

附件

特殊形式放射性物品设计批准编号、放射性内容物特性及设计说明

序号	型号	设计批准号	放射性内容物特性		设计说明
			核素	活度 (TBq)	
1	GT-Co-DY-AWT	CN/034/S-96 (NNSA)	Co-60	7.4 (1±10%)	主要由源芯 (Φ1×1mm 钴粒装填)、钨合金屏蔽柱、不锈钢垫块和双层包壳密封组成;包壳材质为奥氏体 S30210 不锈钢,内外包壳均采用熔焊方法密封,焊缝型式为 I 型焊接。外形尺寸为 Φ27.8×50mm。
2	GT-Co-DY-AWQ	CN/035/S-96 (NNSA)	Co-60	10.36 (1±10%)	主要由源芯 (Φ1×1mm 钴粒装填)、钨合金屏蔽柱、不锈钢垫块和双层包壳密封组成;包壳材质为奥氏体 S30210 不锈钢,内外包壳均采用熔焊方法密封,焊缝型式为 I 型焊接。外形尺寸为 Φ23.5×57.5mm。
3	GT-Co-DY-MXT-1	CN/036/S-96 (NNSA)	Co-60	9.62 (1±10%)	主要由源芯 (Φ1×1mm 钴粒装填)、钨合金屏蔽柱、不锈钢垫块和双层包壳密封组成。包壳材质为奥氏体 S30210 不锈钢,内外包壳均采用熔焊方法密封,焊缝型式为 I 型焊接。外形尺寸为 Φ27.8×50mm。
4	GT-Co-DY-MXT-2	CN/037/S-96 (NNSA)	Co-60	9.62 (1±10%)	主要由源芯 (Φ1×1mm 钴粒装填)、钨合金屏蔽柱、不锈钢垫块和双层包壳密封组成;包壳材质为奥氏体 S30210 不锈钢,内外包壳均采用熔焊方法密封,焊缝型式为 I 型焊接。外形尺寸为 Φ27.8×49.5mm。

序号	型号	设计批准号	放射性内容物特性		设计说明
			核素	活度(TBq)	
5	GT-Co-DY-MXQ	CN/038/S-96 (NNSA)	Co-60	9.62 (1±10%)	主要由源芯(φ1×1mm 钴粒装填)、钨合金屏蔽柱、不锈钢垫块和双层包壳密封组成,包壳材质为奥氏体 S30210 不锈钢,内外包壳均采用熔焊方法密封,焊缝型式为 I 型焊接。外形尺寸为 φ27.8×60mm。
6	GT-Co-DY-ZRT	CN/039/S-96 (NNSA)	Co-60	7.4 (1±10%)	主要由源芯(φ1×1mm 钴粒装填)、钨合金屏蔽柱、不锈钢垫块和双层包壳密封组成,包壳材质为奥氏体 S30210 不锈钢,内外包壳均采用熔焊方法密封,焊缝型式为 I 型焊接。外形尺寸为 φ23.8×50mm。
7	GT-Co-DY-JQQ	CN/040/S-96 (NNSA)	Co-60	37 (1±10%)	主要由源芯(φ1×1mm 钴粒装填)、钨合金屏蔽柱、不锈钢垫块和双层包壳密封组成;包壳材质为奥氏体 S30210 不锈钢,内外包壳均采用熔焊方法密封,焊缝型式为 I 型焊接。外形尺寸为 φ23.5×57.5mm。
8	GT-Co-DY-OPQ	CN/041/S-96 (NNSA)	Co-60	13.32 (1±10%)	主要由源芯(φ1×1mm 钴粒装填)、钨合金屏蔽柱、不锈钢垫块和双层包壳密封组成;包壳材质为奥氏体 S30210 不锈钢,内外包壳均采用熔焊方法密封,焊缝型式为 I 型焊接。外形尺寸为 φ23.5×57.5mm。
9	GT-Co-DY-SAQ-1	CN/042/S-96 (NNSA)	Co-60	12.58 (1±10%)	主要由源芯(φ1×1mm 钴粒装填)、钨合金屏蔽柱、不锈钢垫块和双层包壳密封组成;包壳材质为奥氏体 S30210 不锈钢,内外包壳均采用熔焊方法密封,焊缝型式为 I 型焊接。外形尺寸为 φ23.5×57mm。
10	GT-Co-DY-SAQ-2	CN/043/S-96 (NNSA)	Co-60	12.21 (1±10%)	主要由源芯(φ1×1mm 钴粒装填)、钨合金屏蔽柱、不锈钢垫块和双层包壳密封组成;包壳材质为奥氏体 S30210 不锈钢,内外包壳均采用熔焊方法密封,焊缝型式为 I 型焊接。外形尺寸为 φ23.5×57mm。

