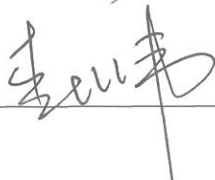




受理编号: 0424-2022

计量要求导出和计量验证记录表

测量过程名称	装配过程扬程测量过程		被测参数要求(含公差)	扬程: 61m±5%, 换算为压力: 0.61MPa±0.03MPa	
被测参数要求识别依据文件		QC304-061 《Helix 水泵控制计划》、GB/T3216-2016			
计量要求导出方法: 1. 测量参数公差范围: $T=0.06\text{MPa}$ 2. 测量设备的最大允许误差 $\Delta_{允} \leq T \times 1/3 = 0.06\text{MPa} \times 1/3 = 0.02\text{MPa} = \pm 0.01\text{MPa}$ 3. 测量设备校准不确定度推导: $U_{95\Delta} \leq \Delta_{允} \cdot \frac{1}{3} = 0.02\text{MPa} \times 1/3 = 0.0067\text{MPa}$ 4. 被测参数测量范围: 压力范围 (0.58~0.64) MPa, 选用测量范围 (0~4) MPa 压力变送器进行测量。					
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/准确度等级/测量不确定度)	校准/检定证书编号	校准/检定日期
	压力变送器/ YSNJ4139248084	(0-4) MPa	$\pm 0.5\%\text{FS}$ $U=0.10\%\text{FS}, k=2$	J20210105918M -0001	2021.12.07
计量验证记录: 测量设备的测量范围为 (0-4) MPa, 满足导出计量要求的测量范围 (0.58~0.64) MPa 的要求; 测量设备的示值误差为 $\pm 0.5\% \times 4\text{MPa} = 0.002\text{MPa}$, 满足导出计量要求最大允许误差 $\Delta_{允} \leq \pm 0.01\text{MPa}$ 的要求; 测量设备的校准不确定度 $U=0.1\% \times 4\text{MPa} = 0.004\text{MPa}, (k=2)$, 满足导出计量要求校准不确定度 $U_{95\Delta} = 0.0067\text{MPa}$ 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: 田野 验证日期: 2021 年 01 月 04 日					
审核记录: 1. 该测量过程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。 审核员签名:  企业代表签字:  审核日期: 2022 年 5 月 25 日					