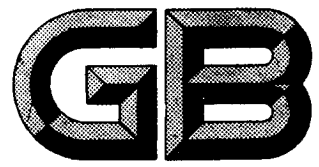


UDC 621.039.577  
F 65



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 13630—92

---

## 核电厂控制室的设计

Design for control rooms  
of nuclear power plants

1992-08-29 发布

1993-04-01 实施

国家技术监督局 发布

# 目 次

1 主题内容与适用范围.....	( 1 )
2 引用标准.....	( 1 )
3 术语.....	( 1 )
4 控制室的设计原则.....	( 3 )
5 控制室的功能设计.....	( 4 )
6 功能设计的技术要求.....	( 9 )
7 控制室系统的检验与核准.....	( 14 )
附录 A 核电厂控制室设计导则(补充件) .....	( 17 )

# 中华人民共和国国家标准

## 核电厂控制室的设计

GB/T 13630—92

### Design for control rooms of nuclear power plants

本标准等效采用国际电工委员会 IEC 964《核电厂控制室的设计》。

#### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了核电厂控制室的功能设计、人机接口要求、控制室人员配备操作规程和培训大纲的功能接口要求；还规定了检验与核准功能设计程序。

本标准适用于核电厂控制室的设计。

本标准不适用于特设的或通常无人管理的控制系统，如：控制室外的停堆系统、放射性废物处理控制系统、应急响应设施等。

#### 2 引用标准

- HAF 0200 核电厂设计安全规定
- HAF 0202 核电厂防火
- HAF 0204 核电厂内部飞射物及其二次效应的防护
- GB 2951.19 电线电缆 燃烧试验方法

#### 3 术语

##### 3.1 报警 alarms

由光字牌或其他显示系统发出信号，向操纵员通告电厂和设备出现故障或电厂运行工况的变化超出允许范围，要求操纵员采取行动。

##### 3.2 音响警报系统 audible warning systems

出现异常情况(例如：火灾、必须撤离安全壳或其他建筑物)时，发出音响警报的系统。

##### 3.3 辅助控制(操作)系统 auxiliary control (operating) systems

安装在控制室外面的操作系统，例如：辅助控制点和就地停堆系统。

##### 3.4 控制室系统 control room system

人机接口、控制室工作人员、操作规程、培训大纲和相关的设施或设备的总体，它们共同维持控制室功能的正确执行。

##### 3.5 控制室工作人员 control room staff

定岗在控制室的一组电厂运行人员。他们通过人机接口控制电厂，对完成电厂的运行目标负责。通常，控制室工作人员由值班长和实际执行操作的操纵员组成。

##### 3.6 控制器 control

操纵员用来向控制系统和电厂物项发送指令信号的设备。

##### 3.7 通讯系统 communication system

国家技术监督局 1992-08-29 批准

1993-04-01 实施