

附2

测量过程监视记录及控制图

过程名称:		DN (15~25) 2级水表示值误差测量过程			示值误差		±2%		测量参数公差范围:		4%		
测量设备:		水表检定装置			测量范围:		口径(15-25)mm /水量(0-100)L		最大允许误差:		±0.2%		
核查标准:					水表								
日期:		21/12/3	22/1/9	22/2/12	22/3/9	22/4/5	22/5/16	22/6/17	22/7/20	22/8/21	22/9/16	22/10/22	22/11/25
测量值	1	0.12	0.14	0.14	0.10	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.10	0.12	0.12
	2	0.16	0.12	0.18	0.14	0.14	0.16	0.14	0.10	0.10	0.16	0.14	0.14
	3	0.18	0.16	0.16	0.16	0.16	0.18	0.16	0.16	0.12	0.16	0.12	0.16
	4	0.12	0.12	0.10	0.12	0.16	0.12	0.12	0.16	0.12	0.12	0.10	0.16
	5	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.16	0.12	0.14
平均值(X)		0.140	0.132	0.140	0.128	0.140	0.140	0.132	0.132	0.116	0.140	0.120	0.132
全距(R)		0.060	0.040	0.080	0.060	0.040	0.060	0.040	0.060	0.020	0.060	0.040	0.040
	$\bar{X}$	0.133		$UCLx=\bar{X}+A_2\bar{R}$		0.162		A2	0.577	注: 1) 每次测量数据不少于三个 2) 每组测量数据数量应统一			
	$\bar{R}$	0.050		$LCLx=\bar{X}-A_2\bar{R}$		0.104		D3	0				
				$UCLr=D_4\bar{R}$		0.106		D4	2.114				
				$LCLr=D_3\bar{R}$		0.000							
均值图													
极差图													
判	均值、极差控制图状态正常, 测量过程中未出现非正常变异												
定	若有任何一个X值及R值在管制上下限外则不可接受												
判定者:		尹淑琴							审核:	黄红江			

张云书 2022.12.29.

