

项目编号：20211-2024-EnMS

管理体系审核报告

（第二阶段）



组织名称：石家庄市诺安电力设备有限公司

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）：李丽英

审核组员（签字）：崔焕茹 张会立 杜玉芳

报告日期：2024 年 5 月 5 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：李丽英

组员：崔焕茹 张会立 杜玉芳



受审核方名称：石家庄市诺安电力设备有限公司

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	李丽英	组长	审核员	2023-N1EnMS-4021820	,2.7
B	崔焕茹	组员	审核员	2023-N1EnMS-1300714	
C	杜玉芳	组员	女	2024-N0EnMS-1303217	
D	张会立	组员	女	2023-N0EnMS-1266103	

其他人员

序号	姓名	审核中的作用	来自
1	高宁宁/翟立乔	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；RB/T119-2015

b) 受审核方文件化的管理体系：本次为☒单一体系审核☐联合审核☐一体化审核；

c) 相关审核方案：《管理体系审核计划（通知）书》；

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、中华人民共和国电力法节约用电法、中华人民共和国计量法、中华人民共和国环境保护法、中华人民共和国水法、国家水土保持法、中华人民共和国城乡规划法、中华人民共和国清洁生产促进法、中华人民共和国循环经济促进法、等；

d) 相关的法律法规：



e) 适用的产品能源标准：GB17167-2006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 机械制造业企业认证要求、GB 26860-2011电力安全工作规程发电厂和变电站电气部分等

f) 其他有关要求（顾客、相关方要求）：无。

1.5 审核实施过程概述

1.5.1 审核时间：2024年05月04日 上午至2024年05月05日 下午实施审核。

审核覆盖时期：自2023年8月30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）：

电力安全工器具（高压拉闸杆、玻璃钢绝缘硬梯、电容型验电器、携带型短路接地线、安全围栏、围网、电力标志牌、防鸟刺、驱鸟器、安全工具柜、绝缘罩、拉线保护套、工频信号发生器、电力安全带），高压电器（户外高压交流隔离开关、熔断器、避雷器），高、低压成套开关设备（计量箱、低压综合配电箱、抽出式开关柜、非金属电表箱、电容柜、电缆分支箱、固定式金属封闭开关设备、金属封闭环网开关设备、金属铠装式开关设备）、箱式变电站、变压器的生产所涉及的能源管理活动。

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：河北省石家庄市晋州市工业路 19 号

办公地址：河北省石家庄市晋州市工业路 19 号

经营地址：河北省石家庄市晋州市工业路 19 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 2024 年 4 月 8 日上午- 2024 年 4 月 8 日下午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：

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：办公室 7.2 条款

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：2024 年 5 月 20 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 2025 年 5 月 3 日前。

2) 下次审核时应重点关注：

能源数据收集、内审员能力、特种设备的检验、能源运行控制、内审管理评审的实施

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，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，本次审核未发现内审的问题重复出现；

——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：

初次认证和运行能源管理体系，对体系理解有待提高，需加强培训，提高人员节能意识。

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：2010 年 12 月 20 日；体系实施时间：2023 年 8 月 30 日

2) 法律地位证明文件有：

营业执照：石家庄市诺安电力设备有限公司，注册地址：河北省石家庄市晋州市工业路 19 号，注册资金：伍仟零壹拾万元整，统一社会信用代码：91130183566193286H；有效期：2030 年 12 月 19 日

企业部分产品为 II 型自愿认证产品：低压抽出式开关柜 GCK、低压抽出式开关柜 GCS、低压电容柜 GGJ、低压开关柜 XL、低压配电柜 GGD、低压配电箱、非金属电表箱、计量箱-DNX 等，内容详见附件。

3) 审核范围内覆盖员工人数

企业员工人数 98 人，2024 年 3 月参保人数 98 人，企业介绍随着任务量的变化，人员也会有变化；

策划能源管理体系覆盖人数 25 人，经了解企业生产人员 78 人，不倒班；设备操作人员 31 人，与企业沟通



能源管理体系人员应变更为 50 人。

倒班/轮班情况（若有，需注明具体班次信息）：无倒班

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:

绝缘梯工艺流程: 型材切割---冲床加工---组装---成品检验---包装;

高压拉闸杆工艺流程: 绝缘杆切割---接头安装---胶把按照---组装---成品检验---包装;

携带型短路接地线工艺流程: 束丝---绞线（合股）---裁断---压接接线端子---安装配件---质检（合格证、出厂检验）---包装

防鸟设备工艺流程: 型材切割---冲压、底座---风叶安装---组装---成品检验---包装

电力标识牌工艺流程: 设计图文制作---打印---覆反光膜---铝板裁切---打孔---成品检验---包装

拉线保护套流程: 型材切割--管材表面覆反光膜---组装 ---检验 ---包装。

绝缘梯、绝缘台: 型材切割—冲床加工—组装固定—成品检验—包装

接地线: 输线---绞线---包塑---印刷---压接线鼻子---安装接地端---检验---包装

验电器、工频信号发生器: 线路板焊接---安装---调试---试验---包装

操作杆: 型材切割---组部件连接---组装---检验---包装

安全围栏: 型材切割---钻孔---粘贴反光膜---组装---检验---包装---入库

变压器: 焊接壳体-铁芯（外购）—铁芯绕包-检测—箱盖变压器柱头与铁芯组装—铁芯高温除湿—总装—检测—入库

箱变: 壳体制作—元器件安装--母排加工—一次布线—二次布线---调试

组装: 高压室装配-低压室装配-变压器室装配-总装配-检验试验

电缆分支箱: 壳体制作--安装套管--安装带电显示器--接地排--电缆附件--检验--入库

熔断器: 支柱绝缘子硫化--熔管安装--各部位触头组装固定--检验--入库

绝缘罩: 原材料—硫化机硫化—检验—入库

隔离开关: 原材料--瓶体组装---铜触头组装--检验--入库

避雷器: 跌落式: 阀片与电极管装配--模压硫化--整形--连接电极螺丝--铁附件装配--成品检验（泄漏电流）;
普通型: 阀片与电极管装配--模压硫化--整形--连接电极螺丝--成品检验

安全工具柜: 出图—裁板—焊接—喷塑—检测—入库

电力安全带: 来料检测—缝纫—检测—入库

高、低压成套开关设备（计量箱、低压综合配电箱、抽出式开关柜、非金属电表箱、电容柜、电缆分支箱、固定式金属封闭开关设备、金属封闭环网开关设备、金属铠装式开关设备）：根据图纸选定外壳尺寸及元器件—外壳制作-元器件布线安装—实验—合格品入库

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

公司成立于2010年12月20日，现有职工共计98人，能源体系有效人数50人，受审核方办公区域及生产服务环境满足要求，能源供给水、电设备齐备，企业根据订单实施生产，正常经营期间不倒班。2023年7月6日该公司依据GB/T23331-2020/ISO50001:2018、RB/T119-2015标准的要求进行了管理体系的策划，设置了管理层、办公室、生产部、采购部、销售部、财务部、质检部等职能部门，组织结构清晰，各岗位职责明确。

能源方针：恪守法规、节能降耗、绿色运营、全员参与；能源方针内容基本符合标准要求和企业实际。

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能源要求并支持其战略方向，为建立能源目标提供了框架。方针体现了对满足法律法规要求和风险的承诺、持续改进能源管理体系的承诺等内容，符合要求。

理解组织及其环境：与总经理孙成浩沟通：公司编制《组织环境及相关方要求控制程序》，确定与其宗旨有关的影响其实现能源管理预期结果和改进能源绩效能力的外部 and 内部问题。公司领导层在了解和识别内外部因素时，充分考虑企业活动、生产管理、人力资源、产品生产的销售过程中发生相互作用的因素，并基于生命周期的观点实施能源管理。

结合公司的实际情况，识别外部、内部环境，以策划公司的能源管理活动，建立管理体系，改进能源绩效，以达到预期的目的。

在公司的管理手册中描述了策划、建立、实施能源管理体系过程中内外部环境、公司能源管理的现状以及影响因素分析。

公司领导层采用适宜的方法，对这些内部和外部因素的中高风险进行监视和评审，确保充分识别、消除，降低或减缓风险，充分利用可能的发展机遇，保证实现能源绩效及能源管理体系预期结果。

公司的外部环境包括：政治环境、国内、地区和当地的各种法律法规、技术、竞争、市场、文化、社会和经济因素、自然环境等；

内部环境：公司的战略、公司价值观、企业文化、人力因素、人力因素、资源、财务等因素；公司要求各部门根据本部门业务要求。

符合标准要求和企业实际。

理解相关方的需求和期望：公司策划了《组织环境及相关方要求控制程序》，企业在管理手册中描述了相关方的要求；确定了：

- a) 与能源效益和能源管理系统有关的利害关系方；
- b) 这些利害关系方的相关要求；
- c) 组织通过其能源管理体系处理哪些确定的需求和期望。

相关方包括：客户、外部供方、员工、认证有限公司股东或投资人等。在每年的管理评审前，由相关部门负责人进行识别并评估其适用性。

应对风险和机遇的措施：编制了《风险和机遇控制程序》，为建立风险和机遇的应对措施，明确包括：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。

公司已按能源管理体系标准要求，并结合公司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。

企业2023年能源目标指标完成情况：

企业的组织机构包括：总经理、办公室、生产部（含8个车间）、供销部、质检部等，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、指标名称	单位	2022 年完成值	2023 年指标	2023 年完成
单位产值综合能耗	Kwh/万元	4.3092	4.3	4.6833
单位产品综合能耗	Kwh/件.套	2.6343	2.6	2.9163

查公司能源目标指标完成情况，2023年未完成公司目标，进行了原因分析。

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）

一、能源评审：企业策划了《能源评审控制程序》文件。提供了 2024 年 2 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/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。

提供了 2024 年 2 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 2023 年；基准期：2022 年。

评审范围：电力标志牌、防鸟刺、驱鸟器、安全工具柜、绝缘罩、拉线保护套、工频信号发生器、电力安全带），高压电器（户外高压交流隔离开关、熔断器、避雷器），高、低压成套开关设备（计量箱、低压综合配电箱、抽出式开关柜、非金属电表箱、电容柜、电缆分支箱、固定式金属封闭开关设备、金属封闭环网开关设备、金属铠装式开关设备）、箱式变电站、变压器的生产所涉及的能源管理活动。

职能部门：管理层、办公室、生产部、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、能源消耗分析、用能机构及占比分析、影响主要能源使用的相关变量分析、主要用能设备分析、能源计量等。

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。

二、能源使用过程控制：主要控制工序、主要用能设备的管理、能源计量器具（监视测量设备）等

公司针对具体生产编制了《设备操作规范》、《产品检验规范》、各类工艺流程，确保产品生产过程中能源管理的正常运行。正常生产时企业不倒班。

现场审核：企业 8 个车间：箱变高低压柜组装车间、变压器车间、开关柜车间、钣金车间、压铸车间、安



全工器具车间、接地线车间、绝缘梯车间。

产品生产工艺流程：

绝缘梯工艺流程：型材切割---冲床加工---组装---成品检验---包装；

高压拉闸杆工艺流程：绝缘杆切割---接头安装---胶把按照---组装---成品检验---包装；

携带型短路接地线工艺流程：束丝---绞线（合股）---裁断---压接接线端子---安装配件---质检（合格证、出厂检验）---包装

防鸟设备工艺流程：型材切割---冲压、底座---风叶安装---组装---成品检验---包装

电力标识牌工艺流程：设计图文制作---打印---覆反光膜---铝板裁切---打孔---成品检验---包装

拉线保护套流程：型材切割--管材表面覆反光膜---组装 ---检验 ---包装。

绝缘梯、绝缘台：型材切割—冲床加工—组装固定—成品检验—包装

接地线：输线---绞线---包塑---印刷---压接线鼻子---安装接地端---检验---包装

验电器、工频信号发生器：线路板焊接---安装---调试---试验---包装

操作杆：型材切割---组部件连接---组装---检验---包装

安全围栏：型材切割---钻孔---粘贴反光膜---组装---检验---包装---入库

变压器：焊接壳体-铁芯（外购）—铁芯绕包-检测—箱盖变压器柱头与铁芯组装—铁芯高温除湿—总装—检测—入库

箱变：壳体制作—元器件安装--母排加工—一次布线—二次布线---调试

组装：高压室装配-低压室装配-变压器室装配-总装配-检验试验

电缆分支箱：壳体制作--安装套管--安装带电显示器--接地排--电缆附件--检验--入库

熔断器：支柱绝缘子硫化--熔管安装--各部位触头组装固定--检验--入库

绝缘罩：原材料—硫化机硫化—检验—入库

隔离开关：原材料--瓶体组装---铜触头组装--检验--入库

避雷器：跌落式：阀片与电极管装配--模压硫化--整形--连接电极螺丝--铁附件装配--成品检验（泄漏电流）；普通型：阀片与电极管装配--模压硫化--整形--连接电极螺丝--成品检验

安全工具柜：出图—裁板—焊接—喷塑—检测—入库

电力安全带：来料检测—缝纫—检测—入库

高、低压成套开关设备（计量箱、低压综合配电箱、抽出式开关柜、非金属电表箱、电容柜、电缆分支箱、固定式金属封闭开关设备、金属封闭环网开关设备、金属铠装式开关设备）：根据图纸选定外壳尺寸及元器件—外壳制作-元器件布线安装—实验—合格品入库

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：企业正在生产的产品有配电室，提供生产订单，购货单位晋州德瑞房地产开发有限公司，货物名称：双电源配电箱，规格：XM 1个；订单时间：2024年4月30日。

2024年5月4日生产现场操作人员有：箱变车间：庞广宁、杨昭（箱变高低压柜组装干间）；变压器：杨



艳奎、薛丽亚、张亚雄；开关柜：张兴波、贾志军；钣金：牛会明、张晓萌；压铸：张国征，段立秋；安全工器具：刘宁、刘创业；接电线：陈江林、曹秀峰；绝缘梯：宗中军、贾士伟

抽查产品检验报告：见质检部审核记录。

生产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；观察现场能源的跑冒滴漏现象：生产机现场无杂物，未见长流水、长明灯现象。

三、能源数据收集及分析情况：公司对 2022 年和 2023 数据进行了收集和分析：

能源统计数据

能源种类	2022 年	折标煤 tce	2023 年	折标煤 tce	2024 年 1 季度	折标煤 tce
电 (kw.h)	622580	765151	623448	76.6218	155862	19.1554
水(吨)	2180	0.5605	2250	0.5785	520	0.1337
汽油 (升)	15500	16.6489	16000	17.1860	4000	4.2965
氧气(升)	22000	0.0088	8880	0.0035	1360	0.0005
氩气(升)	8800	0.0078	8360	0.0074	3720	0.0033
二氧化碳(公斤)	768	0.0832	996	0.1080	312	0.0338
综合能耗(tce)	93.8243		94.5052		23.6232	

能源占比情况：

2023 年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(t)	占比%	备注
1	电 (kw.h)	623448	76.6218	81.08	
2	水(吨)	2250	0.5785	0.61	
3	汽油 (升)	16000	17.1860	18.19	
4	氧气(升)	8880	0.0035	0.00	
5	氩气(升)	8360	0.0074	0.01	
6	二氧化碳(kg)	996	0.1080	0.11	
合计	总能耗 tce	94.5052		100	

