



中华人民共和国国家标准

GB 13628—92

核反应堆保护系统用于非安全目的准则

Nuclear reactor use of the protection
system for non-safety purpose

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

核反应堆保护系统用于非安全目的准则

GB 13628—92

Nuclear reactor use of the protection system for non-safety purpose

本标准等效采用 IEC 639—1979《核反应堆保护系统用于非安全目的》。

本标准是对 GB 4083 的补充。

1 主题内容与适用范围

1.1 主题内容

本标准规定了核反应堆保护系统用于非安全目的的一般原则和要求。

1.2 适用范围

本标准适用于核反应堆保护系统,尤其适用于保护系统与其他非保护系统或设备之间的相互连接部分。

本标准不适用于:

- a. 保护系统传感器与被监测的物理变量之间的实体连接(如温度计套管、中子探测器的慢化介质等);
- b. 保护系统与反应堆控制棒或其他安全机械之间的电气连接;
- c. 供给保护系统能源的配电系统(电源母线)和气源的电的和气的连接。

2 引用标准

GB 4083 核反应堆保护系统安全准则

3 相互连接

本标准范围内相互连接的含义如下:

3.1 信号从外部输入到保护系统的连接。

3.2 与保护系统输出的模拟信号或逻辑信号的连接。这种连接可以分为:

- a. 信号输出到远距离的灯光显示器、指示器以及记录装置,包括监测数据记录仪和非控制用的计算机;
- b. 信号输出到控制或联锁设备(包括计算机),而这些设备的控制或联锁功能不会直接或间接地导致保护系统的保护动作;
- c. 信号输出到控制或联锁设备(包括计算机),这些设备能引起保护系统的保护动作。

4 原则

虽然保护系统用于非安全目的可能得到某些好处(如 4.2 条所述),但应当注意保护系统的首要目的是保证完成保护功能,所以本标准提出以下规定: