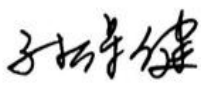




测量管理体系
(GB/T 19022-2003/ISO 10012:2003)
认 证 报 告

认 证 企 业： 重庆华虹仪表有限公司

编 号： 30001--2025

审核组长（签字）： 

审核组员（签字）： 

报 告 日 期： 2025 年 04 月 03 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！



认证报告内容

1. 企业名称：重庆华虹仪表有限公司
2. 认证审核的类型：测量管理体系（☒初次认证审核 ☐监督审核☐再认证审核）
3. 企业注册地址：重庆市北碚区嘉创路 88 号

企业活动范围和场所：

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 7（人·日），其中现场人日 6（人·日）

6. 认证审核活动（一阶段非现场审核、二阶段现场审核）实施日期和地点：

一阶段组长非现场审核：2025-03-30 8:30-17:00

二阶段审核组现场审核：2025 年 04 月 01 日 上午至 2025 年 04 月 03 日 下午

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
孙保健	男	组长	13659297970	审核员	2023-N1MMS-2274302
于养奇	男	组员	18629159868	审核员	2022-M1MMS-2274600

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：见首末次会议签到表

9. 认证审核准则：

9.1 GB/T 19022-2003《测量管理体系 测量过程和测量设备的要求》

9.2 GB 17167-2006《用能单位能源计量器具配备和管理通则》

10. 认证审核目的：确认受审核方管理体系在认证有效期内的持续符合性与有效性，以及与认证范围的持续相关性和适宜性，以确定是否保持认证并换发认证证书的建议。

11. 审核范围及涉及的区域或部门：

审核范围：电能计量仪表、互感器、绝缘子的设计、制造、销售。

审核区域：

涉及部门：总经办、综合行政人力部、互感器车间、互感器技术部、生产部、品质部、市场营销部、生产采购部、财务部、电能表技术部、电能表车间、行政后勤部和管理层。

12. 文件审核情况说明：

- 12.1 企业资质和法律法规的符合性的说明：

12.1.1 公司营业执照：重庆华虹仪表有限公司成立于 2001 年 11 月 30 日，从事电能计量仪表、互感器、绝缘子的设计、制造、销售。系有限责任公司，法人代表胡波，注册资金贰亿零陆佰万元整，2024 年 1 月 8 日取得三证合一营业执照。统一社会信用代码：91500109733940972B。注册地址：重庆市北碚区嘉创路 88 号。法人资格满足要求。叶玉雷为管理者代表。可覆盖认证申请范围。



1. 12.1.2 公司提供了以下资质证书：该企业 2023 年 10 月 18 日取得重庆市市场监督管理局颁发的《三相费控智能电能表》型式批准证书证号是型批 渝 [2023]004 号。2023 年 10 月 18 日取得重庆市市场监督管理局颁发的《三相费控智能电能表》型式批准证书证号是型批 渝 [2023]005 号。2023 年 10 月 18 日取得重庆市市场监督管理局颁发的《单相费控智能电能表、单相本地费控智能电能表》型式批准证书证号是型批 渝 [2023]006 号。2023 年 11 月 09 日取得重庆市市场监督管理局颁发的《单相智能电能表、三相四线智能电能表》型式批准证书证号是 2023E123-50。2023 年 12 月 11 日取得重庆市市场监督管理局颁发的《单相智能电能表、三相四线智能电能表、三相智能电能表》型式批准证书证号是 2023E131-50 号。2024 年 05 月 22 日取得重庆市市场监督管理局颁发的《单相费控智能电能表》型式批准证书证号是 2024E125-50 号。2024 年 09 月 02 日取得重庆市市场监督管理局颁发的《单相智能电能表》型式批准证书证号是 2024E145-50 号。2024 年 10 月 18 日取得重庆市市场监督管理局颁发的《单相智能电能表、单相费控智能电能表》型式批准证书证号是 2024E150-50 号。2024 年 11 月 01 日取得重庆市市场监督管理局颁发的《三相费控智能电能表》型式批准证书证号是 2024E157-50 号。2024 年 12 月 20 日取得重庆市市场监督管理局颁发的《单相智能电能表、三相四线智能电能表》型式批准证书证号是 2024E164-50 号。合计取得电能表型式批准证书份数：共 36 份。该企业 2024 年 03 月 14 日取得重庆市市场监督管理局颁发的《电流互感器》型式批准证书证号是 2024E113-50 号。2024 年 05 月 23 日取得重庆市市场监督管理局颁发的《电流互感器、电压互感器》型式批准证书证号是 2024E124-50 号。2024 年 07 月 08 日取得重庆市市场监督管理局颁发的《电流互感器、电压互感器》型式批准证书证号是 2024E131-50 号。2024 年 08 月 15 日取得重庆市市场监督管理局颁发的《组合互感器》型式批准证书证号是 2024E141-50 号。2024 年 09 月 02 日取得重庆市市场监督管理局颁发的《组合互感器》型式批准证书证号是 2024E144-50 号。合计取得互感器型式批准证书份数：共 32 份。上述资格证书经确认，均在有效期内。满足要求。

