

威腾电气集团股份有限公司

温室气体核查声明报告

有限公司

报告主体：威腾电气集团股份有限公司

报告编号：HZZL-WSQTHCSM-2026040798

编制日期：2026年4月27日





目录

一、概述	2	一、概述	2
1. 编写目的	2	1. 编写目的	2
2. 核算范围	2	2. 核算范围	2
3. 核算依据	2	3. 核算依据	2
4. 核算方法	2	4. 核算方法	2
5. 核算流程	2	5. 核算流程	2
6. 核算系统	2	6. 核算系统	2
7. 核算环境	2	7. 核算环境	2
8. 核算人员	2	8. 核算人员	2
9. 核算时间	2	9. 核算时间	2
10. 核算地点	2	10. 核算地点	2
11. 核算设备	2	11. 核算设备	2
12. 核算软件	2	12. 核算软件	2
13. 核算数据	2	13. 核算数据	2
14. 核算结果	2	14. 核算结果	2
15. 核算评价	2	15. 核算评价	2
16. 核算总结	2	16. 核算总结	2
17. 核算附录	2	17. 核算附录	2
18. 核算参考文献	2	18. 核算参考文献	2
19. 核算其他	2	19. 核算其他	2
20. 核算说明	2	20. 核算说明	2
21. 核算备注	2	21. 核算备注	2
22. 核算其他	2	22. 核算其他	2
23. 核算其他	2	23. 核算其他	2
24. 核算其他	2	24. 核算其他	2
25. 核算其他	2	25. 核算其他	2
26. 核算其他	2	26. 核算其他	2
27. 核算其他	2	27. 核算其他	2
28. 核算其他	2	28. 核算其他	2
29. 核算其他	2	29. 核算其他	2
30. 核算其他	2	30. 核算其他	2
31. 核算其他	2	31. 核算其他	2
32. 核算其他	2	32. 核算其他	2
33. 核算其他	2	33. 核算其他	2
34. 核算其他	2	34. 核算其他	2
35. 核算其他	2	35. 核算其他	2
36. 核算其他	2	36. 核算其他	2
37. 核算其他	2	37. 核算其他	2
38. 核算其他	2	38. 核算其他	2
39. 核算其他	2	39. 核算其他	2
40. 核算其他	2	40. 核算其他	2
41. 核算其他	2	41. 核算其他	2
42. 核算其他	2	42. 核算其他	2
43. 核算其他	2	43. 核算其他	2
44. 核算其他	2	44. 核算其他	2
45. 核算其他	2	45. 核算其他	2
46. 核算其他	2	46. 核算其他	2
47. 核算其他	2	47. 核算其他	2
48. 核算其他	2	48. 核算其他	2
49. 核算其他	2	49. 核算其他	2
50. 核算其他	2	50. 核算其他	2
51. 核算其他	2	51. 核算其他	2
52. 核算其他	2	52. 核算其他	2
53. 核算其他	2	53. 核算其他	2
54. 核算其他	2	54. 核算其他	2
55. 核算其他	2	55. 核算其他	2
56. 核算其他	2	56. 核算其他	2
57. 核算其他	2	57. 核算其他	2
58. 核算其他	2	58. 核算其他	2
59. 核算其他	2	59. 核算其他	2
60. 核算其他	2	60. 核算其他	2
61. 核算其他	2	61. 核算其他	2
62. 核算其他	2	62. 核算其他	2
63. 核算其他	2	63. 核算其他	2
64. 核算其他	2	64. 核算其他	2
65. 核算其他	2	65. 核算其他	2
66. 核算其他	2	66. 核算其他	2
67. 核算其他	2	67. 核算其他	2
68. 核算其他	2	68. 核算其他	2
69. 核算其他	2	69. 核算其他	2
70. 核算其他	2	70. 核算其他	2
71. 核算其他	2	71. 核算其他	2
72. 核算其他	2	72. 核算其他	2
73. 核算其他	2	73. 核算其他	2
74. 核算其他	2	74. 核算其他	2
75. 核算其他	2	75. 核算其他	2
76. 核算其他	2	76. 核算其他	2
77. 核算其他	2	77. 核算其他	2
78. 核算其他	2	78. 核算其他	2
79. 核算其他	2	79. 核算其他	2
80. 核算其他	2	80. 核算其他	2
81. 核算其他	2	81. 核算其他	2
82. 核算其他	2	82. 核算其他	2
83. 核算其他	2	83. 核算其他	2
84. 核算其他	2	84. 核算其他	2
85. 核算其他	2	85. 核算其他	2
86. 核算其他	2	86. 核算其他	2
87. 核算其他	2	87. 核算其他	2
88. 核算其他	2	88. 核算其他	2
89. 核算其他	2	89. 核算其他	2
90. 核算其他	2	90. 核算其他	2
91. 核算其他	2	91. 核算其他	2
92. 核算其他	2	92. 核算其他	2
93. 核算其他	2	93. 核算其他	2
94. 核算其他	2	94. 核算其他	2
95. 核算其他	2	95. 核算其他	2
96. 核算其他	2	96. 核算其他	2
97. 核算其他	2	97. 核算其他	2
98. 核算其他	2	98. 核算其他	2
99. 核算其他	2	99. 核算其他	2
100. 核算其他	2	100. 核算其他	2



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 时间内的企业温室气体

排放 进行核查。此次核查目的包含：

1. 评估企业温室气体核算和报告的责任，如果企业已经符合

4.1 2018 版 ISO 14001 标准的要求，则符合 ISO 14001

标准的要求，符合 GB/T 24001-2016 (ISO 14001:2015)

标准的要求，符合 GB/T 24001-2016 (ISO 14001:2015)

符合 GB/T 24001-2016 (ISO 14001:2015)

2、核查范围

本范围包括位于江苏省扬州市新 依据《温室气体核算与报告指南—制造业和建筑业》

1

1

3、核查依据

中华人民共和国国家发展和改革委员会

《碳排放权交易管理暂行办法》（中华人民共和国令 第 17 号）；

GB/T32150)

《工业企业温室气体排放核算和报告通则》(

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 32150-2015)

《企业温室气体排放核算与报告要求 发电设施》(GB 32150-2015)

《企业温室气体排放核算与报告要求 发电设施》(GB 32150-2015)

《企业温室气体排放核算与报告要求 发电设施》(GB 32150-2015)

《企业温室气体排放核算与报告要求 发电设施》(GB 32150-2015)

《企业温室气体排放核算与报告要求 发电设施》(GB 32150-2015)

《企业温室气体排放核算与报告要求 发电设施》(GB 32150-2015)

《企业温室气体排放核算与报告要求 发电设施》(GB 32150-2015)

《企业温室气体排放核算与报告要求 发电设施》(GB 32150-2015)

《企业温室气体排放核算与报告要求 发电设施》(GB 32150-2015)

的通知》(发改办气候〔2015〕1722号)；

《温室气体 组织层面温室气体排放量和清除量的量化和报告指南》

(ISO14064-1:2018)；

《电能计量装置技术管理规程》(DL/T448-2000)；

《用能单位能源计量器具配备和管理通则》(GB/T 17167-2006)；《综合能耗计算通则》(GB/T 2589-2020)；

《电子设备制造企业温室气体排放核算方法与报告指南(试行)》

《IPCC2006 国家温室气体清单指南》

《温室气体核算体系：企业价值链(范围三)核算与报告标准》(GHG

Standard)

除此以外，核查准则还包括企业所安装的电能表、压力表等检测设备的国

限公司内部的技术管理程序具体要求，包括温室

华中智联认证(集团)有限

上定定与核查程序、温室气体排放与核算管理程序

温室气体定定与核查定定、温室气体

审程序等以及国家有关法律法规，国家、本省及行业标准

温室气体审核内部评

和规范。

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，华中智联组建了由多名注册核证员及持证核查人员组成的核查组。

核查工作计划表

核查工作计划	
文件评审	通过提供单位提供的数据自行核实范围、设施边界以及排放源的完整性；核实设备的名称、设备型号和物理位置；
现场核查	核实测量设备的精度及校准记录及设备的运行，评审数据的监测频次，判断数据的监测是否符合《报告指南》的要求；

