



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

认证企业： 厦门隆力德环境技术开发有限公司

编 号： 0693-2022



认证报告内容

1. 企业名称: 厦门隆力德环境技术开发有限公司

2. 认证审核的类型: (☒ 初次认证审核 ☐ 其他)

3. 注册地址: 厦门软件园二期观日路 18 号 501 室

企业活动范围和场所: 福建省厦门市同安区工业集中区同安园 98 号二楼 2010 室/厦门软件园二期观日路 18 号 501 室

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 4.5 (人·日), 现场人日 4.5 (人·日)

6. 认证审核活动实施日期:

一阶段组长非现场审核: 2022-10-23 8:00:00 至 2022-10-23 17:00:00。

二阶段审核组现场审核: 2022 年 10 月 25 日 上午至 2022 年 10 月 26 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
鞠录梅	女	组长	13963660082	审核员	2021-M1MMS-2274283
刘京胜	男	组员	13583639928	审核员	2021-M1MMS-1284204
汪满云	女	组员	13459268166	审核员	2021-M1MMS-1289253

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	尹纪利	王艳敏	张孝	吴宇俊	张兆宏
职 务	副总经理	副总经理	技术部经理	采购部经理	人事部经理
姓 名	王厦云	孟林	孙振勇	康文江	王允鑫
职 务	商务部经理	仪表工厂厂长	水质运营部	空气运营部	软件部
姓 名	陈周平	胡盛彬	行政部	肖美玲	叶双艳
职 务	研发部	销售部	蔡柔锦	商务部	商务部

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: 环境监测专用仪器仪表、大气污染监测及检测仪器仪表、水质污



染物监测及检测仪器仪表设计开发、制造、销售；计算机信息化系统集成及应用软件开发，环境监测设备软件技术开发，环境信息系统集成和环境监测的第三方运维服务。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、商务部、研发部、销售部、采购部、运营部、人事部、仪表工厂、技术部、软件部、行政部等。

12. 一阶段非现场审核情况说明：

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：涉及到企业金属丝加工、销售等产品工艺、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。

《营业执照》：厦门隆力德环境技术开发有限公司，法定代表人为尹纪利，注册资本为伍仟壹佰捌拾捌万元整，成立于 2002 年 06 月 25 日，营业期限 2002 年 06 月 25 日至 2052 年 06 月 24 日。营业执照上住所为厦门软件园二期观日路 18 号 501 室，登记日期 2022 年 01 月 26 日。见附件《营业执照》

企业未收到因产品质量方面的客户投诉。企业于 2022 年 7 月对顾客满意度进行了调查，内部顾客满意度为 98.6%，外部顾客满意度 99.2%。符合要求。

企业主要耗能为电。2021 年全年用电 66294 度，水 4759 吨，共折合 8.55 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 2022 年 02 月 07 日发布了企业测量管理体系《测量管理体系质量手册》和《测量管理体系程序文件》及相关作业文件。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商务部，在计量职能管理程序文件中对测量管理体系覆盖下的 10 个部门和相关生产车间，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》，并配有组织机构图和测量管理体系职能分配表，明确规定了总经理 8 项、管理者代表 8 项职能和计量职能部门-商务部 11 项计量管理职责。并配备了工艺流程图。见附件“组织机构图”、“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 HJ/T100-2003《高锰酸盐指数水质自动分析仪技术要求》、HJ193-2013《环境空气气态污染物（SO₂、NO₂、O₃、CO）连续自动监测系统安装验收技术规范》、HJ654-2013《环境空气气态污染物（SO₂、NO₂、O₃、CO）连续自动监测系统技术要求及检测方法》、Q/LLD 006-2022《高锰酸盐指数分析仪》等标准。企业根据法律法规要求和企业产品要求，企业已识别出了主要产品的测量过程 23 个，“AVVOR 9000CODmn 型高锰酸盐指数在线分析仪绝缘电阻检测过程”、“环境空气气态污染物连续监测系统响应时间测量过程”2 个关键测量过程，重要测量过程 21 个。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测量设备台账和《测量设备计量确认明细表》，对 16 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。最近的检定校准日期全部在有效期内。验证结果均为合格。

12.3.3、企业对“AVVOR 9000CODmn 型高锰酸盐指数在线分析仪绝缘电阻检测过程”、“环境空气气态污染物连续监测系统响应时间测量过程”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、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 2022 年 8 月 17 日-18 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，内审组对公司 10 个部门进行了全要素的审核，共开出了 1 个次要不符合项，并于 2022 年 8 月 22 日



完成整改。

12.4.2、企业于 2022 年 9 月 10 日开展了管理评审，会议由企业总经理主持，10 个部门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。会议提出了测量管理体系整改建议，落实了责任部门并制定了整改措施。审核组经现场确认已完成整改。

