



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						DIN 50049 - EN 10204 - 3.1 MAT. CERT. N°. 20250224-11 DATE :2025.02.24						
材料名称 Name of Material:		F51						材质证明书 Material Test Certificate (EN 10204 3.1.)						
执行标准 Specification		ASTM A182												
IATF16949/ approved CLIENT: JC														
化学成分 Chemical Composition (%)														
炉号 Furnace number	冶炼方式 Smelt Method	标准值S.D	C	Mn	Si	S	P	Cr	Ni	Mo	Cu	V	Nb	N
22I008	VODC	试验值P.A	≤0.03	≤2.0	≤1.0	≤0.02	≤0.03	21.0-23.0	4.5-6.5	2.5-3.5	/	/	/	0.08-0.20
			0.013	1.29	0.37	0.0004	0.025	22.41	4.87	3.11				0.171
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6so.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 60J	外观及尺寸 Visual & Dim Inspection		
D(mm)	L(mm)	R.T	标准值S.D	(MPa)	(MPa)	(%)	(%)	-50	10*10*55	V	61/68/64	合格 qualified		
Φ12.5	50		≥620	≥450	≥25	≥45	≤293							
			试验值P.A	731	586	30	61							260/255/258
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.						
1782-2	22I008	阀杆	EPI40Q	DN40			592	热处理日期 Date						
								热处理要求 Requirement				固溶Solution		
								升温Warming				1040℃		
								时间Time						
								保温Holding						
								时间Time						
								冷却Cooling				水冷Water		
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 Authorised Inspector: 2025.02.24			质量工程师: Engineer Q. A:			负责人: 贺世义 Laboratory Incharge: 2025. 02. 24			制造部盖章 Stamp 质检部		