

# EJ

## 中华人民共和国核行业标准

EJ/T 710—92

---

### 核辐射监测装置和系统 采用微处理器的准则

1992-12-07 发布

1993-06-01 实施

---

中国核工业总公司 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	分类 .....	(1)
5	设计准则和性能要求 .....	(2)
6	试验方法.....	(15)
附录 A	被测量单位和归一化方法(参考件) .....	(21)

# 中华人民共和国核行业标准

## 核辐射监测装置和系统 采用微处理器的准则

EJ/T 710—92

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了核辐射监测装置和系统采用微处理器的设计准则、性能要求和试验方法。本标准适用于由微处理器完成信息获取、处理和输出的核辐射监测装置及核辐射连续监测集散型系统。

### 2 引用标准

GB 3454 数据终端设备(DTE)和数据电路终接设备(DCE)之间的接口电路定义表

GB 5962 标准核仪器插件

GB 8993.1~8993.9 核仪器环境试验基本要求与方法

EJ 436 核仪器可靠性试验

EJ 528 核仪器安全基本要求

### 3 术语

3.1 通道 在系统内产生单一输出,由互相连接的元件、部件构成的一种配置。一个通道在输出端同其他通道汇合就失去它的特性。

3.2 固件 一种具有软件功能的硬件。

3.3 中央处理单元 计算机的主控部分,即能从存储器获取指令和数据并完成所需操作的硬件电路。

3.4 微处理器 由一个或多个集成电路组成的微型化中央处理单元。

3.5 变换关系 用解析式或图形表示输出信号与被测变量之间的函数关系。

3.6 固有误差 在规定的标准试验条件下确定的误差。

3.7 工作误差 在规定的影晌量数值范围的工作条件下确定的误差。

3.8 探测器 以直接或间接方式给出适用于测量入射辐射的一个或几个量的信息的器件或材料。本标准中也包含温度、压力和流量等传感器。

### 4 分类

根据设计和结构的复杂程度以及使用场合,将采用微处理器的核辐射监测装置和系统分为如下四类: