

管理体系审核报告

（监督审核）



组织名称：卡雷迪电气(常州)有限公司

审核体系：能源管理体系（ENMS）

审核组长（签字）：

王琳

Handwritten signature of Wang Lin in black ink.

审核组员（签字）：

报告日期：

2025 年 6 月 18 日

审核报告说明

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！



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：王琳

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
1	王琳	组长	审核员	2022-N1EnMS-1254369	2.7

其他人员

序号	姓名	审核中的作用	来自
1	肖可	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 ☒ 第二次监督审核 ☐ 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 ☒ 单体系审核 ☐ 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：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》、《中华人民共和国水法》、《中华人民共和国电力法》、《国家鼓励的资源综合利用认定管理办法》、《万家企业节能低碳行动实施方案》、《GB/T 23331-2020 能源管理体系 要求及使用指南》、《GB/T 2589-2020 综合能耗计算通则》、《GB17167-2006 用能单位能源计量器具配备及管理导则》、《高能耗落后机电设备（产品）淘汰目录》（1-4批）、《节能机电设备（产品）推荐目录》（1-7批）、《RB/T 119-2015 能源管理体系 机械制造企业认证要求》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：无

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06月16日至2025年06月18日上午实施审核。

审核覆盖时期：自 2024年6月29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:高压成套开关设备及元器件、配电自动化终端设备的设计开发、生产和服务所涉及的能源管理活动；自我声明范围内的低压成套设备及元器件的设计开发、生产和服务所涉及的能源管理活动；变压器的销售及服务所涉及的能源管理活动。

与审核计划一致。

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：武进国家高新技术产业开发区龙庆路 20 号

办公地址：江苏省常州市武进国家高新技术产业开发区龙庆路 20 号

经营地址：江苏省常州市武进国家高新技术产业开发区龙庆路 20 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 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资格使用情况：—~~

~~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（0）项，涉及部门/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：—年月日提交审核组长。—

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 6 月 18 日前。

2) 下次审核时应重点关注：



能耗数据收集，能源绩效核算。

3) 本次审核发现的正面信息：

- 未发生相关方投诉；
- 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；

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，各部门基本实施本部门涉及的相关过程。各部门人员对能源体系认识较浅，需加强。

2) 风险提示：

- a. 内审员对体系知识了解不够，审核经验缺乏，内审能力不足。
- b. 特种设备、计量仪表和装置、检验检测设备，应提前安排校验，避免过期。
- c. 目前程序文件和企业实际运行的匹配度不是很高，应在后续运行中不断修正和完善程序文件，提高其适用性。
- d. 内审和管理评审有效性不足。
- e. 注意持证上岗人员资质保持，避免过期。
- f. 在进行内外部环境因素识别、相关方需求及期望识别、风险和机遇分析时，应充分考虑气候变化可能造成的影响。

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

公司以【单位产值综合能耗（kgce/万元）】和【单位产值综合能耗（kgce/台）】作为能源绩效参数，以2023年的完成情况作为能源基准，制定了能源管理目标，并对目标进行了分解，具体情况如下表：

层级	能源绩效参数	计算公式	考核周期	基准值	目标值	2024 年完成值	2025 年 1-5 月完成值
公司级	单位产值综合能耗（kgce/套）	年度综合能耗/年度合格品总产量	年度	16.42	≤16.42	16.26	16.18
	单位产值综合能耗（kgce/万元）	年度综合能耗/年度工业总产值	年度	5.40	≤5.40	3.76	5.12
综合管理部	培训计划按期完成率	按期完成培训的项目数/	年度	93%	≥95	100%	100%



		计划培训项目数					
销售部	单位产值综合能耗 (kgce/万元)	年度综合能耗/年度工业 总产值	年度	5.40	≤5.40	3.76	5.12
采购部	能源采购违规次数	统计实际发生次数	年度	0	<1	0	0
财务部	由于资金问题能源停 供次数	统计实际发生次数	年度	0	<1	0	0
质控部	单位产值综合能耗 (kgce/套)	年度综合能耗/年度合格 品总产量	年度	16.42	≤16.42	16.26	16.18
技术部	单位产值综合能耗 (kgce/套)	年度综合能耗/年度合格 品总产量	年度	16.42	≤16.42	16.26	16.18
生产部	单位产值综合能耗 (kgce/套)	年度综合能耗/年度合格 品总产量	年度	16.42	≤16.42	16.26	16.18
工程部	设备维护保养计划完 成率	已维保设备台数/计划维 保总台数	年度	95	≥95	100%	100%

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)

