

项目编号: 20809-2024-EnMS

# 管理体系审核报告

(监督审核)



组织名称: 无锡市联合电控设备有限公司

审核体系: 能源管理体系

审核组长 (签字)

马成双

审核组员 (签字)

报告日期:

2025年10月28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  
■ 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 ISC 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 ISC 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ISC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ISC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ISC的任何损失，由承诺人承担相应法律责任。

承诺人审核组长：马成双

组员：



## 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	马成双	组长	审核员	2023-N1EnMS-1294938	2.7

### 其他人员

序号	姓名	审核中的作用	来自
1	刘萍	向导	受审核方

### 1.2 审核目的

本次审核目的是组织获得（**能源管理体系**）认证后，进行，进行第 1 次监督审核  证书暂停后恢复  其他特殊审核请注明：

审核通过检查受审核方的组织结构、运作情况和程序文件，以证实组织是否按照产品标准、服务规范和相关规定运作，能否保持并持续改进管理体系，评价其符合认证准则要求的程度，从而确定是否  暂停原因已消除，恢复认证注册，  保持认证资格。

### 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  单一体化审核；

c) 相关审核方案，FSMS 专项技术规范：无；

d) 相关的法律法规：中华人民共和国节约能源法、中华人民共和国电力法、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、安全及所适用的食品安全及卫生标准：：GB17167-2006用能单位能源计量器具配备和管理通则、GB2589-2020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。

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：**2025年10月27日上午至2025年10月28日下午实施审核。

审核覆盖时期：自2024年10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）：

EnMS:高压开关柜（3.6~40.5KV）、（资质许可范围内的）低压开关柜的制造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：无锡市新吴区鸿山街道机光电工业园鸿达路 110 号

办公地址：江苏省无锡市新吴区鸿山街道机光电工业园鸿达路 110 号

经营地址：江苏省无锡市新吴区鸿山街道机光电工业园鸿达路 110 号

多场所地址：无

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 恢复认证审核的信息**（暂停恢复审核时适用）

暂停原因：

暂停期间体系运行情况及认证证书及标识使用情况：

经现场审核，暂停证书的原因是否消除：

**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:管理层/9.2.1b 条款

不符合事实：

现场审核查看内部审核计划和审核检查表生产部的检查记录表中内容简单，并与内审员沟通了解，内审员对标准不是太熟悉，理解不充分，不能使内审得到有效实施和保持。

不符合依据及条款（详述内容）：GB/T23331-2020/ISO50001:2018 9.2.1 b) 条款

“是否得到了有效的实施和保持”

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 11 月 4 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 11 月 04 日前。

2) 下次审核时应重点关注:

能源评审的实施、能源绩效参数/能源基准的确定和评审等。

3) 本次审核发现的正面信息:

未发生相关方投诉;

相关运行控制保持较好;

完成了内审和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;

企业现场管理, 包括现场管理、设备管理等, 基础管理较好。

### 1.5.7 管理体系成熟度评价及风险提示

1) 成熟度评价:

企业各部门职责比较明确, 能源管理体系基本能够得到贯彻实施, 各部门人员基本能理解和实施本部门涉及的相关过程, 但仍需加强。能源管理过程基本能有效予以控制。

2) 风险提示:

人员对能源管理体系认知不深, 导致《能源评审报告》中出现问题, 应该加强人员培训。

注意能耗数据、产值数据、产量数据的统计。

2024 年 1 月-2024 年 12 月综合能耗为 40.34 吨标煤, 随着企业发展, 注意节能、增加节能降耗改进措施。

### 1.5.8 本次审核未解决的分歧意见及其他未尽事宜:

无

## 二、组织的管理体系运行情况及有效性评价

### 2.1 目标的实现情况 符合 基本符合 不符合

提供 2024 年和 2025 年 1-9 月份目标及完成情况:

2024年单位产品综合能耗 $\leq 64.51\text{kgce/台}$ , 单位产值综合能耗 $\leq 4.38\text{kgce/万元}$ 。

经查 2024 年 1-12 月份单位产品综合能耗  $72.69\text{kgce/台}$ ; 单位产值综合能耗  $7.28\text{kgce/万元}$ 。通过上述指标情况可以看出 2024 年 1-12 月份, 单位产品综合能耗和单位产值综合能耗均呈上升趋势。

2025年单位产品综合能耗 $\leq 64.51\text{kgce/台}$ , 单位产值综合能耗 $\leq 4.38\text{kgce/万元}$ 。

经查2025年1-9月份单位产品综合能耗 $49.54\text{kgce/台}$ ; 单位产值综合能耗 $4.52\text{kgce/万元}$ 。通过上述指标情况可以看出2025年1-9月份, 单位产品综合能耗已经完成, 单位产值综合能耗呈上升趋势。

与负责人沟通了解到, 组织针对目标未完成情况, 从人、机、料、法、环等多方面进行原因查找, 在今后



的实际生产运行中加强目标指标的控制,达到有效控制能源绩效目标。后序审核继续保持关注。

## 2.2 重要审核点的监测及绩效 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)

**基础设施:** 公司位于江苏省无锡市新吴区鸿山街道机光电工业园鸿达路 110 号,占地面积 30 亩,建筑面积约 2 万平方,为自有区域,提供有《不动产权证书》,证书编号为苏(2018)无锡市不动产权第 0116525 号。企业独立院落,院内有 4 层办公楼 1 栋,有钣金车间(楼上带库房)1 栋、装配车间(楼上带库房)1 栋,公司原有的喷塑车间 1 栋现已经停用。院内有厂内道路、辅助工房若干,绿化状况良好。

**生产设备及设施:** 激光切割机、冲床、剪板机、折弯机、激光焊机、电焊机、点焊机、母线加工机等。

**检验检测设备:** 互感器伏安特性测试仪、多用型试验变压器、高压耐压机、耐压测试仪、回路电阻测试仪、SF6 检漏仪、接地电阻测试仪、三相继电保护测试仪、机械特性测试仪、双臂电桥、氧化锌避雷器阻性电阻测试仪、涂层冲击试验器、覆层测厚仪、兆欧表、数字钳形表、机械秒表、游标卡尺、外径千分卡、“SF6 气体微水测试仪”、多通道局部放电检测仪、电压表、电子吊秤、宽座角尺。

**特种设备有:** 电梯 2 台、行车 13 台、叉车 1 台、压力容器 2 台。

**能源计量设备:** 水表、电表。

公司配备有足够的人员,包括管理人员、技术人员、品质人员、设备管理人员、市场人员、财务人员、生产管理及操作人员等,人力资源满足公司运营和体系运行需要。

喷塑工序外包,公司内部的各项资源基本能够满足体系运行要求。

查特殊作业人员资质保持,负责人提供有《特种作业人员清单》,并提供了资质证书。查看证书,记录信息如下,均在有效期内。

序号	姓名	工种	性别	出生年月	证件号码	有效期
1	张伟	特种设备安全管理	男	1977-03	320211197703024516	2029-02
2	邓军	起重机司机	男	1987-06	430623198706133715	2027-7
3	邓军	快开门式压力容器操作	男	1987-06	430623198706133715	2029-06
4	邓军	高压电工作业	男	1987-06	T430623198706133715	2027-6-24
5	邓军	继电保护作业	男	1987-06	T430623198706133715	2027-6-28
6	邓军	焊接与热切割作业	男	1987-06	T430623198706133715	2028-9-18
7	黄群	起重机司机	男	1975-12	320222197512301399	2027-7
8	黄群	高压电工作业	男	1975-12	T320222197512301399	2026-8-16
9	黄正峰	叉车司机	男	1970-08	320222197008052098	2029-02
10	翟锡卿	高压电工作业	男	1972-05	T320211197205204119	2027-6-24
11	翟锡卿	继电保护作业	男	1972-05	T320211197205204119	2027-6-28
12	翟锡卿	高压电工作业	男	1972-05	T320211197205204119	2027-6-25
13	薛晓东	高压电工作业	男	1977-12	T320211197712210011	2026-17-3



14	薛晓东	电力电缆作业	男	1977-12	T320211197712210011	2026-11-1
15	丁正杰	高压电工作业	男	1987-08	T320211198708120034	2027-6-24
16	吴晓明	高压电工作业	男	1988-03	T320205198803301215	2026-12-8
17	孙彦秋	高压电工作业	男	1976-11	T320211197611253813	2026-7-3
18	刘萍	高压电工作业	女	1988-04	T321181198804025760	2026-8-16
19	荣铮	高压电工作业	男	1976-12	T320211197612044116	2026-8-16
20	贾晓东	高压电工作业	男	1970-01	T320222197011290978	2026-8-16
21	贾晓东	焊接与热切割作业	男	1970-01	T320222197011290978	2028-9-18
22	张家成	高压电工作业	男	2000-7	T320211200007284116	2029-11-26

