



测量管理体系
(GB/T19022-2003/ISO10012:2003)
监督审核报告

认 证 企 业：西安精准电子科技有限公司

编 号：0709-2021-2024

审核组长（签字）：冷校 

审核组员（签字）：——

报 告 日 期：2024 年 07 月 26 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、☒ 首次次会议签到表、☐ 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, 不向第三方泄露。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。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:



监督审核报告

一、基本情况

企业名称	西安精准电子科技有限公司	企业联系人	王胜利
认证证书编号	ISC-2021-1069	证书有效期	2026-07-19
监督审核次数	第三次监督审核	本次监督时间	2024年07月26日
监督审核员 姓名及确认号	冷校 2021-M1MMS-2222816	监督审核涉及 的区域或部门	管理层、质量部、 采供部、生产部（仪 表、电控车间）
其它人员： 向导姓名/单位	王胜利 来自受审核方	观察员姓名/单 位	——

二、审核综述：

2.1 审核目的

本次审核目的是组织获得测量管理体系认证后，进行第3次监督审核（☐证书暂停后恢复；☒其他特殊审核请注明）：本次为扩项审核。（认证范围增加楔形流量计和多参量流量变送器）。

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，并对扩项产品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，☒保持认证资格并通过扩项审核。

2.2 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。

2.3 审核依据文件

GB/T19022-2003《测量管理体系 测量过程和测量设备的要求》

GB17167-2006《能源计量器具配备和管理通则》

测量管理体系年度监督审核规范及相关审核方案

国家相关的计量法律法规、规章、技术规范和顾客、行业标准或规定



受审核方测量管理体系手册、程序文件及其它相关文件
其他有关要求（顾客、相关方要求）。

2.4 审核实施过程概述

2.4.1 审核覆盖时期：自上年度监督审核结束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

☒单一体系审核 ☐结合审核 ☐联合审核 ☐一体化审核；

受审核方文件化的管理体系为：☒单一体系 ☐一体化体系；

2.4.2 审核范围（如与审核计划不一致时，请说明原因）：

箱式绕组磁控电动机软启动器的设计、生产；（电磁、涡街、旋进旋涡、楔形、涡轮）流量计；温度、压力、多参量流量变送器的生产。

2.4.3 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：西安经济技术开发区草滩生态园草滩六路 1369 号 D4 楼一到三层

办公地址：西安经济技术开发区草滩生态园草滩六路 1369 号 D4 楼一到三层

经营地址：西安经济技术开发区草滩生态园草滩六路 1369 号 D4 楼一到三层

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

2.4.4 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：——

2.4.5 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）：

2.4.6 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，次要不符合项（0）项。提出建议（2）条。

2) 建议内容如下：

建议 1：建议管理评审报告增加对上年度管理评审会议决议落实情况的描述。



建议 2：建议人员资质到期前做好培训规划衔接，提早安排培训取证，避免出现人员资质证书过期现象。

不符合项采用的跟踪方式是：☐现场跟踪 ☐书面跟踪；无

双方商定的不符合项整改时限：——。

拟实施的下次现场审核日期应在 2025 年 07 月 26 日前。

3) 下次审核时应重点关注：

重点关注 5、6、7、8 条款；

4) 本次审核发现的正面信息（亮点）：

1、企业生产经营秩序正常。测量管理体系运行正常。

2.4.7 本次审核未解决的分歧意见及其他未尽事宜：

无

三、组织的管理体系运行情况及有效性评价

1. 一年内违反法律法规或重大事故的情况：

2023 年 7 月至今，公司日常运行中生产经营平稳，企业未有违反法律、法规问题和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。

2. 内部审核和管理评审的情况：

2.1 内审情况：企业于 2024 年 6 月 5 日-6 日组织了企业测量管理体系内部审核。2 名内审员采用交叉审核的方式对公司 5 个职能部门进行了主要要素的审核，内审范围覆盖了扩项产品，共发现 1 个不符合项：6 月 12 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、内审首末次会议签到表等记录内容基本规范。内审检查表中包含中扩项产品相关测量过程和测量设备等条款的检查内容描述。企业内审员经过培训，具备相应资质。内审基本符合要求。

2.2 管理评审情况：企业于 2024 年 6 月 26 日开展了测量管理体系单体系管理评审，会议由公司最高管理者总经理雷雨主持，管理者代表王胜利汇报了体系运行情况。评审覆盖了扩项产品，评审的内容覆盖了包括 2023 年度 7 月-2024 年 7 月测量管理体系运行情况、质量方针、质量目标完成情况报告、客户满意调查情况、内审情况等 6 个方面内容。会议肯定了企业测量管理体系的充分性、有效性和适宜性，提出了 5 方面的改进建议并落实了责任部门。管理评审结论为：公司测量管理体系有效运行，符合 GB/T 19022-2003 标准要求。管理评审会议缺少对上年度管理评审会议决议落实情况的描述，已向企业提出问题，后续进行完善。管理评审基本符合要求。

