

江苏省地方标准

DB32/T 4217—2022

风力发电机组 主传动链滚动 轴承运行及维护规范

Wind turbines—Main drive train rolling bearings operation
and maintenance requirement

2022-03-18 发布

2022-04-18 实施

江苏省市场监督管理局 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 人员要求	1
5 运行要求	2
6 维护要求	2
7 文档和记录要求	4
附录 A (资料性) 典型运行状态评估结果和措施	5
附录 B (规范性) 定期维护项目及要求的	10
附录 C (规范性) 基于轴承状态评估结果的备件计划	12
参考文献	13

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。

本文件由江苏省风电装备标准化技术委员会提出并归口。

本文件起草单位：舍弗勒(中国)有限公司、国家风电设备质量监督检验中心(江苏)、新疆金风科技股份有限公司、南京安维士传动技术股份有限公司、中国广核新能源有限公司、中国水电建设集团新能源开发有限公司、国家电投集团江苏新能源有限公司、中广核新能源投资(深圳)有限公司江苏分公司、浙江运达风电股份有限公司、中国质量认证中心、中国船级社认证公司上海分公司、郑州奥特科技有限公司。

本文件主要起草人：唐瑜、孙同金、李祎文、叶霖、宁巧珍、吴伟强、董礼、张立鹏、苏俊、杨金宝、张锋、陈向科、闫佳飞、黄春亮、魏来、罗勇水、王英博、颜廷俊、赵大平。

风力发电机组 主传动链滚动 轴承运行及维护规范

1 范围

本文件规定了风力发电机组主传动链滚动轴承运行及维护相关的人员要求、运行要求、维护要求以及文档和记录要求。

本文件适用于陆上和海上风力发电机组主传动链轴承的运行及维护。

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/T 2900.53 电工术语 风力发电机组

GB/T 25385—2019 风力发电机组 运行及维护要求

GB/T 37424—2019 海上风力发电机组 运行及维护要求

GBZ 188—2014 职业健康监护技术规范

3 术语和定义

GB/T 2900.53 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

主传动链滚动轴承 main drive train rolling bearings

应用于风力发电机组主传动链上从主轴动力输入端到发电机端之间所有滚动轴承的总和。

注:包括主轴轴承、发电机轴承,如主轴和发电机之间采用增速机构,则主传动链滚动轴承还包括主齿轮箱轴承。

4 人员要求

4.1 通用要求

参与风力发电机组主传动链轴承的维护人员应满足如下要求:

- 身体健康并经企业认可的具备体检资质的机构按照相关标准要求进行检查,无妨碍从事机组运行及维护工作的病症。电工作业、高处作业维护人员应满足 GBZ 188—2014 中第 9 章的要求。
- 必须接受专业的作业培训,作业资质应满足 GB/T 25385—2019 中 4.1 的要求。
- 宜持有登高证、电工证,海上作业时持有相关证件(包括海上求生、现场急救、高处作业和限制空间应急救援等)。

4.2 运行及维护要求

掌握主传动链轴承的运行及维护工艺、工序、拆装方法和质量标准。