



中华人民共和国国家标准

GB/T 15146.6—2009
代替 GB/T 15146.6—1994

GB/T 15146.6—2009

反应堆外易裂变材料的核临界安全 第6部分：硼硅酸盐玻璃拉希环及其 应用准则

Nuclear criticality safety for fissile materials outside reactor—
Part 6: Borosilicate glass Raschig rings and its application criteria

中华人民共和国
国家标准
反应堆外易裂变材料的核临界安全
第6部分：硼硅酸盐玻璃拉希环
及其应用准则

GB/T 15146.6—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 1 字数 18 千字
2009年11月第一版 2009年11月第一次印刷

*

书号：155066·1-39163 定价 18.00 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



GB/T 15146.6—2009

2009-09-30 发布

2010-02-01 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

前 言

GB 15146《反应堆外易裂变材料的核临界安全》分为 11 个部分：

- GB 15146.1 反应堆外易裂变材料的核临界安全 第 1 部分：核临界安全行政管理规定
 - GB 15146.2 反应堆外易裂变材料的核临界安全 第 2 部分：易裂变材料操作、加工、处理的基本技术规则与次临界限值
 - GB 15146.3 反应堆外易裂变材料的核临界安全 第 3 部分：易裂变材料贮存的核临界安全要求
 - GB 15146.4 反应堆外易裂变材料的核临界安全 含易裂变物质水溶液的钢质管道交接的核临界安全准则
 - GB 15146.5 反应堆外易裂变材料的核临界安全 钚-天然铀混合物的核临界控制准则和次临界限值
 - GB/T 15146.6 反应堆外易裂变材料的核临界安全 第 6 部分：硼硅酸盐玻璃拉希环及其应用准则
 - GB 15146.7 反应堆外易裂变材料的核临界安全 次临界中子增殖就地测量安全规定
 - GB 15146.8 反应堆外易裂变材料的核临界安全 第 8 部分：堆外操作、贮存、运输轻水堆燃料单元的核临界安全准则
 - GB 15146.9 反应堆外易裂变材料的核临界安全 核临界事故探测与报警系统的性能及检验要求
 - GB 15146.10 反应堆外易裂变材料的核临界安全 固定中子吸收体的应用安全要求
 - GB/T 15146.11 反应堆外易裂变材料的核临界安全 基于限制和控制慢化剂的核临界安全
- 本部分为 GB 15146 的第 6 部分。

本部分修改采用 ANSI/ANS-8.5—1996《在易裂变材料溶液中使用硼硅酸盐玻璃拉希环作中子吸收剂》(英文版)。

本部分与 ANSI/ANS-8.5—1996 相比,主要差异如下:

- 使用我国国家标准和行业标准替换 ANSI/ANS-8.5—1996 中引用的部分美国标准;
- 拉希环的耐水性应按 GB/T 6582 的规定测定,耐水性能应达到 1 级;
- 密度的测定应按照 GB/T 5432 的规定进行;
- 硼含量的测定方法采用 QB/T 3572 的化学分析方法。

本部分代替 GB/T 15146.6—1994《反应堆外易裂变材料的核临界安全 硼硅酸盐玻璃拉希环及其应用准则》。

本部分与 GB/T 15146.6—1994 相比主要变化如下:

- 修改并增加了引用标准;
- 增加了几条术语;
- 增加了将拉希环用作临界控制手段的一般要求;
- 增补了铀-233 的限值规定内容。

本部分的附录 A 为资料性附录。

本部分由中国核工业集团公司提出。

本部分由全国核能标准化技术委员会归口。

本部分起草单位：中国核电工程有限公司、中国核科技信息与经济院。

本部分主要起草人：梁志、李嘉梁。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 15146.6—1994。

参 考 文 献

- [1] ASTM C600—1985 (1991)《玻璃管热冲击标准试验方法》
 - [2] Y/CDC-8, Oak Ridge Y-12 Plant, Oak Ridge, TN (1971)《在易裂变材料溶液中使用硼硅酸盐玻璃拉希环作中子吸收剂》
 - [3] ASTM C773—1988 (1994)《烧结陶瓷材料压应力(压碎)强度标准试验方法》
-