由此可见主要能源使用为电力，占比 81.08%；汽油占比 18.19%。生产过程的主要能源使用为电。因此控制电的使用量是节约能源消耗的重要手段。

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；

四、用能设备管理：主要生产设备包括：电力标志牌、防鸟刺、驱鸟器、安全工具柜、绝缘罩、拉线保护套、工频信号发生器、电力安全带），高压电器（户外高压交流隔离开关、熔断器、避雷器），高、低压成套开关设备（计量箱、低压综合配电箱、抽出式开关柜、非金属电表箱、电容柜、电缆分支箱、固定式



金属封闭开关设备、金属封闭环网开关设备、金属铠装式开关设备）、箱式变电站、变压器等产品生产所需的设备。

现场查看设备，未发现需要淘汰的落后设备。

抽 2023 年 10 月 20 日型材切割机的设备维护保养记录，检维修内容：润滑供油，清理表面，检查切割锯片。检维修人员：段立秋，检维修后效果：设备运转正常；

抽 2023 年 12 月 15 日液压折弯机的设备维护保养记录，检维修内容：检查刀口、检查线路、加润滑油、清理尘土。检维修人员：王晓萌，检维修后效果：设备运转正常；

特种设备管理情况：

企业有 11 台起重设备，3 台停用，其中 2 台 5 吨未启用，1 台 10 吨已停用，但未提供向政府报备的证据，现场设备也无停用标识）。不符合《特种设备安全技术规范 TSG 08—2017》3.9 条款相关规定，“特种设备拟停用 1 年以上的，使用单位应当采取有效的保护措施，在停用后 30 日内填写《特种设备停用报废注销登记表》告知登记机关”。

2.企业有 3 台叉车，2 台柴油车，1 台电叉车，未提供有效检验证据。

以上问题已与企业进行沟通，并做为问题项提出。

五、能源计量器具的配备：

现场核实能源计量的管理：配备电表、水表共 1 块，总电表 1 块，有国网河北供电公司晋州市供电分公司安装并管理；各车间未安装分表；1 块水表，由晋州市供水公司安装和管理、校准。

现场观察正在运行的设备无能效等级标识。设备设施处于正常运行状态。

观察监视和测量设备的种类并了解检定/校准情况：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；见质检部审核记录。

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

审核确认，公司已经在 2024 年 2 月 28 日策划实施了完整的内审。内审员经过了标准培训，对内审方案进行了有效策划，规定了审核准则、范围、频次和方法，并得到了有效实施。内审记录清晰完整，并表明内审员具备必要的能力和能够保持独立性，提出了 1 项不符合，形成内部审核不合格报告，对不符合项责任部门进行了分析原因、采取纠正、纠正措施并验证了有效性。内审报告表述清楚，对能源管理体系的符合性和运行有效性进行了评价，并得出结论意见，基本符合标准要求。

与内审组长孙寒颖沟通关于公司内审的要求及实施情况，管代/内审组长孙寒颖介绍“公司体系运行时间较短，对内部审核的实施情况由咨询老师指导完成，内审员还没有完全掌握”。---已开具不符合

企业在 2024 年 3 月 10 日进行了管理评审，管理评审由总经理孙成浩主持，管理评审目的明确，输入充分，管理评审记录表明评审真实有效，管理评审输出提出 1 项改进建议已完成。管理评审基本有效。

与总经理孙成浩进行面谈，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。与生产部关硕交流得知，生产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，生产部在岗人员的节能意识得到了提升。

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



本次审核发现 1 项不符合，主要是表现在体系主管部门——办公室；不符合条款分别为：7.2 条款款，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。本次审核发现的不符合公司正在整改中。

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。

本次审核发生的不符合企业正在整改中。

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。产品生产和销售中没有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）：

资源包括：人力资源、基础设施、工作环境、技术、信息和组织知识等；

公司的各项资源基本充分，公司注册资金伍仟贰佰捌拾万元整，公司占地 22 亩，建筑面积 10080 平方米；包括：人力资源、基础设施、工作环境、技术、信息和组织知识等。

