



编号: 0032-2020-2023

计量要求导出和计量验证记录表

测量过程名称	节控箱内承压件抗拉强度检测	被测参数要求(含公差)	抗拉强度 (483-613) MPa 相应的最大力 (70-88.824) kN		
被测参数要求识别依据文件		API-16C-2015 第二版 《节流和压井设备》，SLYT-GY-2021 《企业检验标准》			
计量要求导出方法： 1、测量参数公差范围：T=18.824kN； 2、测量设备的最大允许误差： $\Delta_{允} \leq T/3 = 18.824\text{kN}/3 = 6.275\text{kN}$ 3、测量设备校准不确定度推导： $U_{95允} \leq \Delta_{允}/3 = 6.275\text{kN}/3 = 2.092\text{kN}$ ； 4、被测参数测量范围：技术要求抗拉强度 (483-613) MPa，相应的最大力 (70-88.824) kN，则选择测量范围为 (0-600) kN 的液压万能试验机进行检测。					
计量校准过程	测量设备名称/编号	型号规格	主要计量特性 (最大允差或示值误差最大值/准确等级/测量不确定度)	校准证书编号	校准日期
	液压万能试验机/WHJC-83	WEW-600D	$\pm 1\%$ $U_{rel}=0.3\% k=2$	力机字校 2022-Y9054	2022.10.13
计量验证记录： 1、测量设备的测量范围为 (0-600) kN，满足导出计量要求测量范围 (70-88.824) kN 的要求； 2、测量设备的最大允许误差为 $1\% \times 600\text{kN} = 6\text{kN}$ ，满足导出计量要求最大允许误差 6.275kN 的要求； 3、测量设备的扩展不确定度为 $U=0.3\% \times 600\text{kN} = 1.8\text{kN}$ ，满足导出计量要求 $U_{95允} \leq 2.092\text{kN}$ 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：2022 年 12 月 20 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：  企业代表签字：  审核日期：2023 年 01 月 31 日					