编 号：0076-2016-2019

**测量过程控制检查表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测量过程  (参数)名称 | | 2级超声波水表出厂示值误差  检验过程 | | | | 被查部门 | | 生产部 | | | |
| 被测参数  要求 | | 参数M | | 水表出厂示值误差 | | 导出计量要求 | | 最大允许误差 | | / | |
| 公差T | | ±2% | | 允许不确定度 | | 0.67%(*k*=2) | |
| 其他要求 | | 无 | | 其他要求 | | 无 | |
| 测量过程要素控制状况 | | | | | | | | | | | |
| 过程要素 | | | 计量特性 | | | | | | | | 是否满足  计量要求 |
| 测量设备名称 | | | 测量范围 | | 测量不确定度 | | 测量误差 | | 其他特性 | | 是 |
| ED-SLDK-F25 | | | (4-17000)L/h | | *Urel*＝0.09%（k=2） | | / | | 无 | |
| 测量过程控制规范编号 | | | GBT778.1-2007 | | | | | | | | 是 |
| 测量方法编号 | | | JJG162-2009 | | | | | | | | 是 |
| 环境条件 | | | 常温常湿 | | | | | | | | 是 |
| 操作人员姓名 | | | 肖林 | | | | | | | | 是 |
| 测量不确定度评定方法 | | | 见不确定度评定报告 | | | | | | | | 是 |
| 有效性确认方法 | | | 实际不确定度小于等于允许不确定度过程有效，见有效性确认记录 | | | | | | | | 是 |
| 测量过程监视方法、  监视记录 | | | 每月使用核查标准进行10次重复测量，记录其示值，生成平均值及标准偏差，形成控制图。图形显示过程稳定受控。 | | | | | | | | 是 |
| 控制图绘制(如果有) | | | 查绘制2019年的控制图 | | | | | | | | 是 |
| 综合评价 | 审核记录：  查计量要求导出满足顾客、组织和法律法规要求；测量方法已受控、环境条件满足要求、操作人员 已进行培训合格后上岗；测量不确定度评定方法采用A、B类合成然后扩展，符合要求；测量过程监视每月采用核查标准进行核查，并绘制平均值－标准偏差控制图，结果处于控制限之内。该测量过程的控制处于受控状态，并保持有效。  审核结论： ☑符合 □有缺陷 □不符合（注：在选项上打√，只选一项。） | | | | | | | | | | |

审核日期： 2020年 1月 18 日 审核员： 企业部门代表：