公司现有 98 人，包括管理人员、技术人员、操作人员等，以及设备设施等各项资源。目前有车间（箱变高低压柜组装车间（1800 平米），变压器车间（1800 平米）、开关柜车间（1800 平米）、钣金车间（1800 平米）、压铸车间（1800 平米）；安全工器具车间（含仓库）（1800 平米）；接地线车间（400 平米）、绝缘梯车间（300 平米）等）、库房、办公室、网络等，配备了电力安全工器具（高压拉闸杆、玻璃钢绝缘硬梯、电容型验电器、携带型短路接地线、安全围栏、围网、电力标志牌、防鸟刺、驱鸟器、安全工具柜、绝缘罩、拉线保护套、工频信号发生器、电力安全带），高压电器（户外高压交流隔离开关、熔断器、避雷器），高、低压成套开关设备（计量箱、低压综合配电箱、抽出式开关柜、非金属电表箱、电容柜、电缆分支箱、固定式金属封闭开关设备、金属封闭环网开关设备、金属铠装式开关设备）、箱式变电站、变压器所涉及的各种生产设备，配备了能源计量表（电表）及产品监视测量设备（IP40 试验探针、测力器、大电流发生器、钢直尺、钢卷尺、带表游标卡尺、多通道局部检测仪器、高低压开关通电试验台、高压开关机械特性测试仪、红外测温仪、功率分析仪、绝缘电阻测试仪 KEW31228、雷电冲击电压试验系统装置、漏电保护器测试仪、耐压测试仪 CS2670AX、数字涂层测厚仪、数字万用表、数字温湿度计、微机控制拉力试验机、直流高压发生器、中频机组控制台等）。

能源计量：总电表 1 块，各车间未安装分表；总水表 1 块。

查监视测量设施已按照企业检定要求全部进行检定或校准，能满足体系运行的要求。

2) 人员及能力、意识：

人员及能力、意识：规定了工作人员岗位任职要求，孙成浩介绍，企业总人数 98 人，能源体系覆盖人数 50 人；其中：最高管理者 1 人；能源管理团队 5 人；对与能源绩效相关的采购负有责任的人员 2 人；影响能源绩效的重要变更负有责任的人员 2 人；对建立、实施或保持能源绩效改进（包括目标、能源指标和措施计划）负有责任的人员 1 人；对开发、维护能源数据和分析负有责任的人员 2 人；对策划、运行和维护主要能源使用相关过程负有责任的人员 35 人；对影响能源绩效的设计负有责任的人员 2 人。

另有人员能力评价表，在教育、培训、技能与经验方面要求做出规定。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。公司为确保相应人员具备应有的能力和意识所采取的措施基本充分有效。企业相关人员具备相应能力。符合要求。

3) 信息沟通:

公司规定了信息沟通的目的、范围、职责、程序。使各部门了解信息沟通渠道及要求,便于组织内各部门的协调，以确保管理体系的有效性进行。沟通内容包括：内部信息和外部信息，信息沟通渠道畅通。满足要求。

4) 文件化信息的管理:

文件化信息的管理：公司编制了管理体系文件，按体系文件结构包括：管理手册、程序文件、管理制度汇编等。其中方针、目标也形成了文件并纳入到管理手册中。文件覆盖了组织的管理体系范围，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。经现场确认，该公司的体系文件符合 GB/T23331-2020、RB/T119-2015 标准要求，体现了行业和企业特点，具有可操作性和指导意义。

四、被认证方的基本信息暨认证范围的表述

电力安全工器具（高压拉闸杆、玻璃钢绝缘硬梯、电容型验电器、携带型短路接地线、安全围栏、围网、电力标志牌、防鸟刺、驱鸟器、安全工具柜、绝缘罩、拉线保护套、工频信号发生器、电力安全带），高压电器（户外高压交流隔离开关、熔断器、避雷器），高、低压成套开关设备（计量箱、低压综合配电箱、抽出式开关柜、非金属电表箱、电容柜、电缆分支箱、固定式金属封闭开关设备、金属封闭环网开关设备、金属铠装式开关设备）、箱式变电站、变压器的生产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，石家庄市诺安电力设备有限公司 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:李丽英 崔焕茹 张会立 杜玉芳



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。