

结构用钢板

Steel Plates for structural (单位: mm)

GB/T 700-1988碳素结构钢
Carbon structural steels (对钢板 For plate)

牌号 Symbol of grade	脱氧方法 Type of deoxidization	化学成分 % (熔炼分析) Chemical Composition (Heat analysis)					拉伸试验Tensile Test 横向 transverse										V型冲击试验Impact Test 纵向Longitudinal		180°弯曲试验 Bend Test 横向 transverse								
		C ≤	Si ≤	Mn ≤	P ≤	S ≤	屈服强度 Yield Strength N/mm ² , ≥					抗拉强度 Tensile Strength N/mm ²	断后伸长率 Elongation A, %, ≥					试验温度 Test temperature °C	平均冲击功 Average Impact Energy, J, ≥ (尺寸size: 10×10mm)	弯心直径Inside diameter (b=2a)							
							厚度 Thickness, mm						厚度a Thickness, mm							厚度a Thickness, mm							
							≤16	>16 ~40	>40 ~60	>60 ~100	>100 ~150		>150	≤16	>16 ~40	>40 ~60	>60 ~100			>100 ~150	>150	≤60	>60 ~100	>100 ~200			
Q195	F、b、Z	0.12		0.50	0.045	0.050	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.5a	—	—			
Q215	A	0.15		0.55	0.045	0.050	215	205	195	185	175	165	335~450	31	20	29	28	27	26	—	—	a	2a	2.5a			
	B																			20	27						
Q235	A	0.22	F : 0.07 b : 0.17 Z、TZ: 0.12~0.30 (A : 0.30)	b、Z: 0.65 F: 0.60	0.045	0.050	235	225	215	205	195	185	375~500	26	25	24	23	22	21	—	27	1.5a	2.5a	3a			
	B	0.20		b、Z: 0.70 F: 0.60																0.045					0.045	20	27
	C	0.18		0.80																0.040					0.040	0	
	D	0.17																		0.035					0.035		
Q255	A	0.28		0.70	0.045	0.050	255	245	235	225	215	205	410~550	24	23	22	21	20	19	—	—	2a	3a	3.5a			
	B																			0.045	0.045	20	27				
Q275	—	0.38	b: 0.17 Z: 0.12~0.35	0.80	0.045	0.050	275	265	255	245	235	225	490~630	20	19	18	17	16	15	—	—	3a	4a	4.5a			

备注Remarks:

1. 交货状态 Delivery condition: 热轧(包括控轧) Hot-rolled (including control rolled)、协议 Agreement: 正火N (除A级钢材外 except Grade A)
2. 沸腾钢 rimming: F 半镇静钢 semi-killed: b 镇静钢 killed: Z 特殊镇静钢 fully killed: TZ