

附表

## 土壤中放射性核種活度濃度嚴重污染標準

核種	活度濃度 (貝克/克)	核種	活度濃度 (貝克/克)	核種	活度濃度 (貝克/克)
H-3	10 <sup>5</sup>	Co-60	10 <sup>2</sup>	Nb-93m	10 <sup>4</sup>
Be-7	10 <sup>4</sup>	Co-60m	10 <sup>6</sup>	Nb-94	10 <sup>2</sup>
C-14	10 <sup>3</sup>	Co-61	10 <sup>5</sup>	Nb-95	10 <sup>3</sup>
F-18	10 <sup>4</sup>	Co-62m	10 <sup>4</sup>	Nb-97	10 <sup>4</sup>
Na-22	10 <sup>2</sup>	Ni-59	10 <sup>5</sup>	Nb-98	10 <sup>4</sup>
Na-24	10 <sup>3</sup>	Ni-63	10 <sup>5</sup>	Mo-90	10 <sup>4</sup>
Si-31	10 <sup>6</sup>	Ni-65	10 <sup>4</sup>	Mo-93	10 <sup>4</sup>
P-32	10 <sup>6</sup>	Cu-64	10 <sup>5</sup>	Mo-99	10 <sup>4</sup>
P-33	10 <sup>6</sup>	Zn-65	10 <sup>2</sup>	Mo-101	10 <sup>4</sup>
S-35	10 <sup>5</sup>	Zn-69	10 <sup>6</sup>	Tc-96	10 <sup>3</sup>
Cl-36	10 <sup>3</sup>	Zn-69m	10 <sup>4</sup>	Tc-96m	10 <sup>6</sup>
Cl-38	10 <sup>4</sup>	Ga-72	10 <sup>4</sup>	Tc-97	10 <sup>4</sup>
K-42	10 <sup>5</sup>	Ge-71	10 <sup>7</sup>	Tc-97m	10 <sup>5</sup>
K-43	10 <sup>4</sup>	As-73	10 <sup>6</sup>	Tc-99	10 <sup>3</sup>
Ca-45	10 <sup>5</sup>	As-74	10 <sup>4</sup>	Tc-99m	10 <sup>5</sup>
Ca-47	10 <sup>4</sup>	As-76	10 <sup>4</sup>	Ru-97	10 <sup>4</sup>
Sc-46	10 <sup>2</sup>	As-77	10 <sup>6</sup>	Ru-103	10 <sup>3</sup>
Sc-47	10 <sup>5</sup>	Se-75	10 <sup>3</sup>	Ru-105	10 <sup>4</sup>
Sc-48	10 <sup>3</sup>	Br-82	10 <sup>3</sup>	Ru-106	10 <sup>2</sup>
V-48	10 <sup>3</sup>	Rb-86	10 <sup>5</sup>	Rh-103m	10 <sup>7</sup>
Cr-51	10 <sup>5</sup>	Sr-85	10 <sup>3</sup>	Rh-105	10 <sup>5</sup>
Mn-51	10 <sup>4</sup>	Sr-85m	10 <sup>5</sup>	Pd-103	10 <sup>6</sup>
Mn-52	10 <sup>3</sup>	Sr-87m	10 <sup>5</sup>	Pd-109	10 <sup>5</sup>
Mn-52m	10 <sup>4</sup>	Sr-89	10 <sup>6</sup>	Ag-105	10 <sup>3</sup>
Mn-53	10 <sup>5</sup>	Sr-90	10 <sup>3</sup>	Ag-110m	10 <sup>2</sup>
Mn-54	10 <sup>2</sup>	Sr-91	10 <sup>4</sup>	Ag-111	10 <sup>5</sup>
Mn-56	10 <sup>4</sup>	Sr-92	10 <sup>4</sup>	Cd-109	10 <sup>3</sup>

