



中华人民共和国国家标准

GB/T 47723—2026

风能发电系统 风力发电机组自动消防系统

Wind energy generation systems—
Automatic fire protection system for wind turbines

2026-05-25 发布

2026-09-01 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 术语和定义	1
4 符号和缩略语	2
5 一般要求	2
6 防护区	3
7 火灾自动报警系统	4
8 灭火装置	5
9 安装与调试	6
10 消防系统维护管理.....	8
附录 A (资料性) 叶片内消防措施的典型安装示例	11
附录 B (资料性) 双馈机组自动消防系统典型安装示例	14
附录 C (资料性) 直驱机组自动消防系统典型安装示例	17
附录 D (资料性) 半直驱机组自动消防系统典型安装示例	21
附录 E (资料性) 消防设施记录表	26
参考文献	29

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。

本文件由中国机械工业联合会提出。

本文件由全国风力发电标准化技术委员会(SAC/TC 50)归口。

本文件起草单位：国能国华(广西)新能源有限公司、江苏金风科技有限公司、云南能源投资股份有限公司、北京乾源风电科技有限公司、华能新能源股份有限公司广东分公司、中国长江三峡集团有限公司、北京金风慧能技术有限公司、中车山东风电有限公司、明阳智慧能源集团股份公司、运达能源科技集团股份有限公司、湖南兴蓝风电有限公司、上海电气风电集团股份有限公司、中车株洲电力机车研究所有限公司风电事业部、长江三峡集团江苏能源投资有限公司、中国三峡新能源(集团)股份有限公司、中国农业机械化科学研究院呼和浩特分院有限公司、中船海装风电有限公司、上海东海风力发电有限公司、北京鉴衡认证中心有限公司、金湖县海新能源有限公司、中广核(江西)新能源有限公司、华能新能源股份有限公司山西分公司、广西龙源新能源有限公司、安徽国电皖能风电有限公司、中节能港建风力发电(张北)有限公司、湖北及安盾消防科技有限公司、中国质量认证中心有限公司、安徽航天立安安全科技有限公司、湖南防灾科技有限公司、工标咨询(北京)有限公司、国家电投集团广西电力有限公司、中煤科工重庆工程技术有限公司、中国电建集团贵州电力设计研究院有限公司。

本文件主要起草人：朱良山、葛苾、王金虎、周满富、张军、庄严、王剑彬、吕庭彦、程林斌、于雪原、魏煜锋、石兵纯、徐可、杨洋、汤腾蛟、陈荣敏、金凤学、韩雷岩、徐晨、郭自涛、黄达、周冬冬、张智伟、孙少华、柳顺荣、丁一、张磊、孙俊来、付小军、孔金良、李宝强、唐应才、刘明远、孙正科、李华兵、牛婧、何杰、李波、怀晓伟、杨志一、胡在春、王华强、韦焕林、吴波、王震海、肖祥辉、张凡。

风能发电系统

风力发电机组自动消防系统

1 范围

本文件规定了风力发电机组自动消防系统的一般要求、防护区、火灾自动报警系统、灭火装置、安装与调试及消防系统维护管理。

本文件适用于配备有自动消防系统的风力发电机组。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 4715 点型感烟火灾探测器
- GB 4716 点型感温火灾探测器
- GB 4717 火灾报警控制器
- GB 15631 特种火灾探测器
- GB 16280 线型感温火灾探测器
- GB 16806 消防联动控制系统
- GB/T 17626.2—2018 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验
- GB/T 17626.3—2023 电磁兼容 试验和测量技术 第3部分：射频电磁场辐射抗扰度试验
- GB/T 17626.4—2018 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验
- GB/T 17626.5—2019 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌（冲击）抗扰度试验
- GB/T 17626.6—2017 电磁兼容 试验和测量技术 射频场感应的传导骚扰抗扰度
- GB/T 17626.8—2006 电磁兼容 试验和测量技术 工频磁场抗扰度试验
- GB/T 17626.9—2025 电磁兼容 试验和测量技术 第9部分：脉冲磁场抗扰度试验
- GB 31247—2014 电缆及光缆燃烧性能分级
- GB 45944 全氟己酮灭火剂
- GB 50116—2013 火灾自动报警系统设计规范
- GB 50166 火灾自动报警系统施工及验收标准
- GB 50263 气体灭火系统施工及验收规范
- GB 50347 干粉灭火系统设计规范
- GB 50370 气体灭火系统设计规范
- XF 499.1—2010 气溶胶灭火系统 第1部分：热气溶胶灭火装置
- XF 578 超细干粉灭火剂

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。