

# 鹰潭钰旺科技有限公司

## 2023 年度碳排放核查报告

核查机构（盖章）：江西杰森节能环保有限公司

排放单位（盖章）：鹰潭钰旺科技有限公司

报告编制日期：2024 年 5 月 12 日

## 目录

1.概述.....	3
1.1 核查背景.....	3
1.2 核查范围.....	3
1.3 核查依据.....	3
2.核查内容.....	5
2.1 企业基本情况的核查.....	5
2.2 核查边界.....	11
2.3 核查方法.....	12
1、化石燃料的燃烧排放.....	12
2、工业生产过程排放.....	12
3、CO <sub>2</sub> 回收利用量.....	12
4、净购入的电力和热力消费引起的 CO <sub>2</sub> 排放量.....	13
1) 计算公式.....	13
2) 活动水平数据的获取.....	13
3) 排放因子数据的获取.....	13
2.4 核查数据.....	13
3 核查结论.....	16
3.1 排放核算结果.....	16
3.2 整体排放量分析.....	16
附录支撑材料.....	17

## 1.概述

### 1.1核查背景

为有效进行二氧化碳排放管理，推动企业低碳发展，响应国家早日碳达峰碳中和的号召，加强企业自身碳排放信息了解，江西杰森节能环保有限公司受鹰潭市钰旺科技有限公司（以下简称“排放单位”）的委托，对鹰潭市钰旺科技有限公司开展2023年度碳排放核查工作，摸清边界内碳排放家底。杰森节能根据排放单位的二氧化碳排放情况编制了本核查报告。

### 1.2核查范围

根据《其他有色金属冶炼和压延加工业企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》指南的要求，本次核查范围包括2023年度排放单位厂区内主要生产系统与辅助生产系统的化石燃料燃烧排放、工业生产过程排放和购入的电力和热力产生的排放，不包含附属生产系统的排放。

### 1.3核查依据

本次碳核查工作及报告的编制将遵照以下国家的法律法规，包括：

- （1）《其他有色金属冶炼和压延加工业企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》；
- （2）GB17167《用能单位能源计量器具配备和管理通则》；
- （3）GB/T4757《国民经济行业分类》；
- （4）GB/T32150工业企业温室气体排放核算和报告通则；

(5)关于做好2023—2025年发电行业企业温室气体排放报告管理有关工作的通知；

(6)其它有关法律法规、国家及行业标准规范。

## 2.核查内容

### 2.1企业基本情况的核查

表2-1排放单位基本情况

重点排放单位名称	鹰潭市钰旺科技有限公司
统一社会信用代码	91360600MA39ANMP2X
单位性质（营业执照）	有限责任公司（自然人独资）
法定代表人姓名	郑琼
注册日期	2020-09-17
注册资本（万元人民币）	4000
注册地址	江西省鹰潭市高新技术产业开发区龙岗产业园，鹰南大道以南；五经路以西；二纬路以北
生产经营场所地址及邮编（省、市、县详细地址）	江西省鹰潭市高新技术产业开发区龙岗产业园，鹰南大道以南；五经路以西；二纬路以北
报告联系人	赵妮
联系电话	██████████
电子邮箱	██████████
生产经营变化情况	无

#### （1）单位简介

鹰潭市钰旺科技有限公司于2020年9月成立，前身是台州市铠旺科技有限公司，2019年8月台州市铠旺科技有限公司招商引资入驻鹰潭市余江区，投资人王凯，成立了江西铠旺科技有限公司，2020年在鹰潭市高新技术开发区龙岗工业园区，全资成立鹰潭市钰旺科技有限公司。鹰潭市钰旺科技有限公司是一家集研发、生产、加工、销售为一体综合性企业。公司主要产品包括铜线、铜合金线、铜包铝线等，是国内最早开发并专业生产铜包铜系列产品的厂家之一，广泛应用于电力行业、家电行业、建筑行业、交通运输行业、通讯电子行业、人工智能行业等，公司产品远销全国各地，以及海外市



场，铜包铜和铜包铝的全国市场占有率在20%左右。公司秉承“诚实、务实、合作、共赢”的经营理念，高度注重员工的素质与技能改进，以质量求生存，以创新求发展，全力打造高品质的产品，尽心去争取每个客户的认可与肯定。公司目前全职员工113人，企业总资产超2亿元。排放单位组织机构如下图2-1所示：

