

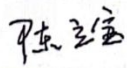
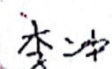

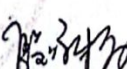
# 山东金科力电源科技有限公司

## 2023 年度 温室气体排放核查报告

核查机构名称（公章）：济南经纬方达节能技术有限公司

核查报告签发日期：2024 年 04 月 28 日



企业名称	山东金科力电源科技有限公司	地址	山东省淄博市淄川区淄川经济开发区马莲山路8号																				
联系人	高岩	联系方式(电话、email)	0533-5313037Gaoyan@Jinkeli.com																				
企业(或者其他经济组织)所属行业领域	电子专用材料制造																						
企业(或者其他经济组织)是否为独立法人	是																						
核算和报告依据	GB/T 32150-2015《工业企业温室气体排放核算和报告通则》与《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)》																						
核算边界	按指南核算的企业法人边界的温室气体排放总量																						
经核查后的排放量	185.95tCO <sub>2</sub>																						
<p>核查结论</p> <p>1. 排放报告与核算指南的符合性;</p> <p>山东金科力电源科技有限公司2023年度的排放报告与核算方法符合GB/T 32150-2015《工业企业温室气体排放核算和报告通则》与《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)》的要求的要求;</p> <p>2. 排放量声明;</p> <p>山东金科力电源科技有限公司2023年度企业法人边界温室气体排放总量为:</p> <table border="1"> <tr> <td>年度</td> <td>2023</td> </tr> <tr> <td>天然气燃烧排放(tCO<sub>2</sub>) (A)</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>生物质燃烧排放(tCO<sub>2</sub>) (B)</td> <td>23.84</td> </tr> <tr> <td>沼气燃烧排放(tCO<sub>2</sub>) (C)</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>外购热蒸汽减排(tCO<sub>2</sub>) (D)</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>工业生产过程排放(tCO<sub>2</sub>) (E)</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>CO<sub>2</sub>回收利用量(tCO<sub>2</sub>) (F)</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>净购入的电力和热力消费引起的CO<sub>2</sub>排放(tCO<sub>2</sub>) (G)</td> <td>617.89</td> </tr> <tr> <td>企业年二氧化碳排放总量(tCO<sub>2</sub>) (G=A+B+C+D+E+F+G)</td> <td>641.73</td> </tr> </table> <p>3. 核查过程中未覆盖的问题或者特别需要说明的问题描述。</p> <p>山东金科力电源科技有限公司2023年度的核查过程中无未覆盖或需要特别说明的问题。</p>						年度	2023	天然气燃烧排放(tCO <sub>2</sub> ) (A)	0	生物质燃烧排放(tCO <sub>2</sub> ) (B)	23.84	沼气燃烧排放(tCO <sub>2</sub> ) (C)	0	外购热蒸汽减排(tCO <sub>2</sub> ) (D)	0	工业生产过程排放(tCO <sub>2</sub> ) (E)	0	CO <sub>2</sub> 回收利用量(tCO <sub>2</sub> ) (F)	0	净购入的电力和热力消费引起的CO <sub>2</sub> 排放(tCO <sub>2</sub> ) (G)	617.89	企业年二氧化碳排放总量(tCO <sub>2</sub> ) (G=A+B+C+D+E+F+G)	641.73
年度	2023																						
天然气燃烧排放(tCO <sub>2</sub> ) (A)	0																						
生物质燃烧排放(tCO <sub>2</sub> ) (B)	23.84																						
沼气燃烧排放(tCO <sub>2</sub> ) (C)	0																						
外购热蒸汽减排(tCO <sub>2</sub> ) (D)	0																						
工业生产过程排放(tCO <sub>2</sub> ) (E)	0																						
CO <sub>2</sub> 回收利用量(tCO <sub>2</sub> ) (F)	0																						
净购入的电力和热力消费引起的CO <sub>2</sub> 排放(tCO <sub>2</sub> ) (G)	617.89																						
企业年二氧化碳排放总量(tCO <sub>2</sub> ) (G=A+B+C+D+E+F+G)	641.73																						
核查组长	陈立宝	签名		日期	2024年4月20日—4月27日																		
核查组成员	李冲	签名		日期	2024年4月20日—4月27日																		
技术复核人	李元鑫	签名		日期	2024年4月27日																		
批准人	殷咏梅	签名		日期	2024年4月28日																		

