河南安钢周口钢铁有限责任公司
ANGANG ZHOUKOU IRON AND STEEL CO.,LTD

产品质量证明书
INSPECTION CERTIFICATE

河南省周口市沈丘县 邮编：466300
ZHOUKOU CITY,HENAN PROVINCE,CHINA
TEL：0394-5298101

码单号： P3026210140　　记录编号：Y25-08-04

订货单位 CUSTOMER	上海宝辉钢材贸易有限公司			到站 DESTINATION	汽运代运	车号 WAGON NO.	豫P05617D
收货单位 PURCHASER	上海宝辉钢材贸易有限公司			客户订单编号 CUSTOMER ORDER	J260075	证书号 CERTIFICATE NO	202608240000090
产品名称 PRODUCT	宽厚板	钢 种 STEEL GRADE	Q690D	签发日期 DATE OF ISSUE	20260824	合同交货日期 DATE OF DELIVERY	20260814
标准 SPECIFICATION	GB/T 16270-2009	交货状态	调质	许可证号 LICENSE NO		合同号 CONTRACT NO	J260075207

序号 NO	钢板号 PLATE NO.	炉号 HEAT NO.	尺寸及重量 MATERIAL DESCRIPTION 厚度 THICK mm	宽度 WIDTH mm	长度 LENGTH mm	数量 QTY	重量 MASS (t)	化学分析 *1	C	Si	Mn	P	S	Alt	Cr	Ni	Cu	V	位置方向 *2	屈服 Y.S. ReH MPa	抗拉 T.S. Rm MPa	伸长 EL GL=5.65×SQRT %	YR *3	RA *4	位置方向 *2	温度=-20.0℃ 厚度=10mm IMPACT (V2型) J1	J2	J3	△J	Z向面缩率 Z-PERCENTAGE PROA % Z1	Z2	Z3	△Z	硬度 HARDNESS 测量位置 POSITION*6 1	2	3	AVG	检验批号 TEST LOT NO.
									2	2	2	3	3	3	2	2	2	3																			
									Nb	Ti	B	Mo	N	CEV																							
								*1	3	3	4	2	4	2																							
									1=×10 2=×100 3=×1000 4=×10000																													
1	K66M044200	6305313	16.00	2,500	12,000	1	3.768	L	15	23	150	13	0	33	53	1	1	8	TC	785	847	15.0			TL	118	91	103	104											Z6312991LLL 0100
									20	17	14	0	24	51																							

弯曲 d=3a 180 BEND TEST GOOD	外观及尺寸 ACCEPTABLE VISUAL AND DIMENSIONS		验船师 SURVEYOR
合计 Total	1 PIECES	3.768 t	
备 注 REMARKS	钢板牌号以质量证明书为准 The trademark of the steel is subject to the certificate		

注 释 NOTES

*1 化学分析 Chemical analysis：L=熔炼分析 LADLE ANALYSIS. P=成品分析 PRODUCT ANALYSIS *2 位置方向 LOCATION AND ORIENTATION：B=尾部 BOTTOM. T=头部 TOP. C=横向 TRANS. L=纵向 Y=45° LONGI. *3 屈强比 YIELD RATIO *4 断面收缩率 REDUCTION OF AREA *5 化学成分 铝（AL）指全铝（ALT）*6 测量位置 POSITION: 1=SURFACE, 2=SUB-SURFACE, 3=1/4THICK, 4=1/2THICK

厚度公差执行 THICKNESS TOLERANCE:CLASS N类

分段号：

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 THAT MATERIAL DESCRIBED HEREIN HAS MANUFACTURED AND TESTED WITH SATISFACTORY RESULTS IN ACCORDANCE WITH THE REQUIREMENTS OF THE ABOVE MATERIAL SPECIFICATION.

签发: ISSUED　　负责人：王兆利

HBCX90　　职务：副经理

河南安钢周口钢铁有限责任公司 —钢材质量证明— 专用章

Baohui Steel — SAMPLE