

有限公司

威腾电气集团股份

明报告

温室气体核查声

有限公司 报告主体：威腾电气集团股份

HZZL-WSQTHCSM-2026040798

报告编号：H

2026 年 4 月 27 日

编制日期：2

): 华中智联认证(集团)有限公司

编制单位(盖章

查询网址: www.hzzlzw.com



华中智联认证(集团)有限公司
HUAZHONG ZHILIAN CERTIFICATION(GROUP) CO.,LTD



一、概述

1、核查目的

受威腾电气集团股份有限公司委托，华中智联认证（集团）有限公司对威腾电气集团股份有限公司 2024.01.01-2024.12.31 期间的企业温室气体排放情况进行核查。此次核查目的包含：

核查企(事)业单位的温室气体核算和报告的范围、核算方法和报告数据的来源、排放数据的准确性；

核查测量设备是否已经到位，测量程序及监测数据是否符合适用的国家相关标准的要求；

根据《温室气体核算与报告要求—范围 1 和范围 2》(ISO/TS 14064-1:2018)、《温室气体产品碳足迹量化要求和指南》(ISO 14067:2018)、《工业企业温室气体排放核算和报告通则》(GB/T 32150-2011)、《商品和服务在生命周期内的温室气体排放评价规范》(PAS 2050:2011)、《温室气体核查示范规范》(PAS 2060:2014)以下简称《指南及规范》，对企业的温室气体排放数据进行评审，判断数据及计算结果是否真实、可靠、正确。

2、核查范围

根据《指南及规范》等相关要求，本次核查范围包括位于江苏省扬州市江都区新坝科技园南自路 1 号的威腾电气集团股份有限公司的生产设施产生的温室气体排放。生产设施范围包括主要生产系统以及附属生产系统，其中附属生产系统包括生产、动力、供电、供汽、供水、检验、检修、库房等。

经核查确认威腾电气集团股份有限公司在江苏省扬州市江都区新坝科技园南自路 1 号。

3、核查依据



《碳排放权交易管理暂行办法》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令 第 17 号）；

《工业企业温室气体排放核算和报告通则》(GB/T32150)