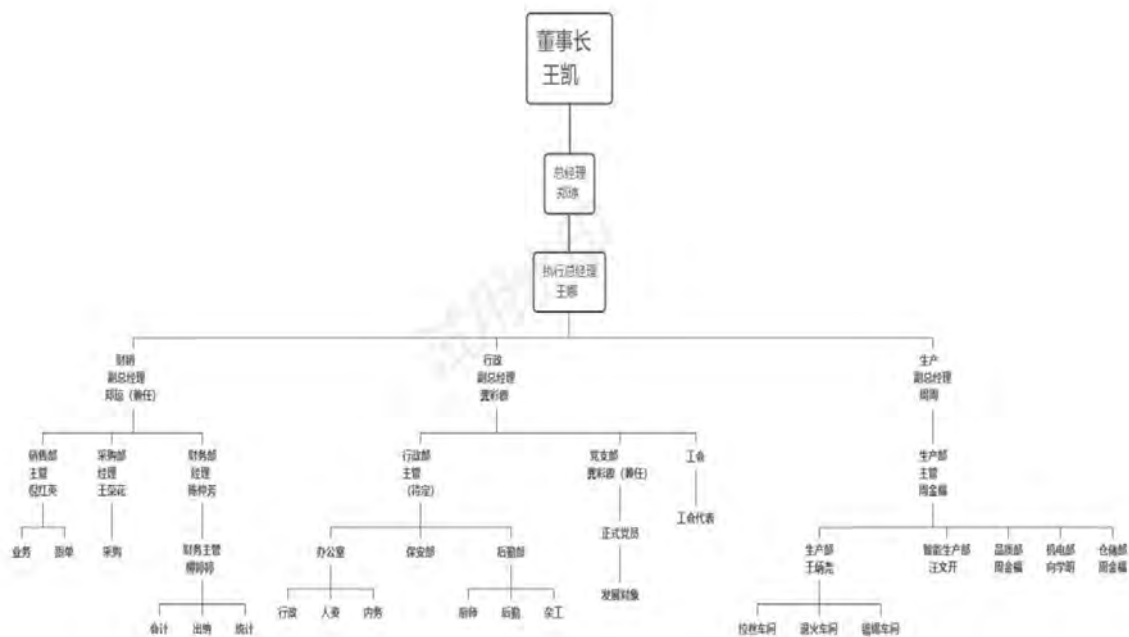


图2-1单位组织机构图

排放单位厂区平面图如下图2-2所示：

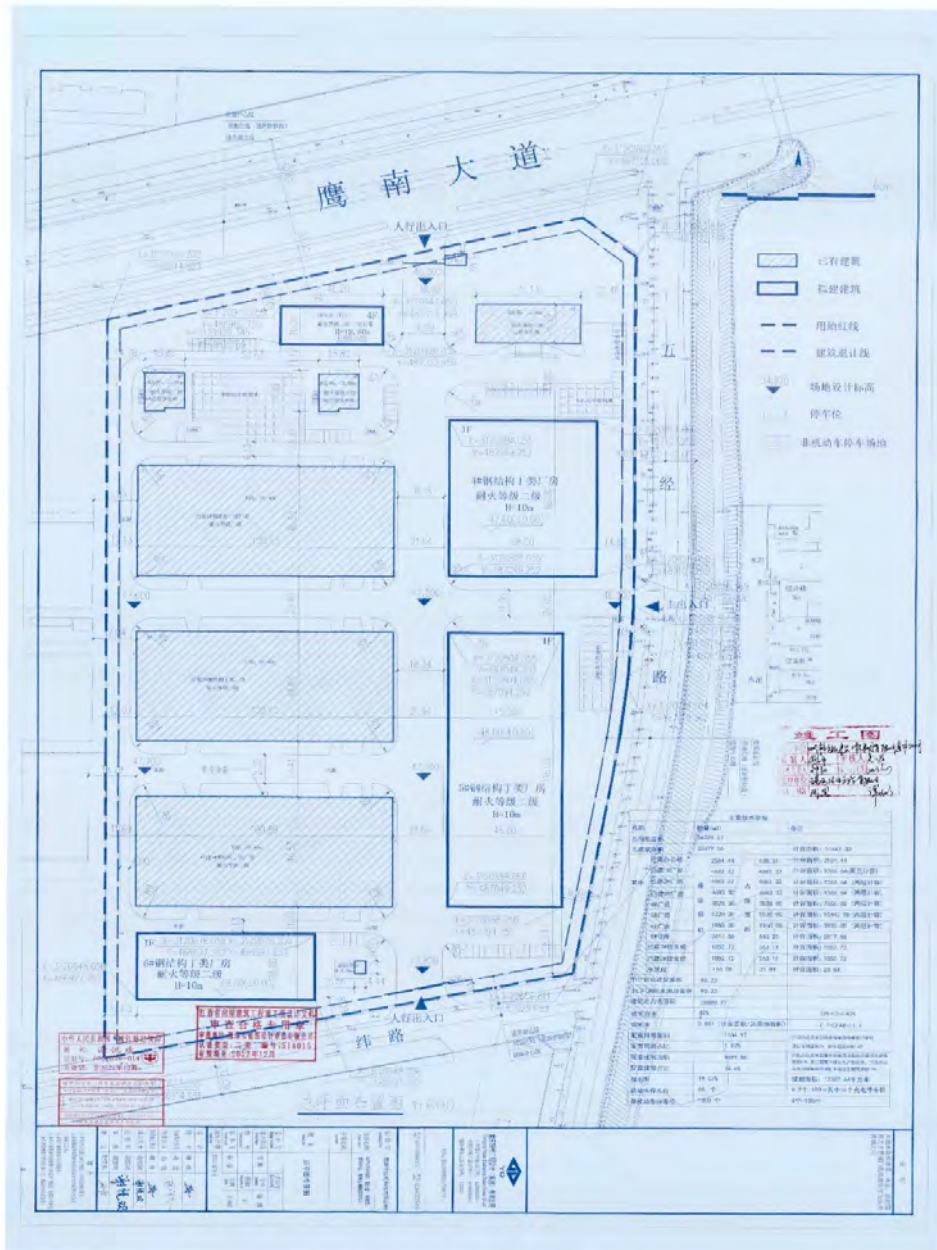


图2-2厂区平面图

## (2) 主营产品及生产工艺

①挤压拉丝：通过拉丝机将外购的铜杆、铜包铝杆、铜包铝合金杆、铜包铝镁杆分别拉制成所需的大小，具体为通过拉丝机的金属模具经挤压、拉丝工序拉伸至适用线规，项目铜杆拉丝过程为大拉（3mm）、中拉（0.6mm）、小拉（0.3mm），铜包铝杆、铜包铝合金杆、铜包铝镁杆拉丝过程为中拉（1mm）、小拉（0.1mm），同时剥除连铸坯表面被氧化的部分。每道拉丝工序均使用乳化液润滑、冷却，拉丝过程中使用乳化液润滑、冷却，根据建设单位生产经验，项目使用的乳化液采用1：20的比例配置（新鲜水配置），乳化液生产中可一直循环使用定期补充，定期清捞乳化液表面的油污作为废乳化液处理，产生量较少。挤压拉丝过程主要有边角料、废乳化液和噪声产生。

