



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 MAT. CERT. N°. 20251211-09 DATE :2025.12.11	
材料名称 Name of Material:	A105		交货状态 delivery state	已加工 Processed
执行标准 Specification	ASTM 105 -14		产品类别 Product Category	锻件 Forgings
IATF16949/ approved CLIENT: JC				

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	N
23D16	VODC	试验值P.A	≤0.25	0.60-1.35	0.15-0.30	≤0.04	≤0.035	≤0.30	≤0.40	≤0.12	≤0.40	≤0.08	≤	/
			0.19	0.9	0.2	0.01	0.026	0.06	0.012	0.012	0.05	0.002		

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 σ_b TS	屈服 $\sigma_{s0.2}$ 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			
D(mm)	L(mm)	标准值S.D	(MPa)	(MPa)	(%)	(%)	HB	-29	/	/	33-41-37	合格 qualified	
/	/	R.T	485	≥250	≥22	≥30	≤187						
		试验值P.A	516	325	32	52	148/140/145						

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.				
/	23D16	阀盖	0802-32-02-SH	800#		100	热处理日期 Date		热处理要求 Requirement		
							淬火 Quenched		正火 NORMALIZED		
							时间 Time		回火 Temper		
							时间 Time		冷却 Cooling		

REMARKS: According to 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 Inspector CHEN ZHEN 陈振	质量工程师 Engineer Q.A ZENG KAI YI 曾凯毅	负责人 Laboratory Incharge HE SHI YI 何世义	制造单位盖章 Supplier Stamp: 天裕机械有限公司 质检部
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------	-------------------------------------------------	----------------------------------------------------	--------------------------------------------------