

江苏中环电气集团有限公司

温室气体排放核查报告

(2025 年 1 月 1 日—2025 年 12 月 31 日)

报告编号: 2026000022

三信国际检测认证有限公司

认证机构批准书批准号: CNCA-R-2017-350

2026 年 1 月 22 日

声 明

三信国际检测认证有限公司遵守国家有关法律法规和标准规范，在为江苏中环电气集团有限公司提供温室气体排放核查服务过程中，坚持客观、真实、公正的原则，并对出具的《江苏中环电气集团有限公司 2025 年 1 月 1 日—2025 年 12 月 31 日温室气体排放核查报告》承担法律责任。

三信国际检测认证有限公司

2026 年 1 月 22 日

组内职务	姓名	签名
组长	李蒙	李蒙
组员	王剑	王剑



根据国家发展和改革委员会发布的《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南》，本企业邀请并委托三信国际检测认证有限公司核查本公司2025年1月1日—2025年12月31日温室气体排放量，填写相关数据表格。将有关情况报告如下：

一、企业基本情况

公司名称：江苏中环电气集团有限公司统一社会信用代码：
91321182782724213T

成立时间：2006-03-13

注册资金：20018 万元

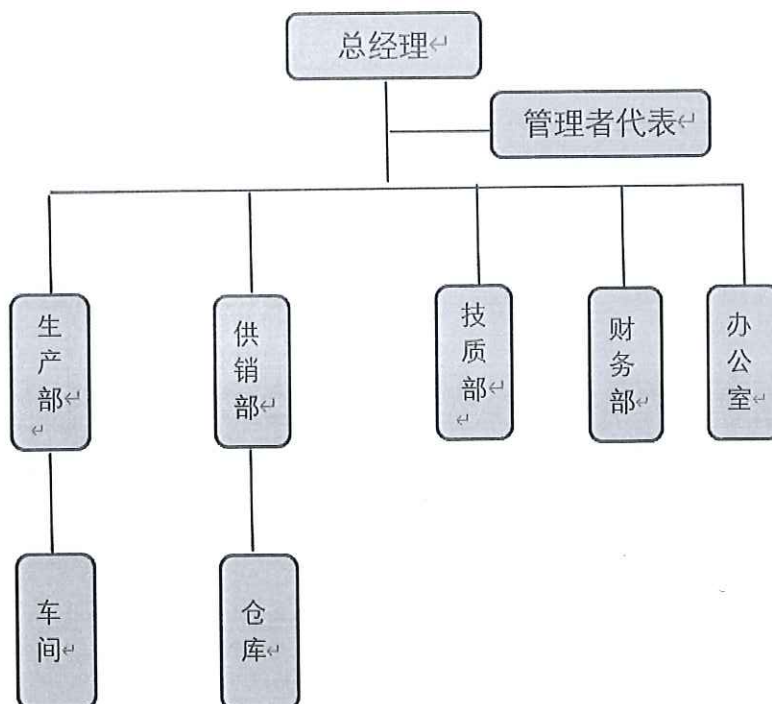
公司注册地址：江苏省镇江市扬中市新坝工业园区（南自路）

公司生产/经营地址：江苏省镇江市扬中市新坝工业园区（南自路）

员工数量：156 人

占地面积 3.2 万 m²，建筑面积 1.8 万平方米。

企业组织结构图如下图所示：





江苏中环电气集团有限公司地处繁荣，富庶的长江金三角，座落于中国生态示范区、水上花园城市扬中市。现占地面积 3.2 万平方米，建筑面积 1.8 万平方米，固定资产 3500 余万元。是生产成套电器设备的骨干企业，公司主要从事电缆桥架，母线槽，低压开关柜，高压开关柜、配电箱、综合支吊架、接地装置、箱式变电站、矿用电器，车载断电仪，仪表仪器，管阀件等系类产品的开发、制造和营销，产品广泛应用于电力石化、轻纺、机电、煤炭、能源、交通、冶金、建筑、通信等领域，畅销全国各地，深受广大用户一致好评。

公司严格按 ISO9001 质量体系运行并通过了中国质量认证中心的强制性 3C 认证，是江苏省 AAA 级资信企业，公司从质量管理的每个细节入手，实施严密、高效的质量管理，确保对产品精益求精，品质卓越。主要工装设备数控多位高速转塔冲床、数控电液式剪板机、数控电液式折边机等自动化数控测量设备全部从国外引进，确保了产品质量，创造了一批享誉市场的优良产品。

公司拥有国际先进的铜牌生产到高品质母线出厂的加工设备，拥有同行业先进的铆接装配生产线，是中国规模较大、产品系类较全、产品链完整的母线制造商。公司开创了母线行业技术输出的先河，已通过 ISO9001、ISO14001、ISO45001 等体系认证，系列产品包括：密集型母线、空气型母线、防水母线、防火母线、耐火母线、共箱高压封闭母线。

