.39	0.35	
	15Cr1Mo1V	0.98	0.94	0.90	0.86	0.82	0.80	0.78	0.74	0.70	0.69	0.63	0.55	0.49	0.44	0.39	0.35	
	ZG20CrMoV	0.98	0.94	0.90	0.86	0.82	0.80	0.78	0.74	0.70	0.69	0.63	0.55	0.49				
	ZG15Cr1MoV	0.98	0.94	0.90	0.86	0.82	0.80	0.78	0.74	0.70	0.69	0.63	0.55	0.49	0.44	0.39	0.35	
	1Cr5Mo	0.98	0.94	0.90	0.84	0.76	0.70	0.63	0.54	0.44	0.39	0.35	0.31	0.27	0.25			
	ZG1Cr5Mo	0.98	0.94	0.90	0.84	0.76	0.70	0.63	0.54	0.44	0.39	0.35	0.31	0.27	0.25			
1Cr18Ni9Ti	0.98	0.93	0.88	0.83	0.78	0.75	0.72	0.69	0.66	0.65	0.63	0.61	0.59	0.57	0.55	0.53		
ZG1Cr18Ni9Ti	0.98	0.93	0.88	0.83	0.78	0.75	0.72	0.69	0.66	0.65	0.63	0.61	0.59	0.57	0.55	0.53		
注 1：温度或压力值处在所示值的蹭时，可用内插法来求取最高使用压力或温度值。 注 2：表中所指压力均为表压。																		

表 B.6 公称压力 1.6MPa 的钢制阀门的压力—温度等级

公称压力 MPa	钢号	工作温度 ℃																强度试验压力
		200	250	300	350	400	425	450	475	500	510	520	530	510	550	560	570	
		最大允许工作压力 MPa																
1.6	20	1.57	1.37	1.23	1.08	0.98	0.88	0.66										2.4
	25	1.57	1.37	1.23	1.08	0.98	0.88	0.66										
	ZG200—400	1.57	1.37	1.23	1.08	0.98	0.88	0.66										
	ZG230—450	1.57	1.37	1.23	1.08	0.98	0.88	0.66										
	15CrMo	1.57	1.49	1.40	1.34	1.28	1.26	1.23	1.14	0.98	0.88	0.74	0.66	0.59	0.51			
	ZG20CrMo	1.57	1.49	1.40	1.34	1.28	1.26	1.23	1.14	0.98	0.88							
	12Cr1MoV	1.57	1.49	1.40	1.34	1.28	1.26	1.23	1.17	1.11	1.08	0.98	0.88	0.78	0.69	0.63	0.55	
	15Cr1Mo1V	1.57	1.49	1.40	1.34	1.28	1.26	1.23	1.17	1.11	1.08	0.98	0.88	0.78	0.69	0.63	0.55	
	ZG20CrMoV	1.57	1.49	1.40	1.34	1.28	1.26	1.23	1.17	1.11	1.08	0.98	0.88	0.78	0.69	0.63	0.55	
	ZG15Cr1MoV	1.57	1.49	1.40	1.34	1.28	1.26	1.23	1.17	1.11	1.08	0.98	0.88	0.78	0.69	0.63	0.55	
	1Cr5Mo	1.57	1.49	1.41	1.32	1.19	1.10	0.98	0.86	0.69	0.63	0.55	0.49	0.44	0.39			
	ZG1Cr5Mo	1.57	1.49	1.41	1.32	1.19	1.10	0.98	0.86	0.69	0.63	0.55	0.49	0.44	0.39			
	1Cr18Ni9Ti	1.57	1.49	1.37	1.30	1.23	1.18	1.14	1.09	1.03	1.01	0.98	0.96	0.94	0.91	0.88	0.85	
ZG1Cr18Ni9Ti	1.57	1.49	1.37	1.30	1.23	1.18	1.14	1.09	1.03	1.01	0.98	0.96	0.94	0.91	0.88	0.85		
注 1：温度或压力值处在所示值的蹭时，可用内插法来求取最高使用压力或温度值。 注 2：表中所指压力均为表压。																		

表 B.7 公称压力 2.5MPa 的钢制阀门的压力—温度等级

公称压力 MPa	钢号	工作温度 ℃																强度试验压力 MPa
		200	250	300	350	400	425	450	475	500	510	520	530	510	550	560	570	
		最大允许工作压力 MPa																
2.5	20	2.45	2.16	1.96	1.76	1.57	1.37	1.03										3.8
	25	2.45	2.16	1.96	1.76	1.57	1.37	1.03										
	ZG200—400	2.45	2.16	1.96	1.76	1.57	1.37	1.03										
	ZG230—450	2.45	2.16	1.96	1.76	1.57	1.37	1.03										
	15CrMo	2.45	2.33	2.21	2.11	2.04	2.00	1.96	1.84	1.57	1.37	1.15	1.03	0.93	0.83			
	ZG20CrMo	2.45	2.33	2.21	2.11	2.04	2.00	1.96	1.84	1.57								
	12Cr1MoV	2.45	2.33	2.21	2.11	2.04	2.00	1.96	1.88	1.79	1.76	1.57	1.37	1.23	1.08	0.98	0.88	
	15Cr1Mo1V	2.45	2.33	2.21	2.11	2.04	2.00	1.96	1.88	1.79	1.76	1.57	1.37	1.23	1.08	0.98	0.88	
	ZG20CrMoV	2.45	2.33	2.21	2.11	2.04	2.00	1.96	1.88	1.79	1.76	1.57	1.37	1.23				
	ZG15Cr1MoV	2.45	2.33	2.21	2.11	2.04	2.00	1.96	1.88	1.79	1.76	1.57	1.37	1.23	1.08	0.98	0.88	
	1Cr5Mo	2.45	2.33	2.22	1.88	1.91	1.79	1.57	1.34	1.08	0.98	0.88	0.78	0.69	0.63			
	ZG1Cr5Mo	2.45	2.33	2.22	1.88	1.91	1.79	1.57	1.34	1.08	0.98	0.88	0.78	0.69	0.63			
	1Cr18Ni9Ti	2.45	2.31	2.16	2.06	1.96	1.90	1.83	1.77	1.66	1.62	1.57	1.52	1.47	1.42	1.37	1.32	
ZG1Cr18Ni9Ti	2.45	2.31	2.16	2.06	1.96	1.90	1.83	1.77	1.66	1.62	1.57	1.52	1.47	1.42	1.37	1.32		
注 1: 温度或压力值处在所示值的蹭时, 可用内插法来求取最高使用压力或温度值。																		
注 2: 表中所指压力均为表压。																		

表 B.8 公称压力 4.0MPa 的钢制阀门的压力—温度等级

公称压力 MPa	钢号	工作温度 ℃																强度试验压力 MPa
		200	250	300	350	400	425	450	475	500	510	520	530	510	550	560	570	
		最大允许工作压力 MPa																
4.0	20	3.92	3.53	3.14	2.74	2.45	2.16	1.66										6.0
	25	3.92	3.53	3.14	2.74	2.45	2.16	1.66										
	ZG200—400	3.92	3.53	3.14	2.74	2.45	2.16	1.66										
	ZG230—450	3.92	3.53	3.14	2.74	2.45	2.16	1.66										
	15CrMo	3.92	3.76	3.60	3.44	3.29	3.21	3.14	2.89	2.45	2.16	1.86	1.67	1.47	1.30			
	ZG20CrMo	3.92	3.76	3.60	3.44	3.29	3.21	3.14	2.89	2.45	2.16							
	12Cr1MoV	3.92	3.76	3.60	3.44	3.29	3.21	3.14	2.97	2.80	2.74	2.45	2.16	1.96	1.76	1.57	1.37	
	15Cr1Mo1V	3.92	3.76	3.60	3.44	3.29	3.21	3.14	2.97	2.80	2.74	2.45	2.16	1.96	1.76	1.57	1.37	
	ZG20CrMoV	3.92	3.76	3.60	3.44	3.29	3.21	3.14	2.97	2.80	2.74	2.45	2.16	1.96				
	ZG15Cr1MoV	3.92	3.76	3.60	3.44	3.29	3.21	3.14	2.97	2.80	2.74	2.45	2.16	1.96	1.76	1.57	1.37	
	1Cr5Mo	3.92	3.76	3.61	3.38	3.04	2.79	2.45	2.11	1.76	1.57	1.37	1.23	1.08	0.98			
	ZG1Cr5Mo	3.92	3.76	3.61	3.38	3.04	2.79	2.45	2.11	1.76	1.57	1.37	1.23	1.08	0.98			
1Cr18Ni9Ti	3.92	3.73	3.53	3.34	3.14	3.01	2.89	2.76	2.60	2.52	2.45	2.38	2.31	2.23	2.16	2.09		
ZG1Cr18Ni9Ti	3.92	3.73	3.53	3.34	3.14	3.01	2.89	2.76	2.60	2.52	2.45	2.38	2.31	2.23	2.16	2.09		
注 1: 温度或压力值处在所示值的蹭时, 可用内插法来求取最高使用压力或温度值。																		
注 2: 表中所指压力均为表压。																		

表 B.9 公称压力 6.3MPa 的钢制阀门的压力—温度等级

公称压力 MPa	钢号	工作温度 ℃																强度试验压力 MPa
		200	250	300	350	400	425	450	475	500	510	520	530	510	550	560	570	
		最大允许工作压力 MPa																
6.3	20	6.27	5.49	4.90	4.41	3.92	3.53	2.60										9.5
	25	6.27	5.49	4.90	4.41	3.92	3.53	2.60										
	ZG200—400	6.27	5.49	4.90	4.41	3.92	3.53	2.60										
	ZG230—450	6.27	5.49	4.90	4.41	3.92	3.53	2.60										
	15CrMo	6.27	5.95	5.62	5.35	5.13	5.01	4.90	4.59	3.92	3.53	2.94	2.60	2.31	2.06			
	ZG20CrMo	6.27	5.95	5.62	5.35	5.13	5.01	4.90	4.59	3.92	3.53							
	12Cr1MoV	6.27	5.95	5.62	5.35	5.13	5.01	4.90	4.70	4.49	4.41	3.92	3.53	3.14	2.74	2.45	2.16	
	15Cr1Mo1V	6.27	5.95	5.62	5.35	5.13	5.01	4.90	4.70	4.49	4.41	3.92	3.53	3.14	2.74	2.45	2.16	
	ZG20CrMoV	6.27	5.95	5.62	5.35	5.13	5.01	4.90	4.70	4.49	4.41	3.92	3.53	3.14	2.74	2.45	2.16	
	ZG15Cr1MoV	6.27	5.95	5.62	5.35	5.13	5.01	4.90	4.70	4.49	4.41	3.92	3.53	3.14	2.74	2.45	2.16	
	1Cr5Mo	6.27	5.96	5.65	5.26	4.78	4.47	3.92	3.43	2.74	2.45	2.16	1.96	1.76	1.57			
	ZG1Cr5Mo	6.27	5.96	5.65	5.26	4.78	4.47	3.92	3.43	2.74	2.45	2.16	1.96	1.76	1.57			
	1Cr18Ni9Ti	6.27	5.88	5.4	5.20	4.90	4.75	4.59	4.44	4.16	4.04	3.92	3.82	3.72	3.63	3.53	3.40	
ZG1Cr18Ni9Ti	6.27	5.88	5.4	5.20	4.90	4.75	4.59	4.44	4.16	4.04	3.92	3.82	3.72	3.63	3.53	3.40		
注 1：温度或压力值处在所示值的蹭时，可用内插法来求取最高使用压力或温度值。																		
注 2：表中所指压力均为表压。																		

表 B.10 公称压力 10.0MPa 的钢制阀门的压力—温度等级

公称压力 MPa	钢号	工作温度 ℃																强度试验压力
		200	250	300	350	400	425	450	475	500	510	520	530	510	550	560	570	
		最大允许工作压力 MPa																
10.0	20	9.80	8.82	7.84	6.96	6.27	5.49	4.17										15.0
	25	9.80	8.82	7.84	6.96	6.27	5.49	4.17										
	ZG200—400	—	—	—	—	—	—	—										
	ZG230—450	9.80	8.82	7.84	6.96	6.27	5.49	4.17										
	15CrMo	9.80	9.39	8.98	8.59	8.22	8.03	7.84	7.29	6.27	5.49	4.66	4.17	3.73	3.33			
	ZG20CrMo	9.80	9.39	8.98	8.59	8.22	8.03	7.84	7.29	6.27	5.49							
	12Cr1MoV	9.80	9.39	8.98	8.59	8.22	8.03	7.84	7.47	7.11	6.96	6.27	5.49	4.90	4.41	3.92	3.53	
	15Cr1Mo1V	9.80	9.39	8.98	8.59	8.22	8.03	7.84	7.47	7.11	6.96	6.27	5.49	4.90	4.41	3.92	3.53	
	ZG20CrMoV	9.80	9.39	8.98	8.59	8.22	8.03	7.84	7.47	7.11	6.96	6.27	5.49	4.90				
	ZG15Cr1MoV	9.80	9.39	8.98	8.59	8.22	8.03	7.84	7.47	7.11	6.96	6.27	5.49	4.90	4.41	3.92	3.53	
	1Cr5Mo	9.80	9.41	9.02	8.44	7.62	7.07	6.27	5.34	4.41	3.92	3.53	3.14	2.74	2.45			
	ZG1Cr5Mo	9.80	9.41	9.02	8.44	7.62	7.07	6.27	5.34	4.41	3.92	3.53	3.14	2.74	2.45			
	1Cr18Ni9Ti	9.80	9.31	8.82	8.33	7.84	7.57	7.29	7.01	6.61	6.44	6.27	6.08	5.88	5.69	5.49	5.29	
ZG1Cr18Ni9Ti	9.80	9.31	8.82	8.33	7.84	7.57	7.29	7.01	6.61	6.44	6.27	6.08	5.88	5.69	5.49	5.29		
注 1：温度或压力值处在所示值的蹭时，可用内插法来求取最高使用压力或温度值。 注 2：表中所指压力均为表压。																		

表 B.11 公称压力 16.0MPa 的钢制阀门的压力—温度等级

公称压力 MPa	钢号	工作温度 ℃																强度试验压力 MPa
		200	250	300	350	400	425	450	475	500	510	520	530	510	550	560	570	
		最大允许工作压力 MPa																
16.0	20	15.68	13.72	12.25	10.98	9.80	8.82	6.62										24.0
	25	15.68	13.72	12.25	10.98	9.80	8.82	6.62										
	ZG200—400	—	—	—	—	—	—	—										
	ZG230—450	15.68	13.72	12.25	10.98	9.80	8.82	6.62										
	15CrMo	15.68	14.86	14.05	13.38	12.81	12.53	12.25	11.46	9.80	8.82	7.40	6.62	5.88	5.20			
	ZG20CrMo	15.68	14.86	14.05	13.38	12.81	12.53	12.25	11.46	9.80	8.82							
	12Cr1MoV	15.68	14.86	14.05	13.38	12.81	12.53	12.25	11.72	11.19	10.98	9.80	8.82	7.84	6.96	6.27	5.49	
	15Cr1Mo1V	15.68	14.86	14.05	13.38	12.81	12.53	12.25	11.72	11.19	10.98	9.80	8.82	7.84	6.96	6.27	5.49	
	ZG20CrMoV	15.68	14.86	14.05	13.38	12.81	12.53	12.25	11.72	11.19	10.98	9.80	8.82	7.84	6.96	6.27	5.49	
	ZG15Cr1MoV	15.68	14.86	14.05	13.38	12.81	12.53	12.25	11.72	11.19	10.98	9.80	8.82	7.84	6.96	6.27	5.49	
	1Cr5Mo	15.68	14.90	14.11	13.15	11.93	11.14	9.80	8.57	6.96	6.27	5.49	4.90	4.41	3.92			
	ZG1Cr5Mo	15.68	14.90	14.11	13.15	11.93	11.14	9.80	8.57	6.96	6.27	5.49	4.90	4.41	3.92			
	1Cr18Ni9Ti	15.68	14.70	13.72	12.99	12.25	11.85	11.46	11.06	10.39	10.09	9.80	9.56	9.31	9.07	8.82	8.49	
ZG1Cr18Ni9Ti	15.68	14.70	13.72	12.99	12.25	11.85	11.46	11.06	10.39	10.09	9.80	9.56	9.31	9.07	8.82	8.49		
注 1: 温度或压力值处在所示值的蹭时, 可用内插法来求取最高使用压力或温度值。 注 2: 表中所指压力均为表压。																		

