

报告编号：ZDGC-ZDTXJS-20250321

福建省中电国测计量检测研究院 有限公司

制度及体系建设报告

编制单位：万鼎认证（河南）有限公司

报告签发日期：2025年03月21日



万鼎认证（河南）有限公司

查询网址：<http://www.wdrziso.com>



目录

第一章 总 论	1
1.1研究背景	1
1.2研究目标	2
1.3研究方法	2
1.4研究边界	3
第二章 数智化绿色低碳制度及体系开展情况及成效	4
2.1企业概况	4
2.2能源管理制度及体系建设现状	7
2.3数智化管理制度及体系建设现状	8
2.4本章小结	9
第三章 制度及体系建设目标设定	10
3.1制度及体系建设相关目标	10
3.2数智化绿色低碳制度及体系建设管理制度	11
第四章 制度及体系建设措施	12
4.1加强能源管理制度及体系建设措施	12
4.2加强数智化管理制度及体系建设措施	13
第五章 信息披露	14
5.1披露方式	14
5.2披露时间	14
5.3负责机构	14
第六章 结论和建议	15
6.1结论	15
6.2建议	15
附件	17

第一章 总 论

1.1研究背景

全球气候变化的形势正变得愈发严峻。依据联合国《气候变化框架公约》的评估报告，自工业化时期起始，全球温室气体的排放量显著攀升，特别是二氧化碳排放量的大幅增长，致使全球气候的异常变化程度大幅上升，极端天气事件频繁发生。在此种背景之下，绿色低碳发展成为了全球共同瞩目的议题，其旨在化解环境污染与气候变化的难题，达成可持续发展的目标。

能源供应的形势趋于紧张，对传统能源资源的依赖以及其对环境造成的影响愈发凸显。伴随全球能源需求的持续增长，尤其是发展中国家在快速工业化进程中对能源的庞大需求，传统能源供应的方式，诸如煤炭和石油燃料等，给环境带来的负面效应逐渐展露。故而，推进能源产业的绿色转型，发展低碳绿色产业，成为了经济转型与可持续发展的关键手段。

政府和相关机构对绿色低碳发展的关注度不断提高。实现碳达峰、碳中和是我国政府作出的重大战略抉择，也是达成中华民族永续发展的必然之选。企业作为社会经济的重要组成部分，其绿色低碳数智化转型对于实现碳中和的目标具备重要意义。企业在数智化绿色低碳转型的过程中，既面临众多挑战，也迎来不少机遇。通过引入先进的生产设备和技术，降低能源的消耗以及减少温室气体的排放，同时强化产品的绿色设计和绿色制造，有助于企业增强竞争力，并实现可持续发展。

研究企业数智化绿色低碳制度及体系的建设，对于推动企业的绿色转型、达成可持续发展的目标具有重大意义。此报告意在剖析企业绿色低碳数智化的现状及成效，提出企业接下来绿色低碳数智化的工作规划和目标，完善绿色低碳数智化的管理制度，并给出相应的措施、路径和建议。

1.2 研究目标

- 1、分析企业数智化绿色低碳制度及体系建设现状；
- 2、提出企业数智化绿色低碳制度及体系建设目标；
- 3、提出企业数智化绿色低碳制度及体系建设措施和建议。

1.3 研究方法

本报告根据《企业绿色低碳数智化管理体系规范》、《企业数智化碳排放监测与报告标准》以及《企业数智化能源管理与节能评价标准》这三个国家标准，公司对企业数智化绿色低碳制度及体系建设报告的研究方法进行了重新梳理和深化。

公司依据《企业绿色低碳数智化管理体系规范》的标准要求，构建了一套完整的研究框架。该规范提供了企业在推进绿色低碳数智化转型过程中的管理原则、体系结构和实施要求。公司以此为基础，对企业的数智化绿色低碳管理制度进行了系统性的分析，包括组织架构、管理流程、信息化技术应用等方面，从而揭示企业在管理体系建设上的现状与不足。

同时，公司还参考了《企业数智化能源管理与节能评价标准》，对企业的能源管理和节能效果进行了评价。通过对企业的能源消

费数据进行挖掘和分析，公司评估了企业在能源利用效率和节能措施上的表现，为企业提供了改进能源管理、提升节能效果的建议。

1.4研究边界

组织边界：福建省中电国测计量检测研究院有限公司持有运营控制权的厂区；

时间边界：2024年1月1日至2024年12月31日。

第二章 数智化绿色低碳制度及体系开展情况及成效

2.1 企业概况

福建省中电国测计量检测研究院有限公司是一家专业的独立第三方计量校准及检测实验室，主要从事电力安全工器具、高压电力设备及其相关仪器仪表的检测与校准服务。公司成立于2016年，依托丰富的经验和先进的技术，在计量检测领域建立了良好的行业声誉。