1. 查产品设计

技术部负责人介绍,技术部负责新产品的设计开发,针对已有产品为客户提供相关的技术咨询以及产品使用过程中的技术指导。技术部在新产品设计开发时,关注能源相关法律法规要求,使用新技术,尽量避免引入高耗能落后工艺。在为客户提供技术服务时,除了产品本身技术相关诉求外,也会关注客户在能源方面的要求和期望,帮助客户解决问题,吸取经验教训作为新产品设计开发的输入,不断提升部门设计和服务能力。

负责人提供有纸质的设计开发资料:

——提供有型号为 3KMV (KYN28) -12 的中压成套开关设备的设计开发资料。查见有《项目建议书》、《设计开发任务书》、《设计开发方案》、《设计开发计划书》、《设计开发输入清单》、《设计开发输出清单》、《设计开发评审报告》、《设计开发验证报告》、《试产报告》、《客户试用报告》。

——提供有型号为 CFX-D 的低压开关设备的设计开发资料。查见有《项目建议书》、《设计开发任务书》、《设计开发输入清单》、《设计开发输出清单》、《设计开发评审报告》、《设计开发验证报告》、《试产报告》、《客户试用报告》。

出于企业保密要求,未记录详细内容。

2. 用能设备管理:

工程部负责人介绍,公司有设备采购时,工程部负责设备选型在进行设备选型时关注国家能源相关法律法规要求,注意避免选入高耗能的、国家明令淘汰的电气电机设备。日常,工程部关注设备的维护保养,通过保证设备的良好状态达到节约能源的目的。

提供有设备清单:

设备名称	型号规格	生产厂家	功率 (KW/台)	数量(台)
数控冲床	DMT300	江苏金方圆数控机床有限公司	36	12
自动上下料	APM	江苏金方圆数控机床有限公司	12	9
数控折弯机	PR6 225/3100	江苏金方圆数控机床有限公司	16	16



数控折弯机	PR6 060/1500	江苏金方圆数控机床有限公司	8.5	7
数控折弯机	PR6 150/3100	江苏金方圆数控机床有限公司	15	2
机器人	ER80	江苏金方圆数控机床有限公司	14.7	2
机器人	ER130	江苏金方圆数控机床有限公司	18	1
机器人	ER50	江苏金方圆数控机床有限公司	9.5	5
激光切割机	EFC3015	江苏金方圆数控机床有限公司	50	4
激光切割机	RFL-C12000X	苏州迅镭激光科技有限公司	100	1
激光切割机	RFL-C6000X	苏州迅镭激光科技有限公司	80	3
自动上下料	ALS	江苏金方圆数控机床有限公司	16	4
数控剪板机	VR6*3000	江苏金方圆数控机床有限公司	13	1
博莱特变频空压机	BLT-175ACFC/8	无锡翔悦科技有限公司	132	1
博莱特变频空压机	BLT-175A/8	无锡翔悦科技有限公司	132	1
东彭微热式吸附干燥机	DP-008ED	无锡翔悦科技有限公司	4.5	1
东彭高温型冷冻式干燥机	DP-040GF	无锡翔悦科技有限公司	8	1
气体保护焊机	NB-315LT	成都华远电器设备有限公司（常州创新焊接技术有限公司）	9	1
气体保护焊机	WS-400IGBT	成都华远电器设备有限公司（常州创新焊接技术有限公司）	9	5
逆变式交直流脉冲氩弧焊机	WS-400	深圳市佳士科技股份有限公司	9	3
逆变式交直流脉冲氩弧焊机	WSME-500	深圳市佳士科技股份有限公司	9	1
400 型材切割机	J3G-JT-400	浙江江天工贸有限公司（常州市坦达精密机械制造有限公司）	3	1
彩艺 UV2513 平板打印机	彩艺 UV2513	南京彩艺数码科技有限公司	4.5	1
光纤激光打标机	GB-FB20W	无锡桂邦自动化设备有限公司	1.5	1
雕刻机	HDK-1325 水槽	苏州好快多刻数控设备有限公司	5.5	1
雕刻机	HDK-1325	苏州好快多刻数控设备有限公司	1.5	2
涂装生产线	CMT-KLD	苏州卡茗特自动化设备有限公司	283	1
C 型电气支架冷弯成型设备	非标定制	无锡正创冷弯科技有限公司	20	1
L 型电气侧中梁冷弯成型设备	非标定制	无锡正创冷弯科技有限公司	20	1
L 型电气侧中梁冷弯成型设备	非标定制	无锡正创冷弯科技有限公司	20	1
U 型电气侧中梁冷弯成型设备	非标定制	无锡正创冷弯科技有限公司	20	1
立式摇臂钻	7632	上海佩金机械有限公司温岭分公司	1.5	1
台式钻床	Z516A	上海洛珠机电有限公司北京分公司	0.5	1
台式摇臂钻	Z3032*7	浙江西菱股份有限公司	2	1
储能焊机	JB/T8323-96	苏州依云焊接技术有限公司	1.5	6
短周期电弧螺柱焊机	SCT-1000	苏州依云焊接技术有限公司	4.5	1
液压联合冲剪机	Q35YL90	安徽亚联冲剪机床有限公司	7.5	1
双工位冲剪机		马鞍山豪儿泰机械有限公司	7.5	1
数控冲床全自动研磨机	KT-135	广州市启泰工业磨具有限公司	3	1
气动点焊机	DIN-40	上海东升焊接集团有限公司	6.5	1
手持点焊机	DNY-25D	上海东升焊接集团有限公司	4.8	1
手持点焊机	DNY-50	上海东升焊接集团有限公司	7.2	1
逆变空气等离子切割机	LGK-100 (L221)	常州市玉贞机电设备有限公司	5	1



松下焊机	YD-350GL5	唐山松下产业机器有限公司	13.5	17
KYN28 中置柜壳体装配生产线	非标定制	浙江雅博自动化设备有限公司	10	1
KYN28 中置柜壳体装配生产线	非标定制	浙江雅博自动化设备有限公司	10	1
低压开关柜壳体装配生产线	非标定制	浙江雅博自动化设备有限公司	6	1
低压开关柜壳体装配生产线	非标定制	浙江雅博自动化设备有限公司	6	1
低压开关柜壳体装配生产线	非标定制	浙江雅博自动化设备有限公司	6	1
低压开关柜壳体装配生产线	非标定制	浙江雅博自动化设备有限公司	6	1
烘箱	841Y	中国吴江鸿顺烘箱厂制造	24	1
烘箱	GE-20-2	浙江省长兴县兴达电炉厂	20	1
多工位母线加工机	MX-303KSSK	济南荣瑞达数控机械有限公司	15	3
母线圆弧加工机	GJCNC	山东高机工业机械有限公司	14	1
母线冲孔机	MP50	江苏金方圆数控机床有限公司	20	1
母线冲孔机	MZ40	江苏金方圆数控机床有限公司	7	1
母线冲孔机	GJCNC-BP-50-8-2.0/SC-X	山东高机工业机械有限公司	14	1
母线折弯机	MP50	江苏金方圆数控机床有限公司	20	1
母线折弯机	MZ40	江苏金方圆数控机床有限公司	7	1
母线折弯机	GJCNC-BB-S	山东高机工业机械有限公司	8	1
冲床	J23-25	江苏扬力集团有限公司	2.2	1
放线机	GM20180117002	泉州市高敏自动化机电有限公司	0.75	1
压端子机	LSN-6MINI	苏州乐斯尼新能源设备有限公司	0.55	1

经查，企业没有落后应淘汰设备或电机在用。

现场巡查，查见各设备状态良好，运转正常。工程部制定有各设备的操作规程，放置于设备操作工位附近，便于操作人员查看。各设备的日常点检记录表填写较好。

现场提供有 2025 年设备的维护保养计划和相应的保养记录。

3. 查特种设备的管理

公司使用的特种设备有叉车、空压机、行车和电梯。查特种设备检验，提供有检验报告，抽查部分证书记录信息如：

报告/证书编号	设备名称	使用登记证编号	有效期至	检验单位
CZ-QD(4170)-2024-JB01416	桥式起重机	起 17 苏 D30124(20)	2026 年 4 月	江苏省特种设备安全监督检验研究院
CZ-QD(4170)-2024-JB01418	桥式起重机	起 17 苏 D30126(20)	2026 年 4 月	
CZ-QD(4170)-2024-JB01420	桥式起重机	起 17 苏 D30125(20)	2026 年 4 月	
CZ-CD-2025-D-JB02453	叉车	车 11 苏 D30254(20)	2027 年 4 月	
CZ-CD-2025-D-JB02455	叉车	车 11 苏 D30249(20)	2027 年 4 月	
CZ-CD-2025-D-JB02454	叉车	车 11 苏 D30247(20)	2027 年 4 月	
TK-JC(3120)-2024-77906	曳引驱动乘客电梯	梯 10 苏 D30367(19)	2025 年 12 月	
TK-JC(3120)-2024-77797	曳引驱动乘客电梯	梯 10 苏 D30363(19)	2025 年 12 月	
TK-JC(3120)-2024-77802	曳引驱动载货电梯	梯 10 苏 D30364(19)	2023 年 12 月	
CA-RD(Q)-2023-GR01534	油气筒	容 17 苏 D30077(20)	2028 年 5 月	
CA-RD(Q)-2023-GR01535	油气筒	容 17 苏 D30078(20)	2028 年 5 月	
CA-RD(Q)-2023-GR01533	储气罐	容 17 苏 D30076(20)	2028 年 5 月	

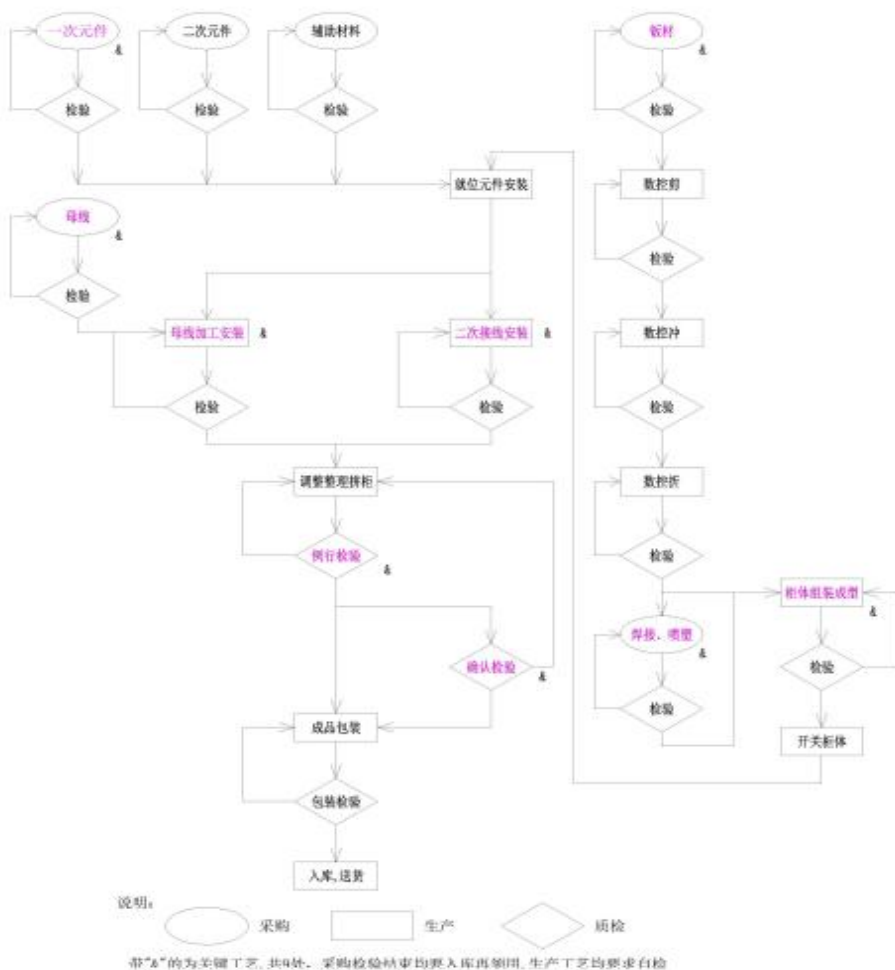
4. 生产过程用能控制

5. 公司生产产品为高压成套开关设备及元器件、配电自动化终端设备、低压成套设备及元器件，生产工艺



流程为:

产品生产装配工艺流程图



现场巡查，结合负责人介绍，企业现场情况和上周期基本没有区别。公司位于江苏省常州市武进国家高新技术产业开发区龙庆路 20 号，建筑面积 65137.86 平方米，独立院落。院大门口立有公司牌子，设有门岗，人车分流。院内只有一栋建筑，共 4 层，一层设有大厅和钣金事业部（钣金车间），二楼是高低压成套设备事业部（车间）和配电终端事业部（车间），三楼外租，四楼是办公区。楼内安装有电梯供人员和物资上下运转。

现场观察到 生产部下属有 3 个事业部：钣金事业部、高低压成套设备事业部、配电终端事业部。各事业部均是白班单班次生产，工作时间是 8:30 到 17:00。一个事业部实际就是一个生产车间。

现场观察到：钣金事业部位于一楼，负责壳体的生产。现场查看，钣金车间主要生产工序有钢板剪切、冲压、折弯、焊接、喷漆。生产设备主要是数控折弯机、数控冲床、数控激光生产线、自动喷涂生产线等。钣金车间生产过程中主要消耗电能，其中功率最大的是自动喷涂生产线。另外自动喷涂生产线前处理过程需要消耗水，水循环使用。自动喷涂生产线需要消耗天然气，用途之一是加热循环水用于前处理清洗工件，用途之二是加热烘道将前处理后工件烘干，用途三是加热烘道，是喷涂在工件上的粉末漆涂层固化。

高低压成套设备事业部，在二楼，负责高低压成套设备产品的生产，主要工序是元器件的安装、母线加工安装、接线、配电柜体的组装等。现场查看，车间没有大型生产设备，员工使用的手持电动、气动工具进行操作，车间生产过程消耗少量电能。

配电终端事业部也在二楼，该事业部负责配电终端事业部产品的生产，主要工序是元器件的安装、母线加工安装、接线、配电柜体的组装等。白班单班次生产。现场查看，车间没有大型生产设备，员工使用的手持电动、气动工具进行操作，车间生产过程消耗少量电能。

由于车间 3 楼厂房屋于 2024 年 4 月份开始整体出租给了卡雷迪电气销售（常州）有限公司，故本次审核



现场巡查未进入 3 层。

现场查见，4 楼目前主要是办公区域在用，其余位置目前空置。现场观察到办公区耗能主要是空调设备、办公电器、照明系统消耗电力，人员生活饮水、卫生清洁消耗新水。

用能管控：

查见各车间光线明亮，布局合理，卫生良好，各设备运转良好，生产井然有序。查见各设备操作工位附件均有该设备的安全操作规程，操作者易看到。正在生产的各工位均有图纸或者作业指导书，用于指导操作者操作。查见各设备上均粘贴有该设备的点检表。负责人介绍，公司制定有多项节能制度，生产部在生产过程中严格执行公司的各项规定，避免设备空转，注意节水节电。

6. 查销售

销售部负责人介绍公司销售的产品有高压成套开关设备及元器件、配电自动化终端设备、低压成套设备及元器件及变压器。除了变压器是买进卖处之外，其余产品均为公司自己工厂生产的产品。公司通过参加客户招投标来获取订单。企业未在工厂地址以外设立销售点。负责人介绍销售部在日常市场开发、客户拜访、及进行产品销售活动时，会关注客户在能源管理方面的需求和期望；在对评价客户订单或合同时，会关注其中与能源相关的要求，经公司评审可以满足包括能源在内的各项要求后，再提供产品和服务。

● 查高压成套开关设备的销售

现场查见企业按项目，存有纸质的高压成套开关设备的销售合同、材料清单、送货单、成品检验记录、合格证等成套资料，现场抽查了一份资料，记录如下：

——查见《产品销售合同》，合同编号是 2025031003-KLD，供方是卡雷迪电气（常州）有限公司，需方是镇江市宝通电器有限公司，签订地点是武进国家高新技术产业开发区龙庆路 20 号，签订时间是 2025 年 3 月 10 日，签订项目是 202501040-13 南京市江北新区供电分公司（南京江北夏桥小区 1#开闭所老旧开关站改造工程），产品名称是高压开关柜。

——查见有这套高压开关柜设备的《材料清单》；

——查见有这套高压开关柜设备的液态指示仪、电流互感器、铜排、线路综合保护器、多功能表等内部元部件的买入合同、《进货检验记录》、《物资检验入库单》；

——查见有这套设备生产过程中的《高压开关柜过程检验记录单》（出厂编号 3KMV31800）；

——查见有这套设备的《户内金属铠装抽出式开关设备例行（出厂）试验报告》，检验结果显示各项合格，检验日期是 2025 年 4 月 10 日。

● 查配电终端的销售

现场查见企业按项目，存有纸质的配电终端的销售合同、材料清单、送货单、成品检验记录、合格证等成套资料，现场抽查了一份资料，记录如下：

——查见《产品销售合同》，合同编号是 2025031003-KLD，供方是卡雷迪电气（常州）有限公司，需方是常州金坛金能电力有限公司，签订地点是武进国家高新技术产业开发区龙庆路 20 号，签订时间是 2025 年 3 月 20 日，项目名称是洮湖佳园一期小区，产品名称是配电终端（DTU）。

——查见有这套配电终端（DTU）设备的《材料清单》、《送货单》（送货日期：2025 年 4 月 2 日，有产品接收人的签名）、《成品检验记录表》（出厂编号：C-DU2503061Y、《合格证》，及各过程检验的《检验报告》。

● 查低压成套开关设备的销售

现场查见企业按项目，存有纸质的低压成套开关设备的销售合同、材料清单、送货单、成品检验记录、合格证等成套资料，现场抽查了一份资料，记录如下：

——查见《产品销售合同》，合同编号是 2025020801-KLD，供方是卡雷迪电气（常州）有限公司，需方是镇江市宝通电器有限公司，签订地点是武进国家高新技术产业开发区龙庆路 20 号，签订时间是 2025 年 2 月 8 日，签订项目是镇江市宝通变电所低压改造项目，产品名称是低压开关柜。

——查见有这套低压开关柜设备的《材料清单》；

——查见有这套低压开关柜设备的熔芯、电流互感器、导线、搪锡铜排、绝缘子、脱扣器等内部元部件的买入合同、《进货检验记录》、《物资检验入库单》；

● ——查见有这套低压设备生产过程中的《柜体过程检验记录》、《低压成套开关设备装配过程检验记录》、



《例行检验报告》。

● 查变压器的销售

现场查见企业按项目，存有纸质的变压器的买入合同、产品检验资料及销售合同，现场抽查了一份资料，记录如下：

——查见《产品销售合同》，合同编号是 2025010601-KLD，供方是卡雷迪电气（常州）有限公司，需方是昆山市顺达电力建设有限公司，签订地点是武进国家高新技术产业开发区龙庆路 20 号，签订时间是 2025 年 1 月 6 日，项目名称是朗拾玉湖雅苑，产品名称是变压器。

——查见有这套变压器的买入合同，卖方是天铂变压器（常州）有限公司，买方是卡雷迪电气（常州）有限公司，合同编号是 KLD20250107009。

——查见有这套变压器的《物资检验入库单》（送检日期是 2025 年 1 月 16 日）、《产品合格证书》（检验日期是 2025 年 4 月）、《出厂实验报告》（产品编号：202504011，检验结论是“产品合格，予以出厂”）

7. 能源计量

● 能耗种类及来源：

企业主要的消耗能源种类为电力、自来水、天然气，均为外购。其中电力主要用于维持生产、办公电器设备运转；自来水主要用于员工办公、生活，生产过程仅自动钣金事业部喷涂线前处理使用少量循环水；天然气用于钣金事业部的自动喷涂线的烘道加热。

另外，企业有少量焊接，使用氧气、乙炔、二氧化碳混合保护气等气体；企业商务车运行消耗汽油；企业有两辆柴油叉车（在集团名下），叉车运转消耗柴油。由于气体、柴油、汽油用量很小，企业未将其纳入能源绩效统计之内。

● 查能源计量仪表的配备及计量：

企业能源计量仪表配备情况如下表：

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	1	100	100
	二级	0	0	0	95
	合计	1	1	/	/
电力	一级	2	2	100	100
	二级	0	0	0	100
	三级	2	2	100	95
	合计	3	2	/	/
天然气	一级	1	1	100	100

电表：有一级电表 2 块，一块火电电表归属于国网江苏省电力有限公司常州供电分公司，由常州供电分公司负责校验和管理；另一块光伏电表归属于江苏正辉太阳能电力有限公司，由正辉太阳能电力有限公司负责校验和管理。另外在喷涂生产线安装有 2 块电表，用于计量喷涂生产线的用电量。对于这两块三级电表，企业已经于 2025 年 6 月 16 日向常州检验检测标准认证研究院提交了校验申请，提供有《现场计量器具检校委托书》。企业目前还未拿到这两块电表的检校证书，下一周期审核时再进行现场验证。

水表：公司安装有一级水表一块，归属于江河港水务（常州）有限公司，由该公司负责校验和管理。

天然气表：公司安装有天然气表一块，归属于常州新奥燃气发展有限公司，由该公司负责校验和管理。

8. 数耗数据收集、能源绩效核算

提供有 2024 年和 2025 年各月的用电量数据：

	2024 年数据	2025 年数据
--	----------	----------



能耗种类	电力	新水	天然气	电力	新水	天然气
用量单位	kwh	t	m ³	kwh	t	m ³
1 月	207933	898	9460	101595	369	2861
2 月	109375	2278	2694	122744	436	2703
3 月	144664	625	1673	168217	469	5940
4 月	139278	340	64	148295	464	3071
5 月	152573	397	3817	167187	375	5076
6 月	164657	403	3003	—	—	—
7 月	281958	366	3985	—	—	—
8 月	319338	561	4920	—	—	—
9 月	241380	383	3366	—	—	—
10 月	93382	436	1508	—	—	—
11 月	134459	428	5369	—	—	—
12 月	143431	437	5325	—	—	—
用量汇总	2,132,428	7,552	45,184	708,038	2,113	19,651
备注：公司的第 3 层厂房于 2024 年 4 月份开始整体出租给了卡雷迪电气销售（常州）有限公司，能耗统计和计算时已经刨除了第三层厂房内的能耗。						

能源绩效核算过程如下：

	2024 年数据			2025 年 1-5 月数据		
能耗种类	电力	新水	天然气	电力	新水	天然气
用量单位	kwh	t	m ³	kwh	t	m ³
用量汇总	2,132,428	7,552	45,184	708,038	2,113	19,651
折标煤系数	0.1229	0.2571	1.215	0.1229	0.2571	1.215
	kgce/(kW.h)	kgce/t	kgce/m ³	kgce/(kW.h)	kgce/t	kgce/m ³
占比	82.18%	0.61%	17.21%	78.09%	0.49%	21.43%
综合能耗(tce)	318.92			111.44		
产量（套）	19614			6889		
单位产品综合能耗（kgce/套）	16.26			16.18		
产值（万元）	84720.40			21765.60		
单位产值综合能耗（kgce/万元）	3.76			5.12		

备注：公司的第3层厂房于2024年4月份开始整体出租给了卡雷迪电气销售（常州）有限公司，能耗统计和计算时已经刨除了第三层厂房内的能耗。氧气、乙炔、柴油、汽油等用量很少，故未纳入能源绩效核算。

9. 能源评审

企业编制有《能源评审控制程序》（文件编号：SDRY/En-CX-05），为于公司的能源评审、能源基准和能源绩效参数的确定以及控制管理提供了指导。

企业提供了《能源管理评审报告》（编制：肖可，批准：朱建平，日期：2025年1月8日），报告内容包括：能源评审基础信息（目的和范围和边界；评审期；评审小组；评审的方法、依据及过程；公司能源使用基本情况；淘汰能耗落后工艺、设备概况）；能源管理状况评审（能源方针目标；能源管理组织及职责；能源管理制度；能源管理；能源计量；能源统计管理；能源定额管理；近三年生产和节能技改项目）；能源利用状况评审（能源消耗结构分析；用能设备能耗分析）；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）等。

摘抄部分内容如下：



——基准期：2023年1月1日～2023年12月31日，报告期：2024年1月1日～2024年12月31日

——能源使用种类：电力、天然气、新水，均为外购。主要能源使用为电，占比85.603%，其次为天然气占比14.397%，水占比很小，可忽略不计。

——淘汰能耗落后工艺、设备概况：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。

——未来能源的消耗分析：根据公司总体规划和目前公司生产经营状况，未来用能将陆续增加太阳能的使用，用于道路照明等区域设备。

——评审结论：1、公司目前的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；2、公司在后续的生产经营中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；3、能源管理人员须加强相关标准的学习。

——改进机会：随着企业的经营发展和市场需求，主要通过加强管理，提高产量，降低能源消耗。日常节能管理，节约用电。

10. 组织对气候变化因素的考虑

管代介绍，公司每年组织各部门进行内外部环境因素的识别和组织相关方及其需求及期望的识别，并针对各项环境影响因素、相关方需求和期望，分析可能存在的风险和机遇，评价风险程度，并制定控制措施。审核现场提供有内外部环境因素、相关方需求和期望、风险和机遇分析评价的记录资料。

查看提供的资料，未见有对气候变化因素的考虑。

和管代沟通此问题，并向管代介绍了下述内容的重要性：识别气候变化的因素及风险，考虑气候变化对组织可能造成的影响以及组织可能对气候变化造成的影响，评估其是否为管理体系的相关要素；识别公司的相关方是否有对气候变化的要求，包括法规要求、客户要求等；注意气候变化可能对每个管理体系产生不同的影响；组在分析气候变化的因素及风险时应考虑法规要求、特定管理体系标准、公司所属行业、公司产品的过程特性、公司的地理位置、供应链性质或人力资源波动等。

管代表示，公司之前未关注此项要求，后续公司将组织学习培训，在本年度开展内外部环境及相关方分析时，补充对气候变化因素的识别。

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

企业编制有《内部审核控制程序》（文件编号：KLD-CW-ZYZD-11），针对内审管控工作的目的、范围、工作职责等方面作出了规定。

负责人介绍公司于2024年9月2日进行了管理体系内部审核，提供了《内部审核计划》、《首次会议签到表》、《内部审核报告》。

查看《内部审核计划》，有审核目的、审核依据、审核范围、审核日期、审核组、计划安排这几项内容。其中：审核范围为“高压成套开关设备及元器件、配电自动化终端设备的设计开发、生产和服务；自我声明范围内的低压成套设备及元器件的设计开发、生产和服务；变压器的销售及服务”；审核组成员为“组长：肖可，组员：施凯”。审核日程安排中受审核部门包括管理层、综合管理部、销售部、采购部、工程部、财务部、技术部、质控部、生产部。审核计划由审核组长编制，经管代审批。查看审核计划中的审核日程安排，没有审核员自己审核自己的情况。

查看《内部审核报告》，有审核目的、审核范围、审核依据、审核日期、受审核部门、审核组、审核过程综述、审核结论这几项内容。其中审核结论为“1、能源管理体系文件基本符合标准要求和公司管理现状；2、公司主要能源管理、控制基本有效，能源管理体系实施基本有效。”

此次内审开具轻微不符合1项，开在了生产部，查见有《不符合报告》，查见报告中针对不符合进行了原因分析，制定了纠正和纠正措施，并对纠正和纠正措施的有效性进行了验证。

查看内审记录，内审的记录资料与上一周期的基本相同。和内审组长沟通，其表示，由于公司能源管理体系运行时间较短，能源体系内审员审核经验不够，为了避免出错，2024年内审基本是按照2023年内审



的模板进行的。后续公司将加强能源体系相关培训，提高内审员能力，改善内审有效性问题。

企业编制有《管理评审程序》（文件编号：KLD-EnMS-P12），针对能源管理体系管理评审管控工作的目的、范围、工作职责等方面作出了规定。

企业每年进行一次能源管理体系的管理评审。管代介绍，2024年10月21日在公司会议室举行了管理评审会。总经理、管代及各部门负责人参加了管评会议。查见有《管理评审计划》、《管评会议签到到》。

查看《管理评审计划》，包括有“评审目的、评审时间、参加评审的部门人员、评审内容、各部门评审工作准备工作要求”这几部分内容。其中管评内容为：与能源管理体系相关的内外部因素以及相关的风险和机遇的变化；有关能源管理体系绩效方面的信息，包括其趋势、不符合和纠正措施、监视和测量结果、审核结果；法律法规和其他要求的符合性评价结果；持续改进的机会，包括人员能力；能源方针；能源绩效有关的信息。

管评会议输出了《管评报告》，查看报告内容，包括“评审主题、评审日期、评审依据、评审内容、评审结论、改进建议”这几项。其中：

——评审结论为“a)公司能源绩效的变化：与上一年度基本一致。b)能源方针的变化：保持不变。c)能源绩效参数的变化：保持不变。d)就持续改进的承诺，公司对能源管理体系的目标、指标和其他要素的调整：保持不变。e)资源分配的变化：保持不变。经评审，本公司能源管理体系是适宜的、充分的和有效的。”

——提出了改进建议为“1)将公司公用燃油车换成新能源车，大幅度减少公司能源消耗。2)在公司新设充电桩，减少公用车外出充电时的损耗”。

和管代了解到，企业目前已经将部分公用燃油车，后面还在持续进行。在公司内部看到安装有充电桩。管理评审改进项正在逐步实施。

通过面谈，了解管理层具备节能意识，但是对于认证标准的具体要求不是很清晰。

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：

企业通过原材料检验、过程检验、成品检验，进行产品放行管控。审核现场查见有企业的原料检验报告、过程检验记录和成品放行记录，过程受控。

对于不符合，质控部负责人介绍，原材料不符合的退回给供应商处理，过程和成品不符合的，视具体情况进行返工、返修或报废处置。

对于内、外部审核、管理评审、日常体系工作中发现的不符合，由责任部门组织进行原因分析，制定纠正措施，需要时纠正措施计划，并按措施实施整改，促进体系改进。

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基本形成。自体系运行以来组织未发生投诉和事故。

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：无变更



- 2) 组织机构：部门架构无变更。能源体系管代变更为肖可。
- 3) 管理体系：无变更
- 4) 资源配置：无变更
- 5) 产品及其主要过程：无变更
- 6) 法律法规及产品、检验标准：无变更
- 7) 外部环境：无变更
- 8) 审核范围（及不适用条款的合理性）：无变更
- 9) 联系方式：无变更

四、上次审核中不符合项采取的纠正或纠正措施的有效性

上次不符合已经整改，措施有效。

五、认证证书及标志的使用

企业认证证书仅用于企业宣传，未使用认证标志。审核期间未见有证书错用、滥用的情况。

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，（卡雷迪电气(常州)有限公司）的 ☒ 能源管理体系：

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

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：王琳



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。