

报告编号: JX-HC-2021-NYS-008

江西天奇金泰阁钴业有限公司  
2018~2020 年度  
温室气体排放核查报告

核查机构名称 (公章)  江西省科学院能源研究所

核查报告签发日期: 2021年6月30日



### 重点排放单位信息表

企业（或者其他经济组织）名称	江西天奇金泰阁钴业有限公司	地址	江西省赣州市龙南县龙南经济技术开发区富康工业小区																		
联系人	沈华	联系方式（电话、email）	18915281285 hua_shen@fawfc.com																		
企业（或者其他经济组织）所属行业领域	有色金属冶炼及压片加工业																				
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	《其他有色金属冶炼和压延加工企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》																				
排放量	按指南核算的企业法人边界的温室气体排放总量（tCO <sub>2</sub> e）																				
	2018 年	2019 年	2020 年																		
初始报告的排放量	/	/	/																		
经核查后的排放量	5294	8316	8976																		
初始报告排放量和经核查后排放量差异的原因	/																				
<div style="text-align: center;">  </div>																					
<p><b>核查结论</b></p> <p>1.排放报告与核算指南的符合性： 经现场核查确认，江西天奇金泰阁钴业有限公司 2018~2020 年度的核算方法符合《其他有色金属冶炼和压延加工企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》的要求。</p> <p>2.排放量声明： 江西天奇金泰阁钴业有限公司 2018~2020 年度按照《其他有色金属冶炼和压延加工企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》核算的企业温室气体排放总量的声明如下：</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">年度</th> <th style="width: 35%;">温室气体种类</th> <th style="width: 20%;">CO<sub>2</sub></th> <th style="width: 20%;">其他温室气体</th> <th style="width: 15%;">合计</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2018</td> <td rowspan="3" style="text-align: center;">企业温室气体排放总量 (tCO<sub>2</sub>e)</td> <td style="text-align: center;">5293.83</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">5294</td> </tr> <tr> <td>2019</td> <td style="text-align: center;">8316.35</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">8316</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td style="text-align: center;">8976.21</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">8976</td> </tr> </tbody> </table> <p>3.排放量存在异常波动的原因说明： 江西天奇金泰阁钴业有限公司 2018~2020 年碳排放量无异常波动。2019 年 5 月变更了废水处理工艺，蒸汽和电力消耗量增加，因此 2019 年和 2020 年的碳排放量要高于 2018 年。</p>				年度	温室气体种类	CO <sub>2</sub>	其他温室气体	合计	2018	企业温室气体排放总量 (tCO <sub>2</sub> e)	5293.83	/	5294	2019	8316.35	/	8316	2020	8976.21	/	8976
年度	温室气体种类	CO <sub>2</sub>	其他温室气体	合计																	
2018	企业温室气体排放总量 (tCO <sub>2</sub> e)	5293.83	/	5294																	
2019		8316.35	/	8316																	
2020		8976.21	/	8976																	

4.核查过程中未覆盖的问题或者特别需要说明的问题描述：

江西天奇金泰阁钴业有限公司 2018~2020 年度的核查过程中无未覆盖或需要特别说明的问题。

核查组长	付尹宣	签名		日期	2021 年 6 月 30 日
核查组成员	唐红梅				
技术复核人	席细平	签名		日期	2021 年 6 月 30 日
批准人	范敏	签名		日期	2021 年 6 月 30 日

# 目 录

目 录.....	I
1 概述.....	1
1.1 核查目的.....	1
1.2 核查范围.....	1
1.3 核查准则.....	1
2 核查过程和方法.....	2
2.1 核查组安排.....	2
2.2 文件评审.....	3
2.3 现场核查.....	3
2.4 核查报告编写及内部技术复核.....	3
3 核查发现.....	4
3.1 基本情况的核查.....	4
3.1.1 受核查方简介.....	4
3.1.2 能源管理现状及计量器具配备情况.....	5
3.1.3 受核查方工艺流程及产品.....	5
3.1.4 受核查方主要用能设备和排放设施情况.....	6
3.2 核算边界的核查.....	7
3.3 核算方法的核查.....	8
3.3.1 燃料燃烧 CO <sub>2</sub> 排放.....	8
3.3.2 能源作为原材料用途的 CO <sub>2</sub> 排放.....	10
3.3.3 CO <sub>2</sub> 过程排放量.....	10
3.3.4 净购入的电力和热力隐含的 CO <sub>2</sub> 排放.....	10
3.4 核算数据的核查.....	11

3.4.1 活动水平数据及来源的核查..... 11

3.4.2 排放因子和计算系数数据及来源的核查..... 19

3.4.3 法人边界排放量的核查..... 21

3.5 质量保证和文件存档的核查.....23

3.6 其他核查发现.....23

4 核查结论.....23

4.1 排放报告与核算指南以及备案的监测计划的符合性.....23

4.2 排放量声明.....23

4.3 排放量存在异常波动的原因说明.....24

4.4 核查过程中未覆盖的问题或者需要特别说明的问题描述.....24

5 附件.....25

附件 1：不符合清单.....25

附件 2：对今后核算活动的建议.....26

支持性文件清单.....27

# 1 概述

## 1.1 核查目的

江西省科学院能源研究所（以下简称“能源所”）受江西天奇金泰阁钴业有限公司（以下简称“受核查方”）委托，对江西天奇金泰阁钴业有限公司 2018~2020 年度的温室气体排放报告进行核查。

