

## 附件 3

## 校准项目能力表

序号	测量仪器名称	校准参量	校准规范	测量范围	测量不确定度	限制说明	备注
1	工作用廉金属热电偶	温度	JJF 1637	(300~1200) °C	II 级		
2	温湿度环境试验设备	环境温湿度	JJF 1101	温度: (-60~+250) °C, 相对湿度: (10~98) %RH	温度不确定度: $U=0.3^{\circ}\text{C}(k=2)$ ; 相对湿度不确定度: $U=2.0\%\text{RH}(k=2)$		
3	试验标准筛	长度	JJF1175	(0~120) mm	MPE: $\pm(0.014\sim 4.51)\text{mm}$		
4	超声波测厚仪	长度 (设备管线)	JJF 1126	((0~200) mm	分辨率为 0.1mm, MPE: $\pm(0.1\sim(H/100+0.1))\text{mm}$ ; 分辨率为 0.01mm, MPE: $\pm(0.05\sim(H/200+0.01))\text{mm}$		
5	温度变送器	温度	JJF 1183	(-60~300) °C	$U_{\text{rel}}=0.08\%, k=2$		
6	蒸汽灭菌器	温度	JJF 1308	1、温度: 室温~150°C); 2、压力: <0.5MPa	温度 MPE: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$		
7	铠装热电偶	温度	JJF 1262	(-60~1100) °C	(-60~300) °C, $U=0.3^{\circ}\text{C}$ , $k=2$ ; (300~1100) °C, $U=1.0^{\circ}\text{C}$ , $k=2$ 。		
8	恒温槽	温度	JJF 1030	(-80~300)°C	$U=0.008^{\circ}\text{C}$ , $k=2$		
9	箱式电阻炉	温度	JJF1376	(室温~1200)°C	$U=1.6^{\circ}\text{C}$ , $k=2$		
10	数字多用表	电压 电流	JJF 1587	DCI: 10 $\mu\text{A}$ ~30A ACI: 10 $\mu\text{A}$ ~30A DCV: (0.01~1000) V ACV: (0.01~1000) V R: 10 $\Omega$ ~10G $\Omega$	MPE: DCI: $\pm 5 \times 10^{-4}$ A ACI: $\geq \pm 2 \times 10^{-3}$ A DCV: $\geq \pm 5 \times 10^{-5}$ V ACV: $\geq \pm 1 \times 10^{-3}$ V R: $\pm 1 \times 10^{-4}$ $\Omega$		

序号	测量仪器名称	校准参量	校准规范	测量范围	测量不确定度	限制说明	备注
11	交流电参数测试仪	电压 电流	JJF 1491	ACV (1~1000) V ACA 1mA~30A AVW 10mw~30kW 频率 40Hz~1kHz 功率因数(相位) 0~1 (0~360°)	MPE: $\pm 0.1\%$		
12	苯气体报警器	气体浓度	JJF 1674	(0~100) $\mu\text{mol/mol}$	MPE: (0~10) $\mu\text{mol/mol}, \pm 1.0\mu\text{mol/mol};$ (10~100) $\mu\text{mol/mol}, \pm 10\%$		
13	傅里叶变换红外光谱仪	波长	JJF 1319	/	波数示值误差: $1.3000\text{cm}^{-1};$ $\pm 5\text{cm}^{-1}, 2.1000\text{cm}^{-1}; \pm 1\text{cm}^{-1}$		
14	雾度仪	雾度	JJF 1303	/	1.雾度示值分辨力: $\leq 0.1;$ 2.雾度零点: $\leq 0.1;$ 3.雾度零点漂移: $\leq 0.2;$ 4.雾度示值相对误差: $\pm 5\%$ 以内 5.雾度重复性: $\leq 0.2;$ 6.透射比示值误差: $\pm 2.0\%$ 以内; 7.透射比重复性: $\leq 1.0\%$		
15	氯气检测报警器 校准装置	气体浓度	JJF 1433	(0.1~100) $\mu\text{mol/mol}$	MPE: $\pm 10\%$		规划外