



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	20210208
		证明书编号 CERTIFICATE NO.	210208Z00536	控制号 CONTROL NUMBER	DLN2110034
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 MPa ReH	B 0A02 抗拉 强度 MPa Rm	B 0A03 断后 伸长 率 %	A 0C01 冲击 单值 A J	A 0C02 冲击 单值 B J	A 0C03 冲击 单值 C J	A 0C04 冲击 均值 Ave J		
						C	Si	Mn	P	S	Als	Ti	Nb	Ni	Cr	Cu								Mo	CeqA
						$\times 10^{-2}$	$\times 10^{-2}$	$\times 10^{-2}$	$\times 10^{-3}$	$\times 10^{-3}$	$\times 10^{-3}$	$\times 10^{-4}$	$\times 10^{-4}$	$\times 10^{-4}$	$\times 10^{-3}$	$\times 10^{-3}$								$\times 10^{-4}$	$\times 10^{-2}$
21101056A	S11310165		10x2440x12000	4	9,192	18	18	67	22	8	29	140	20	370	69	19	90	29	342	460	32.5	129	127	108	121
21101056A	S11310166		10x2440x12000	14	32,172	18	18	67	22	8	29	140	20	370	69	19	90	29	341	463	31.5	111	122	130	121
21101056A	S11310167		10x2440x12000	3	6,894	18	18	67	22	8	29	140	20	370	69	19	90	29	338	465	32	101	96	81	93
合计(TOTAL):				21	48,258																				

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IMPACT TEST: 0℃, 纵向LONGITUDINAL,
 近表 CLOSE TO SURFACE, 尺寸SIZE10*7.5*55
 B0A01=YIELD STRENGTH
 B0A02=TENSILE STRENGTH
 B0A03=ELONGATION
 A0C01=IMPACT TEST A
 A0C02=IMPACT TEST B
 A0C03=IMPACT TEST C
 A0C04=IMPACT AVERAGE
 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

野牛

验船师
 SURVEYOR

S.J. He
 Dalian Office
 Lloyd's Register Classification Society China Co Ltd
 1201113010.06

20210208-034544