**附3**

**测量过程有效性确认记录**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测量过程编号 | | 202001 | 测量过程名称 | 冷水水表电压变化测量过程 | 测量过程规范编号 | | SDSB/CL-202001 |
| 所在部门 | | 质检部 | 测量项目 | 电压 | 控制程度 | | 高度控制 |
| 测量过程要素概述：  测量设备：数字万用表  测量方法：JJG162-2009冷水水表及仪器使用说明书和相关操作规范进行测量。  环境条件：常温  测量软件；无  操作者技能：仪器操作人员，经培训合格，有两年以上经验。  其他影响量：无 | | | | | | | |
| 有效性确认记录:  1、查看型号规格为VL9205A的数字万用表，校准日期：2021年01月07日，校准机构：开封市质量技术监督检验测试中心。符合要求。  2、检测过程有效性进行确认  用比对法对测量过程进行有效性确认：  （1）2021年10月9日，用数字万用表测量冷水水表电压变化共5次，平均值为=3.618V。  （2）2021年11月5日，用数字万用表测量冷水水表电压变化5次，平均值为=3.620V。  测量过程的扩展不确定度为*U*=0.014V，*k=*2  En=0.20  当En≤1时，测量过程有效。此En=0.20<1 ，该测量过程有效。  确认人员：张海龙 日期：2021.11.5 | | | | | | | |
| 变更记录: | | | | | | | |
| 日 期 | 变 更 内 容 | | | | | 批准人 | |
|  |  | | | | |  | |
|  |  | | | | |  | |