



中国检验认证集团
CHINA CERTIFICATION & INSPECTION GROUP
中国检验认证集团江苏有限公司
CHINA CERTIFICATION & INSPECTION GROUP JIANGSU CO., LTD.

文件名称：核查报告
文件编号：GHGF08-15

组织温室气体清单核查报告

中天电气技术有限公司

报告编号：No.GHG-INV-21-2025-0198-R

数据核查期：2024年1月1日-2024年12月31日

现场核查日期：2025年6月14日

编制机构：中国检验认证集团江苏有限公司

报告日期：2025年6月14日



中国质量认证中心
CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE



目录

核查结论表	1
1 概述	2
1.1 组织概述	2
1.2 组织管理架构	2
1.3 组织边界	2
1.4 报告边界	2
1.5 量化数据覆盖时间段	2
2 核查方法和过程	2
2.1 核查目的	2
2.2 核查依据	2
2.3 核查保证等级	3
2.4 本次核查的实质性门槛设置	3
2.5 核查组安排	3
2.6 文件评审	3
2.7 现场核查	3
2.8 核查报告编写	3
3 核查发现	4
4 结论	5





核查结论表

委托方名称	中天电气技术有限公司				
组织名称	中天电气技术有限公司				
组织地址	江苏省如东县河口镇中天路1号				
组织性质	生产企业		统一社会信用代码	91320623331193863J	
法定代表人	姜伯平	联系人	李小莹	联系电话	13656294360
组织边界描述	中天电气技术有限公司位于江苏省如东县河口镇中天路1号				
报告边界描述	直接温室气体排放、间接温室气体排放				
数据覆盖时间段	2024年1月1日-2024年12月31日				
现场核查时间	2025年6月14日		核查组成员	冒志刚、徐志红	
核查发现	经现场核查发现： 中天电气技术有限公司 GHG 的量化和报告遵循了相应核查准则的要求；组织的 GHG 清单、数据等相关信息符合相关性、完整性、一致性、准确性、透明性的原则；组织量化温室气体排放的组织边界、报告边界的；组织有关温室气体的控制措施得到了有效的运转。				
已核实的温室气体源	直接排放、间接排放				
已核实的温室气体排放量	中天电气技术有限公司				
	温室气体排放总量		8442 吨		
	温室气体排放（按排放源）		二氧化碳（CO2）：8415.99 吨 CO2 当量 甲烷(CH4)：8.89 吨 CO2 当量 氧化亚氮(N2O)：0.96 吨 CO2 当量 氢氟碳化物（HFCs）:16.39 吨 CO2 当量		
	温室气体排放（按报告边界）		直接排放：49.16 吨 CO ₂ 当量 能源输入引起的间接排放：0 吨 CO ₂ 当量 运输产生的温室气体间接排放：1733.11 吨 CO2 当量 组织使用的产品产生的温室气体间接排放：6659.95 吨 CO2 当量		





1 概述

1.1 组织概述

1.2 组织管理架构

1.3 组织边界

中天电气技术有限公司位于中国江苏省如东县河口镇 1 号基于控制权所控制的所有排放设施。

1.4 报告边界

中天电气技术有限公司在高低压成套开关设备、智算中心电力模组产品的生产与相关管理过程中产生的直接温室气体排放、部分交通运输引起的间接温室气体排放和部分组织使用的产品/服务引起的间接温室气体排放。

1.5 量化数据覆盖时间段

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日。

2 核查方法和过程

2.1 核查目的

2.2 核查依据

ISO14064-1: 2018

ISO14064-3: 2019

其他适用的标准/方案/准则





2.3 核查保证等级

合理保证等级

2.4 本次核查的实质性门槛设置

2.5 核查组安排

根据中检集团江苏公司及中国质量认证中心（以下简称 CQC）内部关于核查组人员能力及程序文件的要求，对该企业的核查组由表 1 核查组成员表所示人员组成。

表 1 核查组与报告编制人员表

姓名	角色	工作分工	CCAA 温室气体管理师编号
冒志刚	核查组长	整体核查工作	2023-CCAA-GHG1-1052897
徐志红	组员	现场核查	2023-CCAA-GHG1-1055256

2.6 文件评审

CQC 核查组收到中天电气技术有限公司数据收集期内相关文件，于 2025 年 06 月 11 日就温室气体排放报告、温室气体排放清单、活动水平证据文件、温室气体管理程序文件等内容，开展了文件评审，识别出在现场核查中需特别关注的温室气体排放相关要素。

2.7 现场核查

核查组在 2025 年 6 月 14 日对中天电气技术有限公司开展了现场核查，在核查过程中，核查组按照核查计划对该公司相关温室气体排放设施及排放数据进行了现场查验，并对现场发现的相关问题进行修正和补充。

