

管理体系审核报告

(监督审核)



组织名称：上海纳宇电气有限公司

审核体系：能源管理体系（ENMS）

审核组长（签字）：王琳
审核组员（签字）：王琳
报告日期：2025年9月19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
□ 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：王琳



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	2025-N1EnMS-2254369	2.10,2.7

其他人员

序号	姓名	审核中的作用	来自
1	金彦, 孙正东	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 第一次监督审核 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09月16日至2025年09月19日上午实施审核。

审核覆盖时期：自 2025年10月13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）：

配电仪表、供应用仪器仪表、智能仪器仪表、输配电及控制设备（电气安全监控、电气保护装置、电能质量治理设备、电量传感器、物联网通讯设备）设计、制造和计算机软件开发、计算机系统集成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：上海市闵行区春常路 18 号 1 幢 3 层 X6 室

办公地址：上海市闵行区春常路 18 号 1 幢 3 层 X6 室；上海纳宇电气有限公司天台工厂 浙江省台州市天台县始丰街道西园路 58 号 3 幢、5 幢、7 幢

经营地址：上海市闵行区春常路 18 号 1 幢 3 层 X6 室；上海纳宇电气有限公司天台工厂 浙江省台州市天台县始丰街道西园路 58 号 3 幢、5 幢、7 幢

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）：

项目名称：徐家汇四期计算级集成施工项目

项目地址：上海市徐汇区上海徐家汇中心(虹桥路北 50 米)

1) 审核计划的调整： 未调整； 有调整，调整情况：计算级系统集成施工项目临时场所变更
变更前的项目/地址：虹桥机场 T2 航站楼北侧附属配套用房/P 项目 / 上海市闵行区申达一路 77 号上海虹桥机场

变更后的项目/地址：徐家汇四期计算级集成施工项目 / 上海市徐汇区上海徐家汇中心(虹桥路北 50 米)

变更原因：审核时虹桥机场的项目早已经竣工，企业更换了新的正在施工的项目，并已经于审核前向总部提交了新的临时场所的变更单。

~~**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：

变更原因：审核时虹桥机场的项目早已经竣工，企业更换了新的正在施工的项目，并已经于审核前向总部提交了新的临时场所的变更单。

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 9 月 19 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【单位工业增加值综合能耗（kgce/万元）】作为能源绩效参数。以2024年的完成值作为能源基准，制定了能源绩效目标，并进行了分解，目标设置及完成情况如下：

层级/部门	能源目标	考核依据/计算方法	统计周期	基准值 (2024年完成值)	目标	2025年 1-8月完成值
公司级	单位工业增加值综合能耗 (kgce/万元)	(总部综合能耗+工厂综合能耗)/工业增加值	每年	19.80	≤ 19.80	13.67
综合管控中心	培训计划完成率	培训计划完成项目数/培训计划总项目数*100%	每年	100%	100%	100%
	教育培训有效率	培训有效人数/培训总人数*100%	每年	100%	100%	100%
	文件、记录受控率	受控文件/应受控文件数*100%	每年	100%	100%	100%
	因资金问题能源断供次数	清点事件发生次数;	每年	0	<1	0
营销发展中心	单位产值综合能耗 (Kgce/万元)	(总部综合能耗+工厂综合能耗)/工业总产值	每年	17.02	≤ 17.02	12.72
	客户节能建议收集反馈率	收到客户节能建议及时反馈	每年	100%	≥98%	100%
研发管理中心	新项目设计符合节能要求率	合规设计项目数/设计项目总数	每年	100%	100%	100%
	技改资料中必须涉及节能的要求	按照实际项目进行统计	每年	暂无技改	满足要求	暂无技改
	软件研发成功率	研发成功项目数/立项项目总数*100%	每年	100%	100%	100%
制造管理中心	单位产品综合能耗 (Kgce/件)	工厂综合能耗/合格品产量	每年	0.210	≤ 0.210	0.202

《浙江省节能降耗和能源资源优化配置“十四五”规划》要求，“十四五”期间浙江省单位工业增加值能耗目标控制值为0.52tce/万元。根据《2020年台州市能源发展报告》可知，“十三五”末台州市规模以上工业增加值能耗为0.49tce/万元，按照《浙江省人民政府关于印发浙江省“十四五”节能减排综合工作方案的通知》(浙政发(2022)21号)台州市“十四五”基本目标下降13.5%指标要求，“十四五”末台州市规模以上工业增加值能耗目标控制值0.42tce/万元。企业的基准和目标指设置在19.80(kgce/万元)，严于政府要求的目标指，企业的基准和目标指设置是合理的。

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. 查总部用能管控

总部地址位于上海市闵行区春常路18号1幢3层X6室，是租赁的场地，提供有《工业厂房租赁合同》，出租方是上海市莘庄工业区西区经济发展有限公司，承租方是上海纳宇电气有限公司上海市莘庄工业区西



区经济发展有限公司，租赁期限至 2025 年 12 月 31 日止。租赁的面积合计 1165.20 平方米，现场查看，总部该处布置有产品展厅、各部门的办公室、会议室，布置有卫生间。整个楼层都是办公活动，没有生产操作。办公楼内安装有一部电梯，电梯由房东负责管理。

查见总部使用的能源种类主要有电力、新水、汽油，均为外购。电力用于公司办公设备运转。新水，用于员工办公生活和厂区内的卫生清洁。汽油用于工厂商务车运转。总部安装有一块水表和一块电表，用于计量总部的能耗用量，该水表和电表由房东负责。

