



中华人民共和国国家标准

GB 13627.2—92

核电厂事故监测仪表准则 仪表准则

Criteria for accident monitoring instrumentations
in nuclear power generating stations
Criteria for instrumentations

1992-08-29 发布

1993-04-01 实施

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
核 电 厂 事 故 监 测 仪 表 准 则
仪 表 准 则

GB 13627.2—92

*

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.spc.net.cn>

电话:63787337、63787447

1993年4月第一版 2005年11月电子版制作

*

书号:155066·1-25894

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

核电厂事故监测仪表准则 仪表准则

GB 13627.2—92

Criteria for accident monitoring instrumentations
in nuclear power generating stations
Criteria for instrumentations

1 主题内容与适用范围

本标准规定了事故监测仪表必须遵守的最低限度的设计准则。

本标准适用于压水堆核电厂监测现场环境、过程和设备状态的事故监测仪表。

2 引用标准

GB 7163 核反应堆保护系统可靠性分析要求

GB 12790 有关核电厂安全级设备和系统文件标识方法

GB 13286 核电厂安全级电气设备和电路独立性准则

GB 13627.1 核电厂事故监测仪表准则 功能准则

3 术语

3.1 冗余设备或冗余系统 redundant equipment or system

主要功能相同的两个或两个以上的设备或系统。其中任一个都可以执行要求的功能,而与其他设备处于正常还是故障状态无关。

3.2 信息显示通道 information display channel

为检测和显示电厂工况,从被测过程变量到显示装置,由电气的或机械的部件或二者所构成的集合。

3.3 信息显示通道故障 information display channel failure

显示与电厂工况或状态明显不一致的一种状态(即已经超过了信息的最大允许误差)。

3.4 A类变量 variable types A

为使控制室运行人员有可能在未设置自动控制装置的情况下,采取特定的手动控制措施提供必要的基本信息,以及在发生设计基准事故时为使安全系统完成其安全功能所必须监测的变量。

3.5 B类变量 variable types B

为评价执行和维持重要安全功能的过程,向控制室运行人员提供信息需要监测的那些变量。

3.6 C类变量 variable types C

为显示裂变产物屏障(堆芯燃料包壳、反应堆冷却剂系统压力边界、反应堆安全壳)可能破裂或实际上已经破裂提供信息所需监测的那些变量。

3.7 D类变量 variable types D

为显示单个安全系统和安全重要的其他系统运行状态而提供信息的那些变量。