“中环”将继续以优质的产品，良好的信誉；秉承着“诚信、和谐、谦学、共赢”的企业信念，为顾客提供高品质的产品和高水准的服务，“让顾客满意”是中环电气永恒的宗旨和目标。。

企业生产工艺流程为：

桥架、支架、接地装置：下料→冲孔→折弯→焊接→整理→表面处理→检验→入库；

母线槽：型材领料→铜排下料→铜排冲孔→铜排镀锡→包绝缘层→母线组装→检验→入库；



成套开关设备：壳体→元器件安装→一次布线→二次布线→调试→检验→入库；

电缆管道封堵器：原材料与部件准备→半成品检验→成品组装→检验→清洁包装→入库。

二、温室气体排放（报告主体 2025 年 1 月 1 日—2025 年 12 月 31 日温室气体排放量汇总表）

源类别	温室气体本身质量 (单位：)	温室气体 CO ₂ 当量 (单位： kgCO ₂)
化石燃料燃烧 CO ₂ 直接排放	2074 立方米	4.4844
净购入的电力产生的 CO ₂ 间接排放	478257kW·h	276.2891
其他来源的间接排放	0	0
企业温室气体排放总量 (kgCO ₂)		280.7735



三、活动水平数据及来源说明 (2025 年 1 月 1 日—2025 年 12 月 31 日)

		燃料品种	消耗量 (t, 万 Nm ³)	低位发热量 (GJ/t, GJ/万 Nm ³)
化石燃料燃烧*		无烟煤		
		烟煤		
		褐煤		
		洗精煤		
		其它洗煤		
		型煤		
		石油焦		
		其他煤制品		
		焦炭		
		原油		
		燃料油		
		汽油		
		柴油		
		一般煤油		
		炼厂干气		
		液化天然气	2074	389.31
		液化石油气		
		石脑油		
		航空汽油		
		航空煤油		
		其它石油制品		
		天然气		
		焦炉煤气		
		高炉煤气		
		转炉煤气		
		其它煤气		
工业生产过程**	制冷或电气设备制造***	参数名称	数值	单位
		制冷剂或绝缘气的期初库存量		t
		制冷剂或绝缘气的期末库存量		t
		制冷剂或绝缘气的购入量		t
		向设备填充前容器内制冷剂或绝缘气的质量		t

		向设备填充后容器内制冷剂或绝缘气的质量		t
		由气体流量计测得的制冷剂或绝缘气的质量		t
		对制冷或电气设备填充的次数		t
	二氧化碳气体保护焊 ***	保护气的期初库存量		t
		保护气的期末库存量		t
		保护气的购入量		t
		保护气向售出量		t
		混合气体中 CO2 的体积百分比		%
		混合气体中气体 A 的体积百分比		%
		混合气体中气体 B 的体积百分比		%
		混合气体中气体 C 的体积百分比		%
		混合气体中气体 D 的体积百分比		%
	净购入的电力、热力	电力净购入量	478257	kW · h
		热力净购入量	/	GJ

报告主体应自行添加未在表中列出但企业实际消耗的其他能源品种；
报告主体应自行添加未在表中列出但企业实际涵盖的温室气体排放环节；如果还从事机械设备制造以内的生产活动，并存在本指南未涵盖的温室气体排放环节，应自行加行报告。如果有其他含氟气体消耗，请自行添加其消耗量，如有更多的气体种类，自行加行报告。
汽油和柴油数据来源（公司月度统计表），监测方法（每月统计一次）

四、排放因子数据及来源说明

电力排放因子数据来源：2025 年 09 月 28 日，生态环境部、国家统计局关于发布 2024 年电力二氧化碳排放因子的公告，为落实《关于建立碳足迹管理体系实施方案》相关要求，生态环境部、国家统计局、国家能源局组织中国电力企业联合会等单位计算了 2024 年燃煤发电、燃气发电、水力发电、核能发电、风力发电、光伏发电、光热发电、生物发电碳足迹因子以及全国电力平均碳足迹因子，供各行业产品核算电力生产和消费产生的碳足迹使用。2024 年全国电

力平均碳足迹因子为 0.5777kgCO₂/kWh。后续将及时更新和定期发布电力碳足迹因子。

		单位热值含碳量 (tC/GJ)	碳氧化率 (%)
化石燃料燃烧*	无烟煤		
	烟煤		
	褐煤		
	洗精煤		
	其它洗煤		
	型煤		
	石油焦		
	其他煤制品		
	焦炭		
	原油		
	燃料油		
	汽油		
	柴油		
	天然气	0.0153	0.99

报告主体应自行添加未在表中列出但企业实际消耗的其他能源品种；

报告主体应自行添加未在表中列出但企业实际涵盖的温室气体排放环节；如果同类参数多于一种时应自行添加；如果还从事机械设备制造以内的生产活动，并存在本指南未涵盖的温室气体排放环节，应自行加行报告。
如有更多的气体种类，自行加行报告。

上述数据来源：国家发展改革委《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南(试行)》2015年7月6日发布

