

相当规格

AWS A5.11 ENiCrMo-6

GB/T 13814 ENi6620

EN ISO 14172 E Ni6620

特性与用途

TNM-9为交、直流手焊条, 其名义组成 (wt.%) 为 65Ni、14.5Cr、7Fe、7Mo、3Mn、1.5W、1.5Nb, 焊接性及作业性优异, 电弧稳定性佳。

适用于LNG或液N等低温储槽5Ni或9Ni钢、低温稳定化及非稳定化奥氏体钢、铸钢与淬火、回火低温用镍钢的焊接。适用母材如: ASTM B333/334/353/522/553等。

注意事项

请参照第2页焊接工艺注意事项之镍合金用手焊条焊接工艺注意事项。

F₁

熔敷金属化学成份(wt%)

	C	Mn	Si	P	S	Ni	Cr	Mo	Fe	W	Cu	Nb
AWS标准	0.10	2.0-4.0	1.0	0.03	0.02	≥55.0	12.0-17.0	5.0-9.0	10	1.0-2.0	0.50	0.5-2.0
GB/T标准	0.10	2.0-4.0	1.0	0.02	0.015	≥55.0	12.0-17.0	5.0-9.0	10	1.0-2.0	0.50	0.5-2.0
例值	0.041	2.76	0.37	0.012	0.005	68.3	13.7	6.72	5.08	1.56	0.052	1.32

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	-	≥620	≥35	-
GB/T标准	≥350	≥620	≥32	-
例值	430	700	43	-196°C/70

适用焊接位置



推荐焊接参数: AC

直径及长度(mm)	2.6×300	3.2×350	4.0×350	5.0×350
电流范围	90-120	120-160	160-220	220-260
(A)	70-100	80-110	110-150	-
	平焊			
	立、仰焊			