

# 附件 1

## 标准源(密封源类型)

序号	核素	活度	数量/年	豁免标准
1	Am-241	< 1E+4Bq	120	根据 GB18871-2002 (1), 豁免活度为1E+4Bq
2	Ba-133	< 1E+6Bq	120	根据 IAEA GSR <sup>(2)</sup> , 豁免活度为1E+6Bq
3	Bi-207	< 1E+6Bq	120	根据 GB18871-2002, 豁免活度为1E+6Bq
4	C-14	< 1E+7Bq	360	根据 GB18871-2002, 豁免活度为1E+7Bq
5	Cd-109	< 1E+6Bq	120	根据 GB18871-2002, 豁免活度为1E+6Bq
6	Cf-252	< 1E+4Bq	120	根据 GB18871-2002, 豁免活度为1E+4Bq
7	Cl-36	< 1E+6Bq	120	根据 GB18871-2002, 豁免活度为1E+6Bq
8	Co-57	< 1E+6Bq	120	根据 GB18871-2002, 豁免活度为1E+6Bq
9	Co-60	< 1E+5Bq	360	根据 GB18871-2002, 豁免活度为1E+5Bq
10	Cs-137	< 1E+4Bq	360	根据 GB18871-2002, 豁免活度为1E+4Bq
11	Fe-55	< 1E+6Bq	120	根据 GB18871-2002, 豁免活度为1E+6Bq
12	H-3	< 1E+9Bq	120	根据 GB18871-2002, 豁免活度为1E+9Bq
13	Hg-203	< 1E+5Bq	120	根据 GB18871-2002, 豁免活度为1E+5Bq
14	Eu-152	< 1E+6Bq	120	根据 GB18871-2002, 豁免活度为1E+6Bq
15	I-129	< 1E+5Bq	120	根据 GB18871-2002, 豁免活度为1E+5Bq
16	Mn-54	< 1E+6Bq	120	根据 GB18871-2002, 豁免活度为1E+6Bq
17	Na-22	< 1E+6Bq	360	根据 GB18871-2002, 豁免活度为1E+6Bq
18	Ni-63	< 1E+8Bq	360	根据 GB18871-2002, 豁免活度为1E+8Bq
19	Pb-210	< 1E+4Bq	120	根据 GB18871-2002, 豁免活度为1E+4Bq
20	Pm-147	< 1E+7Bq	120	根据 GB18871-2002, 豁免活度为1E+7Bq
21	Po-210	< 1E+4Bq	120	根据 GB18871-2002, 豁免活度为1E+4Bq
22	Pu-238	< 1E+4Bq	120	根据 GB18871-2002, 豁免活度为1E+4Bq

序号	核 素	活度	数量/年	豁 免 标 准
23	Pu-239	< 1E+4Bq	120	根据 GB18871-2002, 豁免活度为1E+4Bq
24	Ra-226	< 1E+4Bq	120	根据 GB18871-2002, 豁免活度为1E+4Bq
25	Sr-90	< 1E+4Bq	120	根据 GB18871-2002, 豁免活度为1E+4Bq
26	Th-230	< 1E+4Bq	120	根据 GB18871-2002, 豁免活度为1E+4Bq
27	Tc-99	< 1E+7Bq	120	根据 GB18871-2002, 豁免活度为1E+7Bq
28	Tl-204	< 1E+4Bq	120	根据 GB18871-2002, 豁免活度为1E+4Bq
29	U-238	< 1E+4Bq	120	根据 GB18871-2002, 豁免活度为1E+4Bq
30	Y-88	< 1E+6Bq	120	根据 IAEA GSR, 豁免活度为1E+6Bq
31	Si-32	< 1E+6Bq	120	根据 IAEA GSR, 豁免活度为1E+6Bq

备注:

(1) GB18871-2002 为国家标准《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》。本清单中大部分核素豁免活度参考 GB18871-2002 附录 A。

(2) IAEA GSR 为国际原子能机构于 2004 年发布的《国际辐射防护和辐射源安全基本安全标准——一般安全要求第三部分》。本清单中未列入 GB18871-2002 附录 A 的核素的豁免活度参考上述标准。

(3) 每个货包内最多可装 10 个独立包装的豁免限值产品。