此次核查目的包括：

- 1) 企业是否按照核算指南的要求报告其温室气体排放；
- 2) 温室气体排放量的计算是否准确、可信；

## 1.2 核查范围

本次核查范围包括：

-受核查方 2018~2020 年度在企业边界内的二氧化碳排放，即江西天奇金泰阁钴业有限公司厂区内化石燃料燃烧排放、过程排放、废水厌氧处理排放以及净购入使用电力、热力的排放和热力消费引起的二氧化碳排放。

## 1.3 核查准则

根据《全国碳排放权交易第三方核查参考指南》，为了确保真实公正获取受核查方的碳排放信息，此次核查工作在开展工作时，能源所遵守下列原则：

### （1）客观独立

核查组独立于被核查企业，避免利益冲突，在核查活动中保持客观、独立。

### （2）公平公正

核查组在核查过程中的发现、结论、报告应以核查过程中获得的客观证据为基础，不在核查过程中隐瞒事实、弄虚作假。

### （3）诚信保密

核查组在核查工作中诚信、正直，遵守职业道德，履行保密义务。

同时，此次核查工作的相关依据包括：

- 《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）
- 《其他有色金属冶炼和压延加工企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》（以下简称“《核算指南》”）
- 《排放监测计划审核和排放报告核查参考指南》
- 国家、地方或行业标准

## 2 核查过程和方法

### 2.1 核查组安排

依据核查任务以及受核查方的规模、行业，按照能源所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	核查工作分工内容
1	付尹宣	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，2018~2020 年排放源涉及的各项数据的符合性核查、排放量计算及结果的核查等。
2	唐红梅	受核查方基本信息、工艺流程的核查、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。2018~2020 年排放源涉及的各项数据的符合性核查、排放量量化计算方法及结果的核查等。



## 2.2 文件评审

检查组对受核查方提供的相关资料进行了文件评审。文件评审对象和内容包括：2018~2020 年度温室气体排放报告、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。检查组在文件评审过程中确认了受核查方提供的数据信息是完整的，并且识别出了现场访问中需特别关注的内容。

受核查方提供的支持性材料及相关证明材料见本报告后“支持性文件清单”。

## 2.3 现场核查

检查组于 2021 年 6 月 24 日对受核查方温室气体排放情况进行了现场核查。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 2-2 现场访问内容表

时间	访谈对象 (姓名 / 职位)	部门	访谈内容
2021 年 6 月 24 日	黎永忠	总经办	企业总体情况介绍及资料收集情况
	林福祥	技术部	设备及燃料消费情况
	白文武	生产部	企业工艺流程相关情况
	杨杰	财务部	企业财务状况及票据

## 2.4 核查报告编写及内部技术复核

遵照《核算指南》及国家生态环境部最新要求，根据文件评审、现场审核发现，确认最终版排放报告填写正确后，编制完成了企业温室气体排放核查报告。检查组于 2021 年 6 月 30 日完成核查报告，根据能源所内部管理程序，本核查报告在提交给核查委托方前经过了能

源所独立于核查组的技术复核人员进行内部的技术复核。独立于核查组的技术复核人员如下表所示。

**表 2-3 技术复核组成员表**

序号	姓名	核查工作分工内容
1	席细平	质量复核

### 3 核查发现

#### 3.1 基本情况的核查

##### 3.1.1 受核查方简介

核查组通过查阅受核查方的法人营业执照、工艺等相关信息，并与企业相关负责人进行交流访谈，确认如下信息：

##### 1) 受核查方简介

- 受核查方名称：江西天奇金泰阁钴业有限公司
- 单位性质：有限责任公司(民营企业)
- 所属行业领域：有色金属冶炼及压片加工业，属于核算指南中的“其他有色金属冶炼及压延加工企业”
- 统一社会信用代码：91360727685996479E
- 法定代表人：沈华
- 排放报告联系人：沈华
- 地理位置：江西省赣州市龙南县龙南经济技术开发区富康工业小区
- 成立时间：2009 年 04 月 20 日
- 经营范围：锂电池综合回收，以及生产电子级氧化钴、工业级氧化钴、氢氧化亚钴、硫酸钴、电积铜等系列产品。（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）

### 3.1.2 能源管理现状及计量器具配备情况

通过评审受核查方提供的公司简介、2018~2020 年能源消费资料等文件，以及对受核查方管理人员进行现场访谈，核查组确认受核查方能源管理及计量器具配备相关信息如下：

- 能源管理部门：生产技术部
- 能源消耗种类：电力，天然气，汽油，柴油，乙炔，蒸汽
- 能源计量统计报告情况：完整。排放单位使用的能源品种包括天然气、汽油、柴油。能源计量统计情况：运输车辆消耗汽油，发电机组消耗柴油，通过财务发票分批次记录。排放单位具有详细的日报、月报、统计局能报、原煤采购进出明细账，其中包含天然气、汽油和柴油月消耗量。
- 计量器具配置与管理：能源计量器具设备的配备和管理符合 GB17167 中的相关要求。
- 测量设备检测情况：定期检校

