

项目编号：30624-2023-EnMS

管理体系审核报告

（监督审核）



组织名称：西安国仪测控股份有限公司

审核体系：能源管理体系

审核组长（签字）：	强兴
审核组员（签字）：	徐蔚林
报告日期：	2025 年 7 月 17 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：强兴

组员：徐蔚林



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	强兴	组长	审核员	2023-N1EnMS-1263375	
2	徐蔚林	组员	实习审核员	2025-N0EnMS-1513067	2.7

其他人员

序号	姓名	审核中的作用	来自
1	董香梅	向导	受审核方
2	无	观察员	

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__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□一体化审核☑单体系审核；

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、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、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）：无。

1.5 审核实施过程概述

1.5.1 审核时间：2025年07月15日下午至2025年07月17日下午实施审核。

审核覆盖时期：自2024年7月31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:流量计、变送器、传感器、通讯控制设备、执行机构（有许可要求的除外）、测控设备、撬装设备、水处理设备、过滤器、资质范围内控制柜的设计、生产，油气田生产管理软件的开发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：陕西省西安市经济技术开发区凤城五路 105 号恒石国际中心 A 座 1205 室

办公地址：陕西省西安市经济技术开发区凤城五路 105 号恒石国际中心 A 座 1205 室

经营地址：陕西省西安市经济技术开发区凤城五路 105 号恒石国际中心 A 座 1205 室

多场所地址：西安市经济开发区草滩生态产业园草滩十路北段二号

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 7 月 17 日前。



2) 下次审核时应重点关注:

能源评审的实施、能源目标指标的完成情况, 能源绩效参数和能源基准的评审情况, 内审管理评审实施情况等

3) 本次审核发现的正面信息:

公司未新三板上市企业, 管理体系能够持续有效运行, 未发生相关方投诉; 一运行控制保持较好; 一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; 一完成了内审并针对发现的不符合进行了整改, 本次审核未发现企业内审的问题重复出现; 一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了控制措施; 一资质保持有效。一资源(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现;

1.5.7 管理体系成熟度评价及风险提示

1) 成熟度评价:

企业各部门职责明确, 能源管理体系能够全面有效地予以贯彻实施, 各部门人员能理解和实施本部门涉及的相关过程。能源管理过程能有效予以控制。

2) 风险提示:

法律法规的识别、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、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

企业的组织机构包括: 管理层、企管部、采购部、销售部、财务部、品质部、物联网仪表事业部、智能装备事业部、研究所等, 部门设置可以满足企业生产经营需要。提供公司能源目标指标并进行分解, 符合标准要求。

公司级能源目标指标: 单位产值综合能耗 ≤ 3.6 kgce/万元; 生产区单位产品综合能耗: 3.097kgce/台;

实际完成:

2024 年度完成情况: 单位产值综合能耗: 3.28kgce/万元, 生产区单位产品综合能耗: 2.606kgce/台;

2025 年 1-6 月完成情况: 单位产值综合能耗: 3.94kgce/万元, 生产区单位产品综合能耗: 2.279kgce/台;

查 2025 年度公司各部门的能源目标分解及完成情况, 目标进行分解, 除单位产值综合能耗指标未完成外其他指标各部门均完成。企业单位产值综合能耗指标未完成, 已进行原因分析。

2.2 重要审核点的监测及绩效 ☐符合 ☒基本符合 ☐不符合

查能源评审: 公司生产厂区能源概况: 公司的生产生活用能主要是电力、水、二氧化碳、乙炔、氧气等。

能源类型	来源	特性
水	外购	用于生活、生产用水
电力	外购	用于精密多功能流量校准装置、空气压缩机、锯铝机、台式组钻床、摇臂钻床、



		卧式车床、数控单头弯管机、二保焊机、 数控车床、数控加工中心、等离子切割机 等生产耗能。
乙炔、氧气、二氧化碳	外购	焊接使用

公司主要用能设备有：精密多功能流量校准装置、空气压缩机、锯铝机、台式组钻床、摇臂钻床、卧式车床、数控单头弯管机、二保焊机、数控车床、数控加工中心、等离子切割机等。

组织关于公司能源评审报告，组织在开展能源评审时，应考虑：

能源评审项目	内容	备注
识别当前的能源类型	能源种类：电、水、二氧化碳、乙炔、氧气等	
评价过去和现在的能源使用情况和能源消耗水平	2022 年厂区生产过程用电量为 84894kwh，折合标煤 10433.4726kgce，用水量为 866.1 吨，折合标煤 222.67431kgce；二氧化碳用量：4920m³，折合标煤 1054.356kgce；氧气为 432m³，折合标煤 172.8kgce，乙炔为 216m³，折合标煤 1795.8888kgce；合计综合能耗 13679.19171kgce，占比：电 76.273%，水 1.628%，二氧化碳 7.708%，氧气 1.263%；乙炔 13.129%。 2022 年办公区用电 23624kwh，折合标煤 2903.3896kgce，用水量为 44 吨，折合标煤 11.3124kgce； 2022 年生产厂区生产产品的产量 4416 台； 2022 年厂区单位产品综合能耗为：3.097kgce/台； 2022 年公司产值为：5591.6 万元； 2022 年单位产值综合能耗为：2.967kgce/万元； 2023 年 1-12 月份生产厂区企业生产过程用电量为 103338kwh，折合标煤 12700.2402kgce，用水量为 210.4 吨，折合标煤 54.093kgce；二氧化碳用量：5412m³，折合标煤 1159.7916kgce；氧气为 468m³，折合标煤 187.2kgce，乙炔为 252m³，折合标煤 2095.2036kgce；合计厂区综合能耗 16196.5284kgce，占比：电 78.41%，水 0.33%，二氧化碳 7.715%，氧气 1.15%；乙炔 12.93%。 2023 年 1-12 月份办公区用电 26664kwh，折合标煤 3277.0056kgce，用水量 30 吨，折合标煤 7.713kgce； 2023 年生产厂区生产产品的产量 6077 台； 2023 年单位产品综合能耗为：2.665kgce/台； 2023 年公司产值为：5540.67 万元； 2023 年单位产值综合能耗为：3.516kgce/万元； 2024 年 1-12 月份办公区用电 32978kwh，折合标煤 4052.9962kgce，用水量 36 吨，折合标煤 9.2366kgce； 2024 年生产厂区生产产品的产量 7558 台；	根据 GB/T2589 电折标煤系数： 0.1229kgce / (kW·h)； 水的折标煤系数： 0.2571kgce/t； 氧气折标煤系数 0.4kgce/m³； 二氧化碳的折标系数： 0.2143kgce/m³； 乙炔的折标系数： 8.3143kgce/m³；



	2024年单位产品综合能耗为：2.606kgce/台； 2024年公司产值为：7240.88万元； 2024年份单位产值综合能耗为：3.2813kgce/万元；	
基于分析，识别主要能源使用；	生产过程能耗乙炔和电，占比在 90%以上，确定为主要能源，主要能源使用主要在精密多功能流量校准装置、空气压缩机、锯铝机、台式组钻床、摇臂钻床、卧式车床、数控单头弯管机、二保焊机、数控车床、数控加工中心、等离子切割机等设备的运行。	
主要用能设备	精密多功能流量校准装置、空气压缩机、锯铝机、台式组钻床、摇臂钻床、卧式车床、数控单头弯管机、二保焊机、数控车床、数控加工中心、等离子切割机等及办公用电设备、照明等	
针对每个主要能源使用确定相关变量	未提供针对每个主要能源使用确定相关变量，已于受审核方沟通改进，下次审核予以关注。	
针对每个主要能源使用确定当前能源绩效	确定了能源绩效参数：单位产值综合能耗 kgce/万元； 厂区单位产品综合能耗 kgce/台。	
识别在其控制下，对主要能源使用具有影响的相关人员	描述了影响主要能源使用的相关人员	
确定改进能源绩效的机会并进行排序	1.能源管理制度方面：加强能源管理考核制度； 2.加强能源数据的收集； 3.日常管理方面：加强现场检查，节约能源资源； 4.优化运行方面：从用能设备管理上优化操作，充分利用能源。	
评估未来的能源使用和能源消耗	公司按照地方政府和能源的使用要求进行能源规划，预计未来几年主要能源使用无大的变化	
静态因素：	确定用能设备、生产能力等	

组织应按照规定的时间间隔进行能源评审，当设施、设备、系统或能源使用过程发生显著变化时，应进行能源评审。

组织应保持用于建立能源评审的方法和准则的文件化信息（见 7.5），保留能源评审结果的文件化信息。经查符合要求。

查能源基准：公司提供《能源评审控制程序》文件。

使用能源评审的信息，并考虑适合的时间段，建立能源基准。

当有数据显示相关变量显著影响能源绩效时，组织应对能源绩效参数和相应的能源基准进行归一化。

根据企业活动的性质，归一化可以是简单的调整，或者是更加复杂的过程。当出现以下一种或多种情况时，应对能源基准进行调整：

- a) 能源绩效参数不再能够反映组织的能源绩效时；
- b) 静态因素发生重大变化时；
- c) 其他预先规定的情况。



组织应保留能源基准、相关变量数据和能源基准的修改的文件化信息。

2024 年公司能源报告期：2024 年 1 月 1 日-2024 年 12 月 31 日，2024 年能源基准：以 2022 年 1-12 月实际发生平均值的数据，2022 年厂区单位产品综合能耗为：3.097kgce/台；2022 年单位产值综合能耗为：2.967kgce/万元确定。

查能源数据收集的策划：公司提供《能源评审控制理程序》文件。

企业应确保对其运行中的影响能源绩效的关键特性在规定的时间内进行识别、监视、测量和分析。

应制定和实施能源数据收集计划，计划应与企业的规模、复杂程度、资源及监视和测量设备相适应。计划应明确监视关键特性必要的的数据，且应明确以何种方式、何种频次对数据进行收集和保留。

所收集数据（或适用时通过测量获取）和保留的文件化信息。应包括：

- a) 主要能源使用的相关变量； ☒有；☐无，说明：_____
- b) 与主要能源使用和组织相关的能源消耗； ☒有；☐无，说明：_____
- c) 与主要能源使用相关的运行准则； ☒有；☐无，说明：_____
- d) 适用时，静态因素； ☒有；☐无，说明：_____
- e) 实施方案中特定的数据。 ☒有；☐无，说明：_____

能源数据收集计划应按规定的时间间隔进行评审，并在适用时更新。企业应确保用于测量关键特性的设备所提供的的数据是准确、可重现的。组织应保留测量、监视和其他确立准确度和可重复性的方法的文件化信息。

公司能源数据情况：

每年对水、二氧化碳、氧气、乙炔、电、产值、产品产量等能源相关数据每月进行收集，统计，分析，对出现的异常数据查找原因进行整改。

生产厂区 2024 年 1-2 月份水、二氧化碳、乙炔、氧气、电的统计：

能源种类	能源消耗量	单位	折标准煤（kgce）	能耗占比
电	125461.57	kWh	15419.227	78.28%
水	1262.3	t	324.53733	1.65%
二氧化碳	6334.5	m³	1357.483	6.89%
氧气	504	m³	201.6	1.02%
乙炔	288	m³	2394.5184	12.16%
小计	/	/	19697.36603	100%

办公区 2024 年 1-12 月份水、电的统计：

能源种类	能源消耗量	单位	折标准煤（kgce）	能耗占比
电	32978	kWh	4052.9962	99.7%
水	36	t	9.2556	0.3%
小计	/	/	4062.2518	100%

2024 年 1-12 月份生产厂区产量为：7558 台；

2024 年 1-12 月份公司产值为：7240.88 万元；

2024 年 1-12 月份公司综合能耗：23759.61783kgce。

公司生产过程使用电能，水、二氧化碳、乙炔、氧气，计量表包括：公司生产厂区用于贸易结算的一块水表，一块电表；公司办公区用于贸易结算的一块水表，一块电表；进入系统和主要耗能设备的电表见下表。

序号	能源类别	进出用能单位				进出主要次级用能单位				主要用能设备			
		应装	安装	配备	完好	应装	安装	配备	完好	应装	安装	配备	完好



		数	数	率	率	数	数	率	率	数	数	率	率
		台	台	%	%	台	台	%	%	台	台	%	%
1	电力	2	2	100	100	/	/	/	/	/	/	/	/
2	水	2	2	100	100	/	/	/	/	/	/	/	/

企业能源计量器具配备是企业开展能耗定额管理和其它能源的基础条件，公司领导一贯重视能源计量工作。现公司一级计量配备率基本完善，公司对主要的计量器具按国家要求进行计量检定，计量完好率为 100%，一级计量配置 100%，有改进空间。

了解用于能源计量资源种类：水计量表、电表，二氧化碳、氧气、乙炔等主要是焊接使用，定期购置瓶装物资。

☒ 计量器具：☒ 监视设备

监视设备：☒ 定期验证的计划，频次：由供方进行检验，但电表和水表的检定情况未能获取，已与受审核方沟通，定期向供方索取。

☐ 抽查验证记录日期：；

☐ 按照验证计划实施 ☐ 未按照验证计划实施；说明

水表一级计量有2块，为办公生产用水，表的计量由供水公司定期维护、校准，统一管理。

电表一级计量有 2 块，生产和办公用电，表的计量有供电公司定期维护、校准，统一管理。

抽查内部校准情况；抽查《内部校准计划》《校准规程》《校准记录》

计量器具名称	校准日期	计划期限至	使用场所
电表	由供方校准	企业介绍：公司用于贸易结算的供电供电局供。资产归供方所有。用水有水表，办公用水量很小。	☒ 企业 ☐
水表	由供方校准	生产过程安装的电表未进行校准和测试，已沟通	☒ 企业 ☐

计量器具校验还需要加强管理—问题项，已沟通。

符合要求。

查 1.《安全阀校验报告》，证书编号：XYAF2024-20404，校验时间 2024.10.11 有效期;2025.10.10 检定单位：扬州新业锅炉容器检验辅助工程有限公司。

查 2《数显温控仪检定报告》，证书编号：热 202506152，校验时间 2025.06.24 有效期;2026.06.23 检定单位：陕西黄河集团有限公司。

查 3《高低温实验箱校准证书》，证书编号：DZ25022429001，校验时间 2025.05.15 有效期;2026.05.14 检定单位：东莞市帝恩检测有限公司。

查能源管理运行控制：提供能源手册和《体系运行控制程序》《设施控制程序》文件。

节约用电的控制：☒ 随手关灯、☒ 下班前关闭电源、☒ 控制空调温度（夏季 $\geq 26^{\circ}\text{C}$ ；冬季 $\leq 20^{\circ}\text{C}$ ）

节约用水的控制：☒ 随手关水龙头 ☒ 使用节水龙头及马桶

消防的管理：定期检查附近☒ 灭火器和☒ 消防栓☒ 安全出口标志；

公司产品流量计、变送器、传感器、通讯控制设备、执行机构（有许可要求的除外）、测控设备、撬装设备、水处理设备、过滤器、资质范围内控制柜的设计、生产工艺流程：

流量计、执行机构工艺流程：合同签订一下达生产计划单一原材料采购—组装—试压—喷漆（需要时）—流量测试—入库、交付 关键过程：流量测试 特殊过程：焊接

变送器、传感器工艺流程：合同签订一下达生产计划单一原材料采购—组装—压力测试—入库、交付 关键过程：压力测试 特殊过程：无

通讯控制设备工艺流程：合同签订一下达生产计划单一原材料采购—组装—测试—入库、交付 关键过程：测试，特殊过程：无



撬装设备、水处理设备、过滤器工艺流程：合同签订—下达生产计划单—原材料采购—下料—焊接—喷漆（需要时）—组装—试压—功能测试—入库、交付；

关键过程：功能测试 特殊过程：焊接、喷漆

资质范围内控制柜工艺流程：合同签订—下达生产计划单—原材料采购—组装—编程—功能测试—入库、交付

关键过程：功能测试 特殊过程：无

过程控制如下：有操作工人根据工艺要求进行操作，产品加工完成后有检验人员进行测量检验符合客户要求后出厂。如：公司产品的生产，通过设计、组装、焊接、检验、打包，最终由验收人员进行检测产品合格后出厂交付客户。生产过程中能源消耗主要是用电和乙炔。

巡视生产区域（厂区、车间等主要能源使用区域）、巡视动力设施和辅助设施；企业的生产属于非连续生产，部门岗位进行倒班工作，应急状态有处置预案和应急处置，措施有效，符合要求。

主要生产设备有：精密多功能流量校准装置、空气压缩机、锯铝机、台式组钻床、摇臂钻床、卧式车床、数控单头弯管机、二保焊机、数控车床、数控加工中心、等离子切割机；

提供耗能设备表，从表中可见企业存在重点用能设备；

其他设备：查看企业提供的设备及铭牌，无淘汰落后设备。

特种设备控制——特种设备：叉车、简单式储气罐和电动单梁起重机，提供最新特种设备台账，并提供有效的定期检验报告，详见附件。

提供了压力容器压力表的检定证书，见附件。

负责人介绍，生产车间内各种设备全部按照要求进行操作使用，做好设备日常点检工作和日常管理。

查车间内各工序、各工位都用相应的作业指导书和操作规程，相关设备能够按照要求做好维护保养。

提供生产设备台账、生产设备维护/保养计划及设备日常维护保养点检记录表等，经查符合要求。

提供 2025 年 4 月高低温试验箱的设备维护/保养记录，记录表中有维修/保养时间、维保类型、故障原因、保养内容、设备名称、设备编号、更换部件等，经查符合要求。

查 2025 年 5 月数控车床日常维护保养点检记录表，记录表中有设备名称、设备编号、保养人签字、保养项目（周围清洁机身清洁；清洗三杠及齿条，要求无油污；检查补齐螺钉、手球、手柄；按规定润滑各部分油质油量符合要求；检查油质保持良好油杯齐全油窗明亮；检查主轴定位螺丝调整适当；调整摩擦片和刹车装置；检查油质保持良好，拆洗滤油器；检查拆洗刀架、小拖板、中溜板各件；检查好各板的丝杠间隙和塞铁间隙；检查拆洗挂轮箱及挂轮架；检查轴套有无晃动现象；清除研伤毛刺，检查丝杠丝母间隙；清洗各部位油线、油毡、注入新油；清洗冷却泵、冷却槽；清理电机及电气箱内外灰尘；检查擦拭电气件及触点）、保养日期等，经查符合要求。

查 2025 年 6 月空压机的设备日常维护保养点检记录表，记录表中有设备名称、设备编号、保养人签字、保养项目（周围清洁；机身清洁；油漆桶泄水；检查油位，及时补充；检查各接头、阀门是否正常；清洁空气滤水杯滤芯和泄水阀滤芯；清洁空气滤清器和前置过滤网；检查进气阀动作及活动部位，并加黄油；紧固各管接头螺栓，紧固电线端子螺丝；更换空气滤芯、空气滤水杯滤芯；更换自动泄水阀滤芯、油过滤器；补充电机润滑脂；检查所有电磁阀、压力维持阀清洗冷却器，更换 O 型环；更换油细分离器清洗油路系统，更换空压机油）、保养日期等，经查符合要求。

配电柜和变压器管理：公司生产区没有独立的变压器和配电柜，均由园区负责统一管理。

紧急过程能源消耗的管理。

现场巡视：现场查看生产现场情况，现场各工位有对应的作业指导书，以及设备维护点检记录情况。

查见有焊接作业指导书、智能精注仪 1.0 作业指导书、流量测控装置阀门作业指导书、图纸等。

抽查《流量测控装置焊接作业指导书》操作步骤如下：

1、检查待焊零件：水管与阀座；2、水管与阀座对活。将常套管的水管插接到阀座的进水口，进水口朝向阀座中间，将一直尺放到阀座口，另一直尺放到焊接法兰上，两个直尺平行，阀座与焊接法兰平行打开盘弧焊机，焊接电流：90-120A；用 2.0 盘弧焊丝对边点 4 点定位，围绕水管均匀点焊后拿两个直尺重新测量水平，焊过程中，水管倾斜用橡皮榔头将水管敲正。3、水管 1 与阀座焊接。打开高压焊机，焊接电流：90-120A；电压：20-30V；焊接速度：10-30cm/min；用 CHE507 中 4.0 条国绕水管|焊缝焊接，焊接两层，



辉接需连续，每层焊维需敲渣。

观察到以上工序和其他工序员工均能按照作业指导要求进行相关操作及记录。

查铆焊组生产人员作业卡：2025年3月4日，焊工：易勋涛，磁电注水仪法兰焊接20个，检验员周某，检验合格。

查铆焊组生产人员作业卡：2025年4月5日，焊工：易勋涛，阻尼管、套筒、壳体焊接，检验员周某，检验合格。

另查撬装设备、仪表设备生产记录若干份，都能满足作业指导书技术要求。

生产过程中相关用能管理满足要求。

企业的生产属于非连续生产，部门岗位无倒班，应急状态有处置预案和应急处置，措施有效，符合要求。

审核期间在现场未发现设备空转、跑冒滴漏的现象，无能源浪费现象，基本符合要求。

公司生产过程中对主要工序进行控制，主要是用能为电和焊接用耗能工质的消耗，产品检验由品质部负责。

设备耗电主要使用办公或生产车间的电表，部门从能源管理制度上要求全部人员严格执行公司规定。

基本符合法规、标准要求，符合企业检验管理实际。

查绩效监视：提供能源手册和《监视和测量控制程序》文件。查《监视和测量控制程序》规定的监测内容包括：有关法律法规的遵循情况；体系运行的覆盖情况；用能系统、过程和环节是否在规定状态下运行；目标、指标的实现情况和能源管理方案的进展情况；考核制度的落实情况；能源计量、统计制度的执行情况；设施设备的运行、维护和检定情况；公司、生产厂区每月对能源绩效的相关的关键活动、关键区域、关键设备设施的运行控制情况进行检查和评价，以便及时发现发现问题并采取措施进行有效控制。包括：能源目标和指标的实现情况；能源管理实施方案进展和效果；能源绩效参数的变化；关键运行特性的控制；优控能源绩效改进机会的控制；实际能源消耗与预期的对比；检查和评价的方法包括目测、实测、巡视、关键参数记录的分析等。按规定的控制准则监测工艺运行参数，各主要用能部门指定专人对部门用能情况进行巡视和监控，确保关键运行特性得到逐级控制，发现的用能异常情况应及时在设备运行记录中体现并及时处置或反馈给责任部门处理。对于发现的较大偏差，应上报企管部，由企管部组织调查原因，采取纠偏措施。有关法律法规的遵循情况：见9.1.2审核记录；体系运行的覆盖情况：见企管部内审记录、管理层管理评审记录；用能系统、过程和环节是否在规定状态下运行：现场巡视物联网仪表事业部、智能装备事业部未发现不正常状态；目标、指标的实现情况和能源管理方案的进展情况按计划实施。能源计量、统计制度的执行情况：用于贸易结算的能源计量主要是：生产区域能源电和水由西安华伟光电技术有限公司负责提供并提供发票，二氧化碳、氧气和乙炔等西安天海气体有限公司提供，公司对能源计量不控制；已沟通组织提供的计算数据和分析：见6.6条款及8.1条款审核记录。生产厂区企业的能源种类有：电、水、二氧化碳、乙炔、氧气；主要能源使用为：电、乙炔；影响主要能源使用的相关变量见6.3条款审核记录。

