

名称：江苏东方航天校准检测有限公司

地址：江苏省苏州市工业园区唯新路6号1幢1层

注册号：CNAS L5056

认可依据：ISO/IEC 17025:2017 以及 CNAS 特定认可要求

生效日期：2024年04月10日 截止日期：2029年04月07日

## 附件5 认可的校准和测量能力范围

注：“测量仪器名称”栏仪器名称前标注\*的项目可开展现场校准。

| 序号   | 测量仪器名称       | 被测量     | 校准规范                       | 测量范围            | 扩展不确定度 ( $k=2$ ) | 说明 | 生效日期       |
|------|--------------|---------|----------------------------|-----------------|------------------|----|------------|
| 七、化学 |              |         |                            |                 |                  |    |            |
| 1    | *实验室 pH(酸度)计 | 酸度 (pH) | 实验室 pH(酸度)计检定规程 JJG 119    | 电计：0~14         | $U=0.01$         |    | 2023-02-03 |
|      |              |         |                            | 仪器：0~14         | $U=0.02$         |    | 2023-02-03 |
| 2    | *紫外、可见分光光度计  | 波长      | 紫外、可见、近红外分光光度计检定规程 JJG 178 | 190nm~900nm     | $U=0.5\text{nm}$ |    | 2023-02-03 |
|      |              | 透射比     |                            | 7%~40%          | $U=0.5\%$        |    | 2023-02-03 |
| 3    | *测色色差计       | 色度      | 测色色差计检定规程 JJG 595          | 刺激值 $F:1\sim90$ | $U=2.5$          |    | 2023-02-03 |



No. CNAS L5056

第 1 页 共 7 页

在线扫码获取验证

| 序号 | 测量仪器名称           | 被测量     | 校准规范                        | 测量范围  | 扩展不确定度 ( $k=2$ )          | 说明                              | 生效日期       |
|----|------------------|---------|-----------------------------|---|---------------------------|---------------------------------|------------|
|    |                  |         |                             | 色品坐标 $x$ 、 $y$ : 全色域  | $U=0.008$                 |                                 | 2023-02-03 |
| 4  | *电导率仪            | 电导率     | 电导率仪检定规程 JJG 376            | 电计: $0.05 \mu\text{S}/\text{cm} \sim 2.5 \times 10^4 \mu\text{S}/\text{cm}$ | $U_{\text{rel}}=0.2\%$    |                                 | 2023-02-03 |
|    |                  |         |                             | 仪器: $100 \mu\text{S}/\text{cm} \sim 2000 \mu\text{S}/\text{cm}$             | $U_{\text{rel}}=0.3\%$    |                                 | 2023-02-03 |
| 5  | *总有机碳分析仪         | 浓度      | 总有机碳分析仪检定规程 JJG 821         | $0.1\text{mg}/\text{L} \sim 800\text{mg}/\text{L}$                          | $U_{\text{rel}}=2.6\%$    |                                 | 2023-02-03 |
| 6  | *化学需氧量 (COD) 测定仪 | 浓度      | 化学需氧量 (COD) 测定仪检定规程 JJG 975 | $0.1\text{mg}/\text{L} \sim 1000\text{mg}/\text{L}$                         | $U=2.8\text{mg}/\text{L}$ |                                 | 2023-02-03 |
| 7  | *硫化氢气体检测仪        | 气体浓度    | 硫化氢气体检测仪检定规程 JJG 695        | $10 \mu\text{mol}/\text{mol} \sim 120 \mu\text{mol}/\text{mol}$             | $U_{\text{rel}}=2.8\%$    |                                 | 2023-02-03 |
| 8  | *原子荧光光度计         | 检测限     | 原子荧光光度计检定规程 JJG 939         | As: $\leq 0.4\text{ng}$   | $U=0.06\text{ng}$         |                                 | 2023-02-03 |
|    |                  |         |                             | Sb: $\leq 0.4\text{ng}$   | $U=0.06\text{ng}$         |                                 | 2023-02-03 |
| 9  | *在线 pH 计         | 酸度 (pH) | 在线 pH 计校准规范 JJF1547         | $0 \sim 14$   | $U=0.02$                  |                                 | 2023-02-03 |
| 10 | *二氧化硫气体检测仪       | 气体浓度    | 二氧化硫气体检测仪检定规程 JJG 551       | $1 \mu\text{mol}/\text{mol} \sim 120 \mu\text{mol}/\text{mol}$              | $U_{\text{rel}}=2.7\%$    | 仪校准<br>二氧化硫<br>硫气体<br>检测报<br>警仪 | 2023-02-03 |
| 11 | *浊度仪             | 浊度      | 浊度计检定规程 JJG 880             | $0.1\text{NTU} \sim 400\text{NTU}$  | $U_{\text{rel}}=4\%$      |                                 | 2023-02-03 |
| 12 | *傅立叶变换红外光谱仪      | 波数      | 傅立叶变换红外光谱仪校准规范 JJF 1319     | $4000\text{cm}^{-1} \sim 850\text{cm}^{-1}$                                 | $U=0.32 \text{cm}^{-1}$   |                                 | 2023-02-03 |



