产品质量证明书
INSPECTION CERTIFICATE

制造厂:xxx
Manufacturer:xxx

订货单位 CUSTOMER			产品名称 PRODUCT	Seamless Tube	
收货单位 PURCHASER			代　号 CUSTOMER'S NO.	RAD	证 书 号 CERTIFICATE NO. SAWC250731-1
标　准 SPECIFICATION	ASTM B161-19		客户订单标号 CUSTOMER ORDER NO.	POD-CABL/STR/25-26/360	
牌号 Material composition	Ni 200	交货状态 CONDITON OF DELIVERY: Solution Annealed 固溶退火	签发日期 DATE OF ISSUE	2025年7月31日	
地区订货用户 Intemediate User			许可证号 LICENSE NO.		合 同 号 CONTRACT NO. SARAD0625-128-R4

序号 NO.	胚料号 NO.	捆包号 PACK NO.	炉号 HEAT NO.	规格及重量 MATERIAL DESCRIPTION Description (mm) OD*ID*Length			数量 PCS	重量 Weight (kg)	化学成分 CHEMICAL COMPOSITION % (熔炼分析 HEAT ANALYSIS) Ni	Cu	Fe	Mn	C	Si	P	S	Ti						拉伸试验 TENSILE TEST (G.L=L1) 抗拉 T.S. MPa	屈服 Y.S. MPa	伸长EL %	硬度 HRB	屈强比 Y.R.	弯曲实验 BEND TEST	ISO-V 冲击试验 IMPACT TEST 方向	试样厚度	温 度	冲击功(焦耳) IMPACT ENERGY			
																												2	3	°C	1	2	3	4
1	2308-1	R-140	23HL528	128	120	200	1	2.8	99.8	0.0031	0.023	0.001	0.041	0.003	0.001	0.002	/						449	231	53	/									
2	2308-1	R-141	23HL528	170	162	200	1	3.8	99.8	0.0038	0.021	0.001	0.038	0.002	0.001	0.001	/						445	229	53	/									
3	2308-1	R-142	23HL528	142	134	200	12	37.0	99.8	0.0040	0.025	0.001	0.043	0.003	0.002	0.002	/						450	232	52	/									

				扩口试验 Flaring.T.	压扁试验 Flatten.T.	晶间腐蚀 Inter	涡流探伤 Eddy Current.T.	超声波探伤 Ultrasonic.T.	渗透检验 Penetrant.T.	液压试验 Hydro.T.
1	2308-1	R-140	23HL528	/	/	/	/	/	/	合格Qualified
2	2308-1	R-141	23HL528	/	/	/	/	/	/	合格Qualified
3	2308-1	R-142	23HL528	/	/	/	/	/	/	合格Qualified

合计　Total	
备 注 REMARKS	Mill Test Certificate is issued according to EN 10204:2004 Type 3.1
注 释 NOTES	Y.S.=YIELD STRENGHT T.S.=TENSILE STRENGHT EL=ELONGATION G.L.=GAUGE LENGHT Y.R.=Yield Ratio L1=5.65SQRT(FO) L2=50MM L3=80MM L4=200MM L5=11.3SQRT(FO) Ceq=CARBON EQUIVALENT '1=YIELD RATIO 2=ORIFNTATION 3=SAMPLE THICKNESS(mm) 4=AVERAGE T=GRANSVERSE L=LONGITUDINAL D=DIAGONAL45° N.W.=NET WEIGHT
会验者 SURVEYOR TO	本产品已按上述要求进行制造和检验，其结果符合要求特此证明。 WE HEREBY CERTIFY THIS MATERIAL DESCRIBED HEREIN HAS BEEN MANUFACTUREED ADN TESTED WITH SATISFACTORY RESULTS IN ACCORDANCE WITH THE REQUIRMENTS OF THE ABOVE MATERIAL SPECIFICATION.

Liu Jianchao
质量负责人 QUALITY MANAGER　刘建潮