

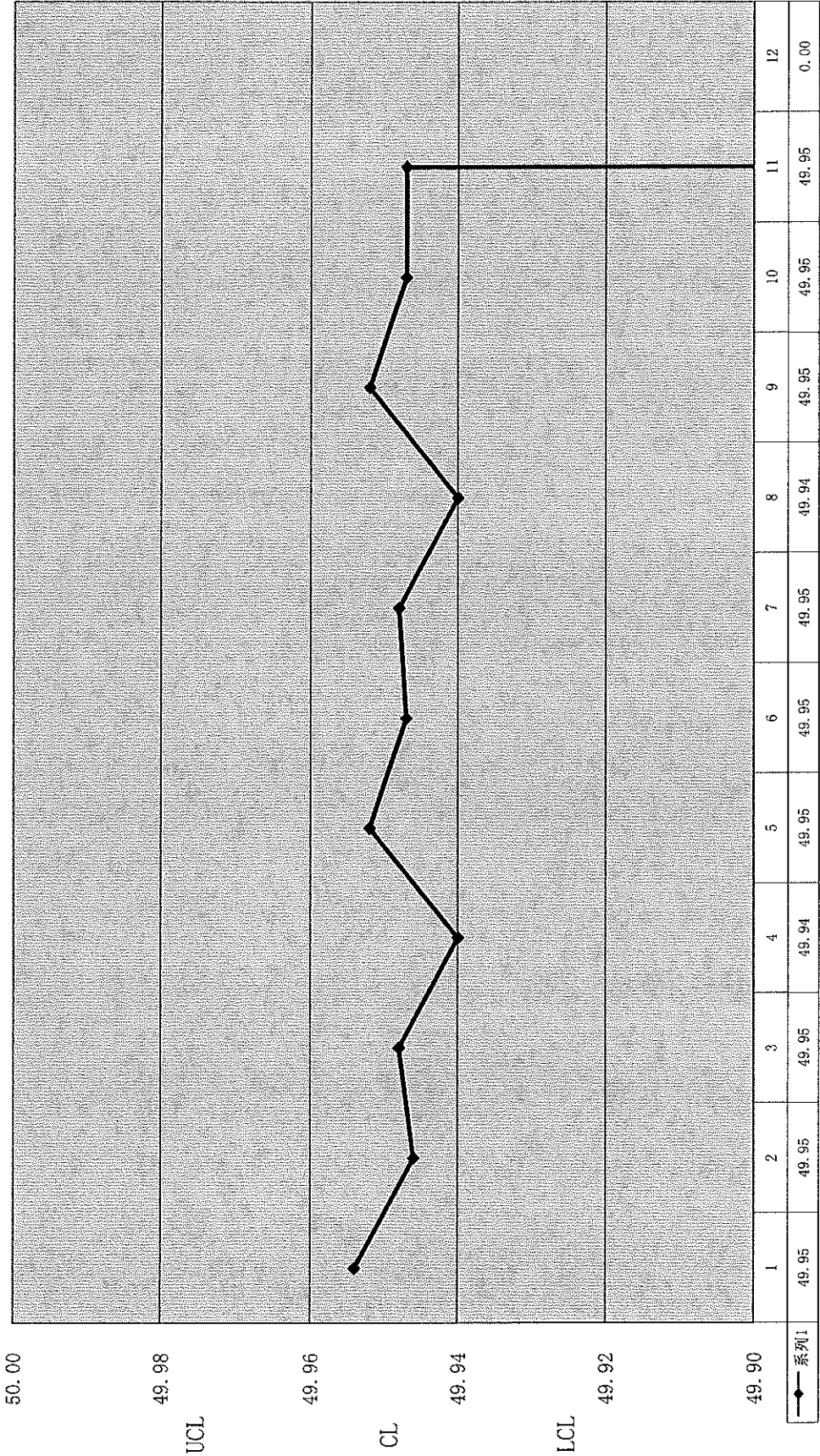
高度控制测量过程监视记录

测量过程编号: JZ-084			测量过程名称: 氢氧化钾标准溶液配置-滴定				监视方法: F				标准器具: 滴定管				Q/G2209415012 (B2)			
监视日期	x1	x2	x3	x4	x5	x6	x7	x8	x9	x10	x平均值	极差R	监视结果	监视人员	备注			
2020年1月	49.93	49.97	49.98	49.92	49.96	49.98	49.90	50.00	49.92	49.98	49.95	0.08	合格	张华	BD-006			
2020年2月	49.94	49.94	49.98	49.90	49.95	49.97	49.92	49.90	50.00	49.96	49.95	0.10	合格	张华	BD-006			
2020年3月	49.95	49.92	49.98	49.98	49.95	49.95	49.93	49.91	49.98	49.93	49.95	0.06	合格	张华	BD-006			
2020年4月	49.96	49.90	49.98	49.96	49.95	49.93	49.94	49.92	49.96	49.90	49.94	0.08	合格	张华	BD-006			
2020年5月	49.97	49.97	49.98	49.94	49.94	49.92	49.96	49.92	49.94	49.98	49.95	0.04	合格	张华	BD-006			
2020年6月	49.95	49.92	49.98	49.98	49.95	49.95	49.92	49.91	49.98	49.93	49.95	0.06	合格	张华	BD-006			
2020年7月	49.95	49.92	49.98	49.98	49.95	49.95	49.93	49.91	49.98	49.93	49.95	0.06	合格	张华	BD-006			
2020年8月	49.96	49.90	49.98	49.96	49.95	49.93	49.94	49.92	49.96	49.90	49.94	0.08	合格	张华	BD-006			
2020年9月	49.97	49.97	49.98	49.94	49.94	49.92	49.96	49.92	49.94	49.98	49.95	0.04	合格	张华	BD-006			
2020年10月	49.95	49.92	49.98	49.98	49.95	49.95	49.92	49.91	49.98	49.93	49.95	0.06	合格	张华	BD-006			
2020年11月	49.95	49.92	49.98	49.98	49.95	49.95	49.92	49.91	49.98	49.93	49.95	0.06	合格	张华	BD-006			
2020年12月											#DIV/0!	0.00			BD-006			
平均值											#DIV/0!	0.07						
											49.95	0.07						

注1: 一般测量过程监视方法, 在以下方法中至少选取2种:
A. 对测量设备或测量系统进行抽查; B. 对测量环境进行抽查; C. 对测量过程实现人员的能力、资质进行检查; D. 对已被测量的保留品进行重复测量。
高度控制测量过程监视方法除了对测量环境、人员能力资质进行抽查外, 应在以下方法中至少选取1种:
F. 采用核查标准进行核查, 并按核查数据绘制控制图或直方图; G. 采用比对的方法进行检查、统计分析。
注2: 在监视过程中使用到其他测量设备包括核查标准, 应在“备注”列中记录该测量设备的管理编号。

1) 平均值控制图
 $CL = \bar{x} = 49.95$
当 $n=5$ 时, $A2R = 0.577$
 $UCL = \bar{x} + A2R = 49.99$
 $LCL = \bar{x} - A2R = 49.91$
2) 极差控制图
 $CL=R(\text{平均值})=0.07$
当 $n=5$ 时, $D4=2.114$
 $n \leq 6$ 时 $D3 \leq 0$, 不考虑控制下限
 $UCL = D4 \times R = 0.15$
 $LCL = D3 \times R = 0.00$

平均值控制图



极差控制图

