

附件三：

IRS - 60

一、设计批准书持有者：成都中核高通同位素股份有限公司

二、法人代表：张必祥

三、设计批准编号：CN/013/B(U)-96(NNSA)

四、颁发日期：2008年12月19日

五、设计批准书有效期：2013年12月18日

六、运输方式：道路、铁路、航空、水运

七、内容物：

钴-60辐照用放射源，最大装载放射性活度为 $7.4 \times 10^3 \text{TBq}$ ($2 \times 10^5 \text{Ci}$)。

八、包装容器结构、材料和尺寸：

包装容器由包容体（主体、屏蔽塞和吊篮）和包容体的保护性部件（防火盖、防火罩和支座）组成。结构材料均为 1Cr18Ni9Ti 不锈钢。

包装容器外形尺寸为 $\phi 884\text{mm} \times 1200\text{mm}$ （支座 $\phi 1000\text{mm} \times 740\text{mm}$ ），总重量为 3680kg（含吊篮）。

包容体外形尺寸为 $\phi 800\text{mm} \times 950\text{mm}$ （底座 $\phi 740\text{mm} \times 740\text{mm}$ ），内腔尺寸为 $\phi 160\text{mm} \times 250\text{mm}$ 。重量为 3380kg（含吊篮）。

1. 主体

内壳厚 5mm，外壳厚 6mm，顶板厚 50mm，底板厚 20mm，外壳上焊接 24 个散热筋片（厚 6mm）。

屏蔽材料为铅，上、下锥体内填充隔热材料（蛭石），外壳和底板间有硬质木材（厚 40mm）。

2. 屏蔽塞

为圆柱体（外壳为不锈钢，柱内灌铅）， $\phi 250\text{mm} \times 320\text{mm}$ ，与主体用 8 个 M20 螺栓紧固。

3. 吊篮

材料为不锈钢。

4. 防火盖和防火罩

壳体为不锈钢，壳内填充蛭石。

5. 支座

材料为 18 号槽钢和 5 号角钢。

九、使用环境温度： $-40^{\circ}\text{C} \sim +38^{\circ}\text{C}$ 。

十、包装容器的使用寿命 20 年。

十一、本批准书不免除托运人遵守包装容器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。