### 3.1.3 受核查方工艺流程及产品

- 受核查方为有色金属冶炼及压片加工业生产企业，工艺产品主要为电子级氧化钴、工业级氧化钴、氢氧化亚钴、硫酸钴、电积铜。生产工艺如下：
  - 废锂电池回收工艺主要是硫酸浸出+铜萃取电积+净化除铁铝+P204 除杂+P507 分离钴镍。

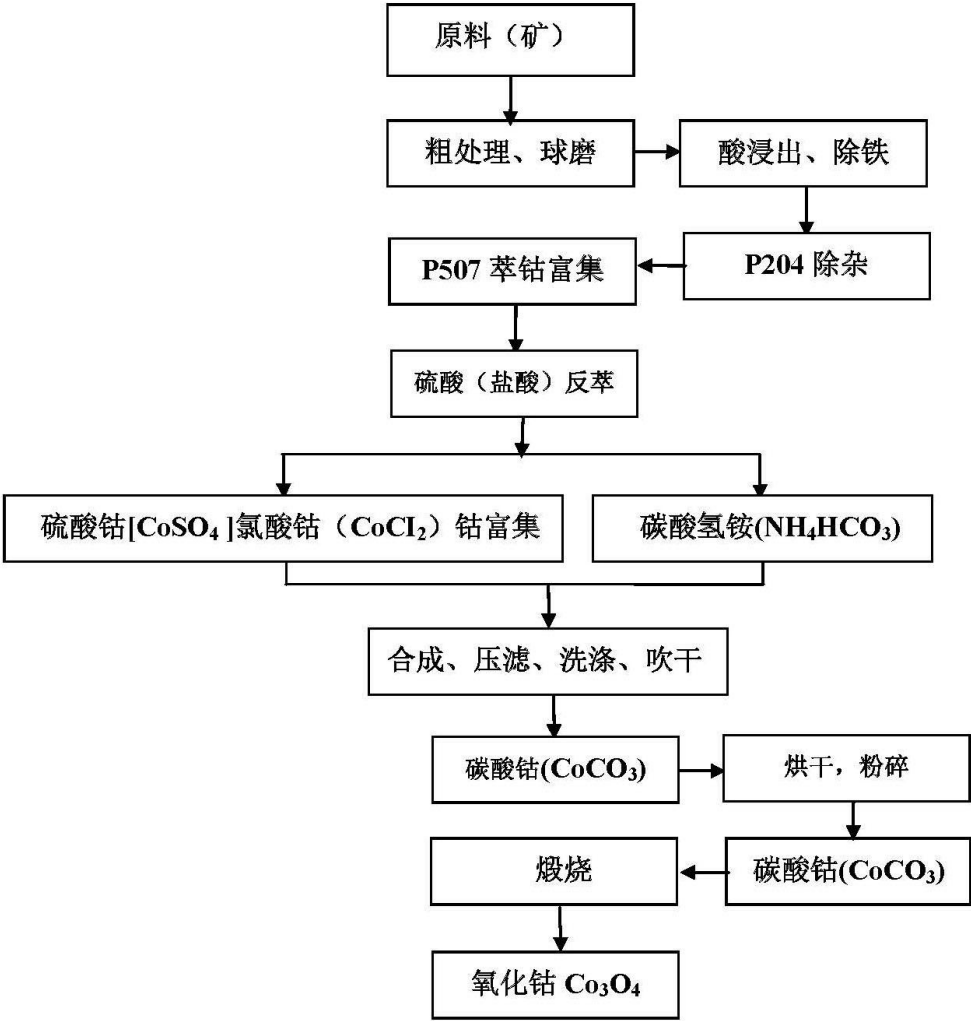


图 1 生产工艺流程

### 3.1.4 受核查方主要用能设备和排放设施情况

受核查方的主要耗能设备清单及消耗的能源品种见表 3-1。

表 3-1 主要耗能设备清单及能源品种

序号	设备名称	设备规格型号	数量	能源品种	设备位置
1	不锈钢双效蒸发结晶设备		1	电力	
2	钛双效蒸发结晶设备		2	电力	
3	振动流化床系统		1	电力	
4	不锈钢气流干燥机		1	电力	
5	双级活塞推料离心机		3	电力	
6	吊袋式离心机 1000 型		2	电力	
7	热解回转窑		1	电力	
8	电回转窑		2	电力	

9	电积铜压滤机		6	电力	
10	MVR 压缩电机		1	电力	
11	闪蒸	XSG-8	2	电力	
12	热风循环烘箱	CT-1	1	电力	
13	电阻回转炉	HZ62-250-9	2	电力	
14	混料机	SZH-4000	3	电力	
15	电热鼓风干燥箱	NY885-4	3	电力	
16	箱式电阻炉	RX3-45-9	1	电力	
17	震动筛		2	电力	
18	空气压缩机	W-1.0/8 7.5KW	1	电力	

