

报告编号: ZDGC-LSHBGZSJ-20250321

福建省中电国测计量检测研究院
有限公司
企业绿色环保改造升级报告

编制单位: 万鼎认证(河南)有限公司

报告签发日期: 2025年3月21日



万鼎认证(河南)有限公司

查询网址: <http://www.wdrziso.com>



目 录

一、评价背景	1
二、评价依据	1
2.1、评价依据	1
2.2、核算边界	2
三、企业概况	2
四、受评价方在绿色环保改造升级方面做的工作	6
4.1、企业在绿色环保改造升级、制度及体系建设情况	6
4.2、企绿色低碳建设情况	6
五、在绿色环保改造升级方面计划	6
5.1、绿色环保改造升级目标	6
5.1.1、碳减排目标	6
5.1.2、绿色环保改造升级行动目标	7
5.2、管理机构及职责	7
5.2.1、机构设置	7
5.2.2、主要职责	8
5.2.3、重点工作	8
六、信息披露	9
6.1、披露方式	9
6.2、披露时间	9
6.3、负责机构	9
七、评价结论和建议	9
7.1、结论	9
7.2、建议	10
八、附件	12
8.1、营业执照	12
8.2、质量、环境、职业健康安全管理体系证书	13
8.3、检验检测资质认定证书	16

一、评价背景

在当前全球气候变化和环境问题日益严峻的背景下，绿色环保改造升级已成为企业实现可持续发展的关键方向。随着国家政策的有力引导和支持，企业正面临着转型升级的双重压力与机遇。

近年来，频繁的极端天气、资源短缺以及生态系统退化等问题，不断警示人类经济社会发展与环境保护之间的矛盾日益突出。传统工业模式以牺牲环境为代价换取经济增长的做法已难以为继。企业作为经济活动的主体，其生产运营过程中的能源消耗和污染物排放是导致环境问题的重要因素之一。因此，推进绿色环保改造升级，不仅是企业响应全球环保号召的责任所在，更是其自身实现长远发展的内在需求。

国家层面深刻认识到绿色转型对于经济社会可持续发展的重要性与紧迫性，出台了一系列具有战略指导意义的政策文件。例如，《中共中央、国务院关于加快经济社会发展全面绿色转型的意见》明确了到2030年重点领域绿色转型取得积极进展、绿色生产生活方式基本形成的宏观目标。这一目标的设定，为各行业企业指明了绿色发展的方向和时间节点，促使企业将绿色发展理念融入长期战略规划中。

二、评价依据

2.1、评价依据

评价主要基于绿色回收方面的法规和标准，以及可持续发展原则，主要依据以下相关标准：

1) 国家发展改革委等部门《关于统筹节能降碳和回收利用加快重点领域产品设备更新改造的指导意见》（发改环资〔2023〕178号）

2) 《2024—2025年节能降碳行动方案》

3) GH/T1381-2022《再生资源绿色回收体系评价准则》

4) JB/T14321.6-2023《机械行业绿色供应链管理第6部分：绿色回收》

5) 《其他文件资料》

2.2、核算边界

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范围

三、企业概况

福建省中电国测计量检测研究院有限公司(以下简称“中电国测”或“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。

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。

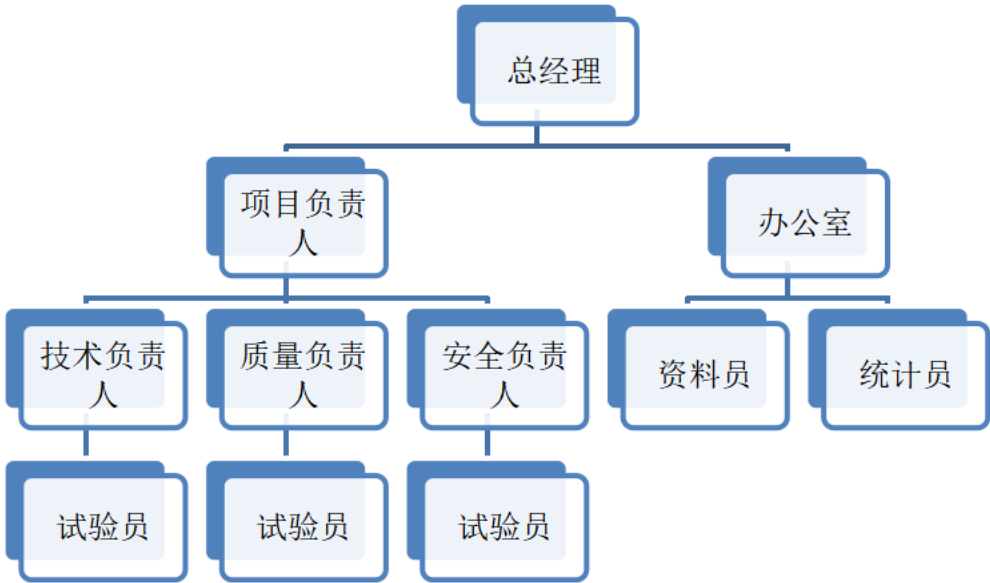


图1：公司组织架构

公司主要产品服务涵盖三大体系，具体如下：

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。



图2：公司概况

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。

四、受评价方在绿色环保改造升级方面做的工作

4.1、企业在绿色环保改造升级、制度及体系建设情况

- 1、本企业已履行环评、验收、排污许可等环保手续；
- 2、本企业已建立环境管理体系和相关管理机构；
- 3、本企业已按相关规定每年进行环境监测且排放达标；
- 4、本企业持续进行环保绩效改善并保持环保合规。

4.2、企绿色低碳建设情况

本企业优先采购绿色低碳原材料、提高绿电占比、持续改进生产工艺减少碳排放；通过优先采用绿色运输、绿色销售减少碳排放；通过持续改进生产工艺、无组织废气排放、固废资源化利用等措施减少了污染物排放。

通过对企业固体废物处理、噪声排放和环境管理等方面的合规性评估，可以得出结论：本企业在生产经营活动中，能够严格遵守国家和地方的环保法律法规及相关标准要求，采取有效的污染防治措施和环境管理手段，确保污染物达标排放，环境风险得到有效控制。然而，企业仍需保持警惕，持续改进和完善环保工作，以适应日益严格的环保要求和社会对企业环境责任的期望。

五、在绿色环保改造升级方面计划

5.1、绿色环保改造升级目标

5.1.1、碳减排目标

基准年：设定为2023年

总体目标：2030年实现碳达峰；2050年努力实现运营层面范围1+范围2碳中和，争取实现范围1+范围2+范围3碳中和。

减排情景：为助力国家碳达峰、碳中和目标，助力全球气候碳减排目标，本企业设定了实现1.5℃温控目标。

本企业设置了运营层面、产品层面、供应链层面三种碳减排目标，具体碳减排目标矩阵参见下表。

表5-1企业碳减排目标矩阵（全球1.5℃温控目标情景）

目标类型	2025年	2030年	2040年	2050年
企业运营层面	新能源比例不低于15%、能效提升不低于10%	新能源比例不低于50%、能效提升不低于50%	新能源比例不低于80%、能效提升不低于70%	运营碳中和

5.1.2、绿色环保改造升级行动目标

1、提高新能源占比

计划外购绿电，增设光伏提高生产过程新能源绿电占比。

2、持续改进生产工艺、提高能效

采用变频器控制电机运行,使电机在负荷变化时能够自动调节转速和功率，减少不必要的能源浪费。通过持续改进设备结构、工艺流程，降低设备在运行过程中的能耗。

3、企业加强能源管理

建立完善的能源管理制度，明确各部门的能源管理职责，确保能源管理工作的有效实施。通过实施能源审计，找出能源消耗的瓶颈，同时，利用信息技术手段制定针对性的节能措施。建立能源消耗数据监测和分析系统，实时监控能源消耗情况及时发现和解决能耗过高的问题。

5.2、管理机构及职责

5.2.1、机构设置

公司拟筹建绿色环保改造升级领导小组，负责统筹协调企业的绿色环保改造升级工作，领导小组负责人由公司总经理担任，领导小组负责制定企业绿色环保改造升级的总体策略和目标，确保改造升级工作与企业发展战略相一致。领导小组应根据改造升级工作的需要，整合企业内外的资源，合理配置人力、物力、财力等资源，确保改造升级工作的顺利进行，对于重大的环保改造升级项目或决策，领导小组应进行充分讨论和评估，确保决策的科学性和合理性，并报请企业领导审批。

5.2.2、主要职责

领导小组应定期对企业的环保工作进行监督和检查，确保各项环保措施得到有效执行，及时发现问题并进行整改。根据国家和有关规定，负责公司绿色环保改造升级工作，制定有关工作的管理方法、规章制度、规划和目标。审核本公司年度绿色环保改造升级计划，审核有关管理工作。公司规定的其他绿色环保升级工作。

5.2.3、重点工作

(1) 每季度至少召开一次绿色环保升级改造会议，检查相关工作进度，并进行奖罚。

(2) 定期组织编制绿色环保改造升级报告、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绿色环保相关工作。

六、信息披露

6.1、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。

例如，在数智化绿色低碳报告中，详细阐述企业如何运用先进的数智化技术，来提高能源利用效率、优化生产流程以减少碳排放；在企业绿色环保改造升级报告里，具体说明对工厂设施、生产设备进行的环保改造措施及其带来的减排效果；数智化绿色低碳体系专题报告中，深入剖析整个体系的构建思路、运作机制以及未来的发展规划；

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。

6.2、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，其中涵盖企业的数智化绿色低碳报告、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。

6.3、负责机构

通过办公室的牵头负责，能够有效地整合单位内部的资源和力量，保障相关披露工作的规范性、准确性和及时性。

七、评价结论和建议

7.1、结论

1、绿色环保升级改造目标：到2026年，原材料和产品低碳运输占比不低于15%、新能源占比不低于20%、能效提升不低于15%；

2、通过优先采购绿色低碳原材料、优先采用绿色运输、绿色销售减少碳排放等措施减少污染物排放。

7.2、建议

1、深入理解绿色环保改造升级的目标和方向

明确绿色环保改造升级的战略目标，并将其与企业整体发展策略紧密结合。这有助于确保绿色环保工作与企业整体发展方向相协调，形成强大的合力，共同推动企业向更加环保、可持续发展的方向发展。

2、建立专业的绿色环保改造管理部门

设立专门的部门或团队，全面负责绿色环保改造工作的整体规划、协调推进和日常管理。该部门应具备跨部门的协调能力，确保各项绿色环保措施的顺利实施，并负责与企业内部各相关部门沟通协作，形成合力。

3、持续优化绿色环保改造管理制度

制定详细的绿色环保改造管理制度，包括但不限于废弃物处理、能源节约、环境影响评估等方面的规定。这些制度应明确各部门的职责和权限，确保绿色环保工作的规范化和高效运行。同时，根据企业发展和环保需求的变化，持续对制度进行优化和调整。

4、加强绿色环保人才的培养和引进

重视绿色环保领域的人才培养和引进工作。通过内部培训、外部引进等多种方式，培养一支具备绿色环保技能和素养的专业人才队伍。同时，加强对员工的绿色环保教育和培训，增强全体员工的环保意识和技能水平。

5、积极推动绿色技术创新和应用

鼓励绿色技术的研发和应用，推动绿色技术创新和升级。通过引进先进的绿色技术和设备，提高企业的环保水平和效率，降低企业运营对环境的影响。

6、加强与政府和社会各界的合作

积极与政府、行业协会、环保组织等各方合作，共同推动绿色环保改造升级工作。通过合作，共享资源、技术和经验，共同推动绿色环保事业的发展。

八、附件

8.1、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

类 型

法人商事主体【有限责任公司(自然人投资或控股)】

法定代表人

巫荣火

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。

注册 资 本

壹仟万元整

成 立 日 期

2016年01月25日

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）

登 记 机 关

同安区市场监督管理局

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

8.2、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。



8.3、检验检测资质认定证书

	
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。	