



# 中华人民共和国国家标准

GB 5204—94

---

## 核电厂安全系统定期试验与监测

Periodic tests and monitoring of the  
safety system of nuclear power plant

1994-12-07 发布

1995-05-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

GB 5204—94

## 核电厂安全系统定期试验与监测

代替 GB 5204—85

Periodic tests and monitoring of the  
safety system of nuclear power plant

本标准是对 GB/T 13629《核电厂安全系统准则》和 GB 12788《核电厂安全级电力系统准则》有关定期试验的说明和补充。

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了核电厂安全系统实施定期试验与监测的设计准则与试验要求。  
本标准适用于核电厂安全系统的定期试验与监测的设计。  
本标准不适用于维修。

### 2 引用标准

GB 9232 数字计算机在核反应堆仪表和控制中的应用  
GB 12788 核电厂安全级电力系统准则  
GB/T 13629 核电厂安全系统准则  
HAF 0405 核电厂调试和运行期间的质量保证

### 3 术语

#### 3.1 安全系统 safety system

与安全有重要关系的系统,用于在任何工况下保证反应堆安全停堆、从堆芯排出热量或限制预计运行事件和事故工况后果。安全系统包括保护系统、安全驱动系统和安全系统辅助设施。

#### 3.2 安全功能 safety function

安全系统的或其他对安全重要的物项的规定用途,例如停堆或余热导出。每一个假定始发事件都可能需要完成一个或多个安全功能。

#### 3.3 安全组 safety group

某一具体假定始发事件发生时,完成所要求动作的全部设备,以保证不会超过设计基准对该事件的规定限值。

#### 3.4 定期试验 periodic test

为探测故障和检查可运行性,按计划的间隔时间所进行的试验。

#### 3.5 交迭试验 overlap test

为了检查整个通道、序列或负载组的功能,在通道、序列或负载组的不同部分或子系统上分段进行试验,不同部分或子系统的试验要覆盖毗连的部件。

#### 3.6 负载组 load group

在一个序列之内,由一个公用电源馈电的母线、变压器、配电装置和负载的组合物。

#### 3.7 功能试验 function test

国家技术监督局1994-12-07批准

1995-05-01实施