综合管控中心负责人介绍，部门人员在日常办公过程中严格执行公司各项节能制度，注意节水节电，杜绝能源浪费。

2. 查产品开发

查见企业编制有《设计开发控制程序》（文件编号：En/NY-CX-21）、《系统软件开发控制程序》（文件编号：En/NY-CX-22），为设计开发工作提供了指导。

研发管理中心负责人介绍，研发管理中心在软件开发及电器设备新产品和工艺设计过程中关注国家节能要求，注意先进节能设备和工艺的使用。对于已有产品生产过程，研发中心注意挖掘节能潜力，通过设备改造和工艺优化来达到提质降耗的目的。

● **查软件开发资料：**提供了“微电网系统软件平台”的设计开发资料，包括：

---立项阶段：《系统类平台 3 级分类申请》，申请人是周冬冬，申请部门是能源信息系统软件部，申请编号是 XTMSPP-YJ001，申请日期是 2024-05-07，自定义型号是 MSSP，产品线是 XT，……

---立项阶段：《立项审批表》，项目中文名是微电网系统软件平台，项目英文名是 Microgrid System Software Platform，项目代码是 MSSP，项目编号是 XTMSPP-YJ001，项目类型是 S1，预计项目周期从 2024 年 05 月 06 日至 2025 年 01 月 17 日……

---策划阶段：《微电网系统软件平台进度计划表》，《会议记录表》（会议主题是策划阶段里程碑会议，会议时间是 2024-5-10，会议参加人员是丁国茂、周冬冬、郑烽华、王中乐、田宇博、顾欣晨、徐斐虹、应锐，会议记录……）

---需求开发阶段：《微电网系统软件平台产品市场调研报告》（顺序号是 24050601，市场策划组-曾建伟，销售部经理-王柳，总工-丁国茂，时间是 2024 年 05 月 06 日）、《微电网系统软件平台设计需求说明书》（拟制/日期--周冬冬 /2024-05-17，审核/日期--余家继/2024-05-17，核准/日期--丁国茂/2024-05-17，文件版本 V1.0）、《需求里程碑会议记录表》（会议主题是需求里程碑会议，会议时间是 2024-05-17，会议参加人员有冯蕾磊、丁国茂、周冬冬、郑烽华、王中乐、余家继、曾建伟、王柳、吴玉成、徐斐虹）

---产品设计阶段：技术数据包、原型图、《数据库设计说明书》、《详细设计说明书》、《总体设计说明书》、《设计里程碑会议记录》。

---产品实现阶段：部分源代码、《Web 服务代码走读报告》、《计算级服务代码走读报告》、《前置接口服务代码走读报告》。

---测试阶段：《系统测试计划》、《测试申请单》、《测试用例评审记录》、《系统测试报告》、《系统测试记录》、《系统测试用例》《缺陷跟踪表》、《微电网软件平台使用说明书》、《测试里程碑会议记录表》。

---结项阶段：《交付物清单》、《项目总结报告》、《验收确认单》、《结项评审记录》。

● **查智能电气仪表的开发：**提供了 DTU8003-P4H 产品设计的相关资料，包括有：

---产品设计源文件：硬件源文件（《01-DTZU8003-P4H 原理图》、《02-DTZU8003-P4H 单板图纸》、《03-DTZU8003-P4H 拼板图纸》）、结构源文件（《00 DTZU8003-P4H 外形图（3NY.411.082.2）-版本 01》、《00 DTZU8003-P4H 总装图（3NY.411.080.2）-版本 01》、《01 DTZU8003-P4H-DK 底壳（8NY.005.065.1）-版本 02》、《03 DTZU8003-P4H-N 紫铜排（8NY.519.027）-版本 01》……）、标识文件源文件（《00 DTZU8003-P4H-JXBS 接线标识（8NY.865.238）-版本 01》、《10



DTZU8003-P4H-TM 贴膜 (8NY.864.306)-版本 01》、《12 DTZU8003-P4H-MP 铭牌 (8NY.865.243)-版本 01》、《14 HGZNYE-合格证 (8NY.864.286)-版本 01》……)、软件源文件 (《P4 储能外置互感器 20240915》、《DTZU8003-P4H 软件清单 QNYRJ3001-DTZU8003P4H (版本 01)》)

---产品设计过程记录:《J0801 DTZU8003-P4H 产品设计开发建议书》、《J0802 DTZU8003-P4H 立项评审》、《J0803 DTZU8003-P4H 产品设计开发计划书》、《J0804 DTZU8003-P4H 设计开发任务书》、《J0805 DTZU8003-P4H 设计方案》、《J0806 DTZU8003-P4H 工艺方案评审报告》、《J0807 DTZU8003-P4H 设计开发评审报告》、《J0808 DTZU8003-P4H 设计开发验证报告》、《J0810 DTZU8003-P4H 型式试验报告》、《J0811 DTZU8003-P4H 小批量试制流程单(待修改)》、《J0812 DTZU8003-P4H 产品试制总结报告》、《J0813 DTZU8003-P4H 产品定型报告》、《J0814 DTZU8003-P4H 产品图样及技术文件更改通知单(待修改)》。

---产品设计输出文件:《00 DTZU8003-P4H 产品设计输出文件目录》、《01 SC47BC-POWER-0000-V04 原理图(NY2.308.NY988.DL)》、《05 SC47BC-POWER-0000-V04 单板印刷电路图(NY7.820.NY988)(版次 01)》、《09 SC47BC-POWER-0000-V04(12P)拼版示意图(NY7.820.NY988)版本 01》、《13 DTZU8003-P4H 总装图(3NY.411.080.2)-版本 01》、《DTZU8003 三相四线电子式电能表(导轨)-产品说明书》……

