

ICS 27.120.99
F 86
备案号: 15846-2005

EJ

中华人民共和国核行业标准

EJ/T 1180—2005

压水堆核电厂房 固定式辐射监测系统设计准则

**Design criteria for installed radiation monitoring system
in PWR nuclear power plant buildings**



060531000013

2005—04—11 发布

2005—07—01 实施

国防科学技术工业委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 辐射监测系统的功能	2
4.1 区域辐射监测	2
4.2 排出流监测	2
4.3 工艺监测	2
5 监测系统的组成和测量通道的分类	2
6 辐射监测设备的布置	3
6.1 一般原则	3
6.2 区域 γ 辐射监测点的布置	3
6.3 空气活度浓度监测点的布置	3
6.4 排出流监测点的布置	3
6.5 工艺监测点的布置	4
7 测量通道的要求	4
7.1 通用要求	4
7.2 测量通道的安全级别	4
7.3 测量通道的抗震分级	5
7.4 测量通道的质量保证分级	5
7.5 通道的质量鉴定分级	5
8 各测量通道仪器适用的标准	5
附录 A(资料性附录) 大亚湾岭澳核电站辐射监测系统的主要测量通道	6
附录 B(资料性附录) 辐射监测系统所用仪器适用的标准	14

前 言

本标准与 EJ/T 707-2001 《核电厂固定式区域 γ 辐射剂量率监测设备的设计、布置及使用准则》是类似的标准，两个标准的区别是标准覆盖的范围有所不同。

本标准只适用于压水堆核电厂房内固定式辐射监测系统的设计，而 EJ/T 707-2001 适用于各种堆型的核电厂房内固定式辐射监测系统的设计。

本标准包括区域辐射监测、排出流监测和工艺监测，而 EJ/T 707-2001 仅包括区域 γ 辐射监测。

与本标准有关的其他几个标准是：

EJ/T 819—1994 《压水堆核电厂辐射监测设计用文字代号和图形符号》

EJ/T 489—1989 《三十万千瓦压水堆核电厂辐射监测系统安装技术条件》

EJ/T 490—1989 《三十万千瓦压水堆核电厂辐射监测系统管道和设备清洗技术条件》

本标准与这些标准一起用于压水堆核电厂辐射监测系统的设计和安装。

本标准的附录 A 和附录 B 是资料性附录。

本标准由中国核工业集团公司提出。

本标准由核工业标准化研究所归口。

本标准起草单位：核工业标准化研究所。

本标准主要起草人：李国祥。