



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 44380—2024

## 电力设备状态检修通用术语

Terminology for electric equipment condition based maintenance

2024-08-23 发布

2024-08-23 实施

国家市场监督管理总局  
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 基本术语 ..... 1

4 状态检测 ..... 2

5 状态信息 ..... 9

6 状态评价 ..... 11

7 风险评估 ..... 12

8 检修决策 ..... 13

9 状态检修信息系统 ..... 14

参考文献 ..... 17

索引 ..... 18

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国电力企业联合会提出。

本文件由全国电力设备状态维修与在线监测标准化技术委员会(SAC/TC 321)归口。

本文件起草单位：中国电力科学研究院有限公司、国网浙江省电力有限公司电力科学研究院、重庆大学、西安交通大学、国网冀北电力有限公司电力科学研究院、国网山东省电力有限公司电力科学研究院、华北电力大学、国网浙江省电力有限公司金华供电公司、保定天威新城科技发展有限公司、北京国网富达科技发展有限责任公司、国网宁夏电力有限公司电力科学研究院、中国大唐集团科学技术研究总院有限公司西北电力试验研究院、西安热工研究院有限公司、中国长江电力股份有限公司、南方电网科学研究院有限责任公司、国网辽宁省电力有限公司电力科学研究院、北京四方继保自动化股份有限公司、西安西电开关电气有限公司、中石化安全工程研究院有限公司。

本文件主要起草人：高克利、邵先军、毕建刚、杨勇、吴旭涛、张建丁、吴立远、于钦刚、常文治、何平、王有元、董明、陈玉峰、林颖、李志刚、袁帅、马钰、程养春、应高亮、王园园、闫晔、高强、任雁铭、杨博、王世强、李晨、蔡巍、叶华松、罗兵、杨帆、王劭鹤、肖微、程大伟、虞明智、熊舟、高婷玉。

# 电力设备状态检修通用术语

## 1 范围

本文件界定了电力设备状态检修领域的常用术语和定义。  
本文件适用于电力设备状态检修相关的科学和生产技术领域。

## 2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

## 3 基本术语

### 3.1

**设备状态 equipment condition**

设备在运行条件下保持安全、稳定运行能力的综合性表征。

### 3.2

**检修 maintenance**

为恢复或维持设备正常运行能力开展的检查、测试与维修等工作。

### 3.3

**检修模式 maintenance mode**

根据设备可靠性及风险等不同约束条件而确定的检修方式。

注：一般分为定期检修、状态检修和故障检修等。

### 3.4

**定期检修 time based maintenance**

根据设备劣化、老化的统计规律，以周期性为特征的一种检修模式。

注：周期以时间或频次为单位。

[来源：GB/T 32574—2016，3.6，有修改]

### 3.5

**状态检修 condition based maintenance; CBM**

基于设备状态评价并综合考虑电力系统、环境及安全等因素的一种检修模式。

### 3.6

**故障检修 failure based maintenance**

设备故障后，为设备功能恢复或更换开展的一种检修模式。

### 3.7

**状态检测 condition detection**

获取设备状态信息相关数据的过程。

注：包括巡检、带电检测、在线监测、停电试验等。

### 3.8

**状态信息 condition information**

对设备状态数据加工处理后获得的与设备状态评价相关的各种信息。