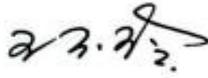




测量管理体系
(GB/T 19022-2003/ISO 10012:2003)
再认证报告

认证企业： 河南森源电气股份有限公司
编号： 30124-2025
审核组长（签字）： 
审核组员（签字）： 
报告日期： 2025 年 12 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！



再认证报告内容

一、审核基本情况：

1. 企业名称：河南森源电气股份有限公司

2. 认证审核的类型：测量管理体系 初审 再认证 其他
测量管理体系 AAA AA A

3. 企业活动范围和场所：

注册地址：河南省许昌市长葛市魏武路南段西侧

办公地址：河南省许昌市长葛市魏武路南段西侧

经营地址：河南省许昌市长葛市魏武路南段西侧

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

4. 认证审核委托方：北京国标联合认证有限公司

5. 认证审核时间：计划总人日 6 (人·日)，其中现场人日 6 (人·日)

6. 认证审核活动实施日期和地点：

审核组现场审核：2025 年 12 月 10 日上午至 2025 年 12 月 12 日下午。

审核覆盖时期：自体系运行之日起：2024 年 12 月 10 日 至本次审核结束日。

7. 审核组的组成人员姓名及个人注册(确认)信息：

姓名	性别	组内职务	联系电话	注册级别	注册证书编号
王玉玲	女	组长	13894711918	审核员	2024-N1MMS-3274254
冷校	女	组员	15991786962	审核员	2024-N1MMS-3222816

8. 企业管理者代表及参与认证审核的中高层管理人员姓名和职务：

姓名	魏凯	张世凯	马菲菲	盛晓超	张书伟
职务	品质保障部经理	总工办主任	企管部经理	物资供应部经理	行政事务处处长

其它参会人员，详见首末次会议签到表。

9. 认证审核准则：

- GB/T 19022-2003 《测量管理体系 测量过程和测量设备的要求》
- GB 17167-2006 《用能单位能源计量器具配备和管理通则》
- 企业测量管理体系文件
- 国家相关法律、法规、规章、技术规范和顾客、行业标准或规定。

10. 认证审核目的：

本次审核的目的是依据申请者的再认证申请，通过检查受审核方的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，评价企业测量管理体系的实施情况及其有效性，判断受审核方的测量设备和关键测量过程的满足能力、改进机制的完善程度、管理体系整体的持续符合性和有效性、以及与认证范围的持续相关性和适宜性，从而确定是否推荐保持认证注册资格并换发证书。

11. 审核范围及涉及的区域或部门：

审核范围：高低压配电及自动化成套装置、高低压电器元器件系列产品及电能质量治理装置；变压器及预装式变电站、开关站系列产品；新能源发电用电气设备；轨道交通及铁路电气化系列产品；充电桩（站）及智能充、换电柜系列产品；锂电池组、电池管理系统、可充电电池包产品及配件；工业机器人、物流及仓储设备及系统的设计、制造和服务。

审核区域：河南省许昌市长葛市魏武路南段西侧

涉及部门：企管部、行政事务部、品质保障部、总工办、物资供应部、检测中心、生产部、生产保障部、销售公司、成套设备公司、开关公司、变压器公司、互感器公司、高压部、中锋智能公司和管理层。

二、组织的管理体系运行情况及有效性评价

1. 文件审核情况：

1.1 收集关于客户的管理体系范围的必要信息、企业资质和法律法规的符合性的说明：

1) 营业执照基本信息：组织成立时间：2000年10月30日；注册资本为玖亿贰仟玖佰柒拾伍万陆仟玖佰柒拾柒圆整万元，2023年4月21日取得三证合一营业执照。社会统一信用代码，914110007270019876。营业执照范围覆盖认证范围。法人资格满足要求。

2) 企业的体系文件的修订情况：体系初次实施日期：2020年8月30日。企业按照 GB/T 19022-2003/ISO 10012:2003 标准的要求，2022年6月27日发布/修订了企业测量管理体系《管理手册》、《程序文件》和相关作业文件。经查修订后的手册、程序文件覆盖标准条款要素，标准要求形成文件的均已编制相应的程序或制度，基本满足要求。

3) 其它资质证明文件有：2025年9月28日取得中国国家强制性产品认证证书许可证。编号：2025010307814770有效期至2030年3月26日。2025年11月30日取得中国国家强制性产品认证证书许可证。编号：2025012502830853有效期至2030年11月29日等资质均在有效期内。

4) 经确认：员工总人数：2000人。审核范围内体系覆盖人数：990人。

倒班/轮班情况（若有，需注明具体班次信息）：无

5) 范围内产品/服务及流程：企业申请认证的范围是否有变化：无变化。经确认的认证范围为：高低压配电及自动化成套装置、高低压电器元器件系列产品及电能质量治理装置；变压器及预装式变电站、开关站系列产品；新能源发电用电气设备；轨道交通及铁路电气化系列产品；充电桩（站）及智能充、换电柜系列产品；锂电池组、电池管理系统、可充电电池包产品及配件；工业机器人、物流及



仓储设备及系统的设计、制造和服务

6) 文件审核结论：企业资质及体系文件满足再认证申请。

2. 内审和管理评审情况：

2.1、企业于 2025 年 8 月 27 日-8 月 28 日，依据公司测量管理体系内审计划的要求，组织了测量管理体系单体系内审，4 名内审员分 2 个组，采用交叉审核的方法，对公司所有部门进行了全要素的审核，共发现 1 个不符合项：8 月 30 日前按预防纠正措施，完成整改验证关闭。检查了内审检查记录表、内审计划、内审报告、内审首末次会签到表等记录内容基本规范。抽查企业内审员资质满足要求。内部审核基本符合要求。

2.2、企业于 2025 年 9 月 10 日开展了测量管理体系单体系管理评审，会议由公司总经理委托副总经理、管理者代表赵中亭主持，品质保障部门汇报了体系运行情况。形成了管理评审报告，经会议评审公司测量管理体系适宜性、充分性、有效性符合要求。提供了管理评审报告，管理评审计划等资料。分别从质量目标、内审核结果、顾客反馈、测量管理体系运行状态等方面进行了讨论和评价。提出 2 项改进需求。查见管理评审输入资料内容基本完整。管理评审基本符合要求。

3. 测量管理体系运行主要情况：

审核组先后抽样检查了企业 14 个部门和生产车间，覆盖了 GB/T 19022-2003 标准的所有要素和涉及公司认证范围内所有与测量有关的生产、质量、安全和环境管理等活动。重点抽查了测量设备的管理情况、测量设备的计量确认、测量过程的实施和控制、测量不确定度评定、溯源性等情况；对行政职能部分重点检查了测量管理体系质量目标管理、管理评审、内部审核、测量管理体系监视、顾客满意度等内容，对照职能分配表，检查有关的职能落实、目标完成和体系运行绩效情况等。末次会前审核组就审核情况与被审核单位领导交换意见，肯定测量管理体系基本按照 GB/T19022-2003 的要求得以持续运行，实施有效。企业领导对审核组提出的改进建议予以重视，并要求责任部门根据审核组提出的问题制定有效整改措施，保证测量管理体系的有效运行并持续改进。

3.1 就审核证据、审核发现等进行综述：

总体认为公司领导层重视测量管理体系建立，品质保障部职能作用发挥较好，测量管理体系覆盖相关人员 990 人，职责明确。其中专职计量人员 3 人。兼职计量人员 83 名，有 2 名二级注册计量师，具备应有资质。公司根据法律法规要求和企业产品要求共识别了 117 个测量过程，其中关键过 78 个，JN15 型户内高压交流接地开关接地刀、静触头镀银层的测量测量过程等测量过程被列为关键测量过程。确认企业已识别并受控的测量过程可满足认证范围的要求。企业原材料进厂、工艺生产过程、质量检验、能源管理、安全环境等测量过程测量设备配备齐全，生产过程、产品质量控制过程采用监视、核查和统计技术，企业共有 5325 件测量设备，其中 A 类 545 件（强检 73 台件），B 类 1149 件，C 类 3631 件。测量设备均纳入到测量管理体系管理范畴，测量设备的配备覆盖认证范围；测量设备进



行分类管理，经过检定/校准和确认。建立了软件管理控制程序，各部门及生产单位建立软件台帐并进行软件确认。生产过程环境控制满足要求。检测室配备有空调等环境控制满足要求。测量设备标识清晰完整；物资供应部负责组织外部供方评价并发布供方名单。品质保障部负责服务供方业绩评价及服务供方管理工作，对提供服务的外部服务供方建有名录。企业对识别出的测量过程中的重要测量过程和关键测量过程配备的测量设备进行了验证，对关键和重要测量过程根据风险程度进行了控制和监视。基本满足标准的要求。

审核组汇总收集到的审核证据，对照审核准则进行评价，形成审核发现。确认本次审核开具 1 个不符合项。具体如下：查品质保障部提供的编号 Q/SY G0602-2021 《试验室管理规定》附录 A（规范性附录）试验室温湿度记录表（样表）中缺少温度、湿度的计量单位。记录信息内容不完善。

不符合认证审核准则条款号：_GB/T 19022-2003 标准 6.2.3 条记录的要求

审核中提出严重不符合项（0）项，轻微不符合（1）项。

不符合项 01：不符合 GB/T 19022-2003 标准 6.2.3 条记录的要求。属于次要不符合。

3.2、计量要求的识别与计量确认情况：

抽查 JN15 型户内高压交流接地开关接地刀、静触头镀银层的测量关键测量过程的计量要求识别情况，（具体见《计量要求导出和计量验证检查表》）已按照对应的工艺要求识别测量过程和测量设备计量要求。已配备符合要求的测量设备，测量设备经过外部校准并验证合格。已对照计量要求实施计量验证，并形成计量确认记录。

3.3、测量过程控制、不确定度评定及监视核查情况：

3.4 测量不确定度评定检查：

抽查受审核方关键测量过程 JN15 型户内高压交流接地开关接地刀、静触头镀银层的测量关键测量过程的测量不确定度评定记录。评定方法正确。查不确定度评定原始记录，评定流程、评定方法、数据处理及最后的结果报告方式，符合要求。（附测量不确定度评定报告）

3.5 测量过程控制情况检查：（具体见《测量过程控制检查表》）

抽查受审核方选定关键测量过程 JN15 型户内高压交流接地开关接地刀、静触头镀银层的测量测量过程控制情况。

3.5.1 已经识别关键测量过程的控制要素，对控制要素进行分析确认，过程要素受控，过程有效，形成《测量过程有效性确认记录》。

3.5.2 已经对关键测量过程进行了不确定度进行评定，评定方法正确，评定过程基本符合技术标准要求，见提交的测量不确定度评定报告。

3.5.3 查关键测量过程的测量过程受控情况，操作人员经培训上岗，具备相应检验能力。过程环境要



求得到满足并按要求实施监视，已形成测量过程监视原始记录。操作人员已经按照操作指导书要求执行操作，并按文件规定形成检测数据。测量过程记录内容完整，符合要求。

3.5.4 查关键测量过程的监视记录：已按照设计的测量过程监视频次开展核查，并采用统计技术分析数据（具体见《测量过程控制检查表》），可提供相应的核查记录（包括监视记录比对数据和控制图）。根据核查记录，过程均没有出现失控情况。符合要求。

4、测量设备溯源性情况：

查公司量值溯源情况：，公司未建立最高计量标准，测量设备由品质保障部负责溯源。公司测量设备全部委托河南省计量测试科学研究院、深圳新广行检测技术有限公司、国网河南省电力公司长葛市供电公司计量班、许昌市产品质量检验检测与研究中心等机构检定/校准，校准/检定证书由品质保障部保存。根据抽查情况，该公司的校准情况符合溯源性要求。具体见《测量设备溯源抽查表》。

5、抽查公司能源管理情况：

企业能源主要消耗品种为电、天然气等。2024年1-12月消耗：天然气425999m³；电17625129kwh；折算年消耗2732.71吨标煤，不是重点用能单位。抽查了能源计量器具的配备率、准确度等级及检定情况，均满足标准的要求。企业已通过能源管理体系认证。能源数据由各生产保障部每月抄表，由生产部进行平衡，能源报表数据可追溯到现场测试记录，满足要求。符合要求。

6、对质量目标实现情况的评价（同时叙述测量或评价方法）：

受审核方已制定4项测量管理体系的质量目标，目标可测量。公司确定质量目标基本符合标准要求，可以和公司的运行要求相适应。公司已通过采用统计方法实现了对质量目标完成情况的统计。根据统计记录，公司的质量目标已经得以实现。

7、认证范围销售/售后/维修的审核描述：

查公司合同情况：（销售、维护类）企业建立有编号Q/SY G 0505.1-2024《售后服务管理规定》，2024年3月25日实施，建立了售后服务流程图并遵照执行。建立有售后服务任务评审记录表及售后服务回访记录、售后服务单等记录。抽查编号：202509W008，售后服务单，登记日期：2025年9月1日。记录内容包括：客户名称、合同号、现场问题、处理结果、任务效果评价、完成情况、用户验收签字等内容，回访意见：配合验收服务态度好。现场服务人：赵子龙。查售后服务评审记录：服务流程：成套设备分公司（责任部门）——质管——售后服务；编号：4；项目类别：重要，合同号：SYC202411-095，服务内容：配合验收，计划下达时间：2025年9月2日。计划下达人：赵晶晶；抽查2025年12月份售后服务回访记录，记录内容：任务结束时间、项目名称、合同号、回访日期、用户验收签字联系人及电话、服务人员、到达现场时间、现场任务完成情况、是否培训、技术水平评价、用户意见、现场遗留问题等内容，截止12月8日，12月份已完成21项服务。记录内容完