图1: 公司概况

公司组织结构严谨，设有法定代表人巫荣火，兼任执行董事和经理，负责公司的整体运营管理；李建安担任公司监事。公司员工人数少于50人，其中20人参与社保，展现了规模和专业团队的特质。股权结构清晰，巫荣火为大股东，持股90%，巫兴伟持股10%，公司运营稳健且发展有序。

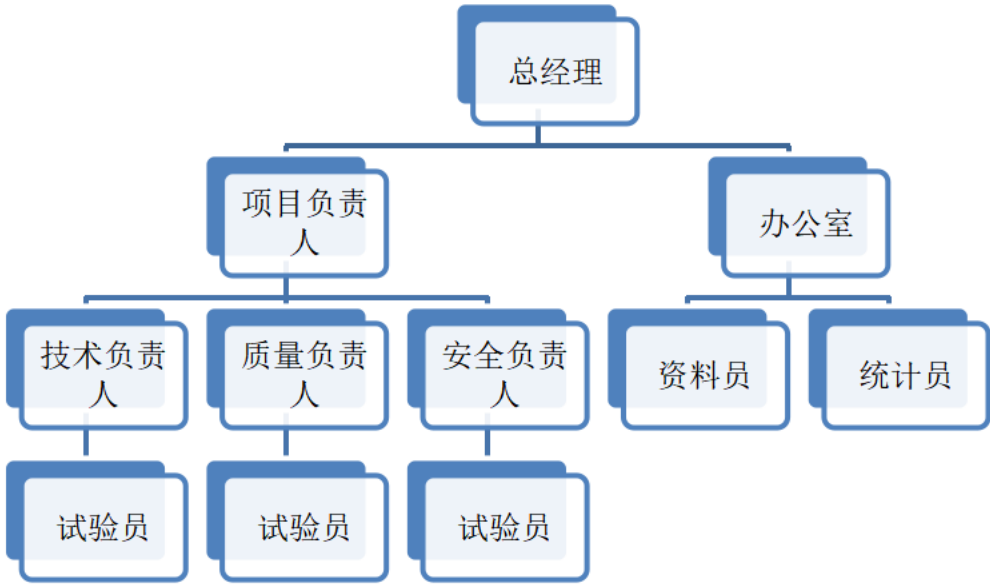


图2：公司组织架构

公司主要产品服务涵盖三大体系：

计量校准服务：配备先进的校准设备和专业技术人员，对安捷伦台式多用表、多功能校准源、三相功率校准源等多种仪器仪表进行精准校准，确保测量精度和可靠性。

检测服务：运用"先进的高压检测设备"，采用300kv标准分压器、600kv交流耐压装置等专业仪器，开展电力安全工器具检测及高压电力设备检测试验工作，服务范围覆盖绝缘靴、手套试验等关键设备的检测确保。

认证咨询与培训：为客户提供CNAS认证咨询、CMA认证咨询等专业服务，同时开展安全工器具检测员培训，助力客户实现测量管理体系认证和业务能力提升。

公司生产能力雄厚，实验室占地1000多平方米，环境整洁标准，符合检测校准试验要求。所拥有的标准设备包括安捷伦台式多用表、多功能校准源、标准介损、兆欧表检定装置等，为实现多种仪器检测和校准提供了有力保障。公司具有同时开展多项检测校准项目的能力，能够满足大批量、高频率的业务需求，确保检测校准结果准确可靠。

