

项目编号：10504-2025-QEO

管理体系审核报告

（第二阶段）



组织名称：吉林省元盛能源技术有限公司

审核体系：☒质量管理体系（QMS）☐50430（EC）

☒环境管理体系（EMS）

☒职业健康安全管理体系（OHSMS）

☐能源管理体系（ENMS）

☐食品安全管理体系（FSMS/HACCP）

☐其他

审核组长（签字）：孙妍

审核组员（签字）：李健 张雪菲

报告日期：2025 年 05 月 10 日

北京国标联合认证有限公司编制

地 址：北京市朝阳区北三环东路 8 号 1 幢-3 至 26 层 101 内 8 层 810

电 话：010-8225 2376

官 网：www.china-isc.org.cn

邮 箱：service@china-isc.org.cn



联系我们，扫一扫！



审核报告说明

1. 本报告是对本次审核的总结，以下文件作为本报告的附件：
 ●管理体系审核计划（通知）书●首末次会议签到表●文件审核报告
 ●第一阶段审核报告●不符合项报告□其他
2. 免责声明：审核是基于对受审核方管理体系可获得信息的抽样过程，考虑到抽样风险和局限性，本报告所表述的审核发现和审核结论并不能 100% 地完全代表管理体系的真实情况，特别是可能还存在有不符合项；在做出通过认证或更新认证的决定之前，审核建议还将接受独立审查，最终认证结果经北京国标联合认证有限公司技术委员会审议做出认证决定。
3. 若对本报告或审核人员的工作有异议，可在本报告签署之日起 30 日内向北京国标联合认证有限公司提出（专线电话：010-58246011 信箱：service@china-isc.org.cn）。
4. 本报告为北京国标联合认证有限公司所有，可在现场审核结束后提供受审核方，但正式版本需经北京国标联合认证有限公司确认，并随同证书一起发放。本审核报告不能做为最终认证结论，认证结论体现为认证证书或年度监督保持通知书。
5. 基于保密原因，未经上述各方允许，本报告不得公开。国家认证认可机构和政府有关管理部门依法调阅除外。

审核组公正性、保密性承诺

（本承诺应在首、末次会议上宣读）

为了保护受审核方和社会公众的权益，维护北京国标联合认证有限公司(ISC)的公正性、权威性、保证认证审核的有效性，审核组成员特作如下承诺：

1. 在审核工作中遵守国家有关认证的法律、法规和方针政策，遵守 ISC 对认证公正性的管理规定和要求，认真执行北京国标联合认证有限公司工作程序，准确、公正地反映被审核组织管理体系与认证准则的符合性和体系运行的有效性。
2. 尊重受审核组织的管理和权益，对所接触到的受审核方未公开信息保守秘密，不向第三方泄漏。为受审核组织保守审核过程中涉及到的经营、技术、管理机密。
3. 严格遵守审核员行为准则，保持良好的职业道德和职业行为，不接受受审核组织赠送的礼品和礼金，不参加宴请，不参加营业性娱乐活动。
4. 在审核之日前两年内未对受审核方进行过有关认证的咨询，也未参与该组织的设计、开发、生产、技术、检验、销售及服务等工作。与受审核方没有任何经济利益和利害冲突。审核员已就其所在组织与受审核方现在、过去或可预知的联系如实向认证机构进行了说明。
5. 遵守《中华人民共和国认证认可条例》及相关规定，保证仅在北京国标联合认证有限公司一个认证机构执业，不在认证咨询机构或以其它形式从事认证咨询活动。
6. 如因承诺人违反上述要求所造成的对受审核方和北京国标联合认证有限公司的任何损失，由承诺人承担相应法律责任。

承诺人审核组长：孙妍

组员：李健

张雪菲



受审核方名称：吉林省元盛能源技术有限公司

一、审核综述

1.1 审核组成员

序号	姓名	组内职务	注册级别	审核员注册证书号	专业代码
A	孙妍	组长	Q:审核员 E:审核员 O:审核员	2022-N1QMS-2230378 2022-N1EMS-2230378 2023-N1OHSMS-2230378	Q:19.09.01,19.16.00 E:19.09.01,19.16.00 O:19.09.01,19.16.00
B	李健	组员	Q:审核员 E:审核员 O:审核员	2022-N1QMS-1280487 2023-N1EMS-1280487 2023-N1OHSMS-1280487	
C	张雪菲	组员	Q:实习审核员 E:实习审核员 O:实习审核员	2024-N0QMS-1312743 2024-N0EMS-1312743 2024-N0OHSMS-1312743	

其他人员

序号	姓名	审核中的作用	来自
1	刘洋 刘中元	向导	受审核方
2	/	观察员	

1.2 审核目的

本次审核的目的是依据审核准则要求，在第一阶段审核的基础上，通过检查受审核方管理体系范围覆盖的场所、管理体系文件、过程控制情况、相关法律法规和其他要求的遵守情况、内部审核与管理评审的实施情况，判断受审核方（质量管理体系, 环境管理体系, 职业健康安全管理体系）与审核准则的符合性和有效性，从而确定能否推荐注册认证。