特殊作业人员资质保持有效，符合要求。

公司编制有《能源服务、产品、设备和能源采购控制程序》（文件号：WXLH-EnMS-P03）对采购管控的目的、范围、职责、工作程序作出了规定。

**原料采购:**负责人介绍企业使用的主要原材料为镀铝板、钢板、电器原件等，企业通过采购合同对供方加以约束。提供有原材料的采购合同：

1、甲方:无锡市联合电控设备有限公司，乙方:苏州伟一智能科技有限公司，签订日期:2025.10.13，提供产品名称:电容器、电抗器(铝)，合同中对技术条件、交货公差、验收期限、提货规定等方面做出了明确的约定。

2、供方:上海宽旭金属材料制品有限公司，需方:无锡市联合电控设备有限公司，合同编号:KX2025-9-30 签订时间:2025-09-30 签订地点:上海宝山，品名:镀铝锌，规格 2.05\*1250\*2500，材质 DX51D+AZ，数量 15 吨。合同中对技术条件、交货公差、验收期限、提货规定等方面做出了明确的约定。

3、供方:镇江天变变压器有限公司，需方:无锡市联合电控设备有限公司，合同编号:TB2506031，产品名称 S13-630/10/0.4

单位台，数量 1 台，合同中对技术条件、交货公差、验收期限、提货规定等方面做出了明确的约定。

4、供方:江苏卓一电气有限公司，需方:无锡市联合电控设备有限公司，签订时间:2025-09-24 合同编号:ZY20250639，规格型号 VD4/CK 12.12.25 P210H205 035 手车式标配+手车底部摩擦接地装置+手车闭锁-RLE2，数量(只)20，

销售合同控制情况:

1、供方:无锡市联合电控设备有限公司，需方:远丰电力科技(无锡)有限公司，合同编号:202501026，签订地点:无锡新区，项目名称:德科立光电子技术股份有限公司新建变电所项目工程，签订日期:2025年1月26日，产品名称:计量柜改造 KYN28A-12，

母线设备柜 KYN28A-12，总开关柜 KYN28A-12，出线开关柜 KYN28A-12，出线开关柜 KYN28A-12，现场母排拆装 KYN28A-12，次总柜 GCK，电容补偿柜 GCK，出线柜 GCK，联络柜 GCK，侧连接 GCK，合同中约定供方对产品治理负责的条件和期限，技术条件、交货地点、方式、运输方式、合理耗损及计算方法、包装标准、验收验收标准、结算方式等方面做出了明确的约定。

2、买方:无锡广盈集团有限公司协议库存货物采购合同编号:SGWXGYJTWZMM2402538 卖方:无锡市联合电控设备有限公司供货单号:GDGYWZMM2500601，货物名称:环网柜, AC20kV, 630A, 负荷开关柜, SF6, 户内, 规格型号: 2-环网柜, AC20kV, 630A, 负荷开关柜, SF6, 户内. 带避雷器;备注:进线柜, 数量 8. 合同中约定供方对产品治理负责的条件和期限，技术条件、交货地点、方式、运输方式、合理耗损及计算方法、包装标准、验收验收标准、结算方式等方面做出了明确的约定。

3、甲方(买方):无锡照明股份有限公司，乙方(卖方):无锡市联合电控设备有限公司，签订时间:2025-9-24 合同编号:QT2023040-C14，签订地点:无锡市新吴区新光路 399 号，产品名称:箱式变，规格型号:



10KV-630KVA, 数量 1 套。合同中约定供方对产品治理负责的条件和期限, 技术条件、交货地点、方式、运输方式、合理耗损及计算方法、包装标准、验收验收标准、结算方式等方面做出了明确的约定。

**能源采购:** 负责人介绍, 企业采购的能源有电力、水、柴油, 查见有近期水、电费、柴油、发票。

水费发票, 发票号码 2537000001025523574, 开票日期是 2025 年 10 月 13 日, 销售方是无锡市水务集团有限公司, 提供 2025 年 8 月和 10 月份发票。

电费发票, 发票号码: 2537000001291163687, 开票日期是 2025 年 10 月 21 日, 销售方是国网江苏省电力有限公司无锡供电分公司, 提供 2025 年 8 月和 10 月份发票。

汽油、柴油发票, 发票号是 47137388, 开票日期是 2024 年 12 月 26 日, 销售方是中国石化销售股份有限公司江苏无锡石油分公司。提供 2025 年 7 月和 2024 年 12 月份发票。