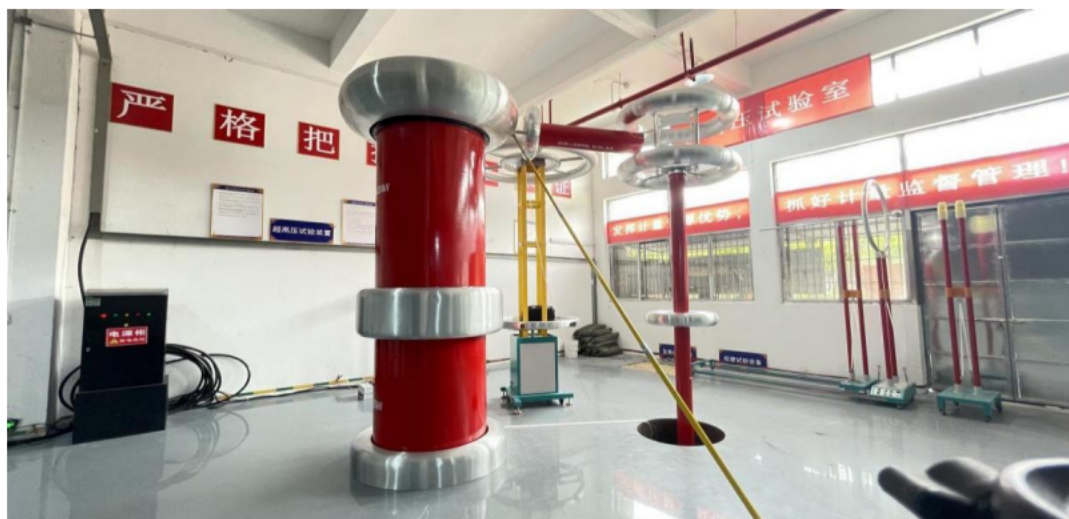




图3：公司检测车间

在行业地位方面，公司作为科技型中小企业和小微企业，由2016年成立起便快速发展，成功申请并通过福建省质量技术监督局CMA量具资质认证、2020年依次获得CNAS实验室认可，2024年荣获承装(修、试)五级电力设施许可证和安全生产许可证。凭借专业的技术能力和严谨的工作态度，公司积极参与行业招投标项目，与众多企业建立了长期稳定的合作关系，在计量检测行业内享有良好声誉，逐步提升着自己的行业影响力和市场地位。

企业的目标：创建良好的计量校准/检测专业机构。

企业的质量方针：科学、公正、准确、效率高。

企业理念：服务于客户、专业人做专业的事。

2.2能源管理制度及体系建设现状

公司深刻认识到能源管理的重要性，并设立了专门的能源管理部门，负责制定和执行能源管理策略。通过设定明确的能源管理目标，公司努力确保能源的高效利用，降低能源消耗和成本。然而，公司也意识到，在能源管理专业人才和技术支持方面仍有不足，需

要进一步加强培训和引进专业人才，以提升能源管理的专业性和有效性。

公司积极引入先进的能源管理系统和技术手段，通过实时监控和数据分析，实现对能源消耗的精准控制。这些技术的应用帮助公司更好地了解能源使用情况，发现潜在的节能机会，优化能源结构。但与此同时，公司也面临着系统维护、数据安全等方面的挑战，需要持续加强系统的稳定性和安全性。公司还注重能源管理制度的执行力度和监督机制。通过制定详细的能源管理流程和规范，公司确保各部门和员工能够按照要求执行能源管理措施。同时，公司也建立了相应的考核机制，对能源管理效果进行评估和奖惩。然而，在实际执行过程中，公司发现仍存在一些制度执行不到位、监管不够严格的情况，需要进一步加强制度宣传和培训，提高员工的能源管理意识和责任感。

总的来说，公司在能源管理制度及体系建设方面取得了一定的进展，但仍需继续努力。公司将进一步加强能源管理专业人才的培养和引进，完善能源管理系统和技术手段，加强制度执行和监督力度，不断提升能源管理水平，为企业的可持续发展贡献力量。

2.3数智化管理制度及体系建设现状

数智化管理制度及体系建设现状呈现出积极的发展趋势，企业正积极融入数智化元素，运用大数据、云计算、人工智能等技术手段优化管理流程，提升管理效率。然而，仍存在理解深度不足、技术引入缺乏整体规划等问题，导致数智化管理未能充分发挥其潜力。在体系建设方面，企业正逐步从数据收集、决策辅助到运营优化等多个层面推进数智化，但面临数据质量、安全及技术更新等挑战

。因此，企业需要持续深化数智化管理理念，不断优化和完善数智化管理制度和体系，以适应数字化时代的发展步伐。

2.4本章小结

数智化绿色低碳管理制度及体系建设正逐步成为企业发展的关键驱动力。企业积极融入数智化元素，运用先进技术优化管理流程，提升运营效率。目前，仍存在理解深度不够、技术引入缺乏整体规划等问题，限制了数智化管理的充分发挥。同时在数智化体系的建设过程中，虽然企业在数据收集、决策辅助及运营优化等多个层面取得了积极进展，但数据质量、安全保障以及技术更新换代的挑战仍不容忽视。因此，企业需要持续深化对数智化管理的认识，加强整体规划，并不断优化和完善数智化管理制度和体系，以更好地适应数字化时代的发展需求，推动企业实现持续、稳健的发展。

第三章 制度及体系建设目标设定

3.1制度及体系建设相关目标

3.1.1能源管理制度及体系建设目标

表3-1企业能源管理制度及体系建设目标

序号	主要内容	实施日期	责任部门/人	备注
1	构建全面、高效的能源管理体系提升	2025年2-12月	办公室	
2	能源管理的规范化和标准化水平	2025年2-12月	办公室	
3	实现能源管理的信息化和智能化推动企业能源	2025年2-12月	办公室	
4	管理的持续改进和创新	长期	办公室	

3.1.2数智化管理制度及体系建设目标

表3-2企业数智化管理制度及体系建设目标

序号	主要内容	实施日期	牵头部门	备注
1	构建完善的数智化管理体系架构	2025年2-12月	办公室、技术	
2	实现数智化技术的全面集成与应用	2025年2-12月	办公室、技术	
3	构建高效的数据治理体系	2025年2-12月	办公室、技术	
4	提升数智化安全防护能力	2025年2-12月	办公室、技术	

3.2数智化绿色低碳制度及体系建设管理制度

3.2.1机构设置

公司拟筹建ESG管理委员会，统筹负责公司数智化绿色低碳制度及体系建设、碳达峰碳中和、环境管理相关领导工作，总经理为第一负责人，技术、质量、安全办公室负责人为小组成员，各分工负责人指定1名工作人员配合落实公司数智化绿色低碳制度及体系建设、碳达峰碳中和、环境管理相关工作。公司设置领导小组办公室，拟由办公室牵头负责该办公室日常工作。

3.2.2主要职责

贯彻国家和有关部门颁发的ESG、数智化绿色低碳、碳达峰碳中和、碳减排工作方针、政策、法规和标准等。根据国家和有关规定，负责公司数智化绿色低碳制度及体系建设、碳达峰碳中和、碳减排管理工作，制定有关工作的管理方法、规章制度、规划和目标。

审核本公司年度数智化绿色低碳制度及体系建设情况、碳中和、碳减排管理计划，审核有关管理工作。公司规定的其他数智化绿色低碳、碳中和、碳减排工作。

3.2.3重点工作

（1）每季度至少召开一次管理工作例会，检查相关工作进度，并进行奖罚。

（2）每年组织编制温室气体排放报告、环境信息披露报告、ESG年报等相关报告并在官网等公开发布。

（3）法律、法规及公司规定的其他数智化绿色低碳、碳中和、碳减排相关工作。

第四章 制度及体系建设措施

从长远的数智化绿色低碳制度及体系建设情况来看，中电国测应重点考虑加强能源管理制度及体系建设、加强数智化管理制度及体系建设措施等四个方面的制度及相关体系建设。

4.1加强能源管理制度及体系建设措施

中电国测深刻认识到能源管理的重要性，并已设立专门的能源管理部门，旨在制定和执行能源管理策略。公司通过设定明确的能源管理目标，致力于提高能源的利用效率，降低能源消耗和成本。尽管公司在这些方面取得了一定进展，但也意识到在能源管理专业人才和技术支持方面仍有不足，需要进一步加强培训和引进专业人才，以提升能源管理的专业性和有效性。

中电国测积极引入先进的能源管理系统和技术手段，通过实时监控和数据分析，精准控制能源消耗。这些技术的应用帮助公司更好地理解能源使用情况，发现潜在的节能机会，并优化能源结构。然而，公司也面临着系统维护和数据安全等方面的挑战，需要持续加强系统的稳定性和安全性。

中电国测重视能源管理制度的执行力度和监督机制。通过制定详细的能源管理流程和规范，确保各部门和员工能够按要求执行能源管理措施。同时，公司建立了相应的考核机制，对能源管理效果进行评估和奖惩。然而，在实际执行过程中，公司发现仍存在一些制度执行不到位、监管不够严格的情况，因此需要进一步加强制度宣传和培训，提升员工的能源管理意识和责任感。

