



受理编号: 0329-2022

### 计量要求导出和计量验证记录表

测量过程名称	冷水水表电压变化测量过程		被测参数要求(含公差)	电压 (3.6±0.1) V	
被测参数要求识别依据文件	JJG162-2019 冷水水表				
<p>计量要求导出方法</p> <p>1、测量参数公差范围: <math>T=0.2V</math>;</p> <p>2、测量设备的最大允许误差 <math>\Delta_{允} \leq T \times 1/3 = 0.2V \times 1/3 = 0.067V = \pm 0.033V</math></p> <p>3、测量设备校准不确定度推导:  <math display="block">U_{95\%} \leq \Delta_{允} \times \frac{1}{3} = 0.067V \times 1/3 = 0.022V;</math></p> <p>4、被测参数测量范围: 电压 (3.5-3.7) V, 选用测量范围 (0-1000) V 的数字万用表进行测量。</p>					
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
	数字万用表 /095454327	(0-20) V	$U=0.02V, k=2$	ZXDX202108489	2021.05.28
<p>计量验证记录:</p> <p>测量设备的测量范围为 (0-20) V, 满足导出计量要求测量范围 (3.5-3.7) V 的要求;          测量设备的扩展不确定度 <math>U=0.02V, k=2</math>, 满足导出计量要求不确定度 <math>U_{95\%} \leq 0.022V</math> 的要求。</p> <p>验证结论: <input checked="" type="checkbox"/>符合 <input type="checkbox"/>有缺陷 <input type="checkbox"/>不符合 (注: 在选项上打√, 只选一项)</p> <p>验证人员签字: 钱立 验证日期: 2021 年 7 月 10 日</p>					
<p>认证审核记录:</p> <p>1. 被测参数要求识别代表了“顾客”的要求;</p> <p>2. 计量要求导出方法正确;</p> <p>3. 测量设备的配备满足计量要求;</p> <p>4. 测量设备经校准;</p> <p>5. 测量设备验证方法正确。</p> <p>审核员意见: 张云林</p> <p>企业代表签字: 李悦亮 审核日期: 2022 年 4 月 13 日</p>					