

## 附件 1

### 新建国家计量基准名单

序号	国家计量基准名称	测量范围	测量不确定度	证书编号	保存单位
1	$\beta$ 辐射组织吸收剂量基准装置	组织吸收剂量率: $(1 \times 10^{-3} \sim 10)$ Gy/h	$U_{\text{rel}} = (2.4 \sim 2.8)\%$ , $k=2$	国基证〔2025〕第 200 号	中国计量科学研究院
2	(50~110) GHz 衰减基准装置	0dB~80dB (50GHz~110GHz)	$50\text{GHz} \leq f \leq 100\text{GHz}$ : $U = 0.004\text{dB} + 0.0002 \times A$ ( $0\text{dB} \leq A \leq 60\text{dB}$ ), $0.03\text{dB}$ ( $60\text{dB} < A \leq 70\text{dB}$ ), $0.08\text{dB}$ ( $70\text{dB} < A \leq 80\text{dB}$ ), $k=2$ ; $100\text{GHz} < f \leq 110\text{GHz}$ : $U = 0.005\text{dB} + 0.0002 \times A$ ( $0\text{dB} \leq A \leq 60\text{dB}$ ), $0.05\text{dB}$ ( $60\text{dB} < A \leq 70\text{dB}$ ), $0.10\text{dB}$ ( $70\text{dB} < A \leq 80\text{dB}$ ), $k=2$ 。 $A$ : 被测衰减量。	国基证〔2025〕第 201 号	中国计量科学研究院
3	$^{192}\text{Ir}$ 参考空气比释动能基准装置	参考空气比释动能率: $(5 \times 10^{-3} \sim 5 \times 10^{-2})\text{Gy m}^2/\text{h}$	$U_{\text{rel}} = 0.72\%$ , $k=2$	国基证〔2025〕第 202 号	中国计量科学研究院

序号	国家计量基准名称	测量范围	测量不确定度	证书编号	保存单位
4	放射性气体活度基准装置	$^{85}\text{Kr}$ 、 $^3\text{H}$ 、 $^{14}\text{C}$ 、 $^{133}\text{Xe}$ 、 $^{131}\text{Xe}^m$ 、 $^{135}\text{Xe}$ 、 $^{127}\text{Xe}$ : ( $1\times 10^3\sim 1\times 10^5$ ) Bq; $^{222}\text{Rn}$ : ( $1\times 10^3\sim 5\times 10^5$ ) Bq。	$^{85}\text{Kr}$ 、 $^3\text{H}$ 、 $^{14}\text{C}$ 、 $^{133}\text{Xe}$ 、 $^{131}\text{Xe}^m$ 、 $^{135}\text{Xe}$ 、 $^{127}\text{Xe}$ : $U_{\text{rel}} = 1.4\% \sim 3.0\% \ (k=2)$ ; $^{222}\text{Rn}$ : $U_{\text{rel}} = 0.51\% \sim 0.60\% \ (k=2)$ 。	国基证〔2025〕第203号	中国计量科学研究院
5	光辐射功率基准装置	功率范围: 0.05mW~0.1mW; 波长 ( $\lambda$ ) 范围: 400nm~10600nm。	$U_{\text{rel}} = 0.02\% \ (k=2)$ , $400\text{nm} \leq \lambda \leq 1600\text{nm}$ ; $U_{\text{rel}} = 0.08\% \ (k=2)$ , $1600\text{nm} < \lambda \leq 10600\text{nm}$ 。	国基证〔2025〕第204号	中国计量科学研究院
6	圆度基准装置	(0~60) nm	$U = 6\text{nm} \ (k=2)$	国基证〔2025〕第205号	中国计量科学研究院
7	10MHz~1GHz 场强基准装置	10V/m~60V/m ( $10\text{MHz} \leq f \leq 1\text{GHz}$ )	$U = 0.35\text{dB} \ (k=2)$	国基证〔2025〕第206号	中国计量科学研究院
8	1GHz~18GHz 场强基准装置	10V/m~200V/m ( $1\text{GHz} < f \leq 18\text{GHz}$ )	$U = (0.57\sim 0.74) \text{ dB} \ (k=2)$	国基证〔2025〕第207号	中国计量科学研究院
9	$^{60}\text{Co}$ $\gamma$ 射线空气比释动能副基准装置	空气比释动能率: (0.01~1.6) Gy/min	$U_{\text{rel}} = 0.56\%, \ k=2$	国基证〔2025〕第208号	中国测试技术研究院
10	水量热计 $^{60}\text{Co}$ $\gamma$ 射线水吸收剂量副基准装置	水吸收剂量率: (1.0~2.0) Gy/min	$U_{\text{rel}} = 0.90\%, \ k=2$	国基证〔2025〕第209号	中国测试技术研究院

序号	国家计量基准 名称	测量范围	测量不确定度	证书编号	保存单位
11	激光小角度副基准 装置	$0^\circ \sim \pm 5^\circ$	$0^\circ \sim -1^\circ, 0^\circ \sim +1^\circ: U = 0.05'' (k=3);$ $-1^\circ \sim -5^\circ, +1^\circ \sim +5^\circ: U = 0.1'' (k=3)。$	国基证〔2025〕 第 210 号	中国测试技 术研究院