公司在能源管理制度及体系建设方面取得了一定的进展，但仍需不断努力。公司将继续加强能源管理专业人才的培养和引进，完

善能源管理系统和技术手段，加强制度执行和监督力度，以持续提升能源管理水平，为企业的可持续发展作出更大贡献。

4.2 加强数智化管理制度及体系建设措施

当前，数智化管理制度及体系建设的现状清晰地呈现出一派积极向上的发展态势。众多企业正以满腔的热忱积极主动地融入数智化元素，充分运用大数据、云计算、人工智能等前沿的技术手段，对管理流程进行精心的优化，力求显著提升管理效率。

不过，在这一发展进程中，仍然存在着一些不容忽视的问题。例如，部分企业对于数智化的理解深度明显不足，在技术引入方面缺乏系统全面的整体规划，这些因素相互交织，致使数智化管理无法充分释放其应有的巨大潜力。

在体系建设的层面，中电国测正在有条不紊地逐步从数据收集、决策辅助再到运营优化等众多关键层面大力推进数智化进程。然而，在此过程中，企业也面临着一系列严峻的挑战，比如数据质量参差不齐、数据安全存在隐患以及技术更新速度过快难以跟上等。

鉴于此，企业必须持之以恒地持续深化数智化管理理念，坚持不懈地不断优化和完善数智化管理制度和体系。唯有如此，才能有效地适应数字化时代那一日新月异的发展步伐，在激烈的市场竞争中抢占先机，赢得主动。总之，企业在数智化管理的道路上，还有很长的路要走，需要不断地探索和创新，才能真正实现数智化管理的全面落地和有效应用。

第五章 信息披露

5.1披露方式

计划每年借助企业官网等多样化的途径，有条不紊地通过披露本企业的绿色低碳数智化报告、企业绿色环保改造升级报告、数智化绿色低碳体系专题报告、碳排放报告、碳足迹报告等一系列重要文件，全方位、多角度地披露双碳承诺、碳减排目标、碳排放现状等关键核心信息。

通过以上系统且全面的报告披露，使企业在双碳领域的努力和成果得以清晰展现，让社会各界充分了解企业在实现双碳目标道路上的坚定决心和实际行动。

5.2披露时间

每年的11月30日之前，企业都将按规定按时、准确地披露上一年度的一系列重要报告，其中涵盖企业的绿色低碳数智化报告、详细且全面的碳排放报告、具体而深入的产品碳足迹报告等。

通过这种准时且全面的披露，不仅能够展示企业在绿色低碳发展方面的努力和成效，也有助于接受社会各方的监督和评估，进一步推动企业在可持续发展的道路上不断迈进。

5.3负责机构

中电国测办公室负责将牵头承担相关披露工作的主要职责，并负责对整个披露过程进行全面统筹和协调。

第六章 结论和建议

6.1 结论

1、数智化绿色低碳制度及体系建设是助力企业实现可持续发展和应对气候变化的关键措施。通过数字化、智能化等技术的支持，有助于推动企业绿色低碳发展、实现可持续发展。

2、企业数智化绿色低碳制度及体系建设面临一些问题和挑战，如技术瓶颈、成本问题、政策支持不足、社会认知度低以及相关方合作不足等。为了克服这些困难，本企业拟加大技术研发投入，降低低碳技术的成本，加强政策支持和执行力度，提高员工对绿色低碳发展的认识 and 意识，并加强与利益相关方的合作与交流。

3、经评估，本企业的数智化绿色低碳制度及体系建设满足国家及利益相关方相关绿色低碳数智化基本要求。

6.2 建议

1、进一步细化战略目标和方向：明确数智化绿色低碳转型的战略目标，将其与企业整体发展战略相结合。这有助于确保数智化绿色低碳工作与企业整体发展方向保持一致，形成合力。

2、建立专门的数智化绿色低碳管理部门：设立专门的部门或团队，负责数智化绿色低碳工作的整体规划、协调推进和日常管理。该部门应具备跨部门的协调能力，确保各项工作的顺利推进。

3、持续完善数智化绿色低碳管理制度：制定详细的数智化绿色低碳管理制度，包括数据治理、技术应用、节能减排等方面的规定。这些制度应明确各部门的职责和权限，确保数智化绿色低碳工作的规范化和高效运行。

4、持续加强人才培养与引进：重视数智化绿色低碳领域的人才培养与引进工作。通过内部培训、外部引进等方式，培养一支具备数智化绿色低碳技能和素养的人才队伍，为企业数智化绿色低碳转型提供有力的人才保障。

附件

1、营业执照

统一社会信用代码

91350212MA345QBX40

营业执照

(副本)



扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、许可、备案、监管信息

名称

福建省中电国测计量检测研究院有限公司

注册资本

壹仟万元整

类型

法人商事主体【有限责任公司(自然人投资或控股)】

成立日期

2016年01月25日

法定代表人

巫荣火

住所

厦门市同安区美溪道同安工业园6号602室A区(法律文书送达地址)

经营范围

商事主体的经营范围、经营场所、投资人信息、年报信息和监管信息等请至厦门市商事主体登记及信用信息公示平台查询。经营范围中涉及许可审批经营项目的，应在取得有关部门的许可后方可经营。

登记机关



2024 年 10 月 17 日

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

商事主体应当于每年1月1日至6月30日通过厦门市商事主体登记及信用信息公示平台公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

2、质量、环境、职业健康安全管理体系证书

	
上海赛威认证有限公司 (上海市徐汇区桂平路481号21幢401室 200233)	
质量管理体系认证证书	
证书编号: SW22Q21296R1S	
兹证明	
福建省中电国测计量检测研究院有限公司	
组织机构代码/统一社会信用代码: 91350212MA345QBX40	
注册地: 中国(福建)自由贸易试验区厦门片区长乐路3号桐林广场B404室	
经营地: 福建省厦门市同安区美溪道同安工业园6号602室A区	
质量管理体系符合标准:	
GB/T19001-2016/ISO9001:2015	
管理体系认证范围:	
电力安全工器具、仪器仪表、电能质量、电力物资质量的检测服务 (资质证书范围内)	
 (签发人)	初次获证: 2019年09月23日 颁证日期: 2022年09月19日 换证日期: 2024年08月25日 有效期至: 2025年09月22日 
本证书三年有效期内每隔12个月须接受一次监督审核， 并和年度确认书一起使用方可有效。 证书有效性可登录国家认监委官方网站 www.cnca.gov.cn 或扫描二维码查询。	
	



上海赛威认证有限公司

(上海市徐汇区桂平路481号21幢401室 200233)

环境管理体系认证证书

证书编号: SW23E20697R1S

兹证明

福建省中电国测计量检测研究院有限公司

组织机构代码/统一社会信用代码: 91350212MA345QBX40

注册地: 中国(福建)自由贸易试验区厦门片区长乐路3号桐林广场B404室

经营地: 福建省厦门市同安区美溪道同安工业园6号602室A区

环境管理体系符合标准:

GB/T24001-2016/ISO14001:2015

管理体系认证范围:

电力安全工器具、仪器仪表、电能质量、电力物资质量的检测服务
(资质证书范围内) 及相关管理活动

(签发人)

初次获证: 2021年03月16日

颁证日期: 2023年09月04日

换证日期: 2024年08月25日

有效期至: 2026年09月03日



本证书三年有效期内每隔12个月须接受一次监督审核,
并和年度确认书一起使用方可有效。
证书有效性可登录国家认监委官方网站 www.cnca.gov.cn
或扫描二维码查询。





上海赛威认证有限公司

(上海市徐汇区桂平路481号21幢401室 200233)

职业健康安全管理体系认证证书

证书编号: SW23S20565R1S

兹证明

福建省中电国测计量检测研究院有限公司

组织机构代码/统一社会信用代码: 91350212MA345QBX40

注册地: 中国(福建)自由贸易试验区厦门片区长乐路3号桐林广场B404室

经营地: 福建省厦门市同安区美溪道同安工业园6号602室A区

职业健康安全管理体系符合标准:

GB/T45001-2020/ISO45001:2018

管理体系认证范围:

电力安全工器具、仪器仪表、电能质量、电力物资质量的检测服务
(资质证书范围内)及相关管理活动

(签发人)

初次获证: 2021年03月16日

颁证日期: 2023年09月04日

换证日期: 2024年08月25日

有效期至: 2026年09月03日



本证书三年有效期内每隔12个月须接受一次监督审核,
并和年度确认书一起使用方可有效。
证书有效性可登录国家认监委官方网站 www.cnca.gov.cn
或扫描二维码查询。



3、检验检测机构资质认定证书

	
检验检测机构 资质认定证书	
副本	
证书编号：23131701B052	
名称：福建省中电国测计量检测研究院有限公司	
地址：中国(福建)自由贸易试验区厦门片区长乐路3号桐林广场B404室	
经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。	
检验检测能力及授权签字人见证书附表。	
你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由福建省中电国测计量检测研究院有限公司承担。	
许可使用标志	发证日期：2023年8月22日
	有效日期：2029年8月21日
23131701B052	发证机关：福建省市场监督管理局
本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。	