12.2 审核文件的符合性和适宜性：审核组于 2025 年 03 月 30 日开展文件审核，重点对确认公司的文件、组织架构和资质等内容的改变情况进行确认。公司当前文件：测量管理手册有效版本为 2024 版，程序文件版本号 A/0，文件于 2024 年 03 月 20 日发布，包括《测量管理手册》和一系列程序文件。公司经核对确认，测量管理手册和程序文件可满足体系运行要求，对体系的运行实施具有指导意义。

经确认，公司的营业执照、认证申请书、生产流程图、型式批准证书等资料可满足体系申请要求。

公司已制定 2024 年内审计划，2025 年 3 月 5 日开展和测量管理体系的内审，发现了一个不符合项，已于 2025 年 03 月 09 日关闭。已经形成对应的内审报告。公司已在 2025 年 03 月 15 日开展了管理评审，已具备现场评审条件。

12.3 企业理解和实施标准要求的情况，结合可能的重要因素，特别是对测量管理体系的关键绩效或重要的因素、过程、目标和运作的识别情况，以便为现场审核提供关注点；

12.3.1 该公司已制定测量管理体系的年度质量目标（共 5 项）。根据 2024 年管理评审统计数据，公司



测量管理体系的计量目标已经完成。

12.3.2 该公司各车间/部门已经按照工艺要求及法规要求识别了对应测量过程和测量设备的计量要求，对测量设备形成具体计量要求，并在《计量要求台账》中明确。测量设备已送到有相应资质的检定/校准机构实施检定/校准，并对照计量要求按程序文件规定实施计量确认，形成对应的计量确认记录。

12.3.3 公司各部门已经根据公司的工艺要求和维修作业要求识别了测量过程，并公司文件的规定，将测量过程分为一般和关键测量过程。对于已识别关键测量过程，已经识别对应的测量设备，并对监视方法进行策划。关键测量过程根据维修要求识别测量过程和测量设备的计量要求，测量人员能力受控并进行测量不确定度评定，并对过程要求进行确认保持测量过程有效性。关键测量过程已经按照策划的方法和间隔开展监视。符合要求。

12.3.4 公司执行的标准主要包括：GB/T17215.211-2012《电测量设备(交流)通用要求试验和试验条件第11部分:测量设备》GB/T17215.311-2012《电测量设备(交流)特殊第21部分静止式有功电能表A级B级C级D级E级》GB/T22071.2-2018《互感器试验导则第二部分电磁式电压互感器》GB/T22071.2-2018《互感器试验导则第一部分电流式互感器》GB/T20840.1-2010《互感器第一部分通用技术条件》GB/T20840.2-2010《互感器第二部分互感器补充技术要求》JJG596-2012《电子式交流电能表检定规程》等26项标准。已经建立《标准清单》。均为当前有效版本。

12.4 内审和管理评审情况：

12.4.1 内审：公司已制定2024年内审计划，在2025年3月05日开展了测量管理体系单体系审核，内部审核已经形成对应的内审报告。内审中发现一个不符合项。企业提供了内审计划、首末次会议签到表、各部门的内审记录等系列材料。根据内审总结报告，内审结论体系运行有效。

12.4.2 管理评审：公司于2025年03月15日开展了测量管理体系的管理评审会议，各部门分别进行汇报工作，并就公司管理体系运行情况进行通报。会后品质部编制了《2024年测量管理体系管理评审报告》，报告中肯定了公司测量管理体系的充分性、有效性和适宜性。管理评审报告已由总经理正式签发。

13. 审核过程综述(审核程序及审核工作情况简述)：

2025年04月01-03日，由孙保健、于养奇二人组成的审核组对该公司进行现场审核，重点检查公司测量管理体系建立和实施情况，并确定体系运行的有效性。审核之前审核组已制定详细周密的审核日程安排，并经过受审核方确认。04月01日上午首次会议后，审核组分组、按日程安排在向导的陪同下分别与领导座谈、并到各部门进行现场审核。对照审核要求，审核员通过抽样、现场验证、与受审核方代表交流等方法，检查了包括总经办、综合行政人力部、互感器车间、互感器技术部、生