1.3 接受审核的主要人员

管理层、各部门负责人等，详见首末次会议签到表。

1.4 依据文件

a) 管理体系标准：

Q：GB/T19001-2016/ISO9001:2015, E：GB/T 24001-2016/ISO14001:2015, O：
GB/T45001-2020 / ISO45001: 2018

b) 受审核方文件化的管理体系：本次为☒结合审核☐联合审核☒一体化审核；

c) 相关审核方案，FSMS专项技术规范：；



d) 相关的法律法规：中华人民共和国产品质量法、中华人民共和国计量法、中华人民共和国环境保护法；中华人民共和国固体废物污染环境防治法；中华人民共和国环境噪声污染防治法；中华人民共和国传染病防治法、中华人民共和国节约能源法；中华人民共和国大气污染防治法；中华人民共和国消防法；中华人民共和国安全生产法；中华人民共和国工会法；中华人民共和国职业病防治法；中华人民共和国劳动法等。

e) 适用的产品（服务）质量、环境、安全及所适用的食品安全及卫生标准：风力发电机组 验收规范 GB/T 20319-2017、风力发电机组 运行及维护要求 GB/T 25385-2019、风力发电机组叶片改造技术规程 NB/T 10573-2021等；一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准GB18599-2020；工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008；环境空气质量标准GB3095-2012；大气污染物综合排放标准GB16297-1996；危险废物贮存污染控制标准GB18597-2001；工作场所有害因素职业接触限值第1部分：化学有害因素GBZ2.1-2019；工作场所有害因素职业接触限值第2部分：物理因素GBZ2.2-2007；安全标志GB2894-2008等。

f) 其他有关要求（顾客、相关方要求）。

1.5 审核实施过程概述

1.5.1 审核时间：2025年05月08日 下午至2025年05月10日 上午实施审核。

审核覆盖时期：自2024年09月05日至本次审核结束日。

审核方式：■现场审核 □远程审核 □现场结合远程审核

1.5.2 审核范围（如与审核计划不一致时，请说明原因）：

Q：风力发电机检修和技术改造

E：风力发电机检修和技术改造所涉及场所的相关环境管理活动

O：风力发电机检修和技术改造所涉及场所的相关职业健康安全管理活动

1.5.3 审核涉及场所地址及活动过程（固定及临时多场所请分别注明各自活动过程）

注册地址：松原市宁江区建华路腾龙小区 5 号楼商企 101 室

办公地址：松原市宁江区建华路腾龙小区 5 号楼商企 101 室

经营地址：松原市宁江区建华路腾龙小区 5 号楼商企 101 室

临时场所（需注明其项目名称、工程性质、施工地址信息、开工和竣工时间）：项目名称：风力发电机检修，工程性质：设备维修，地址：吉林省松原市前郭县八郎镇向阳村

说明：受天气限制，原作业现场（吉林省松原市长岭县九号村）无法开展检修活动，受审核方申请将临时多场所调至吉林省松原市前郭县八郎镇向阳村，维修期间：2025 年 3 月-2026 年 3 月

1.5.4 一阶段审核情况：

于 2025-05-07 13:00:00 至 2025-05-07 17:00:00 进行了第一阶段审核，审核结果详见一阶段审核报告。



一阶段识别的重要审核点：目标完成情况；内审、管理评审有效性；生产和检验过程控制；重要环境因素和不可接受风险运行控制及绩效监测的实施情况；应对机遇和风险的措施情况等。

1.5.5 本次审核计划完成情况：

1) 审核计划的调整：☒未调整；☐有调整，调整情况：

2) 审核活动完成情况：☒完成了全部审核计划内容，未遇到可能影响审核结论可靠性的不确定因素

☐未能完成全部计划内容，原因是（请详细描述无法接近或被拒绝接近有关人员、地点、信息的情况，或者断电、火灾、洪灾等不利环境）：

1.5.6 审核中发现的不符合及下次审核关注点说明

1) 不符合项情况：

审核中提出严重不符合项（）项，轻微不符合项（2）项，涉及部门/条款:综合部/QES7.2，维修部/ES6.1.2

采用的跟踪方式是：☐现场跟踪☒书面跟踪；

双方商定的不符合项整改时限：2025 年 06 月 10 日前提交审核组长。

具体不符合信息详见不符合报告。

拟实施的下次现场审核日期应在 2026 年 05 月 10 日前。

2) 下次审核时应重点关注：

生产（检修/技改）过程产品质量的控制；目标考核情况；重要环境因素和不可接受风险的识别评价和运行控制情况；任何变更情况；人员能力及意识。

3) 本次审核发现的正面信息：

该公司管理体系能够持续有效运行，相关运行要求保持较好，未发生相关方投诉。环境因素和危险源进行了评价。人员质量、环境和安全意识等较好。相关资质手续保持有效。资源比较充分，能保证方针和目标方案的实现。

1.5.7 管理体系成熟度评价及风险提示

1) 成熟度评价：

公司各部门职责明确，质量、环境和职业健康安全管理体系，能够全面有效地予以贯彻实施，各部门人员能理解和实施本部门涉及的相关过程。各部门能识别的相关环境因素和危险源，质量、环境和职业健康安全管理体系过程能有效予以控制。

2) 风险提示：

标准理解、员工管理意识、质量、环境和安全意识尚待提高。

1.5.8 本次审核未解决的分歧意见及其他未尽事宜：

无



二、受审核方基本情况

1) 组织成立时间：2020 年 09 月 03 日，体系实施时间：2024 年 09 月 05 日

2) 法律地位证明文件有：营业执照，营业执照经营范围覆盖审核范围，在有效期内。

3) 审核范围内覆盖员工总人数：15 人。

倒班/轮班情况（若有，需注明具体班次信息）：无

4) 范围内产品/服务及流程：

风力发电机检修和技术改造流程：合同→方案→准备→机具、人、材料进场→维修、改造→验收→交付

三、组织的管理体系运行情况及有效性评价

3.1 管理体系的策划

☐符合 ☒基本符合 ☐不符合

公司依据 GB/T19001-2016、GB/T24001-2016、GB/T45001-2020 的要求进行了管理体系的整合，建立了质量、环境、职业健康安全管理体系，设立了管理层、行政部、维修部等职能部门，组织结构清晰，各岗位职责明确。

经识别，外包过程为：宽带服务

方针包含在管理手册中，经总经理批准，与手册一起发布实施。公司方针适应组织的宗旨和环境并支持其战略方向，为建立质量环境职业健康安全目标提供了框架。方针体现了对满足顾客要求、法规要求、污染预防、合规义务、消除危险源和降低职业健康安全风险的承诺、持续改进管理体系的承诺等内容，符合要求。

管理方针：

以人为本 以客为尊

保护环境 回馈社会

持续创新 永葆安康

管理目标：

项目 目标 统计方法 统计周期 完成情况

顾客满意度 顾客满意度 ≥ 90 分 顾客满意分/总满意分 季度 98 分

服务质量检查合格率 服务质量检查合格率 $\geq 98\%$ 服务合格次数/总次数 $\times 100\%$ 季度 100%

固体废弃物 100%分类处置 固体废弃物 100%合规处置 固废有效处置批次/总批次 $\times 100\%$ 季度 100%

潜在火灾事故为 0 火灾发生为零 实际火灾发生次数 季度 0

触电事故为 0 触电事件为零 实际发生触电事故次数 季度 0

意外伤害事故为 0 意外伤害事件为零 实际发生意外伤害事故次数 季度 0



为达到管理方针最终实现，总经理及各职能部门负责人通过培训、宣传等方式使全体员工都充分理解并坚持贯彻执行。并将管理方针通过相关方告知提供给适宜的相关方。管理方针的制定适宜有效。

最高管理者制定了公司管理目标。管理目标在《管理手册》中进行了规定并已形成了文件，体系运行以来至今质量环境职业健康安全目标已经完成。

现阶段，公司经营各方面正常，各部门职责清晰，根据实际情况，及时做好内外部沟通，及时作出相应的调整，降低了风险的影响，风险控制良好。

公司确定管理体系有关的相关方包括：顾客、供方、组织雇佣的工作人员、外部供方的工作人员、个人、外部派遣工作人员、政府部门、投资方、其他人员等。公司总经理将相关方要求的信息通过会议方式传递给各相关部门，并适时组织间监视和评审相关方重要信息。

公司的知识分类大致分：管理知识、生产/质检知识、环境安全及其他知识。管理知识包括：公司管理知识、操作知识、采购知识、市场管理知识、库存管理、现场管理、品质管理、体系管理等知识；生产质检知识包括设备操作规程、作业指导书、检验规程等；环境安全及其它知识包括国家法律法规标准、政府下发的通知文件、客户要求的知识等。公司知识主要源于外部和内部。外部来源的知识主要通过网上下载、政府机构或上级获取、同行业标杆比对、专家指导等，包括适用的法律法规标准等。内部来源：主要包括公司管理经验、生产经验、员工自身的知识和经验、公司运营过程、生产过程的改进结果等。公司有关知识的反馈及更新情况，控制其传播和应用。

公司能够进行风险和机遇的措施的策划，并评价这些措施的有效性。措施策划充分，与各部门业务过程有效融合。

重要环境因素有：潜在火灾、固体废弃物排放。

重要环境因素识别基本充分、适宜，基本符合要求。

不可接受风险有：火灾触电事故、触电事故、意外伤害事故。

不可接受风险识别基本充分、适宜，符合要求。

职业危害因素有：无。

公司规定了因顾客和市场等原因而导致管理体系变更时，应对这种变更进行策划，结合实际情况，围绕管理方针、管理目标设置了组织机构，配置了必需的资源，确定了实现目标的过程、资源以及持续改进的相应措施，对员工进行了适宜的培训等。