表 B.12 公称压力 20.0MPa 的钢制阀门的压力—温度等级

公称压力 MPa	钢号	工作温度 ℃																强 度 试 验 压 力 MPa
		200	250	300	350	400	425	450	475	500	510	520	530	510	550	560	570	
		最大允许工作压力 MPa																
20.0	20	19.60	17.64	15.68	13.72	12.25	10.98	8.33										30.0
	25	19.60	17.64	15.68	13.72	12.25	10.98	8.33										
	ZG200—400	—	—	—	—	—	—	—										
	ZG230—450	19.60	17.64	15.68	13.72	12.25	10.98	8.33										
	15CrMo	19.60	18.78	17.97	17.19	16.43	16.06	15.68	14.46	12.25	10.58	9.31	8.33	7.40	6.62			
	ZG20CrMo	19.60	18.78	17.97	17.19	16.43	16.06	15.68	14.46	12.25	10.58							
	12Cr1MoV	19.60	18.78	17.97	17.19	16.43	16.06	15.68	14.86	14.05	13.72	12.25	10.98	9.80	8.82	7.84	6.96	
	15Cr1Mo1V	19.60	18.78	17.97	17.19	16.43	16.06	15.68	14.86	14.05	13.72	12.25	10.98	9.80	8.82	7.84	6.96	
	ZG20CrMoV	19.60	18.78	17.97	17.19	16.43	16.06	15.68	14.86	14.05	13.72	12.25	10.98	9.80	8.82	7.84	6.96	
	ZG15Cr1MoV	19.60	18.78	17.97	17.19	16.43	16.06	15.68	14.86	14.05	13.72	12.25	10.98	9.80	8.82	7.84	6.96	
	1Cr5Mo	19.60	18.82	18.03	16.89	15.19	13.97	12.25	10.69	8.82	7.84	6.96	6.17	5.49	4.90			
	ZG1Cr5Mo	19.60	18.82	18.03	16.89	15.19	13.97	12.25	10.69	8.82	7.84	6.96	6.17	5.49	4.90			
	1Cr18Ni9Ti	19.60	18.62	17.64	16.66	15.68	15.06	14.46	13.84	12.98	12.62	12.25	11.93	11.61	11.29	10.98	10.59	
ZG1Cr18Ni9Ti	19.60	18.62	17.64	16.66	15.68	15.06	14.46	13.84	12.98	12.62	12.25	11.93	11.61	11.29	10.98	10.59		
注 1：温度或压力值处在所示值的蹭时，可用内插法来求取最高使用压力或温度值。																		
注 2：表中所指压力均为表压。																		

表 B.13 公称压力 25.0MPa 的钢制阀门的压力—温度等级

公称压力 MPa	钢号	工作温度 ℃																强度试验压力 MPa
		200	250	300	350	400	425	450	475	500	510	520	530	510	550	560	570	
		最大允许工作压力 MPa																
25.0	20	24.05	22.05	19.60	17.64	15.68	13.72	10.39										38.0
	25	24.05	22.05	19.60	17.64	15.68	13.72	10.39										
	ZG200—400	—	—	—	—	—	—	—										
	ZG230—450	24.05	22.05	19.60	17.64	15.68	13.72	10.39										
	15CrMo	24.50	23.48	22.46	21.48	20.54	20.07	19.60	18.37	15.68	13.72	11.62	10.39	9.31	8.33			
	ZG20CrMo	24.50	23.48	22.46	21.48	20.54	20.07	19.60	18.37	15.68	13.72							
	12Cr1MoV	24.50	23.48	22.46	21.48	20.54	20.07	19.60	18.78	17.97	17.64	15.68	13.72	12.25	10.98	9.80	8.82	
	15Cr1Mo1V	24.50	23.48	22.46	21.48	20.54	20.07	19.60	18.78	17.97	17.64	15.68	13.72	12.25	10.98	9.80	8.82	
	ZG20CrMoV	24.50	23.48	22.46	21.48	20.54	20.07	19.60	18.78	17.97	17.64	15.68	13.72	12.25				
	ZG15Cr1MoV	24.50	23.48	22.46	21.48	20.54	20.07	19.60	18.78	17.97	17.64	15.68	13.72	12.25	10.98	9.80	8.82	
	1Cr5Mo	24.50	23.52	22.54	21.11	19.11	17.89	15.68	13.35	10.98	9.80	8.82	7.84	6.96	6.27			
	ZG1Cr5Mo	24.50	23.52	22.54	21.11	19.11	17.89	15.68	13.35	10.98	9.80	8.82	7.84	6.96	6.27			
1Cr18Ni9Ti	24.50	23.28	22.05	20.83	19.60	18.99	18.38	17.76	16.66	16.17	15.68	15.19	14.70	14.21	13.72	13.23		
ZG1Cr18Ni9Ti	24.50	23.28	22.05	20.83	19.60	18.99	18.38	17.76	16.66	16.17	15.68	15.19	14.70	14.21	13.72	13.23		
注 1：温度或压力值处在所示值的蹭时，可用内插法来求取最高使用压力或温度值。																		
注 2：表中所指压力均为表压。																		

表 B.14 公称压力 32.0MPa 的钢制阀门的压力—温度等级

公 称 压 力 MPa	钢 号	工作温度 ℃																强 度 试 验 压 力
		200	250	300	350	400	425	450	475	500	510	520	530	510	550	560	570	
		最大允许工作压力 MPa																
32.0	20	31.36	27.44	24.50	22.05	19.60	17.64	12.98										48.0
	25	31.36	27.44	24.50	22.05	19.60	17.64	12.98										
	ZG200—400	—	—	—	—	—	—	—										
	ZG230—450	31.36	27.44	24.50	22.05	19.60	17.64	12.98										
	15CrMo	31.36	29.73	28.09	26.76	25.63	25.06	24.50	22.97	19.60	17.64	14.70	12.99	11.62	10.39			
	ZG20CrMo	31.36	29.73	28.09	26.76	25.63	25.06	24.50	22.97	19.60	17.64							
	12Cr1MoV	31.36	29.73	28.09	26.76	25.63	25.06	24.50	23.48	22.46	22.05	19.60	17.64	15.68	13.72	12.25	10.98	
	15Cr1Mo1V	31.36	29.73	28.09	26.76	25.63	25.06	24.50	23.48	22.46	22.05	19.60	17.64	15.68	13.72	12.25	10.98	
	ZG20CrMoV	31.36	29.73	28.09	26.76	25.63	25.06	24.50	23.48	22.46	22.05	19.60	17.64	15.68	13.72			
	ZG15Cr1MoV	31.36	29.73	28.09	26.76	25.63	25.06	24.50	23.48	22.46	22.05	19.60	17.64	15.68	13.72	12.25	10.98	
	1Cr5Mo	31.36	29.79	28.22	26.31	23.89	22.36	19.60	17.15	13.72	12.25	10.98	9.80	8.82	7.84			
	ZG1Cr5Mo	31.36	29.79	28.22	26.31	23.89	22.36	19.60	17.15	13.72	12.25	10.98	9.80	8.82	7.84			
1Cr18Ni9Ti	31.36	29.40	27.44	25.97	24.50	23.73	22.97	22.20	20.83	20.21	19.60	19.11	18.62	18.13	17.64	16.99		
ZG1Cr18Ni9Ti	31.36	29.40	27.44	25.97	24.50	23.73	22.97	22.20	20.83	20.21	19.60	19.11	18.62	18.13	17.64	16.99		
注 1：温度或压力值处在所示值的蹭时，可用内插法来求取最高使用压力或温度值。																		
注 2：表中所指压力均为表压。																		

