



北京国标联合认证有限公司

Beijing International Standard united Certification Co., Ltd.

ISC-B-10-2(B/0)管理体系审核报告（初审）

项目编号：11008-2025-EnMS

# 管理体系审核报告

## （第二阶段）



组织名称：河北东利电气有限公司

审核体系：能源管理体系

审核组长（签字）：潘琳

审核组员（签字）：白帆、陈文阁、杨园、赵艳敏

报告日期：2025 年 8 月 23 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](http://www.china-isc.org.cn)

邮 箱：[service@china-isc.org.cn](mailto: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：潘琳

组员：白帆、陈文阁、杨园、赵艳敏



受审核方名称：河北东利电气有限公司

## 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  | 白帆  | 组员   | 技术专家  | 13062519890811678X  | 2.9  |
| 3  | 陈文阁 | 组员   | 审核员   | 2024-N1EnMS-1034532 |      |
| 4  | 杨园  | 组员   | 实习审核员 | 2025-N0EnMS-1215052 |      |
| 5  | 赵艳敏 | 组员   | 审核员   | 2023-N1EnMS-1299359 |      |

### 其他人员

| 序号 | 姓名          | 审核中的作用 | 来自   |
|----|-------------|--------|------|
| 1  | 韩晓娜 张瑞迪 周红娟 | 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☐结合审核☐联合审核☐一体化审核☒能源管理体系审核；

#### 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、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：



GB17167-2006用能单位能源计量器具配备和管理通则、GB/T2589-2020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08月23日上午至2025年08月23日下午实施审核。

审核覆盖时期：自2024年12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）：

原审核范围：电力金具、铁附件、接地装置、电缆桥架、标识牌、110kv 及以下输电线路铁塔、螺栓的生产及服务；安全工器具、绝缘子、电线电缆、电缆附件、紧固件的销售所涉及的能源管理活动

变更后审核范围：电力金具、铁附件、接地装置、电缆桥架、标识牌、110kv 及以下输电线路铁塔、螺栓的生产及服务；安全工器具、绝缘子、电线电缆、电缆附件、紧固件、特种劳动防护用品的销售所涉及的能源管理活动

二阶段审核产品销售范围增加了特种劳动防护用品，以上变化部分，已与审核部项目负责人夏僧道沟通，并确认。

**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：河北省邢台市广宗县和平路南段路西

办公地址：河北省邢台市广宗县和平路南段路西

经营地址：河北省邢台市广宗县和平路南段路西

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2025年08月22日 09:00至2025年08月22日 13:00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、内审、管理评审

**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：

审核范围进行了变更，产品销售增加了特种劳动防护用品。

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: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：2025 年 9 月 23 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 2026 年 8 月 23 日前。

2) 下次审核时应重点关注：

合规性评价、内审员能力、能源指标的控制、能源运行控制

3) 本次审核发现的正面信息：

该企业管理体系能够持续有效运行，未发生相关方重大投诉；相关运行控制保持较好；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，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的控制措施；相关资质保持有效。资源（人、财、物）充分，能保证能源方针和能源目标指标及管理方案的实施；

### 1.5.7 管理体系成熟度评价及风险提示

1) 成熟度评价：

企业各部门职责基本明确，对能源管理体系能够基本能予以贯彻实施，各部门人员能基本理解和实施本部门涉及的能源管理相关过程，基本能有效予以控制，今后可进一步提高能源管理工作与日常生产经营管理工作的结合。