序号	型号	设计批准号	放射性内容物特性		设计说明
			核素	活度 (TBq)	
11	GT-Co-DY-TPQ	CN/044/S-96 (NNSA)	Co-60	7.4 (1±10%)	主要由源芯 (φ1×1mm 钴粒装填)、钨合金屏蔽柱、不锈钢垫块和双层包壳密封组成;包壳材质为奥氏体 S30210 不锈钢,内外包壳均采用熔焊方法密封,焊缝型式为 I 型焊接。外形尺寸为 φ27.8×50mm。
12	GT-Co-DY-CJQ-1	CN/045/S-96 (NNSA)	Co-60	12.21 (1±10%)	主要由源芯 (φ1×1mm 钴粒装填)、预屏蔽钨合金端盖、钨合金预准直器、预屏蔽钨合金套、不锈钢垫块和三层包壳组成,包壳材质为奥氏体 S30210 不锈钢,内、中包壳采用熔焊方法密封,外包壳采用熔焊方法固定,焊缝型式为 I 型焊接。外形尺寸为 φ29.8×70mm。
13	GT-Co-DY-CJQ-2	CN/046/S-96 (NNSA)	Co-60	10.36 (1±10%)	主要由源芯 (φ1×1mm 钴粒装填)、钨合金预准直器、不锈钢垫块和三层包壳组成,包壳材质为奥氏体 S30210 不锈钢,内、中包壳采用熔焊方法密封,外包壳采用熔焊方法固定,焊缝型式为 I 型焊接。外形尺寸为 φ28×58.7mm。
14	GT-Co-DY-YLQ-1	CN/047/S-96 (NNSA)	Co-60	5.29 (1±10%)	主要由源芯 (φ1×1mm 钴粒装填)、双层包壳密封组成;包壳材质为奥氏体 S30210 不锈钢,内外包壳均采用熔焊方法密封,焊缝型式为 I 型焊接。外形尺寸为 φ6.9×24mm。
15	GT-Co-DY-YLQ-2	CN/048/S-96 (NNSA)	Co-60	12.21 (1±10%)	主要由源芯 (φ1×1mm 钴粒装填)、不锈钢垫块和双层包壳密封组成;包壳材质为奥氏体 S30210 不锈钢,内外包壳均采用熔焊方法密封,焊缝型式为 I 型焊接。外形尺寸为 φ8.9×25mm。
16	GT-Co-DY-TLQ-1	CN/049/S-96 (NNSA)	Co-60	11.77 (1±10%)	主要由外层包壳、放射筒组件构成。放射筒组件又由源芯 (φ1×1mm 钴粒装填)、不锈钢垫块和双层包壳密封组成;包壳材质为奥氏体 S30210 不锈钢,放射筒组件包壳均采用熔焊方法密封,焊缝型式为 I 型焊接,外层包壳采用螺丝紧固。外形尺寸为 φ79×38.5mm。