2、文件评审

文件评审是核查的重要组成部分，旨在识别核查重点。文件评审工作贯彻核查计划的时间、过程和方法。

评审文件包括：

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：

核实场所边界、设施边界和排放源的完整性，核实设备的名称、设备型号和物理位置；

核实测量设备的精度及校准记录及设备的运行，评审数据的监测频次，判

断数据的监测是否符合《报告指南》的要求；

信 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；
核查相关人员的判断数据收集程序与《规范指南》的要求是否一致。
相 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；
评审被审核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

2026-4-15 2026-4-15 2026-4-15
长负责核查过程的整体把控，并控
同日将最终报告提交给技术复核员。核查组长
制最终核查报告的质量。

3.2、内部技术复核

合客户之前，华中智联对每个核查
核是一个独立于核查过程的程序。
是否满足碳
二氧化碳审
一氧化碳审与核查程序 一氧化碳审核人员管理程序 一氧
定与核查方案
化碳审核内部评审程序等要求。
化碳审核内部评审程序等要求。

非流质的
告外，如有必要，内部
文件。内部技术复核员
在复核过程中可以要求审核组长对核查报告中不确定部分进行澄清和修改，直
内部技术复核员对报告进行复核。除了检查最终核查报告
技术复核员可以要求核查组长提供任何需要的技术支持文
在复核过程中也可以要求审核组长对核查报告中不清楚部

2026-4-15 2026-4-15 2026-4-15



三、核查发现

1、企业的基本信息表

基本信息

企业名称	威腾电气集团股份有限公司		
统一社会信用代码	913209007222222222		
注册地址	江苏省扬州市新坝镇		
生产地址	江苏省扬州市新坝镇		

电话	0511-88396666	传真	/
地址	扬州市南自路1号	邮编	212211
网址		传真	/
部门	综合部		
电子邮箱		传真	/
地址	扬州市南自路1号	邮编	212211

法定代表人	蒋文功	电话	
注册地址	江苏省扬州市新坝镇		
单位分管领导		电话	
单位领导管理机构名称			
电子邮件	wetown@wetown.cc		
注册地址	江苏省扬州市新坝镇		

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、变压器箱的设计开发和制造;资源范围内的高压母线;高压成套开关设备、高压开关的设计开发和制造;熔断器、熔断器的设计开发、销售;低压无功补偿元件及成套装置

企业主要产品及服务

2018

核算和报告内容变化	无变化
核算和报告依据	ISO14064: 2018

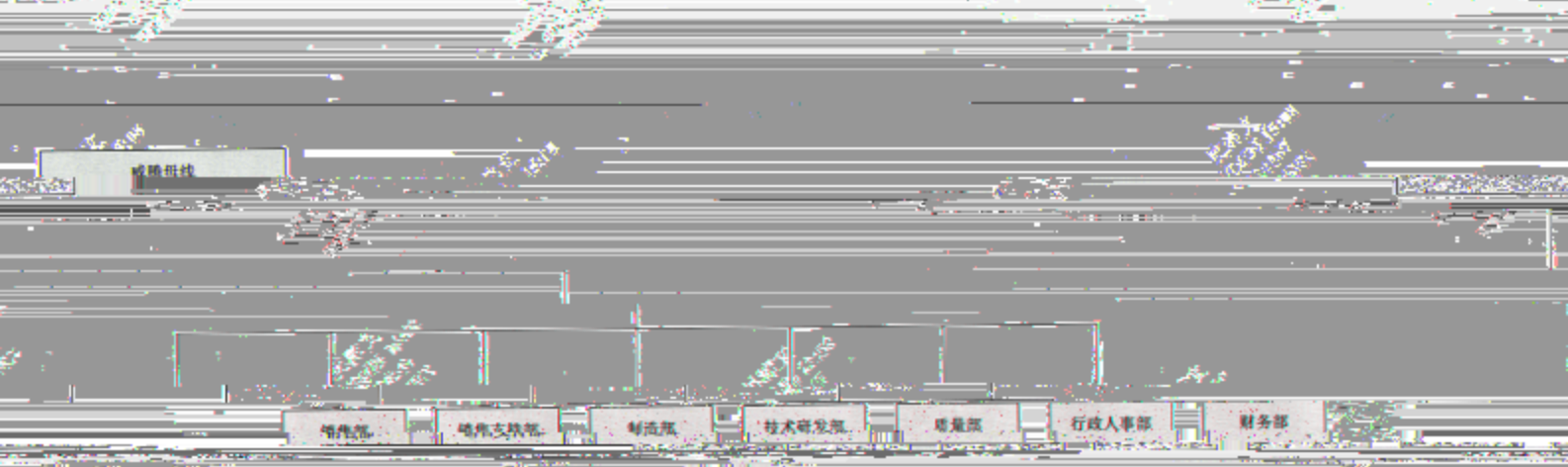
2.2、组织机构

善母线

组织架构图

威

2026年



用能设备

台	TH55-10	空压机
台		160T冲床
台	315T	四柱液压机

台	三位汇流排加工机
---	----------

2024.09.09

2024.12.31

设备的排放信息

排放源	排放设备	排放类型	排放物质
003			
002			
003			

$AD_i \times EF_i$ 公式2

$$E_{\text{燃烧}} = \sum_{i=1}^n$$

$E_{\text{燃烧}}$ 核算和报告年度内燃料燃烧产生的 CO2 排放量，单位为吨 (tCO₂)；

AD_i 核算和报告期内第 i 种化石燃料的活动数据，单位为吉焦 (GJ)；

EF_i 第 i 种化石燃料的二氧化碳排放因子，单位为吨二氧化碳每吉焦 (tCO₂/GJ)；

i 化石燃料类型代号。

核算和报告期内第 i 种化石燃料的活动水平 AD_i 按公式 3 计算

$$AD_i = MCF_i \times BCF_i \times GCF_i \times \dots \times \text{公式 3}$$

..... 公式 3

..... 公式 3

..... 公式 3

..... 公式 3

FC_i 核算和报告期内第 i 种化石燃料的净消耗量，对固体或液体燃料，单

位为吨 (t)；对气体燃料，单位为万标准立方米 (10⁴Nm³)。

..... 公式 4

..... 公式 4

..... 公式 4

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

..... 公式 4

..... 公式 4

..... 公式 4

..... 公式 4

..... 公式 4

4.2 净购入电力产生的排放

耗外购电力产生的二氧化碳排放量按公式 5 计算：

..... 公式 5

$$E_{\text{电}} = AD_{\text{电}} \times EF_{\text{电}} \dots \dots \dots$$

..... 公式 5

..... 公式 5

..... 公式 5

..... 公式 5

..... 公式 5

4.3 净购入热力产生的排放

排放单位净购入使用热力产生的排放按公式 6 计算：

……公式6 其中:

$$E_{\text{热}} = AD_{\text{热}} \times EF_{\text{热}} \dots\dots\dots$$

热力的热量, 单位为吉焦 (GJ);

$AD_{\text{热}}$ 报告期内消耗外购热

力排放因子, 单位为吨二氧化碳当量/吉焦 (tCO₂e/GJ)

$EF_{\text{热}}$ 热力供应的二氧化碳

J);

外购热力产生的排放

4.4、消耗外

……公式7 其中:

$$E_{\text{制冷剂}} = M \times GWP \dots\dots\dots$$

制冷剂的碳排放量, 单位为吨二氧化碳当量 (tCO₂e);

$E_{\text{制冷剂}}$ 表示制

冷剂的质量, 单位为吨 (t);

M 表示制冷剂

的全球变暖潜能值

GWP 表示制冷剂的

数据的核查

5、核算数据

及的活动水平数据、排放因子/计算系数如下表所示:

排放单位所涉

GHG排放范畴	GHG排放类别	排放源	设施或过程	活动水平数据	单位
---------	---------	-----	-------	--------	----