综上所述，核查组确认最终排放报告中受核查方的基本情况信息真实、正确。

### 3.2 核算边界的核查

核查组通过审阅受核查方的基本情况、工艺路线介绍、现场走访相关负责人对受核查方的核算边界进行核查，对以下与核算边界有关信息进行了核实：

- 核查组确认受核查方核算边界与《核算指南》一致；
- 核查组确认受核查方以独立法人企业为边界进行核算；
- 核查组确认受核查方地域边界为江西省赣州市龙南县龙南经济技术开发区富康工业小区，所有生产系统、辅助系统和附属系统等均纳入核算范围；
- 核查组确认受核查方核算边界内的排放设施和排放源完整，涵盖了《核算指南》中界定的相关排放源；
- 核查组查看了受核查方所有现场，不涉及现场抽样；
- 核查组确认受核查方温室气体排放种类为二氧化碳。

受核查方各类排放源具体情况如下：

- 化石燃料燃烧产生的二氧化碳排放：天然气和汽油、柴油、乙炔燃烧产生 CO<sub>2</sub> 排放；
- 能源作为原材料用途排放：不涉及；
- 碳酸盐过程排放：碳酸氢铵反应产生的 CO<sub>2</sub> 排放；
- 净购入使用电力和热力产生的排放：电力和蒸汽消费产生的 CO<sub>2</sub> 排放；

综上所述，核查组确认最终排放报告中包括了核算边界内的全部固定排放设施，受核查方的场所边界、设施边界等均符合《核算指南》中的要求。

### 3.3 核算方法的核查

核查组确认最终排放报告中的温室气体排放采用《核算指南》中的如下核算方法：

受核查方的温室气体排放总量计算方法如下：

$$E = E_{\text{燃烧}} + E_{\text{原材料}} + E_{\text{过程}} + E_{\text{电}} + E_{\text{热}}$$

式中，

$E$	报告主体温室气体排放总量（吨 CO <sub>2</sub> ）
$E_{\text{燃烧}}$	报告主体燃料燃烧排放量（吨 CO <sub>2</sub> ）
$E_{\text{原材料}}$	能源作为原材料用途的排放量（吨 CO <sub>2</sub> ）
$E_{\text{过程}}$	过程排放量（吨 CO <sub>2</sub> ）
$E_{\text{电}}$	报告主体购入的电力消费的排放量（吨 CO <sub>2</sub> ）
$E_{\text{热}}$	报告主体购入的热力消费的排放量（吨 CO <sub>2</sub> ）

#### 3.3.1 燃料燃烧 CO<sub>2</sub> 排放

受核查方涉及天然气、汽油、柴油、乙炔燃烧 CO<sub>2</sub> 排放。因企业

乙炔使用量很少,三年累计用量仅 8 立方米,其燃烧产生的 CO<sub>2</sub> 很少,不到企业总排放量的 1%,且难以准确核算,故予以忽略。

$$E_{\text{燃烧}} = \sum_{i=1}^n (AD_i \times EF_i)$$

$E_{\text{燃烧}}$  核算和报告年度内化石燃料燃烧产生的二氧化碳排放量,单位为吨二氧化碳(tCO<sub>2</sub>);

$AD_i$  核算和报告年度内第 i 种化石燃料的活动数据,单位为百万千焦(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/百万千焦(tCO<sub>2</sub>/GJ);

i 化石燃料类型代号。

核算和报告期内第 i 中化石燃料的活动水平  $AD_i$  按公式(3)计算。

$$AD_i = NCV_i \times FC_i \times 10^{-6} \quad (3)$$

式中:

$AD_i$  是第 i 种化石燃料的活动水平(太焦)

$NCV_i$  是第 i 种化石燃料的平均低位发热值(千焦/千克,千焦/标准立方米);

$FC_i$  是第 i 种化石燃料的消耗量(吨, 10<sup>3</sup> 标准立方米)。

化石燃料的二氧化碳排放因子按公式(4)计算。

$$EF_i = CC_i \times OF_i \times 44/12 \quad (4)$$

式中:

$EF_i$  为第 i 种化石燃料的排放因子(吨二氧化碳/太焦)

$CC_i$  为第 i 种化石燃料的单位热值含碳量(吨碳/太焦);

$OF_i$  为第  $i$  种化石燃料的碳氧化率 (%)

### 3.3.2 能源作为原材料用途的 $CO_2$ 排放

受核查方不涉及能源作为原材料用途，因此不计入该部分的排放。

### 3.3.3 $CO_2$ 过程排放量

受核查方涉及碳酸氢铵的反应过程中产生的  $CO_2$  排放。

$$E_{\text{过程}} = \sum E_{\text{碳酸盐}} = \sum AD_{\text{碳酸盐}} \times EF_{\text{碳酸盐}}$$

$E_{\text{过程}}$  为核算和报告年度内的过程排放量，单位为吨二氧化碳 ( $tCO_2$ )；

$E_{\text{碳酸盐}}$  为某种碳酸盐分解所导致的过程排放量，单位为吨二氧化碳 ( $tCO_2$ )；

$AD_{\text{碳酸盐}}$  为核算和报告年度内某种碳酸盐的消耗量，单位为吨 (t)；

$EF_{\text{碳酸盐}}$  为某种碳酸盐分解的二氧化碳排放因子，单位为吨二氧化碳 / 吨碳酸盐 ( $tCO_2 / t \text{ 碳酸盐}$ )。

