



测量管理体系  
(GB/T 19022-2003/ISO 10012:2003)  
再认证报告

认证企业：北京慧怡科技有限责任公司

编号：30109-2025

审核组长（签字）：

审核组员（签字）：

报告日期：2025 年 12 月 9 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](http://www.china-isc.org.cn)

邮箱：[service@china-isc.org.cn](mailto:service@china-isc.org.cn)



联系我们，扫一扫



## 再认证报告内容

### 一、审核基本情况:

1.企业名称: 北京慧怡科技有限责任公司

2.认证审核的类型: 测量管理体系 初审 再认证 其他  
测量管理体系 AAA AA A

### 3.企业活动范围和场所:

注册地址: 北京市顺义区牛栏山镇牛汇北五街9号1幢

办公地址: 北京市顺义区牛栏山镇牛汇北五街9号1幢

经营地址: 北京市顺义区牛栏山镇牛汇北五街9号1幢

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 2 (人·日), 其中现场人日 2 (人·日)

### 6.认证审核活动实施日期和地点:

审核组现场审核: 2025年12月9日上午至2025年12月9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
徐德军	男	组员	13366362927	审核员	2023-N1MMS-2274361

### 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	万盈	尹淑琴	步军强	史雪莲	张鑫	张迪
职务	管代/ 行政部	质量部	生产部	采购部	研发部/ (研发中心)	营销中心

其它参会人员, 详见首末次会议签到表

### 9.认证审核准则:

- GB/T 19022-2003 《测量管理体系 测量过程和测量设备的要求》
- GB 17167-2006 《用能单位能源计量器具配备和管理通则》
- 企业测量管理体系文件
- 国家相关法律、法规、规章、技术规范和顾客、行业标准或规定。

### 10. 认证审核目的:

本次审核的目的是依据申请者的再认证申请, 通过检查受审核方的管理体系范围覆盖的场所、管理体系文件、过程控制情况、相关法律法规和其他要求的遵守情况、内部审核与管理评审的实施



情况，评价企业测量管理体系的实施情况及其有效性，判断受审核方的测量设备和关键测量过程的满足能力、改进机制的完善程度、管理体系整体的持续符合性和有效性、以及与认证范围的持续相关性和适宜性，从而确定是否推荐保持认证注册资格并换发证书。

#### 11. 审核范围及涉及的区域或部门：

审核范围：普通机械水表、IC 卡智能水表、远传水表、物联网水表、NB-IOT 物联网水表、纯净水水表生产和服务；水务自动化系统科技的技术开发；

审核区域：北京市顺义区牛栏山镇牛汇北五街 9 号 1 幢。

涉及部门：管理层、质量部、研发部、生产部、营销中心、行政部、采购部。

## 二、组织的管理体系运行情况及有效性评价

### 1. 文件审核情况说明：

#### 1.1、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：

1.1.1 营业执照基本信息：北京慧怡科技有限责任公司成立于 1997 年 05 月 30 日，法定代表人为鲍学华，注册资本为 12000 万元整，营业执照上住所为北京市顺义区牛栏山镇牛汇北五街 9 号 1 幢。营业执照的登记时间为 2019 年 10 月 21 日。营业执照范围覆盖认证范围。法人资格满足要求。见《营业执照》。

1.1.2 企业按照 GB/T 19022-2003/ISO 10012:2003 标准的要求，于 2020 年 8 月 10 日发布并实施实施企业《测量管理体系手册》（版本号：（A/0））和《程序文件》（版本号（A/0））和相关作业文件。文件覆盖了标准要求建立体系文件满足再认证申请。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。企业在文件中明确规定了：计量主要职能部门为质量部，在计量职能管理程序文件中对测量管理体系覆盖下的 6 个部门，明确规定了总经理 6 项计量职能部门、管理者代表 6 项计量职能部门和计量职能部门质量部 11 项计量职能部门、生产部 4 项计量职能部门、行政部 5 项计量职能部门、营销中心 4 项计量职能部门、研发部 10 项计量职能部门计量管理职责、采购部 1 项计量职能部门。符合要求。并配有组织机构图（见附件）和生产工艺流程图（见附件）。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。

1.1.3 查资质证明文件“中华人民共和国计量器具型式批准证书” 5 份：类别均为 F，准确度均为 2 级。包括：编号：2023F174-11，产品：NB-IOT 远传冷水水表，覆盖型号：LXRGY-WS40；编号：2023F174-11，产品：NB-IOT 远传冷水水表，覆盖型号：LXRGY-WS50；编号：2023F175-11，产



品：有线远传冷水水表，覆盖型号：LXSGY-15, LXSGY-20, LXSGY-25；编号：2023F113-11，产品：NB-IOT 远传冷水水表，覆盖型号：LXSGY-15, LXSGY-20；编号：2023F114-11，产品：IC 卡智能冷水水表，覆盖型号：LXSGK-15, LXSGK-20。发证机关为“北京市市场监督管理局”。满足要求。

1.1.4 范围内产品/服务及流程：企业申请认证的范围无变化。经确认的认证范围为：普通机械水表、IC 卡智能水表、远传水表、物联网水表、NB-IOT 物联网水表、纯净水水表生产和服务；水务自动化系统科技的技术开发。涉及到企业产品工艺、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。

1.1.5 文件审核结论：企业资质及体系文件满足再认证申请。

## 2. 内审和管理评审情况：

### 2.1 公司的测量体系内审情况：

企业于 2025 年 10 月 24 日-25 日，实施测量管理体系内审工作。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，审核组长黄红江，审核员万盈，审核员均参加过测量管理体系内审员培训，持证有效。查《测量管理体系内部审核检查记录表》，审核组对企业的管理层及测量管理体系覆盖的部门进行了全要素的审核，出具了《2025 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，涉及责任部门是生产部，涉及标准条款为“6.3.2 环境”，属于次要不符合项。查责任部门制定测量管理体系内审不符合项整改计划，不符合项已于 2025 年 10 月 26 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。企业通过内审工作，对测量管理体系运行情况进行检查和审核，达到了发现问题及时解决问题的目的，收到了很好的效果。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。

### 2.2 公司的测量体系管评情况：

企业于 2025 年 10 月 30 日开展测量管理体系管评会议。会议由企业总经理主持、管理者代表及各部门汇报了体系运行情况和部门工作完成情况。评审内容包括 1) 2025 年度测量管理体系质量目标完成情况汇报、2) 2025 年度测量管理体系人员培训情况汇报、3) 2025 年度顾客满意度调查情况汇报、4) 2025 年度溯源性情况汇报、5) 2025 年度供方评价情况汇报、6) 2025 年度实施测量管理体系内审工作的完成情况汇报、7) 2025 年度关键测量过程控制情况的汇报、8) 2025 年测量管理体系运行情况汇报等，覆盖了企业 6 个部门。会议肯定了企业测量管理体系的充分性、有效性和适宜性。会议提出的改进建议已落实了责任部门并已完成整改。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。



### 三、测量管理体系运行主要情况：

审核组于 2025 年 12 月 9 日上午召开首次会议，2025 年 12 月 9 日下午召开末次会议，企业管理层及 6 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 12 月 9 日上午至 2025 年 12 月 9 日下午，利用 1 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 6 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。末次会前审核组就审核情况与被审核单位领导交换意见，肯定测量管理体系基本按照 GB/T19022-2003 的要求得以持续运行，实施有效。企业领导对审核组提出的改进建议予以重视，并要求责任部门根据审核组提出的问题制定有效整改措施，保证测量管理体系的有效运行并持续改进。

#### 1、审核组就审核证据、审核发现和审核结论进行综述：

1.1 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，企业体系人员 30 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，企业共识别了 16 个测量过程，其中 1 个关键测量过程“DN（15~20）2 级水表示值误差测量过程”，15 个重要测量过程。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。企业测量设备均纳入到测量管理体系管理范畴；质量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。1.2 企业产品主要执行技术标准为企业产品依据的主要技术标准 GB/T162-2019《饮用冷水水表》、JJG1113-2015《水表检定装置检定规程》、CPJS-WJ-A1-20180831-Q8.3《LoRa 无线远传智能冷/热水水表生产工艺》。均已受控。企业根据法律法规要求和企业产品要求，企业共识别了 16 个测量过程，其中 1 个关键测量过程“DN（15~20）2 级水表示值误差测量过程”，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。

1.3 检查了企业的配备的测量设备台账和测量设备计量确认明细表，对测量设备中的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。



1.4 企业对“DN（15~20）2级水表示值误差测量过程”等1个关键测量过程，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。

1.5 企业未收到因产品质量方面的客户投诉。内部顾客满意度为98.7%。满意度符合要求。

1.6 企业制定了5项质量目标，包括：a、关键测量设备计量确认率100%；b、测量过程失控不超过24小时；c、培训合格率100%；d、顾客满意度达到95%；e、测量设备周期受检率 $\geq 98.5\%$ 。有具体指标、可测量。质量目标与计量方针一致。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。企业已对2024年12月-2025年11月质量目标完成情况进行统计，质量目标均已完成。

