



日钢营口中板有限公司
RIZHAO STEEL 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



订货单位 PURCHASER	CUMIC STEEL USA, INC	产品名称 PRODUCT	普通碳素结构钢 General carbon structural steel		
收货单位 CONSIGNEE	CUMIC STEEL USA, INC	合同编号 CONTRACTNO.	YGR1ZANN231183006-01		
技术标准/牌号 SPEC/GRADE	ASTM A36/A36M-2019;ASTM A36	交货状态 DELIVERY CONDITION	热轧(AR)	签发日期 DATE OF ISSUE	20231231
		证明书编号 CERTIFICATE NO.	231231Z00046		
车号 TRAIN NO.					

炉号 HEAT NO.	批号 LOT NO.	钢板号 PLATE NO.	规格 (MM) DIMENSION	数量 QTY	重量 WEIGHT kg	分析 区域 AA	化学成分 CHEMICAL ANALYSIS %														B 0A01	B 0A02	B 0A03	B 0A04	B 0B01	A 0C01	A 0C012	A 0C013	A 0C02
							C	Si	Mn	P	S	CEV	Cr	Mo	V	Ni	Cu	Nb	Ti	屈服 强度	抗 拉 强度	断后 伸 长 率	屈 强 比	弯 曲 试 验	冲 击 单 值 A	冲 击 单 值 B	冲 击 单 值 C	冲 击 均 值 Ave	
							$\times 10^{-3}$	$\times 10^{-3}$	$\times 10^{-3}$	$\times 10^{-4}$	$\times 10^{-4}$	$\times 10^{-2}$	$\times 10^{-3}$	$\times 10^{-4}$	$\times 10^{-4}$	MPa Rp0.2	MPa Rm	% B5		d=3a 180°	J	J	J						
23122247A	23Y4447	23M6083001	12x2000x12000	1	2,261	L	169	216	872	190	47	33	57	30	1	240	16	40	30	332	495	26	0.67	OK	188	155	197	180	
23122247A	23Y4447	23M6083002	12x2000x12000	1	2,261	L	169	216	872	190	47	33	57	30	1	240	16	40	30	332	495	26	0.67	OK	188	155	197	180	
23122247A	23Y4447	23M6083003	12x2000x12000	1	2,261	L	169	216	872	190	47	33	57	30	1	240	16	40	30	332	495	26	0.67	OK	188	155	197	180	
23122247A	23Y4447	23M6083004	12x2000x12000	1	2,261	L	169	216	872	190	47	33	57	30	1	240	16	40	30	332	495	26	0.67	OK	188	155	197	180	
23122648A	23Y4448	23M6109001	12x2000x12000	1	2,261	L	166	218	829	220	47	32	53	30	1	240	15	40	30	334	477	26	0.70	OK	174	202	145	174	
23122648A	23Y4448	23M6109002	12x2000x12000	1	2,261	L	166	218	829	220	47	32	53	30	1	240	15	40	30	334	477	26	0.70	OK	174	202	145	174	
23122648A	23Y4448	23M6109003	12x2000x12000	1	2,261	L	166	218	829	220	47	32	53	30	1	240	15	40	30	334	477	26	0.70	OK	174	202	145	174	
23122648A	23Y4448	23M6109004	12x2000x12000	1	2,261	L	166	218	829	220	47	32	53	30	1	240	15	40	30	334	477	26	0.70	OK	174	202	145	174	
合计(TOTAL):				8	18,088																								

注释 NOTES	L: 熔炼成分 SMELTING COMPOSITION 拉伸标距(GAUGE LENGTH) Lo=200 mm A0C冲击试验IMPACTTEST: 20, 纵向LONGITUDINAL, 近表 CLOSE TO SURFACE, 尺寸SIZE10*10*55 B0A01=YIELD STRENGTH B0A02=TENSILE STRENGTH B0A03=PERCENTAGE ELONGATION AFTER FRACTURE	B0A04=YIELD STRENGTH RATIO B0B01=BENDTEST A0C01=IMPACT TEST A A0C012=IMPACT TEST B A0C013=IMPACT TEST C A0C02=IMPACT AVERAGE
	According to EN 10204 3.1	

	本产品已按照标准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 HAS MANUFACTURED AND TESTED WITH SATISFACTORY RESULTS IN ACCORDANCE WITH THE REQUIREMENTS OF THE ABOVE MATERIAL SPECIFICATION	冶金技术处处长 DIRECTOR OF METALLURGICAL DEPARTMENT