### 3.3.4 净购入的电力和热力隐含的 $CO_2$ 排放

受核查方净购入使用电力产生的排放采用《核算指南》中的如下核算方法：

$$E_{CO_2\_净电} = AD_{电} \times EF_{电}$$

式中：

$E_{CO_2\_净电}$  企业净购入的电力消费引起的  $CO_2$  排放，单位为吨  $CO_2$



$AD_{\text{电}}$  企业净购入的电力消费，单位为 MWh

$EF_{\text{电}}$  电力供应的  $\text{CO}_2$  排放因子，单位为吨  $\text{CO}_2/\text{MWh}$

受核查方净购入使用热力产生的排放采用《核算指南》中的如下核算方法：

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

式中：

$E_{\text{热}}$  购入的热力所对应的热力生产环节二氧化碳排放量，单位为吨二氧化碳（ $\text{tCO}_2$ ）

$AD_{\text{热}}$  核算和报告年度内的净外购热力，单位为百万千焦（GJ）；

$EF_{\text{热}}$  年平均供热排放因子，单位为吨二氧化碳/百万千焦（ $\text{tCO}_2/\text{GJ}$ ）

通过文件评审和现场访问，核查组确认受核查方最终排放报告中采用的核算方法与《核算指南》一致，不存在任何偏移。

### 3.4 核算数据的核查

#### 3.4.1 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访谈受核查方，对排放报告中的每一个活动水平的数据单位、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，并对数据进行了交叉核对，具体结果如下：

## 3.4.1.1 活动水平数据 1：天然气消耗量

表 3-2 对天然气消耗量的核查

数据值	2018 年度	46.36
	2019 年度	30.34
	2020 年度	15.76
单位	万 Nm <sup>3</sup>	
数据来源	用气情况表	
监测方法	燃气表计量	
监测频次	实时计量，每月统计	
记录频次	实时计量，每月统计	
数据缺失处理	无记录缺失	
交叉核对	无	
核查结论	最终排放报告中的净购入使用天然气消耗量数据来自于天然气情况表，经核对，数据真实、可靠、正确，且符合《核算指南》的要求。	

表 3-3 年度天然气使用量

月份	年度天然气使用量（万 Nm <sup>3</sup> ）			备注
	2018 年	2019 年	2020 年	
1	0.41	3.96	0.28	
2	1.99	1.13	1.28	
3	3.21	3.57	1.04	
4	0.92	5.24	1.41	
5	3.11	5.22	1.59	
6	5.18	3.75	1.04	
7	3.95	1.03	1.28	
8	4.41	1.03	1.12	
9	6.15	1.13	1.04	
10	6.26	1.03	1.16	
11	4.57	1.13	1.56	
12	6.21	2.13	2.94	
合计	46.36	30.33	15.76	

## 3.4.1.2 活动水平数据 2：天然气低位发热值

表 3-4 对天然气低位发热值的核查

数据值	389.31
单位	GJ/万 Nm <sup>3</sup>
数据来源	《核算指南》附录二表 2-1 中的缺省值
核查结论	最终排放报告中使用的天然气低位发热值数据正确。

## 3.4.1.3 活动水平数据 3：汽油消耗量

表 3-5 对使用汽油消耗量的核查

数据值	2018 年度	7.86
	2019 年度	6.26
	2020 年度	4.97
单位	t	
数据来源	汽油情况表	
监测方法	财务发票	
监测频次	实时计量，每月统计	
记录频次	实时计量，每月统计	
数据缺失处理	无记录缺失	
交叉核对	无。	
核查结论	最终排放报告中的净购入使用汽油消耗量数据来自于汽油使用量表，经核对，数据真实、可靠、正确，且符合《核算指南》的要求。	

表 3-6 年度汽油使用量

月份	年度汽油使用量 (t)			备注
	2018 年	2019 年	2020 年	
1	0.60	0.98	0.26	
2	0.37	0.25	0.11	
3	0.78	0.51	0.33	
4	0.76	0.41	0.46	
5	0.76	0.40	0.41	
6	0.32	0.51	0.39	

7	1.22	0.68	0.57	
8	0.60	0.60	0.63	
9	1.05	0.48	0.44	
10	0.45	0.39	0.44	
11	0.44	0.52	0.49	
12	0.51	0.53	0.45	
合计	7.86	6.26	4.97	

## 3.4.1.4 活动水平数据 4：汽油低位发热值

表 3-7 对汽油低位发热值的核查

数据值	43.070
单位	GJ/t
数据来源	《核算指南》附录二表 2-1 中的缺省值
核查结论	最终排放报告中使用的汽油低位发热值数据正确。

## 3.4.1.5 活动水平数据 5：柴油消耗量

表 3-8 对使用柴油消耗量的核查

数据值	2018 年度	21.10
	2019 年度	30.18
	2020 年度	31.66
单位	t	
数据来源	柴油情况表	
监测方法	财务发票	
监测频次	实时计量，每月统计	
记录频次	实时计量，每月统计	
数据缺失处理	无记录缺失	
交叉核对	无	
核查结论	最终排放报告中的净购入使用柴油消耗量数据来自于柴油使用量表，经核对，数据真实、可靠、正确，且符合《核算指南》的要求。	

