

附录 C
(资料性附录)

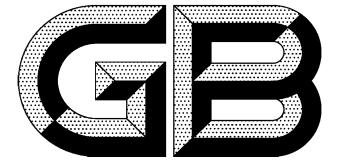
铯铍中子源检验合格证书

铯铍中子源检验合格证书格式参见图 C.1。

源名称:	
名义活度:	
源代号和序号:	
放射源国家编码:	
源芯材料:	
源包壳材料:	
源包壳层数:	
源外形尺寸:	
活性区尺寸:	
密封方法:	
安全等级:	
特殊形式证书号:	
中子发射率:	
定量测量方法:	
日期:	年 月 日
表面污染检验:	
方法:	
结果:	日期: 年 月 日
泄漏检验:	
方法 1:	
结果:	日期: 年 月 日
方法 2:	
结果:	日期: 年 月 日
本证书和所提供的资料符合 GB 4075 规定	
生产商名称	
盖章	
日期:	年 月 日

图 C.1 铯铍中子源检验合格证书格式

GB/T 12714—2009

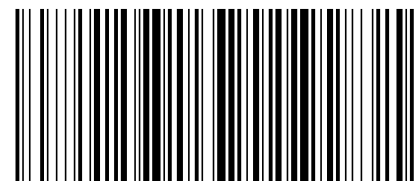


中华人民共和国国家标准

GB/T 12714—2009
代替 GB/T 12714—1991

铯铍中子源

Americium-241 Beryllium neutron sources



GB/T 12714—2009

版权专有 侵权必究

*

书号:155066·1-37710

定价: 16.00 元

2009-03-13 发布

2009-11-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

附录 B
(资料性附录)
镅铍中子源规格

镅铍中子源规格参见表 B.1。

表 B.1 镅铍中子源规格

代号	源芯尺寸/mm	外形尺寸/mm	标称活度/GBq	中子发射率/(n/s)
AB1604	φ6.4×7.0	φ10.0×14.0	1.11	6.00×10 ⁴
AB2105	φ10.4×10.0	φ16.0×19.0	1.85	1.00×10 ⁵
AB2205	φ10.4×10.0	φ16.0×19.0	3.70	2.00×10 ⁵
AB2405	φ10.4×10.0	φ16.0×19.0	7.40	4.00×10 ⁵
AB2605	φ10.4×10.0	φ16.0×19.0	11.10	6.00×10 ⁵
AB2805	φ10.4×10.0	φ16.0×19.0	14.80	8.00×10 ⁵
AB2106	φ10.4×10.0	φ16.0×19.0	18.50	1.00×10 ⁶
AB3206	φ17.0×35.0	φ22.0×48.0	37.00	2.00×10 ⁶
AB3406	φ17.0×35.0	φ22.0×48.0	74.00	4.00×10 ⁶
AB4606	φ24.2×24.0	φ30.0×36.0	111.00	6.00×10 ⁶
AB5806	φ24.2×36.0	φ30.0×48.0	148.00	8.00×10 ⁶
AB5107	φ24.2×36.0	φ30.0×48.0	185.00	1.00×10 ⁷
AB6207	φ24.2×18.0	φ30.0×60.0	370.00	2.00×10 ⁷
AB7407	φ24.2×80.0	φ30.0×110.0	740.00	4.00×10 ⁷
AB8407	φ20.0×100.0	φ27×134.0	740.00	4.00×10 ⁷
AB9105	φ33.0×φ28.0×7.0	φ35.0×φ26.0×18.0	1.85	1.00×10 ⁵

中华人民共和国
国家标准
镅铍中子源
GB/T 12714—2009

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 15 千字

2009年7月第一版 2009年7月第一次印刷

*

书号: 155066·1-37710 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533

表 A.1 1-7 型镅铍中子源结构

单位为毫米

源包壳型号	外形尺寸		源芯尺寸	
	ϕ_1	h_1	ϕ_2	h_2
1	$\phi 10$	14	$\phi 6.4$	7
2	$\phi 16$	19	$\phi 10.4$	10
3	$\phi 22$	48	$\phi 17$	35
4	$\phi 30$	36	$\phi 24.2$	24
5	$\phi 30$	48	$\phi 24.2$	36
6	$\phi 30$	60	$\phi 24.2$	18
7	$\phi 30$	110	$\phi 24.2$	80

前 言

本标准代替 GB/T 12714—1991《镅铍中子源》。与 GB/T 12714—1991 相比,主要有以下变化:

- 更改产品代号;
- 对产品规格表进行适当调整;
- 增加源包壳的泄漏检验规定;
- 增加源的安全使用期限规定;
- 增加放射源工作容器的要求。

本标准的附录 A、附录 B 和附录 C 为资料性附录。

本标准由中国核工业集团公司提出。

本标准由全国核能标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:中国原子能科学研究院。

本标准起草人:温忠明。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:GB/T 12714—1991。