Fe-52	10 <sup>4</sup>	Y-90	10 <sup>6</sup>	Cd-115	10 <sup>4</sup>
Fe-55	10 <sup>6</sup>	Y-91	10 <sup>5</sup>	Cd-115m	10 <sup>5</sup>
Fe-59	10 <sup>3</sup>	Y-91m	10 <sup>5</sup>	In-111	10 <sup>4</sup>
Co-55	10 <sup>4</sup>	Y-92	10 <sup>5</sup>	In-113m	10 <sup>5</sup>
Co-56	10 <sup>2</sup>	Y-93	10 <sup>5</sup>	In-114m	10 <sup>4</sup>
Co-57	10 <sup>3</sup>	Zr-93	10 <sup>4</sup>	In-115m	10 <sup>5</sup>
Co-58	10 <sup>3</sup>	Zr-95	10 <sup>3</sup>	Sn-113	10 <sup>3</sup>
Co-58m	10 <sup>7</sup>	Zr-97	10 <sup>4</sup>	Sn-125	10 <sup>4</sup>
Sb-122	10 <sup>4</sup>	Ba-140	10 <sup>3</sup>	Re-186	10 <sup>6</sup>
Sb-124	10 <sup>3</sup>	La-140	10 <sup>3</sup>	Re-188	10 <sup>5</sup>
Sb-125	10 <sup>2</sup>	Ce-139	10 <sup>3</sup>	Os-185	10 <sup>3</sup>
Te-123m	10 <sup>3</sup>	Ce-141	10 <sup>5</sup>	Os-191	10 <sup>5</sup>
Te-125m	10 <sup>6</sup>	Ce-143	10 <sup>4</sup>	Os-191m	10 <sup>6</sup>
Te-127	10 <sup>6</sup>	Ce-144	10 <sup>4</sup>	Os-193	10 <sup>5</sup>
Te-127m	10 <sup>4</sup>	Pr-142	10 <sup>5</sup>	Ir-190	10 <sup>3</sup>
Te-129	10 <sup>5</sup>	Pr-143	10 <sup>6</sup>	Ir-192	10 <sup>3</sup>
Te-129m	10 <sup>4</sup>	Nd-147	10 <sup>5</sup>	Ir-194	10 <sup>5</sup>
Te-131	10 <sup>5</sup>	Nd-149	10 <sup>5</sup>	Pt-191	10 <sup>4</sup>
Te-131m	10 <sup>4</sup>	Pm-147	10 <sup>6</sup>	Pt-193m	10 <sup>6</sup>
Te-132	10 <sup>3</sup>	Pm-149	10 <sup>6</sup>	Pt-197	10 <sup>6</sup>
Te-133	10 <sup>4</sup>	Sm-151	10 <sup>6</sup>	Pt-197m	10 <sup>5</sup>
Te-133m	10 <sup>4</sup>	Sm-153	10 <sup>5</sup>	Au-198	10 <sup>4</sup>
Te-134	10 <sup>4</sup>	Eu-152	10 <sup>2</sup>	Au-199	10 <sup>5</sup>
I-123	10 <sup>5</sup>	Eu-152m	10 <sup>5</sup>	Hg-197	10 <sup>5</sup>
I-125	10 <sup>5</sup>	Eu-154	10 <sup>2</sup>	Hg-197m	10 <sup>5</sup>
I-126	10 <sup>4</sup>	Eu-155	10 <sup>3</sup>	Hg-203	10 <sup>4</sup>
I-129	10	Gd-153	10 <sup>4</sup>	Tl-200	10 <sup>4</sup>
I-130	10 <sup>4</sup>	Gd-159	10 <sup>5</sup>	Tl-201	10 <sup>5</sup>