2) 风险提示：

初次开展能源体系，运行时间不足一年，能源数据统计时间周期较短，能源目标存在年度不能达成的风险。

### 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

1) 组织成立时间：2016 年 07 月 07 日，体系实施时间：2024 年 12 月 10 日

2) 法律地位证明文件有：

查营业执照，统一社会信用代码：91130531MA07TELDXR，现场查阅正本、副本原件，有效；

3) 审核范围内覆盖员工总人数：40 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：

电力金具

锻压件：钢材-预热-锻压-去飞边-检验-装配-入库

铝冲压件：铝材-切割-冲孔-装配-检验-入库

铁附件：原材料-切割-机加工-焊接-检验-装配-入库



接地装置：原材料-切割-冲孔-组装-检验-入库

电缆桥架：镀锌板/铝合金板-冲压-表面处理（外包）-组装-检验-入库

标识牌：铝板-切割-粘贴印好的反光膜-冲孔-检验-入库

铁塔：原材料-下料制孔-热弯-焊接-试组装-镀锌（外包）-出厂检验-包装-入库-客户验收

螺栓：原材料-搓牙-镀锌（外包）-选别-检验-包装入库

销售：客户接触--合同评审--签订合同--客户付款--入帐--采购--送货--客户验收

### 三、组织的管理体系运行情况及其有效性评价

#### 3.1 管理体系的策划

☐符合 ☒基本符合 ☐不符合

##### ●管理体系范围和过程的策划

企业于2024年12月建立能源管理体系，于2024年12月10日发布实施了《四体系管理手册》、《四体系管理程序文件》等管理体系文件。

在《管理体系手册》中明确了能源管理体系覆盖范围。

体系覆盖范围：电力金具、铁附件、接地装置、电缆桥架、标识牌、110kV及以下输电线路铁塔、螺栓的生产及服务；安全工器具、绝缘子、电线电缆、电缆附件、紧固件、特种劳动防护用品的销售所涉及的能源管理活动。

注册地址：河北省邢台市广宗县和平路南段路西。

核算边界：位于河北省邢台市广宗县和平路南段路西的河北东利电气有限公司电力金具、铁附件、接地装置、电缆桥架、标识牌、110kV及以下输电线路铁塔、螺栓的生产及服务；安全工器具、绝缘子、电线电缆、电缆附件、紧固件、特种劳动防护用品的销售所涉及的生产系统、辅助系统和附属系统。

现场审核确认一致。

注册地址/办公地址/生产地址：河北省邢台市广宗县和平路南段路西。

现场与企业管代杜总沟通并查看企业的手册和能源评审报告显示：主要的产品和服务范围能覆盖本次审核范围。

能源管理体系的过程及能源绩效的持续改进：企业根据GB/T 23331-2020、RB/T 119-2015 标准及国家相关法律法规，充分结合本公司能源管理的实际情况，建立能源管理体系，并编写“能源管理手册”及相应的能源控制文件，通过全面系统的策划、实施、检查和改进，对能源管理的全过程进行系统的科学监控，有效控制能源消耗并最终实现提高能源利用效率、降低能源消耗的目的。

组织能源管理结合ISO9001、ISO14001、ISO45001体系认证以及绿色企业等对组织的运行过程进行梳理，企业建立了能源管理体系的运行过程管理，采用PDCA的循环管理不断提升管理水平，具体涉及能源种类：电力、水、二氧化碳等。

影响运行的重要过程如下：能源消耗过程控制、人员能力管理、主要耗能设备管理、能源计量管理等工作，并通过节能目标的建立、实施能源评审、内审和管理评审等方式，有效地管理及控制这些能源管理体系中覆盖的过程和活动。

经识别，企业的外包过程：镀锌。

##### ●方针目标的策划

企业在《四体系管理手册》中明确了管理方针：

节能降耗、保护环境；预防为主、确保安全。





管理方针与企业的宗旨一致，随《四体系管理手册》的发布宣传贯彻。

经2025年7月15日的管理评审评价，管理方针适应其宗旨和环境并支持其长远战略方向；为制定管理目标提供框架；包括满足适用要求的承诺和持续改进能源管理体系的承诺。方针基本能够满足标准的要求。

通过标准的培训、文件下发，各种会议和例会，在组织内部得到广泛的宣传、沟通。始终强调方针的意义的内涵。通过文件、告知书、合同（与投标文件中提到）等方式向相关方提供。

企业在四体系手册中明确了企业能源管理目标：

在方针框架下展开，并分解到部门。

2025年公司级能源目标指标：单位产值综合能耗 $\leq 5.9351\text{kgce/万元}$ ；

企业的能源统计数据显示，2025年1-6月单位产值综合能耗 $7.0071\text{kgce/万元}$ ，未完成目标，企业分析了原因，主要是受市场影响，产品销售价格降低，导致单位产值综合能耗增加，与企业进行了沟通，企业表示未来会加大产品研发力度，提高产品附加值，增强产品市场竞争力。

