



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

认 证 企 业： 深圳深宝电器仪表有限公司

编 号： 30076-2025

审核组长（签字）： 杜森柠

审核组员（签字）： 杨冰、苏桢妍

报 告 日 期： 2025 年 7 月 29 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：深圳深宝电器仪表有限公司

2. 认证审核的类型：测量管理体系 ☒ 初审 ☐ 再认证 ☐ 第 次监审 ☐ 特殊审核 ☐ 其他

3. 企业注册地址：深圳市宝安区裕安二路 336 号

企业活动范围和场所：

深圳市宝安区裕安二路 336 号、惠州市仲恺高新区潼侨工业基地永昌路深新工业园 G 栋

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 7.0（人·日），其中现场人日 6.0（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 年 7 月 25 日 08:30 至 2025 年 7 月 25 日 17:00

二阶段审核组现场审核：2025 年 7 月 28 日 08:30 至 2025 年 7 月 29 日 17:00

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
杜森柠	男	组长	13824404403	审核员	2023-N1MMS-2269857
苏桢妍	女	组员	13025598867	审核员	2023-M1MMS-1333809
杨冰	女	组员	13533133805	审核员	2024-N1MMS-3222864

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：电能表、配电网自动化终端、低压电力用户集中抄表系统、电流互感器、智能配电站（房）设备（智能网关、多功能测控仪、传感器、视频监控设备）、负荷管理终端、智能监测终端、智能柔性调控终端、计量表箱、智能台区终端的设计和生产。

审核区域：深圳市宝安区裕安二路 336 号；惠州市仲恺高新区潼侨工业基地永昌路深新工业园 G 栋

涉及部门：行政人力资源部、制造部、研发中心、市场部、品管部和管理层。

12. 文件审核情况说明：



12.1 企业资质和法律法规符合性的说明：

12.1.1 公司营业执照：成立时间 2002 年 12 月 16 日，根据全国经营范围一般经营项目是：投资兴办实业；输配电及控制监测设备、电能表、仪器仪表及配件、电能表标准装置、电动汽车充电设备、配电自动化产品及相关配件、计量表箱的研发及销售；大数据与物联网软硬件产品、测试设备、预制控制电缆、电子产品、防爆电气产品、通信设备及其辅助设备、多媒体设备、传输与显示设备、消防产品的研发及销售；检测系统、智能装备与智能化系统、嵌入式软件、电力系统控制软件及工程、系统集成服务的研发、技术转让及技术服务；电力建设及运行管理服务，新能源技术、电力技术的技术开发、技术咨询、技术服务；电力工程总承包业务，承装、承修、承试配电设施及售电设施工程；货物及技术进出口（法律、行政法规或者国务院决定禁止和规定在登记前须经批准的项目除外），许可经营项目是：输配电及控制监测设备、电能表、仪器仪表及配件、电能表标准装置、电动汽车充电设备、配电自动化产品及相关配件、计量表箱的生产；大数据与物联网软硬件产品、测试设备、预制控制电缆、电子产品、防爆电气产品、通信设备及其辅助设备、多媒体设备、传输与显示设备、消防产品的生产；检测系统、智能装备与智能化系统、嵌入式软件、电力系统控制软件及工程、系统集成服务的生产；普通货运；劳务派遣；人才中介服务；人力资源服务；劳务外包；以服务外包方式从事人力资源服务及咨询；人才信息网络咨询服务、人才租赁或转让（人才派遣）。可覆盖认证申请范围。

12.1.2 公司提供了以下资质证书：

1) 《计量器具型式批准证书》编号：2022E296-44，产品：三相智慧能源网关，发证日期：2022 年 8 月 5 日。2) 《计量器具形式批准证书》编号：2025E231-44，产品：单相智慧电能表，发证日期：2025 年 3 月 11 日。3) 《计量器具型式批准证书》编号：2025E205-44，产品：三相四线电子式电能表，发证日期：2025 年 2 月 17 日。4) 《计量器具型式批准证书》编号：2024E081-44，产品：低压智能监测终端（电能表），发证日期：2024 年 2 月 20 日。5) 《计量器具型式批准证书》编号：2022E0355-44，产品：电流互感器（电力测量用互感器），发证日期：2022 年 2 月 15 日。

上述资格许可证书经确认，均在有效期内。满足要求。

12.1.3 公司的注册地址深圳市宝安区裕安二路 336 号和生产地址惠州市仲恺高新区潼侨工业基地永昌路深新工业园 G 栋均提供了租赁合同，具体见提供的附件。

12.2 审核文件的符合性和适宜性：审核组于 2025 年 7 月 25 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进行确认。公司当前文件：测量管理手册有效版本为 A/0 版，程序文件版本号 A/0，文件于 2015 年 7 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基本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、许可证等资料可满足体系申请要求。



公司已制定 2025 年内审计划，6 月 9—10 日开展测量管理体系的联合内审，未发现测量方面不符合项，已经形成对应的内审报告。公司已在 2025 年 6 月 27 日开展了管理评审，并形成管理评审报告。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，包括：1) A 类测量设备计量确认合格率 100%；2) B 类测量设备计量确认合格率 85%以上；3) 关键测量过程受控率 100%；4) 计量检定人员持证上岗率 100%；5) 内部顾客满意度 85%以上。根据 2025 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《计量要求导出记录》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生产作业要求识别了测量过程，并按照公司文件的规定，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。关键测量过程根据生产、检验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 公司产品执行的标准主要包括：GB/T17215.301-2007《多功能电能表特殊要求》、GB/T17215.311-2008《交流电测量设备特殊要求第 11 部分：机电式有功电能表（0.5、1 和 2 级）》、DL/T830-2002《静止式单相交流有功电能表使用导则》技术条件等 41 项技术标准。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 2025 年内审计划，采用与三体系结合审核的方式，在 2025 年 6 月 9-10 日开展内审，内部审核已经形成对应的内审报告。内审没有发现不符合项。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 6 月 27 日开展了综合管理体系（包括三体系和测量管理体系）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。会后行政人力资源部编制了《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 7 月 28—29 日，由杜森柠、杨冰、苏桢妍三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。7 月 28 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，检查了包括行政人力资源部、制造部、研发中心、市场部、品管部和管理层各部门。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 7 月 29 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。审核组确认本次认证审核开具 1 个次要不符合项（8.2.2 顾客满意）。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，同时审核组就体系文件优化、人员持续培训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，充分肯定了深圳深宝电器仪表有限公司测量管理体系已基本按照 GB/T 19022-2003 的要求持续运行，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》）

抽查深圳深宝电器仪表有限公司的计量要求识别情况，以及对应的工艺要求识别测量过程和测量设备计量要求。形成《计量要求导出记录》。公司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。

抽查 1 级三相电能表出厂示值误差检验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》。

14.2 测量不确定度评定检查：

抽查受审核方一个关键测量过程——1 级三相电能表出厂示值误差检验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 1 级三相电能表出厂示值误差检验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，操作人员唐晓锋经培训上岗，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（包括比对分析和测量设备期间核查）。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：公司未建立最高计量标准，公司已制定《监视和测量资源控制程序》、《外部提供的过程、产品和服务控制程序》，《计量器具的周期检定和校准管理制度》，公司未建最高计量标准，测量设备由品管部负责溯源。公司测量设备全部委托华测计量检测有限公司、深圳市校准行计量技术有限公司、华南国家计量检测中心/广东省计量科学研究院和深圳市计量质量检测研究院进行检定/校准，校准/检定证书由品管部保存。根据抽查情况，该公司的校准情况符合溯源性要求。

14.5 查公司能源管理情况：分别提供了深圳和惠州的能源统计数据。深圳提供了 2025 年 1—6 月全年的能源消耗统计数据：电 101432.9kwh，水 807t 惠州提供的 1-6 月能源消耗数据：电 46838 度；水 1039t 合计 18.7tce，不属于重点能耗企业。已经按要求配备了能源计量器具，配备率符合 GB17167 要求。

14.6 认证范围的确认

14.6.1 公司认证申请范围为：电能表、配电网自动化终端、低压电力用户集中抄表系统、电流互感器、智能配电站（房）设备（智能网关、多功能测控仪、传感器、视频监控设备）、负荷管理终端、智能监测终端、智能柔性调控终端、计量表箱、智能台区终端的设计和生产，公司提供了以下合同：

1) 电能表类：提供了《销售合同》编号 HX25050001，甲方：深圳市洪兴电力设备有限公司。销售产品包括单相电子式智能电能表 2.0 级、三相电子式智能电能表 1.0 级。合同签订时间 2025.6.2

2) 互感器：提供了《销售合同》编号 HX25050002，甲方：深圳市洪兴电力设备有限公司。销售产品包括低压电流互感器 0.2 级。合同签订时间 2025.6.2。

3) 配电局放监测装置：提供了《销售合同》编号 HX23030018，甲方：深圳市洪兴电力设备有限公司。销售产品包括配电局放监测装置。合同签订时间 2023.3.3。

4) 低压智能监测终端：提供了《销售合同》编号 HX23062003，甲方：深圳市讯飞机电设备有限公司。销售产品包括低压智能监测终端。合同签订时间 2023.6.9。

5) 《市场营销分部订单计划》中，客户：深圳供电局有限公司，产品：三相智慧能源网关，交货时间 2024.10.30。



6)《市场营销分部订单计划》中,客户:深圳供电局有限公司(盐田供电局),产品:电缆头温度监测装置,交货时间 2024.5.9。

根据抽查的销售合同情况,公司的产品销售可以覆盖申请的产品范围。

14.6.2 产品的生产清理检查:

根据生产现场查看的计量要求识别情况,公司已经识别对应的产品范围所需的测量过程和测量设备。并提供了《测量设备台账》,配备的测量设备可满足认证范围中产品的生产和质量控制、出厂检验等要求。

企业提供了智能台区终端的《检验报告》,编号 25133Z40148,型式试验,检验日期 2025.3.17-4.7. 检验结论符合标准要求。见提供的附件。

企业提供了单相费控电能表计量表箱(配开关机接线)PC 外壳,1 位的《型式试验报告》。具体见提供的报告。上述合同覆盖了公司认证范围。

14.6.3 抽查公司各车间的生产、检验记录,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:

公司已制定测量管理体系的年度质量目标(共 5 项,包括:1)A 类测量设备计量确认合格率 100%;2)B 类测量设备计量确认合格率 85%以上;3)关键测量过程受控率 100%;4)计量检定人员持证上岗率 100%;5)内部顾客满意度 85%以上)。根据统计数据,公司 2025 年测量管理体系的计量目标已经完成。

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 及时更新公司文件;

16.2 加强人员培训。



17. 审核组对是否通过认证的意见：

根据 2025 年 7 月 28—29 日的审核情况，审核组认为，深圳深宝电器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：**深圳深宝电器仪表有限公司**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 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：杜森柠、杨冰、苏桢妍