

河北星耀新材料科技有限公司
2023 年度
温室气体排放核查报告

核查机构名称（公章）：河北省电子信息技术研究院

核查报告签发日期：2024 年 3 月 10 日



排放单位信息表

排放单位名称	河北星耀新材料科技 有限公司	注册地址	河北省廊坊市香河经济开发区运河 大道 49 号														
联系人	吴拴辉	联系方式 (电话、email)	13910562703 251149730@qq.com														
排放单位所属行业领域	金属压延加工																
排放单位是否为独立法人	是																
核算和报告依据	《河北省机械制造企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》 《企业温室气体排放监测计划》（版本号：4.0） 《企业温室气体排放报告核查指南（试行）》																
温室气体排放报告（最终）版本/日期	2024 年 3 月 10 日																
经核查后的排放量	4857.05tCO ₂ e																
核查结论 一排放单位的排放报告与核算方法与报告指南的符合性： 河北星耀新材料科技有限公司 2023 年度的排放报告与核算方法符合《河北省机械制造企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》《企业温室气体排放监测计划》（版本号：4.0）《企业温室气体排放报告核查指南（试行）》要求，核算边界与排放源识别完整，活动水平数据与排放因子选取准确。 一排放单位的排放量声明： 经核查后，河北星耀新材料科技有限公司 2023 年度企业边界的排放量数据如下：																	
<table border="1"><thead><tr><th>年度</th><th>2023</th></tr></thead><tbody><tr><td>化石燃料燃烧 CO₂ 排放量 (tCO₂)</td><td>/</td></tr><tr><td>工业生产过程 CO₂ 排放量 (tCO₂)</td><td>/</td></tr><tr><td>净购入电力引起的 CO₂ 排放量 (tCO₂)</td><td>4857.05</td></tr><tr><td>净购入热力引起的 CO₂ 排放量 (tCO₂)</td><td>/</td></tr><tr><td>其他温室气体排放量 (tCO₂)</td><td>/</td></tr><tr><td>企业温室气体排放总量 (tCO₂)</td><td>4857.05</td></tr></tbody></table>				年度	2023	化石燃料燃烧 CO ₂ 排放量 (tCO ₂)	/	工业生产过程 CO ₂ 排放量 (tCO ₂)	/	净购入电力引起的 CO ₂ 排放量 (tCO ₂)	4857.05	净购入热力引起的 CO ₂ 排放量 (tCO ₂)	/	其他温室气体排放量 (tCO ₂)	/	企业温室气体排放总量 (tCO ₂)	4857.05
年度	2023																
化石燃料燃烧 CO ₂ 排放量 (tCO ₂)	/																
工业生产过程 CO ₂ 排放量 (tCO ₂)	/																
净购入电力引起的 CO ₂ 排放量 (tCO ₂)	4857.05																
净购入热力引起的 CO ₂ 排放量 (tCO ₂)	/																
其他温室气体排放量 (tCO ₂)	/																
企业温室气体排放总量 (tCO ₂)	4857.05																
河北星耀新材料科技有限公司 2023 年度的核查过程中无未覆盖的问题。																	

核查组长	沈宇	签名	沈宇	日期	2024.03.05
核查组成员	胡立娜 李晶			日期	2024.03.05
技术复核人	王利强	签名	王利强	日期	2024.03.07
批准人	高峰	签名	高峰	日期	2024.03.10

核查机构法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）



核查机构（公章）：



2024年3月10日

目录

1.概述.....	4
1.1 核查目的.....	4
1.2 核查范围.....	4
1.3 核查准则.....	5
2.核查过程和方法.....	5
2.1 核查组安排.....	5
2.2 文件评审.....	5
2.3 现场核查.....	6
2.4 核查报告编写及内部技术评审.....	6
3.核查发现.....	7
3.1 排放单位基本情况的核查.....	7
3.2 核算边界的核查.....	10
3.2.1 企业边界.....	10
3.2.2 排放源和气体种类.....	10
3.3 核算方法的核查.....	11
3.4 核算数据的核查.....	11
3.5 质量保证和文件存档的核查.....	12
3.6 其他核查发现.....	13
4.核查结论.....	14

1.概述

1.1 核查目的

河北省电子信息技术研究院对河北星耀新材料科技有限公司（以下简称“受核查方”）2023 年度的温室气体排放报告进行核查。此次核查目的包括：

一确认受核查方提供的二氧化碳排放报告及其支持文件是否完整可信，是否符合《河北省机械制造企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》《企业温室气体排放监测计划》（版本号：4.0）《企业温室气体排放报告核查指南（试行）》；