#### ●风险机制的建立和控制情况

四体系管理手册中规定了风险和机遇控制管理，覆盖了内部因素和外部因素等方面，针对每一项分析了风险和机遇，并策划了管理措施，明确了责任部门。明确风险和机遇的应对措施，包括：风险应对、风险规避、风险降低和风险接受在内的操作要求，建立全面的风险和机遇管理措施和内部控制的建设，增强抗风险能力，并为在能源管理体系中纳入和应用这些措施及评价这些措施的有效性提供操作指导。

企业按能源管理体系标准要求，结合经营管理实际对能源管理进行策划，在策划过程中考虑公司所处的环境因素及相关方的需求和期望，通过识别风险和机遇预测潜在的问题及其后果，在发生不利影响之前采取预防措施，识别和追踪可能提供潜在优势或有益结果的有利考量或环境，针对所识别的风险和机遇，公司制定相应的措施，并将这些措施整合实施在能源管理体系和能源绩效改进过程中，并评价这些措施的有效性。

策划风险和机遇时确保与能源方针保持一致，能够实现持续改进能源绩效，同时还包含对能源绩效有影响活动的评审。

在《风险与机遇应对措施有效性评价表》中，包括：风险和机遇来源、风险和机遇内容、风险分析、管理措施、责任单位等内容。

抽1：人员管理，风险和机遇内容：人员素质参差不齐，能源意识不强，对岗位能源因素认识不足，控制方法不明确。风险等级：一般。管理措施：制定相应程序文件，组织员工参与岗位能源因素的识别，岗位及车间重要因素的培训。

抽2：合规义务，风险和机遇内容：风险：适用能源法律法规的识别、收集及宣传不够，相对应公司内部活动不够明确，部份员工守法意识淡薄。风险等级：高。机遇：通过公司内部合规性评价结果来看，本公司落实法规和相关方要求，未被有关部门处罚，在业界内享有很好的声誉。管理措施：加强识别、收集，定期更新，重要条款予以培训或纳入制度中。

经查，符合要求。

### 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

（需逐项就审核证据、审核发现和审核结论进行详细描述，其中 FH 应包括使用危害分析的方法和对食品职业健康安全小组的评价意见；H 体系还应包括针对人为的破坏或蓄意的污染建立的食品防护计划的评价）

#### ●能源评审

企业策划并编制了《能源评审控制程序》企业规定一般情况下一年进行一次能源评审。

提供了 2025 年 1 月份编制的“初始能源评审报告”，根据“GB/T 23331-2020 能源管理体系 要求及使用指



南”和“RB/T 119-2015 能源管理体系 机械制造企业认证要求”标准要求，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。

能源评审报告内容包括：

评审周期及范围：评审周期为 2024 年 7-12 月；

基准期：2024 年 1-6 月

评审范围：

主要生产过程：电力金具、铁附件、接地装置、电缆桥架、标识牌、110kv 及以下输电线路铁塔、螺栓的生产及服务；安全工器具、绝缘子、电线电缆、电缆附件、紧固件、特种劳动防护用品的销售所涉及的能源管理活动。

职能部门：行政部、生产技术部（含车间、质检）等

内容包括：能源管理状况评审情况；能源利用状况评审（能源消耗结构分析、用能设备能耗分析等）节能潜力分析和能源绩效优先改进机会识别（管理改进方法、项目改进方法）；未来能源的消耗分析；能源评审输出（能源绩效参数、能源基准和能源目标指标、影响主要能源使用的相关变量和参数控制）；结论和建议（总体评价、建议）；识别的能源种类包括电、水、二氧化碳。

