



MILL CERTIFICATE
产品质量证明书

NO. 890000285190

GB/T 19001-2016/ISO 9001:2015

Commodity 品名	Trade Model 牌号	GB Model 国标型号	AWS Model 美标型号	ISO Model ISO型号	Size 规格	Batch No. 批号	
碳钢焊条	J38.12 (J421)	E4313	E6013	ISO 2560-A-E 35 0 R 12	3.2	21061645	
Execute Standard 执行标准			GB/T 5117-2012及AWS A5.1及ISO 2560				
Chemical Composition of Deposited Metal 熔敷金属化学成分 (%)			Mechanical Properties of Deposited Metal 熔敷金属力学性能			Others 其他	
Items 项目	Requirement 标准要求	Test Result 实测值	Items 项目	Requirement 标准要求	Test Result 实测值	Requirement 标准要求	Test Result 实测值
C	≤0.20	0.058	Tensile Strength 抗拉强度R _m (N/mm ²)	430—560	501	合格	合格
S	≤0.035	0.020	Yield Strength 屈服强度Rel.(MPa)	≥330	402	合格	合格
Mn	≤1.20	0.30	Percentage Elongation after Fracture 伸长率A (%)	≥22	28.5	合格	合格
Si	≤1.00	0.17	V-notch Impact Test V型缺口冲击试验	0	0	合格	合格
P	≤0.040	0.018	Impact Temp. 试验温度(℃)			合格	合格
Cr	≤0.20	0.038	Absorbed Energy 吸收能量KV ₂ (J)	≥47	72、69、70	合格	合格
Ni	≤0.30	0.10				合格	合格
Mo	≤0.30	0.006				合格	合格
V	≤0.08	0.006				合格	合格
Approved by 产品认证			CCS, LR, BV, ABS, DNVGL, NK, BKI				
Remarks 备注			Complied with CCS 《Rules for Materials and Welding》 足CCS《材料与焊接规范》				
OUD: 80837074			制表:张秀兰 审核:张秋彦				
			制表日期: 2021年07月12日				