

产品质量证明书



MILL'S TEST CERTIFICATE

(EN102043.1)

订货单位 CUSTOMER	SAUZITTER MANNESMANN INTERNATIONAL GMBH				证书号 CERTIFICATE NO.	11031211		制造方法 MAKING METHOD	冷拔 COLD-DRAW			
收货单位 PURCHASER					信用证号 L/C NO.	41194000578		交货状态 DELIVERY CONDITION	退火态 ANNEALED			
产品名称 PRODUCT	无缝钢管 SEAMLESS STEEL PIPES				合同号 CONTRACT NO.	504/9079		热处理工艺 HEAT TREATMENT				
标准 SPECIFICATION	ASTM A106/API 5L				钢级 GRADE	B/X42		出货日期 DATE OF ISSUE	2011-03-12			
外径 O. D.	21.3mm	壁厚 W. T.	3.73mm	长度 LENGTH	12m	总支数 TOTAL PIECES (PCS)	5271	总米数 TOTAL METERS	63252	总重量 (吨) TOTAL WEIGHT (TONS)	51.115	

序号 NO.	生产批号 WORK NO.	炉号 HEAT NO.	支数 PCS	化 学 成 份 % CHEMICAL COMPOSITION																非金属夹杂物 (级) Non-Metallic Inclusions (Grade)			
				*1	碳 C	硅 Si	锰 Mn	磷 P	硫 S	铜 Cu	镍 Ni	铬 Cr	钼 Mo	钒 V	硼 B	铌 Nb	钛 Ti	铋 Bi	砷 As	A	B	C	D
				Max	0.28	-	1.06	0.030	0.030	0.40	0.40	0.40	0.15	0.08									
Min	-	0.10	0.29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1	HY20110182	10070520A	5271	H	0.20	0.30	0.50	0.011	0.009	0.008	0.005	0.004	0.003	0.001									

同 上 序 号 NO.	拉伸试验 TENSILE TEST 标距 GAUGE LENGTH (50.8mm)				冲击试验 IMPACT TEST A _{kv} (J)				硬度试验 HARDNESS TEST	水压试验 HYDROSTATIC TEST	无损探伤检验 N. D. E.		金相试验 METALLOGRAPHIC EXAMINATION	
	*2 *3	抗拉强度 T.S. MPa	屈服强度 Y.S. *4 MPa	伸长率 E.L. A %	试验温度 TEMPERATURE OF TEST 10×10×55 (20℃)						涡流探伤 E. T.	超声波探伤 U. T.	显微组织 MICROSTRUC- TURE	晶粒度 (级) GRAIN SIZE
	Max	-	-	-	1	2	3	AVG						
Min	415	290	30							合格 GOOD	合格 GOOD			
1	L	505/500	300/290	31/33										

外观和尺寸 VISUAL & DIMENSION	合格 GOOD	压扁试验 FLATTENING TEST	弯曲试验 BENDING TEST	合格 GOOD	扩口试验 EXPAND TEST	合格 GOOD	卷边试验 FLARING TEST
-----------------------------	------------	-------------------------	----------------------	------------	---------------------	------------	----------------------

注释 NOTES: *1, H: HEAT (LADLE) ANALYSIS; P: PRODUCT ANALYSIS. *2, 试样尺寸 SIZE: Φ 21.3 mm. *3, 试验方向 ORIENTATION: L=纵向 LONGITUDINAL. *4, SY=0.2% OFFSET. WE HEREBY CONFIRM THAT OUR PRODUCTS ARE MADE WITH MATERIALS WHICH ARE FREE FROM RADIATION CONTAMINATION

会验者 SURVEYOR: 兹证明本表所列产品, 均依标准规定制造、取样、试验和检验, 并符合标准及合同要求。 WE HEREBY CERTIFY THAT THE MATERIALS DESCRIBED HEREIN HAVE BEEN MANUFACTURED, SAMPLED, TESTED AND INSPECTED IN ACCORDANCE WITH THE CUSTOMER'S SPECIFICATION(S), AND THAT THEY SATISFY THE REQUIREMENTS.

检验员 INSPECTOR: 审核人 珍季印