**设备采购:** 负责人介绍, 供销部在采购设备时, 注意选择节能设备, 避免购入落后淘汰设备。负责人介绍公司近一年内未发生设备采购。

**外包控制:** 负责人介绍, 公司少量喷塑业务目前外包给邻居公司在作, 查见有和外包商签订的《涂塑加工合同》, 甲方是无锡市联合电控设备有限公司, 乙方是无锡市新区鸿山镇新兴金属装潢厂, 合同期限自 2025 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日。合同签订日期是 2025 年 1 月 6 日。合同中对涂塑加工工艺做了详尽的描述, 包括操作步骤、使用原料、各工序的参数要求、产品检验要求及合格标准等都做了很详细的描述。现场查见有喷塑厂 2025 年 1 月至 2025 年 9 月给联合电控的喷塑产品送货单, 以及联合电控给喷塑厂结算加工费开具的发票。

#### 查特种设备检验:

质量安全部负责特种设备管理。和负责人沟通, 结合现场查看, 企业使用的特种设备主要有电梯、叉车、压力容器。查特种设备定期校验, 提供有特种设备检验报告, 抽查部分报告, 记录信息如下:

序号	设备名称和编号	设备型号	使用地点	制造单位	检验日期	结论	下次检验时间	责任人
1	曳引式货	KF20/0.5-VF-T	车间一	三洋货梯(无锡)有	2025-3-	合	2026-	张
2	曳引式货	KF20/0.5-VF-C	车间三	三洋货梯(无锡)有	2025-3-	合	2026-	张
3	电动葫芦	LH10/5-10.5	车间一东	无锡市恒畅起重物	2024-12	合	2026-	张
4	电动单梁	LD10-10.5	车间一中	无锡市第三起重机	2024-12	合	2026-	张
5	电动单梁	LD5-10.7	车间一西	无锡市天力起重运	2024-12	合	2026-	张
6	电动单梁	LD3-10.5	车间一楼	无锡市恒畅起重物	2024-12	合	2026-	张
7	电动单梁	LD3-10.5	车间一楼	无锡市恒畅起重物	2024-12	合	2026-	张
8	电动单梁	LD3-10.5	车间一楼	无锡市恒畅起重物	2024-12	合	2026-	张
9	电动单梁	LD10-7.9	新车间楼	无锡市恒畅起重物	2025-9-	合	2027-	张
1	电动葫芦	LH16/5-13.5	新车间楼	无锡市恒畅起重物	2025-9-	合	2027-	张
1	电动单梁	LD10-13.5	新车间楼	无锡市恒畅起重物	2025-9-	合	2027-	张
1	电动单梁	LD10-13.5	新车间楼	无锡市恒畅起重物	2025-9-	合	2027-	张
1	电动单梁	LD3-13.5	新车间楼	无锡市恒畅起重物	2025-9-	合	2027-	张
1	电动单梁	LD3-13.5	新车间楼	无锡市恒畅起重物	2025-9-	合	2027-	张
1	电动单梁	LD3-13.5	新车间楼	无锡市恒畅起重物	2025-9-	合	2027-	张



1	叉车	G5AE96481	厂内	杭叉集团股份有限	2023-11	合	2025-	张
1	储气罐 1	ILC/C-1	空压机房	无锡市亨盛压力容	2025-7-	符	2030-	张
1	储气罐 2	ILC/C1/0.8	气化站房	无锡市亨盛压力容	2025-7-	符	2030-	张

特种设备检验符合要求，未发现有超期未检验情况。特种设备检验报告详情详见附件。

能源绩效情况：

企业以【单位产品综合能耗（Kgce/台）】作为能源绩效参数，以 2023 年的实际值作为能源基准制定了 2024 年的能源管理绩效目标。

基准期：2023 年 1-12 月；

报告期：2024 年 1-12 月；

2023、2024、2025 年的能耗数据见 6.6 条款，能源绩效值核算过程如下：

2023 年 1-12 月数据				
能源类型	电 (kwh)	水 (t)	汽油 (kg)	柴油 (kg)
用量汇总	232184	7141	0	5546.43
折标煤系数	0.1229	0.2571	1.4714	1.4571
	kgce/kwh	kgce/t	kgce/kg	kgce/kg
占比	78.56%	5.05%	0.00%	16.38
综合能耗 kgce	36320.97			
产量 (台)	563			
单位产品 综合能耗 (Kgce/ 台)	64.51			
总产值(万 元)	8292			
单位产值 综合能耗 (Kgce/万 元)	4.38			

