

锅炉及压力容器钢板

Steel Plates for Boilers and Pressure Vessels (单位: mm)

GB 713-1997锅炉用钢板

Steel plates for boilers

牌号 Symbol of grade	交货状态 Delivery condition	化学成分% (熔炼分析) Chemical Composition % (Heat analysis)											厚度 Thickness, mm	拉伸试验 Tensile Test			V型冲击试验 Impact Test 横向transverse		V型时效冲击功 Ageing Impact Energy J/cm, ≥ 横向transverse	180°弯曲试验 Bend Test 弯心直径 Inside diameter	
		C	Si	Mn	P ≤	S ≤	Als	V	Nb	Mo	Cr	Ni		屈服强度 Yield Strength N/mm ² , ≥	抗拉强度 Tensile Strength N/mm ²	断后伸长率 AElongation %, ≥	常温Room temperature 平均冲击功 Average Impact Energy J, ≥ (10×10mm)				
20g		≤0.20 (a>25, ≤0.22)	0.15 ~0.30	0.40 ~0.90	0.035	0.035	—	—	—	—	—	—	—	—	6~16	245	400~530	26	27	29	1.5a
															>16~25	235	400~520	25			
															>25~36	225	400~520	24			
															>36~60	225	400~520	23			
															>60~100	205	390~510	22			
															>100~150	185	380~500	22			
22Mng		≤0.30	0.15 ~0.40	0.90 ~1.50	0.025	0.025	—	—	—	—	—	—	—	>25	275	515~655	19	27	—	4a	
15CrMog		0.12~0.18	0.15 ~0.40	0.40 ~0.70	0.30	0.30	—	—	—	—	0.45~ 0.60	—	0.80 ~1.20	—	≤60	295	450~590	19	31	—	3a
															>60~100	275		18			
16Mng	热轧 Hot-rolled、 控轧 control rolled、 正火N、 正火+回火N+T	≤0.20	0.20 ~0.55	1.20 ~1.70	0.035	0.030	—	—	—	—	—	—	—	—	6~16	345	510~655	21	27	29	2a
															>16~25	325	490~635	19			
															>25~36	305	470~620	19			
															>36~60	285	470~620	19			
															>60~100	265	440~590	18			
															>100~150	245	440~590	18			
19Mng		0.15~0.22	0.30 ~0.60	1.00 ~1.60	0.030	0.025	≥0.020	—	—	—	—	—	—	—	6~16	355	510~650	20	31	3a	—
															>16~40	345					
															>40~60	335					
															>60~100	315	490~630				
															>100~150	295	480~630				
13MnNiCrMoNbg		≤0.15	0.10 ~0.50	1.00 ~1.60	0.025	0.025	—	—	—	0.005 ~0.020	0.20 ~0.40	—	0.20 ~0.40	0.60 ~1.00	≤100	390	570~740	18	31	—	3a
															>100~120	380					
															>120~150	375					
12Cr1MoVg		0.08~0.15	0.17 ~0.37	0.40 ~0.70	0.030	0.030	—	0.15 ~0.30	—	—	0.25 ~0.35	—	0.90 ~1.20	—	6~16	245	≥440	19	31	—	3a
															>60~100	235	≥430				