表 B.15 公称压力 42.0MPa 的钢制阀门的压力—温度等级

公称 压力 MPa	钢号	工作温度 ℃																强 度 试 验 压 力 MPa
		200	250	300	350	400	425	450	475	500	510	520	530	510	550	560	570	
		最大允许工作压力 MPa																
42.0	20	41.16	37.04	32.93	28.81	25.73	23.15	17.49									58.0	
	25	41.16	37.04	32.93	28.81	25.73	23.15	17.49										
	ZG200—400	—	—	—	—	—	—											
	ZG230—450	41.16	37.04	32.93	28.81	25.73	23.15	17.49										
	15CrMo	41.16	39.44	37.73	36.09	34.51	33.72	32.93	30.36	25.73	23.15	19.55	17.49	15.44	13.63			
	ZG20CrMo	41.16	39.44	37.73	36.09	34.51	33.72	32.93	30.36	25.73	23.15							
	12Cr1MoV	41.16	39.44	37.73	36.09	34.51	33.72	32.93	31.21	29.49	28.81	25.73	23.15	20.58	18.52	16.45		14.41
	15Cr1Mo1V	41.16	39.44	37.73	36.09	34.51	33.72	32.93	31.21	29.49	28.81	25.73	23.15	20.58	18.52	16.45		14.41
	ZG20CrMoV	41.16	39.44	37.73	36.09	34.51	33.72	32.93	31.21	29.49	28.81	25.73	23.15	20.58				
	ZG15Cr1MoV	41.16	39.44	37.73	36.09	34.51	33.72	32.93	31.21	29.49	28.81	25.73	23.15	20.58	18.52	16.45		14.41
	1Cr5Mo	41.16	39.51	37.86	35.46	31.90	29.33	25.73	22.51	18.52	16.46	14.41	12.86	11.53	10.29			
	ZG1Cr5Mo	41.16	39.51	37.86	35.46	31.90	29.33	25.73	22.51	18.52	16.46	14.41	12.86	11.53	10.29			
	1Cr18Ni9Ti	41.16	39.10	37.04	34.99	32.93	31.64	30.36	29.07	27.27	26.50	25.73	25.09	24.44	23.80	23.15		22.29
	ZG1Cr18Ni9Ti	41.16	39.10	37.04	34.99	32.93	31.64	30.36	29.07	27.27	26.50	25.73	25.09	24.44	23.80	23.15		22.29
注 1：温度或压力值处在所示值的蹭时，可用内插法来求取最高使用压力或温度值。																		
注 2：表中所指压力均为表压。																		

表 B.16 公称压力 50.0MPa 的钢制阀门的压力—温度等级

公称压力 MPa	钢号	工作温度 ℃																强度试验压力 MPa
		200	250	300	350	400	425	450	475	500	510	520	530	510	550	560	570	
		最大允许工作压力 MPa																
50.0	20	49.0	44.10	39.20	35.28	31.36	27.44	20.83										70.0
	25	49.0	44.10	39.20	35.28	31.36	27.44	20.83										
	ZG200—400	—	—	—	—	—	—	—										
	ZG230—450	49.0	44.10	39.20	35.28	31.36	27.44	20.83										
	15CrMo	49.0	46.96	44.92	42.97	41.08	40.14	39.20	36.75	31.36	27.44	23.27	20.83	18.62	16.66			
	ZG20CrMo	49.0	46.96	44.92	42.97	41.08	40.14	39.20	36.75	31.36	27.44	23.27	20.83	18.62	16.66			
	12Cr1MoV	49.0	46.96	44.92	42.97	41.08	40.14	39.20	37.57	35.93	35.28	31.36	27.44	24.50	22.05	19.60	17.64	
	15Cr1Mo1V	49.0	46.96	44.92	42.97	41.08	40.14	39.20	37.57	35.93	35.28	31.36	27.44	24.50	22.05	19.60	17.64	
	ZG20CrMoV	49.0	46.96	44.92	42.97	41.08	40.14	39.20	37.57	35.93	35.28	31.36	27.44	24.50	22.05	19.60	17.64	
	ZG15Cr1MoV	49.0	46.96	44.92	42.97	41.08	40.14	39.20	37.57	35.93	35.28	31.36	27.44	24.50	22.05	19.60	17.64	
	1Cr5Mo	49.0	47.04	45.08	42.21	38.22	35.77	31.36	26.71	22.05	19.60	17.64	15.68	13.72	12.25			
	ZG1Cr5Mo	49.0	47.04	45.08	42.21	38.22	35.77	31.36	26.71	22.05	19.60	17.64	15.68	13.72	12.25			
	1Cr18Ni9Ti	49.0	46.55	44.10	41.65	39.20	37.98	36.75	35.52	33.32	32.34	31.36	30.38	29.40	28.42	27.44	26.46	
ZG1Cr18Ni9Ti	49.0	46.55	44.10	41.65	39.20	37.98	36.75	35.52	33.32	32.34	31.36	30.38	29.40	28.42	27.44	26.46		
注 1：温度或压力值处在所示值的蹭时，可用内插法来求取最高使用压力或温度值。																		
注 2：表中所指压力均为表压。																		

