

高度测量过程监视记录

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

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
2019年9月	50.12	50.16	50.20	50.18	50.14	50.16	50.10	50.14	50.16	50.20	50.16	0.08	合格	张华
2019年10月	50.10	50.18	50.12	50.12	50.10	50.12	50.14	50.16	50.18	50.12	50.13	0.08	合格	张华
2019年11月	50.14	50.12	50.16	50.10	50.12	50.14	50.16	50.16	50.12	50.10	50.13	0.06	合格	张华
2019年12月	50.14	50.10	50.18	50.12	50.12	50.10	50.14	50.16	50.12	50.12	50.13	0.08	合格	张华

平均值	50.14	0.07
-----	-------	------

1) 平均值控制图

$$CL = \bar{x} = 50.14$$

当 $n=5$ 时, $A_2 \approx 0.577$

$$UCL = \bar{x} + A_2\bar{R} = 50.18$$
$$LCL = \bar{x} - A2R = 50.09$$

2) 极差控制图R图

$$CL=R(\text{平均值})=0.07$$

n=5时, D4=2.114

$n \leq 6$ 时 $D3 \leq 0$, 不考虑控制下限

$$UCL = D_4 \times R = 0.16$$
$$LCL = D_3 \times R = 0.00$$