



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 Test Certificate (EN 10204 3.1.)	Material	DIN 50049 – EN 10204 – 3.1 MAT. CERT. N°. TH20251229-14 DATE :2025.12.29	
材料名称 Name of Material:	F316/F316L			交货状态 delivery state	已加工 Processed
执行标准 Specification	ASTM A182-20			产品类别 Product Catagory	锻件 Forgings
IATF16949/ approved CLIENT: JC					

		化学成分 Chemical Composition (%)												
炉号 Furnace number	冶炼方式 Smelt Method		C	Mn	Si	S	P	Cr	Ni	Mo	Cu	V	Nb	N
		标准值S.D	≤0.03	≤2.0	≤1.0	≤0.03	≤0.045	16.0-18.0	10.0-15.0	2.0-3.0	/	/	/	≤0.10
25U11	VODC	试验值P.A	0.02	1.08	0.58	0.001	0.037	16.15	10.06	2.05				0.031

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	冲击功 AKV		
D(mm)	L(mm)	R.T	标准值S.D	(MPa)	(MPa)	(%)	(%)	HB		-50℃	10*10*55	V	61/71/65	合格 qualified
Φ12.5	50			≥515	≥205	≥30	≥50	≤237						
			试验值P.A	535	223	51	60	150/146/149	148					

产品内容 Product							热处理工艺Heat Treatment Process						
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	热处理炉号 Heat NO.						
REMARKS:	25U11	阀体	0800-40-01	DN40		15	热处理日期 Date						
	25U11	阀盖	0803-40-02	DN40		30	热处理要求 Requirement						
							升温Warming						
							时间Time						
							保温Holding						
							时间Time						
							冷却Cooling						

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 Authorised Inspec ZHEN	质量工程师 Engineer Q.A ZENG KAI YI	负责人 Laboratory Incharge HE SHI YI	制造单位 Supplier Station
	张振	曾凯毅	何世毅	质检部