13、审核情况：

审核组于 2022 年 10 月 25 日上午至 2022 年 10 月 26 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 10 个职能管理部门和生产车间，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“AVVOR 9000CODmn 型高锰酸盐指数在线分析仪绝缘电阻检测过程”、“环境空气气态污染物连续监测系统响应时间测量过程”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，商务部职能部门作用发挥较好，企业测量管理体系覆盖人员 64 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，企业已识别出了主要产品的测量过程 23 个，“AVVOR 9000CODmn 型高锰酸盐指数在线分析仪绝缘电阻检测过程”、“环境空气气态污染物连续监测系统响应时间测量过程”2 个关键测量过程，重要测量过程 21 个。企业检验、测量及测量过程所用测量设备配备齐全。企业原材料进厂、工艺生产过程、检验测量过程测量设备配备齐全。人事行政部负责测量设备全过程管理。企业共有 16 台测量设备，均纳入到测量管理体系管理范畴；制定了测量设备周期送检计划，并组织安排定期送检工作，测量设备标识齐全。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。查原材料和测量设备合格供方资料，已对测量设备和原材料的主要外部供方厂家的资质、供货能力、产品实物质量等方面进行了评价。企业委外检定校准服务机构 5 家为“中国计量科学研究院”、“中国环境监测总站”、“福建省计量科学研究院”、“厦门市计量检定测试院”、“广州广电计量检测股份有限公司”，已对检定/校准服务供方进行了资质能力及服务评价资料。供方评价资料和相关记录齐全。符合要求。企业对识别出的测量过程中的重要测量过程和关键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：

企业制定测量管理体系质量目标 4 项，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 2022



年 2 月-2022 年 9 月份质量目标的完成情况进行统计，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《2022 年度测量管理体系内审检查表》上有内审员为“王厦云”的签字。人事部未提供出该人员参加内审员培训的记录。不符合 GB/T19022-2003 标准条款“6.1.2 能力和培训”的要求。

不符合 02：查编号为 8240292 的电子秒表的校准证书上，“本次校准所使用的主要测量标准”一栏中未出具主要标准“时间检定仪”的计量特性值。企业未提供出对该测量设备技术特性计量确认记录。

不符合 GB/T19022-2003 标准条款“7.1.1 计量确认”的要求。

13.3、重点抽查了“AVVOR 9000CODmn 型高锰酸盐指数在线分析仪绝缘电阻检测过程”，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。企业有测量设备 16 台，均委外检定校准，检定校准服务方 5 家为“中国计量科学研究院”、“中国环境监测总站”、“福建省计量科学研究院”、“厦门市计量检定测试院”、“广州广电计量检测股份有限公司”。企业量值均已溯源到 SI 单位，符合标准要求。随机抽查检定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》。

13.5、测量过程控制：

13.5.1、重点抽查了关键测量过程控制：“AVVOR 9000CODmn 型高锰酸盐指数在线分析仪绝缘电阻检测过程”，满足规范要求，详见《测量过程控制检查表》。

13.5.2、重点抽查了“AVVOR 9000CODmn 型高锰酸盐指数在线分析仪绝缘电阻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《AVVOR 9000CODmn 型高锰酸盐指数在线分析仪绝缘电阻检测过程不确定度评定报告》。

13.5.3、重点抽查了“AVVOR 9000CODmn 型高锰酸盐指数在线分析仪绝缘电阻检测过程”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表》。

13.5.4、重点抽查了销售部提供的《2022 年 8 月销售合同汇总表》、《河湖水生态系统监测项目自动监测站及配套设备采购合同》、《审批流程表》、《项目验收意见书》，项目已完成验收。销售部签订合同，接收到客户信息后，组织技术工程部，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。查测试现场的《在线分析仪出厂检验记录》，符合要求。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。



13.5.5、重点抽查运营部提供的《山东省生态环境监测中心部分省级环境空气质量自动监测站运维服务项目》、《水质自动监测系统巡检维护记录表》、《每周次巡检工作记录表》、《水质自动监测系统试剂及标准样品更新记录表》、《水质自动监测系统仪器校准、标液核查记录表》，企业提供产品运维服务，已进行问题分析和验证，满足客户要求，涉及测量过程和测量设备，均已送检。

14、审核组对是否通过认证的意见：

根据 2022 年 10 月 23 的文件审核和 2022 年 10 月 25 日上午至 2022 年 10 月 26 日上午的审核情况，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，厦门隆力德环境技术开发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、持续进行公司产品测量过程的识别，加强现场测量过程管理的有效性；

15.2、加强测量管理体系内审员培训，提升企业计量管理水平。

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：2022 年 10 月 26 日

18、审核组成员（签字）：

日期：2022 年 10 月 26 日

19、北京国标联合认证有限公司（盖章）

