



中华人民共和国国家标准

GB 7165.3—89

气态排出流(放射性)活度连续监测设备 第三部分:惰性气体排出流 监测仪的特殊要求

Equipment for continuously monitoring
radioactivity in gaseous effluents
Part 3: Specific requirements for
noble gas 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
第三部分:惰性气体排出流
监测仪的特殊要求

GB 7165.3—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:155066·1-7918

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 第三部分:惰性气体排出流监测仪的特殊要求

GB 7165.3—89

Equipment for continuously monitoring
radioactivity in gaseous effluents
Part 3: Specific requirements for
noble gas effluent monitors

本标准参照采用国际电工委员会 IEC 761-3 号出版物《气态排出流(放射性)活度连续监测设备第三部分:惰性气体排出流监测仪的特殊要求》(1983 年版)。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了惰性气体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惰性气体活度的连续监测设备。

本标准必须与 GB 7165.1 结合使用。除非另有规定,第一部分规定的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. 测量气态排出流中惰性气体浓度及其随时间的变化;
- b. 当被监测的惰性气体浓度超过预定值时发出报警信号。

3.2 设备类型

3.2.1 根据被测核素的类型,惰性气体排出流监测设备可分为:

- a. 总 γ 放射性活度监测仪;
- b. 总 β 放射性活度监测仪;
- c. 特定放射性核素监测仪。

3.2.2 根据工作方式,惰性气体排出流监测设备也可分为:

- a. 探测器安置在排出流中或紧靠排出流——直接测量;
- b. 探测器远离取样点——连续等分额取样(间接)测量。

4 术语

下述附加术语专供本标准使用。