



认证审核报告

受审核方名称： 中电变压器股份有限公司

合 同 号： 2026-A0009WSQT0

审 核 类 型： 初次审核

审 核 领 域： 温室气体

审核组长（签字）： 丁 珂

日 期： 2026 年 1 月 19 日



审核报告

一、基本情况					
受审核方名称		中电变压器股份有限公司			
受审核方地址		注册地址：南京市江宁区滨江经济开发区中环大道 10 号； 经营地址：江苏省南京市江宁区滨江经济开发区中环大道 10 号。			
受审核方联系人		邓永超	电话	17715997686	邮箱 1401752480@qq.com
审核日期		2026 年 1 月 18 日 上午至 2026 年 1 月 19 日上午			
审核组成员：					
审核组		姓 名	是否专职	性别	审核员注册资格/审核员注册证书号
A	组长	丁丽	专职	女	2025-N1QMS-1355692
审核目的		☒ 二阶段审核：评价受审核方管理体系是否满足认证的要求，以确定是否推荐认证注册。 ☐ 再认证审核：评价受审核方管理体系是否持续满足认证要求，以确定是否推荐再注册并换发认证证书。 ☐ 监督审核：评价受审核方管理体系在认证有效期内，运行是否有效并持续改进，以确定是否推荐保持认证注册资格。 ☐ 暂停/恢复：评价暂停期间实施的纠正/纠正措施，是否满足了规定要求，以确定是否推荐恢复认证注册资格。 ☐ 其他（特殊审核）：			
审核依据		☐ GB/T19001-2016 IDT ISO 9001:2015 ☐ GB/T50430-2017 ☐ GB/T50430-2007 ☐ GB/T24001-2016 IDT ISO14001:2015 ☐ GB/T45001-2020 ☒ 温室气体 ISO14064-1:2018；ISO 14064-3:2019 ☒ 受审核方管理体系文件 ☒ 相关法律法规及其他要求			
二、本次审核的审核范围：(其他)					
温室气体：位于南京市江宁区滨江经济开发区中环大道 10 号的中电变压器股份有限公司的 35kV 及以下电压等级电工钢带变压器、变频整流变压器、非晶合金变压器、箱式变电站、高低压成套开关设备、储能系统、不间断供电电源、高低压配电柜，矿用移动变电站及干式变压器、矿用开关的生产和 220kV 及以下电压等级油浸式电力变压器销售过程的温室气体管理活动。					
其他：无					
1、标准条款不适用情况（适用 GJB）：无					
2、需要子证书的分支机构名称/地址和覆盖的认证范围（需要时）（填写不下可另附页）：无					
3、固定多场所 ___ / ___ 个，本次审核抽取现场 ___ / ___ 个，其多场所名称（填写不下可另附页）：无					
场所名称： 产品/服务/活动范围： 地址：					



4、临时多场所_____个，本次审核抽取现场_____个，其场所名称 (需注明其项目名称、项目性质、项目地址信息、开工和完工时间)：具体详见临时多场所清单	
三、温室气体的综合评价	
审核情况	
1、公司信息介绍	中电变压器股份有限公司是一家位于南京市江宁区的电力设备制造企业，是一家专注于电力变压器、新能源及储能系统解决方案的国家高新技术企业、国家专精特新小巨人企业、江苏省专精特新中小企业，是江苏省企业知识产权贯标绩效评价合格单位。 公司现建有南京江宁滨江、禄口，镇江句容、扬中等多个产业基地，现代化厂房约4万余平方米，是全国最大的变压器研发生产基地之一，也是全球最大的采用美国杜邦™公司 Nomex®纸为绝缘材料的变压器制造商。公司变压器年产能 1000 万 kVA，且以每年 20%的增幅持续增长。 中电变压器公司检测中心荣膺国家认可 CNAS 实验室，研发平台通过南京市工程技术研究中心、企业技术中心、工程研究中心认定。目前，企业共授权专利 29 件，其中发明专利 11 件。 公司产品覆盖非晶合金干式变压器、矿用隔爆型特种变压器、环氧浇注干式变压器、220kV 油变及以下全系列变压器，箱式变电站及开关柜，大型工商业储能一体机、户用储能一体机等。 中电变压器设计理念创新，生产工艺与时俱进，质量保证体系完整，车间采用国际先进水平自动机器人铁芯叠片机、全套自动铁芯剪切线、高低压线圈绕线机、箔绕机、真空浇注等一流变压器生产及检验设备，坚持“安全、可靠、节能、环保”的产品理念，产品具有体积小、重量轻、损耗低、节能环保、散热性能好、电气强度高、安全环保免维护，隔爆性能可靠等卓越特点，各项技术指标达到国际领先水平。 中电变压器先后参与包括北京奥运会、南京南站、沈阳全运会、南京青奥会、上海世博会、北京南站、上海黄浦过江通道，深圳岭澳核电工程在内众多国家重点工程项目，截至目前已有超 40 万台变压器在网安全运行。
2、现场审核情况描述： 1) 审核组是否按审核计划实施审核。 ■ 是 □ 否 2) 受审核组织工作记录是否真实： ■ 是 □ 否	审核组按部门，应用过程方法审核了企业各个部门，总体顺利，完成了全部审核计划。 <pre> graph TD GM[总经理] --> Manager[管代] Manager --> HR[人事行政部] Manager --> Sales[销售部] Manager --> Quality[质量部] Manager --> Procurement[采购部] Manager --> Finance[财务部] Manager --> Engineering[工程部] </pre>