整，企业服务内容主要为配合验收、处理质量问题和用户培训等工作。涉及简单的测量活动，服务过程中配备的测量设备可以满足现场服务的要求。处理现场质量问题涉及关键重要的测量过程时，主要采用第三方检测或返厂检测等方式处理。企业介绍截止目前尚未发生需要返厂检测或送第三方检测的质量问题。符合要求。抽查的上述合同基本覆盖了公司认证范围。

三、其它重点关注事项的审核描述：

1、对上年度审核时提出的不符合项的纠正措施情况表述：

查企业 2024 年度测量管理体系监督审核中出具了 1 个轻微不符合项。

企业采取了如下纠正及纠正措施：抽查上年度监督审核开具的不符合项：查生产部提供的编号 B13Z710682 可燃气体检测报警器检定证书，证书编号：1024BC1700191，有效期至 2025 年 3 月 10 日。未能提供该测量设备的计量确认记录。不符合 GB/T 19022-2003 标准 7.1.1 计量确认条款的要求。

企业采取了如下整改措施：对可燃气体检测报警器按照试验要求、误差与报警值比较的方法进行了确认。确认日期：2025 年 1 月 17 日，确认人：黄建强。

经审核组本次审核，通过对纠正措施工作的实施、完成情况跟踪及有效性进行查验，确认企业上次外部审核中确定的 1 个不符合项，所采取的纠正措施及时、正确，完成情况良好并持续有效。同意关闭不符合项。

经审核组现场验证，企业对内外审过程中发现的不符合项均能查找原因，按期整改并进行举一反三。不符合项纠正及纠正措施有效，同意关闭。

2、对企业组织任何变更的审核

1) 经审核组现场确认：组织的名称、位置与区域：组织机构：均无变更。**企业资质未变更**。企业管理者代表委托总工办主任张世凯全权处理本次审核的相关事宜（见附件）。

2) 测量管理体系（包括体系覆盖范围、体系覆盖人数、管理者代表、职能管理部门、职责等）等均无变更。**本认证周期内测量管理体系运行未发生变更**。

3) 资源配置：充足，持续满足要求。产品及其主要过程无变更；

4) 法律法规及产品、检验标准均无变更。外部环境：无变更。

3、对投诉的处理情况：

企业自本次手册发布之日至今，尚未有违反法律、法规问题。未有与测量管理体系有关的产品质量问题的投诉或重大质量事故发生。

4、其它与本次审核有关的描述：

保密声明：审核组在审核期间所涉及受审核方未公开的一切信息，除法律需要外，决不向认可机构/授权机构以外的第三方泄露。

审核组确认下述为体系运行亮点。



1、公司十分重视测量管理体系管理，参照 T/CASMES 516-2025《工业企业计量绩效评价指南》标准的要素，初步自评结果：企业计量能力水平可达到杰出（4星）级。领先其它装备制造业计量绩效能力。

2、今年9月通过了CNAS实验室认可。提升了计量能力。从3月份筹备建立到9月份取得证书，创造了该行业取得CNAS证书的最快记录。

3、本年度企业采用钉钉中的AI表格功能重新建立了公司测量管理体系的总台账，内容包括了测量设备的相关信息和入厂铭牌信息、财务信息、计量确认信息等内容，并可以实现报废等自动更新全流程管理和分类汇总等功能。审核组现场查看电子台账相关内容，信息内容完整符合要求。

5、为促进、支持企业测量管理体系持续改进提高，审核组提出以下改进建议：

5.1.1 建议进一步加强测量过程的识别和控制管理。

5.1.2 建议进一步加强计量确认、计量要求导出等专业知识的培训。特别是安全类测量设备的计量确认。

5.1.3 建议进一步完善外部顾客满意度分析、评价及采取的对策。

四、认证审核结论及推荐意见(含需要说明的事项):

根据 2025 年 12 月 10 日到 2025 年 12 月 12 日的审核情况，审核组认为，河南森源电气股份有限公司建立并运行的测量管理体系与标准 GB/T 19022-2003《测量管理体系 测量过程和测量设备的要求》基本符合。具备实现预期结果的能力，管理体系运行正常有效。企业配备的测量设备和已识别控制的测量过程能持续满足认证范围的要求。认证范围适宜。公司已经按照制定的测量管理体系文件有效开展测量管理体系各项过程活动，持续满足公司能源计量、物资交易、质量保证、环境监测和安全计量等各项活动对计量要求，测量管理体系运行绩效不断提升。审核组一致同意：河南森源电气股份有限公司在约定时间完成不符合项整改并提交证明材料后，推荐该公司通过测量管理体系 AAA 再认证注册。

北京国标联合认证有限公司

审核组:王玉玲、冷校