

相当规格

AWS A5.18 ER70S-3
GB/T 8110 ER50-3
EN ISO -

特性与用途

适用于软钢及490MPa级高强度钢的焊接。具有优良的焊接工艺性能，焊缝成型美观。

在小电流下，电弧仍很稳定，因此使用于薄板和管的焊接。可全位置作业，特别适合管道的第一道打底焊接。

保护气体

100%Ar (纯度须大于99.997%)

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	Mo	V	Cu
AWS标准	0.06-0.15	1.00-1.40	0.45-0.75	0.025	0.035	0.15	0.15	0.15	0.03	0.50
GB/T标准	0.06-0.15	0.90-1.40	0.45-0.75	0.025	0.025	0.15	0.15	0.15	0.03	0.50
例值	0.078	1.28	0.58	0.018	0.006	0.025	0.043	0.022	0.004	0.033

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	≥400	≥480	≥22	-20°C/≥27
GB/T标准	≥420	≥500	≥22	-20°C/≥27
例值	480	575	28	-20°C/220

适用焊接位置



焊接电流极性: DCEN(DC-)