	企业提供的数据记录，并作出了真实性说明。
3、生产工艺	工艺流程： (1) 干式电力变压器生产工艺流程图 (18G) (2) 干式浇注变压器生产工艺流程图 (36G) (3) 非晶合金干式电力变压器生产工艺流程图 (4) 矿用隔爆变压器生产工艺流程图 CEEC 中国电器工业协会 文件编号: Q/HZ1022-0003-2024 文件名称: 干式电力变压器生产工艺流程图
4、主要耗能设备	企业主要耗能设备：高低压绕线机 2T、高低压绕线机 3T、电动箔式线圈绕制机 BRJ D2-1400、真空压力浇注设备 FLIT-500L、台车烘箱 YDH-72-1、台车烘箱 YDH-54-1、台车烘箱 YDH-126-1 等；
5、审核的边界	本次温室气体审核的系统边界为：位于南京市江宁区滨江经济开发区中环大道 10 号的中电变压器股份有限公司的 35kV 及以下电压等级电工钢带变压器、变频整流变压器、非晶合金变压器、箱式变电站、高低压成套开关设备、储能系统、不间断供电电源、高低压配电柜，矿用移动变电站及干式变压器、矿用开关的生产和 220kV 及以下电压等级油浸式电力变压器销售过程的温室气体管理活动。
6、组织的许可资质要求（需查验原件）提供情况	提供了合法的三合一的营业执照、租赁合同等资质，经验证确认资质合法有效，符合要求。
7、受审核方有效员工人数符合管理体系审核计划（通知）书情况	审核计划标注 448 人，实际验证为 149 人，已申请人员变更。
8、企业能源消耗情况	经现场核实，企业主要用能为电力、工业用水、柴油，2025.1.1-2025.12.31 共计用电 3224013 千瓦时；共计用柴油 1800L；共计用水 6192 吨。
9、计算方式	温室气体数据的核算方式，其计算公式如下： CO ₂ 排放量=能源消耗量×排放因子×氧化率
10、排放因子来源	生态环境部办公厅发布的《关于发布 2022 年电力二氧化碳温室气体因子的公告》 中国产品全生命周期温室气体排放系数集（2022）



	IPCC 收录的各种燃料 CO2 排放系数			
11、需进行温室气体审核结果	能源种类	消耗量	排放系数	CO2 排放量 (tCO2)
	外购电力 (千瓦时)	3224013kwh	0.5777kgCO2/kWh	1862.51
	柴油 (L)	1800L	2.73KgCO2/L	4.91
	居民用水 (t)	6192t	1.85(kg CO2-eq /m3)	11.46
			总计	1878.88
	综上所述，位于南京市江宁区滨江经济开发区中环大道 10 号的中电变压器股份有限公司的 35kV 及以下电压等级电工钢带变压器、变频整流变压器、非晶合金变压器、箱式变电站、高低压成套开关设备、储能系统、不间断供电电源、高低压配电柜，矿用移动变电站及干式变压器、矿用开关的生产和 220kV 及以下电压等级油浸式电力变压器销售过程的二氧化碳温室气体排放量为： 1878.88tCO2			
12、再认证时对上次不符合项整改措施情况： ☐ 有效 ☐ 基本有效 ☐ 无效	不涉及			
13、认证证书和标志的使用情况： ☐ 符合要求 ☐ 不符合要求	不涉及			
四、温室气体影响评价				
1.能源是发展国民经济的重要物质基础。为保证经济可持续发展，必须加强能源管理和大力节约能源消耗。公司耗能种类中，电力是一种使用面广，消耗量大的能源，它占公司总能源消耗的比例较大。因而，合理有效用电，节约电能在公司整个节能工作中占有重要的地位。 2.工厂优先采购绿电，通过自建光伏电站、绿证交易提升可再生能源占比。部署分布式氟泵变频空调等高效制冷系统，结合智能温控技术，降低。 3.绿色供应链建设：要求核心供应商披露温室气体数据，对原材料运输实施低碳标准。 4.工艺流程升级：淘汰高耗能旧设备，整合传输网、数据网等冗余设施，通过冷热通道隔离布局消除局部热点，推广低温制程等绿色制造工艺，兼容环保材料测试，降低生产环节温室气体强度。				



五、审核结论

根据现场审核，审核组认为：

1、受审方的管理体系的建立和运行：

1) 符合标准要求

☐ 推荐认证注册。

2) 基本符合标准要求，存在不符合项，待验证合格后，

■ 推荐认证注册。

☐ 保持认证注册资格

☐ 扩大认证范围

☐ 缩小认证范围

3) 不符合标准要求

☐ 不推荐认证注册。不同意推荐：☐ GJB

4) 不符合标准要求，管理体系不能持续有效运行，建议：

☐ 暂停/☐ 撤销：☐ GJB 认证注册资格

2、受审核方在暂停期间实施的纠正/纠正措施：

☐ 基本满足规定要求，待暂停原因消除后，推荐恢复认证注册资格。

☐ 未满足规定要求，推荐：☐ 撤销认证范围 ☐ 缩小认证范围

六、技委会审批意见：

■ 同意审核结论

☐ 不同意审核结论

审批盖章：2026.01.21

技术委员会

注：审核报告结论经技术委员会评审后若有变化，以技术委员会最终结论为准。