辅助工具	天然气	食堂	118078.16	L
------	-----	----	-----------	---

类别一: 直接温室气体排放

类别一: 直接温室	间接排放	范围	固定式燃烧设备	250	kg
-----------	------	----	---------	-----	----

类别一



活动水平数据 3：净购入使用天然气的核查

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

单位	L
数据来源	2024 年度能源统计汇总表

测方法	天然气计量
测频次	连续监测
录频次	每月记录

1) 2024 年度《天然气记录表》全部核查：

份	《天然气记录表》	《天然气年度记录明细》	年
	118078.16	交叉核对数据	2024 118078.16

消耗量一致。

核查组确认 2024 年度外购天然气与旧设备招拆费清单金额符合

附件 5 的佐证。

活动水平数据A：净购入使用丙烷的核查

350kg
统计汇总表

数据值	2024年
数据项	净购入使用丙烷
单位	Kg
数据来源	2024年度能源统计
监测方法	直接测量
监测频次	连续监测
记录频次	每月记录

数据无缺失

数据缺失处理

《人员记录表》

1) 2024年度《丙烷记录表》

《丙烷记录表》

交叉核对数据	年份	《丙烷记录表》	《丙烷发票记录表》
	2024	350	350
	2024年度《丙烷记录表》和《丙烷发票记录表》中		

是一致的。

无其他丙烷消耗

2024年度《制冷剂记录表》填报说明
2024年度《制冷剂记录表》填报说明

数据值	2024年	33kg	
数据项	净购入使用制冷剂		
单位	kg		

	监测方法	制冷剂计量
	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

1) 2024年度《制冷剂记录表》全部数据：
2) 2024年度《制冷剂记录表》全部数据：

《制冷剂记录表》
《制冷剂记录表填报说明》

	年份	2024	2024	
--	----	------	------	--

2024年度《制冷剂记录表》和《制冷剂记录表填报说明》
2024年度《制冷剂记录表》和《制冷剂记录表填报说明》

2024年度《制冷剂记录表》和《制冷剂记录表填报说明》
2024年度《制冷剂记录表》和《制冷剂记录表填报说明》

活动水平数据 6：化粪池

数值	单位	数据来源
454	人	2024年度《员工花名册》及人事考勤系统
8	小时/人/天	人事考勤记录 ¹
24	天	上班天数考勤记录 ¹
1478400	h	人事考勤记录

项目
员工人数 (P)
每次每天工作小时数
平均工作天数
总工时

因子和计算系数数据及来源的核查

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、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：

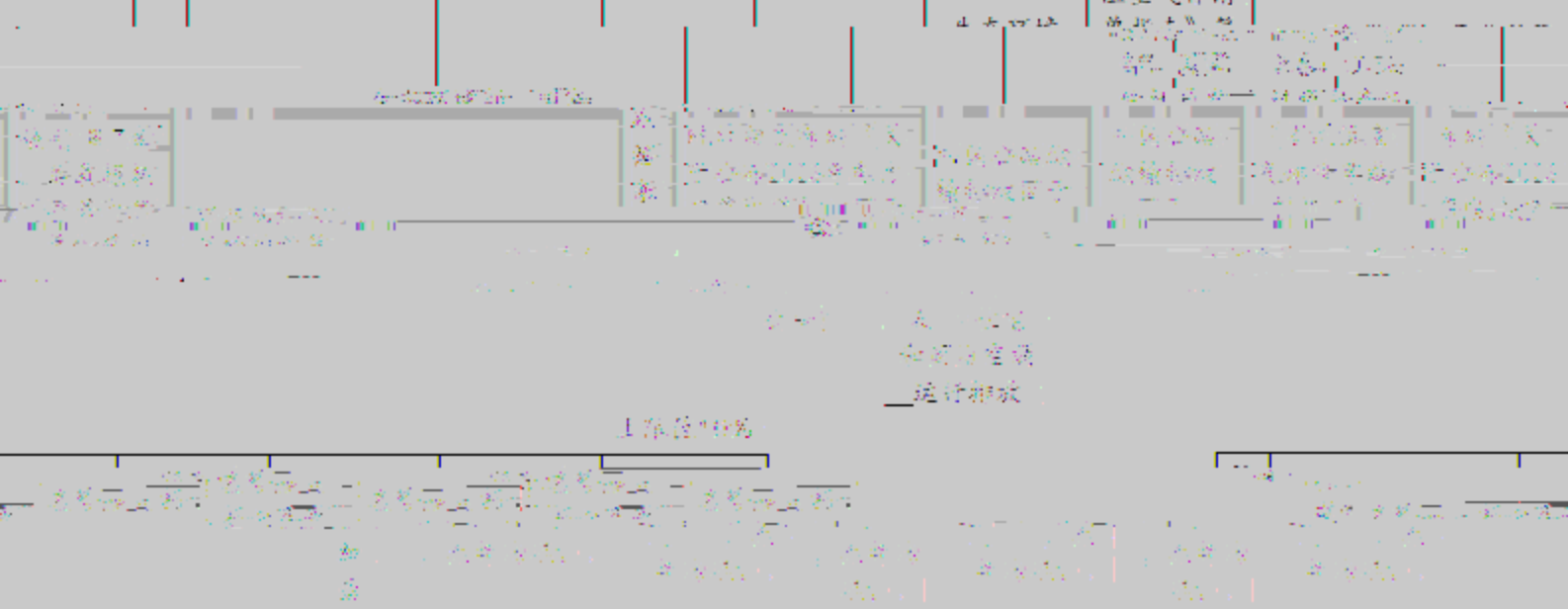
5.2、排放因子

核查组通过查阅排放因子的数据进行了核

排放因子和计算系数-外购排放因子

科目	电力	天然气	汽油	化粪池	丙烷	制冷剂
款						

年份	2014	2015	2016	2017	2018	
数据项	外购电力排放因子	外购天然气排放因子	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
单位	kgCO ₂ /kWh	KgCO ₂ -eq/m ³	kgCO ₂ /kg	kgCO ₂ /kg	kg CO ₂ e/kg	kgHFCs/kg
						《2006年IPCC国家温室气体清单指南》能源部、国家发展和改革委员会、国家统计局、环境保护部、海关总署、中国气象局、中国民用航空局、中国铁路总公司、中国船舶总公司、中国民用航空局、中国铁路总公司、中国船舶总公司



位 2024 年度温室气体排放量计算如下表所示。

排放单

能源/排放	CO ₂ 排放量	排放	
52L	2.98 kg CO ₂ /ka	76.02	
		范围一	
		汽油	
		25510	
25741		天然气	
		118078.16	
		2.18 kg	
丙烷	350kg	3.0kg CO ₂ e/kg	1.05
化粪池（甲烷逸散）	454人，1478400工 时	0.033 kg BOD/年	2.038
制冷剂	3	0.1kgHFCs/kg	0.0003
外购电力	2965365kWh	0.5306 kg CO ₂ /kWh	1573.42
—	—	—	1909.94
			范围二
			合计

数量汇总

排放单位排放

		汽油	25510.52L	76.02	
		天然气	118078.16m ₃	257.41	
		丙烷	350kg	1.05	
		共用			0.00659

	1909.94		化粪池	45人 2.0000	2.0000
			制冷剂	0kg	0.00000000

2966366367					
------------	--	--	--	--	--

稽查

6、质量保证和文件存

稽查发现

7、其他

四、核查结论

经核查，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算符合《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）》的要求。

威腾电气集团股份有限公司 2024 年温室气体排放核算与报告情况如下：

（一）核算范围：威腾电气集团股份有限公司 2024 年温室气体排放核算范围包括：威腾电气集团股份有限公司 2024 年 1 月 1 日至 12 月 31 日在中国境内所有生产设施、生产经营活动所产生的温室气体排放。

（二）核算方法：威腾电气集团股份有限公司 2024 年温室气体排放核算方法如下：

汇总后		排放单位经核查的 2024 年度温室气体排放量			
合计 (tCO ₂ e)	类别	范围一	范围二	合计 (tCO ₂ e)	
190.94	CO ₂	336.52	1573.42	190.94	



五、附件

附件1：对今后核算活动的建议

附件

建议描述	序号
1	