2.8 核查报告编写





现场核查之后，CQC 核查组于 2025 年 6 月 14 日编制本报告。

3 核查发现

组织的排放结构见下表：

子类别	排放源	可能产生的温室气体
固定源燃烧的直接排放	无	无
移动源燃烧的直接排放	叉车	CO ₂ 、CH ₄ 及 N ₂ O
工业过程产生的直接排放	焊接用乙炔、二氧化碳	CO ₂
人类活动产生的逸散排放	空调、冰箱、化粪池等	CH ₄ 及 HFCs

子类别	排放源	可能产生的温室气体
外购能源的间接排放	外购电力（自用光伏发电）	CO ₂
运输产生的间接排放	上下游运输配送、员工通勤等	CO ₂
组织使用的产品产生的温室气体间接排放	采购原料等	CO ₂
其他未包括在以上的间接排放	未量化	

表 6 温室气体排放总表

温室气体清单覆盖的时间段：2024/1/1-2024/12/31

一、温室气体排放范围及排放量

范围	类别 1	类别 2	类别 3	类别 4	总计
排放量(吨 CO ₂ e)	49.16	0.00	1733.11	6659.95	8442.22
百分比	0.58%	0.00%	20.53%	78.89%	100.00%





二、温室气体排放种类及排放量

种类	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	NF ₃	总计
排放量(吨 CO ₂ e)	8415.99	8.89	0.96	16.39	0.00	0.00	0.00	8442.22
百分比	99.69%	0.11%	0.01%	0.19%	0.00%	0.00%	0.00%	100%

三、每种温室气体的直接排放量（类别 1）

种类	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	NF ₃	总计
排放量(吨 CO ₂ e)	22.93	8.89	0.96	16.39	0.00	0.00	0.00	49.16
百分比	46.64%	18.08%	1.94%	33.34%	0.00%	0.00%	0%	100%

四、每种温室气体的间接排放量（类别 2）

种类	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	NF ₃	总计
排放量(吨 CO ₂ e)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
百分比	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0%

（类别 3）

种类	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	NF ₃	总计
排放量(吨 CO ₂ e)	1733.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1733.11
百分比	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100%

（类别 4）

种类	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	NF ₃	总计
排放量(吨 CO ₂ e)	6659.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6659.95
百分比	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100%

4 结论

CQC 根据商定的合理保证等级实施核查计划，通过实施文件评审和现场核查，得出如下结论：

经 CQC 核查，中天电气技术有限公司 GHG 的量化和报告遵循了相应核查准则的要求；组织的 GHG 清单、数据等相关信息符合相关性、完





中国检验认证集团

CHINA CERTIFICATION & INSPECTION GROUP

中国检验认证集团江苏有限公司

CHINA CERTIFICATION & INSPECTION GROUP JIANGSU CO., LTD.

整性、一致性、准确性、透明性的原则；组织有关温室气体的控制措施得到了有效的运转。中天电气技术有限公司于 2024 年 1 月 1 日-2024 年 12 月 31 日的温室气体排放经核查为：中天电气技术有限公司为 8442.22 吨 CO₂ 当量；量化数据结果满足 5% 的实质性门槛要求。



中国质量认证中心

CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE



中国检验认证集团
CHINA CERTIFICATION & INSPECTION GROUP

中国检验认证集团江苏有限公司
CHINA CERTIFICATION & INSPECTION GROUP JIANGSU CO., LTD.

附件:

冒志刚



温室气体管理师能力评价证书

冒志刚

MAO ZHI GANG

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。

身份证号: 32068219841111911X

证书编号: 2023-CCAA-GHG1-1052897

有效日期: 2023-08-02至2026-08-01

证书级别: 正式温室气体管理师

秘书长:

黄继光

Secretary General: Huang Ji Guang



证书查询: <http://www.ccaa.org.cn>



中国质量认证中心
CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE



中国检验认证集团

CHINA CERTIFICATION & INSPECTION GROUP

中国检验认证集团江苏有限公司

CHINA CERTIFICATION & INSPECTION GROUP JIANGSU CO., LTD.

徐志红



温室气体管理师能力评价证书

徐志红

XU ZHI HONG

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。

身份证号：321121198603232927

证书编号：2023-CCAA-GHG1-1055256

有效日期：2023-04-19至2026-04-18

证书级别：正式温室气体管理师

秘书长：

黄继光

Secretary General: Huang Ji Guang



证书查询：<http://www.ccaa.org.cn>

11111111



中国质量认证中心
CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE