



项目编号：10153-2026-En

管理体系审核报告

（第二阶段）



组织名称：东众电气股份有限公司

审核体系：能源管理体系

审核组长（签字）：潘琳

审核组员（签字）：张会君

报告日期：2026年 3 月 18 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809

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，不向第三方泄露。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：潘琳

组员：张会君



受审核方名称：东众电气股份有限公司

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
1	潘琳	组长	审核员	2025-N1EnMS-1304083	2.7
2	张会君	组员	审核员	2026-N1EnMS-1464048	

其他人员

序号	姓名	审核中的作用	来自
1	刘景芳 李静萱	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（**能源管理体系**）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：

GB/T 23331-2020/ISO 50001 : 2018

b) 受审核方文件化的管理体系；本次为能源管理体系审核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：中华人民共和国节约能源法、中华人民共和国可再生能源法、中华人民共和国循环经济促进法、中华人民共和国电力法、中华人民共和国清洁生产促进法、中华人民共和国计量法、中华人民共和国水法、固定资产投资项目节能审查办法（2016）、高耗能老旧电信设备淘汰目录等；

e) 适用的产品（服务）质量、环境、职业健康安全及所适用的食品职业健康安全及卫生标准：

GB17167-2025用能单位能源计量器具配备和管理通则、GB589-2020综合能耗计算通则、GB/T 36713-2018能源管理体系 能源基准及能源绩效参数、RB/T119-2015 能源管理体系 机械制造企业认证要求、GBT2317.4-2023电力金具试验方法 第4部分验收规则、GBT 2317.1-2008 电力金具试验方法 第1部分：机械试验、DL / T 768.1-2017 电力金具制造质量 第1部分：可锻铸铁件、GB / T 6096-2020 坠落防护 安全带系



统性能测试方法、DL / T 768.1-2017 电力金具制造质量 第1部分：可锻铸铁件、GB_T 2314-2008 电力金具通用技术条件、GB6095 2021安全带、GB / T 2694-2018 输电线路铁塔制造技术条件等。

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：2026年03月16日上午至2026年03月18日上午实施审核。

审核覆盖时期：自2025年1月10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）：

EnMS:通信线路铁件、电力铁附件、电力金具、光缆附件（钢绞线）、安全工器具(铁塔防坠落装置、标识牌、接线端子、安全围栏、防鸟设备、螺栓螺母)的生产所涉及的相关能源管理活动

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：河北省沧州市任丘市经济开发区北区新中路6号

办公地址：河北省沧州市任丘市经济开发区北区新中路6号

经营地址：河北省沧州市任丘市经济开发区北区新中路6号

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）：无

1.5.4 一阶段审核情况：

于2026年03月08日14:00至2026年03月08日18:00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：

能源种类和能源数据收集、能源指标的控制、能源运行控制

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（0）项，轻微不符合项（1）项，涉及部门/条款:行政部 En7.2

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：2026年4月18日前提提交审核组长。

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2027年3月18日前。

2) 下次审核时应重点关注：



能源评审、内审员能力、能源运行控制、内审及管理评审深入应用等

3) 本次审核发现的正面信息:

- 该企业管理体系基本实现持续有效运行，未发生相关方重大投诉；
- 与能源管理体系相关的运行控制保持较好；
- 完成了初始能源评审报告，能源绩效参数和能源基准的确定和评审；
- 完成了内审并针对发现的不符合进行了整改，本次审核未发现同类问题重复出现；
- 完成了能源管理体系的管理评审；针对管理评审的问题制定了控制措施；
- 能源管理体系资源充分，能保证能源方针和能源目标指标及管理方案的实现；

1.5.7 管理体系成熟度评价及风险提示

1) 成熟度评价:

企业的各部门职责基本明确，对能源管理体系基本能贯彻实施，各部门人员基本理解和实施本部门涉及的能源管理相关过程，可以实现有效控制，今后需进一步提高能源管理与日常生产经营的结合。总体管理体系成熟度尚可。

2) 风险提示:

企业所租用厂所配置的电表未经过检定，存在计数误差的风险

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

2.1 组织成立时间：2016年09月18日，体系实施时间：2025年1月10日

2.2 法律地位证明文件有:

东众电气股份有限公司企业成立于2016年09月18日，注册资本5000万元；
资质：营业执照：副本，统一社会信用代码：91130900MA07W6RY4P；证件有效。
注册地：河北省沧州市任丘市经济开发区北区新中路6号；
经营地址：河北省沧州市任丘市经济开发区北区新中路6号；

2.3 审核范围内覆盖员工总人数：35人。

倒班/轮班情况（若有，需注明具体班次信息）：无

2.4 范围内产品/服务及流程:

现场审核时企业提供认证范围的产品生产工艺流程:

光缆附件（钢绞线）：原材料→预绞丝自动成型机（出丝）→按套编组→清洗工序→粘胶（上胶）工序→标记（安装标识）→铺沙→绞合→制弯→贴产品标签→装箱

通信线路铁件、电力铁附件、电力金具：裁料→冲孔→折弯→焊接★→打标→热镀锌☆→打包

铁塔防坠落装置：裁断—钻孔—组装—成品



标示牌：铝板—覆反光膜—裁剪—打孔—成品

接线端子：型材—冲压—组装—成品

安全围栏：型材—裁剪—冲压—穿孔—组装—成品

防鸟设备：裁料—折丝—冲压—焊接—组装—成品

螺栓螺母：拉丝—成型—碾牙/攻牙—成品

2.5 能源管理体系边界及能耗确认：

2.5.1 核算周期：根据受审核方的实际能耗核算周期选择下列 1. 或 2. 进行填写：

1) 上一年度： 2025 年；和审核年份截止月份： 2026 年 1 月至 2 月；或

2) 根据行业特点策划的合理周期（含审核周期）： 年 月至 年 月。

2.5.2 主要产品产量（服务量/总产值）：（存在多种产品或服务类别时应分别填写）

1) . 产品产量（单位）： 产品种类多，单位不统一

2) . 总产值（总收入）： 13897.99 万元；

2.5.3 周期产品单位产量/产值综合能耗核算（应符合行业特点,并关注核算过程的准确性；存在多种产品或服务类别时应分别填写），如：

1) 单位产品综合能耗，或 / 吨标准煤/单位；

2) 万元产值（万元收入）综合能耗： 3.1640 千克标准煤/万元；

2.5.4 主要产品或服务覆盖的物理边界范围：

位于河北省沧州市任丘市经济开发区北区新中路 6 号的东众电气股份有限公司

三、组织的管理体系运行情况及有效性评价

3.1 管理体系的策划与受控管理 符合 基本符合 不符合

法律法规的识别、更新、应用与合规性评价：

企业识别了《法律、法规及其它要求的识别控制程序》，明示了法律法规的识别渠道、识别时间及评审要求，提供获取的能源管理相关法律法规和其他要求清单及合规性评价报告。

提供“适用国家法律法规及其他要求评价表(能源)”识别的相关的法律法规包括：中华人民共和国节约能源法、中华人民共和国可再生能源法、中华人民共和国循环经济促进法、中华人民共和国电力法、中华人民共和国清洁生产促进法、中华人民共和国计量法、中华人民共和国水法、固定资产投资项项目节能审查办法（2016）、高耗能老旧电信设备淘汰目录等；

识别的适用的能源标准：GB17167-2025用能单位能源计量器具配备和管理通则、GB589-2020综合能耗计算通则、GB/T 36713-2018能源管理体系 能源基准及能源绩效参数、RB/T119-2015 能源管理体系 机械制造企业认证要求、GBT2317.4-2023电力金具试验方法 第4部分验收规则、GBT 2317.1-2008 电力金具试验方法 第1部分：机械试验、DL / T 768.1-2017 电力金具制造质量 第1部分：可锻铸铁件、GB / T 6096-2020 坠落防护 安全带系统性能测试方法、DL / T 768.1-2017 电力金具制造质量 第1部分：可锻铸铁件、GB_T 2314-2008 电力金具通用技术条件、GB6095 2021安全带、GB / T 2694-2018 输电线路铁塔制造技术条件等。

有关法律法规的遵循情况：提供 2025 年 5 月 30 日公司组织的进合规性评价报告，主持人王亚娟，行政部、生产技术部、供销部、质检部负责人参加。



评价结果：公司制定方针、目标均考虑了适用的法律法规，在公司资源配置、运行控制、信息沟通、检查监督、业绩测量和持续改进等方面都有明确的体现，体系文件的版本及格式均按照能源管理体系标准要求进行控制和管理。

被主管部门处罚和曝光情况：现场了解，企业未被相关部门处罚过。网上查询暂无列入失信名单。符合要求。

符合要求。

管理体系方针的制定、承诺的执行：

企业的组织机构包括：管理层、行政部、生产技术部、供销部、质检部，部门设置可以满足企业生产经营需要。

能源方针：遵守法规、节能降耗、创新改造、持续改进。能源方针内容基本符合标准要求和企业实际。

纪总介绍，其参与了方针制定，清楚能源管理体系的方针。企业通过会议，培训等方式进行宣贯，帮助员工养成节约能源低碳环保的理念。

现场与企业总经理纪总面谈，能明确公司战略与管理方针，查看《管理手册》内容与纪总口述一致，方针一致性已确认；能明确公司总体管理目标及实现情况，已抽查 2025 年《公司能源目标指标及完成情况一览表》，数据与口述一致，改进措施有明确规划；知晓如何为体系有效运行提供必要资源，并推动运行，纪总表示：总经理明确为保障体系有效运行，公司在人力、物力、财力三方面给予足额保障，并牵头推动各部门协同；全程参与管理评审，明确评审重点，包括体系运行有效性、能源目标达成情况、内外部审核问题、资源适配性等。评审中亲自听取各部门汇报，对发现的问题当场定责、明确整改时限，后续跟踪整改进度，确保闭环。同时，将管理评审结果转化为持续改进举措后续将进一步强化管理评审的针对性；能够履行对内审工作的领导作用和承诺，将内审工作纳入公司体系建设整体规划，建立了内审计划审批、进度监督、整改闭环的管理机制；知晓公司管理体系建立的作用，纪总认为，通过标准化、系统化的制度与流程实现组织的规范运营、降低风险、促进节能降耗、优化资源配置、合规与持续改进等。

本次与企业总经理面谈，纪总对能源管理体系的理解深度充足，明确体系与战略的融合逻辑；参与程度较高；决策逻辑清晰，基于数据和实际问题制定改进措施，符合最高管理者在体系运行中的核心职责要求。

目标及方案（措施）的制定与实施：

企业的组织机构包括：总经理、管理者代表、行政部、生产技术部、供销部，质检部，部门设置可以满足企业生产经营需要。提供《目标、指标的制定控制程序》，有编审批，符合标准要求。

能源目标指标及完成情况一览表

序号	部门	目标设置	2025 年目标完成情况	2026 年目标
1	公司级	单位产值综合能耗≤4.0311Kgce/万元	3.1640 Kgce/万元	单位产值综合能耗≤3.16Kgce/万元
2	行政部	员工培训覆盖率 100%	100%	100%
		能源采购（水）符合节能要求	符合要求	
		日常节约用电	定期检查完成	定期检查
		能源资金支持率 100%	完成	100%
3	生产技术部	生产设备完好率≥97.5%	100%	100%
		单位产值综合能耗 4.0311 kgce/万元	3.1640 kgce/万元	3.1640 kgce/万元
		设计研发（新产品、技术改造）符合节能要求	100%	100%
		员工培训覆盖率 100%	100%	100%
4	供销部	用能设备采购符合率 100%	100%	100%
		公司节约用电用水	定期检查完成	定期检查



5	质检部	产品按规程检验率 100%	100%	100%
		监视测量设备控制有效率 100%	100%	100%

3.2 能源使用过程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

能源评审：

企业策划了《能源评审控制程序》文件。依据“GB/T 23331-2020 能源管理体系 要求及使用指南”和“RB/T119-2015 能源管理体系 机械制造企业认证要求”，在公司开展能源评审相关工作，对当前能源消耗水平和能源利用状况，制定优先改进能源绩效的项目。

总经理/管理者代表委托办公室负责组织能源评审活动。

提供了 2025 年 1 月编制的初始能源评审报告：完成的能源评审报告内容包括：

评审周期及范围：评审周期为 2024 年；基准期：/。

提供了 2026 年 1 月编制的能源评审报告：完成的能源评审报告内容包括：

评审周期及范围：评审周期为 2025 年；基准期：2024 年。

评审范围：通信线路铁件、电力铁附件、电力金具、光缆附件（钢绞线）、安全工器具(铁塔防坠落装置、标识牌、接线端子、安全围栏、防鸟设备、螺栓螺母)的生产所涉及的能源管理活动。

职能部门：行政部、生产技术部、供销部、质检部

评审内容主要包括能源管理情况、用能情况及能源流程、能源计量及统计、能源消费结构、用能设备运行效率、综合能耗及实物能耗、节能量、节能技改项目等。

查能源评审报告：通过分析能源消耗数据，识别主要能源使用，并针对每一个主要能源使用：1) 确定相关变量；2) 确定当前的能源绩效；3) 识别在组织控制下对主要能源使用有直接或间接影响的工作人员；以上其他内容满足标准要求。

企业的生产过程能源使用是电和柴油，能源结构：电占比 $\geq 80\%$ ；柴油占比 $\geq 10\%$ ，电和柴油为主要能源使用为主要能源使用。

能源绩效参数、能源基准：

企业策划了《能源评审控制程序》；设定能源基准与能源绩效参数，对能源基准与能源绩效参数的确定方法、评审等办公室负责组织公司级用能单位能源基准与能源绩效参数的设定。规定了能源绩效参数和能源基准的确定原则。

企业确定的能源绩效参数包括：公司单位产值综合能耗 kgce/万元；

2025 年能源基准以 2024 年能源绩效参数值为基准，2026 年能源基准以 2025 年能源绩效参数值为基准：

2025 年能源绩效参数对应的能源基准：单位产值综合能耗 4.0311 kgce/万元；

2026 年能源绩效参数对应的能源基准：单位产值综合能耗 3.1640 kgce/万元；

能源数据收集的策划：

A. 组织制定并实施能源数据收集计划，计划与其规模、复杂性、资源及其测量和监视设备的适宜性，计划规定的检测其关键特性所需的数据，以及收集、保留这些书的方式和频次：



企业策划了能源数据收集计划：生产技术部每月对使用电量和水量进行数据统计，每月对数据的变化情况进行分析。发现异常及时进行分析。

B. 描述组织能源计量器具的配置情况及配置率（是否按照GB17167的要求对用能单位、次级用能单位、用能设备进行三级配置、三级计量），以及如何确保数据准确和可重现：

公司能源计量器具配备率

能源种类	计量器具分级	应配备计量器具（台）	实际配备计量器具（台）	配备率（%）	国家规定配备率（%）
新鲜水	一级	1	0	100	100
	二级	0	0	0	0
	合计	1	1		
电力	一级	1	1	100	100
	二级	2	2	100	100
	合计	3	3		

运行的策划和控制：

A. 主要用能场所的确定及其设施、设备、系统、过程的设计与重大变化及对能源绩效的影响：

从综合能耗角度看，主要能源使用区域是生产车间。车间的主要能耗过程有：冲床、重型折弯机、切割机、剪板机、电焊机、压力机、滚丝机、锻打机等；办公室的主要能耗过程有：照明、空调、计算机。

主要能源使用

序号	主要能源使用区域	过程/活动	耗能设备设施	耗能种类
1	生产车间	绞线过程、拉拔过程、剪板切割过程过程公用工程过程等	冲床、重型折弯机、切割机、剪板机、电焊机、压力机、滚丝机、锻打机等	电力
3	叉车	厂内运输	叉车	柴油
3	办公室	办公活动	空调、照明、电脑	电力

B. 能源管理程序及运行准则的策划及更新：

通过现场查看企业文件，企业建立了能源管理体系程序文件及相关管理制度。如运行控制程序、监视测量和分析控制程序以及，建立了文件和记录控制程序，规定了相关文件的更新要求。



C. 产品实现及过程策划对节能降耗的考虑及生产过程、生产工序、服务流程中的节能管理：

加强对生产车间的管理，教育全体员工安全节能生产，减少能耗。教育、引导全体员工积极参与资源节约型和环境友好型公司建设；公司每年开展节约资源保护环境主题教育活动，培训内容包括节能环保相关法律法规、节能新技术、节能基础知识；公司定期召开节能减排的主题会议，强化宣传、教育和培训，积极宣传节能减排的方针、政策和科技知识。

D. 主要用能设备及国家法规规定的高耗能特种设备的配置、运行效率、维护、能源消耗及能源利用，对淘汰和趋于淘汰落后设备及工艺的处理：

现场核查，企业无 $\geq 100\text{kW}$ 的用能设备、无淘汰和趋于淘汰落后设备及工艺

E. 节能技术改造及资金投入的充分性：

根据公司资金运作情况，合理调配资金，确保公司资金正常运转；并为能源管理过程提供资金保障，如能量的采购，用能设备的采购，能源资金支持率 100%。

F. 能源服务、产品、设备和能源采购过程的控制：

企业制定《能源采购控制程序》、《能源管理制度》，对能源服务、设备和能源供应过程进行有效控制。包括能源消耗数据汇总及能源结算的相关规定。

行政部在采购对公司的能源绩效产生显著影响的用能设备时，建立相关采购管理制度，明确采购要求，以评价和满足能源绩效。

G. 国家、地方重点用能单位能源绩效其他表现：

企业不属于国家、地方重点用能单位。

H. 应急预案策划时对能源绩效的考虑：

企业的应急预案主要是安全生产应急预案，在应急预案的应急处理过程考虑满足应急处置的同时考虑节水节电。

I. 变更和外包的情况，及其控制：

- 1、企业通过《能源采购控制程序》对外包过程进行控制；
企业的外包过程：产品运输、热镀锌。
- 2、企业通过合同评审对产品和服务的要求的变更进行评审；
- 3、通过技术评审对产品工艺变更进行评审；
- 4、通过管理评审对体系的变更进行评审。

J. 其他：无

能源绩效和管理体系体系绩效监测与评价：

A. 描述主要能源使用的数量、种类及能耗占比（列表或描述），并逐个描述对其进行监视、测量和控制措施的充分性和有效性：

2025 能源占比分析表



序号	生产使用能源种类	用量	折标煤(kgce)	占比%	备注
1	电	303900	37349.31	84.94%	
2	水	871.3	224.01	0.51%	
3	柴油	4800	5944.97	13.52%	
4	二氧化碳	4200	454.58	1.03%	
合计	总能耗(kgce)	43972.87		100	

由此可见公司主要能源使用为电，电占大于80%；其次是柴油占比约13%，因此控制电力消耗、控制柴油消耗是节约能源消耗的重要手段。

B. 对主要能源使用的能源指标完成情况、能源消耗控制情况或能源绩效改进情况进行描述并分析，并以列表或描述方式列出所有重要审核点在审核时的能耗或能效数据与运行体系前的数据对比情况（监督审核应将组织主要能源使用的能源指标完成情况对本次审核与前次审核进行对比）：

公司2024年、2025年能耗统计情况如下：

项目	2024年1-12月能耗情况			2025年1-12月能耗情况		
	用量	单位	折标煤(kgce)	用量	单位	折标煤(kgce)
电	278369	kWh	34211.55	303900	kWh	37349.31
水	992	t	255.04	871.3	t	224.01
柴油	4200	L	5201.85	4800	L	5944.97
二氧化碳	4600	kg	497.87	4200	kg	454.58
综合能耗		Kgce	40166.31		Kgce	43972.87
产值	9964.15	万元		13897.99	万元	
单位产值综合能耗	4.0311	kgce/万元		3.1640	kgce/万元	

由上表看出，2025年单位产值综合能耗较2024年单位产值综合能耗降低

C. 描述组织确定的可比综合能耗指标，评价是否体现法规和行业限额要求；描述可比综合能耗指标的计算方法，并对组织的可比综合能耗进行复核计算并记录结果：（可以举例说明）

基准

本次审核，企业提供的初始能源评审以公司2024年1月-2024年12月的能耗数据报告期。

根据评审期的选择，通过计算和评审，确定能源基准如下：

2024年1月-2024年12月能耗数据：

综合能耗(kgce) = 用电能耗 + 水能耗 + 柴油能耗 + 二氧化碳能耗

40166.31 = 34211.55 + 255.04 + 5201.85 + 497.87



2024 年产值：9964.15 万元

单位产值综合能耗（kgce/万元）=综合能耗/总产值（万元）

$40166.31/9964.15 = 4.0311 \text{ kgce/万元}$

——2025 年 1 月-2025 年 12 月能耗数据：

综合能耗（kgce）=用电能耗+水能耗+柴油能耗+二氧化碳能耗

$43972.87 = 37349.31 + 224.01 + 5944.97 + 454.58$

2025 年产值：13897.99 万元

单位产值综合能耗（kgce/万元）=综合能耗/总产值（万元）

$43972.87/13897.99 = 3.1640 \text{ kgce/万元}$

D. 描述组织可比综合能耗指标与其体系运行之前进行对比的结果（监督审核应将组织可比综合能耗指标对本次审核与前次审核进行对比），并依据 GB/T13234 计算产品节能量和节能率并进行复核；对可比综合能耗体现的能源绩效改进情况进行描述，并对此方面的能源绩效是否正常做出评价（监审/再认证还应对能源绩效发展趋势不良进行影响因素分析）：（以上计算过程必须与审核记录一致/在审核记录中能追溯此计算过程）

2024 年：单位产值综合能耗 4.0311 kgce/万元

2025 年：单位产值综合能耗 3.1640 kgce/万元

2025 年相较 2024 年：

单位产值综合能耗降低： $(4.0311 - 3.1640) / 4.0311 = 21.51\%$

E. 总体评价能源绩效改进的证实情况（如：能源消耗总量随时间下降；能源消耗总量增加，但能源绩效测量值得到改进；设备的运行和维护能效下降趋势衰减或延迟等）：

企业2025年度运行期数据相比体系建立前的2024年度，单位产值综合能耗下降21.51%，能源管理体系运行有效：

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

内部审核、管理评审等自我改进及完善机制的策划、实施及体系持续性、有效性的能力；与体系运行前对比，如果有重要审核点的能耗或能效数据比体系运行前差，或者可比综合能耗指标体现的能源绩效比体系运行前差，组织内审是否对此进行了关注，并是否分析了出现绩效下降的原因；管理评审时是否关注采取的改进措施、实施实现及完成情况的验证：

内部审核：

编制了《内部审核程序》，规定公司应按计划的时间间隔对能源管理体系实施内部审核，验证管理体系是否符合公司对能源管理体系的要求、是否符合公司制定的能源方针目标和能源指标、是否改进了能源绩效，能源管理体系是否得到了有效实施和保持。

查：内审资料，包括：内部审核年度审核计划、能源管理体系内部审核实施计划、首末次会议签到表、内审组聘任书、能源管理体系内部审核报告、不符合报告、内审检查表、内审整改相关记录等。

内审的策划和实施情况：王亚娟为内审组长，王云龙为组员。2026 年 1 月 10 日-11 日，公司按照管理体系要求和内审计划，进行了内部审核。提供了“内部审核年度审核计划”、“能源管理体系内部审核实施计划”“内部审核报告”、“内部审核首末次会议签到表”、“不符合报告”。内部审核检查表，审核按计划进行，没有遗



漏条款及体系覆盖的部门和场所，内审员没有审核自己的工作。

查内审报告，发现公司建立的能源管理体系是基本符合的和有效的，产品的一致性符合的，管理方针和目标是适宜的，能源绩效参数和能源基准评审有效，通过不断降低能源消耗，提高企业节能意识和管理水平，逐步完善能源管理体系。

内部审核发现一项轻微不符合，在生产技术部。不符合GB/T23331-2020标准8.1条款的相关要求，责任部门认真分析原因，制定纠正措施并组织实施，审核组跟踪验证措施的实施效果，各部门在整改时要举一反三，避免不合格的再次发生，已整改。查内审不符合记录，2026年1月12日，王亚娟对纠正措施进行了验证，结果：经验证措施实施有效。

现场审核时与内审组长王亚娟及内审员王云龙沟通，两位内审员对内部审核的实施情况了解不足，能力需要进一步提升，已提醒企业并在7.2条款开具不符合。

经查，内审基本符合要求。

管理评审：

企业编制了《管理评审程序》，规定一年至少要进行一次管理评审，由总经理主持。评审内容包括：内审结果；能源方针和目标的适宜性；过程的控制情况；产品符合性及改进的需求等。一年进行一次管理评审。

企业于2026年1月30日组织管理评审。采用会议形式，总经理：纪学东主持会议。管理层、行政部、生产技术部、供销部、质检部负责人均参加。

提供：管理评审计划、管理评审报告、签到表，编审批齐全。

出示“管理评审会议签到表”总经理、管理者代表、能源管理团队负责人及所有组员、各主要耗能部门主要岗位代表负责人参加并签到；出示“管理评审会议记录”，查评审输入内容包括：评审目的：围绕管理方针和目标的贯彻实施，评价能源管理体系的适宜性，充分性和有效性。评审组织：主持：总经理，出席：管理者代表、各部门负责人。

评审总结：本公司的能源管理体系与标准的要求一致，体系策划是充分的，体系文件与公司目前的现状相一致，是适宜，体系经过现阶段的运行是有效的。

决策2026年下一周期建议：

1.加强对能源管理体系的运用培训，各部门加强交流，提高员工的节能意识。

2.公司的能源管理人员多为兼职人员，个人事务繁忙，建议酌情增加人员。

行政部已经制定了年度培训计划，包含基层员工节能意识的培训，整改措施正在实施中。

查“能源管理体系评审报告”，包括：编制说明、评审周期及范围、编制依据、能源评审方法、企业概况、企业能源管理现状、能源消耗状况分析、主要耗能设备、能源计量管理、公司未来用能分析、能源评审输出等内容。

与总经理纪总进行面谈，领导层对能源管理体系有一定的了解，对管理评审需要开展的工作和时间的要求、评审过程基本清楚。与生产技术部赵维杰交流得知，生产技术部按照管理评审计划完成了体系运行总结，包括体系运行以来的体会和感受，以及体系运行前后在管理上的变化和人员在日常生产中的变化，生产技术部在岗人员的节能意识得到了提升。

经查基本符合要求。

3.4持续改进

符合 基本符合 不符合

能源绩效重大偏差及其他不符合的识别、原因分析、纠正措施的实施及效果；投诉及稽查结果的处理，改



进能源管理体系适宜性、充分性、有效性和能源绩效的情况：

- 1.加强对能源管理体系的运用培训，各部门加强交流，提高员工的节能意识。
- 2.公司的能源管理人员多为兼职人员，个人事务繁忙，建议酌情增加人员。

行政部制定了年度培训计划，包含有基层员工节能意识的培训、能源基准、目标、指标管理方案的学习相关培训、重要能源设备的使用培训与考核，通过提供培训，培养基层员工的节能意识，通过意识提高和管理加强，养成节能低碳的良好习惯，主要能源使用相关的人员基本意识到符合能源方针、程序和能源管理体系要求的重要性，了解自己的作用、职责和权限，意识到他们工作和活动对能源使用和消耗产生的实际或潜在影响，意识到其活动和行为对实现能源目标和指标的贡献，以及偏离规定程序的潜在后果。

3.5 体系支持

符合 基本符合 不符合

1) 资源保障（主要用能设备设施、监视和测量资源）：

企业的各项资源基本充分，注册资金 5000 万元，办公楼一座三层，面积 2000 平，生产车间 10000 平；公司配备了必要的人力资源、基础设施、工作环境、技术、信息和组织知识等。

纪总介绍，体系覆盖人数 35 人，其中：部门包括行政部、供销部，生产技术部，质检部；

公司配备了充足的管理人员、技术人员、设备设施等各项资源，车间配备了生产和服务所涉及的各种生产设备：冲床、切割机、重型折弯机、压力机、锻打机、滚丝机、剪板机、电焊机等，能满足体系运行的要求。

配备了能源计量表（电表）、高速碳硫分析仪、钢卷尺、电子分析天平、游标卡尺、锤击实验装置、千分尺、数显液压万能试验机、智能元素分析仪、涂层测厚仪、等；满足企业生产监视测量要求。

能源计量：用于贸易结算的计量器具：1 块电表，1 块水表，均由出租方负责安装和管理，企业配置电表分表 2 块，车间用电表 1 块，办公楼电表 1 块。

生产过程不使用水，水仅限于清洁，办公使用，使用量小，有水表一块。

特种设备：柴油叉车一辆，有检测报告。

电梯一部，有检测报告

天车 6 台，其中其中 5 吨天车 3 台，10 吨天车 3 台，提供特种设备使用登记证。

两台空气储罐，工作压力 0.8MPa，属于简单压力容器。提供安全阀、压力表检测、校准证书。

安全环保设备：移动焊烟除尘器

目前产品监视和测量设备已经全部进行校准，现场抽查校准报告，有效期符合要求；详见质检部条款以上资源可以保障企业产品生产的实现，也可以满足能源体系运行的资源保障。

2) 人员及能力、意识：

审核期间该公司提供了进行 GB/T23331-2020 标准宣贯、能源管理手册、程序文件、能源法律法规和其他要求、能源评审报告编制、操作规程、节能保护知识、意识培训、内审员培训等培训等；培训工作针对能源方针、能源目标以及岗位操作培训，公司确保员工提升能源方针和目标的意识，必须确保员工的操作对能源绩效的提升产生正面的影响。主要能源使用岗位以及能源管理运行实施的负责人员的培训流程一般包括：识别需求—系统评价—建立计划—实施培训—跟踪结果。公司通过会议、宣传等方式使所有员工意识到：公司的能源方针，意识到对能源管理体系有效性的贡献，意识到自身的活动对能源绩效的影响，意识到不符合能源管理体系要求的后果。和员工沟通，大部分对公司的节能方面的制度和管理规定比较清楚，理解



公司的节能方针目标，在日常的工作中自觉执行公司要求。

编制了《能源管理方案制定和实施程序》，《能源使用识别及控制程序》对能源管理体系运行进行管理和控制，确保公司内各部门按照能源管理体系文件进行与能源使用相关的运行和维护活动，使之与确立的能源方针、目标、指标和能源管理实施方案保持一致

现场查看需要持证上岗的人员持有相关资质证书：

1. 郭建昌，焊接与热切割作业，熔化焊接与热切割作业，证号：T132903197101154334，有效期至 2031 年 6 月 26 日，发证机关：河北省应急管理厅。

2. 马引宅：焊接与热切割作业，熔化焊接与热切割作，证号：T132903197104104340，有效期至 2031 年 6 月 26 日，发证机关：河北省应急管理厅。

3. 叉车：姓名李振海，证件编号：130982199105042316 发证机关：任丘市数据和政务服务局有效期至：2029 年 3 月

4. 叉车：姓名：田汝贤 证件编号：132903197009032510 有效期至：2029 年 4 月

5. 电工证：

姓名：王长鸣，证号：T130982198003075710 操作项目：高压电工作业，有效期限：2023-06-28 至 2029-06-27

姓名：张超，证号：T211223198902250810 操作项目：低压电工作业有效期限：2025-03-19 至 2031-03-18

提供了《2026 年体系培训计划》，查《培训记录》：

抽查

——1、能源管理体系标准培训，2025 年 5 月 28 日培训内容：能源基准、目标、指标管理方案的学习；参加人数：45 人；培训内容摘要：能源基准、能源目标、管理方案，

评价结果：此次培训初步达到了目的。评价人：王亚娟

——2、培训日期：2025 年 6 月 27 日 重要能源设备的使用培训与考核，参加人数：50 人

培训内容摘要：1、《能源管理制度》2、《节电管理制度》《节水管理制度》

评价结果：通过现场提问并检查行车操作人员的操作流程，均能有较强的节能意识，均能体现安全操作，合理利用能源的作业规范，符合《行车使用说明及安全操作手册》、《行车安全使用考核表》的要求，本次培训有效。 评价人：王亚娟

——3、培训日期：2025 年 6 月 8 日，能源管理手册的学习基层员工节能意识的培训，培训人数：12 人

培训内容摘要：1、进一步学习《能源管理手册》；2、节能意识的培训。3、企业能源管理制度的学习

评价结果：

提问并工作检查，全体员工熟悉并掌握了能源管理方法，对本岗位涉及能源管理使用已经比较熟悉，此次培训达到了目的。评价人：王亚娟

培训计划6项，完成6项。

行政部人员的节能管理意识较好，注意日常的办公用能管理，如空调使用、照明等管理较好。

现场审核内审资料时，与内审组长进行交流，询问其对标准了解情况及内审的策划情况，对内部审核的程序和要求(如输入要求、输出要求)，回答不够全面，存在审核能力不足。

社保和其他保险缴纳：提供了2026年3月《社会保险单位参保证明》，公司为18人缴纳工伤保险，另外有部分员工缴纳养老金。

3) 内部和外部信息交流：

企业通过会议、宣传等方式使所有员工意识到：公司的能源方针，意识到对能源管理体系有效性的贡献，意识到自身的活动对能源绩效的影响，意识到不符合能源管理体系要求的后果。



和员工沟通张学敏沟通，其对公司的节能方面的制度和管理规定比较清楚，理解公司的节能方针目标，在日常的工作中自觉执行公司要求。

公司编制了《信息沟程序》，规定了信息交流的内容、交流方式、交流时机、交流的对象等。

公司内部沟通的方式主要是会议、口头交流、记录及电话等。

每月定期召开会议，各部门负责人参加，对一月来的工作情况及需求进行总结和提议，进行讨论。平时主要以面谈，电话、微信等方式进行交流，效果良好。

司外部沟通主要是通过参加相关会议与同行及相关方进行沟通，通过新闻媒体宣传等沟通方式进行外部沟通。询问了解审核周期内没有发生因沟通不善造成的问题。

4) 文件化信息的管理：

企业的文件化信息包括能源管理体系要求的成文信息、公司所确定的为确保能源管理体系有效性所需的成文信息。企业编制了《记录清单》把公司的文件化信息编号保存，并确定了保存时间，

体系要求的成文信息包括：能源管理体系覆盖的范围、公司的方针、目标等，符合要求。

公司编制了其他需要的文件：

- 1、企业编制了能源管理体系管理手册 1 份，文件编号：DZDQ/En-SC-2025，A/0 版；
- 2、与能源管理体系有关的程序文件 23 个，文件编号 DZDQ/En-CX-(01-23)-2025：能源采购控制程序、法律、法规及其它要求的识别控制程序、管理评审程序、人力资源管理程序、能力、意识和培训控制程序、文件控制程序、用能设备的使用、维护和处置程序、风险和机遇控制程序
目标、指标的制定控制程序、能源管理方案制定和实施程序等。
- 3、作业文件及记录，包括：内部审核记录、能源管理目标、培训记录、能源管理现场巡查记录等。
- 4、识别了相关法律法规，包括：国家法律、地方性法规及其他能源要求，如：中华人民共和国循环经济促进法、中华人民共和国节约能源法、GB 17167—2025 用能单位能源计量器具配备和管理通则等

公司每年评审一次，法律法规发生重大变化时及时识别和更新。

5、编制了初始能源评审报告等文件。

6、提供了内审、管理评审等相关文件化信息。

查看能源管理体系手册和程序文件及相关资料：手册发布实施时间为 2025 年 1 月 10 日，至审核时已运行一年以上。所有文件化信息均有效。符合要求。

四、被认证方的基本信息暨认证范围的表述

EnMS:通信线路铁件、电力铁附件、电力金具、光缆附件（钢绞线）、安全工器具(铁塔防坠落装置、标识牌、接线端子、安全围栏、防鸟设备、螺栓螺母)的生产所涉及的相关能源管理活动

五、审核结论:

5.1 审核综述（符合性、合规性、适宜性、充分性、有效性；实现方针目标及满足要求的能力；内审和管理评审、自我完善能力的持续性和有效性；体系持续改进成果；能源绩效改进成果；对认证范围适宜性的评价；确认是否达到审核目标的评价等）：

从现场审核情况看，该企业能源管理体系的策划和运作，达到了 GB/T 23331-2020/ISO50001:2018 标准与管理实际充分结合的要求；



1、企业制定了《法律、法规及其它要求的识别控制程序》，通过合规性评价，确认了企业在体系运行过程中能够遵守相关法律法规的要求；

2、企业于2026年1月10-11日进行2025年度能源管理体系内部审核，2026年1月30日组织了管理评审，企业通过内部审核、管理评审确认了能源体系运行的有效性；

3、企业执行《不符合及纠正措施控制程序》，企业在内部审核过程中发现1项不合格，编制了《内审不符合项报告》，不符合事实描述清晰，不符合原因分析准确，并制定了纠正及纠正预防措施，且措施可行，内审员对其有效性进行了验证。

4、企业执行《能源评审控制程序》，于2026年1月进行了运行期能源评审，此次评审数据统计周期为2025年1-12月，评审报告确定了能源体系绩效参数单位产值综合能耗 3.1640 kgce/万元。企业运行期数据相较体系建立前，单位产值综合能耗降低： $(4.0311-3.1640)/4.0311=21.51\%$ 企业能源体系运行有效。

综上所述，该企业能源体系运行适宜、有效，达到了本次现场审核的目的。

5.2审核组推荐意见：根据审核发现，审核组一致认为，东众电气股份有限公司的**能源管理体系**：

审核准则的要求	<input type="checkbox"/> 符合	<input checked="" type="checkbox"/> 基本符合	<input type="checkbox"/> 不符合
适用要求	<input checked="" type="checkbox"/> 满足	<input type="checkbox"/> 基本满足	<input type="checkbox"/> 不满足
实现预期结果的能力	<input checked="" type="checkbox"/> 满足	<input type="checkbox"/> 基本满足	<input type="checkbox"/> 不满足
内部审核和管理评审过程	<input type="checkbox"/> 有效	<input checked="" type="checkbox"/> 基本有效	<input type="checkbox"/> 无效
审核目的	<input checked="" type="checkbox"/> 达到	<input type="checkbox"/> 基本达到	<input type="checkbox"/> 未达到
体系运行	<input checked="" type="checkbox"/> 有效	<input type="checkbox"/> 基本有效	<input type="checkbox"/> 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，不推荐范围的说明：
- 扩大认证范围
- 缩小认证范围
- 变更认证证书
- 转换标准并换发认证证书

北京国标联合认证有限公司

审核组:潘琳



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、联系方式的变更、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。