



Energy power

盱眙高传风力发电有限公司高传官滩风力发电厂

风电机组安全评估报告汇总

报告编号：BJXL-BG-2024-381A



保密声明：本文件及其所有附件为北京信莱能源技术有限公司保密信息，收到文件请妥善保管；未经许可，任何人不得进行传播、分发或复制。

Confidentiality statement: This document and all its annexes are confidential information of XINLAI, please properly manage the documents received; No one is allowed to disseminate, distribute or copy without permission.

北京信莱能源技术有限公司

二〇二四年十二月

检测专用章



扫描全能王 创建

项目负责单位：北京信聚能源技术有限公司

项目委托单位：特变电工新疆新能源股份有限公司

工作负责人：侯汉祥

主要参加人：王铎、王志伟、刘阳、崔大伟、姜树骥、王洪亮

编制：张连忠

校核：张连忠

审核：侯汉祥

批准：侯汉祥



目 录

1. 联系人信息	4
2. 检测内容和范围	5
2.1 项目概况	5
2.2 检验服务范围	5
3. 危害等级分类	5
4. 评估结果汇总	5



2. 检测内容和范围

2.1 项目概况

北京信莱能源技术有限公司（简称：信莱能源）受特变电工新疆新能源股份有限公司的委托对《盱眙高传风力发电有限公司高传官滩风力发电厂》35 台金风 GW121/2000、5 台中人 ZR-2.0-122 直驱型风力发电机组进行在役机组综合安全评估，结合项目检测情况出具客观评价及建议。

2.2 检验服务范围

信莱能源的工作范围包括 35 台金风 GW121/2000、5 台中人 ZR-2.0-122 直驱型机组安全评估验收工作。根据客户需求及安全评估办法的相关规定制定此次机组安全评估的检查内容，主要工作内容包含风机及基础常规检查、风机安全链功能模拟检测、塔筒垂直度测试、基础强度检测、基础施工记录检查、塔筒焊缝检测、塔筒螺栓检测、叶片螺栓检测、叶片检查等相关内容。

3. 危害等级分类

等级	运行状态	状态描述
A	正常	未发现影响风机运行的异常情况，设备可正常运行。
B	轻微缺陷	通过综合检测评估，风机存在轻微缺陷或缺陷的早期状态，可以短期运行。 建议：允许继续短期运行，加强日常检查和维护。
C	停机	通过综合检测评估，风机存在严重缺陷或可能影响风机特性或运行安全的缺陷，可能引起部件损坏。 建议：停止运行或在有限条件下运行，提前准备备品备件及维护计划，择机维护。

注：缺陷分类是在特定检验条件下的经验判断，仅用于向客户提供倾向性检验建议。

4. 评估结果汇总

机位号	风机型号	检测项目	检测发现的危害程度等级		
F01	金风 GW121/2000	<input checked="" type="checkbox"/> 风机及基础常规目视检查	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C
		<input checked="" type="checkbox"/> 风机安全链功能模拟抽测	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C
		<input checked="" type="checkbox"/> 塔筒垂直度测试	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C
		<input checked="" type="checkbox"/> 基础强度检测	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C
		<input checked="" type="checkbox"/> 基础施工记录抽查	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C
		<input checked="" type="checkbox"/> 塔筒焊缝检测	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C
		<input checked="" type="checkbox"/> 塔筒螺栓检测	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C
		<input checked="" type="checkbox"/> 叶片螺栓检测	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C
		<input checked="" type="checkbox"/> 叶片检查	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C
F02	金风 GW121/2000	<input checked="" type="checkbox"/> 风机及基础常规目视检查	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C
		<input checked="" type="checkbox"/> 风机安全链功能模拟抽测	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C
		<input checked="" type="checkbox"/> 塔筒垂直度测试	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C



		<input checked="" type="checkbox"/> 塔筒螺栓检测	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C
		<input checked="" type="checkbox"/> 叶片螺栓检测	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C
		<input checked="" type="checkbox"/> 叶片检查	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C
F40	金风 GW121/2000	<input checked="" type="checkbox"/> 风机及基础常规目视检查	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C
		<input checked="" type="checkbox"/> 风机安全链功能模拟抽测	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C
		<input checked="" type="checkbox"/> 塔筒垂直度测试	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C
		<input checked="" type="checkbox"/> 基础强度检测	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C
		<input checked="" type="checkbox"/> 基础施工记录抽查	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C
		<input checked="" type="checkbox"/> 塔筒焊缝检测	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C
		<input checked="" type="checkbox"/> 塔筒螺栓检测	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C
		<input checked="" type="checkbox"/> 叶片螺栓检测	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C
		<input checked="" type="checkbox"/> 叶片检查	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C

注：

- 1、风机及基础常规目视检查结果详见报告 BJXL-BG-2024-381A-001 高传官滩风力发电厂安全评估-风机及基础常规目视检测报告；
- 2、风机安全链功能模拟抽测结果详见报告 BJXL-BG-2024-381A-002 高传官滩风力发电厂安全评估-风机安全链功能检测报告；
- 3、塔筒垂直度检测结果详见报告 BJXL-BG-2024-381A-003 高传官滩风力发电厂安全评估-塔筒垂直度检测报告；
- 4、基础强度检测结果详见报告 BJXL-BG-2024-381A-004 高传官滩风力发电厂安全评估-基础强度检测报告；
- 5、基础施工记录检查结果详见报告 BJXL-BG-2024-381A-005 高传官滩风力发电厂安全评估-基础施工记录检查报告；
- 6、塔筒焊缝、塔筒螺栓、叶片螺栓检测结果详见报告 BJXL-BG-2024-381A-006 高传官滩风力发电厂安全评估-塔筒焊缝、高强螺栓、叶片螺栓金属无损探伤报告；
- 7、叶片检查结果详见报告 BJXL-BG-2024-381A-007 高传官滩风力发电厂安全评估-叶片检查及防雷系统检测报告。

5. 结论

北京信莱能源技术有限公司已完成盱眙高传官滩风力发电有限公司高传官滩风力发电厂 35 台金风 GW121/2000、5 台中人 ZR-2.0-122 直驱型机组安全评估验收工作。已完成 40 台机组风机及基础常规目视检查、风机安全链功能模拟检测、塔筒垂直度测试、基础强度检测、基础施工记录检查、塔筒焊缝检测、塔筒螺栓检测、叶片螺栓检测、叶片检查等相关内容。所有设备功能安全评估及消防安全评估均合格，设备可正常运行。