| 序号 | 测量仪器名称     | 被测量    | 校准规范                  | 测量范围  | 扩展不确定度 ( $k=2$ )       | 说明 | 生效日期       |
|----|------------|--------|-----------------------|---|------------------------|----|------------|
|    |            |        |                       | $850\text{cm}^{-1}\sim 400\text{cm}^{-1}$   | $U=1.1\text{cm}^{-1}$  |    | 2023-02-03 |
| 13 | *气相色谱仪     | 灵敏度    | 气相色谱仪检定规程 JJG 700     | TCD: $\geq 800\text{mV}\cdot\text{mL}/\text{mg}$  | $U_{\text{rel}}=11\%$  |    | 2023-02-03 |
|    |            | 检出限    |                       | FID: $\leq 5\times 10^{-10}\text{g}/\text{s}$   | $U_{\text{rel}}=11\%$  |    | 2023-02-03 |
|    |            |        |                       | FPD: $\leq 5\times 10^{-10}\text{g}/\text{s}$ (硫)<br>$\leq 1\times 10^{-10}\text{g}/\text{s}$ (磷) | $U_{\text{rel}}=11\%$  |    | 2023-02-03 |
|    |            |        |                       | NPD: $\leq 5\times 10^{-12}\text{g}/\text{s}$ (氮)<br>$\leq 1\times 10^{-11}\text{g}/\text{s}$ (磷) | $U_{\text{rel}}=11\%$  |    | 2023-02-03 |
|    |            |        |                       | ECD: $\leq 5\times 10^{-12}\text{g}/\text{mL}$  | $U_{\text{rel}}=11\%$  |    | 2023-02-03 |
| 14 | *氯气检测报警仪   | 气体浓度   | 氯气检测报警仪校准规范 JJF 1433  | $1\mu\text{mol}/\text{mol}\sim 12\mu\text{mol}/\text{mol}$  | $U_{\text{rel}}=3.5\%$ |    | 2023-02-03 |
| 15 | *实验室离子计    | 离子浓度   | 实验室离子计检定规程 JJG 757    | $-2000\text{mV}\sim 2000\text{mV}$  | $U=0.8\text{mV}$       |    | 2023-02-03 |
| 16 | *可燃气体检测报警器 | 气体浓度   | 可燃气体检测报警器检定规程 JJG 693 | 10%LEL $\sim$ 100%LEL   | $U_{\text{rel}}=2.4\%$ |    | 2023-02-03 |
| 17 | *液相色谱仪     | 最小检测浓度 | 液相色谱仪检定规程 JJG 705     | 紫外-可见光检测器、二极管阵列检测器:<br>$\leq 5\times 10^{-8}\text{g}/\text{mL}$                                   | $U_{\text{rel}}=5.8\%$ |    | 2023-02-03 |
|    |            |        |                       | 荧光检测器:<br>$\leq 5\times 10^{-9}\text{g}/\text{mL}$  | $U_{\text{rel}}=4.2\%$ |    | 2023-02-03 |
|    |            |        |                       | 差示折光率检测器:<br>$\leq 5\times 10^{-6}\text{g}/\text{mL}$   | $U_{\text{rel}}=6.8\%$ |    | 2023-02-03 |
|    |            |        |                       | 蒸发光散射检测器:<br>$\leq 5\times 10^{-6}\text{g}/\text{mL}$   | $U_{\text{rel}}=6.8\%$ |    | 2023-02-03 |



| 序号             | 测量仪器名称       | 被测量                       | 校准规范                  | 测量范围                    | 扩展不确定度 ( $k=2$ )     | 说明         | 生效日期       |
|----------------|--------------|---------------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------|------------|------------|
| 18             | *溶解氧测定仪      | 浓度                        | 溶解氧测定仪检定规程<br>JJG 291 | 0mg/L~15mg/L            | $U=0.16\text{mg/L}$  |            | 2023-02-03 |
| 19             | *发射光谱仪       | 检出限<br>(等离子<br>发射光谱<br>仪) | 发射光谱仪检定规程 JJG<br>768  | Mn: $<0.002\text{mg/L}$ | $U=0.8\mu\text{g/L}$ |            | 2023-02-03 |
|                |              |                           |                       | Cu: $<0.007\text{mg/L}$ | $U=3\mu\text{g/L}$   |            | 2023-02-03 |
|                |              |                           |                       | Zn: $<0.003\text{mg/L}$ | $U=2\mu\text{g/L}$   |            | 2023-02-03 |
|                |              |                           |                       | Ni: $<0.01\text{mg/L}$  | $U=4\mu\text{g/L}$   |            | 2023-02-03 |
|                |              |                           |                       | Cr: $<0.007\text{mg/L}$ | $U=3\mu\text{g/L}$   |            | 2023-02-03 |
|                |              | Ba: $<0.001\text{mg/L}$   |                       | $U=0.4\mu\text{g/L}$    |                      | 2023-02-03 |            |
|                |              | 检出限<br>(直读光<br>谱仪)        |                       | C: $<0.005\%$           | $U=0.002\%$          |            | 2023-02-03 |
|                |              |                           |                       | Si: $<0.005\%$          | $U=0.002\%$          |            | 2023-02-03 |
|                |              |                           |                       | Cr: $<0.003\%$          | $U=0.0013\%$         |            | 2023-02-03 |
|                |              |                           |                       | Mn: $<0.003\%$          | $U=0.0012\%$         |            | 2023-02-03 |
| Ni: $<0.005\%$ | $U=0.002\%$  |                           |                       | 2023-02-03              |                      |            |            |
| V: $<0.001\%$  | $U=0.0004\%$ |                           | 2023-02-03            |                         |                      |            |            |



| 序号 | 测量仪器名称          | 被测量  | 校准规范                            | 测量范围  | 扩展不确定度 ( $k=2$ )              | 说明 | 生效日期       |
|----|-----------------|------|---------------------------------|---|-------------------------------|----|------------|
| 20 | *能量色散 X 射线荧光光谱仪 | 浓度   | 能量色散 X 射线荧光光谱仪校准规范 JJF (闽) 1047 | Cd: 8.7mg/kg~107mg/kg                                     | $U_{rel}=10\%$                |    | 2023-02-03 |
|    |                 |      |                                 | Cr: 97.3mg/kg~1122mg/kg                                   | $U_{rel}=10\%$                |    | 2023-02-03 |
|    |                 |      |                                 | Hg: 91.5mg/kg~1096mg/kg                                   | $U_{rel}=10\%$                |    | 2023-02-03 |
|    |                 |      |                                 | Pb: 93.1mg/kg~1122mg/kg                                   | $U_{rel}=10\%$                |    | 2023-02-03 |
|    |                 |      |                                 | Br: 90mg/kg~1116mg/kg                                     | $U_{rel}=10\%$                |    | 2023-02-03 |
| 21 | *原子吸收分光光度计      | 检出限  | 原子吸收分光光度计检定规程 JJG 694           | Cu: $\leq 0.02 \mu\text{g/mL}$                            | $U=0.006 \mu\text{g/mL}$      |    | 2023-02-03 |
|    |                 |      |                                 | Cd: $\leq 4\text{pg}$                                     | $U=0.5\text{pg}$              |    | 2023-02-03 |
| 22 | *一氧化碳检测报警器      | 气体浓度 | 一氧化碳检测报警器检定规程 JJG 915           | $20 \mu\text{mol/mol} \sim 600 \mu\text{mol/mol}$         | $U_{rel}=2.8\%$               |    | 2023-02-03 |
| 23 | *熔体流动速率仪        | 温度   | 熔体流动速率仪检定规程 JJG 878             | $20^{\circ}\text{C} \sim 400^{\circ}\text{C}$             | $U=0.2^{\circ}\text{C}$       |    | 2023-02-03 |
|    |                 | 流动速率 |                                 | $0.1\text{g}/10\text{min} \sim 10\text{g}/10\text{min}$   | $U=0.36\text{g}/10\text{min}$ |    | 2023-02-03 |
| 24 | *烟气分析仪          | 气体浓度 | 烟气分析仪检定规程 JJG 968               | $\text{SO}_2: (1 \sim 2000) \times 10^{-6}\text{mol/mol}$ | $U_{rel}=2.3\%$               |    | 2024-04-10 |
|    |                 |      |                                 | $\text{CO}: (1 \sim 1000) \times 10^{-6}\text{mol/mol}$   | $U_{rel}=2.0\%$               |    | 2024-04-10 |
|    |                 |      |                                 | $\text{NO}: (1 \sim 1000) \times 10^{-6}\text{mol/mol}$   | $U_{rel}=2.1\%$               |    | 2024-04-10 |



