



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,Laobianidistrict,Yingkou,Liaoning,P.R.China/115005
TEL:0417-3256081 FAX:0417-3256057 NO.:DT2101501/A

产品质量证明书
INSPECTION CERTIFICATE

4600796098-1



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	20210124
		证明书编号 CERTIFICATE NO.	210124Z00626	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 %											B 0A01 屈服 强度 ReH	B 0A02 抗 拉 强度 Rm	B 0A03 断后 伸长 率 B1	A 0C01 冲击 单 值 A	A 0C012 冲击 单 值 B	A 0C013 冲击 单 值 C	A 0C02 冲击 均 值 Ave		
						C	Si	Mn	P	S	Als	Ti	Nb	Ni	Cr	Cu								Mo	CeqA
						$\times 10^{-2}$	$\times 10^{-2}$	$\times 10^{-2}$	$\times 10^{-3}$	$\times 10^{-3}$	$\times 10^{-3}$	$\times 10^{-4}$	$\times 10^{-4}$	$\times 10^{-4}$	$\times 10^{-3}$	$\times 10^{-3}$								$\times 10^{-4}$	$\times 10^{-2}$
21101046A	2113278		12x2440x12000	2	5,516	16	19	68	18	14	26	30	50	430	64	6	60	27	328	475	29	143	181	174	166
21101042A	2113277		12x2440x12000	4	11,032	16	17	69	21	7	24	20	60	340	93	21	160	28	357	481	29.5	114	118	122	118
21101048A	2113276		12x2440x12000	2	5,516	16	17	68	23	16	28	20	60	300	69	18	100	28	337	480	30	147	149	184	160
21101335A	2113743		12x2440x12000	4	11,032	16	18	70	18	8	24	70	30	360	80	19	40	28	346	480	30	151	143	163	152
21101333A	2113738		12x2440x12000	12	33,096	17	19	68	18	9	35	90	30	250	66	27	120	28	311	458	32	65	126	95	96
合计(TOTAL):				24	66,192																				

注释 NOTES	AA: 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IMPACT TEST: 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
-------------	---

野牛	According to EN 10204 3.1 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