



# 中华人民共和国国家标准

GB 7165.6—89

---

## 气态排出流(放射性)活度连续监测设备 第六部分:超铀元素气溶胶排出流 监测仪的特殊要求

Equipment for continuously monitoring radioactivity in gaseous effluents  
Part 6: Specific requirements for transuranic  
aerosol effluent monitors

1989-10-14 发布

1990-05-01 实施

---

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
气态排出流(放射性)活度连续监测设备  
第六部分:超铀元素气溶胶排出流  
监测仪的特殊要求

GB 7165.6—89

\*

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

<http://www.bzcbs.com>

电话:63787337、63787447

1991年3月第一版 2004年12月电子版制作

\*

书号:155066·1-7920

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533

# 中华人民共和国国家标准

## 气态排出流(放射性)活度连续监测设备 第六部分:超铀元素气溶胶排出流 监测仪的特殊要求

GB 7165.6—89

Equipment for continuously monitoring radioactivity in gaseous effluents  
Part 6: Specific requirements for transuranic  
aerosol effluent monitors

本标准参照采用国际电工委员会 IEC 45 B(Central Office)72 号文件《气态排出流(放射性)活度连续监测设备 第六部分:超铀元素气溶胶排出流监测仪的特殊要求》(1986 年版)。

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了超铀元素气溶胶排出流监测仪的特殊要求。其中包括设计要求、技术特性和检验方法等,并给出检验方法之实例。

本标准适用于核设施正常运行(包括预期运行事件)条件下,向环境排放的气态排出流中连续测量发射  $\alpha$  粒子的超铀元素气溶胶的监测设备。

本标准必须与 GB 7165.1 结合使用。除非另有说明,第一部分规定的一般要求都适用于本标准。

### 2 引用标准

GB 7165.1 气态排出流(放射性)活度连续监测设备 第一部分:一般要求

### 3 设备功能及类型

#### 3.1 设备的功能

本标准涉及的设备应具有下述功能:

- a. 测量气态排出流中超铀元素气溶胶的放射性浓度及其随时间的变化,或者在一段较长时间内的累积活度。
- b. 当超铀元素气溶胶的放射性浓度或者累积活度超过预定值时,发出报警信号。

#### 3.2 设备类型

按其监测技术类型分为:

- a.  $\alpha$  能谱监测仪;
- b. 总  $\alpha$  气溶胶监测仪。

按其工作方式分为:

- a. 固定过滤式并同时测量的设备;
- b. 移动过滤式并同时测量的设备;
- c. 移动过滤式并延迟测量的设备;
- d. 移动过滤式并同时和延迟测量的设备;