表 3-9 年度柴油使用量

月份	年度柴油使用量 (t)	备注
----	-------------	----

	2018 年	2019 年	2020 年	
1	1.76	1.13	1.69	
2	0.86	1.13	1.12	
3	2.40	3.41	3.01	
4	1.72	2.99	2.31	
5	1.15	1.69	2.84	
6	3.24	2.28	2.98	
7	1.27	2.24	3.36	
8	1.13	2.29	2.87	
9	1.62	3.32	2.90	
10	1.91	2.83	2.83	
11	1.82	4.01	2.88	
12	2.22	2.86	2.88	
合计	21.10	30.18	31.66	

#### 3.4.1.6 活动水平数据 6：柴油低位发热值

**表 3-10 对柴油低位发热值的核查**

数据值	42.652
单位	GJ/t
数据来源	《核算指南》附录二表 2-1 中的缺省值
核查结论	最终排放报告中使用的柴油低位发热值数据正确。

#### 3.4.1.7 活动水平数据 7：净购入使用电力消耗量

**表 3-11 对净购入使用电力消耗量的核查**

数据值	2018 年度	6275.254
	2019 年度	11302.789
	2020 年度	12599.97
单位	MWh	
数据来源	用电情况表	
监测方法	电能表计量	

监测频次	实时计量，每月统计
记录频次	实时计量，每月统计
数据缺失处理	无记录缺失
交叉核对	净购入使用电力消费量的数据核对见表 3-11、表 3-12、表 3-13。 与电力发票进行交叉核对，数据一致。
核查结论	最终排放报告中的净购入使用电力消耗量数据来自于用电情况表，经核对，数据真实、可靠、正确，且符合《核算指南》的要求。

表 3-12 2018 年度净购入使用电力消耗量的交叉核对(单位: MWh)

2018 年	用电情况表	电力发票
1 月	521.205	521.205
2 月	110.451	110.451
3 月	583.440	583.440
4 月	596.550	596.550
5 月	460.680	460.680
6 月	162.135	162.135
7 月	529.860	529.860
8 月	628.740	628.740
9 月	493.260	493.260
10 月	645.739	645.739
11 月	757.655	757.655
12 月	785.539	785.539
合计	6275.254	6275.254

表 3-13 2019 年度净购入使用电力消耗量的交叉核对(单位: MWh)

2019 年	用电情况表	电力发票
1 月	583.584	583.584
2 月	457.655	457.655
3 月	941.830	941.830
4 月	1034.160	1034.160
5 月	1064.665	1064.665
6 月	893.810	893.810
7 月	934.015	934.015
8 月	971.210	971.210
9 月	1075.950	1075.950

10 月	1068.045	1068.045
11 月	1094.715	1094.715
12 月	1183.150	1183.150
合计	11302.789	11302.789

表 3-14 2020 年度净购入使用电力消耗量的交叉核对(单位: MWh)

2020 年	用电情况表	电力发票
1 月	562.225	562.225
2 月	442.570	442.570
3 月	919.595	919.595
4 月	1054.750	1054.750
5 月	1148.045	1148.045
6 月	1129.230	1129.230
7 月	1288.670	1288.670
8 月	1311.420	1311.420
9 月	1294.955	1294.955
10 月	970.875	970.875
11 月	1278.680	1278.680
12 月	1198.955	1198.955
合计	12599.970	12599.970

## 3.4.1.7 活动水平数据 7: 净购入使用热力消耗量

表 3-15 对净购入使用热力消耗量的核查

数据值	2018 年度	8220.17
	2019 年度	14608.49
	2020 年度	17102.65
单位	GJ	
数据来源	蒸汽情况表	
监测方法	蒸汽流量计计量外供蒸汽量,	
监测频次	实时计量, 每月统计	
记录频次	实时计量, 每月统计	
数据缺失处理	无记录缺失	
交叉核对	经核查组现场问询核实, 受核查方外供蒸汽(1MPa、160℃), 查询水蒸气焓熵表, 可以知道蒸汽焓值为 762.84KJ/Kg。 参考《中国石油化工企业温室气体排放核算方法与报告指南	

	<p>（试行）》中外供热力计算方法：</p> $\text{外供蒸汽热量 (GJ)} = \text{外供蒸汽量 (t)} \times (\text{外供蒸汽焓值} - 83.74) \text{ (KJ/Kg)} / 1000$
核查结论	最终排放报告中的净购入使用热力消耗量数据来自于净购入蒸汽使用量表，经核对，数据真实、可靠、正确，且符合《核算指南》的要求。

表 3-16 蒸汽使用量

月份	年度净购入热力使用量 (t)			备注
	2018 年	2019 年	2020 年	
1	1117.00	820.88	1678.59	
2	193.00	1101.16	801.78	
3	945.00	1477.37	1896.44	
4	588.00	1564.60	2555.48	
5	820.00	2088.51	2373.72	
6	342.14	1704.65	2273.06	
7	1319.00	1877.44	2370.39	
8	1323.63	1529.43	2046.13	
9	995.47	2123.54	2282.91	
10	1350.69	1913.76	2009.50	
11	1575.30	2595.63	2386.37	
12	1535.27	2714.58	2509.92	
合计	12104.50	21511.55	25184.28	

表 3-17 净购入热力使用量

月份	年度净购入热力使用量 (GJ)			备注
	2018 年	2019 年	2020 年	
1	758.55	557.46	1139.93	
2	131.07	747.80	544.49	
3	641.75	1003.28	1287.87	
4	399.31	1062.52	1735.43	
5	556.86	1418.31	1611.99	
6	232.35	1157.63	1543.64	
7	895.73	1274.97	1609.73	
8	898.88	1038.64	1389.53	