经识别，目前暂无需变更的策划。

3.2 产品实现的过程和活动的管理控制情况及重要审核点的监测和绩效 ☐符合 ☒基本符合 ☐不符合

公司最高管理者（总经理）为增强顾客满意，确保顾客和适用的法律法规的要求得到满足，对建立、实施、保持和改进管理体系做出了承诺。建立和实施并形成了纠正、预防和持续改进机制。严格执行了体系文件规定要求，认真贯彻执行 GB/T19001-2016 标准，产品质量稳定并符合产品标准和顾客要求。实现



了公司方针和目标，达到了预期结果。

公司确定并提供了较完善的人力资源、基础设施、工作环境、技术信息、资金等资源，能够确保满足建立、实施、保持、改进管理体系，提供符合要求的产品/服务。

公司在策划建立管理体系时较充分地识别了所需的过程，包括产品实现所需的过程，包括明确顾客及其规定用途和已知的预期用途所必需的要求、适用的法律法规要求、组织附加的要求，对各种要求进行评审，确认可以满足要求，并传递到相关岗位。

公司明确了所提供产品的质量目标和要求、文件和资源的需求，所需的过程和产品监视与测量活动及接收准则，所需的记录表格等。

按照产品实现的流程，通过查阅记录、现场观察、与岗位人员面谈，表明在服务实现的策划，顾客要求的识别和评审、采购、销售和服务提供的控制、标识和可追溯性、顾客财产、产品防护、以及监视和测量设备的控制等能够按照规定准则正常运行，并保证提供产品符合规定的要求。

该组织策划了实现流程图，经识别，产品生产过程中，关键过程为维修作业过程，无需确认过程。有作业文件，对关键过程进行监督，现场查看，作业人员操作熟练，符合作业要求。

查到有：维修方案、技改方案、（机组）维护指南等，明确了风力发电机检修和技术改造的技术要求、操作规范及作业指导。

与负责人沟通，公司依据客户要求和相关技术要求对制定风力发电机检修和技术改造方案。

现场查看：现场有计算机、液压扳手、液压拉伸器、液压拉伸泵、液压泵站等，生产服务相关设备工具工作正常，状态良好，无异常现象，符合产品的生产的条件及要求。

现场配置了相应的检测设备，主要为液压扳手、压力表、螺栓拉伸器，状态良好，无异常现象。

现场观察、沟通交流：风力发电机检修和技术改造人员依制定提供服务活动；项目负责在服务中实时巡检；对服务过程实施了监控，确保服务的实现结果满足顾客的要求。

公司结合服务特性和服务现场情况，配置了相应专业的服务人员，现人员配置满足服务需求。

维修部根据顾客合同及工作票要求安排服务任务。

服务流程：合同→方案→准备→机具、人、材料进场→维修、改造→验收→交付

需确认过程：无

查：风力发电机检修控制

查看：维修合同

甲方：松原市能源产业建设维护有限公司

项目名称：2024 年度风力发电机组定检 500 小时检服务

项目地点：吉林前郭县昂格风电场



项目负责人：陈明程

查策划：（方案）

提供有：《3.X MW/4.0MW/4.2MW 风力发电机组用户手册 维护指南》，编号：FY/Z230-0002 F，中车株洲电力机车研究所有限公司（风力发电机制造厂），包括内容有：目的和范围、安全要求、基本要求、人员要求、维护周期说明、定期维护说明、3.X MW/4.0MW/4.2MW 风机结构总图、维护内容等，20250101（修订）

查入场前：（准备→机具、人、材料进场）

入场前提供有：商业保险、车辆信息、劳保用品、人员资质证书、体检报告、设备等信息。

经查看，以上信息充分，有效。

查安全培训：

培训名称：吉林油田二期昂格风电场 40 台 500 小时检修安全培训

培训日期：2025.01.02 培训地点：吉林油田二期昂格风电场

主讲人：范宝福

参加人员：王建 孙野等 8 人

培训内容：逃生、零容忍及红线行为、人工搬运、劳保穿戴、安全红线宣贯等 9 项

培训效果：已明确现场安全,工作中保证自身安全。、

查安全技术交底记录：

工作内容：吉林油田二期昂格风电场 40 台 500 小时检修

工作地点：前郭县浩特忙哈乡黑坨子村

交底人：范宝福

交接地点：吉林油田二期昂格风电

交底时间：2025 年 1 月 2 日 08 时 30 至 1 月 2 日 09 时 30 分

交底内容：作业可能接触的有毒有害或易燃易爆物质、危害后果及检测情况；作业区域周围设备带电情况及安全距离；作业所需配备消防器材的情况等 12 项

接交底人：王建 孙野等 8 人

查实施：（维修、改造）



抽查 1:

查看：风机检修工作票，编号 FJGZ-20241127005

场站：前郭县昂格风电场

项目组成员：王建、张庆宇、孙野等 7 人

工作设备名称 工作位置 工作内容

#58 号机组 整机 #58 号机组 500 小时检修

计划工作时间：自 2024 年 11 月 27 日 08 时 00 分至 2024 年 11 月 28 日 18 时 30 分

站内安全措施：

在主控室一期风机监控系统将#58 号机组远程手动停机。

现场安全措施：

现场确认#58 号机组已停机。

将#58 号机组维护开关旋转至维护模式，并在维护开关旋钮悬挂“禁止分闸”标识牌。

进行叶轮利车，将叶轮双重锁定。

进行变流柜内清灰和电气线路检查维护工作时，应将变流柜电源开关 1Q2 断开

进行塔基控制柜内清灰和电气线路检查维护工作时，应将塔基控制柜电源开关 10F7、10F8 断开。

以上站内安全措施和现场安全措施均已执行。

有签发人、工作许可及工作人员签名。

已盖合格章和已终结章。

提供有：CWT 系列风力发电机组 500 小时检报告（验收）

内容有：关键部件螺栓力矩检查、易损易耗件检查和更换、润滑、液压及液体冷却的检查和维修、机械部件及其安装的检查和维护等 7 类，对维护项点、检查项点、检查内容、检查标准、维修方式等进行了记录。

抽查：维护项点、检查项点：偏航轴承与主机架连接螺栓

检查内容 检查标准 方式

螺栓编号是否齐全 螺栓编号齐全 目视

螺栓规格 测量

标记线检查 标记线无滑移 目视……

检查结果：均合格 2024 年 11 月 28 日

抽查 2:



查看：风机检修工作票，编号：FJGZ-20241118003

项目组成员：王建、张庆宇、孙野、胡光等 7 人

场站：前郭县昂格风电场

工作设备名称 工作位置 工作内容

#39 号机组 整机 #39 号机组 500 小时检修

计划工作时间：自 2024 年 11 月 18 日 08 时 00 分至 2024 年 11 月 19 日 18 时 30 分

站内安全措施：

在主控室一期风机监控系统将#39 号机组远程手动停机。

现场安全措施：

现场确认#39 号机组已停机。

将#39 号机组维护开关旋转至维护模式，并在维护开关按钮悬挂“禁止分闸”标识牌。

进行叶轮制车，将叶轮双重锁定。

进行变流柜内清灰和电气线路检查维护工作时，应将变流柜电源开关 1Q2 断开

进行塔基控制柜内清灰和电气线路检查维护工作时，应将塔基控制柜电源开关 10F7、10F8 断开。

以上站内安全措施和现场安全措施均已执行。

有签发人、工作许可及工作人员签名。

已盖合格章和已终结章。

提供有：CWT 系列风力发电机组 500 小时检报告

内容有：关键部件螺栓力矩检查、易损易耗件检查和更换、润滑、液压及液体冷却的检查和维护、机械部件及其安装的检查和维护等 7 类，对维护项点、检查项点、检查内容、检查标准、维修方式等进行了记录。

抽查：维护项点、检查项点：塔筒一与塔筒二连接螺栓

检查内容 检查标准 方式

螺栓编号是否齐全 螺栓编号齐全 目视

螺栓规格 N 测量

标记线检查 标记线无滑移 目视……

检查结果：均合格 2024 年 11 月 19 日

抽查 3：

查看：风机检修工作票，编号：FJGZ-20241115012



项目组成员：王建、张庆宇、孙野、胡光等 7 人

场站：前郭县昂格风电场

工作设备名称 工作位置 工作内容

#42 号机组 整机 #42 号机组 500 小时检修

计划工作时间：自 2024 年 11 月 15 日 08 时 00 分至 2024 年 11 月 16 日 18 时 30 分

站内安全措施：

在主控室一期风机监控系统将#42 号机组远程手动停机。

现场安全措施：

现场确认#42 号机组已停机。

将#42 号机组维护开关旋转至维护模式，并在维护开关旋钮悬挂“禁止分闸”标识牌。

进行叶轮刹车，将叶轮双重锁定。

进行变流柜内清灰和电气线路检查维护工作时，应将变流柜电源开关 1Q2 断开

进行塔基控制柜内清灰和电气线路检查维护工作时，应将塔基控制柜电源开关 10F7、10F8 断开。

以上站内安全措施和现场安全措施均已执行。

有签发人、工作许可及工作人员签名。

已盖合格章和已终结章。

提供有：CWT 系列风力发电机组 500 小时检报告

内容有：关键部件螺栓力矩检查、易损易耗件检查和更换、润滑、液压及液体冷却的检查和维护、机械部件及其安装的检查和维护等 7 类，对维护项点、检查项点、检查内容、检查标准、维修方式等进行了记录。

抽查：维护项点、检查项点：偏航轴承与主机梁连接螺栓

检查内容 检查标准 方式

螺栓编号是否齐全 螺栓编号齐全 目视

螺栓规格 N 测量

标记线检查 标记线无滑移 目视……

检查结果：均合格 2024 年 11 月 16 日

吴金喜讲：公司自体系建设以来有完工的维修类项目 1 项，在维修中的项目 1 项，另有 2 份已签订的维修合同待实施。

查：风力发电机技改控制



项目名称：国华投资国华(乾安)风电有限公司腾字风电场二期风机振动监测项目

项目介绍：现二期风机原有 SKF 在线振动监测系统，设备老化严重传感器损坏较多、振动监测后台分析软件版本老旧无法提供准确的振动分析报告等问题，无法进行有效的监测和诊断。因此，需借助辅助手段对故障进行预判，安装在线振动状态监测系统，能够对风机大部件的状态进行实时监视，以达到计划检修的目的，实现有效提高设备可利用率与可靠性，现需对腾字风电场采购风机在线振动监测装置，并负责现场安装调试工作，要求振动数据结构符合风电机组传动链状态监测数据标准，并能传输到公司集控系统，同时将数据转发给区域公司集控采集服务器。

机组类型：上海电气 2.0 机组

机组数量：25 台

委托方:河北振创电子科技有限公司

项目地址：国华投资国华(乾安)风电有限公司腾字风电场

工期：2025 年 3 月 5 日至 2025 年 5 月 3 日

查策划：

查看：河北振创电子科技有限公司承包商四措两案，内容主要有：工程概况、组织措施、技术措施、安全措施、环境保护措施等 7 项，河北振创电子科技有限公司 2025 年 01 月 20 日

查入场前：

入场前提供有：商业保险、车辆信息、劳保用品、人员资质证书、体检报告、设备等信息。

经查看，以上信息充分，有效。

查安全技术交底：

交底交底人：刘旭 地点：腾字风电场会议室

交底时间：2025 年 03 月 08 日 08 时 30 分至 03 月 08 日 09 时 30 分

交底内容：工作票的履行及工作负责人、监护人的情况；系统和设备已进行隔离、通风等情况；作业人员精神状态、着装及资质和能力应满足作业需要的情况；人身防护装备、工器具、机具等的检查情况等 12 项

接交人：陈德超 李敖

查看：安全培训记录

培训日期：20250305



项

培训内容：外包方入场资质要求；事故分析与控制；劳保用品及设备使用；法律法规及责任；逃生等 9

主讲人 李明宇

参加人员：陈德超 李教

培训效果：已明确现场安全，工作中保证自身安全。

查实施：

查看：工作票

抽查：风机检修工作票，编号：FJGZ-202503108

单位：吉林乾安国华腾字风电场 场站：乾安腾字风电场

工作设备名称 工作位置 工作内容

#47 号机组 整机 #47 号机组振动检测安装

计划工作时间：自 2025 年 03 月 05 日 08 时 00 分至 2025 年 03 月 06 日 18 时 30 分

查看：国华腾字风电场二期振动监测安装工作报告，编制时间：2025.05.03 编写人：陈德超 审核人：刘中元

对腾字风电场 25 台上气 2.0MW 机组在线振动监测设备及场站振动监测系统升级调试完成，且能通过风机自有环网数据传输 场站中控室 cms 管理系统，同时具备将数据转发给区域公司集控采集服务器。

具体分项内容：

- （1）提供安全监测系统所需的设备（仪器）；
- （2）提供安装设备所需的辅材和工具；
- （3）负责所供设备（仪器）/材料的包装和运输；
- （4）负责项目现场设备（仪器）的安装和调试运行；
- （6）负责提供安全监测系统匹配的专用软件；
- （8）提供现场培训和配套的售后服务；
- （9）提供在线安全监测系统的全部资料

环境与安全的运行控制情况：

制定有：《环境和职业健康安全运行程序》、《劳动防护用品控制程序》《应急准备和响应控制程序》等，明确了相关职责和运行准则、方法。执行相关管理制度。

1.废水废液：废水主要来自生活废水，生活污水经下水管道排入市政排网管道；无服务废水排出。



2.废气粉尘：风力发电机检修和技术改造过程有微量灰尘产生，对环境的影响较小。

3.噪声排放：主要来自于风力发电机检修和技术改造拆装过程中使用的工具产生的噪音，采取的控制措施：按作业规程进行服务，合理安排作业时间，减少敲打及高声喊叫等措施降低噪声对环境的影响。作业时间安排在白天进行，尽量避免夜间操作。办公区的噪声主要来自计算机、空调等低噪声设备。

4.固废排放：生活垃圾、包装物等，分类暂存，集中交由环卫部门处理；硒鼓、墨盒单独存放，由供应商统一回收处理；检修更换件交由委托方回收处置；清洁后的抹布、废油桶集中存放在委托方指定的危废存放处，由委托方处理。

5.能源消耗：主要是用电用水，办公区做到人走灯灭，不开长明灯，禁止长流水；维修部现场按计划提供服务，当日工作结束关闭电源。

6.潜在火灾：办公区域加强用电管理，配备灭火器等应急设施；制定火灾事故应急预案预案，定期组织全体员工演练防火安全知识的培训；严格落实各项消防规章及防火管理制度；

职业健康安全控制：

1、火灾伤害：安全用电，制定火灾应急预案、动态检查消防器材。

2、触电伤害：主要来自用电设备发生故障、电线老化、电路短路、超负荷过电压、设备电器开关保护措施不当、人为违章操作等引起的触电，加强设备的维护保养，增强员工的安全意识。电气设备的操作由有资质的专业电工进行。

3、物体打击：严格按规章制度操作，工具、零部件放置要稳妥，避免自伤或伤人，按要求穿佩戴劳保用品。

4、噪声伤害：主要来自于拆装过程中使用的工具撞击产生的噪音，采取的控制措施：合理安排作业时间，严格按制度进行服务作业，减少敲打及高声喊叫。

5、交通意外伤害：对全体员工实施道路交通安全法的教育，员工能够遵守交通法规，文明行车，不酒后驾车。负责人讲，自体系建设以来无交通事故发生。

6、安全教育：对新进员工、新项目进场人员实行安全教育；按项目规模给配备专职安全员；确保项目特种作业人员持证上岗，并定期继续教育；进入现场前进行安全教育及告知。

7、高空伤害：风力发电机检修和技术改造需高空作业时，依据操作规程，两人一组，一人作业一人检查，持高空作业证并经培训合格后上岗，佩戴安全帽、安全带、绝缘手套劳动保护用品。

8、空间受限伤害：风力发电机检修和技术改造在机舱、轮毂区作业时，依据操作规程，两人一组，一人作业一人检查，佩戴安全帽、安全带等劳动保护用品。

9、相关方控制：在公司跟顾客沟通及招投标活动中，通过标书、合同、告知书等方式告知企业的环境和安全方针、目标，及在公司所有活动中保护员工的合法权益、预防工伤事故的发生，要提高劳动保护意识等内容。



10、查健康体检情况：抽查陈德超、郭力峰、孙野体检报告，体检时间：2025年2日，体检单位：松原市人民医院，无职业病报告。

公司倡导员工按时活动、定时休息，无特殊情况不加班等措施，利于员工身心健康。

公司规定了变更管理控制要求，规定了当发生新的产品、服务和过程，或对现有产品、服务和过程的变更（包括：工作场所的位置和周边环境；工作组织；工作条件；设备；工作人员数量等），法律法规要求和其他要求的变更，有关危险源和职业健康安全风险的知识或信息的变更，知识和技术的发展，应评审非预期性变更的后果，以及需要应对的风险和机遇，必要时采取适当的控制措施，符合标准和公司实际。

经查，公司目前没有发生影响职业健康安全绩效的临时性和永久性变更，暂无更改管理。

3.3 内部审核、管理评审的有效性评价 ☐符合 ☒基本符合 ☐不符合

公司依据既定内部审核方案和审核计划，于2024.12.10-11实施了内审，覆盖了所有部门及所有条款。内审员经过了培训，内审员审核了与自己无关的区域。内审基本符合标准要求。

公司依据既定管理评审方案和审核计划，于2024.12.20实施了管理评审，管理评审输入考虑并覆盖了标准等要求，管理体系具有持续的适宜性、充分性和有效性。管理评审基本符合要求。

3.4 持续改进

☐符合 ☒基本符合 ☐不符合

1) 不合格品/不符合控制

公司针对不合格品/不符合情况制定了不合格品控制程序，按其要求对不符合进行纠正，对不合格品进行控制，效果基本符合要求。

2) 纠正/纠正措施有效性评价：

利用管理方针、管理目标、审核结果、分析评价、纠正措施以及管理评审提高管理体系的有效性。内审中的不符合项，采取了纠正措施，并对纠正措施的实施情况进行了跟踪验证。对生产服务过程中发现的不合格品，已经按照要求进行了处置。管理评审中有纠正措施状况的输入。管理评审提出的纠正措施已经整改完毕并验证。纠正/纠正措施的实施基本有效。

3) 投诉的接受和处理情况：

体系建设以来，没有发生质量事故、重大顾客投诉以及行政处罚等。

3.5 体系支持

☐符合 ☒基本符合 ☐不符合

1) 资源保障（基础设施、监视和测量资源，关注特种特备）：

基础设施：公司根据市场需求对基础设施、监视和测量资源进行了配置。

公司办公/生产地址：本同报告 1.5.3 条款。



经营办公建筑面积 71.8 平方米（租赁）。

办公设备：计算机、打印机、办公桌椅、文件柜、网络等。

生产设备/工具：计算机、液压扳手、液压拉伸器、液压拉伸泵、液压泵站等。

公司根据设备管理制度及设备说明书中的规定进行维修、维护保养。

主要监视测量设备：液压扳手、压力表、螺栓拉伸器等。

特种设备：无。

环保设备：无

基础设施及工作环境管理、监测装置控制、满足体系运行的要求，符合支持性过程控制的要求。

2) 人员及能力、意识：

公司对影响质量、环境、职业健康安全工作人员的人员，在教育、培训、技能与经验方面要求做出了规定。根据任职要求，对各岗位人员进行了能力评定，评定结果均符合岗位任职要求。公司人员能够了解管理方针和管理目标内容，知晓他们对管理体系有效性应该做哪些贡献包括改进绩效的益处，以及不符合管理体系要求所产生的后果等。为确保相应人员具备应有的能力和意识所采取的措施充分有效。相关人员具备相应能力和意识。