| 序号 | 测量仪器名称            | 被测量  | 校准规范                         | 测量范围   | 扩展不确定度 ( $k=2$ )       | 说明           | 生效日期       |
|----|-------------------|------|------------------------------|--|------------------------|--------------|------------|
|    |                   |      |                              | $O_2$ : $(0.1\sim 30) \times 10^{-2} \text{mol/mol}$ | $U_{\text{rel}}=2.1\%$ |              | 2024-04-10 |
|    |                   | 时间   |                              | $(0\sim 180) \text{s}$                               | $U=0.5\text{s}$        |              | 2024-04-10 |
| 25 | *苯气体检测报警器         | 气体浓度 | 苯气体检测报警器校准规范 JJF 1674        | $(1\sim 100) \times 10^{-6} \text{mol/mol}$          | $U_{\text{rel}}=2.4\%$ |              | 2024-04-10 |
|    |                   | 时间   |                              | $(0\sim 180) \text{s}$                               | $U=0.5\text{s}$        |              | 2024-04-10 |
| 26 | *六氟化硫检测报警仪        | 气体浓度 | 六氟化硫检测报警仪校准规范 JJF 1263       | $(1\sim 1000) \times 10^{-6} \text{mol/mol}$         | $U_{\text{rel}}=1.7\%$ | 不做六氟化硫检漏报警仪。 | 2024-04-10 |
|    |                   | 时间   |                              | $(0\sim 180) \text{s}$                               | $U=0.5\text{s}$        |              | 2024-04-10 |
| 27 | *氨气检测仪            | 气体浓度 | 氨气检测仪检定规程 JJG 1105           | $(1\sim 1000) \times 10^{-6} \text{mol/mol}$         | $U_{\text{rel}}=2.4\%$ |              | 2024-04-10 |
|    |                   | 时间   |                              | $(0\sim 180) \text{s}$                               | $U=0.5\text{s}$        |              | 2024-04-10 |
| 28 | *氯乙烯气体检测报警仪       | 气体浓度 | 氯乙烯气体检测报警仪检定规程 JJG 1125      | $(1\sim 100) \times 10^{-6} \text{mol/mol}$          | $U_{\text{rel}}=2.4\%$ |              | 2024-04-10 |
|    |                   | 时间   |                              | $(0\sim 180) \text{s}$                               | $U=0.5\text{s}$        |              | 2024-04-10 |
| 29 | *一氧化碳、二氧化碳红外气体分析器 | 气体浓度 | 一氧化碳、二氧化碳红外气体分析器检定规程 JJG 635 | $CO$ : $(1\sim 1000) \times 10^{-6} \text{mol/mol}$  | $U_{\text{rel}}=1.8\%$ |              | 2024-04-10 |
|    |                   | 时间   |                              | $CO_2$ : $(1\sim 100) \times 10^{-6} \text{mol/mol}$ | $U_{\text{rel}}=1.6\%$ |              | 2024-04-10 |
|    |                   |      |                              | $(0\sim 180) \text{s}$                               | $U=0.4\text{s}$        |              | 2024-04-10 |



| 序号 | 测量仪器名称           | 被测量  | 校准规范                       | 测量范围  | 扩展不确定度 ( $k=2$ )       | 说明 | 生效日期       |
|----|------------------|------|----------------------------|---|------------------------|----|------------|
| 30 | *电化学氧测定仪         | 气体浓度 | 电化学氧测定仪检定规程 JJG 365        | $O_2: (0.1 \sim 30) \times 10^{-2} \text{mol/mol}$    | $U_{\text{rel}}=1.4\%$ |    | 2024-04-10 |
|    |                  | 时间   |                            | $(0 \sim 180) \text{s}$                               | $U=0.5 \text{s}$       |    | 2024-04-10 |
| 31 | *手持糖量(含量)计及手持折射仪 | 含糖量  | 手持糖量(含量)计及手持折射仪检定规程 JJG820 | $5\% \sim 20\%$                                       | $U=0.2\%$              |    | 2024-04-10 |
|    |                  |      |                            | $20\% \sim 40\%$                                      | $U=0.4\%$              |    | 2024-04-10 |
|    |                  |      |                            | $40\% \sim 50\%$                                      | $U=0.6\%$              |    | 2024-04-10 |
| 32 | 旋转黏度计            | 黏度   | 旋转黏度计检定规程 JJG 1002         | $(1 \sim 1.0 \times 10^5) \text{ mPa} \cdot \text{s}$ | $U_{\text{rel}}=2.4\%$ |    | 2024-04-10 |



No. CNAS L5056

在线扫码获取验证