表 B.17 公称压力 63.0MPa 的钢制阀门的压力—温度等级

公 称 压 力 MPa	钢号	工作温度 ℃																强 度 试 验 压 力 MPa
		200	250	300	350	400	425	450	475	500	510	520	530	510	550	560	570	
		最大允许工作压力 MPa																
63.0	20	62.72	54.88	49.00	44.10	39.20	35.28	25.97										90.0
	25	62.72	54.88	49.00	44.10	39.20	35.28	25.97										
	ZG200—400	—	—	—	—	—	—	—										
	ZG230—450	62.72	54.88	49.00	44.10	39.20	35.28	25.97										
	15CrMo	62.72	59.45	56.19	53.52	51.26	50.13	49.00	45.94	39.20	35.28	29.40	25.97	23.27	20.83			
	ZG20CrMo	62.72	59.45	56.19	53.52	51.26	50.13	49.00	45.94	39.20	35.28	29.40	25.97	23.27	20.83			
	12Cr1MoV	62.72	59.45	56.19	53.52	51.26	50.13	49.00	46.96	44.92	44.10	39.20	35.28	31.36	27.44	24.50	22.05	
	15Cr1Mo1V	62.72	59.45	56.19	53.52	51.26	50.13	49.00	46.96	44.92	44.10	39.20	35.28	31.36	27.44	24.50	22.05	
	ZG20CrMoV	62.72	59.45	56.19	53.52	51.26	50.13	49.00	46.96	44.92	44.10	39.20	35.28	31.36	27.44	24.50	22.05	
	ZG15Cr1MoV	62.72	59.45	56.19	53.52	51.26	50.13	49.00	46.96	44.92	44.10	39.20	35.28	31.36	27.44	24.50	22.05	
	1Cr5Mo	62.72	59.58	56.45	52.62	47.77	44.71	39.20	34.30	27.44	24.50	22.05	19.60	17.64	15.68			
	ZG1Cr5Mo	62.72	59.58	56.45	52.62	47.77	44.71	39.20	34.30	27.44	24.50	22.05	19.60	17.64	15.68			
	1Cr18Ni9Ti	62.72	58.80	54.88	51.94	49.00	47.47	45.94	44.40	41.65	40.42	39.20	38.22	37.24	36.26	35.28	33.97	
	ZG1Cr18Ni9Ti	62.72	58.80	54.88	51.94	49.00	47.47	45.94	44.40	41.65	40.42	39.20	38.22	37.24	36.26	35.28	33.97	
注 1：温度或压力值处在所示值的蹭时，可用内插法来求取最高使用压力或温度值。																		
注 2：表中所指压力均为表压。																		

表 B.18 材料为 WCB 的压力—温度等级

磅级压力 Class	150	300	600	900	1500	2000	2500	3500	4500
公称压力 PN MPa	1.6、2.0	2.5、4.0 5.0	10.0	15.0	25.0	—	42.0	—	—
温度 °C	最大允许工作压力 MPa(bar)								
-30~38	2.0 (20)	5.2 (52)	10.4 (104)	15.6 (156)	26.0 (260)	34.7 (347)	43.4 (434)	60.7 (607)	78.1 (781)
93	1.85 (1.85)	4.75 (475)	9.5 (95)	14.2 (142)	23.7 (237)	31.6 (316)	39.5 (395)	55.4 (554)	71.2 (712)
149	1.6 (16)	4.6 (46)	9.25 (925)	13.9 (139)	23.1 (231)	30.6 (306)	38.5 (385)	53.8 (538)	69.2 (692)
204	1.4 (14)	4.45 (445)	8.95 (895)	13.4 (134)	22.3 (223)	29.7 (297)	37.1 (371)	52.0 (520)	66.8 (668)
260	1.2 (12)	4.2 (42)	8.45 (845)	12.6 (126)	21.1 (211)	28.1 (281)	35.1 (351)	49.1 (491)	63.1 (631)
316	1.0 (10)	3.85 (385)	7.7 (77)	11.5 (11.5)	19.2 (192)	25.6 (256)	32.1 (321)	44.9 (449)	57.7 (577)
343	9.0 (9)	3.75 (375)	7.55 (755)	11.3 (113)	18.9 (189)	25.2 (252)	31.5 (315)	44.0 (440)	56.6 (566)
371	0.75 (7.5)	3.75 (37.5)	7.5 (75)	11.2 (112)	18.7 (187)	25.0 (250)	31.2 (312)	43.7 (437)	56.2 (562)
399	0.65 (6.5)	3.55 (35.5)	7.1 (71)	10.6 (106)	17.7 (177)	23.6 (236)	29.5 (295)	41.3 (413)	53.5 (535)
427	0.55 (5.5)	2.9 (29)	5.8 (58)	8.7 (87)	14.5 (145)	19.3 (193)	24.1 (241)	33.7 (337)	43.4 (434)
454	0.45 ^a (4.5 ^a)	1.9 ^a (19 ^a)	3.75 ^a (37.5 ^a)	5.7 ^a (57 ^a)	9.4 ^a (94 ^a)	12.6 ^a (126 ^a)	15.7 ^a (157 ^a)	21.9 ^a (219 ^a)	28.2 ^a (282 ^a)
强度试验 压力	3.15 (315)	7.9 (79)	15.56 (156.6)	23.6 (236)	39.2 (392)	52.2 (522)	65.3 (653)	91.2 ^b (912 ^b)	117.2 ^b (1172 ^b)
注 1: 温度或压力值处在所示值的中间时, 可用内插法来求取最高使用压力或温度值。									
注 2: 表中所指压力均为表压。									
^a 尽量不要使用该数值。									
^b 可根据订货者和制造者的协议取设计压力的 1.5 倍									