《国家发展改革委关于组织开展排放单位温室气体排放报告工作的通知》
(发改气候〔2014〕63 号)；

《企业温室气体排放核算与报告要求 发电设施》(GB 24786-2009)；

《企业温室气体排放核算与报告要求 钢铁企业》(GB 24787-2007)；

《企业温室气体排放核算与报告要求 水泥企业》(GB 24788-2007)；

《企业温室气体排放核算与报告要求 火电企业》(GB 24789-2007)；

《企业温室气体排放核算与报告要求 合成氨企业》(GB 24790-2007)；

《企业温室气体排放核算与报告要求 烧碱企业》(GB 24791-2007)；

《企业温室气体排放核算与报告要求 烧碱企业》(GB 24792-2007)；

ISO14064-1:2018

《温室气体排放核算与报告要求 发电设施》(GB 24786-2009)；

《温室气体排放核算与报告要求 钢铁企业》(GB 24787-2007)；

《温室气体排放核算与报告要求 水泥企业》(GB 24788-2007)；

《温室气体排放核算与报告要求 火电企业》(GB 24789-2007)；

《温室气体排放核算与报告要求 合成氨企业》(GB 24790-2007)；

《温室气体排放核算与报告要求 烧碱企业》(GB 24791-2007)；

《温室气体排放核算与报告要求 烧碱企业》(GB 24792-2007)；

《温室气体排放核算与报告要求 烧碱企业》(GB 24793-2007)；

《温室气体排放核算与报告要求 烧碱企业》(GB 24794-2007)；

《温室气体排放核算与报告要求 烧碱企业》(GB 24795-2007)；

《温室气体排放核算与报告要求 烧碱企业》(GB 24796-2007)；

《温室气体排放核算与报告要求 烧碱企业》(GB 24797-2007)；

《温室气体排放核算与报告要求 烧碱企业》(GB 24798-2007)；

《温室气体排放核算与报告要求 烧碱企业》(GB 24799-2007)；

《温室气体排放核算与报告要求 烧碱企业》(GB 24800-2007)；

《温室气体排放核算与报告要求 烧碱企业》(GB 24801-2007)；

《温室气体排放核算与报告要求 烧碱企业》(GB 24802-2007)；

《温室气体排放核算与报告要求 烧碱企业》(GB 24803-2007)；

《温室气体排放核算与报告要求 烧碱企业》(GB 24804-2007)；

《温室气体排放核算与报告要求 烧碱企业》(GB 24805-2007)；

二、核查过程与方法

1、核查组安排

华中智联受威腾电气集团股份有限公司的委托，承担威腾电气集团股份有限公司 2024.01.01-2024.12.31 时间内温室气体核查工作。根据核查员的专业领域和技术能力、威腾电气集团股份有限公司的规模和经营场所数量等实际情况，华中智联指定了本次核查组成员及技术复核人员。具体如下：

核查工作计划表

核查工作计划	
设备型号和物理位置信息、标识、排放时做的计算和假设	文件评审，包括评审设施边界以及排放源的完整性，核查设备的名称、型号、参数、技术规格、数据记录、数据传递、数据汇总、数据报告等。排放报告提供的信息，核查数据的完整性和一致性；评审在确定二氧化碳排放设，判断计算结果是否正确； 编制核查报告。

2、文件评审

文件评审的目的是为了初步确认企业的排放情况，并确定核查重点。文件评审工作贯彻核查工作的始终。该部分应该描述文件评审的时间、过程和方法。

评审文件包括：

威腾电气集团股份有限公司提供的支持性文件，文件清单详见报告的第五部分“支持性文件清单”；

通过文件评审，核查组识别出的核查的重点包括：

核实企业的实际排放设施和测量设备和初始排放报告的一致性；
核实场所边界、设施边界和排放源的完整性，核实设备的名称和物理位置；

核实测量设备的精度及校准记录及设备的运行，评审数据的完整性；
断数据的监测是



评审活动水平数据和排放因子数据的产生、记录、传递、汇总和报告的信息流，判断排放单位是否获得、记录和分析、收集和获取方式是否透明；

核查企业提供的支持性文件的原件；

核实相关人员以判断数据收集程序与《报告指南》的要求是否一致；

交叉核对排放报告提供的信息和其他来源的数据，判断排放量的计算和相关数据的确定是否能够真实反映报告企业的实际情况；

评审核查单位建立的核算和报告管理体系是否符合要求。

3、核查报告编写及内部技术复核

3.1、核查报告编写

根据文件评审和访问的结果，核查组于 2026 年 4 月 15 日完成核查报告，同日将最终报告提交给技术复核员。核查组长负责核查过程的整体把控，并控制最终核查报告的质量。

3.2、内部技术复核

为确保核查质量，在最终核查报告提交给客户之前，华中智联对每个核查项目实施严格的内部技术复核。内部技术复核是一个独立于核查过程的程序，旨在控制最终核查报告的质量，并检查整个核查过程和报告的编写是否满足碳排放核查报告的要求及华中智联内部的技术管理程序具体要求，即二氧化碳审定与核查方案、二氧化碳审定与核查程序、二氧化碳审核人员管理程序、一氧



三、核查发现

1、企业的基本信息表

基本信息

1007558988918
/
212211
/
212211
成套开关设备(含微箱式变电站、变压器、低压母线、低压成套开关、低压开关、补偿元件及成套装置、电容器模块及成套装置、接触器、继电器、电动机、自动转换开关等)

企业名称	威腾电气集团股份有限公司			
所属行业	制造业>电气机械和器材制造业>输配电及控制设备制造>其他输配电及控制设备制造(C3829)	统一社会信用代码	91321	
企业注册地址	江苏省扬中市新坝科技园南自路 1 号			
企业经营地址	江苏省扬中市新坝科技园南自路 1 号			
法定代表人	蒋文功	电话	0511-88396666	传真
通信地址	江苏省扬中市新坝科技园南自路 1 号			邮编
单位分管领导		电话		传真
单位碳排放管理机构名称		综合部		
电子邮件	wetown@wetown.cc			传真
通信地址	江苏省扬中市新坝科技园南自路 1 号			邮编
企业主要产品或服务		高压母线、中压开关、中高压机保护测控装置)、电源分配列柜、器的设计开发和制造;资质范围内的套开关设备、低压开关的设计开发、插座的设计开发、销售;低压无功补(智能电动机保护装置、静止无功发置、有源滤波器模块及成套装置)、多功能仪表、双电源切换装置、储		

边界	江苏省扬中市新坝科技园南自路1号
边界变化	无变化
依据	ISO14064: 2018

核算和报告
核算和报告边界
核算和报告

2、公司基本情况介绍

2.1、企业概况

技术领军企业，亦是
226) 自 2004 年创
使命，深耕行业、笃行致
技术企业双重权威资质，
实力奠定行业领先地位。
大、产品系列最全、产业
压母线、风电母线、核电
工业厂房、高层建筑、
UL、KEMA、ASTA、
低碳节能、高等级防护等
Vestinghouse 等国际知名
信赖。

品检测中心获得 CNAS、
公司在广州、南京、扬中三
技术研究中心、省级共享
等高端科研平台，并与江
心技术壁垒与创新能力。
246 项，主导制定行业标

世博园、北京大兴国际机
亚、澳洲、欧洲、中东、

气正以创新为笔、以匠心
为世界能源高质量发展

威腾电气集团股份有限公司，是中国电能传输领域的
国内首家以母线为主营业务的上市公司（股票代码：688
立以来，公司始终以“让世界信赖中国电气”为初心，
远，现已斩获国家级专精特新“小巨人”企业、高新技
核心品牌“WETOWN”荣膺中国驰名商标，以硬核

作为母线领域的领航者，威腾电气是国内规模最大、
链最完整的母线产品制造商，产品覆盖低压母线、高压
母线、树脂母线等全品类体系，广泛应用于电网建设、
数据中心及轨道交通等国家关键领域。产品获得 CQC
CIDET 等多项国内外权威机构认证，兼具高效输电、
卓越性能。公司积极布局全球市场，与 GE、ABB、W
企业建立长期稳定的战略合作关系，以品质赢得全球

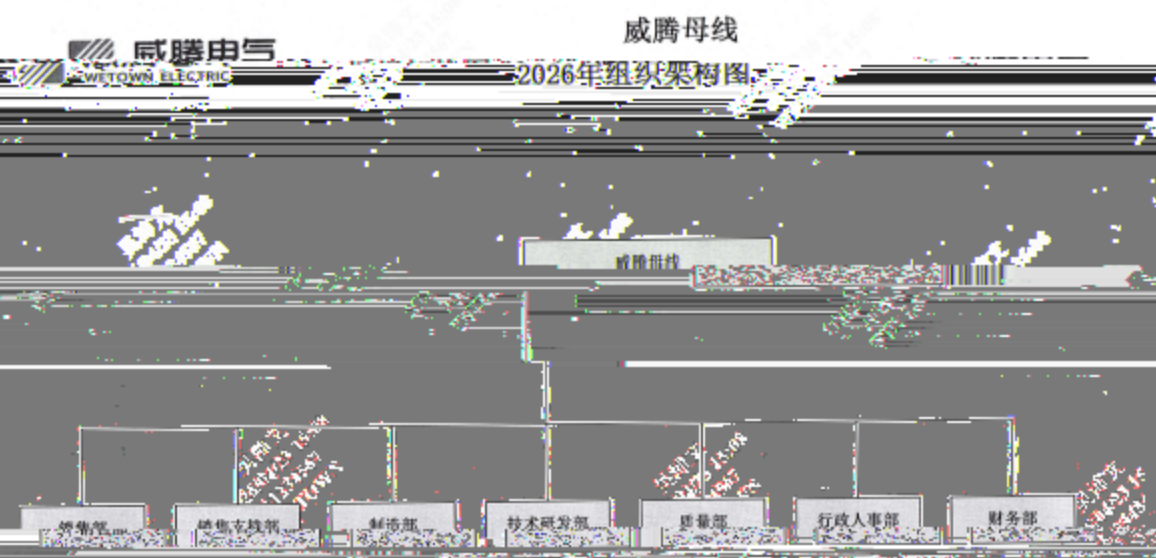
威腾电气高度重视技术创新与品质保障，旗下产品
DEKRA、ASTA、TÜV 等国际权威认证机构认可。公
地设立研发中心，搭建江苏省电能传输母线设备工程技
实验室、江苏省企业技术中心及博士后创新实践基地等
苏省产业技术研究院共建联合创新中心，持续强化核
企业连续五年研发投入占比超 5%，累计获授权专利 2
准 17 项，以技术创新驱动产业升级。