能源数据分析：单位产值综合能耗：2024年指标值：2.96kgce/万元，生产区单位产品综合能耗：3.097kgce/台；2024年1-12月完成情况：3.2813kgce/万元，生产区单位产品综合能耗：2.606kgce/台。

查2024年度公司各部门的能源目标分解及完成情况，目标进行分解，除单位产值综合能耗指标未完成外其他指标各部门均完成。企业单位产值综合能耗指标未完成，已进行原因分析。

基本符合要求。

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

策划编制有《内部审核程序》，内容规定了公司为了验证能源管理体系是否符合标准的要求，是否得到有效实施，保持和持续改进，为能源管理体系保持有效运行提供证据开展的活动。并规定了每年内审至少一次，当发生重大变更可增加审核次数。公司自能源管理体系运行以来，策划实施了一次内部审核。

公司通过培训刘李强、董香梅获得内审员资格，并下发内审员任命书。

出示《能源内部审核计划》 编审批齐全 内审日期：2025年6月10-11日

成立了内审组分两个组进行审核，分工基本合理，内审员未审核本部门，具有公正性。

内审计划内容包括内审目的、范围、依据和方法，基本覆盖能源标准全条款以及公司涉及的部门和场所，



出示内审检查记录，记录内容基本按照内审计划安排进行。

本次内审发现一项不符合，发现部门：企管部，公司组织对不符合项进行了原因分析，制订了相应纠正/纠正措施（识别江苏省的法律法规及其他要求），目前纠正措施正在实施之中（管理部正在督促监督完成）。出示《能源管理体系内审报告》内审结论：公司建立的能源管理体系基本符合标准要求，适宜公司现状，能源管理体系运行基本有效。“内审报告”编审批齐全，并发放至公司领导及各部门。

- 企业编制有《管理评审程序》（文件编号：GY-EnMP-21-2022），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6月16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“加强能源设备日常管理，为能源管理水平提升提供支持。”已实施。

和管理者代表沟通，管理层具备基本的能源管理意识，但对标准的具体要求不是很清晰。管代介绍后续公司将继续组织能源管理体系标准的培训，提高管理层和各部门管理人员对能源管理体系标准的了解和认知。经查符合要求。

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：

对出现的关于能源方面的不符合进行原因分析，采取适当措施。

2) 纠正/纠正措施有效性评价：

管理方面的不符合经了解基本采取纠正及纠正措施。预防措施管理工具的应用尚需加强。

3) 投诉的接受和处理情况：

建立了投诉反馈的接受渠道，目前为止没有顾客投诉情况发生。对顾客的反馈能及时接受并顺利反馈至相应部门采取必要措施。如包装、交期、价格、运输等的要求及变更。

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

上次审核的不符合项是“内审有效性不足”，经检查，已经进行纠正，并制定了纠正措施，纠正措施有效。

五、认证证书及标志的使用

企业的认证证书及标识能合规使用，没有发现违规使用的现象。

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，西安国仪测控股份有限公司的

☐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

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:强兴 徐蔚林



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。