

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	β辐射组织吸收剂量基准装置	组织吸收剂量率：（ $1\times10^{-3}\sim10$ ）Gy/h	$U_{\text{rel}} = （2.4\sim2.8）\%， k=2$	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）	50GHz≤f≤100GHz: $U=0.004\text{dB}+0.0002\times A（0\text{dB}≤A≤60\text{dB}）$ , 0.03dB（60dB<A≤70dB）, 0.08dB（70dB<A≤80dB）, $k=2$ ; 100GHz<f≤110GHz: $U=0.005\text{dB}+0.0002\times A（0\text{dB}≤A≤60\text{dB}）$ , 0.05dB（60dB<A≤70dB）, 0.10dB（70dB<A≤80dB）, $k=2$ 。 A: 被测衰减量。	国基证〔2025〕第 201 号	中国计量科学研究院
3	<sup>192</sup> Ir 参考空气比释动能基准装置	参考空气比释动能率:( $5\times10^{-3}\sim5\times10^{-2}$ )Gy m <sup>2</sup> /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	$^{85}\text{Kr}$ 、 $^3\text{H}$ 、 $^{14}\text{C}$ 、 $^{133}\text{Xe}$ 、 $^{131}\text{Xe}^{\text{m}}$ 、 $^{135}\text{Xe}$ 、 $^{127}\text{Xe}$ : ( $1\times 10^3\sim 1\times 10^5$ ) Bq; $^{222}\text{Rn}$ : ( $1\times 10^3\sim 5\times 10^5$ ) Bq。	$^{85}\text{Kr}$ 、 $^3\text{H}$ 、 $^{14}\text{C}$ 、 $^{133}\text{Xe}$ 、 $^{131}\text{Xe}^{\text{m}}$ 、 $^{135}\text{Xe}$ 、 $^{127}\text{Xe}$ : $U_{\text{rel}} = 1.4\%\sim 3.0\%$ ( $k=2$ ); $^{222}\text{Rn}$ : $U_{\text{rel}} = 0.51\%\sim 0.60\%$ ( $k=2$ )。	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