测量过程计量要求的导出及计量验证

1. **将顾客的要求转化为测量过程的计量要求**

测量过程的依据：GB/T 778.1-2018饮用冷水水表和热水水表 第1 部分：计量要求和技术要求4.2.10 静压 水表应能承受一下试验压力而不出现泄漏或破坏：a）最高允许压力的1.6倍，15min；b)最高允许压力的2倍，1min.和JJG162-2009 冷水水表 6.4额定工作条件，e）水压0.03MPa，设定公司水表的耐压值为：（1±0.2）MPa。

水表耐压强度试验技术要求：水表装配完成后打压（1±0.2）MPa，至少保压15分钟无泄漏方为合格。对关键的测量过程设定，用于耐压测试的压力表最大允许误差应＜±0.067MPa，则选耐压测试关键测量过程的压力表使用准确度等级1.6级，即最大允许误差为±1.6%。

**二、转化为测量过程的计量要求**

**1.量程的确定**

耐压测试压力（1±0.2）MPa，但为了试验过程的各种规格压力使用范围应为压力表量程20%-80%的要求,选用量程为0-1.6MPa压力表可以满足要求。

**2、最大允许误差的确定**

耐压测试的压力表的最大允许误差＜±0.067MPa。

**三、导出对测量设备的计量要求**

**1、测量设备的量程：**选择0-1.6MPa压力表。

**2、测量设备的允差:** 准确度等级1.6级，测量设备的最大允差为1.6×1.6%=±0.025MPa

**3、测量设备的检定**：准确度等级1.6级，0-1.6MPa压力表于2021.6.18 校准，结果：符合1.6级要求。证书号：YT-H-2021-0105589。

**四、验证**

1、准确度等级1.6级，0-1.6MPa压力表，符合耐压测试规定的压力表的最大允许误差＜±0.0,67MPa及压力为（1±0.2）MPa的测量过程计量要求。

2、验证合格证书及标识

该压力表通过计量确认验证合格后，填写计量确认验证记录并粘贴确认标识。