序号	型号	设计批准号	放射性内容物特性		设计说明
			核素	活度(TBq)	
17	GT-Co-DY-TLQ-2	CN/050/S-96 (NNSA)	Co-60	259 (1±10%)	主要由源芯 (φ1×1mm 钴粒装填入内包壳内均匀分布的 154 个孔中)、双层包壳密封组成;包壳材质为奥氏体 S30210 不锈钢,内外包壳均采用熔焊方法密封,焊缝型式为 I 型焊接。外形尺寸为 φ79×41.6mm。
18	GT-Co-YL-000-1	CN/051/S-96 (NNSA)	Co-60	111~185 (1±10%)	主要由源芯 (φ1×1mm 钴粒装填)、不锈钢垫块和双层包壳密封组成;包壳材质为奥氏体 S30210 不锈钢,内外包壳均采用熔焊方法密封,焊缝型式为 I 型焊接。外形尺寸为 φ23×33mm。
19	GT-Co-YL-000-2	CN/052/S-96 (NNSA)	Co-60	148 (1±10%)	主要由源芯 (φ1×1mm 钴粒装填)、不锈钢垫块和双层包壳密封组成;包壳材质为奥氏体 S30210 不锈钢,内外包壳均采用熔焊方法密封,焊缝型式为 I 型焊接。外形尺寸为 φ23.4×36.7mm。
20	GT-Cs-FZ-00-1	CN/053/S-96 (NNSA)	Cs-137	1.85~37 (1±10%)	主要由源芯 (Cs-137 玻璃体)、不锈钢垫块和双层包壳密封组成;包壳材质为奥氏体 S30210 不锈钢,内外包壳均采用熔焊方法密封,焊缝型式为 I 型焊接。外形尺寸为 φ38×48.5mm。
21	GT-Co-GY-00-2	CN/054/S-96 (NNSA)	Co-60	111 (1±10%)	主要由退役钴-60 医疗源、不锈钢垫块和外层包壳密封组成;包壳材质为奥氏体 S30210 不锈钢,包壳采用熔焊方法密封,焊缝型式为 I 型焊接。外形尺寸为 φ28.4×144mm。
22	GT-Co-GY-00-3	CN/055/S-96 (NNSA)	Co-60	111 (1±10%)	主要由退役钴-60 医疗源、不锈钢垫块和外层包壳密封组成;包壳材质为奥氏体 S30210 不锈钢,内外包壳均采用熔焊方法密封,焊缝型式为 I 型焊接。外形尺寸为 φ26×160mm。

序号	型号	设计批准号	放射性内容物特性		设计说明
			核素	活度(TBq)	
23	GT-Co-TS-GC	CN/056/S-96 (NNSA)	Co-60	3.7 (1±10%)	主要由源芯(Φ1×1mm 钴粒装填)、不锈钢垫块和双层包壳密封组成;包壳材质为奥氏体 S30210 不锈钢,内外包壳均采用熔焊方法密封,焊缝型式为 I 型焊接。外形尺寸为 Φ7.3×17mm。
24	GT-Co-TS-DD-1	CN/057/S-96 (NNSA)	Co-60	1.85~3.7 (1±10%)	主要由源芯(Φ1×1mm 钴粒装填)、不锈钢垫块和双层包壳密封组成;包壳材质为奥氏体 S30210 不锈钢,内外包壳均采用熔焊方法密封,焊缝型式为 I 型焊接。外形尺寸为 Φ7.5×20mm。
25	GT-Co-TS-DD-2	CN/058/S-96 (NNSA)	Co-60	7.4 (1±10%)	主要由源芯(Φ1×1mm 钴粒装填)、不锈钢垫块和双层包壳密封组成;包壳材质为奥氏体 S30210 不锈钢,内外包壳均采用熔焊方法密封,焊缝型式为 I 型焊接。外形尺寸为 Φ7.5×25mm。
26	GT-Co-YB-00	CN/059/S-96 (NNSA)	Co-60	0.001~0.37 (1±10%)	主要由源芯(Φ1×1mm 钴粒装填)、不锈钢垫块和双层包壳密封组成;包壳材质为奥氏体 S30210 不锈钢,内外包壳均采用熔焊方法密封,焊缝型式为 I 型焊接。外形尺寸为 Φ5×8mm。