②退火：铜线、铜包铝线、铜包铝合金线、铜包铝镁线半成品匀速进入退火炉中进行冷却，退火采用电加热的方式（退火温度350-550℃）。

③装配检测包装：经退火后的工件检查外观合格后，各个部件进行组装测试，合格的工件经打包后即得到产品。

挤压拉丝、装配检测包装过程主要有边角料、不合格品产生，铜线、铜包铝线、铜包铝合金线、铜包铝镁线生产线产生的边角料、不合格品交由厂家回收利用。



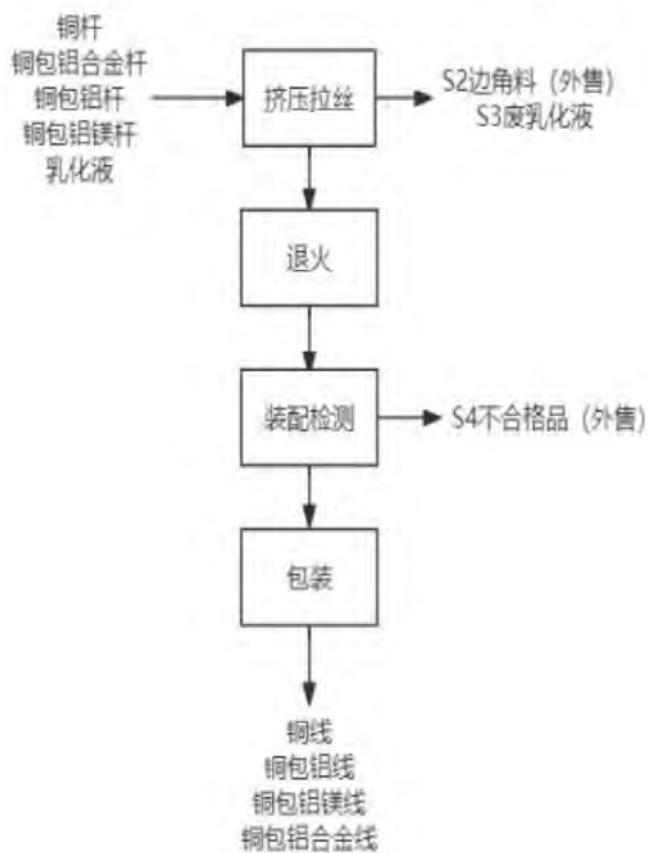


图2-3工艺流程图

现场核查组获取了排放单位主要用能设备清单、营业执照、能源统计报表等文件，现场进行了生产车间的查看，并与生产管理人员进行了访谈，确认。

2023年度排放单位不存在合并、分立、关停、搬迁等特殊生产运营情况。

### (3) 核查组人员情况

**表2-2核查组成员表**

序号	姓名	职责分工
1	詹宏伟	排放量计算及结果的核查，报告编制等。
2	樊晓鹏	受核查方基本信息、业务流程的核查、排放边界及排放源核查、资料整理、现场访问等。
3	余建闻	企业碳排放边界的核查，2023年排放源涉及的各项数据的符合性核查、

### (4) 现场核查情况

核查组成员于2024年4月9日~4月10日对受核查方温室气体排放情况进行了现场核查，包括企业基本信息、排放设施清单、排放源清单、活动水平和排放因子的相关信息等。现场核查通过相关人员的访问、现场设施的抽样勘查、资料查阅、人员访谈等多种方式进行。现场主要访谈对象、部门及访谈内容如下表所示。

**表2-3现场访问情况表**

对象	部门	访谈内容
周周	设备部	公司能源种类、消耗情况，重点用能设备耗能介绍等
周金福	技术部	温室气体排放管理手册或者能源管理手册等
王炳尧	生产部	产工艺过程物料使用情况、活动水平数据测量仪器仪表的计量、校正情况等
王荣花	物流部	企业能源消费台帐、企业能源平衡表或统计月《生产报表》，物料采购凭证、入库信息确认等

龚彩霞	行政部	外购电量计量电表(请提供设备名称、型号、序列号、精度、位置,校准报告和更换维修记录)外购热量计量仪器信息等
-----	-----	---

### (5) 核查使用的指南

为了科学、严谨地进行核查,本次核查采用《其他有色金属冶炼和压延加工业企业温室气体排放核算方法与报告指南(试行)》对排放单位2023年度温室气体排放情况进行核查。

## 2.2 核查边界

### 2.2.1 核查核算边界

根据《其他有色金属冶炼和压延加工业企业温室气体排放核算方法与报告指南(试行)》的要求,此次核查边界为鹰潭市钰旺科技有限公司2023年位于江西省鹰潭市高新区龙岗产业园的厂区内主要生产系统、辅助生产系统,不包括附属生产系统。

核查核算范围包括主要生产系统与辅助系统的:化石燃料燃烧排放、工业生产过程产生的排放、净购入电力/热力产生的间接排放。

## 2.2.2 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、与排放单位代表访谈，核查组确认2023年核算边界内的排放源如下表所示。

**表2-4 2023年主要排放源信息**

年份	排放类别	温室气体排放种类	能源/物料品种	设备名称
2023年	净购入使用的电力对应的排放	CO <sub>2</sub>	电力	厂内相关用电设施
排放单位 2023 年主要排放源未发生变化。				