威腾电气产品已成功应用于北京奥运鸟巢、上海世
场、港珠澳大桥等举世瞩目的经典工程，并远销东南亚
非洲、美洲等 40 多个国家和地区。

廿载征程守正笃行，智电未来宏图大展。威腾电气
为墨，在全球电力装备领域书写中国智造的崭新篇章，
注入强劲动力。



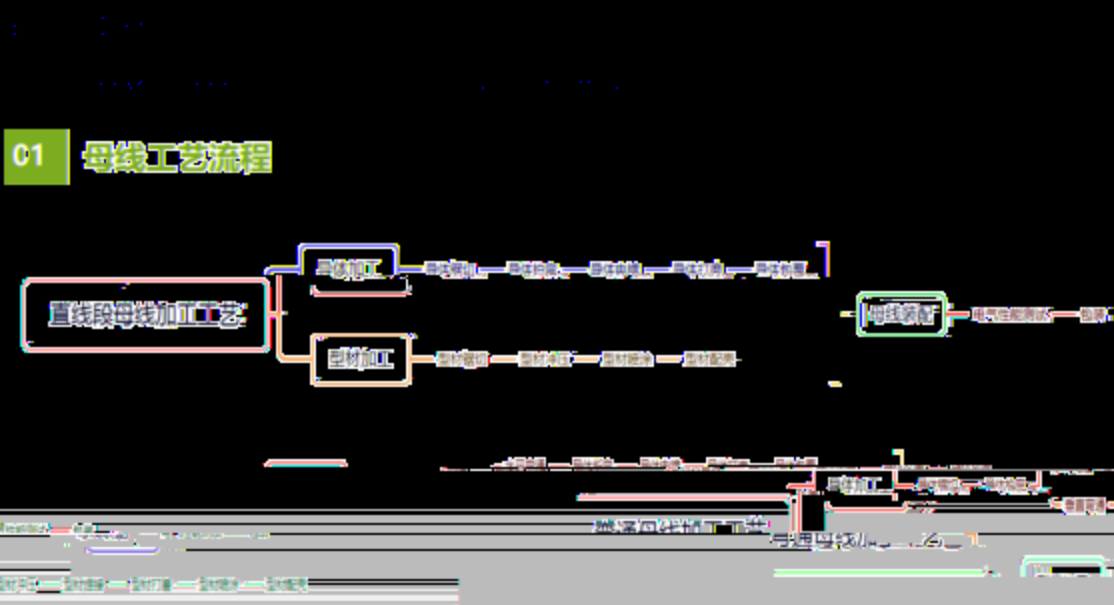
2.2、组织机构





2.3、排放单位工艺流程及产品

主要产品：高压母线、中压开关、中高压成套开关设备(含微机保护测控装置)、电源分配列柜、箱式变电站、变压器的设计开发和制造;资质范围内的低压母线、低压成套开关设备、低压开关的设计开发和制造;墙壁开关、插座的设计开发、销售;低压无功补偿元件及成套装置(智能电动机保护装置、静止无功发生器模块及成套装置、有源滤波器模块及成套装置)、接触器、继电器、多功能仪表、双电源切换装置、储能设备、自动转换开关电器、电工器材和电力电



企业严格按照工艺流程制定作业指导书，并对照规定要求进行操作。

2.4、能源管理现状及监测设备管理情况

通过文件评审以及对排放单位管理人员提供的资料，核查组确认排放单位

能源管理现状及监测设备管理情况如下：

（1）能源管理部门

经核查，排放单位的能源管理工作由管理者代表牵头负责。

（2）主要用能设备

通过查阅、核实排放单位主要用能设备清单，核查组确认排放单位的主要

用能设备情况如下：

[illegible]

