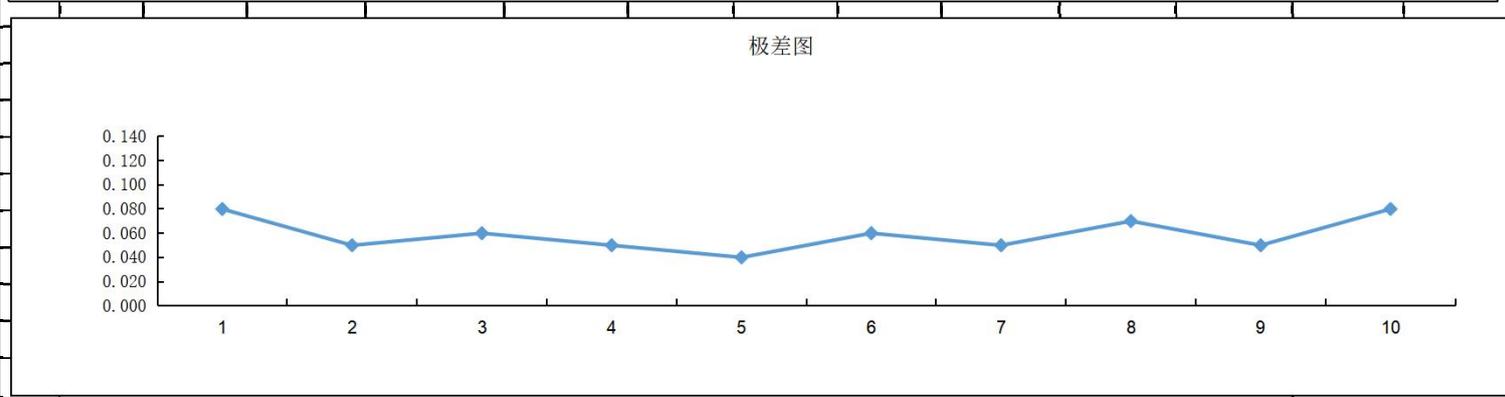
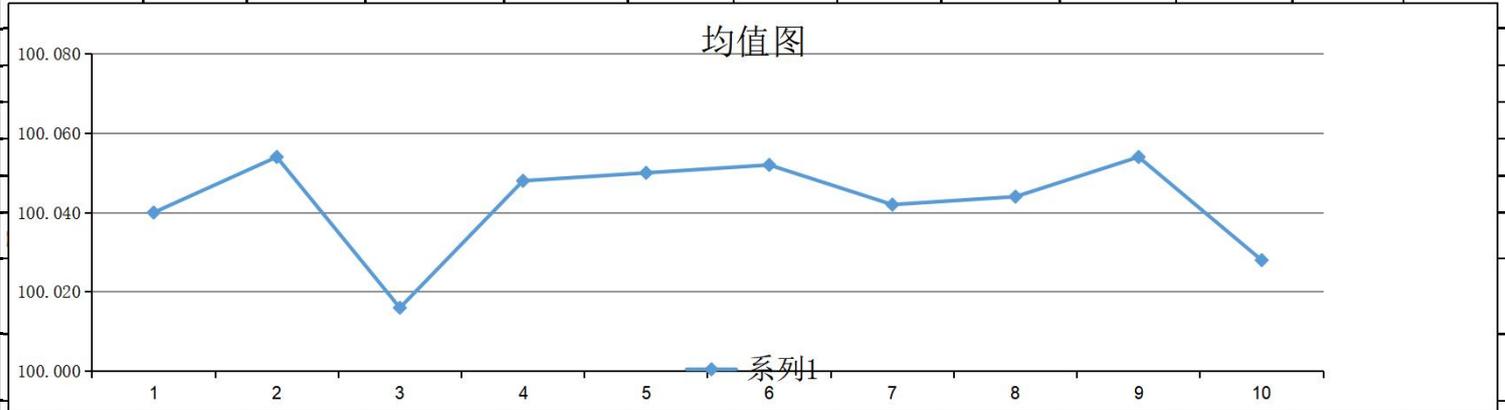


### 附3: 测量过程系统控制监视分析表及控制图

过程名称:	2级冷水水表示值误差检测测量过程		被测参数:	常用流量: 100L		被测量公差	MPE: ±2%					
测量仪器:	水表检定装置/522		测量范围:	DN(15~25)mm		标准器的准确度	0.20%					
核查标准:	标准量器											
日期:	21/6/26	21/7/24	21/8/26	21/9/26	21/10/26	21/11/26	21/12/26	22/1/26	22/2/26	22/3/26		
测量值	1	100.05	100.05	99.99	100.02	100.05	100.02	100.06	100.00	100.05	100.05	
	2	100.06	100.08	100.00	100.05	100.07	100.05	100.05	100.05	100.08	100.00	
	3	100.05	100.06	100.05	100.06	100.03	100.08	100.03	100.06	100.06	100.05	
	4	100.06	100.05	100.02	100.04	100.04	100.04	100.01	100.04	100.05	100.06	
	5	99.98	100.03	100.02	100.07	100.06	100.07	100.06	100.07	100.03	99.98	
平均值( $\bar{X}$ )	100.040	100.054	100.016	100.048	100.050	100.052	100.042	100.044	100.054	100.028		
极差( $\bar{R}$ )	0.080	0.050	0.060	0.050	0.040	0.060	0.050	0.070	0.050	0.080		
$\bar{\bar{X}}$	100.043		$UCLx = \bar{\bar{X}} + A_2\bar{R}$		100.077		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。	
$\bar{\bar{R}}$	0.059		$LCLx = \bar{\bar{X}} - A_2\bar{R}$		100.009		D3	0				
			$UCLr = D_4\bar{R}$		0.125		D4	2.114				
			$LCLr = D_3\bar{R}$		0.000							



判定	若有任何一个X值及R值在管制上下限外则不可接受	结论:	无异常
判定者:	梁哲哲	审核:	李新帅