



中华人民共和国国家标准

GB 12726.2-91

核电厂事故及事故后辐射监测设备 第二部分 气态排出流中放射性惰性 气体连续监测设备的特殊要求

**Radiation monitoring equipment for accident
and post-accident conditions in nuclear power plants
Part 2: Specific requirements for equipment for continuously
monitoring radioactive noble gases in gaseous effluents**

1991-09-03 发布

1992-05-01 实施

国家技术监督局 发布

(京)新登字 023 号

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
核电厂事故及事故后辐射监测设备
第二部分 气态排出流中放射性惰性
气体连续监测设备的特殊要求

GB 12726.2—91

*

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

1992 年 6 月第一版 2004 年 12 月电子版制作

*

书号: 155066 · 1-8787

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

核电厂事故及事故后辐射监测设备 第二部分 气态排出流中放射性惰性 气体连续监测设备的特殊要求

GB 12726.2—91

Radiation monitoring equipment for accident and post-accident conditions in nuclear power plants Part 2: Specific requirements for equipment for continuously monitoring radioactive noble gases in gaseous effluents

本标准等效采用国际电工委员会标准 IEC 951-2(1988 年版)《核电厂事故及事故后辐射监测设备第二部分:气态排出流中放射性惰性气体连续监测设备》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了核电厂事故和事故后气态排出流中放射性惰性气体连续监测设备的特殊要求,包括设计要求和检验方法。

本标准适用于连续监测核电厂事故和事故后向环境排放的放射性惰性气体的连续监测设备。

本标准不适用于制样和实验室分析方面的设备。

2 引用标准

GB 12726.1 核电厂事故及事故后辐射监测设备第一部分 一般要求

本标准必须与 GB 12726.1 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。

3 设备的功能及类型

3.1 设备的功能

本标准涉及的设备应具有以下功能:

- a. 测量事故和事故后向环境排放的气体排出流中放射性惰性气体的总浓度及其随时间的变化;
- b. 测量事故和事故后的某一给定时间内向环境排放的放射性惰性气体的总活度;
- c. 当排放的放射性气体浓度或排放的总活度超过预定值时,给出报警信号。

3.2 设备类型

3.2.1 根据被测辐射类型,放射性惰性气体连续监测设备可分为:

- a. 总 γ 活度监测仪;
- b. 总 β 活度监测仪;
- c. 特定核素监测仪;
- d. 总 β 和 γ 活度监测仪。

3.2.2 根据测量方式,这种设备可分为:

- a. 在线测量设备:把探头直接放入排出流管道中或紧靠排出流管道对排出流进行直接测量的设

国家技术监督局 1991-09-03 批准

1992-05-01 实施