3. 查销售和系统集成项目开展

和营销发展中心负责人沟通了解,企业的具备软件开发能力,其天台山工厂内部生产过程主要是将采购的电子元器件、机械零部件进行组装、测试,将自主研发的计算机控制软件,嵌入到公司的硬件产品中,通过信息系统集成联动硬件软件产品,达到预定的产品功能。

和盛经理沟通了解到,公司目前在武汉、等多地设有销售办事处(各地办事处不在公司能源体系覆盖范围内)。各办事处配有专业的商务销售人员和技术工程人员,为客户提供 7*24 小时的售前及售后服务。通过各地办事处,公司建立了完善的营销网络用于沟通对接客户,获取客户订单。

抽查企业产品销售合同,记录信息如下:

客户名称	合同签订日期	合同产品	对应认证范围中的类别
无锡柏琅自动化系统有限公司	2024/12/27	单项交流电能表	配电仪表、供应用仪器仪表
乐清市博越电力设备有限公司	2024/12/26	三项数字式多功能电能表	配电仪表;供应用仪器仪表
新意图电气工程(苏州)有限公司	2024/12/31	三相数字式多功能电能表	配电仪表;供应用仪器仪表
苏州炜晟恒业能源技术有限公司	2024/12/25	多功能仪表	智能仪器仪表
山东乐能电气有限公司	2024-12-30	单相智能电能表	配电仪表;供应用仪器仪表
常州贝欧电气科技有限公司	2024-12-31	仪表(DTZU8003-D7/R/P/N/I 互感器接入)	
广州伊人电子科技有限公司	2024-12-11	电流互感器;电气火灾探测器;三相数字式智能电能表;电动机保护器	电量传感器;电气安全监控;供应用仪器仪表;电气保护装置;
贝博特智能科技(南通)有限公司	2024-11-1	电能质量分析仪;三相数字式多功能电能表	电能质量治理设备;
陕西惠齐电力科技开发有限公司	2024/12/27	消防信号传感器	物联网通讯设备
云南腾泉机械设备有限公司	2024-6-12	电动机保护器;单相电流表	电气保护装置;配电仪表、供应用仪器仪表
新意图电气工程(苏州)有限公司	2024-12-17	智能远程抄表系统	物联网通讯设备

查计算级系统集成实施情况

和负责人沟通了解到工程实施工作有营销发展中心技术工程部负责。现场查见技术工程部制定有《验收交付 作业指导书》(文件编号:ZD3030)、《通讯机柜安装 作业指导书》(文件编号:ZD3028)、《现场布线 作业指导书》(文件编号:ZD3029)用于指导计算级系统集成的操作工作。

查计算机系统集成项目的实施情况,现场提供有**已完成验收**的项目资料一份,项目名称是“上海人民



电器厂双谈平台项目”，提供有：

---合同：合同名称为《IT 产品采购(含系统集成)合同》，合同号是 2H2024-102，合同签订日期是 2024 年 10 月 17 日，签订地点是上海，客户即甲方是上海电器股份有限公司人民电器厂，乙方是上海纳宇电气有限公司，合同中购买的产品和服务是“[双碳平台项目能源管理系统]以及[双碳平台项目能源管理系统的实施与开发]”。

---《上海纳宇电气有限公司 材料清单》，文件编号是 2024-1106-3002，项目名称是上海人民电器厂双碳平台项目，拟制人/日期是李彬/2024 年 12 月 11 日，审核人/日期是刘红丹/2024 年 12 月 11 日，批准人/日期是金永继/2024 年 12 月 11 日。

---《上海纳宇电气货物签收回执单》1，项目名称是上海人民电器厂双碳平台项目，客户名称是上海电器股份有限公司人民电器厂，供货单位是上海纳宇电气有限公司，供货产品是通讯机柜和通讯线，签收人/日期是祝晓瑜/2024 年 12 月 12 日。

---《上海纳宇电气货物签收回执单》2，项目名称是上海人民电器厂双碳平台项目，客户名称是上海电器股份有限公司人民电器厂，供货单位是上海纳宇电气有限公司，供货产品是云边路由器，签收人/日期是祝晓瑜/2024 年 12 月 13 日。

---《上海纳宇电气有限公司 项目计划表》

---《上海纳宇电气有限公司 项目计划表》，编号是 J191, 顺序号是 2025-11016，项目名称是上海人民电器厂双谈平台项目-DD20241128023(2024-11016), 拟制人/日期是李彬/2024 年 12 月 21 日，审核人/日期是刘红丹/2024 年 12 月 21 日，批准人/日期是金永继/2024 年 12 月 21 日。

---《上海纳宇电气有限公司 联络表》，编号 J1904，顺序号 2025-11016，项目名称是上海人民电器厂双谈平台项目-DD20241128023(2024-11016), 纳宇电气的技术联系人是曾建伟 1801923####, 上海人民电器厂的技术联系人是祝晓瑜 1376129####, 拟制人/日期是李彬/2024 年 12 月 21 日，审核人/日期是刘红丹/2024 年 12 月 21 日，批准人/日期是金永继/2024 年 12 月 21 日。

---《上海纳宇电气有限公司 培训记录（安全告知）》，编号 J1911，顺序号 2025-11016，项目名称是上海人民电器厂双谈平台项目-DD20241128023(2024-11016), 培训时间是 2024 年 12 月 28 日，培训负责人是李彬，培训地点是上海人民电器厂双碳平台项目，参加人是 陈东俊、黄文山，培训内容是“施工现场安全培训、安全防护及紧急逃生路线，现场作业安全监督检查，作业规范”……

---《上海纳宇电气有限公司 安全检查表》，编号是 Q/NYSF3001，检查类型是安全检查，项目名称是上海人民电器厂双谈平台项目-DD20241128023(2024-11016), 时间是 2024 年 12 月 28 日，检查部门是项目部，检查位置是项目现场，检查人是李彬。……

---《上海纳宇电气有限公司 验收单》，编号是 J1912，项目名称是上海人民电器厂双谈平台项目，项目经理是李彬，用户评价是“验收通过”，盖有客户上海电器股份有限公司人民电器厂的公章，验收日期是 2025 年 6 月 27 日。

查正在实施项目---上海徐家汇中心四期 项目：

提供有项目合同，合同名称《销售合同》，供方是上海纳宇电气有限公司，需方是上海明翌电气有限公司，签约地是上海市闵行区，签订时间是 2024 年 8 月 13 日，合同中涉及到的产品是 NY7000L-T 型消防集中监控系统 2 套。

和项目经理张工沟通了解，此项目目前正在进行设备调试。17 日下午，和张工一起到项目现场查进行了观察。现场观察到，项目现场位于上海徐家汇，是一个新建的商业中心，目前基础建设已经完成，内部正在进行装修。纳宇电气承接的项目是 T1 楼的消防集中监控系统和 T4 楼的双碳监控系统。现场审核时 T4 楼正在进行硬件安装，客户基于安全考虑，不允许外部人员进入，所以审核员未到 T4 楼现场。在 T1 楼地下 6 层监控室观察，监控室内各监控仪表、配电柜、网络等硬件设施均已安装完毕，现场有 2 位博宇技术工程部的同事正在电脑前监测系统运行情况。在他们的电脑界面中观察到，一位同事监控的是电气火灾监测系统，另一位监控的是消防电源系统。

询问监控和调试工作记录：

---现场查验了纸质的《电气火灾（一路漏电、一路温度）192.168.3.156》的记录表，表单内容有“序号、楼层、主机位置、柜号、地址、设备号、COM、是否设置地址、通讯（是否通畅）、位置、备注”这几项内



容。

---现场查验了纸质的《消防电源（2U、两路电压）192.168.3.167》的记录表，表单内容有“序号、楼层、主机位置、柜号、地址、设备号、COM、是否设置地址、通讯（是否通畅）、位置、备注”这几项内容。

---在现场的电气火灾监测系统运行的电脑主机中，查见有调试工作的日志和软件版本升级记录。观察升级记录文件，标示了每一次版本升机的原因。

---在现场的消防电源监测系统运行的电脑主机中，同样查见有调试工作的日志和软件版本升级记录。观察升级记录文件，标示了每一次版本升机的原因。

4、用能设备管理：

提供有《耗能设备清单》：

序号	设备名称	型号/规格	功率 (kw)	数量	能耗	用途
1	全自动锡膏印刷机	G9+_N	2.5	3	电能	用于印刷
2	节能型回流焊机	ER2-1003 II X-M	11	1	电能	用于回流焊
3	节能型双轨回流焊机	TP-1003 II DX-M	12	1	电能	
4	SPI 锡膏厚度检查仪（自动光学检查仪）	Icon	1.2	1	电能	用于贴片
5	全自动贴片机	SM421	4.7	2	电能	
6	全自动贴片机	SM411	5	2	电能	
7	全自动贴片机	SM482	4.7	1	电能	
8	AOI 自动光学检测仪	ALD510	1.5	1	电能	用于检测
9	AOI 自动光学检测仪	A410	1.5	1	电能	
10	立式插件机	RZS-D	1.6	1	电能	用于插件
11	全自动浸焊机	LT-DS300FS	7.5	1	电能	
12	自动助焊剂喷雾预热一体机	LT-P500B	2.5	1	电能	
13	多点选择性波峰焊	SGS-350	35	1	电能	
14	波峰焊设备	ZSWNIP-450	33	1	电能	用于清洗
15	超声波清洗机	AK-4072JW	22	1	电能	
16	可编程分板机	KE-500L	0.3	1	电能	用于分板
17	三相电工老化源控制柜	KBS-DG400	15	6	电能	用于老化
18	三防漆选择性自动喷涂系统	HA601AD	1.5	1	电能	用于三防涂敷
19	红外固化炉	HA262	9	1	电能	
20	红外固化炉	HA265	21	1	电能	
21	激光打标机	EP-20A	1.5	2	电能	用于打标
22	单相电能表校验装置	KP-S1000	6	8	电能	计量校准
23	单相电能表校验装置	PTC-8125M	6	8	电能	
24	三相电能表校验装置	PTC-8320M	15	6	电能	
25	三相电能表校验装置	PTC-8320H	6	4	电能	
26	三相电能表校验装置	KP-E3000	20	5	电能	



27	电动机保护器测试台	WY31500	46	1	电能	
28	中央空调	GMV-560WM/X	21.78	4	电能	车间温度控制
29	中央空调	GMV-680WM/X	26.47	4	电能	
30	中央空调	GMV-615WM/X	23.48	4	电能	
31	中央空调	GMV-280WM/X	12.5	3	电能	
32	微热再生吸附式压缩空气干燥器	KSAD-4.5MXF	1.5	1	电能	车间供气
33	冷冻式压缩空气干燥器	JAD-4.5SF	1.48	1	电能	
34	螺杆式空气压缩机	PMVF22-II	22	2	电能	
35	高温恒温试验箱	GHX-062L	5	4	电能	产品老化
36	老化室	12米×5米×2.2米	1	20	电能	
37	老化室	12米×4.2米×2.2米	1	25	电能	

(备注: 序号 28 至 34 的中央空调、微热再生吸附式压缩空气干燥器、冷冻式压缩空气干燥器、螺杆式空气压缩机, 这些设备产权归属于房东--浙江炬源物联科技有限公司)

经查, 企业无应淘汰设备在用。

负责人介绍, 制造管理中心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。

在审核现场查见有企业制定有《设备维护保养计划方案》, 查见有车间各设备上均有安全操作砑材和点检表, 记录填写完整, 有点检人员的签名。

● 查特种设备管理

总部在用特种设备是电梯, 但该电梯为一栋楼里和其他家公用, 由房东负责管理。

天台工厂在用的特种设备有电梯、压力容器(空压机容器罐)、叉车, 但这些设备均归房东--浙江炬源物联科技有限公司 所有和管理。企业有对这些特种设备的定期检验进行监督, 提供有这些特种设备的检验报告, 抽查部分报告, 记录信息如下:

设备/仪表名称	使用登记证号/编号	报告编号	校验结果	下次校验日期	检测单位
曳引驱动载货电梯	梯 12 浙 J37858(22)	2025-T11-10781	合格	2026 年 5 月	台州中奥检测科技有限公司
曳引驱动载货电梯	梯 12 浙 J37860(22)	2025-T11-10762	合格	2026 年 5 月	
曳引驱动载货电梯	梯 12 浙 J37861(22)	2025-T11-10780	合格	2026 年 5 月	
曳引驱动乘客电梯	梯 11 浙 J54751(22)	2025-T11-10838	合格	2026 年 5 月	
叉车	车 11 浙 J31471(22)	2025-ND0-01301	合格	2027 年 3 月	台州市特种设备检验检测研究院
安全阀	-	WXHXF-AF-2025-53016	合格	2026/8/25	无锡市惠锡锅炉压力容器有限公司
耐震压力表	210434261732	05-25060067	合格	2025/12/15	天台县计量检定测试所

5. 生产过程用能控制

天台工厂公司主要进行配电仪表、供应用仪器仪表、智能仪器仪表、输配电及控制设备(电



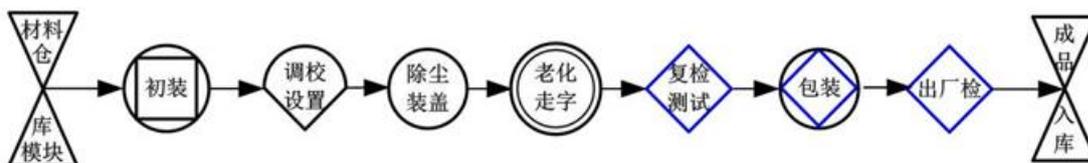
气安全监控、电气保护装置、电能质量治理设备、电量传感器、物联网通讯设备)的生产。

电测仪表、火灾电气等生产工艺流程:

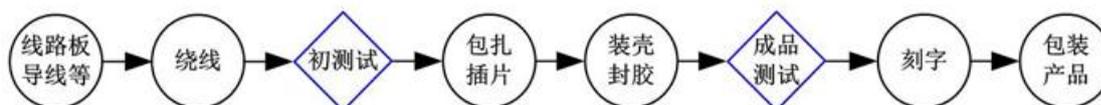
电测仪表整机生产流程包括:为初装、校表设置、装盖、老化、复检、包装、出厂检等,整个过程采用条形码生产信息化管理,“MES

生产制造执行系统”全程自动化监控每个产品的质量,保存检测数据。

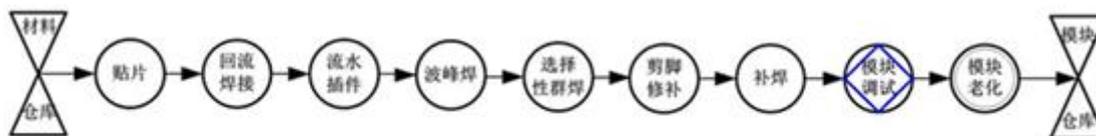
具体的工艺流程如下:



物联网传感器包括:仪表用各类互感器、仪用用各类变压器、无线测温系统及传感器系列产品,工艺流程如下:



电子模块线路板生产流程包括:SMT 表面贴装回流焊、插件、波峰焊、选择性群焊、修补、补焊、模块调试、老化等,本项目采用的是工艺技术先进、高度自动化的 PCB 板焊接生产线。



电子模块线路板生产流程图

车间白班单班次生产, 工作时间是 08:00-16:30。

● 生产现场巡查:

现场观察到上海纳宇电气有限公司天台工厂位于 浙江省台州市天台县始丰街道西园路 58 号炬源科技园内。科技园内共 8 栋 5 层楼体建筑, 企业租用了其中的 3 幢、5 幢、7 幢(部分)作为生产和办公场所。查见有租赁合同。

现场观察, 结合负责人介绍: 7 号楼为办公试验楼, 几家企业共用; 3 号楼作为备用仓库, 目前存放一些不常用的设备和物资; 5 号楼是主要的生产车间和库房楼。

在 7# 楼看到, 纳宇天台工厂在 1 楼和 2 楼设置有试验室, 实验设备主要在 4 楼设置有各部门办公室及会议室。楼内安装有电梯 1 部, 安装有中央空调, 每一层都布置有茶水间和卫生间。7# 楼耗能主要是空调、照明设备、试验设备、电梯、办公设备运转消耗电力, 人员饮水及卫生清洁消耗新水。

负责人介绍, 结合现场观察, 5 号楼楼内安装有中央空调, 安装有货梯 1 部。1 楼布置有【贴片原料库+原料检验区】、【贴片生产车间(SMT 车间)】, 【贴片原料库+原料检验区】占矩形厂房的长边一侧, SMT 车间占据另一侧。2 楼布置有插件原料库和半成品生产车间, 原料库和半成品生产车间各占据矩形车间的长边一侧。3 楼是成品组装车间和测试车间(包括老化间)。4 楼目前布置有生产流水线, 专门国网产品, 目前公司无此类订单, 所以 4 楼未生产。5 楼是成品包装区和成品库房。



在 5#1 楼贴片元器件库观察到，库房门外侧墙上粘贴有《仓库管理制度》的目视化展板。库房内布置有多层货架，包括一套半自动元器件货架。各种贴片元器件分类整齐的摆放在货架上，包装完整，标识清晰。负责人介绍，元器件库的存储要求为【温度:10℃~30℃;湿度:35%~85% RH】，现场查见库房内安装有空调和加湿器用以调节温湿度，库房门口挂有温湿度计，显示温湿度为 28.5℃/65.0%RH，温湿度计下方挂有《温湿度记录表》。整个库房耗能，主要是空调、照明、加湿器等设备运转消耗电力。

在 5#1 楼原料检验区观察到，现场使用的检测设备主要有数字多用万用表、多功能交流采样校验装置、半导体管特性图示仪、电解电容漏电流测试仪、脉冲式线圈测试仪、SMD 零件计数器、超声波工业加湿机、喂料器，测试过程消耗电力。

在 5#1 楼 SMT 车间看到，车间的生产设备主要有全自动锡膏印刷机、SPI 锡膏厚度检查仪（自动光学检查机）、全自动贴片机、贴片机、自动贴片机、节能型回流焊机、节能型双轨回流焊机、炉温测试仪、AOI 自动光学检测仪。由于生产任务不饱和，车间只有两条贴片生产线在正常生产，整个生产过程耗能主要是设备运转消耗电力。

在 5#2 楼插件元器件库观察到，库房门外侧墙上粘贴有《仓库管理制度》的目视化展板。库房内布置有多层货架，各种元器件分类整齐的摆放在货架上，包装完整，标识清晰。负责人介绍，元器件库的存储要求为【温度:10℃~30℃;湿度:35%~85% RH】，现场查见库房内安装有空调和加湿器用以调节温湿度，库房门口挂有温湿度计，显示温湿度为 28.5℃/65.0%RH，温湿度计下方挂有《温湿度记录表》。整个库房耗能，主要是空调、照明、加湿器等设备运转消耗电力。

在 5#2 楼半成品生产车间看到，该车间划主要进行插件生产，车间的生产设备主要有应力检测设备、自动助焊剂喷雾预热一体机、分体式全自动浸焊机、自动插件线、接驳台、总装流水线、立式插件机、波峰焊设备、超声波清洗机、FCT 设备（电路板功能测试设备）单相、FCT 设备（电路板功能测试设备）三相、可编程分板机、接驳机 Conveyer、红外自动温度控制固化炉、三防漆选择性自动喷涂机、高速端子压着机、V-CUT 走刀式分板机、烟雾过滤器、全自动电脑剥线机、超声波工业加湿机。车间耗能主要是设备运转消耗电力。

在 5#3 楼看到，矩形车间长边的一侧是【消防产品成品生产区和出厂检测区 + 保护类产品成品生产区和出厂检测区】，另一侧是电表类产品的检测区和老化室。整个三楼使用的设备有：电能表检验装置、单相电能表检验装置、三相电能表检验装置、数字多用万用表、多功能交流采样校验装置、三相交直流多功能检定装置、三相电能表校验装置、电动机保护测试台、DDS 函数信号发生器、交直流多功能校准仪、电热鼓风干燥箱、总装流水线、图形显示装置、高温恒温试验箱。耗能主要是这些设备运转消耗电力。

在 5#5 楼看到，5 楼布置有打标区、包装区和成品库。成品库放置有多层货架，成品放在纸箱中，整齐的码放在货架上。打标区设备主要有条形打印机、TEC 条码打印机、激光打标机、UV 打印机。包装区使用设备主要是智能铁轮双机电捆扎机。现场观察到 5 楼耗能基本是达标设备和捆扎机运行消耗电力。

和部门负责人沟通了解生产过程用能控制，负责人介绍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，车间各区域设备布局合理，设备状况良好，环境卫生清洁，各设备状态良好，每台设备的操作工位旁都粘贴有对应的《安全操作规程》、《设备点检表》，正在生产的设备工位还粘贴有对应的《作业指导书》。操作人员状态较好，车间用能情况基本受控。

6. 查检验检测及产品放行过程控制：

和品管部负责人沟通了解，结合现场查看，企业有试验室一个，使用的检验、试验设备和仪器主要有：三相标准电能表、标准时钟仪、电动机保护器综合测试台、智能保护装置校测设备、淋雨试验箱、高低温交变湿热试验箱、沙尘试验箱、数字多用万用表、多功能交流采样校验装置、半导体管特性图示仪、电解电容漏电流测试仪、脉冲式线圈测试仪、SMD 零件计数器等。



