附录C

测量过程有效性确认记录

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测量过程编号 | ANT-2020-01 | 测量过程名称 | 室外消火栓水压强度试验 | 测量过程规范编号 | ANT/CZGF-2020-01 |
| 所在部门 | 质量检验部 | 测量项目 |  压力试验 | 控制程度 | 高度控制 |
| 测量过程要素概述：测量设备：（0～4）MPa 精密压力表测量方法：采用直接测量法，首先检查压力表处于正常工作状态，开始试验，升压速度应控制在(0.15-0.2)MPa/min,试验时压力应缓慢上升2.4MPa，保压时间10分钟，确认无泄漏后，完成试验。并在同一位置上重复测量不低于3次,读取被测量数据，并做好原始记录。用同一台压力表至少每1月抽检3次，保存抽检原始记录，并绘制控制图，数据应稳定，符合计量要求。环境条件： 常温测量软件；无操作者技能：测量设备使用操作人员，经培训合格，有两年以上经验,且取得操作上岗证.其他影响量：  |
| 有效性确认记录:1、操作人员用设备编号126191，量程（0～4）MPa，确认合格的精密压力表（检定日期：2020年7月6日，校准机构：深圳新广行测量技术有限公司）进行有效性确认。 2、检测过程有效性进行确认：1)、2021年6月8日 用压力表对实物进行5次检测，平均值为 $ \overbar{Y\_{1}}$=2.48MPa2)、2021年6月18日 用压力表对实物进行5次检测，平均值为 $\overbar{Y\_{2}}$=2.42MPa测量结果的扩展不确定度*U*=0.06MPa ， *k*=2， E n=|$\overbar{Y\_{1}}$ -$\overbar{Y\_{2}}$ | / $\sqrt{2}$U 当E n≤1时 该测量过程有效。 E n=|2.48-2.42|/（1.414\* 0.06）=0.71MPa<1 此过程测量数据的稳定，满足计量要求，此测量过程有效。确认人员： 张进步 19ba8883a2f42a51a3e86a2b0663ca2 日期：2021.6.18 |
| 变更记录: |
| 日期 | 变更内容 | 批准人 |
|  |  |  |
|  |  |  |