表 B.19 材料为 WC1 的压力—温度等级

磅级压力 Class	150	300	600	900	1500	2000	2500	3500	4500
公称压力 PN MPa	1.6、2.0	2.5、4.0 5.0	10.0	15.0	25.0	—	42.0	—	—
温度 °C	最大允许工作压力 MPa(bar)								
-30~38	1.85 (18.5)	4.9 (49)	9.75 (97.5)	14.7 (147)	24.4 (244)	32.5 (325)	40.7 (407)	57.0 (570)	73.2 (732)
93	1. 85 2. (18.5)	4.8 (48)	9.55 (95.5)	14.3 (143)	23.9 (239)	31.8 (318)	39.8 (398)	55.7 (557)	71.6 (716)
149	1.6 (16)	4.6 (46)	9.2 (92)	13.7 (137)	22.9 (229)	30.6 (306)	38.2 (382)	53.5 (535)	68.8 (688)
204	1.4 (14)	4.5 (45)	9.0 (90)	13.5 (135)	22.5 (225)	30.0 (300)	37.5 (375)	52.5 (525)	67.5 (675)
260	1.2 (12)	4.35 (43.5)	8.75 (87.5)	13.1 (131)	21.8 (218)	29.1 (291)	36.4 (364)	51.0 (510)	65.5 (655)
316	1.0 (10)	4.25 (42.5)	8.5 (85)	12.8 (128)	21.3 (213)	28.4 (284)	35.4 (354)	49.6 (496)	63.8 (638)
343	0.9 (9)	4.15 (41.5)	8.25 (82.5)	12.4 (124)	20.7 (207)	27.6 (276)	34.5 (345)	48.3 (483)	62.0 (620)
371	0.75 (7.5)	4.0 (40)	8.0 (80)	12.0 (120)	20.0 (200)	26.6 (266)	33.3 (333)	46.6 (466)	59.9 (599)
399	0.65 (6.5)	3.75 (37.5)	7.5 (75)	11.2 (112)	18.7 (187)	24.9 (249)	31.1 (311)	43.6 (436)	56.0 (560)
427	0.55 (5.5)	3.6 (36)	7.15 (71.5)	10.7 (107)	17.9 (179)	23.8 (238)	29.7 (297)	41.6 (416)	53.5 (535)
454	0.45 ^a (4.5 ^a)	3.4 (34)	6.85 (68.5)	10.3 (103)	17.1 (171)	22.8 (228)	28.5 (285)	40.0 (400)	51.4 (514)
482	0.45 ^a (4.5 ^a)	3.15 ^a (31.5 ^a)	6.35 ^a (63.5 ^a)	9.5 ^a (95 ^a)	15.8 ^a (158 ^a)	21.1 ^a (211 ^a)	26.3 ^a (263 ^a)	36.9 ^a (369 ^a)	47.4 ^a (474 ^a)
强度试验 压力	2.8 (28)	7.4 (74)	14.75 (147.5)	22.1 (221)	36.7 (367)	48.9 (489)	61.2 (612)	85.5 ^b (855 ^b)	109.9 ^b (1099 ^b)
注 1: 温度或压力值处在所示值的中间时, 可用内插法来求取最高使用压力或温度值。									
注 2: 表中所指压力均为表压。									
^a 尽量不要使用该数值。									
^b 可根据订货者和制造者的协议取设计压力的 1.5 倍									

表 B.20 材料为 WC6 的压力—温度等级

磅级压力 Class	150	300	600	900	1500	2000	2500	3500	4500
公称压力 PN MPa	1.6、2.0	2.5、4.0 5.0	10.0	15.0	25.0	—	42.0	—	—
温度 °C	最大允许工作压力 MPa(bar)								
-30~38	2.05 (20.5)	5.25 (52.5)	10.55 (105.5)	15.8 (158)	26.4 (264)	35.2 (352)	43.9 (439)	61.5 (615)	791.0 (7910)
93	1.85 (18.5)	5.0 (50)	10.0 (100)	15.0 (150)	25.0 (250)	33.4 (334)	41.7 (417)	58.4 (584)	75.1 (751)
149	1.6 (16)	4.75 (47.5)	9.35 (93.5)	14.2 (142)	23.7 (237)	31.5 (315)	39.4 (394)	55.2 (552)	70.9 (709)
204	1.4 (14)	4.65 (46.5)	9.25 (92.5)	13.9 (139)	23.1 (231)	30.8 (308)	38.6 (386)	54.0 (540)	69.4 (694)
260	1.2 (12)	4.5 (45)	9.05 (90.5)	13.5 (135)	22.6 (226)	30.1 (301)	37.6 (376)	52.7 (527)	67.7 (677)
316	1.0 (10)	4.25 (42.5)	8.5 (85)	12.8 (128)	21.3 (213)	28.4 (284)	35.4 (354)	49.6 (496)	63.3 (633)
343	0.9 (9)	4.15 (41.5)	8.25 (82.5)	12.4 (124)	20.7 (207)	27.6 (276)	34.5 (345)	48.3 (483)	62.0 (620)
371	0.75 (7.5)	4.0 (40)	8.0 (80)	1.2 (120)	20.0 (200)	26.6 (266)	33.3 (333)	46.6 (466)	59.9 (599)
399	0.65 (6.5)	3.75 (37.5)	7.5 (75)	11.2 (112)	18.7 (187)	24.9 (249)	31.1 (311)	43.6 (436)	56.0 (560)
427	0.55 (5.5)	3.6 (36)	7.15 (71.5)	10.7 (107)	17.9 (179)	23.8 (238)	29.7 (297)	41.6 (416)	53.5 (535)
454	0.45 (4.5)	3.4 (34)	6.85 (68.5)	10.3 (103)	17.1 (171)	22.8 (228)	28.5 (285)	40.0 (400)	51.4 (514)
482	0.35 (3.5)	3.15 (31.5)	6.35 (63.5)	9.5 (95)	15.8 (158)	21.1 (211)	26.3 (263)	36.9 (369)	47.4 (474)
510	0.25 (2.5)	2.65 (26.5)	5.3 (53)	7.9 (79)	13.3 (133)	17.7 (177)	22.1 (221)	31.0 (310)	39.8 (398)
538	0.15 (1.5)	1.6 (16)	3.15 (31.5)	4.7 (47)	7.8 (78)	10.5 (105)	13.1 (131)	18.3 (183)	23.5 (235)
566	0.15 ^c (1.5 ^c)	1.0 (1.0)	1.95 (19.5)	2.9 (29)	4.8 (48)	6.4 (64)	8.1 (81)	11.3 (113)	14.5 (145)
593	0.15 ^c (1.5 ^c)	0.65 ^a (6.5 ^a)	1.35 ^a (13.5 ^a)	2.0 ^a (20 ^a)	3.4 ^a (34 ^a)	4.5 ^a (45 ^a)	5.6 ^a (56 ^a)	7.9 ^a (79 ^a)	10.1 ^a (101 ^a)
强度试验 压力	3.15 (31.5)	7.9 (79)	15.8 (158)	23.7 (237)	39.5 (395)	52.8 (528)	65.9 (659)	92.3 ^b (923 ^b)	118.6 ^b (1186 ^b)
注 1：温度或压力值处在所示值的中间时，可用内插法来求取最高使用压力或温度值。 注 2：表中所指压力均为表压。									
^a 尽量不要使用该数值。 ^b 可根据订货者和制造者的协议取设计压力的 1.5 倍 ^c 不适用于法兰式阀门									