I-131	10 <sup>4</sup>	Tb-160	10 <sup>3</sup>	T-202	10 <sup>4</sup>
I-132	10 <sup>4</sup>	Dy-165	10 <sup>6</sup>	Tl-204	10 <sup>3</sup>
I-133	10 <sup>4</sup>	Dy-166	10 <sup>5</sup>	Pb-203	10 <sup>4</sup>
I-134	10 <sup>4</sup>	Ho-166	10 <sup>5</sup>	Bi-206	10 <sup>3</sup>
I-135	10 <sup>4</sup>	Er-169	10 <sup>6</sup>	Bi-207	10 <sup>2</sup>
Cs-129	10 <sup>4</sup>	Er-171	10 <sup>5</sup>	Po-203	10 <sup>4</sup>
Cs-131	10 <sup>6</sup>	Tm-170	10 <sup>5</sup>	Po-205	10 <sup>4</sup>
Cs-132	10 <sup>4</sup>	Tm-171	10 <sup>6</sup>	Po-207	10 <sup>4</sup>
Cs-134	10 <sup>2</sup>	Yb-175	10 <sup>5</sup>	At-211	10 <sup>6</sup>
Cs-134m	10 <sup>6</sup>	Lu-177	10 <sup>5</sup>	Ra-225	10 <sup>4</sup>
Cs-135	10 <sup>5</sup>	Hf-181	10 <sup>3</sup>	Ra-227	10 <sup>5</sup>
Cs-136	10 <sup>3</sup>	Ta-182	10 <sup>2</sup>	Th-226	10 <sup>6</sup>
Cs-137	10 <sup>2</sup>	W-181	10 <sup>4</sup>	Th-229	10 <sup>2</sup>
Cs-138	10 <sup>4</sup>	W-185	10 <sup>6</sup>	Pa-230	10 <sup>4</sup>
Ba-131	10 <sup>4</sup>	W-187	10 <sup>4</sup>	Pa-233	10 <sup>4</sup>
U-230	10 <sup>4</sup>	Pu-240	10 <sup>2</sup>	Cf-246	10 <sup>6</sup>
U-231	10 <sup>5</sup>	Pu-241	10 <sup>4</sup>	Cf-248	10 <sup>3</sup>
U-232	10 <sup>2</sup>	Pu-242	10 <sup>2</sup>	Cf-249	10 <sup>2</sup>
U-233	10 <sup>3</sup>	Pu-243	10 <sup>6</sup>	Cf-250	10 <sup>3</sup>
U-236	10 <sup>4</sup>	Pu-244	10 <sup>2</sup>	Cf-251	10 <sup>2</sup>
U-237	10 <sup>5</sup>	Am-241	10 <sup>2</sup>	Cf-252	10 <sup>3</sup>
U-239	10 <sup>5</sup>	Am-242	10 <sup>6</sup>	Cf-253	10 <sup>5</sup>
U-240	10 <sup>5</sup>	Am-242m	10 <sup>2</sup>	Cf-254	10 <sup>3</sup>
Np-237	10 <sup>3</sup>	Am-243	10 <sup>2</sup>	Es-253	10 <sup>5</sup>
Np-239	10 <sup>5</sup>	Cm-242	10 <sup>4</sup>	Es-254	10 <sup>2</sup>
Np-240	10 <sup>4</sup>	Cm-243	10 <sup>3</sup>	Es-254m	10 <sup>4</sup>

Pu-234	$10^5$	Cm-244	$10^3$	Fm-254	$10^7$
Pu-235	$10^5$	Cm-245	$10^2$	Fm-255	$10^5$
Pu-236	$10^3$	Cm-246	$10^2$	未列之人工放射性核種	$10^2$
Pu-237	$10^5$	Cm-247	$10^2$		
Pu-238	$10^2$	Cm-248	$10^2$		
Pu-239	$10^2$	Bk-249	$10^5$		

註：

1. 本標準係參考國際原子能總署安全指引 RS-G-1.7 (2004 年) 表 2 豁免(清潔)活度濃度建議值，直接乘上 1000 倍作為土壤中放射性核種活度濃度嚴重污染標準。
2. 活度濃度原文為 Activity concentration。