



测量管理体系
(GB/T19022-2003/ISO10012:2003)
认 证 报 告

认证企业： 扬州昌润仪表有限公司

编 号： 1024-2021



认证报告内容

1、企业名称：扬州昌润仪表有限公司

2、认证审核的类型：（☒ 初次认证审核 ☐ 其他）

3、注册地址：扬州市江都区浦头镇环镇西路 84 号

企业活动范围和场所：扬州市江都区浦头镇环镇西路 84 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 3 (人·日)

6、认证审核活动（文件审核、现场审核）实施日期和地点：

文件审核：2021-10-15 8:30:00 至 2021-10-15 17:00:00，

现场审核：2021 年 10 月 16 日 上午至 2021 年 10 月 17 日 上午

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
刘复荣	女	组长	13792693639	审核员	2019-M1MMS-1274279
孙小燕	女	组员	13562679995	审核员	2021-M1MMS-1284203

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	李大军	李四宏	吴新辰	李兴	王婷	万朝阳	张瑞林
职务	总经理	管理者代表	技术开发部	采购部	生产部	销售及售后部	后勤保障部

9、认证审核准则：

9.1、GB/T19022-2003《测量管理体系 测量过程和测量设备的要求》

9.2、GB17167-2006 能源计量器具配备和管理通则

10、认证审核目的：评价企业测量管理体系的实施情况及其有效性，以确定是否推荐认证注册。

11、审核范围及涉及的区域或部门：IC 卡智能水表（冷水水表）、电子远传阀控水表 NB-IOT（冷水水表）的制造及销售；涉及到公司生产工艺、贸易结算、安全防护、环境监测、能源管理、产品质量检验等方面的测量设备及测量过程；审核部门有：管理者代表、技术开发部、生产部、后勤保障部、销售及售后部、采购部等 5 个部门。

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：



企业申请认证的范围：IC 卡智能水表（冷水水表）、电子远传阀控水表 NB-IOT（冷水水表）的制造及销售；涉及到公司生产工艺、贸易结算、安全防护、环境监测、能源管理、产品质量检验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。

《营业执照》：扬州昌润仪表有限公司，法定代表人李大军，注册资本为人民币 2000 万圆整，成立于 2020 年 07 月 03 日，营业期限 2020 年 07 月 03 日至长期，营业执照上住所为扬州市江都区浦头镇环镇西路 84 号，营业执照的登记时间为 2021 年 04 月 08 日，法人资格满足要求。生产经营地址为扬州市江都区浦头镇环镇西路 84 号，见附件营业执照、认证信息确认表。

企业获得计量器具型式批准证书 2 份：1) 型号 CRS 系列、规格 DN (15-25) mm 的“IC 卡智能水表（冷水水表）”，发证日期：2021 年 1 月 25 日，发证机关：江苏省市场监督管理局；2) 型号 CRS-W 系列、规格 DN (15-25) mm 的“电子远传阀控水表 NB-IOT”，发证日期：2021 年 1 月 25 日，发证机关：江苏省市场监督管理局。

企业获得电信设备进网许可证 1 份：设备名称 NB-IOT 无线数据终端，设备型号 CRS-W, 发证日期 2021 年 8 月 11 日，有效期至 2024 年 8 月 11 日。发证机关为中华人民共和国工业和信息化部。

企业获得无线电发射设备型号核准证 1 份：设备名称蜂窝窄带物联网（NB-IOT）终端，设备型号 CRS-W, 发证日期 2021 年 06 月 01 日，有效期 5 年。发证机关为中华人民共和国工业和信息化部。

企业于 2021 年 8 月共发出了内外部 8 张顾客满意度调查表，收回 8 张，顾客满意度为 98.17%。未收到产品质量方面的客户投诉。

企业主要耗能为水和电。2020 年全年用水 75 吨，用电 1250 度。共计折合 0.16 吨标煤。企业不是重点用能单位。

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 2021 年 06 月 27 日发布了企业《测量管理手册》、《测量管理程序文件》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。其中：

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技术开发部，在计量职能管理程序文件中对测量管理体系覆盖下共 5 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《测量管理手册》和《测量管理程序文件》，并配有组织机构图和测量管理体系职能分配表，明确规定了，最高管理者的 5 项职责，管理者代表 7 项职责，主要计量职能部门技术开发部 13 项职责。并配备了生产工艺流程图。

审核组认为：该企业的资质情况与《测量管理手册》、《测量管理程序文件》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,并与客户的人员进行讨论,以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 CJ/T133-2012 IC 卡冷水水表、CJ/T535-2018 物联网水表等标准。企业根据法律法规要求和企业产品要求,共识别了“水表模块静态电流检测过程”等共 17 个测量过程,其中 2 个关键测量过程,15 个重要测量过程。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《测量设备台账》和《测量设备计量确认明细表》,对 9 台测量设备中的关键及重要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,验证结果均为合格,全部在检定校准的有效期内。

12.3.3、企业对“水表模块静态电流检测过程”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,明确规定了关键测量过程的监视方法和监视频次,符合标准的要求。

12.3.4、企业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、企业于 2021 年 9 月 29 日组织了公司测量管理体系内审,管理者代表亲自参与审核,内审分 2 个组,对公司 5 个部门进行了全要素的审核,开具了 1 不符合项,于 2021 年 10 月 8 日完成了整改,不符合项关闭。

12.4.2、企业于 2021 年 10 月 12 日开展了管理评审,会议由公司总经理李大军主持,由管理者代表李四宏汇报了体系运行情况。会议肯定了公司测量管理体系的充分性、有效性和适宜性。形成了管理评审报告,对公司测量体系目前存在的问题落实了整改部门。

13、现场审核情况:

审核组于 2021 年 10 月 16 日上午~2021 年 10 月 17 日上午利用 1.5 天的时间根据审核计划先后抽样检查了企业 5 个职能管理部门和生产作业单位,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。为有效评价公司体系运行的质量,审核组重点检查了公司计量特征突出的重要环节水表模块静态电流检测过程等关键测量过程,掌握了企业测量管理体系的运行状况和品质。

13.1、就审核证据、审核发现和审核结论进行综述:

13.1.1、总体认为公司领导层重视测量管理体系建立,技术开发部门职能作用发挥较好,企业测量管理体系人员 15 人,职责明确,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 17 个测量过程,其中“水表模块静态电流检测过程”等被列为关键测量过程。企业共有 9 台测量设备纳入到测量管理体系。企业原材料进厂、生产过程、成品检验过程等所需的



测量设备配备齐全，由生产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，企业对测量设备的管理基本符合标准要求。

企业编写了测量设备的《合格供方台账》，入账的主要合格供方为：原材料供方 5 家、测量设备供方 7 家、校准服务供方 3 家。查测量设备的《供方资质及能力评价表》，已对测量设备的供应商“优利德科技有限公司”等、原材料的供应商“广西睿奕新能源股份有限公司”等的资质、供货能力、产品实物质量等进行了评价，供方评价资料和相关记录齐全，符合企业要求。查检定校准服务的《供方资质及能力评价表》，已对“电子秤”的校准机构“上海捷祥测控技术有限公司”等 2 家供方的服务质量等进行了评价。

13.1.2、质量目标完成情况：

企业制定了 4 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》相关条款的内容，质量目标与计量方针一致，质量目标已分解。企业对 2021 年 1 月~2021 年 9 月质量目标的完成情况进行了统计，均已完成目标值。

13.2、本次审核共出具一般不符合项 2 项，未发现严重的或系统性的不符合情况。

不符合 01：查生产部出厂编号为 20916 的水表检定装置（串联），检定日期 2021 年 10 月 13 日，已进行计量确认，未粘贴计量确认状态的标识。不符合认证审核准则条款“6.2.4 标识”的要求。

不符合 02：查生产部，未提供出对检定服务机构“江苏省计量科学研究院”的供方评价记录。不符合认证审核准则条款“6.4 外部供方”的要求。

13.3、现场重点抽查了“水表模块静态电流检测过程”等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》。

13.4、企业未建立最高计量标准，企业测量设备按周期送检计划委外到 3 家机构进行检定校准：

- 1) “上海捷祥测控技术有限公司”，其机构注册号为：CNAS L5766；
- 2) “江苏省计量科学研究院”，其计量检定机构授权证书号为：（国）法计（2017）01022；
- 3) “无锡精纬计量检验检测有限公司”，其机构注册号为：CNAS L9943。

企业量值均已溯源到 SI 单位，符合标准要求。随机抽查 6 台检定校准证书，证书填写规范，符合要求。详见附件《测量设备溯源抽查表》。

13.5、测量过程控制

13.5.1、查关键测量过程控制：“水表模块静态电流检测过程”，详见附件《测量过程控制检查表》。

13.5.2、现场重点抽查了水表模块静态电流检测过程不确定度评定报告，不确定度评定方法正确，详见附 1《水表模块静态电流检测过程不确定度评定报告》。

13.5.3、现场重点抽查了水表模块静态电流检测过程的有效性确认记录、测量过程监视记录和控制图的绘制，基本满足标准要求。详见附 2《测量过程监视记录及控制图》和附 3《测量过



程有效性确认记录》。

14、审核组对是否通过认证的意见：

根据 2021 年 10 月 15 日的文件审核和 2021 年 10 月 16 日上午~2021 年 10 月 17 日上午的现场审核情况，审核组认为，企业领导重视，由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，使用测量设备都经检定校准/验证，对重要测量过程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：扬州昌润仪表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认证审核。

15、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：

15.1、提高测量设备监控手段，加强测量设备管理有效性管理。

15.2、持续进行公司产品测量过程的识别，对工艺文件和记录实施有效管理；

15.3、加强内审员培训，提高企业内部技术管理水平。

16、其他需要说明的事项：

无其他需要说明的事项

17、审核组组长（签字）：

日期：2021 年 10 月 17 日

18、审核组成员（签字）：

日期：2021 年 10 月 17 日

19、北京国标联合认证有限公司（盖章）



日期：2021 年 10 月 19 日