1.7 现场重点抽查了《DN（15~20）2级水表示值误差测量过程》，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》。

1.8 企业共有测量设备38台件。企业未建立计量标准。企业测量设备均委外送检到“北京市计量检测科学研究院”【计量检定机构授权证书号：（国）法计（2022）01007号】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》。企业无新增测量设备供方。企业已对测量设备的外部供方进行了资质、供货能力、产品实物质量等方面进行了评价，能力和相关资质记录满足要求。企业无新增检定校准服务供方，企业委外检定/校准服务机构为已对检定校准服务方的“北京市计量检测科学研究院”【计量检定机构授权证书号：（国）法计（2022）01007号】检定/校准的资质和能力、服务质量进行评价，符合要求。

1.9 测量过程控制：企业共识别了16个测量过程，其中1个关键测量过程“DN（15~20）2级水表示值误差测量过程”，15个重要测量过程。查关键测量过程控制：《DN（15~20）2级水表示值误差测量过程》，符合要求。详见附件《测量过程检查表》。现场重点抽查了《DN（15~20）2级水表示值误差测量过程测量不确定度评定报告》，不确定度评定方法正确。现场重点抽查了

《DN（15~20）2级水表示值误差测量过程测量过程有效性确认记录》和《DN（15~20）2级水表示值误差测量过程测量过程监视记录和控制图》，基本满足标准要求。

1.10 本次审核中发现的不符合情况：

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（1）项。提出建议（0）条。

不符合项 001：查质量部编号6753098、型号规格DT9205的数字多用表，到期未送检。不符合认证审核准则条款号：\_GB/T 19022-2003 标准 7.3.2 条款“溯源性”的要求。

**2、对上年度审核时提出的的不符合项的纠正措施情况表述：**



企业对测量管理体系 2024 年度监督审核中发现 1 项不符合项。“查出厂编号 9531 的百分表，已黏贴封存标识，封存日期 2024 年 8 月 1 日。质量部《计量器具、溯源证书、溯源计划台账》中未标注封存状态信息。不符合认证审核准则条款号：“6.3.1 测量设备”的要求。”。经审核组现场审核确认，已确认企业制定的不合格控制实施可控有效，纠正措施完成情况满足标准要求。

### 3、对企业组织任何变更的审核

- 1) 组织的名称、位置与区域：无变更。
- 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）：企业测量管理体系认证范围无变更。管理者代表、职能管理部门、体系覆盖人数无变更。
- 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。

### 4、标志的使用和（或）任何其他对认证资格引用的情况：

公司对标志的使用，符合相关标准和规定；公司测量管理体系在认证证书用于：开发国内市场及企业形象广告宣传，企业进行招投标加分用。

### 5、能耗方面：

企业主要耗能为电。2024 年 1 月 5 日-2024 年 12 月 5 日，企业能耗为：296700kWh,折标煤 36.46 吨标煤；企业不是重点用能单位。企业的能源计量器具的配备率及准确度等级均满足 GB17167-2006 标准要求。

### 6、销售管理

查营销中心提供的《2025 年产品销售数量台账》、《工业品买卖合同》、《2024 年度售后服务记录表》、《产品“水表”检定证书》、《产品发货单》、《销售货物服务清单》，项目正在按照客户要求时间生产销售中。营销中心签订合同，接收到客户信息后，组织研发部、质量部、生产部，评审、识别顾客的测量要求，并导出顾客的计量要求，安排生产并完成发货。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。



#### 四、认证审核结论及推荐意见(含需要说明的事项):

根据 2025 年 12 月 9 日上午 8:30 至 2025 年 12 月 9 日下午 17:00 的现场审核情况, 审核组认为, 北京慧怡科技有限责任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》基本符合。具备实现预期结果的能力, 管理体系运行正常有效。企业配备的测量设备和已识别控制的测量过程能持续满足认证范围的要求。认证范围适宜。公司已经按照制定的测量管理体系文件有效开展测量管理体系各项过程活动, 持续满足公司能源计量、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, 测量管理体系运行绩效不断提升。审核组一致同意: 审核组一致同意: 北京慧怡科技有限责任公司已制定纠正措施并约定下次审核验证整改有效性。  
**推荐该公司通过测量管理体系 AAA 再认证注册。**

北京国标联合认证有限公司

审核组: 鞠录梅、徐德军