3. 为持续改进而策划的活动的进展：

3.1 对扩项产品的审核描述：



经管理者代表介绍：此次扩项的 2 种产品：楔形流量计和多参量流量变送器均为企业成熟产品，不是新产品，由于前期订单较少故未纳入体系覆盖范围，现在企业为扩大生产规模，故申请扩项。

查企业营业执照范围覆盖扩项产品。取得特种设备生产许可证，证号 TS2761031A-2025，许可项目：压力管道元件制造（元件组合装置），发证单位：陕西省市场监督管理局，有效期至 2025 年 11 月 03 日。取得西安市市场监督管理局颁发的《1.0 级差压式流量计（楔形系列）计量器具型式批准证书》，证号：23F112-610100，发证日期：2023 年 5 月 16 日。取得《1.5 级多参量流量变送器》计量器具型式批准证书，证号：20F102-610100，发证日期：2020 年 3 月 13 日；发证单位：西安市市场监督管理局。扩项产品资质满足认证要求。见附件。

企业于 2024 年 2 月 1 日对测量管理体系管理手册进行了升版，修改内容为：测量管理体系覆盖范围扩大，现覆盖范围为：箔式绕组磁控电动机软启动器的设计、生产；（电磁、涡街、旋进旋涡、楔形、涡轮）流量计；温度、压力、多参量流量变送器的生产。升版后，手册版本号为 B/0，自 2024 年 2 月 1 日起运行。企业组织人员对升版后手册、程序文件及扩项产品的质量、生产等技术要求进行了培训。人员培训及能力符合要求。扩项产品执行标准 GB/T2624.1-2006《用安装在圆形截面管道中的差压装置测量满管流体流量第 1 部分：一般原理和要求》、Q/JEC 39-2022《一体式楔形流量计》、Q/JEC 32-2018《JZ-BDL 多参量流量变送器》等标准，均为有效文件，企业标准均已经过备案，有受控标识，符合要求。

质量部组织对新扩项的产品识别并导出了计量要求，将新增 2 个重要测量过程：楔形流量计示值误差测量过程和多参数流量变送器压力测量过程，纳入了测量过程一览表。配备的相应测量设备已纳入台帐管理，按期溯源并计量确认合格。测量过程连续受控，计量要求导出与验证方法正确，测量过程记录完整，测量环境控制满足要求。扩项产品自 2024 年 2 月 1 日纳入体系运行已超过 3 个月，企业内审和管理评审均已包含扩项产品，符合要求。

3.2 企业对识别的关键测量过程进行了持续的控制，本年度无新增关键测量过程：

- a) 计量要求的导出和验证：查《1.0 级旋进旋涡流量计示值误差校准》测量过程，计量要求导出方法正确，验证满足测量过程要求。详见附件《计量要求导出及验证记录表》
- b) 测量不确定评定：查《1.0 级旋进旋涡流量计示值误差校准》测量过程，测量不确定度评定方法正确。详见附件《测量不确定度评定》。
- c) 有效性确认：查《1.0 级旋进旋涡流量计示值误差校准》测量过程，采用比对方法进行有效性确认，满足要求。详见附件《测量过程有效性确认》



- d) 测量过程的控制：查《1.0 级旋进旋涡流量计示值误差校准》测量过程，编制了控制规范，对测量人员、测量设备、测量环境进行控制，满足要求。
- e) 测量过程的监视：查《1.0 级旋进旋涡流量计示值误差校准》测量过程，采用统计技术进行控制和监视测量过程。未见过程异常，符合要求。详见《测量过程监视记录》
- f) 测量设备的溯源：公司未建立最高标准，企业测量设备全部外送西安航天计量测试研究所、陕西省计量科学研究院、机械工业第九计量测试中心站、深圳华星计量检测技术有限公司、陕西省能源化工产业计量测试中心和广电计量检测（西安）有限公司等单位校准/检定，外部服务供方具备相应资质并定期评价。抽查10台测量设备检定/校准证书，填写规范，授权人签章资质有效。测量设备的量值溯源性满足要求。详见《测量设备溯源检查表》。