设备名称	单位	型号
空压机	台	TH55-10
160T冲床	台	
四柱液压机	台	315T
160T冲床	台	APA160
空压机	台	BLT30A
热缩烘箱	台	NMT
隧道烘箱	台	DPP-8806DZ
三工位汇流排加工机	台	BM303-S-3

(3)

经查：

2024.12.3

(4)

通过：

验符合相

业的附属
厂区。

烷产生
确认立

核查的排放源信息

非排放源	排放设施	燃料类型	气体种类
直接排放	交通工具	汽油	CO2
直接排放	食堂	天然气	CO2
直接排放	化粪池	化粪池	CO2

木
直
直
直

制冷剂	HFCs
丙烷	CO ₂
电力	CO ₂
制冷剂	HFCs

（源）与生产场所一致，核查机构对
新边界符合《指南》要求。

本排放采用《报告指南》中的核算方
排放总量的计算公式如下：

$$+ E_{\text{外购热}} \dots\dots\dots \text{公式1}$$

排放总量，单位为吨二氧化碳（tCO₂）；

生的二氧化碳排放量，单位为吨二氧化碳（tCO₂）；

产生的二氧化碳排放量，单位为吨二氧化碳（tCO₂）；

产生的二氧化碳排放量，单位为吨二氧化碳（tCO₂）

：

别4）排放采用基于距离的方法，计算公式为：

量 × 运输距离 × 运输次数 × 排放因子）

CO₂ e/吨公里（公路货运默认值）。

排放同样采用基于距离的方法，计算公式为：

量 × 出行人数 × 出行次数 × 交通方式排放因子）

0.21 kg CO₂ e/

0.004 kg CO₂ e/

0.004 kg CO₂ e/

0.004 kg CO₂ e/

直接排放	空调制冷剂	
直接排放	丙烷	
间接排放	用电设施	
直接排放	空调制冷剂	

经过核查确认：报告的排放设施
生产场所100%进行了核查，报告的场所

4、核算方法的核查

核查组确认排放报告中的温室气体

法。企业的温室气体排

$$E = E_{\text{燃烧}} + E_{\text{外购电}}$$

其中：

E 二氧化碳排

E_{燃烧} 燃料燃烧产

E_{外购电} 外购电力产

E_{外购热} 外购热力

范围三排放核算方法

上游运输和配送（类

E_{运输} = Σ（货物重

排放因子取0.1 kg CO

商务差旅（类别6）排

E_{差旅} = Σ（单程距

0.004 kg CO₂ e/

4.1、化石燃料燃烧排放

0.004 kg CO₂ e/

0.004 kg CO₂ e/

$$E_{\text{燃烧}} = \sum_{i=1}^n AD_i \times EF_i \quad \text{公式 2}$$

和报告年度内燃料燃烧产生的 CO₂ 排放量，单位为吨（tC

$E_{\text{燃烧}}$ 核算和

O₂)；

和报告期内第 i 种化石燃料的活动数据，单位为吉焦（GJ）；

AD_i 核算和

化石燃料的二氧化碳排放因子，单位为吨二氧化碳每吉焦

EF_i 第 i 种

tCO₂/GJ；

料类型代号。

i 化石燃

期内第 i 种化石燃料的活动水平 AD 按公式 3 计算：

核算和报告

$$AD_i = NCV_i \times FC_i \quad \text{公式 3}$$

和报告期第 i 种化石燃料的平均低位发热量，对固体或液体燃料

NCV_i 核算

（GJ/t）；对气体燃料，单位为吉焦/万立方米（GJ/万 Nm³）；

，单位为吉焦/吨

和报告期内第 i 种化石燃料的净消耗量，对固体或液体燃料，单

FC_i 核算

气体燃料，单位为万标准立方米（10⁴Nm³）。

位为吨（t）；对

的二氧化碳排放因子按公式 4 计算。

化石燃料燃

$$EF_i = CC_i \times OF_i \times \frac{44}{12} \quad \text{公式 4}$$

（tC/GJ）

CC_i 第 i 种化石燃料的单位热值含碳量，单位为吨碳/百万千焦（

；

碳与碳的

OF_i 第 i 种化石燃料的碳氧化率，单位为 %；44/12——二氧化碳

分子量之比。

4.2 消耗外购电力产生的排放