以上内容基本满足标准要求。

2024 年 1-6 月、7-12 月能源数据分析：

### 能源统计数据

|                        | 2024 年<br>1-6 月 | 折标准煤(kgce) | 2024 年<br>7-12 月 | 折标准煤<br>(kgce) |
|------------------------|-----------------|------------|------------------|----------------|
| 电量 (kw. h)             | 155999          | 19172.2771 | 147952           | 18183.3008     |
| 水量 (吨)                 | 735             | 188.9685   | 750              | 192.8250       |
| 二氧化碳 (m <sup>3</sup> ) | 5439.3939       | 1165.6621  | 5224.2424        | 1119.5552      |
| 综合能耗 (kgce)            |                 | 20526.9077 |                  | 19495.6810     |
| 产量                     | 产品计量单位不统一       |            |                  |                |
| 产值 (万元)                | 3169.3643       |            | 3573.9640        |                |
| 单位产值综合能耗 (kgce/万元)     | 6.4767          |            | 5.4549           |                |

### 2024 年 7-12 月生产用能源占比分析表

| 序号 | 生产使用能源种类               | 用量         | 折标煤<br>(kgce) | 占比%   | 备注 |
|----|------------------------|------------|---------------|-------|----|
| 1  | 电量 (kw. h)             | 147952     | 18183.3008    | 93.27 |    |
| 2  | 水量 (吨)                 | 750        | 192.8250      | 0.99  |    |
| 3  | 二氧化碳 (m <sup>3</sup> ) | 5224.2424  | 1119.5552     | 5.74  |    |
| 合计 | 总能耗 kgce               | 19495.6810 |               | 100   |    |

由上表可见 2024 年能源使用为：电力占比 93.27%；水量占比 0.99%，二氧化碳占比 5.74%，电力为主要能源使用。

新水、二氧化碳占比较低，但企业的节水管理还需要继续做工作。

影响主要能源使用的相关变量分析：





影响电耗的因素主要为设备效率。公司的用电设备主要包括：全自动数控角钢生产线、全自动抱箍机、折弯机、剪板机、压力机、焊机、调直机、布袋除尘器等生产和环保设备、特种设备、检验设备、办公室的空调、计算机等。

特种设备有：天车。

而影响转动设备效率的相关变量通常有负荷、压力、电流、电压等；

未来用能分析：根据公司总体规划和目前公司生产经营状况，陆续考虑增加太阳能的使用，用于道路照明、办公照明等区域，其他能源使用近期无变化。

评审结论及改进机会：公司近两年的能耗受国家节能减排的政策影响，公司对节能减排更加重视，目前能源管理现状基本能够满足国家、地方及行业方面法律法规及其他要求；公司在后续的生产经营中还应进一步加强能源管理工作，不断完善有关能源管理要求，确保能源管理体系的有效建立和运行。

### ●能源绩效参数及能源基准

查看管理手册 6.5 能源绩效参数和 6.6 能源基准中规定了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、分层/分级管理、评审等加以明确和规定，生产技术部负责组织公司级、部门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。

能源基准是公司追踪和比较能源管理体系持续改进的基点，要在能源统计数据的基础之上建立能源绩效参数和能源基准。

企业确定的能源绩效参数包括：单位产值综合能耗（kgce/万元）

2025年能源绩效参数对应的能源基准：单位产值综合能耗：5.4549 kgce/万元。

### ●能源数据收集及能源计量器具配置情况

企业策划了能源数据收集计划：

提供有“能源体系数据收集计划”，

查能源计量器具配置、管理、校检实施情况：

企业配有一个变压器（容量 250kVA 1 台），电表 2 块（办公楼 1 块、车间 1 块），水表 1 块。以上计量设施由供方负责安装并管理（检定）。

产品监视测量设备：磁粉探伤仪、微机高速分析仪、涂层测厚仪、锤击试验装置、钢卷尺、游标数显式液压万能试验机、游标卡尺、洛氏硬度计等，监视测量设备已校准，现场查看了校准证书，符合要求。

### ●运行控制

企业制定了能源管理方案制定和实施程序、生产设备维护保养制度、设备操作规程、生产作业指导文件等。目前能满足体系运行需要。

生产技术部办公室配备电脑、打印机、固定电话、空调、饮水机等办公设备，正常工作时做到人走关灯，下班关电脑，空调温度夏季控制不低于 26 度，冬季不高于 18 度。现场观察没有长明灯和长流水现象。

生产技术部正常生产，无倒班。

生产过程控制情况：

主要用能区域：一个车间，下料区、组装区、焊接区：

1. 主要生产系统：电力产品的生产过程；
2. 辅助生产系统：变配电系统、环保系统、空调系统等；
3. 管理系统：行政部、生产技术部（含车间、质检）等办公场所。

主要用能设备：全自动数控角钢生产线、全自动抱箍机、折弯机、剪板机、压力机、焊机、调直机、布袋除尘器；天车及其他用能设备等。



高耗能落后淘汰设备和工艺识别情况：对照工信部下达的《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录》，公司不存在高耗能落后设备。现场巡视，未发现高耗能落后淘汰设备。

特种设备抽查：现场有额定起重 10T 天车 6 台，提供有河北省特种设备监督检验研究院出具的特种设备定期检验报告：

抽 1：报告编号：冀特 QZDJ19202401407，检验日期：2024 年 08 月 09 日，检验结论：合格；下次检验日期：2026 年 8 月；

抽 2：报告编号：冀特 QZDJ19202401408，检验日期：2024 年 08 月 09 日，检验结论：合格；下次检验日期：2026 年 8 月；

抽 3：报告编号：冀特 QZDJ19202401409，检验日期：2024 年 08 月 09 日，检验结论：合格；下次检验日期：2026 年 8 月

另抽其他天车检验报告，均在有效期内，详见附件。

查设备维护保养记录：

现场生产\检测设备完好，维护保养基本得当，能够满足生产符合要求产品的需要。

提供 2025 年度设备维护检修计划，有设备所在部门、位置、设备名称、维修保养内容、责任人等

抽生产设备保养、检修情况：提供角钢生产线、折弯机、天车等设备的维护保养记录，其显示了设备名称、保养项目、保养时间、责任人等。抽 2025 年 6 月、7 月的检修记录，符合要求。

提供了设备维修记录。内容有设备名称、故障现场，故障原因，检修时间、检修内容、检修人，记录清晰，写明了维修内容、维修人等内容，满足策划要求。

企业策划了能源数据收集计划：每月对电、水、二氧化碳等能源及用能工质进行数据统计，每月对数据的变化情况进行分析。发现异常及时进行分析。

能源计量器具配置、管理、校检实施情况：生产场所电表，水表均由供方负责安装并管理。

产品监视测量设备：微机高速分析仪、涂层测厚仪、锤击试验装置、钢卷尺、游标数显式液压万能试验机、游标卡尺、洛氏硬度计等已全部校准，符合要求。

产品生产流程：

#### 1、电力金具

铝冲压件：铝材-切割-冲孔-装配-检验-入库

2、铁附件：原材料-切割-机加工-焊接-检验-装配-入库

3、接地装置：原材料-切割-冲孔-组装-检验-入库

4、电缆桥架：镀锌板/铝合金板-冲压-表面处理（外包）-组装-检验-入库

5、标识牌：铝板-切割-粘贴印好的反光膜-冲孔-检验-入库

6、铁塔：原材料-下料制孔-热弯-焊接-试组装-镀锌（外包）-出厂检验-包装-入库-客户验收

7、螺栓：原材料-搓牙-镀锌（外包）-选别-检验-包装入库

生产现场过程控制情况：

2) 现场观察工人正在进行生产作业，查看车间生产设备和环保设施运转正常

车间现场审核：

抽查认证范围产品的生产过程相关记录，有生产任务单、工艺过程控制、检验等证据。

审核期间：企业正在生产横担 80\*8\*1600、抱箍、铁塔等产品，询问车间负责人葛经理，收到了生产计划和图纸，查看正在进行冲压下料、冲孔、焊接工序，使用原材料：扁铁、角钢等，使用工具：全自动数控角钢生产线、全自动抱箍机、折弯机、剪板机、压力机、焊机等；操作人员：马某、王某、赵某

