五矿营口中板有限责任公司
MINMETALS YINGKOU MEDIUM PLATE CO.,LTD.
辽宁省营口市老边区冶金街/115005
Yejinstreet,Laobiandistrict,Yingkou,Liaoning,P.R.China/115005
TEL:0417-3256081 FAX:0417-3256057 NO.:DT2101501/A

产品质量证明书
INSPECTION CERTIFICATE

订货单位 PURCHASER	CUMIC STEEL LIMITED	产品名称 PRODUCT	船用钢板 Hull Steel plate		
收货单位 CONSIGNEE	CUMIC STEEL LIMITED	合同编号 CONTRACT NO.	YGR1ZANN201227014-Q3		
技术标准/牌号 SPEC/GRADE	LR RULES; LRB	交货状态 DELIVERY CONDITION	正火轧制(NR)	签发日期 DATE OF ISSUE	20210214
		证明书编号 CERTIFICATE NO.	210214Z00426	控制号 CONTROL NUMBER	DLN2010759
车 号 TRAIN NO.		船号 HULL NO.			

炉号 HEAT NO.	批号 LOT NO.	分段号 SECTION NO.	规格 (MM) DIMENSION	数量 QTY	重量 WEIGHT kg	化学成分 CHEMICAL ANALYSIS % C	Si	Mn	P	S	Als	Ti	Nb	Ni	Cr	Cu	Mo	CeqA	B 0A01 屈服强度 MPa ReH	B 0A02 抗拉强度 MPa Rm	B 0A03 断后伸长率 % B1	A 0C01 冲击单值 A J	A 0C012 冲击单值 B J	A 0C013 冲击单值 C J	A 0C02 冲击均值 Ave J
						×10⁻²	×10⁻²	×10⁻²	×10⁻³	×10⁻³	×10⁻³	×10⁻⁴	×10⁻⁴	×10⁻⁴	×10⁻³	×10⁻³	×10⁻⁴	×10⁻²							
21101335A	2114468		12x2440x12000	2	5,516	16	18	70	18	8	24	70	30	360	80	19	40	28	311	463	32	132	47	118	99
			合计 (TOTAL):	2	5,516																				

注释 NOTES

A.A: ANALYSIS REGION
L: 熔炼成分 SMELTING COMPOSITION
拉伸标距(GAUGE LENGTH) Lo=5.65√S0 mm
A0C01冲击试验IMPACTTEST: 0℃, 纵向LONGITUDINAL, 近表 CLOSE TO SURFACE, 尺寸SIZE10*10*55
B0A01=YIELD STRENGTH
B0A02=TENSILE STRENGTH
B0A03=ELONGATION
A0C01=IMPACT TEST A
A0C012=IMPACT TEST B
A0C013=IMPACT TEST C
A0C02=IMPACT AVERAGE

According to EN 10204 3.1

野牛

我们在此证明此材料采用已被认可的方法制造，并且经检验符合LR船级社规范的要求。
We hereby certify, that the material has been made by an approved process and satisfactorily tested in accordance with the Rules of Lloyd's Register.

冶金技术处处长 DIRECTOR OF METALLURGICAL DEPARTMENT

验船师 SURVEYOR

S.J. He
Dalian Office
Lloyd's Register Classification Society China Co Ltd

20210214-034854