



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 36041—2018

---

## 压水堆核电厂安全重要变量监测准则

Monitoring criteria for variable important to safety in nuclear power plants for  
pressurized water reactors

2018-03-15 发布

2018-10-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	2
4 安全重要变量监测要求 .....	3
5 堆芯及控制棒位置监测 .....	4
6 反应堆冷却剂系统监测 .....	6
7 二回路系统监测 .....	8
8 安全壳系统监测 .....	9
9 乏燃料储存水池监测 .....	9
10 设备冷却水系统监测 .....	10
11 厂内辐射监测 .....	10
12 严重事故监测 .....	11
参考文献 .....	12

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国核工业集团公司提出。

本标准由全国核仪器仪表标准化技术委员会(SAC/TC 30)归口。

本标准起草单位:核工业标准化研究所、中国核动力研究设计院。

本标准主要起草人:焦丽玲、杜建、李小芬、杨戴博、王根生。

# 压水堆核电站安全重要变量监测准则

## 1 范围

本标准规定了压水堆核电站安全重要变量的确定原则和监测仪表的布置、特性、鉴定等的基本要求。

本标准适用于压水堆核电站安全重要监测系统的设计。革新型压水堆核电站可参照使用。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 5204 核电厂安全系统定期试验与监测
- GB/T 7166 核电厂反应堆堆芯和主冷却剂回路内温度计的特性和试验方法
- GB/T 8995 核反应堆中子注量率测量堆芯仪表
- GB/T 12726.1 核电厂安全重要仪表 事故及事故后辐射监测 第1部分:一般要求
- GB/T 12726.3 核电厂安全重要仪表 事故及事故后辐射监测 第3部分:高量程区域 $\gamma$ 连续监测设备
- GB/T 12726.4 核电厂安全重要仪表 事故及事故后辐射监测 第4部分:工艺流管内或管旁放射性连续监测设备
- GB/T 12727 核电厂安全级电气设备鉴定
- GB/T 13626 单一故障准则应用于核电厂安全系统
- GB/T 13627 核电厂事故监测仪表准则
- GB/T 13632 监督压水堆堆芯充分冷却的测量要求
- GB/T 15474 核电厂安全重要仪表和控制功能分类
- EJ/T 561 压水堆核电站安全停堆设计准则
- EJ/T 1180 压水堆核电厂房固定式辐射监测系统设计准则
- NB/T 20026 核电厂安全重要仪表和控制系统总体要求
- NB/T 20053 核电厂安全重要电气、仪表和控制设备安装要求
- NB/T 20060 核电厂安全重要仪表和控制系统隔离准则
- NB/T 20061 人因工程在核电厂系统、设备和设施中的应用
- NB/T 20068 核电厂安全重要仪表和控制系统应对共因故障的要求
- NB/T 20069 核电厂安全重要仪表通道性能监督试验
- NB/T 20071 核电厂安全重要仪表和控制系统的供电要求
- NB/T 20072 核电厂安全系统仪表触发整定值的确定和保持
- NB/T 20148 核电厂安全重要仪表电阻温度计
- NB/T 20228 核电厂安全重要仪表和控制系统的敏感元件和传感器型式试验
- NB/T 20254 核电厂反应堆冷却剂系统泄漏探测准则
- NB/T 20255 核电厂安全重要仪表管线的设计和安装准则
- NB/T 20318 核电厂安全重要仪表压力变送器