2024 年 1-12 月数据				
能源类型	电 (kwh)	水 (t)	汽油 (kg)	柴油 (kg)
用量汇总	199755	6352	4008	5671.53
折标煤系数	0.1229	0.2571	1.4714	1.4571
	kgce/kwh	kgce/t	kgce/kg	kgce/kg
占比	60.85%	4.05%	14.62%	20.48%
综合能耗 kgce	40343.85			
产量 (台)	555			



单位产品综合能耗 (Kgce/台)	72.69
总产值(万元)	5541
单位产值综合能耗 (Kgce/万元)	7.28

2025年1-9月数据				
能源类型	电(kwh)	水(t)	汽油(kg)	柴油(kg)
用量汇总	137167	4638	8645	3972
折标煤系数	0.1229	0.2571	1.4714	1.4571
	kgce/kwh	kgce/t	kgce/kg	kgce/kg
占比	46.11%	3.26%	34.80%	15.83%
综合能耗 kgce	36559.3			
产量(台)	738			
单位产品综合能耗 (Kgce/台)	49.54			
总产值(万元)	8088			
单位产值综合能耗 (Kgce/万元)	4.52			

经查 2024 年单位产品综合能耗和单位产值综合能耗均超标，与负责人沟通了解到，组织未完成原因主要有以下几点：

- 1, 新增班车，增加汽油的能耗统计，导致综合能耗上升
- 2, 2024 年非标定制产品增多，导致单位产品能耗上升。

针对以上情况，与负责人沟通，企业根据实际运行中相关变量的变化，适当的修订运行目标，达到有效控制能源绩效目标后序审核继续保持关注。

#### 企业消耗能源种类及来源：

企业使用的能源种类主要有电力、新水、柴油和汽油，均为外购。其中，电力用于公司生产设备、办公设备及辅助生产设施动力运转；新水主要用于员工办公生活；柴油用于叉车和公司送货车辆运转。汽油用于公司班车（接送员工上下班），另外公司销售人员 and 高管用车消耗汽油由公司报销，考虑到汽油不用于产品生产和提供过程，所以公司虽然统计汽油用量，但是未将汽油计入能源绩效核算范围内。

#### 查能源计量：

公司生产主要用电力，公司安装有一级电表一块，用于计量全厂区的用电量；安装有二级电表 3 块，



分别用于计量办公楼、钣金车间和装配车间的用电量。公司安装有一级水表一块，用于计量全厂的新水用量。公司叉车 1 辆和送货厂 1 辆，运转消耗柴油，车辆开到附近加油站加油，财务部通过柴油发票统计柴油用量。

等级	序号	能源种类	应配数量(台/套)	实配数量(台/套)	国家要求配备率(%)	实际配备率(%)	准确度等级要求	实际配备的精度等级
一级	1	水	1	1	100%	100%	/	/
	2	电	1	1	100%	100%	0.5	0.5
二级	1	水	/	/	100%	100%	/	/
	2	电	3	3	100%	100%	0.5	0.5
三级	1	水	/	/	/	/	/	/
	2	电	/	/	100%	100%	0.5	0.5

查水电表校验，负责人介绍一级水表由供水公司管理，定期更换；一级电表由供电公司管理，到期更换。3 块二级电表是企业二阶段审核期间安装的新表，所以未校验。现场查见有这三块电表的合格证。

查能耗数据收集：

提供有 2023-2024 年各月的能耗数据：

能源时间	电折标系数 0.1229kgce/kwh		水折标系数 (0.2571 kgce/t)		柴油折标系数 (1.4571kgce/kg)			汽油折标系数 (1.4714kgce/kg)			
	用电量		用水量		柴油用量			汽油用量			
	kWh	kgce	t	kgce	L	kg	kgce	L	kg	kgce	
2023年	1月	14559	1789.30	470.00	120.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2月	20736	2548.45	633.00	162.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3月	21495	2641.74	543.00	139.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4月	18231	2240.59	571.00	146.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5月	15399	1892.54	515.00	132.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	6月	17969	2208.39	586.00	150.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	7月	26556	3263.73	617.00	158.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	8月	25944	3188.52	616.00	158.37	4919.50	4083.19	5949.61	0.00	0.00	0.00
	9月	20502	2519.70	556.00	142.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	10月	12675	1557.76	602.00	154.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	11月	16644	2045.55	580.00	149.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	12月	21474	2639.1	852.00	219.05	1762.	1463.	0.00	0.00	0.00	0.00



			5			94	24				
2023 合计	232184	28535.41	7141.00	1835.95	6682.44	5546.43	5949.61	0.00	0.00	0.00	

能源 时间		电折标系数 0.1229kgce/kwh		水折标系数 (0.2571 kgce/t)		柴油折标系数 (1.4571kgce/kg)			汽油折标系数 (1.4714kgce/kg)		
		用电量		用水量		柴油用量			汽油用量		
		kWh	kgce	t	kgce	L	kg	kgce	L	kg	kgce
20 24 年	1月	19059	2342.35	662	170.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2月	16275	2000.20	463	119.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3月	15333	1884.43	587	150.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4月	12075	1484.02	472	121.35	2077.44	1724.28	2512.44	0.00	0.00	0.00
	5月	10425	1281.23	492	126.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	6月	15570	1913.55	521	133.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	7月	33441	4109.90	612	157.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	8月	25920	3185.57	528	135.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	9月	14193	1744.32	463	119.04	2449.92	2033.43	2962.92	0.00	0.00	0.00
	10月	9765	1200.12	521	133.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	11月	11238	1381.15	513	131.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	12月	16461	2023.06	518	133.18	2305.81	1913.82	2788.63	5437.80	4007.66	5896.87
2024.1-12月合计		199755	24549.89	6352	1633.10	6833.17	5671.53	8263.99	5438	4008	5897

提供有 2025 年 1-9 月能耗数据:

能源 时间		电折标系数 0.1229kgce/kwh		水折标系数 (0.2571 kgce/t)		柴油折标系数 (1.4571kgce/kg)			汽油折标系数 (1.4714kgce/kg)		
		用电量		用水量		柴油用量			汽油用量		
		kWh	kgce	t	kgce	L	kg	kgce	L	kg	kgce
20	1月	15198	1867.	502	129.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



25 年			83		6						
	2月	19992	2457.02	492	126.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3月	21846	2684.87	615	158.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4月	18780	2308.06	581	149.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5月	10386	1276.44	504	129.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	6月	12858	1580.25	480	123.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	7月	12049	1480.82	498	128.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	8月	14604	1794.83	507	130.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	9月	11454	1407.70	459	118.01	4786.07	3972.44	5788.24	11730.50	8645.38	12720.81
2025.1-9月合计		137167	16858	4638	1192	4786	3972	5788	11731	8645	12721

## 生产任务单查询:

根据企业提供的生产任务单, 查询生产情况, 1、顾客名称: 江苏富通电力建设有限公司, 项目名称: 无锡奥特维科技股份有限公司平合化高端智能装备智慧工厂项目 10KV 安电所, 产品名称: 高压开关柜 KYN28A-12, 72 台, 低压开关柜 GCK299 台, 直流屏 50Ah/DC220V, 6 台, 直流屏 40Ah/DC220V, 1 台, 后台系统 1 套, 计划日期 2025.2.19.

2、顾客名称: 无锡广盈集团有限公司, 项目名称: 10KV 线水新支线泰伯线 05~06 杆线移, 产品名称: 道路箱变(终端型), 型号、规格: XWG-630KVA/10KV 金属外壳能效 2 级, 数量 1 台. 计划日期 2025.5.22.

3、顾客名称: 宣能实业有限公司, 项目名称: 配分公路中低压迁改工程, 产品名称: 二次融合环网箱, 型号、规格: AC10KV630A SF6 二进四出, 数量 1 台, 计划日期 2025.8.12.

4、顾客名称: 无锡照明股份有限公司, 项目名称: 新吴区新祥路与锡钦路交叉口, 产品名称: 路灯箱变, 型号、规格: XWG-630KVA/10KV, 数量 1 台, 计划日期 2025.9.23.

## 用能设备管理情况:

提供有《用能设备清单》:

序号	名称、型号、规格	生产厂家	功率 kW
1	数控转塔冲床 1500H/30	三环集团黄石锻压机床有限公司	13.2
2	数控转塔冲床 MP10-30	江苏扬力集团数控机床有限公司	13.2
3	数控板料折弯机 PPEB200/30	三环集团黄石锻压机床有限公司	7.5
4	数控板料折弯机 PPE880/23	三环集团黄石锻压机床有限公司	22
5	数控剪板机 QVNK31/8	三环集团黄石锻压机床有限公司	11
6	液压摆式剪板机 0012Y-6x3200	无锡润元锻压机床有限公司	7.5
7	液压板料折弯机 W067V-100x3200	无锡润元锻压机床有限公司	7.5
8	液压板料冲孔机 WC60Y-100/3200	上海冲剪机床厂	7.5
9	喷油螺杆压缩机 LGFD18.5/003J	无锡压缩机股份有限公司	18.5



10	普通车床 CA6140	沈阳第一机床厂	7.5
11	摇臂铣床 X6325G	南通机床股份有限公司	2.4
12	摇臂钻床 Z3025Bx10	南京第四机床厂	11.8
13	气动式点焊机 DN-35	无锡市南方焊接设备有限公司	35
14	空气等离子切割机 KDG-50	无锡市南方焊接设备有限公司	3
15	空气等离子切割机 KDG-50	无锡东湖塘焊接设备厂	3
16	落地台钻 LT-250F		0.25
17	台式钻床 Z4012B	无锡市太湖机械厂	0.6
18	台式钻床 Z4012B	无锡市太湖机械厂	0.37
19	交流弧焊机 BX3-300-3	无锡市电焊机厂	38
20	交流弧焊机 BX1-200F-2	上海东本焊机厂	38
21	交流弧焊机 BX3-500-1	无锡市电焊机厂	38
22	交流弧焊机		10
23	氩包机 KN250	无锡市南方焊接设备有限公司	3.6
24	氩焊机	无锡电焊机厂	3.6
25	便携式储能螺柱焊机 LZH-2602	大连光洋	0.45
26	便携式储能螺柱焊机 LZH-2602	大连光洋	0.45
27	铜铝排母线弯曲机II型	中国苏州通力电工设备厂	1.5
28	铜铝排母线弯曲机 FW-2	锡山市陆区机械电器厂	1.5
29	超高压电动泵 ZCB6-5	南泉	0.75
30	液压电动泵 63W MP2	南泉	0.063
31	多工位母线加工机	济南建达超越数控技术有限公司	4
32	台式钻床 Z4012B	中国江苏	0.55
33	型材切割机 J3G-400		3
34	双梁 10T 行车	恒畅起重机械物流机械有限公司	13
35	单梁 10T 行车	无锡第三起重机械有限公司	13
36	单梁 5T 行车	无锡市天力起重运输机械厂	7.5
37	单梁 1T 行车	恒畅起重机械物流机械有限公司	4.5
38	单梁 1T 行车	恒畅起重机械物流机械有限公司	4.5
39	单梁 1T 行车	恒畅起重机械物流机械有限公司	4.5
40	多工位母线加工机	济南建达超越数控技术有限公司	4.2
41	液动卧轴矩台平面磨床	上海迈科机械设备有限公司	0.75
42	激光切割机百劲 3015	中国天津百劲	48
43	HSD-11 系列螺杆空气压缩机	无锡五洋赛德压缩机有限公司	11
44	多功能母线加工机	山东高机工业机械有限公司	4

经查，企业目前所使用的变压器为 S9-250/10，为淘汰设备在用，已经与企业负责人沟通，根据企业实际运营情况，进行更换或淘汰，后续审核继续关注。

负责人介绍，生产部注重生产设备的管理，对设备进行定期的维护保养，保持设备良好状态，达到节能的目的。



查设备维护保养，提供有 2025 年的《生产部设备保养计划》，审核现场查见有纸质的《叉车日常保养检查记录表》、《每日特种设备安全检查记录》、《2025 年设备日常保养记录表—激光切割机》、《2025 年设备日常保养记录表—铜铝排母线折弯机》、《2025 年设备日常保养记录表—数控剪板机》、《2025 年设备日常保养记录表—数控折弯机》、《2025 年设备日常保养记录表—数控转塔冲床》。

#### 工艺流程：

公司主要进行高压开关柜和低压开关柜的制造，两类产品生产工艺流程基本相同，工艺流程为：下料--冲孔--折弯--喷塑（外包）--壳体装配-元件装配-母线制作及安装--布线--覆盖件安装--检验和调试--包装。

#### 现场巡查：

在办公楼看到，办公楼 4 楼目前闲置，一楼是食堂，二楼和三楼是办公室。在食堂看到，食堂炊事消耗电力和新水；二楼、三楼办公区域耗能是照明、办公设备等运转消耗电力，员工生活消耗新水。

公司目前有 2 个车间，钣金车间和电器车间，两个车间均白班生产，工作时间为 8:00-16:00。

在钣金车间看到，车间一共分为两层（二楼闲置），一共三跨，中间一跨为板材车间，左边一跨为开料区，使用的生产设备有激光切割机、冲床、折弯机，车间墙上粘贴有设备操作指导文件的目视化展板。另一跨为壳体组装，操作基本是手工使用电动、气动工具。车间一头是焊接车间，使用的焊接设备有简单的激光焊机和电焊机。车间内安装有行车。整个车间生产过程消耗电力，车间扫地清洁消耗少量清水。

在电器车间看到，车间二楼是五金备件库，一楼是生产车间。车间内摆放有正在等待装配的高、低压开关产品。车间内有一台铜排加工设备，可以截断、冲孔、折弯，设备运转过程消耗电力。电子元件装配过程中基本人工操作，使用简单的手动、气动工具，生产过程消耗电力。车间内安装有行车，运行消耗电力。

观察到空压站位于厂房外部，设备状态良好，运转过程消耗电力。

据沟通了解及现场观察，企业厂内车间之间物流周转使用叉车，厂外短途成品送货运输使用货车，提供有公司的《道路运输通行证》，许可证号是“苏交运管许可锡字 320292305123 号”，证件有效期是 2022 年 06 月 01 日至 2026 年 05 月 31 日，经营范围是道路普通货物运输。

#### 用能控制：

和部门负责人沟通了解到，公司编制有生产作业指导书，用于指导员工操作，通过一系列措施减少能源浪费，如：加强员工教育培训，增加员工节能意识；日常注意进行车间现场进行巡视检查，发现有设备空转等情况及时指正；通过合理安排生产计划，……

审核期间现场观察到，车间设备运转正常，状态良好，车间用能情况基本受控。

### 2.3 内部审核、管理评审的有效性评价 符合 基本符合 不符合

组织已通过年度策划于 2025 年 7 月 9 日实施了管理体系内部审核，对管理体系的符合性和有效性进行了审核。此次内审开具轻微不符合 1 项，查见有《不符合报告》。在公司内完成的这些审核是可信的。

通过与内审员面谈了解到，内审员接受过组织内部能源体系标准和 GB/T19011 标准的培训，但对标准的理解和应用还有很大的提升空间，后续需加强标准的学习和有针对性的能力提高。

通过与管代沟通了解到，在 2025 年 7 月 23 日对组织的管理体系进行了评审，以确保其持续的适宜性、充分性和有效性；管理评审输入、输出均按要求提供。并对提出的改进措施进行了落实。

企业内审和管理评审的有效性有待提高。

### 2.4 持续改进 符合 基本符合 不符合



### 1) 不合格品/不符合控制

对出现的关于能源体系方面的不符合进行不符合调查、原因分析、并采取适当纠正和纠正措施，纠正措施有效。

### 2) 纠正/纠正措施有效性评价：

内审提出不符合项已经整改完毕。管理评审中的改进，制定有措施单。日常中发现的不符合，公司通过实施纠正措施，要求相关部门举一反三也检查自己的工作，消除同类型错误的原因，基本有效。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。自体系运行以来组织未发生投诉和事故。基本符合要求。

### 3) 投诉的接受和处理情况：

未发生投诉。

## 三、管理体系任何变更情况

- 1) 组织的名称、位置与区域：无
- 2) 组织机构：无
- 3) 管理体系：无
- 4) 资源配置：无
- 5) 产品及其主要过程：无
- 6) 法律法规及产品、检验标准：无
- 7) 外部环境：无
- 8) 审核范围（及不适用条款的合理性）：无
- 9) 联系方式：无

## 四、上次审核中不符合项采取的纠正或纠正措施的有效性

上次开的不符合项已经整改完毕，纠正措施有效。

## 五、认证证书及标志的使用

认证证书及标志的使用符合要求；现场未发现违规使用。

## 六、被认证方的基本信息暨认证范围的表述

无变化

经过审核，审核组认为认证范围适宜，详见《认证证书内容确认表》。

说明：审核范围在监督审核时有变化，需填写《认证证书内容确认表》

## 七、审核结论及推荐意见



**审核结论:** 根据审核发现, 审核组一致认为, 无锡市联合电控设备有限公司的

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	<input type="checkbox"/> 符合	<input checked="" type="checkbox"/> 基本符合	<input type="checkbox"/> 不符合
适用要求	<input type="checkbox"/> 满足	<input checked="" type="checkbox"/> 基本满足	<input type="checkbox"/> 不满足
实现预期结果的能力	<input type="checkbox"/> 满足	<input checked="" 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

**推荐意见:** 暂停证书的原因已经消除, 恢复认证注册

保持认证注册

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, 保持认证注册

暂停认证注册

扩大认证范围

缩小认证范围

北京国标联合认证有限公司

审核组:马成双



## 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。