## 目 录

一、概述	4
(一) 核查目的	4
(二) 核查范围	4
1. 核查范围	4
2. 核查领域	5
3. 核查准则	5
二、核查过程和方法	6
(一) 核查组安排	6
(二) 文件评审	6
(三) 现场核查	7
(四) 核查报告编写及内部技术复核	8
三、核查发现	9
(一) 重点排放单位基本情况的核查	9
1. 受核查方简介和组织机构	9
2. 受核查方工艺流程	10
3. 主要用能设备台账及计量器具	11
4. 受核查方能源及生产经营情况	12
(二) 核算边界的核查	13
1. 企业边界	13
2. 排放源和排放设施	14
3. 核算方法、数据与核算标准的符合性	15
4. 核算数据的核查	17
四、核查结论	21
(一) 核查结论	21
(二) 对今后核算活动的建议	21
五、附随材料	22
附件 1: 营业执照	23
附件 2: 能源统计台账 (2023)	24



---

## 一、概述

### (一) 核查目的

济南经纬方达节能技术有限公司受山东金科力电源科技有限公司的委托，对山东金科力电源科技有限公司 2023 年度的温室气体排放报告进行核查。

核查目的包含：

1. 根据 GB/T 32150-2015《工业企业温室气体排放核算和报告通则》与《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，核查山东金科力电源科技有限公司的温室气体核算和报告的职责、权限是否已经落实；

2. 核查山东金科力电源科技有限公司（以下简称“受核查方”）提供的温室气体排放报告及其他支持文件是否是完整可靠的，并且符合 GB/T 32150-2015《工业企业温室气体排放核算和报告通则》与《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）》和《全国碳排放权交易第三方核查参考指南》要求；

3. 根据 GB/T 32150-2015《工业企业温室气体排放核算和报告通则》与《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，对记录和存储的数据进行评审，判断数据及计算结果是否真实、可靠、正确。

### (二) 核查范围

#### 1. 核查范围

---

受核查方核查范围和基本信息：核算和报告位于山东省淄博市淄川区淄川经济开发区马莲山路8号，山东金科力电源科技有限公司的生产系统产生的温室气体排放。

## 2. 核查领域

按照《工业企业温室气体排放核算方法与报告指南要求》的行业分类，属于“电子专用材料制造”领域。

设施范围包括基本生产系统、辅助生产系统、以及直接为生产服务的附属生产系统，具体包括企业生产耗电设施以及为生产服务的辅助生产系统，包括厂区内的动力、供电、供水、采暖、实验室、仓库等。

## 3. 核查准则

(1) 《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）

(2) 《生态环境部关于做好2018年度碳排放报告与核查及排放监测计划制定工作的通知》（环办气候函〔2019〕71号）

(3) 《企业温室气体排放报告核查指南（试行）》（环办气候函〔2021〕130号）

(4) 《电能计量装置技术管理规程》（DL/T448-2016）

(5) 《GB/T 32150-2015《工业企业温室气体排放核算和报告通则》与《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）》



(6) 《GB17167-2006 用能单位能源计量器具配备和管理通则》

## 二、核查过程和方法

### (一) 核查组安排

济南经纬方达节能技术有限公司根据相关法规、标准、准则要求，在保证核查成员和数据复核人具有满足要求的专业知识和技术的基础上，避免可能的直接或间接利益冲突，最终指定了本次专业核查组。本次工作成员见下表：

序号	姓名	职务	职责分工
1	陈立宝	组长	企业碳排放边界的核查、能源统计报表及能源利用状况的核查，2023年排放源涉及各类数据的符合性核查、排放量计算及结果和监测计划的核查，编制核查报告等。
2	李冲	组员	受核查方基本信息、业务流程的核查、计量设备、主要耗能设备、排放边界及排放源核查、资料整理等。

### (二) 文件评审

核查组依据核查准则及计划，于2024年4月20日—4月27日进入现场对企业进行了2023年度的温室气体排放数据及其他相关信息进行了收集和文件评审。

数据收集及文件评审对象和内容包括：受核查方基本信息、2023年度的直接排放、间接排放活动数据和信息（燃料燃烧排放、过程排放量、购入电力、热力产生的排放量）排放设备、重点排放设施、监测计划、测量设备安装及校验情况、排放量不

数据来源:	2021年全国电网平均排放因子 0.6838tCO <sub>2</sub> /MWh
核查结论:	受核查方电力排放因子选取正确。

综上所述，通过文件评审和现场访问，核查组确认的排放因子和计算系数数据及其来源合理、可信，符合《核算指南》的要求。

### (3) 法人边界排放量的核算

根据上述确认的活动水平数据及排放因子，核查组重新验算了受核查方的温室气体排放量，结果如下。

#### 1) 温室气体直接排放

无

#### 2) 柴油燃烧排放

柴油消费量 (t)	低位发热量	单位热值含碳量 (tC/GJ)	碳氧化率%	分子量 比	排放量 (tCO <sub>2</sub> )
9.38	42.65	0.02	0.98	3.67	28.78

3) 污水处理甲烷产生量的温室气体排放量不涉及。

4) 甲烷回收与利用产生的温室气体排放量不涉及。

5) 二氧化碳回收产生的温室气体排放量不涉及。

6) 净购入电力与热力隐含的温室气体排放

净购入电力与热力隐含的排放见下表：

年度	净购入电 MWh	电力排放因子, t CO <sub>2</sub> /MWh	CO <sub>2</sub> 排放量, tCO <sub>2</sub>
	A	B	C=A*B
2023 年	229.848	0.6838	157.17

7) 排放量汇总：

年度	2023
天然气燃烧排放 (tCO <sub>2</sub> ) (A)	0
柴油燃烧排放 (tCO <sub>2</sub> ) (B)	28.78
沼气燃烧排放 (tCO <sub>2</sub> ) (C)	0
外购热蒸汽减排 (tCO <sub>2</sub> ) (D)	0
工业生产过程排放 (tCO <sub>2</sub> ) (E)	0
CO <sub>2</sub> 回收利用量 (tCO <sub>2</sub> ) (F)	0
净购入的电力和热力消费引起的 CO <sub>2</sub> 排放 (tCO <sub>2</sub> ) (G)	157.17
企业年二氧化碳排放总量 (tCO <sub>2</sub> ) (G=A+B+C+D+E+F+G)	185.95

综上所述，核查组通过重新验算，确认排放量数据计算结果正确，符合《核算指南》的要求。

(4) 配额分配相关补充数据的核查,此次核查不涉及

(5) 质量保证和文件存档的核查

核查组通过现场访问及查阅相关记录，确定受核查方在质量保证和文件存档方面做了以下工作：

一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；

一排放单位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；



—排放单位基本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；

—排放单位基本建立了温室气体排放报告内部审核制度，并遵照执行。

—排放单位采用锅炉烟气余热回收、冷凝水供暖回收等一系列措施进行温室气体减排。

#### (6) 碳排放强度计算

企业 2023 年生产产品大约 25789 吨，年产值 38212 万元，温室气体排放量 185.95t，则单位产品排放强度为 0.0072tCO<sub>2</sub>/吨，万元产值排放强度为 0.0049tCO<sub>2</sub>/万元。

#### (7) 其他核查发现

无。

### 四、核查结论

#### (一) 核查结论

基于文件评审和现场访问，济南经纬方达确认山东金科力电源科技有限公司 2023 年度企业法人边界的排放量见下表：

年度	2023
天然气燃烧排放 (tCO <sub>2</sub> ) (A)	0
柴油燃烧排放 (tCO <sub>2</sub> ) (B)	28.78
沼气燃烧排放 (tCO <sub>2</sub> ) (C)	0
外购热蒸汽减排 (tCO <sub>2</sub> ) (D)	0
工业生产过程排放 (tCO <sub>2</sub> ) (E)	0
CO <sub>2</sub> 回收利用量 (tCO <sub>2</sub> ) (F)	0
净购入的电力和热力消费引起的 CO <sub>2</sub> 排放 (tCO <sub>2</sub> ) (G)	157.17
企业年二氧化碳排放总量 (tCO <sub>2</sub> ) (G=A+B+C+D+E+F+G)	185.95

---

## **(二) 对今后核算活动的建议**

核查机构根据对二氧化碳重点排放单位核查提出以下建议：

1. 加强计量器具的配备与管理，建立完善的能源管理体系，进一步完善能源消耗如的统计工作，以便精确检测主要设备的能源消耗等碳排放数据。

2. 加强能源管理，查找企业用能系统问题，制定可行的节能规划，以实现最终的减少温室气体排放的目的。

3. 加强碳排放知识的学习，完善碳排放管理制度，学会计算企业碳排放相关数据。

4. 加强碳达峰碳中和政策的学习，研究企业碳排放达峰时间节点，制定可行减排措施。

## **五、附随材料**

附件 1：营业执照

附件 2：能源统计台账





提示:

- 1、每年1月1日至6月30日通过企业信用信息公示系统报送上一年度年度报告并公示,不另行通知;
- 2、《企业信息公示暂行条例》第十条规定的企业有关信息形成后20个工作日内需要向社会公示(个体工商户、农民专业合作社除外)。

# 营业执照

(副本)

统一社会信用代码 91370302696894734B 2-2

名称 山东金科力电源科技有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

住所 淄川经济开发区马莲山圣川路8号

法定代表人 邢延超

注册资本 伍仟捌佰捌拾万元整

成立日期 2009年11月20日

营业期限 2009年11月20日至2029年11月18日

经营范围 蓄电池添加剂、蓄电池配件研发、生产、销售,蓄电池组装、销售,货物进出口(法律、行政法规禁止经营的项目除外,法律、行政法规限制经营的项目要取得许可证后经营),化工产品(不含危险、易制毒化学品)销售(以上经营范围需审批或许可经营的凭审批手续或许可证经营)\*(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)



登记机关



2019年 01月 14日