耗外购电力产生的二氧化碳排放量按公式 5 计算：

$$E_{\text{电}} = AD_{\text{电}} \times EF_{\text{电}} \quad \text{公式 5}$$

$AD_{\text{电}}$ 报告期内消耗的净购入使用电量，单位为兆瓦时（MWh）；

$EF_{\text{电}}$ 电网年平均供电的二氧化碳排放因子，单位为吨二氧化碳每兆瓦时（tCO₂/MWh）；

4.3 消耗外购热力产生的排放

的排放按公式 6 计算：

排放单位净购入使用热力产生



$$E_{\text{热}} = AD_{\text{热}} \times EF_{\text{热}} \dots\dots\dots \text{公式6 其中:}$$

$AD_{\text{热}}$ 报告期内消耗外购热力的热量，单位为吉焦（GJ）；

$EF_{\text{热}}$ 热力供应的二氧化碳排放因子，单位为吨二氧化碳每吉焦（ tCO_2/GJ ）；

4.4、消耗外购热力产生的排放

$$E_{\text{制冷剂}} = M \times GWP \dots\dots\dots \text{公式7 其中:}$$

$E_{\text{制冷剂}}$ 表示制冷剂的碳排放量，单位为吨二氧化碳当量（ tCO_2e ）；

M 表示制冷剂的质量，单位为吨（t）；

GWP 表示制冷剂的全球变暖潜能值，

5、核算数据的核查

排放单位所涉及的活动水平数据、排放因子/计算系数如下表所示：

排放单位活动水平数据、排放因子/计算系数清单

设施或过程	活动水平数据	单位
公务用车	25510.52	L
食堂	118078.16	L
化粪池	1479400	m ³

GHG排放范畴	GHG排放类别	排放源
类别一：直接温室气体排放	交通工具	汽油
类别一：直接温室气体排放	辅助工具	天然气
类别一：直接温室气体排放	渣场排风	化粪池

直接温室	渣场排风	化粪池	厨房天然气燃烧器	250	kg	类别一：直接温室气体排放
------	------	-----	----------	-----	----	--------------

类别一：直接温室气体排放	逸散排放	制冷剂逸散	空调制冷剂	3	Kg
类别二：能源间接温室气体排放	电力使用	外购电力	厂区所有用电设备	2965365	kWh

5.1、活动水平数据及来源的核查

核查组通过查阅支持性文件及核实排放单位，对每一个活动水平单位、数据来源、监测方法、监测频次、记录频次、数据缺失处理进行交叉核对，并对数据进行了交叉核对，具体结果如下：

活动水平数据 1：净购入使用电力

数据值	2024 年	2965365	
数据项	净购入使用电力		
单位	KWh		
数据来源	2024 年度《电费台账》		
监测方法	电表计量		
监测频次	连续监测		
记录频次	每月记录		
数据缺失处理	数据无缺失		
交叉核对	1) 2024 年度《电费台账》全部核查； 2) 2024 年度《电力购买发票》全部核查。		
交叉核对数据	年份	《电费台帐》	《电力购买
	2024	2965365	2965365
	2024 年度《电力购买发票》和《电费台账》中的外购电力		

核查组确认《电力年度外购电力消耗量》数据来源选取合理，符合核算指南要求，数据准确。

注

数据值	2024
数据项	净购入
单位	L
数据来源	2024
监测方法	汽油计
监测频次	连续监
记录频次	每月记
数据缺失处理	数据无
交叉核对	1) 202 2) 202
交叉核对数据	年份
	2024
	2024 年 力消耗量
核查结论	核查组 求，数据



活动水平数据 3：净购入使用天然气的核查

数据值	2024 年	118078.16L
-----	--------	------------

单位	L
数据来源	2024 年度能源统计汇总表
方法	天然气计量
频次	连续监测
频次	每月记录
缺失处理	数据无缺失
交叉核对	1) 2024 年度《天然气记录表》全部核查； 2) 2024 年度《天然气记录明细》全部核查。
核查范围	年份：2024 年；《天然气记录表》；《天然气发票记录明细》