一根据《河北省机械制造企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》《企业温室气体排放监测计划》（版本号：4.0）《企业温室气体排放报告核查指南（试行）》的要求，对记录和存储的数据进行评审，确认数据及计算结果是否真实、可靠、正确。

1.2 核查范围

本次核查范围包括：

一受核查方 2023 年度在企业边界内的二氧化碳排放，即河北星耀新材料科技有限公司位于河北省廊坊市香河经济开发区运河大道 49 号厂界范围内。根据《河北省机械制造企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》规定的 2023 年度报告核查范围包括：化石燃料燃

烧的排放、工业生产过程 CO₂ 排放量、净购入电力引起的 CO₂ 排放量、净购入热力引起的 CO₂ 排放量、其他温室气体排放量。

1.3 核查准则

- 《工业企业温室气体排放核算和报告通则》(GB/T32150-2015)
- 《河北省机械制造企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》；
- 《全国碳排放权交易第三方核查参考指南》。

2. 核查过程和方法

2.1 核查组安排

根据河北省电子信息技术研究院内部核查组人员能力及程序文件的要求，此次核查组由下表所示人员组成。

表 2-1 核查组成员表

序号	姓名	职务	工作单位	职责分工
1	沈宇	核查组组长	河北省电子信息技术研究院	文件评审、现场访问、报告编写
2	胡立娜	核查组组员	河北省电子信息技术研究院	文件评审、现场访问
3	李晶	核查组组员	河北省电子信息技术研究院	文件评审、现场访问

2.2 文件评审

核查组于 2024 年 3 月 1 日开始进行文件评审，核查组在文件评审过程中识别出了现场访问中需特别关注企业边界、排放源、活动水平

数据等内容。

2.3 现场核查

核查组成员于2024年3月7日对受核查方温室气体排放情况进行了现场核查。在现场访问过程中，核查组按照核查计划走访并现场观察了相关设施并采访了相关人员。现场主要访谈对象、部门及访谈内容如下表所示。

表 2-2 现场访问内容

时间	对象	部门	访谈内容
2024年 3月7日	吴拴辉	办公室	—受核查方基本情况，包括生产工艺和产品情况等； —受核查方组织管理结构，温室气体排放报告及管理职责设置； —企业生产情况及生产计划； —受核查方的地理范围及核算边界； —受核查方设备基本情况，包括重点排放设备等。

2.4 核查报告编写及内部技术评审

核查组依据《工业企业温室气体排放核算和报告通则》（GB/T32150-2015）及《河北省机械制造企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》，结合文件审查和现场访问的综合评价结果编写核查报告。

根据河北省电子信息技术研究院内部管理程序，本核查报告在提交给核查委托方前须经过河北省电子信息技术研究院独立于核查组的技术复核人员进行内部的技术复核。技术复核由1名技术复核人员根据河北省电子信息技术研究院工作程序执行。

3.核查发现

3.1 排放单位基本情况的核查

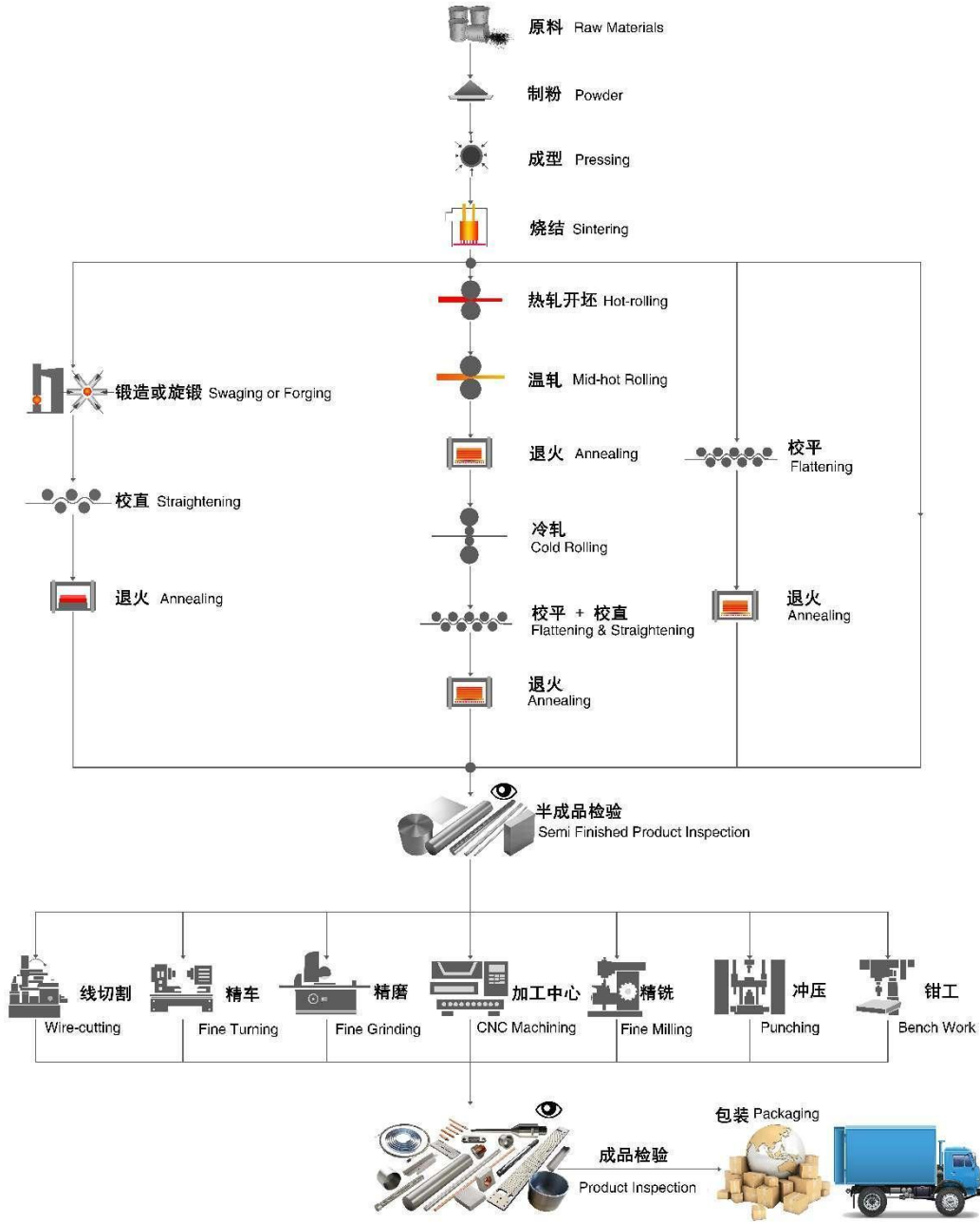
核查组现场发现，受审核方为独立法人。通过查阅受核查方的《营业执照》及相关信息，并与受核查方代表进行交流访谈，确认如下信息：

河北星耀新材料科技有限公司，统一社会信用代码：9113102406314030X7，成立于2013年3月26日，位于河北省廊坊市香河经济开发区运河大道49号，行业分类为：金属压延加工业。

受核查方生产工艺流程如下：

产品生产工艺流程

Product Schematic Process



核查组通过查阅河北星耀新材料科技有限公司的生产设备一览表及现场勘察，确认重点排放单位主要用能设备和排放设施情况详见下表：

主要用能设备和设施情况表

1	锻造	钼丝加热炉		70KW	1	自制	空气锤车间
2	锻造	四柱液压机	YB32-100C	12KW	1	天津锻压机床厂	空气锤车间
3	低温烧结	旋转筛	XZS-400-1		3台	新乡巴山筛分机	低温烧结（合金异型）
4	低温烧结	剪板机	Q11-3*1300		1台	海安县中威剪折机床	低温烧结（合金异型）
5	低温烧结	推舟炉	160*1400		1台	自制	低温烧结（合金异型）
6	低温烧结	推舟炉	200*1400		1台	自制	低温烧结（合金异型）
7	低温烧结	推舟炉	300*1400		4台	自制	低温烧结（合金异型）
8	低温烧结	吊渗炉	ZQS-1620.1.2		1台	锦州市博达高温材料设备制造	低温烧结（合金异型）
9	低温烧结	卧式锯床	GB4035		1	浙江晨雕机械有效公司	打磨（合金异型）
10	高温烧结	中频感应烧结炉			2	西安成航炉业有限公司	高温烧结（合金异型）
11	高温烧结	中频感应烧结炉			1	西安成航炉业有限公司	高温烧结（合金异型）
12	高温	中频感应烧结炉			1	西安成航炉业有限公司	高温烧结（合金异型）

