

名称：大连计量检验检测研究院有限公司

地址：辽宁省大连市甘井子区东纬路 112 号

注册号：CNAS L1187

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

生效日期：2023 年 02 月 07 日 截止日期：2024 年 10 月 14 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       |
|------|------------|------|----------------------|-------------|------------------------------------|----|------------|
| 一、力学 |            |      |                      |             |                                    |    |            |
| 1    | *机械天平      | 质量   | 机械天平检定规程 JJG98       | 0.5g~2000kg | $U=0.03\text{mg}\sim 0.1\text{kg}$ |    | 2023-02-07 |
| 2    | *烘干法水分测定仪  | 质量   | 烘干法水分测定仪检定规程 JJG658  | (1~500) g   | $U=(0.03\sim 0.8)\text{mg}$        |    | 2023-02-07 |
|      |            | 水分含量 |                      | (5~99) %    | $U=0.02\%$                         |    | 2023-02-07 |
| 3    | *非连续累计自动衡器 | 质量   | 非连续累计自动衡器检定规程 JJG648 | (1~500) kg  | $U=1.5\text{g}\sim 0.25\text{kg}$  |    | 2023-02-07 |
|      |            |      |                      | (1~150) t   | $U=(0.8\sim 75)\text{kg}$          |    | 2023-02-07 |



No. CNAS L1187

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       |
|----|------------|-----|----------------------|---------------------|-------------------------|----|------------|
| 4  | *连续累计自动衡器  | 质量  | 连续累计自动衡器检定规程 JJG195  | (1~500) kg          | $U=1.5g\sim 0.25kg$     |    | 2023-02-07 |
|    |            |     |                      | (1~50) t            | $U=0.8kg\sim 25kg$      |    | 2023-02-07 |
| 5  | 液压千斤顶      | 力值  | 液压千斤顶检定规程 JJG 621    | 0.1N~10MN           | $U_{rel}=0.4\%$         |    | 2023-02-07 |
| 6  | *电子天平      | 质量  | 电子天平检定规程 JJG1036     | 0.5g~2000kg         | $U=0.03mg\sim 0.1kg$    |    | 2023-02-07 |
| 7  | 常用玻璃量器     | 容量  | 常用玻璃量器检定规程 JJG196    | (0.1~100) mL        | $U=(0.002\sim 0.03)$ mL |    | 2023-02-07 |
|    |            |     |                      | (200~2000) mL       | $U=(0.02\sim 0.30)$ mL  |    | 2023-02-07 |
| 8  | 移液器        | 容量  | 移液器检定规程 JJG646       | (0.1~1) $\mu$ L     | $U=0.006 \mu$ L         |    | 2023-02-07 |
|    |            |     |                      | (>1~10) $\mu$ L     | $U=0.014 \mu$ L         |    | 2023-02-07 |
|    |            |     |                      | (>10~100) $\mu$ L   | $U=0.12 \mu$ L          |    | 2023-02-07 |
|    |            |     |                      | (>100~1000) $\mu$ L | $U=0.26 \mu$ L          |    | 2023-02-07 |
|    |            |     |                      | (>1~10)mL           | $U=0.003$ mL            |    | 2023-02-07 |
| 9  | *液态物料定量灌装机 | 容量  | 液态物料定量灌装机检定规程 JJG687 | 定容式 : 10mL~30L      | $U=0.05$ mL~0.5 mL      |    | 2023-02-07 |
|    |            |     |                      | 定重式 : 1g~30kg       | $U=0.02g\sim 11g$       |    | 2023-02-07 |



