

## 附件 1

## 新建国家计量基准名单

序号	计量基准名称	测量范围	测量不确定度	证书编号	保存单位
1	中频水声声压基准装置（激光干涉法）	频率：10 kHz ~ 500 kHz	灵敏度级： $U=0.5$ dB ( $k=2$ )	国基证〔2024〕第 177 号	中国计量科学研究院
2	基于同位素稀释质谱法的元素含量基准	同位素比值测量范围：0.001 ~ 1000； 纯度测量范围：99.990% ~ 99.999%	同位素比值测量： $U_{rel}=0.1\% \sim 0.004\%$ ( $k=2$ )； 纯度测量： $U_{rel}=0.005\% \sim 0.001\%$ ( $k=2$ )	国基证〔2024〕第 178 号	中国计量科学研究院
3	(13.8033 ~ 273.16) K 温度副基准装置	13.8033 K ~ 273.16 K	水三相点： $U=0.21$ mK ( $k=2$ )； 汞、氩、氧三相点： $U=0.4$ mK ( $k=2$ )； 氮、平衡氢三相点： $U=0.7$ mK ( $k=2$ )； 17.0357 K 点、20.2711 K 点： $U=1.1$ mK ( $k=2$ )	国基证〔2024〕第 179 号	北京航天计量测试技术研究所

序号	计量基准名称	测量范围	测量不确定度	证书编号	保存单位
4	激波管动态压力基准装置	反射阶跃压力范围：(0.01~7) MPa (阶跃压力上升时间： $\leq 0.1 \mu\text{s}$ ， 平台压力持续时间：(4~17) ms)	$U_{\text{rel}}=2.0\% (k=2)$	国基证〔2024〕 第 180 号	北京航天计量 测试技术研究所
5	激波管动态压力副基准装置	反射阶跃压力范围：(0.05~9.8) MPa (阶跃压力上升时间： $\leq 1 \mu\text{s}$ ， 平台压力持续时间：(4~20) ms)	$U_{\text{rel}}=2.5\% (k=2)$	国基证〔2024〕 第 181 号	中国航空工业 集团公司北京 长城计量测试 技术研究所
6	恒加速度基准装置	$0.5 \text{ m/s}^2 \leq a \leq 800 \text{ m/s}^2$	$0.5 \text{ m/s}^2 \leq a \leq 10 \text{ m/s}^2$ : $U=3 \times 10^{-5} \text{ m/s}^2 (k=2)$ ; $10 \text{ m/s}^2 < a \leq 800 \text{ m/s}^2$ : $U_{\text{rel}}=3 \times 10^{-6} (k=2)$	国基证〔2024〕 第 182 号	中国航空工业 集团公司北京 长城计量测试 技术研究所
7	金属表面洛氏硬度副基准装置	(N, T) 标尺	$U=0.40 \text{ HR} (k=2)$	国基证〔2024〕 第 183 号	中国航空工业 集团公司北京 长城计量测试 技术研究所
8	脉冲动态压力基准装置	压力：(1~500) MPa (脉冲宽度：(5~20) ms)	$U_{\text{rel}}=2.0\% (k=2)$	国基证〔2024〕 第 184 号	中国航空工业 集团公司北京 长城计量测试 技术研究所