表 B.21 材料为 WC9 的压力—温度等级

磅级压力 Class	150	300	600	900	1500	2000	2500	3500	4500
公称压力 PN MPa	1.6、2.0	2.5、4.0 5.0	10.0	15.0	25.0	—	42.0	—	—
温度 °C	最大允许工作压力 MPa(bar)								
-30~38	2.05 (20.5)	5.25 (52.5)	10.55 (105.5)	15.8 (158)	26.4 (264)	35.2 (352)	43.9 (439)	61.5 (615)	79.1 (791)
93	1.85 (18.5)	5.05 (50.5)	10.05 (100.5)	15.1 (151)	25.2 (252)	33.6 (336)	41.9 (419)	58.7 (587)	75.5 (755)
149	1.6 (16)	4.75 (47.5)	9.55 (95.5)	14.3 (143)	23.8 (238)	31.7 (317)	39.6 (396)	55.5 (555)	71.4 (714)
204	1.4 (14)	4.75 (47.5)	9.1 (91)	13.7 (137)	22.8 (228)	30.4 (304)	38.0 (380)	53.2 (532)	68.3 (683)
260	1.2 (12)	4.5 (45)	9.0 (90)	13.5 (135)	22.5 (225)	30.0 (300)	37.5 (375)	52.5 (525)	67.5 (675)
316	1.0 (10)	4.25 (42.5)	8.5 (85)	12.8 (128)	21.3 (213)	28.4 (284)	35.4 (354)	49.6 (496)	63.8 (638)
343	0.9 (9)	4.15 (41.5)	8.24 (82.4)	12.4 (124)	20.7 (207)	27.6 (276)	34.5 (345)	48.3 (483)	62.0 (620)
371	0.75 7.5	4.0 (40)	8.0 (80)	12.0 (120)	20.0 (200)	26.6 (266)	33.3 (333)	46.6 (466)	59.9 (599)
399	0.65 (6.5)	3.75 (37.5)	7.5 (75)	11.2 (112)	18.7 (187)	24.9 (249)	31.1 (311)	43.6 (436)	56.0 (560)
427	0.55 (5.5)	3.6 (36)	7.15 (71.5)	10.7 (107)	17.9 (179)	23.8 (238)	29.7 (297)	41.6 (416)	53.5 (535)
454	0.45 (4.5)	3.4 (34)	6.85 (68.5)	10.3 (103)	17.1 (171)	22.8 (228)	28.5 (285)	40.0 (400)	51.4 (514)
482	0.35 (3.5)	3.15 (31.5)	6.35 (63.5)	9.5 (95)	15.8 (158)	21.1 (211)	26.3 (263)	36.9 (369)	47.4 (474)
510	0.25 (2.5)	2.65 (26.5)	5.3 (53)	7.9 (79)	13.3 (133)	17.7 (177)	22.1 (221)	31.0 (310)	39.8 (398)
538	0.15 (1.5)	1.9 (19)	3.75 (37.5)	5.7 (57)	9.4 (94)	12.6 (126)	15.7 (157)	21.9 (219)	28.2 (282)
566	0.15 ^c (1.5 ^c)	1.4 ^a (14 ^a)	2.8 ^a (28 ^a)	4.2 ^a (42 ^a)	7.0 ^a (70 ^a)	9.3 ^a (93 ^a)	11.7 ^a (117 ^a)	16.3 ^a (163 ^a)	21.0 ^a (210 ^a)
593	0.15 ^c (1.5 ^c)	0.8 ^a (8 ^a)	1.6 ^a (16 ^a)	2.4 ^a (24 ^a)	4.0 ^a (40 ^a)	5.3 ^a (53 ^a)	6.6 ^a (66 ^a)	9.3 ^a (93 ^a)	12.0 ^a (120 ^a)
强度试验 压力	3.15 (31.5)	7.9 (79)	15.8 (158)	23.7 (237)	39.5 (395)	52.8 (528)	65.9 (659)	91.2 ^b (912 ^b)	118.6 ^b (1186 ^b)
注 1: 温度或压力值处在所示值的中间时, 可用内插法来求取最高使用压力或温度值。 注 2: 表中所指压力均为表压。									
^a 尽量不要使用该数值。 ^b 可根据订货者和制造者的协议取设计压力的 1.5 倍 ^c 不适用于法兰式阀门									