

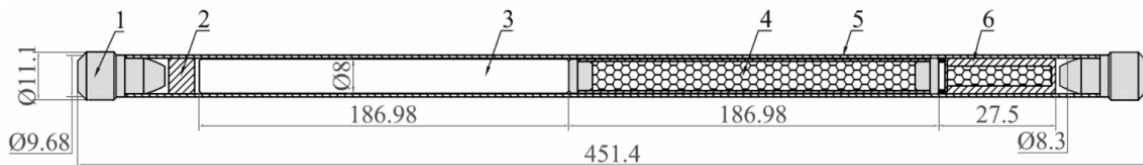
附件4

RSCOGYC型钴-60密封放射源 特殊形式放射性物品设计批准书

- 一、持有者：成都中核高通同位素股份有限公司
- 二、法定代表人：罗旭
- 三、单位住所：成都高新区名都路166号1栋1单元28层
- 四、特殊形式放射性物品名称：RSCOGYC型钴-60密封放射源
- 五、设计批准编号：CN/067/S-96（NNSA）
- 六、设计批准书有效期：2027年1月31日
- 七、RSCOGYC型钴-60密封放射源设计说明：

RSCOGYC型钴-60密封源主要由垫块、两个钴棒（内装源芯）、TY型源（内装源芯）、外包壳组成。钴棒为CANDU反应堆钴调节棒的钴元件，包壳材料为锆4合金。TY型源包壳和外包壳材料为022Cr17Ni12Mo2奥氏体不锈钢。放射源采用内外双层包壳熔焊密封，外形尺寸为 $\Phi 11.1 \times 451.4\text{mm}$ ，重量约187g。

内部结构见下图。



1. 外端塞；2. 垫块；3. 钴棒；4. 源芯；5. 外包壳；6. TY型源包壳
RSCOGYC 型特殊形式放射性物品结构示意图

八、放射性内容物：核素为 Co-60，活度不超过 740TBq (20000Ci)。

九、成都中核高通同位素股份有限公司作为 RSCOGYC 型钴-60 密封放射源特殊形式放射性物品的设计、制造单位，应严格执行质量保证大纲，保证 RSCOGYC 型钴-60 密封放射源的质量。

十、特殊形式放射性物品的包容系统为运输容器包容系统的组成部分，只有将 RSCOGYC 型钴-60 密封放射源装入满足放射性物品运输安全标准要求的运输容器方可运输。

十一、本批准书不免除托运人遵守放射性物品途经或抵达国政府任何要求的责任。本批准书不免除托运人遵守国家其它有关运输法规要求的责任。