



瑞安市天裕机械有限公司

Ruian Tianyu Machinery Co., Ltd.

客户名称 Purchaser:	何塞阀门制造（上海）有限公司	材质证明书 Material Test Certificate (EN 10204 3.1.)	DIN 50049 – EN 10204 – 3.1	
材料名称 Name of Material:	316		MAT. CERT. N°. 20260107-13-1	
执行标准 Specification	ASTM 479		DATE :2026.01.07	
IATF16949/ approved CLIENT: JC			交货状态 delivery state	已加工 Processed
		产品类别 Product Category	棒料 Bar Stock	

炉号 Furnace number	冶炼方式 Smelt Method	标准值S.D	化学成分 Chemical Composition (%)										
			C	Mn	Si	S	P	Cr	Ni	Mo	Cu	V	Nb
		≤0.08	≤2.0	≤1.0	≤0.03	≤0.045	16.0-18.0	10.0-14.0	2.0-3.0	/	/	/	≤0.10
23A0219-072	VODC	试验值P.A	0.022	0.78	0.65	0.007	0.041	16.18	10.05	2.05			0.032

试验或检验数据 Test Result

拉伸试验Tensile Test (依据标准Standard ASTM A370)								冲击试验Impact Test(依据标准Standard ASTM A370)				外观及尺寸 Visual & Dim Inspection
试样规格 Size of Sample		试验温度 Temp	抗拉6b TS	屈服6s0.2 YS	延伸率δ E.L	收缩率φ R.A	硬度 Hardness	试验温度 Temp	试样规格 Size of Sample	缺口形式 Type of Notch	冲击功 AKV ≥60J	
D(mm)	L(mm)	R.T	标准值S.D	(MPa)	(MPa)	(%)	(%)	HB				合格 qualified
Φ12.5	50		≥515	≥205	≥30	≥40	≤237			62/69/65		
			试验值P.A	525	220	50	61	156/147/151	151			

产品内容 Product

订单号 Order No	炉号 Furnace number	零件描述 Part Description	图号 Drawing number	规格 Spec	数量 QTY
5192-2	23A0219-072	延长体	CAB032ASC100	DN32	3

热处理工艺Heat Treatment Process

热处理炉号 Heat NO.	
热处理日期 Date	
热处理要求 Requirement	固溶Solution
升温Warming	1050℃
时间Time	
保温Holding	1050℃
时间Time	
冷却Cooling	水冷W (250℃)

REMARKS:
According the material meets customer requirements or specification PS04/I1 Rev.9.
According material meets material standard. According material meets requirements of NACE MR0175/103. Some other special requirement.

检验员: 曾开益
Inspector:
日期 2026.01.07

审核: 贺世义
Audit:
日期2026.01.07
Date:

制造单位盖章
Supplier Stamp