No. CNAS L1187

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       |
|----|------------|-----|----------------------|------------------|--|----|------------|
| 10 | *数字指示秤     | 质量  | 数字指示秤检定规程<br>JJG539  | (10~500) g       | $U \neq (2.0 \sim 25)$ mg                    |    | 2023-02-07 |
|    |            |     |                      | (1~500) kg       | $U \neq (0.05 \sim 25)$ g                    |    | 2023-02-07 |
|    |            |     |                      | (1000~150000) kg | $U \neq (0.05 \sim 7.5)$ kg                  |    | 2023-02-07 |
| 11 | *非自行指示秤    | 质量  | 非自行指示秤检定规程<br>JJG14  | (10~500) g       | $U \neq (2.0 \sim 25)$ mg                    |    | 2023-02-07 |
|    |            |     |                      | (1~500) kg       | $U \neq (0.05 \sim 25)$ g                    |    | 2023-02-07 |
|    |            |     |                      | (1000~150000) kg | $U \neq (0.05 \sim 7.5)$ kg                  |    | 2023-02-07 |
| 12 | 标准玻璃量器     | 容量  | 标准玻璃量器检定规程<br>JJG20  | (0.05 ~ 100) mL  | $U \neq 0.2 \mu\text{L} \sim 0.010\text{mL}$ |    | 2023-02-07 |
|    |            |     |                      | 200 mL~10L       | $U \neq (0.02 \sim 1.2)$ mL                  |    | 2023-02-07 |
| 13 | *质量比较仪     | 质量  | 质量比较仪校准规范<br>JJF1326 | 0.5g~2000kg      | $U \neq 0.2\text{mg} \sim 0.1\text{kg}$      |    | 2023-02-07 |
| 14 | *工作测力仪     | 力值  | 工作测力仪检定规程<br>JJG455  | 拉向: 10mN~500N    | $U_{\text{rel}}=0.5\%$                       |    | 2023-02-07 |
| 15 | *重力式自动装料衡器 | 质量  | 重力式自动装料衡器检定规程 JJG564 | (1~500) kg       | $U \neq (0.5 \sim 75)$ g                     |    | 2023-02-07 |
|    |            |     |                      | (1000~150000) kg | $U \neq (0.8 \sim 75)$ kg                    |    | 2023-02-07 |
| 16 | 砝码         | 质量  | 砝码检定规程 JJG99         | (1~500) mg       | $U \neq (0.006 \sim 0.025)$ mg               |    | 2023-02-07 |



No. CNAS L1187

第 3 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       |
|------|----------|-------------------------|---------------------------|--------------------------------|--|----|------------|
|      |          | 中国合格评定国家认可委员会<br>认可证书附件 |                           | (1~500) g                      | $U_{rel} = (0.03 \sim 0.8) \text{ mg}$ |    | 2023-02-07 |
|      |          |                         |                           | (1~20) kg                      | $U_{rel} = (1.6 \sim 30) \text{ mg}$   |    | 2023-02-07 |
|      |          |                         |                           | (50~500) kg                    | $U_{rel} = (0.20 \sim 2.5) \text{ g}$  |    | 2023-02-07 |
|      |          |                         |                           | (1000~2000) kg                 | $U_{rel} = (16 \sim 30) \text{ g}$     |    | 2023-02-07 |
| 二、电学 |          |                         |                           |                                |  |    |            |
| 1    | 工频高压分压器  | 电压                      | 工频高压分压器检定规程<br>JJG496     | (1~76) kV (45~55) Hz           | $U_{rel} = 0.06\%$                     |    | 2023-02-07 |
| 2    | 互感器负荷箱   | 阻抗                      | 互感器负荷箱校准规范<br>JJF 1264    | (0.1~4) $\Omega$ (50Hz、60Hz)   | $U_{rel} = 0.26\%$                     |    | 2023-02-07 |
|      |          | 导纳                      |                           | (0.1~4) mS (50Hz、60Hz)         | $U_{rel} = 0.26\%$                     |    | 2023-02-07 |
| 3    | 钳形电流表    | 交流电流                    | 钳形电流表校准规范<br>JJF1075      | ACI: (100mA~2000A) (45Hz~50Hz) | $U_{rel} = 0.06\%$                     |    | 2023-02-07 |
|      |          | 直流电流                    |                           | DCI: (100mA~2000A)             | $U_{rel} = 0.06\%$                     |    | 2023-02-07 |
| 4    | *大电流发生器  | 交流电流                    | 大电流发生器校准规范<br>JJF(机械)1037 | (5~10000) A, 50Hz              | $U_{rel} = 0.14\%$                     |    | 2023-02-07 |
| 5    | *霍尔电流传感器 | 交流电流                    | 霍尔电流(电压)传感器<br>JJG(川)136  | (1~2000) A (45~60) Hz          | $U_{rel} = 0.02\%$                     |    | 2023-02-07 |
|      |          |                         |                           | (2000~10000) A (45~60) Hz      | $U_{rel} = 0.12\%$                     |    | 2023-02-07 |