4. 能源管理情况：

企业主要能源为电和水，每月电耗、水耗，由园区物业公司收取费用，2023 年全年用电量 76100kwh；水 754 吨。折算为 9.47 吨/标煤。不属于重点用能单位。企业能源测量设备由工业园区统一管理，企业定期交纳费用。企业能源管理满足要求。

5. 对上年度审核时提出的的不符合项的纠正措施情况表述：

上年度监督审核开出 1 个次要不符合项：抽查生产部编号 200116 直流电阻箱的计量确认记录，最后一次检定日期：记录为 2023 年 5 月 51 日，出现笔误；记录的确认时间为：2023 年 6 月 15 日，早于检定日期 2023 年 7 月 5 日。不符合 GB/T 19022-2003 标准 7.1.4 条计量确认过程记录的要求。

整改情况：生产部已对 200116 直流电阻箱的计量确认重新进行了填写，对出现的日期错误进行了纠正，同时在记录中增加了校核要求，确保计量确认记录不再出现同类错误。企业还对其它测量设备的计量确认记录进行了举一反三的检查。

经审核组本次现场审核，通过对纠正措施工作的实施、完成情况跟踪及有效性进行现场查验，确认公司对上次外部审核中提出的不符合项整改已基本上落实，验证关闭。

6. 对投诉的处理情况：

企业 2023 年未有违反法律、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。

7. 测量管理体系在实现获证客户目标方面的有效性及持续的运作控制情况：

公司制定了 4 项质量目标，是管理体系追求的承诺和准则，内容基本覆盖标准要素。质量部每月定期检查统计汇总指标完成情况。查公司 2023 年 7 月-2024 年 6 月质量目标完成情况，分别按目标、措施、完成情况等进行统计、记录内容全，目标值均已达成，质量目标管理满足要求。

8. 对企业组织任何变更的审核



1) 组织的名称、位置与区域:

企业名称无变更、企业注册地址等信息均无变更。

企业营业执照 2024 年 4 月 26 日换发，变更了营业范围。营业范围增加：安防设备、泵及真空设备、普通阀门和旋塞制造、新能源原动设备制造。营业执照其它内容未变化。附营业执照。

2) 组织机构：无变更

3) 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、职责等发生的变更）:

测量管理体系认证范围扩大，变更为：箔式绕组磁控电动机软启动器的设计、生产；（电磁、涡街、旋进旋涡、楔形、涡轮）流量计；温度、压力、多参量流量变送器的生产。（增加楔形流量计和多参量流量变送器。）营业执照范围覆盖扩项内容。

企业测量管理体系管理手册变更：主要修改内容为：测量管理体系覆盖范围扩大，现覆盖范围为：：箔式绕组磁控电动机软启动器的设计、生产；（电磁、涡街、旋进旋涡、楔形、涡轮）流量计；温度、压力、多参量流量变送器的生产。升版后，手册版本号为 B/0，自 2024 年 2 月 1 日起运行。2024 年 2 月 1 日由总经理雷雨签发颁布令。符合要求。见颁布令。

企业测量管理体系管理者代表、职能管理部门等均无变更。

人数减少：组织总人数变更为 50 人，（原总人数 60 人）。体系覆盖人数减少，变更为 50 人：附变更申请。符合要求。

4) 资源配置：充足，持续满足要求。

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（包括联系人及联系方式）：无变更。

10) 其它：（如：法人变更、注册资本变更等）：无变更。

9. 标志的使用和（或）任何其他对认证资格引用的情况：

公司对计量认证标志未使用。公司测量管理体系认证证书主要用于供应商招投标资质审核和企业形象宣传。符合相关标准和规定

10. 其它与本次审核有关的描述：

无



四、监督审核结论意见(含需要说明的事项):

通过 2024 年 7 月 26 日，对西安精准电子科技有限公司监督审核，验证了公司在去年一年内，测量管理体系运作情况，公司领导重视体系运行和管理，体系文件得到有效实施，企业管理规范。新增 2 项扩项产品已纳入测量管理体系覆盖范围，已识别并导出了扩项产品的计量要求，新增了楔形流量计示值误差测量过程和多参数流量变送器压力测量过程等 2 个重要过程。本年度无新增关键测量过程，原有测量过程和新增重要过程连续受控、监视方法正确有效，重要测量人员能力受控，测量设备、测量环境、测量记录及外部供方管理等各项工作持续满足标准要求。并通过内审、外审、管理评审等形式实现持续改进。基本满足公司能源计量、物资交易、质量保证、环境监测或安全管理等各项活动对测量的要求。综上所述，审核组一致认为西安精准电子科技有限公司，依据 GB/T 19022-2003 标准建立的测量管理体系：

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
测量管理体系运行	☐ 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：冷校