现场查见有这些检测试验设备的相关的校准证书，抽查部分证书，记录信息如下。

器具名称	仪器编号	证书编号	证书有效期至	校准单位
标准时钟仪	2101080	DW050-240817001	2025/11/19	中溯计量检测有限公司
三相交流直流多功能检定装置	21080212	NJXD-20241150423	2025/11/12	浙江省计量科学研究院
耐压绝缘测试仪(耐压部分)	B103963041G	NJXD-20241150502	2025/11/12	
LCR 数字电桥	Q0-A08-03509	J202410291790A-0004	2025/11/20	广电计量检测集团股份有限公司
电动机保护测试台(大电流发生器)	WY150725	J202410291790A-0009	2025/11/20	
交流泄漏电流钳形表	C160249016	J202410291790A-0001	2025/11/20	
炉温测试仪	KT-001606	J202410291790A-0006	2025/11/20	
数字多用万用表	TH1961	J202410291790A-0003	2025/11/20	
数字兆欧表	092922623	J202410291790A-0002	2025/11/20	
智能毫秒计	SH10070102	J202410291790A-0011	2025/11/20	
智能温湿度表	2301040463A	J202410291790A-0016	2025/11/20	

抽测试用标准仪表的检定，提供有检定证书，抽查部分证书，记录信息如下：

器具名称	仪器编号	证书编号	检定结论	证书有效期至	校准单位
多功能标准表	0706136	NJDL-20241150038	0.05 级合格	2025/11/7	浙江省计量科学研究院
耐压测试仪	B107960039G	NJXD-20241150480	5 级合格	2025/11/12	
单相标准电能表	Z2105194	24000926642	合格	2025/11/27	杭州市质量计量科学研究院
单相电能表校验装置	2109362	24000926655	合格	2025/11/26	
单相电能表检定装置	2106199	24000926661	合格	2025/11/26	
三相标准电能表	Z2106355	24000926650	合格	2025/11/28	
三相电能表校验装置	2109317	24000926668	合格	2025/11/25	
三相电能表检定装置	2107233	24000926673	合格	2025/11/25	

查产品放行：现场查见有纸质的产品放行检验记录：

---原料：现场抽查了 MCU 芯片、底壳、互感器、计量芯片、液晶屏这几个产品的检验记录表。

---过程：现场查见有纸质的《半成品首检单》、《插件焊接检验单》、《电性能检验单》、《贴片首检单》、《老化不合格记录单》，以及不合格处理的单据，如《包装检验不合格单》、《成品返工单》。

---成品：现场查见有纸质的变压器的《成品出厂检验报告单》、三项智能电能表的《成品出厂（例行）检验记录》、

7. 查能源计量

● 查总部能源计量情况：

查见总部使用的能源种类主要有电力、新水、汽油，均为外购。电力用于公司办公设备运转。新水，用于员工办公生活和厂区内的卫生清洁。汽油用于工厂商务车运转。总部安装有一块水表和一块电表，用于计量总部的能耗用量，该水表和电表由房东负责。

● 查工厂能耗计量情况：

工厂使用的能源种类主要有电力、新水、汽油，均为外购。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，用于员工办公生活和厂区内的卫生清洁。汽油用于工厂商务车运转。

工厂水、电表配备情况统计如下表：

能源种类	一级				二级				三级			
	应配 (台)	实配 (台)	要求 配备 率(%)	实际配 备率 (%)	应配 (台)	实配 (台)	要求配 备率 (%)	实际 配备 率(%)	应配 (台)	实配 (台)	要求 配备 率(%)	实际 配备 率(%)
水	-	-	100%	-	5	5	95%	100%	-	-	80%	-



电	-	-	100%	-	15	15	100%	100%	-	-	95%	-
---	---	---	------	---	----	----	------	------	---	---	-----	---

工厂是在炬源科技园内租赁了部分的场所进行办公和生产，工厂所使用的电表和水表均由房东--浙江炬源物联科技有限公司安装和管理。

8. 数耗数据收集、能源绩效核算

提供有 2025 年各月的能耗数据：

能耗种类	2024 年数据—总部			2024 年数据-工厂		
	电力	新水	汽油	电力	新水	汽油
用量单位	kwh	t	L	kwh	t	L
1 月	12641	20	-	27787	36	245.9
2 月	10548	24	-	13261	11	359.14
3 月	12654.27	27	-	18650	16	172.35
4 月	4568	24	-	14508	16	180.93
5 月	5389.44	25	-	12753	17	71.21
6 月	6662.21	22	-	14959	18	193.31
7 月	12510	26	-	36367	18	207.97
8 月	12924.72	27	-	39610	19	235.01
9 月	8953	28	-	24397	20	114.27
10 月	5721	24	-	11140	16	129.29
11 月	5404.06	26	-	13624	24	221.99
12 月	9689.67	20	56438	20533	27	211.83

提供有 2025 年各月的能耗数据：

能耗种类	2025 年数据-总部			2025 年数据-工厂		
	电力	新水	汽油	电力	新水	汽油
用量单位	kwh	kwh	L	kwh	t	L
1 月	4668	18	-	18414	20	135.36
2 月	4320	17	-	18786	19	146.68
3 月	5428	19	-	14896	20	191.77
4 月	3069	18	-	13465	20	148.67
5 月	3549	18	-	13662	20	32.3
6 月	6202	20	-	23718	20	188.85
7 月	8715	20	-	28545	20	128.71
8 月	9720	21	20000.6	33860	20	299.1
9 月	-	-	-	-	-	-
10 月	-	-	-	-	-	-
11 月	-	-	-	-	-	-
12 月	-	-	-	-	-	-