数据值	118078.16	118078.16
核查说明	2024 年度《天然气记录表》和《天然气发票记录明细》中的外购天然气消耗量一致。	
核查结论	经确认 2024 年度外购天然气用量数据源选取合理，符合核算指南要求，数据准确。	

单位	L
数据来源	2024 年度能源统计汇总表
方法	天然气计量
频次	连续监测
频次	每月记录
缺失处理	数据无缺失
交叉核对	1) 2024 年度《天然气记录表》全部核查； 2) 2024 年度《天然气记录明细》全部核查。
核查范围	年份：2024 年；《天然气记录表》；《天然气发票记录明细》

交叉核对数据	2024 年度外购天然气消耗量
核查结论	经确认 2024 年度外购天然气用量数据源选取合理，符合核算指南要求，数据准确。



活动水平数据 4：净购入使用丙烷的核查

	数据值	2024 年	350kg
	数据项	净购入使用丙烷	
	单位	Kg	
	数据来源	2024 年度能源统计汇总表	
	监测方法	丙烷计量	
	监测频次	连续监测	
	记录频次	每月记录	
	数据缺失处理	数据无缺失	

《丙烷记录表》全部核查：

《丙烷记录明细》全部核查。

《丙烷记录表》	《丙烷发票记录明细》
350	350

《丙烷记录表》和《丙烷发票记录明细》中的净购入丙烷消耗

交叉核对

1) 2024 年度

2) 2024 年度

年份

2024

交叉核对数据

2024 年度《丙

核查组认为 2024 年度净购入丙烷使用数据提供合理，符合核查指南中

2024年度《制冷剂充注量》

24 年	3kg
加入使用制冷剂	
24 年度制冷剂充注量	
制冷剂充注	
制冷剂	
制冷剂	
制冷剂	

数据值	2024
数据项	制冷剂
单位	Kg
数据来源	2024
监测方法	制冷剂
监测频次	制冷剂
记录频次	制冷剂
数据记录处理	制冷剂

查：
检查：
制冷剂充注量
3
制冷剂充注量
制冷剂充注量
制冷剂充注量

交叉核对	1) 2024 年度《制冷剂充注量》全部数据 2) 2024 年度《制冷剂充注量》全部数据		
交叉核对数据	年份	《制冷剂充注量》	《制冷剂充注量》
	2024	3	3
	2024 年度《制冷剂充注量》和《制冷剂充注量》一致。		
检查结论	检查组对 2024 年度制冷剂充注量数据，数据准确。		



活动水平数据 6：化粪池

项目	数值	单位	数据来源
员工人数（P）	454	人	2024年度《员工花名册》及人事考勤系统
每人每天工作时间	8	小时/人/天	人事考勤记录
平均工作天数	24	天	上班天数考勤记录
总工时	1478400	h	人事考勤记录

5.2、排放因子和计算系数数据及来源的核查

核查组通过查阅支持性文件及核实排放单位，对每一个排放因子和计算系数的数据单位、数据来源、监测方法、监测频次、记录频次、数据缺失处理进行了核查，具体结果如下：

摆放因子和计算系数, 外购摆放因子

天然气	汽油	化粪池	丙烷	制冷剂
16	2.98	0.033	3.0	0.1
天然气 因子	外购汽油 排放因子	化粪池排放 因子	丙烷排放 因子	制冷剂排放 因子
CO ₂ - /m ³	kgCO ₂ /kg	kgCO ₂ /kg	kg CO ₂ e/kg	kgHFCs/kg
公路运 输因子	中国公路 运输排放 因子	《省级温室 气体清单编 制指南》	生态环境 部、国家 统计局发 布的《关 于公布2023 年电力二 氧化碳排	《2006年 IPCC国家 温室气体清 单指南》第 3卷：工业 过程与产品 使用 第7章 ：臭氧损耗 物质氟化替 代物排放等

栏目	电力	天然
数据值	0.5306	2.
数据项	外购电力排放因子	外购电 排放
单位	kgCO ₂ /kWh	KgC eq
数据来源	生态环境部、国家统计局发布的《关于公布2023年电力二氧化碳排放因子的公告》	中国公 输排

