



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.	YGRIZANN201227014-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	20210304
		证明书编号 CERTIFICATE NO.	210304Z00452	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 0C012 冲击 单 值 B J	A 0C013 冲击 单 值 C J	A 0C02 冲击 均 值 Ave J
						C	Si	Mn	P	S	Als	Ti	Nb	Ni	Cr	Cu	Mo	CeqA								
						$\times 10^{-2}$	$\times 10^{-2}$	$\times 10^{-2}$	$\times 10^{-3}$	$\times 10^{-3}$	$\times 10^{-3}$	$\times 10^{-4}$	$\times 10^{-4}$	$\times 10^{-4}$	$\times 10^{-3}$	$\times 10^{-3}$	$\times 10^{-4}$	$\times 10^{-2}$								
21103007A	S12120054		6x2440x12000	3	4,137	17	19	64	19	7	29	140	30	280	53	11	10	27	362	474	33.5	52	51	46	50	
21103007A	S12120055		6x2440x12000	2	2,758	17	19	64	19	7	29	140	30	280	53	11	10	27	386	479	32.5	65	59	65	63	
21103011A	S12120057		6x2440x12000	2	2,758	16	18	64	19	15	39	140	30	290	44	11	20	27	367	476	33	51	54	55	53	
21103099A	S12130050		8x2440x12000	1	1,839	16	18	62	17	8	26	120	30	320	78	10	40	26	349	456	33.5	67	65	65	66	
21103099A	S12130051		8x2440x12000	8	14,712	16	18	62	17	8	26	120	30	320	78	10	40	26	353	453	37	75	77	74	75	
			合计(TOTAL):	16	26,204																					

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\*5\*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

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  
Daian Office  
Lloyd's Register Classification Society China Co Ltd