五、其它需要说明的情况

本次对江苏中环电气集团有限公司的温室气体碳排放工作，其中对数据的选择、获取和使用，是使用财务数据获取方式。根据国家发改委的文件规定：

“报告主体应根据企业实际从事的产业活动和设施类型识别其应予核算和报告的排放源和气体种类。对于那些监测成本较高、不确定性较大、且贡献细微（排

放量占企业总排放量的比例<1%)的排放源,有困难的企业可暂不报告但需在报告中阐述未报告这些排放源的理由并附必要的佐证材料”。因此本次碳排放核查工作没有对江苏中环电气集团有限公司提出过高的要求。

建议江苏中环电气集团有限公司应尽快建立企业温室气体年度报告的质量控制与质量保证制度,主要包括以下工作:

(1) 建立企业温室气体量化和报告的规章制度,包括组织方式、负责机构、工作流程等。

(2) 建立企业主要温室气体排放源一览表,确定合适的温室气体排放量化方法,形成文件并存档。

(3) 为计算过程涉及到的每项参数制定可行的监测计划,监测计划的内容应包括:待测参数、采样点或计量设备的具体位置、采样方法和程序、监测方法和程序、监测频率或时间点、数据收集或交付流程、负责部门、质量保证和质量控制(QA/QC)程序等。企业应指定相关部门和专人负责数据的取样、监测、分析、记录、收集、存档工作。

(4) 制定计量设备的定期校准检定计划,按照相关规程对所有计量设备定期进行校验、校准。若发现设备性能未达到相关要求,企业应及时采取必要的纠正和纠正措施。

(5) 制定数据缺失、生产活动或报告方法发生变化时的应对措施。若仪表失灵或核算某项排放源所需的水平或排放因子数据缺失,企业应采用适当的估算方法获得相应时期缺失参数的保守替代数据。

(6) 建立文档管理规范,保存、维护有关温室气体年度报告的文档和数据记录,确保相关文档在第三方核查以及向主管部门汇报时可用。

(7) 建立数据的内部审核和验证程序,通过不同数据源的交叉验证、统计核算期内数据波动情况、与多年历史运行数据的比对等主要逻辑审核关系,确保活动水平数据的完整性和准确性。



(8) 产品分类管控, 根据不同的产品能耗差异较小, 进行分类管理, 从原材料到生产过程、成品运输进行控制。

本报告真实、可靠, 如报告中的信息与实际情况不符, 本企业将承担相应的法律责任。

企业代表(签字): 徐军



说明: 根据国家生态环境部发布并于 2021 年 2 月 1 日起施行的《碳排放权交易管理办法(试行)》第二十五条规定: “重点排放单位编制的年度温室气体排放报告应当定期公开, 接受社会监督, 涉及国家秘密和商业秘密的除外。” 本报告已委托三信国际检测认证有限公司在其官方网站 (www.cnscsit.cn) 向全社会公示。

附件：本公司温室气体报告核查组专家名单（2025 年 1 月 1 日—2025 年 12 月 31 日）

附件：

温室气体报告核查组专家名单

（2025 年 1 月 1 日—2025 年 12 月 31 日）

姓名	工作单位	证书号
李蒙	三信国际检测认证有限公司	2025-N1EnMS-1255746
王剑	镇江市安盾安全工程师事务所有限公司	2025-GHG1-N1QEMS-1332651

上述专家名单，经过本企业确认并同意开展温室气体排放量核查工作，专家组成员在本公司进行了 1.0 天的数据收集、数据验证、数据计算和数据核查工作，特此证明。

企业代表(签字):







附件：核查组工作证件



中国认证认可协会
注册证书

李蒙

LI MENG

经中国认证认可协会（CCAA）考核评价，符合《管理体系审核员注册准则（CCAA-101）》要求，准予注册，特发此证。

证件号码：410928199309015116

注册资格：EnMS正式审核员

EnMS Auditor

注册证书：2025-N1EnMS-1255746

有效日期：2025-12-29至2028-12-28

执业机构：三信国际检测认证有限公司

秘书长：

黄继先

Secretary General: Huang Ji Xian



CCAA 经国家认证认可监督管理委员会授权

证书查询：<https://service.ccaa.org.cn>



中国认证认可协会 注册证书 (附件)

姓 名：李蒙

注册证号：2025-N1EnMS-1255746

注册专业：机械制造, 其他, 建筑材料

仅作为温室气体排放核查报告附件使用



中国认证认可协会

CCAA 经国家认证认可监督管理委员会授权
证书查询：<https://service.ccaa.org.cn>





温室气体管理师能力评价证书

王剑

WANG JIAN

经中国认证认可协会（CCAA）评价，符合《温室气体管理师评价规范》要求，特发此证书。

身份证号：320102197904044618

证书编号：2025-CCAA-GHG1-1332651

有效日期：2025-01-02至2028-01-01

证书级别：正式温室气体管理师

秘书长：

黄继先
Secretary General: Huang Ji Xian



证书查询：<http://www.ccaa.org.cn>