



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

认 证 企 业：重庆川仪自动化股份有限公司流量仪表分公司

编 号：10006-2025

审核组长（签字）：

审核组员（签字）：

报 告 日 期：2025 年 03 月 14 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：重庆川仪自动化股份有限公司流量仪表分公司

2. 认证审核的类型：（☐初次认证审核 ☐监督审核 ☒再认证审核）

3. 注册地址：重庆市北部新区黄山大道中段 61 号

企业活动范围和场所：重庆市北部新区黄山大道中段 61 号

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4(人·日)，现场人日4(人·日)

6. 认证审核活动（文件审核、现场审核）实施日期和地点：

现场审核：2025 年 03 月 13 日 上午至 2025 年 03 月 14 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
鞠录梅	女	组长	13963660082	审核员	2024-N1MMS-3274283
苟敏	男	组员	13811513688	审核员	2025-N1MMS-3274957

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：

审核范围流量仪表的设计、生产、销售及服务。涉及管理层、品质保证部、技术研发部、综合管理部、人力资源部、应用技术部、差压产品部、工艺信息化部、生产计划部、营业部、一车间、二车间、三车间。

12. 文件审核情况说明：

12.1、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：

12.1.2 测量管理体系覆盖的产品及活动范围为：涉及到企业流量仪表的设计、生产、销售及服务等产品工艺、经营、贸易结算、安全防护、环境监测、能源管理等方面的测量设备及测量过程等有关的所有活动的测量过程、部门、场所，实际位置。



12.1.2 企业资质无有变化:

- 1) 营业执照: 重庆川仪自动化股份有限公司流量仪表分公司成立于 2002 年 02 月 28 日, 类型为股份有限公司(中外合资、上市)分公司(外资比例低于 25%)。公司负责人为陈栋梁, 营业执照上营业场所为重庆市北部新区黄山大道中段 61 号, 营业执照的登记时间为 2021 年 03 月 17 日, 营业期限为 2002 年 02 月 28 日至永久, 营业资格满足要求。见附件《营业执照》。
- 2) 《中华人民共和国计量器具型式批准证书》该公司产品通过了重庆市质量技术监督局颁发的《中华人民共和国计量器具型式批准证书》, 包括(1)电磁流量计, 型号为 MF DN700/DN400/DN2000 0.5 级(批准日期为二 00 九年九月二十四日, 证书编号为型批 渝 [2009] 014 号; (2) 电磁流量计, 型号为 MF DN15/DN600 0.2 级(发证日期为二 0 一四年三月二十八日, 证书编号为型批 渝 [2014] 004 号等 2 份(详见附件)。
- 3) 计量标准: 该公司建立计量标准(量传范围为企业内部)及计量标准考核证书编号情况:(1)“静态容积法水流量标准装置([2019] 渝 量标企 证字第 0018 号)”、(2)“静态质量法水流量标准装置([2019] 渝 量标企 证字第 0020 号)”、(3)“临界流文丘里喷嘴法气体流量”([2019] 渝 量标企 证字第 0021 号)、(4)“标准表法水流量标准装置”(DN1300-DN2400)[2019] 渝 量标企 证字第 1019 号)发证日期为 2019 年 02 月 14 日, 有效期至 2023 年 02 月 13 日。(5)“标准表法水流量标准装置”(DN15-DN100)[2017] 渝 量标企 证字第 1017 号), 发证日期为 2017 年 02 月 17 日, 有效期至 2021 年 02 月 16 日。按照“《关于延长授权国务院在营商环境创新试点城市暂时调整适用〈中华人民共和国计量法〉有关规定的决定(草案)》说明: 2021 年 10 月 23 日, 十三届全国人大常委会第三十一次会议决定: 授权国务院暂时调整适用计量法第八条、第九条的有关规定, 对在北京、上海、重庆、杭州、广州、深圳等 6 个营商环境创新试点城市内的企业内部使用的最高计量标准器具, 由企业自主管理, 不需计量行政部门考核发证, 不再实行强制检定。暂时调整适用的期限为 3 年, 自决定施行之日起算。”

12.1.3 企业未收到因产品质量方面的客户投诉。查《2024 年(全年)顾客满意度调查统计表》, 企业在 2024 年 12 月份统计了 2024 年度内部客户满意度调查工作, 共发出内部客户 15 份, 收回 15 份, 内部顾客满意度为 99.8 分。查“季度顾客满意度调查统计表”, 企业在 2024 年四个季度实施了外部客户满意度调查工作, 外部顾客满意度为 98.55%。完成目标要求, 满意度符合要求。

12.1.4 公司主要耗能品种为水、电、天然气。2024 年用水: 5736t; 用电 1893314kW.h; 用天然气: 26544m³。年总能耗折标煤 268 吨标煤。公司不是重点用能单位。

12.2、审核客户的文件化的管理体系信息, 结合管理体系标准或其他规范性文件充分了解客户的管理体系和现场运作, 以便为策划第二阶段提供关注点:



企业按照 GB/T 19022-2003/ISO 10012:2003 标准的要求，于 2022 年 10 月 17 日发布，2022 年 10 月 17 日实施企业测量管理体系 CL/CY16.SC03-2022《测量管理体系手册》、CL/CY16.CX.(001-022)-2022《程序文件》和相关作业文件。文件覆盖了标准要求建立文件的所有条款。

12.2.1 标准规定的：体系更改、测量过程性能判定客观准则、人员职责、记录管理、测量设备全过程管理、计量确认间隔、测量设备调整控制、测量过程策划确认实施、测量管理体系监视、预防措施等条款均已形成文件。

12.2.2 企业在文件中明确规定了：计量主要职能部门为品质保证部，在计量职能管理程序文件中对测量管理体系覆盖下的 12 个部门，规定和分配了计量职能。对标准规定的测量管理体系的人力资源、物质资源、信息资源、外部供方、计量确认、测量过程控制、测量不确定度评定、溯源性、纠正措施、改进等条款也分别制定了文件。

12.2.3 企业采用过程方法编制了《测量管理体系质量手册》和《程序文件》，并配有组织机构图，测量管理体系职能分配表，明确规定了总经理 6 项职能、管理者代表 6 项职能和主要计量职能部门-品质保证部 16 条计量管理职责。并配备了生产工艺流程图（见附件）。

审核组认为：该企业的资质情况与测量管理体系《质量手册》、《程序文件》和相关作业文件的符合性、适宜性基本满足标准的要求。

12.3、评价客户现场的具体情况与客户的人员进行讨论，已确定第二阶段的准备情况；审查客户理解和实施标准要求的情况，特别是对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。

12.3.1、企业产品主要执行标准为 JB/T9248-2015《电磁流量计》和 JJG 1033--2007《电磁流量计》等标准。企业根据法律法规要求和企业产品要求，共识别了 0.5 级电磁流量计示值误差测量过程等 38 个测量过程，编制了《测量过程及控制一览表》分别对每个不同大类的测量过程的测量要素从重要性、被测参数名称、技术要求、配备的测量设备名称、测量范围、允许误差（测量不确定度）、环境条件、操作人员资质、测量频次、监视方法等方面予以有效控制和识别。

12.3.2、检查了企业的配备的《计量器具台账》和《测量设备计量确认明细表》，对重要及关键的测量设备进行了计量确认。有测量参数的技术要求，测量设备的计量特性，以及验证方法、验证结果和验证人。最近的检定日期全部在有效期内。验证结果均为合格。

12.3.3、企业对《0.5 级电磁流量计示值误差测量过程》、《电磁流量计耐压强度试验测量过程》等关键测量过程，根据顾客的要求进行了测量要求导出、测量不确定度评定、测量过程有效性确认，明确规定了关键过程的监视方法和监视频次，符合标准的要求。

12.3.4、根据客户的认证场所的确认及测量人员、测量设备和测量过程等资源的配置，满足认证标准的需求。



12.4、评价客户是否策划和实施了内部审核与管理评审，以及管理体系的实施程度能证明客户已为第二阶段做好准备：

12.4.1、公司的测量体系内审情况：

企业于 2024 年 6 月 12 日进行内审工作。查《会议签到表》2 份，企业已按计划日期组织了测量管理体系内审，内审员常涛（证书号 ISC[N]）3839）、徐世桢（证书号 ISC[N]）3841）、刘家友（证书号 ISC[N]）3840）、周溪颖（证书号 ISC[N]）3842），参与审核，四人均参加过测量管理体系内审员培训，培训日期 2023 年 03 月 26 日，有效日期 2026 年 03 月 26 日。持证有效。查《测量管理体系内部审核检查记录表》1 份，审核组对企业的管理层及 12 个部门进行了全要素的审核，出具了《2024 年度测量管理体系内部审核报告》。查《测量管理体系不符合项报告》1 份，内审发现了 1 个不符合项、两个问题项。涉及标准条款为“6.2.4、标识”、测量设备管理溯源证书管理、测量设备台账，属于次要不符合项。查《2024 年度测量管理体系内审不符合项整改计划》，质管部和责任部门制定测量管理体系内审不符合项整改计划。查《2024 年测量管理体系内审不符合整改报告》，不符合项已于 2024 年 6 月 20 日前全部关闭。审核组经现场审核，确认企业进行的测量管理体系内审工作行之有效，符合标准要求。

12.4.2、公司的测量体系管评情况：

企业制定了《2024 年测量管理体系评审计划表》，并于 2024 年 12 月 20 日开展了公司测量管理体系管理评审。会议由公司总经理陈栋梁，管理者代表和品质保证部、技术研发部、综合管理部、人力资源部、应用技术部、差压产品部、工艺信息化部、生产计划部、营业部等部门汇报了测量管理体系运行情况。抽查评审输入报告，包括(1) 测量管理体系内部审核实施状况；(2) 内外部顾客对企业产品/服务反馈分析；(3) 产品实现过程的测量控制和产品的符合性；(4) 可能影响测量管理体系的变化等；(5) 计量方针、目标的可行性；(6) 评价企业测量管理体系的运行状况及改进建议等。查《2024 年度测量体系管理评审报告》，会议肯定了企业测量管理体系的充分性、有效性和适宜性。会议要求重点进行对测量体系审核及其他审核工作中发现的问题，要进行跟踪验证，制定整改措施并全面完成，以保证测量管理体系的持续有效。制定了整改措施并落实了责任部门。审核组经现场确认已完成整改。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。

13、审核组就审核证据、审核发现和审核结论进行综述：

13.1、审核组于 2025 年 3 月 13 日上午召开首席会议，2025 年 3 月 14 日下午召开末次会议，企业总经理、管理层及 12 个部门参会，见《审核首（末）次会议记录表》。审核组为有效评价企业测量管理体系上年度监督审核后一年以来运行情况，于 2025 年 3 月 13 日上午至 2025 年 3 月 14 日下午，利用 2 天的时间在企业现场审核中，根据审核计划先后抽样审核企业 8 个职能部门，覆盖了 GB/T 19022-2003



标准的所有要素和体系涉及的主要范围，涉及公司生产、质量、安全和环境管理等。重点抽查了公司计量特征突出的重要环节，覆盖了主要原材料检验、生产工艺质量控制、出厂产品性能检测以及量值溯源系统，同时，跟踪验证了该公司在获得测量管理体系认证后，对体系的运行监视、分析完善和持续改进等工作情况。公司测量管理体系的符合性、有效性及持续改进，符合 GB/T 19022-2003 标准要求，公司测量管理体系正常有序运行，较好地满足了公司生产、销售和持续发展的需要。

13.2、总体认为公司领导层重视测量管理体系建立，职能部门作用发挥较好，企业测量管理体系人员 150 人，职责明确，具备应有相应资质。公司根据法律法规要求和企业产品要求，共识别 26 个测量过程，4 个重要过程，“0.5 级电磁流量计示值误差测量过程”、“电磁流量计耐压强度试验测量过程”等 2 个测量过程被列为关键测量过程。企业原材料进厂、工艺生产过程、检验测量过程所用测量设备配备齐全。企业共有 596 台/件测量设备，均纳入到测量管理体系管理范畴；品质保证部负责测量设备全过程管理，制定了测量设备周期送检计划，并组织安排定期送检工作。企业对测量设备的溯源管理、使用、维护管理，基本符合标准要求，测量设备标识齐全。

13.3、企业编制了《测量设备合格供方清单》，测量设备供应商为 成都成工具集团有限责任公司、成都量具刃具厂、FLUKE 公司等，分别供应游标卡尺、千分尺、绝缘电阻表、数字压力校验台、超声波测厚仪等测量设备，已进行资质和能力评价，资质满足要求。企业委外检定/校准服务机构共有 3 家，为“中国测试技术研究院（CNAS L0893）”、“重庆市计量质量检测研究院（法定技术机构计量检定机构授权证书号：（国）法计（2022）01045 号）”、“重庆世通仪器检测服务有限公司（CNAS L13133）”，已对资质和能力及服务质量完成了评价，资质符合要求。

13.4、质量目标完成情况：

企业制定 8 项测量管理体系质量目标，目标覆盖了标准 GB/T19022-2003 《测量管理体系 测量过程和测量设备的要求》相关条款内容。质量目标与计量方针一致。企业已对 2024 年 1 季度-4 季度质量目标完成情况进行统计，质量目标完成情况良好，已达到满足顾客、质量、服务等方面的要求。符合 GB/T 19022-2003 标准要求，具有动态性和适应性、有效性及对持续运作的控制。

13.5、企业所有的测量设备均委外送检到“中国测试技术研究院（CNAS L0893）”、“重庆市计量质量检测研究院（法定技术机构计量检定机构授权证书号：（国）法计（2022）01045 号）”、“重庆世通仪器检测服务有限公司（CNAS L13133）”等机构进行检定、校准。企业量值溯源符合标准要求，随机抽查测量设备校准证书中使用的计量标准符合要求，填写规范，信息无遗漏，授权人签章资质有效，符合要求。详见附件《测量设备溯源抽查表》。

13.6、测量过程控制

13.6.1、现场重点抽查了《电磁流量计耐压强度试验测量过程》，测量要求识别、计量要求导出和计量



验证记录满足顾客要求，详见附件《计量要求导出和计量验证记录表》。

13.6.2、查关键测量过程控制：《电磁流量计耐压强度试验测量过程》，详见附件《测量过程检查表》。

13.6.3、现场重点抽查了《电磁流量计耐压强度试验测量过程测量不确定度评定报告》，不确定度评定方法正确，详见附件 1 测量不确定度评定报告。

13.6.4、现场重点抽查了《电磁流量计耐压强度试验测量过程有效性确认记录》和《电磁流量计耐压强度试验测量过程监视记录和控制图》，基本满足标准要求。详见附件 3《测量过程有效性确认记录》和附件 2《测量过程监视统计记录表及控制图》。

13.7 本次审核中发现的不符合情况：

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。

1) 建议 1：对工艺文件修改流程和方式的管理文件进行培训。

2) 建议 1：企业《计量标准考核证书》到期，主要标准装置及辅助设备均已完成溯源在有效期内。

（按 2021 年 10 月 23 日，十三届全国人大常委会第三十一次会议决定：授权国务院暂时调整适用计量法第八条、第九条的有关规定，对在北京、上海、重庆、杭州、广州、深圳等 6 个营商环境创新试点城市内的企业内部使用的最高计量标准器具，由企业自主管理，不需计量行政部门考核发证，不再实行强制检定）。企业需开展 2024-2025 年度的企业最高计量标准内部评审工作。

14、销售服务管理

查营业本部提供的 2024 年《销售服务合同台账》”9524 份，抽查产品“MF 型电磁流量计”的《内蒙古包钢钢联股份有限公司流量计供货和服务采购合同》1 份，查《供货清单》共提供 19 次供货。查《合同评审》、《原材料采购》、《生产计划下发记录》、《发货单》等记录 1 套。查《产品检验记录单》1 份，项目名称为“电磁流量计”，检验项目共 8 项，符合要求。查应用技术部主要负责产品售后服务，企业通过“营销 OA”平台，查“售后服务申请表”、“售后服务进度表”、“售后服务评价表”，对 2024 年 1993 个项目整个过程从发起、处理、回访进行全程跟踪处理。均已完成，满足客户要求。不涉及测量过程和测量设备。营业部接收到客户信息后，签订合同，并组织生产部门、技术部门，识别顾客的测量要求，并导出顾客的计量要求，安排生产。测量过程配备的测量设备经过验证满足顾客计量要求，通过对测量过程的控制和监视满足顾客要求，企业生产的产品，能够满足顾客、行业标准对产品的要求。符合要求。

14、审核组对是否通过认证的意见：

根据 2025 年 3 月 13 日 9:00-10:00 的文件审核和 2025 年 3 月 13 日上午至 2025 年 3 月 14 日下午的现场审核情况，审核组认为，企业领导重视，专人负责测量体系的管理，测量设备配备基本齐全，体



系文件得到有效实施。重要测量人员具备资质和能力，测量设备、测量环境、测量记录管理比较规范，使用测量设备都经校准/验证。重要测量过程部分，进行了计量要求导出和验证，测量过程受控，并能进行不确定度评定和测量过程控制及监视，监视方法正确有效。测量能力满足企业生产管理需求。综上所述，审核组认为，湖北华阳汽车变速系统股份有限公司 测量管理体系运行符合 GB/T 19022-2003 标准要求，对其体系运行的有效性和符合性予以肯定，建议报请批准通过测量管理体系再认证审核。

北京国标联合认证有限公司

审核组:鞠录梅 苟敏