

相当规格

AWS -
GB/T 8110 ER49-1
EN ISO -

特性与用途

490MPa级高强度钢用。广泛应用于石油化工、锅炉、压力容器、管道等薄壁焊接。如Q235A/B级、255A/B级、16Mn等，特别适合管道的第一道打底焊接。

保护气体

100%CO₂ (纯度须大于99.8%)

注意事项

- 1、气体流量控制要适当，通常焊接电流在100-200A时，气体流量约7-12L/min；200-300A时，气体流量约12-15L/min。
- 2、室外施焊时，须有适当的防风措施，否则保护气体易受风的影响而导致气体保护不良，产生气孔。
- 3、适当选择集气瓷杯及控制钨电极的恰当伸出长度。

熔敷金属化学成份(wt%)

	C	Mn	Si	P	S	Ni	Cr	Cu
AWS标准	-	-	-	-	-	-	-	-
GB/T标准	0.11	1.8-2.1	0.65-0.95	0.030	0.030	0.30	0.20	0.50
例值	0.044	1.93	0.785	0.014	0.012	0.054	0.024	0.025

熔敷金属机械性能

	屈服强度 MPa	抗拉强度 MPa	延伸率 %	冲击值 J
AWS标准	-	-	-	-
GB/T标准	≥372	≥490	≥20	室温/47J
例值	460	580	29	室温/130J

适用焊接位置



焊接电流极性: DCEN(DC-)