表 1 运行电压和频率的允许偏差

符合核算指南要求，数据准确。	符合核算指南要求，数据准确。
----------------	----------------

核 查 结 论	符合核算指南要求，数据准确。	符合核算指南要求，数据准确。	符合核算指南要求，数据准确。	符合核算指南要求，数据准确。
------------------	----------------	----------------	----------------	----------------

综上所述,通过文件评审和核查,核查确认排放因子和计算系数数据及来源真实、可靠、正确,符合《报告指南》的要求。

5.3 温室气体排放量计算过程及结果

核查组通过重复计算、公式验证、与年度能源报表进行比较等方式对排放

一算结果正确。

公式正确、排放量的累加正确、排放量的计算可再现、排放量的计

排放单位 2024 年度温室气体排放量计算如下表所示。

各阶段净购入能源产生的排放量计算

CO ₂ 排放量				排放	能源/排放	范围一	范围二
						BOD ₅ /g	
范围一	汽油	25510.52L	2.98 kg CO ₂ /km	76.02			
气	118078.16	2.18 kg CO ₂ /m ³	257.41				天然
院	350kg	3.0kg CO ₂ e/kg	1.05				丙烷
(甲 改)	454人, 1478400工 时	0.033 kg BOD/年	2.038				化粪池 甲烷逸散
剂	3	0.1kgHFCs/kg	0.0003				制冷
电力	2965365kWh	0.5306 kg CO ₂ /kWh	1573.42			范围二	外购电
—	—	—	1909.94			合计	—

排放单位排放量汇总

十	总计 (tCO ₂)	排放类别	耗能类型	耗能	CO ₂ 排放量 (tCO ₂)	类别合计 (tCO ₂)
			汽油	25510.52L	76.02	
			天然气	118078.16m ₃	257.41	
			丙烷	250kg	1.05	
2.038	1909.94					化粪池 45人, 79080工时
0.0003						制冷剂 3kg
1573.42	1573.42	范围二	电力		2965365kW	

排放量数据真实、可靠、

综上所述，通过重新验算，核查组确认排放报告中排放数据正确，符合《报告指南》的要求。

6、质量保证和文件存档的核查

与实际情况一致；

并遵照执行；

核查组根据《核算指南》的要求确认排放单位：
指定了专门的人员进行温室气体排放核算和报告工作；
制定了温室气体排放和能源消耗台账记录，台账记录与实际情况一致；
建立了温室气体排放数据文件保存和归档管理制度，并遵照执行；

质量保证和

核查组通过查阅文件和记录以及核实相关人员等方法来实现对质量保证和文件存档的核查。

7、其他核查发现

无

四、核查结论

查，威腾电气集团股份有限公司 2024 年温室气体排放量的报告和核
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）》的要
数据基本可采信；核查过程中没有发现未覆盖的问题；核查组对企业
排放进行了核查，核查过程中未开具不符合项。

查实施，并查阅相应原始数据和计算过程，核查组确认威腾电气集团
股份有限公司 2024 年度排放量如下表所示：

经核查
算符合《工
求，原始数
温室气体排
经核查

排放单位经核查的 2024 年度温室气体排放量汇总

类别	范围一	范围二	合计
			(tCO ₂ e/年)
CO ₂	336.52	1573.42	1909.94

五、附件

对今后核算活动的建议

建议描述
管理体系发放到与温室气体排放报告相关的操作人员 行培训，普及碳排放知识并明确在工作中针对碳排放
并及时更新企业温室气体排放监测计划，确保温室
放，制定降低排放量的措施并予以实施：

附件 1:

序号	
1	制定监测计划，将文件化的、记录人员，定期给他们进核算各自的工作内容：
2	定期检查监测计划的有效性，气 体排放报告的数据质量：
3	定期核算企业的温室气体排

附件 2: 温室气体管理师能力评价资格证





六、真实性声明

真实性声明

本单位 威腾电气集团股份有限公司 统一社会信用代码：
913211007558988918 提供的评价中资料完整和真实，评价中
的信息与实际情况不符的，本单位愿负相应的法律责任，并承
担由此产生的一切后果，特此声明。

威腾电气集团股份有限公司
法定代表人：王成
2026年1月27日