另抽该公司 2025 年 1 月至 2025 年 7 月期间车间生产的电力金具、铁附件、接地装置、电缆桥架、标识牌、铁塔、螺栓等产品，生产有相关记录，符合要求。

抽查产品自检检验报告：检验内容包括产品规格、尺寸、绝缘参数等。

查外委检验报告：均有检验员签字。



## 生产过程能源使用——电

## 能源数据收集及分析情况：

企业对 2025 年 1-6 月和 2024 年 7-12 月数据进行了收集和分析：

| 能源种类                  | 消耗量              |            |                 |            |        |
|-----------------------|------------------|------------|-----------------|------------|--------|
|                       | 2024 年<br>7-12 月 | 折标煤 kgce   | 2025 年<br>1-6 月 | 折标煤 kgce   | 占比     |
| 电（kw·h）               | 147952           | 18183.3008 | 141909          | 17440.6161 | 94.96% |
| 水（m <sup>3</sup> ）    | 750              | 192.8250   | 871             | 223.9341   | 1.22%  |
| 二氧化碳（m <sup>3</sup> ） | 5224.2424        | 1119.5552  | 3272.7272       | 701.3454   | 3.82%  |
| 综合能耗                  |                  | 19495.6810 |                 | 18365.8957 |        |
| 产值（万元）                | 3573.9640        |            | 2621.0416       |            |        |
| 单位产值综合能耗<br>（kgce/万元） | 5.4549           |            | 7.0071          |            |        |

## 能源占比情况：

从上表看出企业主要能源使用为电力，占比>90%，企业可通过加强用电设备管理减少能耗。

影响主要能源使用的相关变量分析：影响电耗的因素主要为设备运行效率。而影响设备效率的相关变量通常有运行负荷、压力、设备状态及操作人员的技能经验等；

生产技术部结合产品和用能设备情况，对公司生产过程合理调度，对一些耗电较大的设备尽量使其集中服务，提高负载率，降低其单位电耗，提高经济效益。公司各部门员工全面做好节电工作，目前用水量较少，如发现管道水龙头有损坏漏水，及时维修，杜绝跑冒滴漏现象。审核现场未发现跑冒滴漏、长明灯和长流水现象，能够做到人走灯灭，人去水停。空调夏季温度控制在 26℃、尽量做到人走关机、节约用能；公共照明系统：照明灯具日常清洁保洁、及时更换；随时做到人走灯灭；

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

编制了《内部审核管理程序》，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：内审资料汇编，包括：内审通知书、内审实施计划、内审首次会议签到表、内审检查表、内审末次会议签到表、内部审核报告、不符合项报告、培训效果确认记录等。

内审的策划和实施情况：杜向康为内审组长，葛勇恒、王晓飞为组员。2025.6.26-27，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《2025 年内部审核实施计划》、《首/末次会议签到表》、《内部审核报告》、《内审不符合报告》。内部审核检查表等文件。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。查内部审核报告，结论：通过内审，审核组认为建立 QE0En 管理体系基本符合标准要求，QE0En 管理体系的实施对员工建立企业环境背景的认知，风险和机遇意识的建立、增强质量、环境保护、节能减排意识和对管理、生产和服务过程进行控制起到了一定的规范作用。

内部审核发现一项轻微不符合，在行政部。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，已整改。查2025.6.29进行了内审不符合培训，现场提问，合格。

现场审核时与内审组长杜向康及内审员葛勇恒沟通，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。

●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，特殊情况下，可增加管理评审频次。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2025年7月15日组织管理评审。采用会议形式，由总经理冯文欣主持会议。各部门负责人均参加。

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”，行政部、生产技术部等各部门负责人均参加并签到；

出示“管理评审会议记录”，查评审输入内容包括：评审目的：对能源管理体系进行评审，确保其持续的适宜性、充分性和有效性；评价能源管理体系方针、目标的适宜性和实现情况；提出改进能源管理体系的需求。主持：总经理，出席：管理者代表、各部门负责人。

提供“管理评审报告”，包括内容：能源方针的适用性；能源管理基准的建立、能源目标和指标实现程度；能源管理体系内部审核报告；与外部相关方的交流与反馈；能源绩效和相关能源绩效参数的评审；合规性评价；下一周期能源规划；纠正与预防措施的实施情况；管理评审总结及建议决策等。

管理评审结论：本公司建立的能源管理体系是充分的、适宜的、持续有效的。

改进建议：

增加能源标准及节能知识培训。

经了解，改进建议已完成。

现场审核，与内审组长沟通，介绍其管理评审是在咨询老师指导下进行的，询问其管理评审输入、输出，不能准确回答，审核能力存在不足，已在7.2开具不符合，建议下次审核关注体系运行情况的监督检查落实情况及管理评审的深入。

### 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

对出现的关于能源方面的不符合进行原因分析，采取适当措施。

本次审核发现 1 项不符合，主要是表现在体系主管部门——行政部；不符合条款分别为：7.2 条款，已与企业在末次会议上进行沟通，并形成不符合报告。

#### 2) 纠正/纠正措施有效性评价：

内审发现的不符合，形成内部审核不合格报告，有原因分析，措施，实施及有效性验证等。

管理评审中的改进，制定有措施改进清单。日常中发现的问题，公司通过实施纠正措施，要求相关部门举一反三检查自己的工作，消除同类型错误的原因有效。总体上看，公司纠正及改进机制已形成，能够形成自我完善自我提高的良性循环机制。符合要求。

#### 3) 投诉的接受和处理情况：





自体系运行以来组织未发生生产和能源事故。产品销售服务管理中未发生客户重大纠纷情况。

### 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）：

企业确定、提供体系建立、实施、保持和改进所需的资源，包括：

经现场核实，公司总人数 40 人，能源覆盖人数 25 人，包括各单位的管理人员、技术人员、操作人员、质检人员等；相应的特种作业资格证书如电工、焊工等均持证上岗，人力资源能够满足能源管理的要求。

企业设置的职能管理部门包括行政部、生产技术部。其中生产技术部包括研发部和车间，行政部包含财务；部门设置能够满足企业生产经营需要。

企业规定了各部门、各级人员的职责和权限，并从教育、技能、培训和经验等方面进行了评价。

基础设施方面：公司位于河北省邢台市广宗县和平路南段路西，企业占地面积 48323 平方米，其中，土地使用权面积 39948.39 平方米，生产厂房建筑面积 19016.07 平方米，包括办公楼、车间、实验室、员工宿舍等建筑设施。

生产设备：提供有能源设备设施台账，包括全自动数控角钢生产线、全自动数控角钢生产线、数控扁钢联合生产线、全自动抱箍机、全自动抱箍机、剪板机、板材折弯机、等离子切割机、开式可倾压力机、焊机、调直机、滚丝机、多功能冲剪机、半自动弧焊机、数控五孔连板机、滚丝机、摩擦压力机等；

提供有检验计量器具登记表，包括数显式液压万能试验机、钢卷尺、游标卡尺、锤击试验装置、涂层测厚仪、碳硫高速分析仪、微机高速分析仪、磁粉探伤仪、洛氏硬度计、电子天平、架盘天平等。

环保设施：集气罩、布袋除尘器等。

特种设备：天车 6 台。提供了起重机械定期检验报告。

抽 1：报告编号：冀特 QZDJ19202401407，使用单位名称：河北东利电气有限公司，设备类别：桥式起重机，设备品种：电动单梁起重机，设备型号规格：LD10T-21.5m A3，设备代码：41704111620171260，使用登记证编号：起 17 冀 E00815(19)，检验日期：2024 年 08 月 09 日，下次定期检验日期：2026 年 08 月，检验结论：合格，检验单位：河北省特种设备监督检验研究院。

抽 2：报告编号：冀特 QZDJ19202401408，使用单位名称：河北东利电气有限公司，设备类别：桥式起重机，设备品种：电动单梁起重机，设备型号规格：LD10T-21.5m A3，设备代码：41704111620171261，使用登记证编号：起 17 冀 E00819(19)，检验日期：2024 年 08 月 09 日，下次定期检验日期：2026 年 08 月，检验结论：合格，检验单位：河北省特种设备监督检验研究院。

抽 3：报告编号：冀特 QZDJ19202401409，使用单位名称：河北东利电气有限公司，设备类别：桥式起重机，设备品种：电动单梁起重机，设备型号规格：LD10T-21.5m A3，设备代码：41704111620171259，使用登记证编号：起 17 冀 E00820(19)，检验日期：2024 年 08 月 09 日，下次定期检验日期：2026 年 08 月，检验结论：合格，检验单位：河北省特种设备监督检验研究院。

能源计量器具：

电表：2 块；办公楼 1 块，车间 1 块，由国家电网安装管理。

水表：1 块，由供水公司安装管理。

企业资源能够满足管理体系的要求。





## 2) 人员及能力、意识:

审核期间该公司提供了2025年培训计划，包括能源管理体系标准的学习、重要能源设备的使用培训与考核、审核要点和注意事项、基层员工节能意识的培训、重要能源设备的使用培训与考核等；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意识，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《能源资源控制程序》，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

查《培训记录》：

——能源管理体系标准培训，时间：2025.3.5，培训内容摘要：GB/T 23331-2020/ISO 50001:2018《能源管理体系 要求及使用指南》、RB/T119-2015《能源管理体系 机械制造企业认证要求》参加培训人员经提问合格。

——重要能源设备的使用培训和考核培训，时间：2025.4.11，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》，参加培训人员经提问合格。考核人：杜向康

——内审员培训，2025.6.10 内审员参加，培训内容：标准理解、审核要求和注意事项、手册要求。参加培训人员经提问合格。

——基层员工节能意识的培训，2025.7.13，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。

内审员经过内审员培训，公司任命为内审员。

与内审组长杜向康沟通关于公司内审的要求及实施情况，介绍“公司体系运行时间较短，内部审核的策划和实施由咨询老师指导完成，内审员的审核能力不足”。——已开具不符合

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。

符合要求。

现场查看需要持证上岗的人员持有相关资质许可证：

1、姓名：赵尚路，证件编号：130503199105171217，作业类别：起重机司机(限桥式起重机) Q2(限桥式起重 机)有效期至2027-12 发证机关：邯郸市行政审批局

2、姓名：王肖阳，证书编号：ZGY2022E11115，作业类别：焊工，发证日期：2022年11月22日

3、姓名：葛勇恒，证书编号：ZGY2022E11114，作业类别：焊工，发证日期：2022年11月22日，

4、姓名：杜向康，证书编号：ZGY2022E11113，作业类别：电工，发证日期：2022年11月22日

特种设备：6台天车，提供检验报告，并在有效期内，详见生产技术部。

查现场操作，特种人员持证上岗。

## 3) 信息沟通:

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。

与员工李\*\*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《信息交流控制程序》，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、看板、口头交流、记录及电话等。

每月至少召开一次碰头会议，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。

每天有班前会，平时主要以面谈方式进行口头交流，效果良好。

公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。

公司编制的文件包括：

- 1、企业编制了管理体系手册，文件编号：DLDQ / SC-2023，B/1 版；
- 2、四体系程序文件23份：手册编号：DLDQ / CX-2023，版本:B/0
- 3、作业文件及记录，包括：采购流程规范、工艺流程、能源管理目标、培训记录等。
- 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，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。

查看管理体系手册，2023年02月01日发布 2023年02月01日实施 2025年8月13日修改，至审核时已运行7个月以上。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

电力金具、铁附件、接地装置、电缆桥架、标识牌、110kv 及以下输电线路铁塔、螺栓的生产及服务；安全工器具、绝缘子、电线电缆、电缆附件、紧固件、特种劳动防护用品的销售所涉及的能源管理活动



## 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, 河北东利电气有限公司的

☐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     | <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 type="checkbox"/> 有效            | <input checked="" 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

北京国标联合认证有限公司

审核组: 潘琳、白帆、陈文阁、杨园(实习)、赵艳敏

## 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](http://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予以配合。

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。