2024 年能源绩效核算过程如下：

能耗种类	2024 年数据					
	总部			工厂		
用量单位	电力	新水	汽油	电力	新水	汽油
	kwh	t	L	kwh	t	L
用量汇总	107,665	293	56,438	247,589	238	2,343
折标煤系数	0.1229	0.2571	1.4714	0.1229	0.2571	1.4714



	kgce/(kW.h)	kgce/t	kgce/kg	kgce/(kW.h)	kgce/t	kgce/kg
占比	18.00%	0.10%	81.90%	92.24%	0.19%	7.58%
产量 (件)	-			157313		
单位产品综合能耗 (kgce/件)	-			0.210		
公司总的综合能耗综合能耗(tce)	106.50					
产值 (万元)	6258.00					
单位产值综合能耗 (kgce/万元)	17.02					
工业增加值 (万元)	5378.90					
单位工业增加值综合能耗 (kgce/万元)	19.80					

2025年1-8月能源绩效核算过程如下：

	2025年1-8月数据					
	总部			工厂		
能耗种类	电力	新水	汽油	电力	新水	汽油
用量单位	kwh	t	L	kwh	t	L
用量汇总	45,671	151	20,001	165,346	159	1,271
折标煤系数	0.1229	0.2571	1.4714	0.1229	0.2571	1.4714
	kgce/(kW.h)	kgce/t	kgce/kg	kgce/(kW.h)	kgce/t	kgce/kg
占比	20.80%	0.14%	79.06%	93.57%	0.19%	6.25%
产量 (件)	-			107391		
单位产品综合能耗 (kgce/件)	-			0.202		
公司总的综合能耗综合能耗(tce)	48.71					
产值 (万元)	3830.00					
单位产值综合能耗 (kgce/万元)	12.72					
工业增加值 (万元)	3564.00					
单位工业增加值综合能耗 (kgce/万元)	13.67					

9. 能源评审

企业于2025年1月5日进行了2024年度的能源评审，提供了《2024年度能源管理评审报告》，报告内容包括：评审目的、范围；评审依据、评审范围和边界；能源评审的参加人员；评审方法；公司概况；主要服务场所情况；总部用能情况；能源管理现状；适用法律法规的合规性评价；能源绩效设定及实现情况；未来能源使用和能源消耗；能源绩效改进机会等。

摘抄部分内容如下：

---报告期：本次评审报告期为2024年1月-2024年10月；基准期：以2023年1月-2023年12月数据为基准。

.....

---未来能源使用情况分析：未来能源使用及消耗情况和目前的基本相同没有变化。

---结论：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；



---节能规划：持续做好能源管理工作，继续实施公司能源目标，并做好年度检测。

查看能源评审报告内容，企业2023年完成单位工业增加值综合能耗是0.0068tce/万元，企业制定2024年目标时以台州市工业增加值能耗目标控制值0.42tce/万元为目标，目标和实际值相差太大，目标设置不合理，现场已和企业沟通。制造中心陈总表示，企业已经注意到了这个问题并进行了纠正，制定2025年目标时以公司2024年的实际完成值作为基准和目标值。

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《内部审核程序》，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。

管代介绍公司于2025年8月20日-21日进行了能源管理体系内部审核，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。其中审核组组成为“组长：孙正东（A），组员：杨梅（B）”，审核日程安排中受审核部门包括管理层及公司各部门。审核计划由审核组长编制，经管代审批。审核员经过培训，审核日程安排中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“公司能源管理体系运行符合标准要求，适宜公司现状，能源管理体系运行有效，ISO50001：2018、RB/T 119-2015《能源管理体系 机械制造业认证要求》标准相关要求在公司得到了有效的执行。”

此次内审提出不符合1项，查见有不符合报告，进行了原因分析，制定并执行了纠正和纠正措施。

查看内审记录，内审的记录资料与上一周期的基本相同。和管代及内审组长沟通，管代表表示，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》，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，2025年9月3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：a) 以往管理评审所采取措施的状况（本次为第一次管评，无）；b) 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；c) 下列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）；d) 持续改进的机会，包括人员能力；e) 能源方针；f) 与能源管理体系相关的外部问题和内部问题以及相关风险和机遇的变化。

管评会议输出了《管评报告》，查看报告内容，包括评审目的、评审时间、评审人员、评审地点，并针对每一项评审内容阐述了具体的评审结果，最后得出评审结论和改进建议。其中：

——评审结论为“通过本次能源管理评审，能源管理体系符合 GB/T23331-2020/ISO 50001:2018 及 RB/T 119—2015《能源管理体系 机械制造行业认证要求》标准规定的要求；遵守国家和地方相关的法律法规要求，对落后工艺、设备和电机进行淘汰更换；每月按期完成《能源使用状况统计表》；对于内部审核开出的所有不符合项都进行了整改完成；按要求对公司各种计量器具定期进行了效验；定期完成了公司节能措施实施方案；能源方针、基准、能源绩效参数和目标指标基本符合现有实际运行情况，是适宜的；能源管理体系的要求、运行控制和受控是充分的；能源管理体系基本上完成了各种策划活动和基本达到了公司级和部门级目标要求，是有效的。”

——改进建议为“员工节能行为的前提是“意识到位”，需通过持续宣贯与培训，将节能从“被动要求”转化为“主动认知”。”

管代介绍，改进措施正在逐步实施中。

和管理层沟通，管理层对能源管理体系有基本的认知，但对标准的具体要求不是很熟悉，需要加强学习。

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，技质部负责人介绍，原材料不符合的退回给供应商处理。企业对产品之类要求高，废品不回用，成品不符合的，作报废处理。

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: 无变更
- 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, (上海纳宇电气有限公司) 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 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

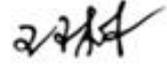
推荐意见: 暂停证书的原因已经消除, 恢复认证注册

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：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。