产部、品质部、市场营销部、生产采购部、财务部、电能表技术部、电能表车间、行政后勤部和管理层各部门。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内部审核、测量管理体系监视、顾客满意度等内容，各部门重点检查了测量设备的管理和计量确认实施情况、测量过程的实施和控制、测量不确定度的评定和溯源性情况，其他的部门对照职能分配表，检查有关的职能落实和目标完成情况。

2025年04月03日下午审核组召开末次会议，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。审核组对于该公司测量管理体系运行的充分性、有效性予以肯定，同时审核组就加强计量专业知识，包括测量不确定度、测量过程控制的培训。进一步加强对校准证书的确认工作等方面提出改进意见。拟定审核结论后，审核组就审核情况与该公司领导交换意见，充分肯定了重庆华虹仪表有限公司测量管理体系已基本按照 GB/T 19022-2003 的要求得持续运行，且运行有效。管理层对审核组提出的改进建议予以确定，并要求职能部门立即制定有效整改措施，保证测量管理体系的有效运行并持续改进。最后依照审核日程安排召开了末次会议，圆满完成了现场审核。

14. 就审核证据、审核发现和审核结论进行综述：

14.1 抽查计量要求识别情况：（具体见《计量要求导出和计量验证检查表》）

抽查《单相交流电能表示值误差检定过程》的计量要求识别情况，已经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，并已形成计量确认记录。

14.2 测量不确定度评定检查：抽查受审核方关键测量过程——《单相交流电能表示值误差检定过程》的测量不确定度评定记录。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原始记录）

14.3 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《单相交流电能表示值误差检定过程》的过程控制情况。

14.3.1 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》。

14.3.2 已经对关键测量过程的不确定度进行评定，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原始记录。

14.3.3 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。符合要求。



14.3.4 查关键测量过程的监视记录：已按照质量监控计划开展核查，并分析数据具体见《测量过程控制检查表》，可提供相应的核查记录（包括测量设备期间核查）。根据核查记录，过程均没有出现失控情况。符合要求。

14.4 查公司量值溯源情况：公司的测量设备全部委外检定/校准。公司委外的检定/校准机构主要为重庆市计量质量检测研究院、北京市计量检测科学研究院等，已经纳入外部供方管理。抽查测量设备量值溯源情况，具体见《测量设备溯源抽查表》，符合溯源性要求。

14.5 查公司能源管理情况：该公司不是重点能耗企业 2024 年全年消耗的水、电、油折合标准煤 454.18 吨，配备的水表 2.0 级，电能表 1.0 级并经当地供水供电部门进行了检定。能源计量器具的配备率配备的准确度等级符合 GB17167-2006 的要求。能源计量器具已经按要求实施检定/校准，已经按照专人统计能耗数据并进行分析，基本符合要求。

14.6 查公司合同情况：（销售、售后类）

14.6.1 公司认证申请范围为：与智能仪器仪表的研发、生产、销售及服务；应用系统集成及软件开发的研发、生产、销售及服务；公司提供了以下合同：

抽查：和“国网河北省电力有限公司”签订的《单相智能电能表, A 级, 远程, 内有, 220V, 5A 采购合同》，合同编号：SGHEWZ00HTMM2401296. 签订时间 2024. 4. 24.。主要销售产品：单相智能电能表, A 级, 远程, 内置, 有, 220V, 5A 等。所包含的商品是在认证范围内的产品。所涉及的测量设备和生产过程一致，测量设备的配备可满足产品售后服务的要求。

抽查和国网安徽省电力有限公司物资分公司 签定的 计量组合互感器, JZZV1-10, 5-600/510/0.1, 0.2S 等销售合同所包含的商品是在认证范围内的产品。所涉及的测量设备和生产过程一致，测量设备的配备可满足产品售后服务的要求。

14.6.2 抽查公司各车间的生产记录，确认企业对应的生产过程涉及有对应的测量过程和测量设备，测量设备的配备可满足该合同产品的生产和检验要求。

15. 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 5 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。

16. 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：

16.1 加强计量专业知识，包括测量不确定度、测量过程控制的培训。

16.2 进一步加强对计量器具台账的分类管理

16.3 应进一步加强对校准证书的确认工作。



17. 审核组对是否通过认证的意见：

根据 2025 年 03 月 30 日的文件审核和 04 月 01 日 -03 日的现场审核情况，审核组认为，重庆华虹仪表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》相符合，公司已经按照制定的测量管理体系文件开展测量管理体系各项过程活动，基本满足公司能源计量、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，审核组一致同意：重庆华虹仪表有限公司通过测量管理体系 AAA 认证。

18. 其他需要说明的事项：

18.1 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。

北京国标联合认证有限公司

审核组：孙保健 于养奇