## 2.3 核查方法

排放单位属于铜压延加工行业生产企业，此次核查依据《其他有色金属冶炼和压延加工业企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》的要求进行，经现场核查确认，排放单位2023年度仅涉及指南中的工业生产过程排放、购入电力、热力造成的排放，温室气体排放种类仅包括CO<sub>2</sub>。

因此，排放单位排放量计算公式如下：

### 1、化石燃料的燃烧排放

不涉及。

### 2、工业生产过程排放

不涉及

### 3、CO<sub>2</sub>回收利用量

不涉及。



#### 4、净购入的电力和热力消费引起的CO<sub>2</sub>排放量

##### 1) 计算公式

企业净购入的电力消费引起的CO<sub>2</sub>排放以按下列公式计算：

$$E_{\text{CO}_2\text{-净电}} = \text{AD}_{\text{电力}} \times \text{EF}_{\text{电力}}$$

式中，

ECO<sub>2</sub>静电为企业净购入的电力消费引起的CO<sub>2</sub>排放，单位为吨CO<sub>2</sub>；

AD电力为企业净购入的电力消费，单位为MWh；

EF电力为电力供应的CO<sub>2</sub>排放因子，单位为吨CO<sub>2</sub>/MWh；

##### 2) 活动水平数据的获取

企业净购入的电力消费量，以企业和电网公司结算的电表读数或企业能源消费台账或统计报表为据，等于购入电量与外供电量的净差，若净差为负值，则记为零。

##### 3) 排放因子数据的获取

电力供应的CO<sub>2</sub>排放因子等于企业生产场地所属电网的平均供电CO<sub>2</sub>排放因子或全国电网平均排放因子，应根据主管部门的最新发布数据进行取值。

## 2.4 核查数据

排放单位所涉及的活动水平数据、排放因子和相关计算系数如下表所示：

**表2-5受核查方活动水平数据、排放因子/计算系数**

排放类型	活动水平数据	排放因子/计算系数
净购入使用的电力对应的排放	外购电力	外购电力排放因子

#### 2.4.1活动数据来源及交叉核对的说明

活动数据外购电力消耗量

**表2-6对外购电力消耗量的核查**

数据值	840.97
数据项	外购电力消耗量
单位	万 kWh
数据来源	2023 年钰旺电力用量汇总表
监测方法	电表计量
监测频次	连续计量
记录频次	每月汇总
监测设备校验	每年校准
数据缺失处理	无缺失
交叉核对	2023 年电力消费量数据采用企业提供《2023 年钰旺电力用量汇总表》中数据，与用电情况统计和发票数据进行交叉核对，数据一致。

电力排放因子

**表2-7对电力排放因子的盘查**

数据值	0.5703
数据项	电力排放因子
单位	kgCO <sub>2</sub> /kWh

数据来源	电力供应的 CO <sub>2</sub> 排放因子采用 2023 年度全国电网平均排放因子为 0.5703tCO <sub>2</sub> /MWh,来源《关于做好 2023—2025 年发电行业企业温室气体排放报告管理有关工作的通知》。
------	--

### 2.4.3 产品产量数据及来源的说明

#### 2.4.3.1 产品产量

**表2-8对产品产量盘查**

数据值	14641.62
数据项	铜线、铜包铝线产量
单位	t
数据来源	《2023 年钲旺产量汇总表》

### 3核查结论

#### 3.1排放核算结果

根据以上核查数据，核查组严格依据核算方法编制计算表格，对鹰潭市钲旺科技有限公司所提供的数据进行计算，确认排放量核算结果如下。

##### 3-1鹰潭市钲旺科技有限公司碳排放量

范围划分	排放类型	排放量 (tCO <sub>2</sub> )
电力	净购入电力对应的排放	4796.05

#### 3.2整体排放量分析

鹰潭市钲旺科技有限公司2023年温室气体碳排放主要是净购入电力对应的排放，经核查，鹰潭市钲旺科技有限公司2023年度的温室气体排放为4796.05吨二氧化碳当量。



附录支撑材料

1	企业营业执照
2	企业介绍
3	企业平面图
4	企业生产工艺
5	二氧化碳明细
6	全年外购电力明细
7	2023年钰旺电力用量、产量等汇总表
8	其他有色金属冶炼和压延加工业企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）
9	工业企业能源购进、消费
10	企业设备清单