	烧 结						
13	高 温 烧 结	电加热钟罩 式退火炉	RZ-70/120-11		2	苏州市东升市电炉有限 公司	高温烧结（合金异型）
14	高 温 烧 结	中频感应高 温烧结炉			1	北京广海科技发展有限 责任公司	高温烧结（合金异型）

核查组查阅了《排放报告》中的企业基本信息，确认其数据与实际情况相符，符合《核算指南》的要求。

3.2 核算边界的核查

3.2.1 企业边界

通过文件评审及现场访问过程中查阅相关资料、与受核查方代表访谈，核查组确认受核查方为独立法人，因此企业边界为受核查方控制的所有生产系统、辅助生产系统，以及直接为生产服务的附属生产系统。经现场参访确认，受核查企业边界为河北省廊坊市香河经济开发区运河大道 49 号的生产厂区。

因此，核查组确认《排放报告》的核算边界符合《核算指南》的要求。

3.2.2 排放源和气体种类

通过文件评审及现场访问过程中查阅相关资料、与受核查方代表访谈，核查组确认核算边界内的排放源及排放设施如下表所示。

主要排放源信息

序号	排放类型	排放源	相关能源/物料品种
1	能源间接排放	外购电力间接排放	外购电力

核查组查阅了《排放报告》，确认其完整识别了边界内排放源和排放设施且与实际相符，符合《核算指南》的要求。

3.3 核算方法的核查

经文件审核、现场访谈，核查组确认受核查方采用的温室气体排放计算方法，符合《河北省机械制造企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》的要求，不存在偏移。

核查组确认《河北省机械制造企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》中的温室气体排放采用如下核算方法：

$$E = E_{\text{燃烧}} + E_{\text{过程}} + E_{\text{电力}} + E_{\text{热力}} \dots \dots \dots (1)$$

式中，

E

—企业温室气体排放总量，单位为吨二氧化碳当量（tCO₂e）；

$E_{\text{燃烧}}$

—企业燃烧化石燃料（包括发电及其他排放源使用化石燃料）产生的CO₂排放量，单位为吨（tCO₂）；

$E_{\text{过程}}$

—企业边界内在工业生产过程中各种温室气体的排放量，单位为吨二氧化碳当量（tCO₂e）

E 电力

—企业净购入的电力所对应的 CO₂ 排放量，单位为吨（tCO₂）；

E 热力

—企业净购入的热力所对应的 CO₂ 排放量，单位为吨（tCO₂）。

3.4 核算数据的核查

根据上述确认的活动水平数据及排放因子，核查组重新核实了受核查方 2023 年度的温室气体排放量，结果如下。

经核查，受核查方涉及能源间接排放外购电力，核算结果见下表 1。

表 1：净购入电力排放量核查

年度	排放源	净购入使用量 A(MWh)	排放因子 B(tCO ₂ /MWh)	排放量 C=A×B(tCO ₂)
2023	电力	6821.7	0.7120	4857.05

注：电力排放因子采用《2021 年电力二氧化碳排放因子》表 2 2021 年区域电力平均二氧化碳排放因子—华北区域数据

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

3.5 质量保证和文件存档的核查

受核查方由保障部负责温室气体排放的核算与报告，核查组采访了负责人，确认以上信息属实。

受核查方根据内部质量控制程序的要求，定期记录其能源消耗和温室气体排放信息。核查组查阅了以上文件，确认其数据与实际情况

一致。

3.6 其他核查发现

无

4.核查结论

基于文件评审和现场访问，在所有不符合项关闭之后，河北省电子信息技术研究院确认：

一河北星耀新材料科技有限公司 2023 年度的排放报告与核算方法符合《河北省机械制造企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》的要求；

一经核查后，河北星耀新材料科技有限公司 2023 年度企业边界的排放量如下：

边界	年度	2023
法人边界	化石燃料燃烧 CO2 排放量 (tCO ₂)	/
	工业生产过程 CO2 排放量 (tCO ₂)	/
	净购入电力引起的 CO2 排放量 (tCO ₂)	4857.05
	净购入热力引起的 CO2 排放量 (tCO ₂)	/

一河北星耀新材料科技有限公司 2023 年度的核查过程中无未覆盖的问题。