

核技术利用中主要放射性核素五类源的放射性活度范围

核素 名称	I 类源		II 类源		III类源		IV类源		V 类源	
	A/D>1000 (TBq) (Ci)		1000>A/D≥10 (TBq) (Ci)		10A/D≥1 (TBq) (Ci)		1>A/D≥0. 01 (TBq) (Ci)		0. 01> A/D≥豁免水平/D (TBq) (Ci)	
²⁴¹ Am 镅	≥6*10 ¹	≥2*10 ³	≥6*10 ⁻¹	≥2*10 ¹	≥6*10 ⁻²	≥2	≥6*10 ⁻⁴	≥2*10 ⁻²	≥1*10 ⁻⁸	≥3*10 ⁻⁵
²⁴¹ Am/Be 镅/铍	≥6*10 ¹	≥2*10 ³	≥6*10 ⁻¹	≥2*10 ¹	≥6*10 ⁻²	≥2	≥6*10 ⁻⁴	≥2*10 ⁻²	/	/
¹⁹⁸ Au 金	≥2*10 ²	≥5*10 ³	≥2	≥5*10 ¹	≥2*10 ⁻¹	≥5	≥2*10 ⁻³	≥5*10 ⁻²	≥1*10 ⁻⁶	≥3*10 ⁻³
¹⁰⁹ Cd 镉	≥2*10 ⁴	≥5*10 ⁵	≥2*10 ²	≥5*10 ³	≥2*10 ¹	≥5*10 ²	≥ 2*10 ⁻¹	≥5*10 ⁻³	≥1*10 ⁻⁶	≥3*10 ⁻³
²⁵² Cf 锎	≥2*10 ¹	≥5*10 ²	≥2*10 ⁻¹	≥5	≥2*10 ⁻²	≥5*10 ⁻¹	≥2*10 ⁻⁴	≥5*10 ⁻³	≥1*10 ⁻⁸	≥3*10 ⁻⁵
²⁴⁴ Cm 钷	≥5*10 ¹	≥1*10 ³	≥5*10 ⁻¹	≥1*10 ¹	≥5*10 ⁻²	≥1	≥5*10 ⁻⁴	≥1*10 ⁻²	≥1*10 ⁻⁸	≥3*10 ⁻⁵
⁵⁷ Co 钴	≥7*10 ²	≥2*10 ⁴	≥7	≥2*10 ²	≥7*10 ⁻¹	≥2*10 ¹	≥7*10 ⁻³	≥2*10 ⁻¹	≥1*10 ⁻⁶	≥3*10 ⁻³
⁶⁰ Co 钴	≥3*10 ¹	≥8*10 ²	≥3*10 ⁻¹	≥8	≥3*10 ⁻²	≥8*10 ⁻¹	≥3*10 ⁻⁴	≥8*10 ⁻³	≥1*10 ⁻⁷	≥3*10 ⁻⁴
⁵⁵ Fe 铁	≥8*10 ⁵	≥2*10 ⁷	≥8*10 ³	≥2*10 ⁵	≥8*10 ²	≥2*10 ⁴	≥8	≥2*10 ²	≥1*10 ⁻⁶	≥3*10 ⁻³
¹⁵³ Gd	≥1*10 ³	≥3*10 ⁴	≥1*10	≥3*10 ²	≥1	≥3*10	≥1*10 ⁻²	≥3*10 ⁻¹	≥1*10 ⁻⁵	≥3*10 ⁻²
⁶⁸ Ge 锗	≥7*10 ²	≥2*10 ⁴	≥7	≥2*10 ²	≥7*10 ⁻¹	≥2*10 ¹	≥7*10 ⁻³	≥2*10 ⁻¹	/	/
¹³⁷ Cs 铯	≥1*10 ²	≥3*10 ³	≥1	≥3*10	≥1*10 ⁻¹	≥3	≥2*10 ⁻³	≥3*10 ⁻³	≥1*10 ⁻⁸	≥3*10 ⁻⁵
³ H 氚	≥2*10 ⁶	≥5*10 ⁷	≥2*10 ⁴	≥5*10 ⁵	≥2*10 ³	≥5*10 ⁴	≥2*10 ¹	≥5*10 ²	≥1*10 ⁻³	≥3
¹²⁵ I 碘	≥2*10 ²	≥5*10 ³	≥2	≥5*10	≥2*10 ⁻¹	≥5	≥2*10 ⁻³	≥5*10 ⁻²	≥1*10 ⁻⁶	≥3*10 ⁻⁵
¹³¹ I 碘	≥2*10 ²	≥5*10 ³	≥2	≥5*10	≥2*10 ⁻¹	≥5	≥2*10 ⁻³	≥5*10 ⁻²	≥1*10 ⁻⁶	≥3*10 ⁻³
¹⁹² Ir 铱	≥8*10 ¹	≥2*10 ³	≥8*10 ⁻¹	≥2*10	≥8*10 ⁻²	≥2	≥8*10 ⁻⁴	≥2*10 ⁻²	≥1*10 ⁻⁸	≥3*10 ⁻⁵
⁸⁵ Kr 氪	≥3*10 ⁴	≥8*10 ⁵	≥3*10 ²	≥8*10 ³	≥3*10 ¹	≥8*10 ²	≥3*10 ⁻¹	≥8	≥1*10 ⁻⁸	≥3*10 ⁻³
⁹⁹ Mo 钼	≥3*10 ²	≥8*10 ³	≥3	≥8*10	≥3*10 ⁻¹	≥8	≥3*10 ⁻³	≥8*10 ⁻²	≥1*10 ⁻⁶	≥3*10 ⁻³
⁶³ Ni 镍	≥6*10 ⁴	≥2*10 ⁶	≥6*10 ²	≥2*10 ⁴	≥6*10 ²	≥2*10 ³	≥6*10 ⁻¹	≥2*10	≥1*10 ⁻⁴	≥3*10 ⁻¹
³² P 磷	≥1*10 ⁴	≥3*10 ⁵	≥1*10 ²	≥3*10 ³	≥1*10 ¹	≥3*10 ²	≥1*10 ⁻¹	≥3	≥1*10 ⁻⁷	≥3*10 ⁻⁴
¹⁰³ Pd 钯	≥9*10 ⁴	≥2*10 ⁶	≥9*10 ²	≥2*10 ⁴	≥9*10 ¹	≥2*10 ³	≥9*10 ⁻¹	≥2*10	≥1*10 ⁻⁴	≥3*10 ⁻¹
¹⁴⁷ Pm 钷	≥4*10 ⁴	≥1*10 ⁶	≥4*10 ²	≥1*10 ⁴	≥4*10 ¹	≥1*10 ³	≥4*10 ⁻¹	≥1*10	≥1*10 ⁻⁵	≥3*10 ⁻²
²¹⁰ Po 钋	≥6*10 ²	≥2*10 ⁴	≥6*10 ⁻¹	≥2*10	≥6*10 ⁻²	≥2	≥6*10 ⁻⁴	≥2*10 ⁻²	≥1*10 ⁻⁸	≥3*10 ⁻⁵
²³⁸ Pu 钷	≥6*10 ¹	≥2*10 ³	≥6*10 ⁻¹	≥2*10	≥6*10 ⁻²	≥2	≥6*10 ⁻⁴	≥2*10 ⁻²	≥1*10 ⁻⁸	≥3*10 ⁻⁵
²³⁸ Pu ^d /Be 钷/铍	≥6*10 ¹	≥2*10 ³	≥6*10 ⁻¹	≥2*10	≥6*10 ⁻²	≥2	≥6*10 ⁻⁴	≥2*10 ⁻²	/	/
²²⁶ Ra 镭	≥4*10 ¹	≥1*10 ³	≥4*10 ⁻¹	≥1*10	≥4*10 ⁻²	≥1	≥4*10 ⁻⁴	≥1*10 ⁻²	≥1*10 ⁻⁸	≥3*10 ⁻⁵
¹⁰⁶ Ru (¹⁰⁶ Rh) 钌	≥3*10 ²	≥8*10 ³	≥3	≥8*10	≥3*10 ⁻¹	≥8	≥3*10 ⁻³	≥8*10 ⁻²	≥1*10 ⁻⁷	≥3*10 ⁻⁴
⁷⁵ Se 硒	≥2*10 ²	≥5*10 ³	≥2	≥5*10	≥2*10 ⁻¹	≥5	≥2*10 ⁻³	≥5*10 ⁻²	≥1*10 ⁻⁶	≥3*10 ⁻³
⁹⁰ Sr (⁹⁰ Y) 锶	≥1*10 ³	≥3*10 ⁴	≥1*10 ¹	≥3*10 ²	≥1	≥5*10	≥1*10 ⁻²	≥5*10 ⁻¹	≥1*10 ⁻⁸	≥3*10 ⁻⁵
⁹⁹ Tc ^m 锝	≥7*10 ²	≥2*10 ⁴	≥7	≥2*10 ²	≥7*10 ⁻¹	≥2*10 ¹	≥7*10 ⁻³	≥2*10 ⁴	≥1*10 ⁻⁵	≥3*10 ⁻²
²⁰⁴ Ti 钛	≥2*10 ⁴	≥5*10 ⁵	≥2*10 ²	≥5*10 ³	≥2*10 ¹	≥5*10 ²	≥2*10 ⁻¹	≥5	≥1*10 ⁻⁸	≥3*10 ⁻⁵
¹⁷⁰ Tm 铥	≥2*10 ⁴	≥5*10 ⁵	≥2*10 ²	≥5*10 ³	≥2*10 ¹	≥5*10 ²	≥2*10 ⁻¹	≥5	≥1*10 ⁻⁶	≥3*10 ⁻³
¹⁶⁹ Yb 镱	≥3*10 ²	≥8*10 ³	≥3	≥8*10	≥3*10 ⁻¹	≥8	≥3*10 ⁻³	≥8*10 ⁻²	≥1*10 ⁻⁵	≥3*10 ⁻²