| 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       |
|------|---------|------|----------------------------|--|------------------|----|------------|
|      |         | 直流电流 |                            | (1~2000) A                                       | $U_{rel}=0.02\%$ |    | 2023-02-07 |
| 三、化学 |         |      |                            |  |                  |    |            |
| 1    | 尘埃粒子计数器 | 粒子浓度 | 尘埃粒子计数器校准规范 JJF1190        | $(4.5 \times 10^3 \sim 5.5 \times 10^4)$ 个/28.3L | $U=14\%FS$       |    | 2023-02-07 |
| 四、声学 |         |      |                            |  |                  |    |            |
| 1    | 工作标准传声器 | 声压级  | 工作标准传声器（静电激励器法）检定规程 JJG175 | 124dB, 250Hz                                     | $U=0.12dB$       |    | 2023-02-07 |
|      |         |      |                            | (80~124) dB, (20~25)Hz                           | $U=0.15dB$       |    | 2023-02-07 |
|      |         |      |                            | (80~124) dB, (31.5~200)Hz                        | $U=0.13dB$       |    | 2023-02-07 |
|      |         |      |                            | (80~124) dB, (315~1000)Hz                        | $U=0.13dB$       |    | 2023-02-07 |
|      |         |      |                            | (80~124) dB, (1.25~2) kHz                        | $U=0.14dB$       |    | 2023-02-07 |
|      |         |      |                            | (80~124) dB, (2.5~4) kHz                         | $U=0.16dB$       |    | 2023-02-07 |
|      |         |      |                            | (80~124) dB, (5~8) kHz                           | $U=0.23dB$       |    | 2023-02-07 |
|      |         |      |                            | (80~124) dB, 10kHz                               | $U=0.39dB$       |    | 2023-02-07 |
|      |         |      | (80~124) dB, (12.5~16) kHz | $U=0.40dB$                                       |                  |    | 2023-02-07 |



No. CNAS L1187

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       |
|----|--------|--------|------------------|--------------------------------------|----------------------------|----|------------|
|    |        |        |                  | (80~124) dB, 20kHz                   | $U=0.48$ dB                |    | 2023-02-07 |
| 2  | 声校准器   | 声压级    | 声校准器检定规程 JJG 176 | (94.0~124.0) dB ,<br>(31.5~160) Hz   | $U=0.15$ dB                |    | 2023-02-07 |
|    |        |        |                  | (94.0~124.0) dB ,<br>(160~1250) Hz   | $U=0.10$ dB                |    | 2023-02-07 |
|    |        |        |                  | (94.0~124.0) dB ,<br>(1250~4000) Hz  | $U=0.20$ dB                |    | 2023-02-07 |
|    |        |        |                  | (94.0~124.0) dB ,<br>(4000~8000) Hz  | $U=0.30$ dB                |    | 2023-02-07 |
|    |        |        |                  | (94.0~124.0) dB ,<br>(8000~16000) Hz | $U=0.45$ dB                |    | 2023-02-07 |
|    |        | 频率     |                  | (31.5~16000) Hz                      | $U_{rel}=5 \times 10^{-5}$ |    | 2023-02-07 |
|    |        | 总失真+噪声 |                  | 0.01%~10%                            | $U=0.4\% \sim 1\%$         |    | 2023-02-07 |
| 3  | 声级计    | 声压级    | 声级计检定规程 JJG 188  | 声信号: (84~124) dB,<br>(10~200) Hz     | $U=0.5$ dB                 |    | 2023-02-07 |
|    |        |        |                  | 声信号: (84~124) dB,<br>(250~1250) Hz   | $U=0.4$ dB                 |    | 2023-02-07 |
|    |        |        |                  | 声信号: (84~124) dB,<br>(1600~10k) Hz   | $U=0.6$ dB                 |    | 2023-02-07 |
|    |        |        |                  | 声信号: (84~124) dB,<br>(12.5~20) kHz   | $U=1.0$ dB                 |    | 2023-02-07 |
|    |        |        |                  | 稳态电信号: (1dB~140dB) , (31.5~12.5k) Hz | $U=0.2$ dB                 |    | 2023-02-07 |



No. CNAS L1187

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       |
|----|--------|------------|---------------------|-------------------------------------|--------------------|----|------------|
|    |        | 时间平均<br>声级 | 合格评定<br>委员会<br>证书附件 | 猝发音信号: (30dB~140dB), (0.25~1000)ms  | $U=0.2\text{dB}$   |    | 2023-02-07 |
|    |        |            |                     | 稳态电信号: (30dB~130dB), 4kHz           | $U=0.2\text{dB}$   |    | 2023-02-07 |
|    |        | 衰减速率       |                     | 猝发音信号: (30dB~130dB), (0.25~1000) ms | $U=0.2\text{dB}$   |    | 2023-02-07 |
|    |        |            |                     | F: 20dB/s~40dB/s                    | $U=2.0\text{dB/s}$ |    | 2023-02-07 |
|    |        |            |                     | S: 1dB/s~20dB/s                     | $U=0.2\text{dB/s}$ |    | 2023-02-07 |



No. CNAS L1187

在线扫码获取验证