3) 信息沟通：

组织明确了组织内部、外部对质量、环境、职业健康安全法律法规等方面交流的信息内容，保留了相关沟通记录，基本满足体系运行的要求，符合支持性过程控制的要求

4) 文件化信息的管理：

公司编制了管理体系文件，体系文件结构主要包括：管理手册、程序文件、作业文件和记录等。其中管理方针和管理目标也形成文件并纳入管理手册中。体系文件覆盖了公司的管理体系范围，体现了对管理体系主要要素及其相关作用的表述，并将法律法规和标准的要求融入到体系文件中。

公司文件化信息控制、应急准备和响应等满足体系运行的要求，符合支持性过程控制的要求。

四、被认证方的基本信息暨认证范围的表述

Q：风力发电机检修和技术改造

E：风力发电机检修和技术改造所涉及场所的相关环境管理活动

O：风力发电机检修和技术改造所涉及场所的相关职业健康安全管理活动

五、审核组推荐意见：

审核结论：根据审核发现，审核组一致认为，吉林省元盛能源技术有限公司的

☒质量☒环境☒职业健康安全☐能源管理体系☐食品安全管理体系☐危害分析与关键控制点体系：



审核准则的要求	☐ 符合	☒ 基本符合	☐ 不符合
适用要求	☐ 满足	☒ 基本满足	☐ 不满足
实现预期结果的能力	☐ 满足	☒ 基本满足	☐ 不满足
内部审核和管理评审过程	☐ 有效	☒ 基本有效	☐ 无效
审核目的	☐ 达到	☒ 基本达到	☐ 未达到
体系运行	☐ 有效	☒ 基本有效	☐ 无效

通过审查评价，评价组确定受审核方的管理体系符合相关标准的要求，具备实现预期结果的能力，管理体系运行正常有效，本次审核达到预期评价目的，认证范围适宜，本次现场审核结论为：

☐推荐认证注册

☒在商定的时间内完成对不符合项的整改，并经审核组验证有效后，推荐认证注册。

☐不予推荐

北京国标联合认证有限公司

审核组:孙妍 李健 张雪菲



被认证方需要关注的事项

（本事项应在末次会议上宣读）

审核组推荐认证后，北京国标联合认证有限公司将根据审核结果做出是否批准认证的决定。贵单位获得认证资格后，我们的合作关系将提高到新阶段，北京国标联合认证有限公司会在网站公布贵单位的认证信息，贵单位也可以对外宣传获得认证的事实，以此提升双方的声誉。在此恳请贵公司在运作和认证宣传的过程中关注下列（但不限于）各项：

1、被认证组织使用认证证书和认证标志的情况将作为政府监管和认证机构监督的重要内容。恳请贵单位按照《认证证书和认证标志、认可标识使用规则》的要求，建立职责和程序，正确使用认证证书和认证标志，认证文件可登录我公司网站查询和下载,公司网址：www.china-isc.org.cn

2、为了双方的利益，希望贵单位及时向我公司通报所发生的重大事件：包括主要负责人的变更、联系方法的变更、管理体系变更、给消费者带来较严重影响事故以及贵单位认为需要与我公司取得联系的其他事项。当出现上述情况时我公司将根据具体事宜做出合理安排，确保认证活动按照国家法律和认可要求顺利进行。

3、根据本次审核结果和贵单位的运作情况，请贵公司按照要求接受监督审核，监督评审的目的是评价上次审核后管理体系运行的持续有效性和持续改进业绩，以保持认证证书持续有效。如不能按时接受监督审核，证书将会被暂停，请贵单位提前通知北京国标联合认证有限公司，以免误用证书。

4、为了认证活动顺利进行，请贵单位遵守认证合同相关责任和义务，按时支付认证费用。

5、认证机构为调查投诉、对变更做出回应或对被暂停的客户进行追踪时进行的审核，有可能提前较短时间通知受审核方，希望贵单位能够了解并给予配合。

6、所颁发的带有 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）认可标志的认证证书，应当接受 CNAS 的见证评审和确认审核，如果拒绝将会导致认证资格的暂停。

7、根据《中华人民共和国认证认可条例》第五十一条规定，被认证方应接受政府主管部门的抽查；根据《中华人民共和国认证认可条例》第三十八条规定在认证证书上使用认可标志的被认证方应配合认可机构的见证。当政府主管部门和认可机构行使以上职能时，恳请贵单位大力配合。

违反上述规定有可能造成暂停认证以至撤销认证的后果。我们相信在双方共同努力下，可以有效地避免此类事件的发生。

在认证、审核过程中，对北京国标联合认证有限公司的服务有任何不满意都可以通过北京国标联合认证有限公司管理者代表进行投诉，电话：010-58246011；也可以向国家认证认可监督管理委员会、中国合格评定国家认可委员会投诉，以促进北京国标联合认证有限公司的改进。

我们真诚的预祝贵单位获得认证后得到更大的发展机会。