

附件 1

拟新建的国家计量基准名单

序号	计量基准名称	测量范围	测量不确定度	申请单位
1	β 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	$U_{\text{rel}} = (2.4 \sim 2.8) \%$, $k=2$	中国计量科学研究院
2	$(50 \sim 110)$ GHz 衰减基准装置	0dB~80dB (50GHz~110GHz)	$50\text{GHz} \leq f \leq 100\text{GHz}$: $U = 0.004\text{dB} + 0.0002 \times A$ ($0\text{dB} \leq A \leq 60\text{dB}$), 0.03dB ($60\text{dB} < A \leq 70\text{dB}$), 0.08dB ($70\text{dB} < A \leq 80\text{dB}$), $k=2$; $100\text{GHz} < f \leq 110\text{GHz}$: $U = 0.005\text{dB} + 0.0002 \times A$ ($0\text{dB} \leq A \leq 60\text{dB}$), 0.05dB ($60\text{dB} < A \leq 70\text{dB}$), 0.10dB ($70\text{dB} < A \leq 80\text{dB}$), $k=2$. A : 被测衰减量。	中国计量科学研究院
3	^{192}Ir 参考空气比释动能基准装置	$(0.005 \sim 0.05)$ Gy m ² /h	$U_{\text{rel}} = 0.72\%$, $k=2$	中国计量科学研究院

4	放射性气体活度基准装置	^{85}Kr 、 ^3H 、 ^{14}C 、 ^{133}Xe 、 $^{131}\text{Xe}^m$ 、 ^{135}Xe 、 ^{127}Xe : ($1\times 10^3 \sim 1\times 10^5$) Bq; ^{222}Rn : ($1\times 10^3 \sim 5\times 10^5$) Bq。	^{85}Kr 、 ^3H 、 ^{14}C 、 ^{133}Xe 、 $^{131}\text{Xe}^m$ 、 ^{135}Xe 、 ^{127}Xe : $U_{\text{rel}} = 1.4\% \sim 3.0\%$ ($k=2$); ^{222}Rn : $U_{\text{rel}} = 0.51\% \sim 0.60\%$ ($k=2$)。	中国计量科学研究院
5	光辐射功率基准装置	功率: 0.05mW~0.1mW; 波长 (λ): 400nm~10600nm。	$U_{\text{rel}} = 0.02\%$ ($k=2$), $400\text{nm} \leq \lambda \leq 1600\text{nm}$; $U_{\text{rel}} = 0.08\%$ ($k=2$), $1600\text{nm} < \lambda \leq 10600\text{nm}$ 。	中国计量科学研究院
6	圆度基准装置	(0~60) nm	$U = 6\text{nm}$ ($k=2$)	中国计量科学研究院
7	10MHz~1GHz 场强基准装置	10V/m~60V/m ($10\text{MHz} \leq f \leq 1\text{GHz}$)	$U = 0.35\text{dB}$ ($k=2$)	中国计量科学研究院
8	1GHz~18GHz 场强基准装置	10V/m~200V/m ($1\text{GHz} < f \leq 18\text{GHz}$)	$U = (0.57 \sim 0.74) \text{ dB}$ ($k=2$)	中国计量科学研究院
9	^{60}Co γ 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	$U_{\text{rel}} = 0.56\%$, $k=2$	中国测试技术研究院
10	水量热计 ^{60}Co γ 射线水吸收剂量副基准装置	水吸收剂量率: (1.0~2.0) Gy/min	$U_{\text{rel}} = 0.90\%$, $k=2$	中国测试技术研究院
11	激光小角度副基准装置	$0^\circ \sim \pm 5^\circ$	$0^\circ \sim -1^\circ$, $0^\circ \sim +1^\circ$: $U = 0.05''$ ($k=3$); $-1^\circ \sim -5^\circ$, $+1^\circ \sim +5^\circ$: $U = 0.1''$ ($k=3$)。	中国测试技术研究院