



中华人民共和国国家标准

GB/T 37431—2019

风力发电机组 风轮叶片红外热像检测指南

Wind turbines—Guide for infrared detection of rotor blade

2019-05-10 发布

2019-12-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
中国国家标准化管理委员会

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 技术概述	1
5 一般要求	2
6 叶片缺陷类别	3
7 检测系统	4
8 红外检测的一般程序	6
9 出厂检测	7
附录 A (资料性附录) 风电叶片缺陷红外无损检测热图图例	8
附录 B (资料性附录) 闪光灯激励红外热像检测实例	10
附录 C (资料性附录) 激光激励红外热像检测实例	11
附录 D (资料性附录) 卤素灯激励红外热像检测实例	12
附录 E (资料性附录) 太阳辐射激励检测实例	18
附录 F (资料性附录) 检测方案参考要素	19
附录 G (资料性附录) 出厂检测要求示例	20
参考文献	21

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国风力机械标准化技术委员会(SAC/TC 50)归口。

本标准起草单位:北京维泰凯信新技术有限公司、首都师范大学、北京金风科创风电设备有限公司、中材科技风电叶片股份有限公司、杭州派肯科技有限公司、中国农业机械工业协会、中科宇能科技发展有限公司、南京诺威尔光电系统有限公司、重庆师范大学、华电电力科学研究院、龙源(北京)风电工程技术有限公司。

本标准主要起草人:李晓丽、陶宁、张浩军、高克强、王迅、金万平、庄岳兴、张淑丽、陈力、曾智、陈淳、冯立春、徐宇、何毅、雷阳、肖剑、柴海棣。