



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

认证企业： 山东元明晴技术有限公司

编 号： 1378-2021



认证报告内容

1、企业名称：山东元明晴技术有限公司

2、认证审核的类型：（ ☒ 初次认证审核 ☐ 其他 ）

3、注册地址：山东省济南市高新区工业南路 57-2 号 602

企业活动范围和场所：山东省济南市高新区工业南路 57-2 号 603

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 3.5 (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： 2022-01-18 8:30:00 至 2022-01-18 12:00:00，

现场审核： 2022 年 01 月 19 日 上午至 2022 年 01 月 19 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 |
|-----|----|------|-------------|------|--------------------|
| 刘复荣 | 女 | 组长 | 13792693639 | 审核员 | 2019-M1MMS-1274279 |
| 杨春光 | 男 | 组员 | 18764140905 | 审核员 | 2020-M1MMS-1275161 |
| 韩永师 | 男 | 组员 | 13370506375 | 审核员 | 2021-M1MMS-1068643 |

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 | 齐瑞玲 | 胡江蕾 | 王斌 | 张亚男 |
|-----|--------------------|-------------|------------|---------------|
| 职 务 | 商务综合部 经理（管理者代表） | 项目实施部 经理 | 技术中心 经理 | 采购部、业务部 经理 |

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：技术服务、技术开发、技术推广；信息系统集成服务；水文服务；水资源专用机械设备制造；环境监测专用仪器仪表集成及服务；建筑智能化工程施工。

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、商务综合部、技术中心、项目实施部、采



购部、业务部等。

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: 技术服务、技术开发、技术推广; 信息系统集成服务; 水文服务; 水资源专用机械设备制造; 环境监测专用仪器仪表集成及服务; 建筑智能化工程施工。涉及到企业的产品工艺、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。

《营业执照》: 山东元明晴技术有限公司, 法定代表人: 范春丽, 注册资本: 伍仟万元整, 成立于: 2014 年 07 月 11 日, 营业期限: 2014 年 07 月 11 日至长期, 营业执照上住所: 山东省济南市高新区工业南路 57-2 号 602, 营业执照的登记时间: 2021 年 03 月 31 日, 登记机关: 济南高新技术产业开发区管理委员会审批服务部。法人资格满足要求。生产经营地址: 山东省济南市高新区工业南路 57-2 号 603,

企业能源主要消耗品种是电, 2021 年共用电 400 度, 折合 0.05 吨标煤, 企业不是重点用能单位。

企业于 2021 年 10 月 20 日开展了顾客满意度调查。查《顾客满意度调查统计表》, 分别发出内、外部顾客满意度调查表 3 份并全部收回。内、外部顾客满意度分别为 99% 和 100%。符合要求。企业未收到产品质量方面的客户投诉。

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 08 月 10 日发布了企业《测量管理体系手册》、《测量管理体系程序文件》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中心, 在计量职能管理程序文件中对测量管理体系覆盖下的 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软件、环境、外部供方、测量过程设计、测量不确定度、纠正措施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《测量管理体系手册》和《测量管理体系程序文件》, 并配有组织机构图, 测量管理体系职能分配表, 明确规定了, 最高管理者的 6 项职责, 主要计量职能部门—技术中心的 6 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《测量管理体系手册》、《测量管理体系程序文件》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、企业产品主要执行标准为 GB/T 2887—2011《电子计算机场地通用规范》、GB 18523-2001《水文仪器安全要求》、JJG 162-2019《饮用冷水水表》等。企业根据法律法规要求和企业产品要求，共识别了“电子计算机场地电源电压测量过程”等 10 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、检查了企业配备的测量设备台账和《测量设备计量确认明细表》，对 5 台件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。最近的校准日期表明，测量设备全部在校准有效期内。验证结果均为合格。

12.3.3、企业对“电子计算机场地电源电压测量过程”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、监视频次。符合标准的要求。

12.3.4 客户的认证场所和确认的测量人员、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否证明客户已为第二阶段做好准备。

12.4.1、企业于 2021 年 11 月 16 日-17 日组织了公司测量管理体系内审，管理者代表参与审核，分 2 个组，对公司 5 个部门进行了全要素的审核，出具了 1 个不符合项，于 2022 年 1 月 13 日完成了整改。

12.4.2、企业于 2022 年 1 月 14 日开展了管理评审，会议由公司总经理范春丽主持，由管理者代表齐瑞玲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，对测量设备管理、测量过程的识别等方面存在的不完善等问题制定了整改措施并落实了责任部门。

13. 现场审核情况：

审核组于 2022 年 01 月 19 日上午~2022 年 01 月 19 日下午，利用 1 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“电子计算机场地电源电压测量过程”等测量过程，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，技术中心的职能作用发挥较好，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 10 个测量过程，“电子计算机场地电源电压测量过程”等测量过程被列为关键测量过程。企业共有 5 台件测量设备均纳入到测量管理体系管理范畴；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，由技术中心部负责测量设备全过程管理，测量设备均已校准，测量设备标识齐全，技术中心负责建立测量设备及检定校准服务合格供方名录，并负责对供方进行业绩评定，采购部负责建立原材料的合格供方名录并进行供方评价。企业对识别出的测量过程中的关键测量过程和重要测量过程配备的测量设备进行了验证，对关键和重要测量过程根据风险程度进行了控制和监视。

13.1.2 质量目标完成情况：

企业制定了 5 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，质量目标已分解。企业对 2021 年 8 月～2021 年 12 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 1 项，未发现严重的或系统性的不符合情况。

01：查项目实施部，2021 年 6 月 28 日的“设备签收记录”，没有记录编号，不符合认证准则条款“6.2.3 记录”的要求。

13.3 现场重点抽查了“电子计算机场地电源电压测量过程”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开展检定和校准，测量设备按周期送检计划委外到 2 家机构进行校准：

1) “湖南航测检测技术服务有限公司”，其机构注册号为：CNAS L7796；

2) “深圳中电计量测试技术有限公司”，其机构注册号为：CNAS L10466；

企业量值均已溯源到 SI 单位，符合标准要求。随机抽查 3 台测量设备的校准证书，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：“电子计算机场地电源电压测量过程”，满足规范要求，详见附件《测量过程控制检查表》。

13.5.2 现场重点抽查了“电子计算机场地电源电压测量过程”的不确定度评定情况，评定方法正确。详见附件《测量过程不确定度评定报告》。

13.5.3 现场重点抽查了“电子计算机场地电源电压测量过程”的有效性确认记录，测量过



程监视记录和控制图绘制，基本满足标准要求。详见附件《测量过程监视记录及控制图》。

14、审核组对是否通过认证的意见：

根据 2022 年 1 月 18 日的文件审核和 2022 年 1 月 19 日上午~2022 年 1 月 19 日下午的现场审核情况，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：山东元明晴技术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）：

刘复荣

日期：2022 年 1 月 19 日

18、审核组成员（签字）：

韩和岭 杨春光

日期：2022 年 1 月 19 日

19、北京国标联合认证有限公司（盖章）

日期：2022 年 2 月 7 日

