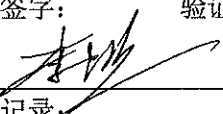
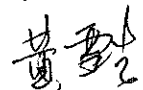




编号: 0003-2016-2020

计量要求导出和计量验证记录表

测量过程名称	材料力学性能测试		被测参数要求(含公差)	抗拉强度: (705±50) MPa	
被测参数要求识别依据文件		GF-1015 材料规范(4130、75K)			
计量要求导出方法 1、测量参数公差范围: $T=100\text{MPa}$ 2、测量设备的最大允许误差 $MPE=T \times 1/3=100\text{MPa} \times 1/3=33.3\text{MPa}=\pm 16.65\text{MPa}$ 3、测量设备校准不确定度推导: $U_{95,t} \leq \Delta_{\text{允}} \times \frac{1}{3} = 33.3\text{MPa} \times 1/3 = 11.1\text{MPa}$ 4、被测参数测量范围: 抗拉强度: (705±50) MPa, 试样直径 $\Phi 12.5\text{mm}$, 则试验力范围为 (25.586-27.539) kN, 选用测量范围 (0-300) kN 的微机屏显示万能试验机。					
计量校准 过程	测量设备 名称	型号规格	设备特性 (示值误差等)	校准证书编号	校准日期
	微机屏显式 电液万能试 验机	WA-300KD /300KN	$MPE=\pm 0.5\%$ $U_{\text{rel}}=0.2\%, k=2$	2019G60-10-1833 261001	2019.05.20
计量验证记录: 测量设备测量范围为 (0-300) kN, 满足导出计量要求抗拉强度测量范围 (705±50) MPa 时, 则试验力测量范围 (25.586-27.539) kN 的要求; 测量设备最大允许误差为 $\pm 0.5\% \times 705 = \pm 3.53\text{MPa}$, 满足导出计量要求 $MPE=\pm 16.65\text{MPa}$ 的要求; 测量设备校准扩展不确定度 $U_{\text{rel}}=0.2\%, k=2$, 则 $U=0.2\% \times 705=1.42\text{MPa}$, 满足导出计量要求校准不确定 $U_{95,t}=\pm 11.1\text{MPa}$ 的要求 验证结论: ☒符合 ☐有缺陷 ☐不符合 (注: 在选项上打√, 只选一项) 验证人员签字:  验证日期: 2019 年 06 月 14 日					
认证审核记录: 1. 被测参数要求识别代表了“顾客”的要求; 2. 计量要求导出方法正确; 3. 测量设备的配备满足计量要求; 4. 测量设备经校准; 5. 测量设备验证方法正确。 审核员意见: 刘辰东 企业代表签字:  审核日期: 2020 年 04 月 28 日					