

无锡市华友特钢有限公司
Wuxi Huayou Special Steel Co., Ltd.

产品质量证明书

Page 7 / 15

无锡市江海西路 888 号

Tel: (0510)83073086 Fax: (0510)830730



MILL TEST CERTIFICATE(S)
(ACCORDING TO EN10204 3.1. NACE0175)

订货单位 CUSTOMER	SALZGITTER MANNESMANN INTERNATIONAL (USA), INC.				证书号 CERTIFICATE NO.	CX1301303041207		制造方法 MAKING METHOD	热轧 HOT ROLLED				
收货单位 PURCHASER					信用证号 L/C NO.	839LCA1200050		交货状态 DELIVERY CONDITION	热轧态 AS ROLLED				
产品名称 PRODUCT	无缝钢管 SEAMLESS CARBON STEEL PIPE				合同号 CONTRACT NO.	HYSALZ12112902C		热处理工艺 HEAT TREATMENT					
标准 SPECIFICATION	ASTM A53/A106/API 5L PSL1				钢级 GRADE	B/X42		出货日期 DATE OF ISSUE	2013-3-4				
外径 O. D.	273mm 10"	壁厚 W. T.	12.7mm SCH60	长度 LENGTH	12m		总支数 TOTAL PIECES (PCS)	90	总米数 TOTAL METERS	1080m	总重量(吨) TOTAL WEIGHT (TONS)	88.0t	

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 (C)				
				*1	C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	Mo	V	B	Nb	Ti	Bi	As	A	B	C		
				Max	0.28	-	1.06	0.030	0.030	0.40	0.40	0.40	0.15	0.08										
1	SP123584523	Y04526	90	H	0.18	0.24	0.50	0.018	0.015	0.025	0.010	0.038	0.003	0.003										

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°C)						涡流探伤 E. T.	超声波探伤 U. T.	显微组织 MICROSTRUCTURE	晶粒 (级) GRAIN
	Max Min	- 415	- 290	- 29.5	1	2	3	AVG						
1	L	495/480	330/320	33/34	-	-	-	-			合格 GOOD	合格 GOOD		

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

注释 NOTES
*1、H: HEAT (LADLE) ANALYSIS; P: PRODUCT ANALYSIS. *2、试样尺寸 SIZE : STRIP T X 38.1mm.
*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 潘良亭 李计珍

STAMP OF MILL INSPECTOR