

附录 B

测量过程有效性确认记录

测量过程编号	02	测量过程名称	电磁流量计耐压强度试验	测量过程规范编号	Q/LY GZ C97-2019
所在部门	品保部	测量项目	耐压强度试验	控制程度	高度控制
测量过程要素概述： 测量设备：压力表 测量方法：将电磁流量计接口固定于试压机上，进压至额定压力值，关闭压力泵，保压 5 分钟，查看有无泄漏，记录压力表 1、表 2 数值。 环境条件：常温 测量软件：无 操作者技能：操作人员，经培训合格，有两年以上经验，且取得安全操作上岗证。 其他影响量：无					
有效性确认记录： DN200\0.5 级电磁流量计耐压试验测量过程的有效性，是通过试验中加载的压力所使用的压力表和监视用的标准压力表显示差值的绝对值小于试验用压力表的示值误差不确定度来确认的。试验用压力表测量结果的扩展不确定度 $U=0.5\%FS$ $k=2$，则压力表的示值误差不确定度 $U=0.5\% \times 10=0.05MPa$，$k=2$。 2019 年 08 月 22 日对耐压试验测量过程的有效性进行确认： 第一只标准压力表显示值为 2.48MPa，第二只压力表显示值为 2.50MPa， 测量过程的有效性按下列方法计算，$y_1 - y_2 \leq U$ $y_1 - y_2 = 2.48 - 2.50 = 0.02MPa < 0.05MPa$ ($k=2$) 压力表试验过程正常，测量数据稳定，满足计量要求，此测量过程有效。 确认人员：李冲成 日期：2019.08.22					
变更记录：					
日期	变更内容			批准人	