9	676.02	1442.10	1550.33	
10	917.25	1299.63	1364.65	
11	1069.79	1762.69	1620.58	
12	1042.60	1843.47	1704.49	
合计	8220.17	14608.49	17102.65	

综上所述,通过文件评审和现场访问,核查组确认最终排放报告中活动水平数据及来源真实、可靠、正确,符合《核算指南》的要求。

### 3.4.2 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访谈受核查方,对排放报告中的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,并对数据进行了交叉核对,具体结果如下:

#### 3.4.2.1 排放因子和计算系数 1: 天然气单位热值含碳量

**表 3-18 对天然气单位热值含碳量的核查**

数据值	$15.3 \times 10^{-3}$
单位	tC/GJ
数据来源	采用《省级温室气体清单指南(试行)》
核查结论	最终排放报告中的电力排放因子数据正确。

#### 3.4.2.2 排放因子和计算系数 2: 天然气碳氧化率

**表 3-19 对天然气碳氧化率的核查**

数据值	99
单位	%
数据来源	《核算指南》附录二表 2-1 中的缺省值
核查结论	最终排放报告中的天然气碳氧化率数据正确。

#### 3.4.2.3 排放因子和计算系数 3: 汽油单位热值含碳量

**表 3-20 对汽油单位热值含碳量的核查**

数据值	$18.9 \times 10^{-3}$
-----	-----------------------

单位	tC/GJ
数据来源	采用《省级温室气体清单指南(试行)》
核查结论	最终排放报告中的汽油单位热值含碳量数据正确。

#### 3.4.2.4 排放因子和计算系数 4：汽油碳氧化率

**表 3-21 对汽油碳氧化率的核查**

数据值	98
单位	%
数据来源	《核算指南》附录二表 2-1 中的缺省值
核查结论	最终排放报告中的汽油碳氧化率数据正确。

#### 3.4.2.5 排放因子和计算系数 5：柴油单位热值含碳量

**表 3-22 对柴油单位热值含碳量的核查**

数据值	$20.2 \times 10^{-3}$
单位	tC/GJ
数据来源	采用《省级温室气体清单指南(试行)》
核查结论	最终排放报告中的柴油单位热值含碳量数据正确。

#### 3.4.2.6 排放因子和计算系数 6：柴油碳氧化率

**表 3-23 对柴油碳氧化率的核查**

数据值	98
单位	%
数据来源	《核算指南》附录二表 2-1 中的缺省值
核查结论	最终排放报告中的柴油碳氧化率数据正确。

#### 3.4.2.7 排放因子和计算系数 7：碳酸盐排放因子

**表 3-24 对碳酸盐排放因子的核查**

数据值	0.5569
单位	tCO <sub>2</sub> /t
数据来源	二氧化碳与碳酸氢铵分子量的比值
核查结论	最终排放报告中的碳酸盐排放因子数据正确。

#### 3.4.2.8 排放因子和计算系数 8：电力排放因子

**表 3-25 对电力排放因子的核查**

数据值	0.5257
-----	--------

单位	tCO <sub>2</sub> /MWh
数据来源	采用国家发布的 2012 年华中电网平均二氧化碳排放因子
核查结论	最终排放报告中的电力排放因子数据正确。

### 3.4.2.9 排放因子和计算系数 9：热力排放因子

表 3-26 对热力排放因子的核查

数据值	0.11
单位	tCO <sub>2</sub> /GJ
数据来源	《核算指南》附录二表 2-4 中的缺省值
核查结论	最终排放报告中的热力排放因子数据正确。

综上所述，通过文件评审和现场访问，核查组确认最终排放报告中排放因子和计算系数数据及来源真实、可靠、正确，符合《核算指南》的要求。

### 3.4.3 法人边界排放量的核查

通过对受核查方提交的 2018~2020 年度排放报告进行核查，核查组对排放报告进行验算后确认受核查方的排放量计算公式正确，排放量的累加正确，排放量的计算可再现。

受核查方 2018~2020 年度碳排放量计算如下表所示。

表 3-27 天然气燃烧排放量计算

燃料品种	年度	消耗量 (万 Nm <sup>3</sup> )	低位发热量 (GJ/10 <sup>4</sup> Nm <sup>3</sup> )	单位热值含 碳量 (tC/GJ)	碳氧化率	CO <sub>2</sub> 排放量 (tCO <sub>2</sub> )
天然气	2018	46.36	389.31	15.3×10 <sup>-3</sup>	99%	1002.39
	2019	30.33	389.31	15.3×10 <sup>-3</sup>	99%	655.79
	2020	15.76	389.31	15.3×10 <sup>-3</sup>	99%	340.76

表 3-28 汽油和柴油燃烧排放量计算

燃料品种	年度	消耗量 (t)	低位发热量 (GJ/t)	单位热值含 碳量(tC/GJ)	碳氧化率	CO <sub>2</sub> 排放量 (tCO <sub>2</sub> )
汽油	2018	7.86	43.070	18.9×10 <sup>-3</sup>	98%	22.99
	2019	6.26	43.070	18.9×10 <sup>-3</sup>	98%	18.31

	2020	4.97	43.070	$18.9 \times 10^{-3}$	98%	14.54
柴油	2018	21.10	42.652	$20.2 \times 10^{-3}$	98%	65.32
	2019	30.18	42.652	$20.2 \times 10^{-3}$	98%	93.43
	2020	31.66	42.652	$20.2 \times 10^{-3}$	98%	98.02

表 3-29 生产过程 CO<sub>2</sub> 排放量计算

品种	年度	消耗量 (t)	碳酸盐排 放因子	碳酸盐纯度 (%)	CO <sub>2</sub> 排放量 (tCO <sub>2</sub> )
碳酸氢铵	2018	0	0.5569	99.95%	0
	2019	0	0.5569	99.95%	0
	2020	32	0.5569	99.95%	17.81

表 3-30 净购入使用电力产生的排放量计算

年度	净购入电量 (MWh)	电力排放因子 (tCO <sub>2</sub> /MWh)	CO <sub>2</sub> 排放量 (tCO <sub>2</sub> )
2018	6275.254	0.5257	3298.901
2019	11302.789	0.5257	5941.876
2020	12599.970	0.5257	6623.804

表 3-31 净购入使用热力产生的排放量计算

年度	净购入热力 (GJ)	热力排放因子 (GJ/t)	CO <sub>2</sub> 排放量 (tCO <sub>2</sub> )
2018	8220.17	0.11	904.22
2019	14608.49	0.11	1606.93
2020	17102.65	0.11	1881.29

表 3-30 受核查方排放量汇总

	2018	2019	2020
燃料燃烧产生的二氧化碳排放	1090.71	767.54	453.31
能源作为原材料用途排放	/	/	/
过程排放	0	0	17.81
净购入的电力隐含的 CO <sub>2</sub> 排放 (tCO <sub>2</sub> )	3298.901	5941.876	6623.804
净购入的热力隐含的 CO <sub>2</sub> 排放 (tCO <sub>2</sub> )	904.22	1606.93	1881.29
合计	5293.83	8316.35	8976.21

综上所述,通过重新验算,核查组确认最终排放报告中排放量数

据真实、可靠、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

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开展了以下工作：

(1) 基本建立了企业温室气体排放核算和报告的规章制度，指定了专职人员负责企业温室气体排放核算和报告工作。

(2) 初步建立了温室气体排放和能源消耗的台账记录。

(3) 初步编制了企业温室气体排放参数的监测计划。

### 3.6 其他核查发现

无。

## 4 核查结论

### 4.1 排放报告与核算指南以及备案的监测计划的符合性

经现场核查确认，江西天奇金泰阁钴业有限公司 2018~2020 年度的核算方法符合《其他有色金属冶炼和压延加工企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》的要求。

### 4.2 排放量声明

江西天奇金泰阁钴业有限公司 2018~2020 年度按照《其他有色金属冶炼和压延加工企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》核算的企业温室气体排放总量的声明如下：

**表 4-1 受核查方 2018~2020 年度企业法人边界温室气体排放总量**

年度	温室气体种类	CO <sub>2</sub>	其他温室气体	合计
2018	企业温室气体排放总量（tCO <sub>2</sub> e）	5293.83	/	5294
2019		8316.35	/	8316

2020		8976.215	/	8976
------	--	----------	---	------

### 4.3 排放量存在异常波动的原因说明

江西天奇金泰阁钴业有限公司 2018~2020 年碳排放量无异常波动。2019 年 5 月变更了废水处理工艺，蒸汽和电力消耗量增加，因此 2019 年和 2020 年的碳排放量要高于 2018 年，属正常波动。

### 4.4 核查过程中未覆盖的问题或者需要特别说明的问题描述

江西天奇金泰阁钴业有限公司 2018~2020 年度的核查过程中无未覆盖或需要特别说明的问题。

5 附件

附件 1：不符合清单

不符合清单

序号	不符合项描述	受核查方原因分析	受核查方采取的纠正措施	核查结论
/	/	/	/	/

## 附件 2：对今后核算活动的建议

核查组对受核查方今后核算活动的建议如下：

（1）建议受核查方完善和规范企业温室气体排放核算和报告的规章制度，包括固定负责机构和人员、工作流程和内容、工作周期和时间节点等；

（2）建议受核查方完善温室气体排放和能源消耗的台账记录。

（3）建议受核查方完善企业温室气体排放参数的监测计划，并予以落实；

（4）建议受核查方建立健全企业温室气体排放报告内部审核制度。

（5）建议受核查方完善原始资料的记录、收集、整理工作，并加强温室气体排放相关材料的保管和整理。




## 支持性文件清单

- (1) 营业执照
- (2) 企业厂区平面布置图
- (3) 用电情况表
- (4) 天然气使用情况表
- (5) 汽油使用情况表
- (6) 柴油使用情况表
- (7) 蒸汽使用情况表
- (8) 电力发票
- (9) 现场核查照片
- (10) 内部技术复核表

(1) 营业执照

证照编号: 072720026930




# 营 业 执 照

(副 本) 1-1

统一社会信用代码 91360727685996479E


名 称	江西天奇金泰阁钴业有限公司
类 型	其他有限责任公司
住 所	江西省赣州市龙南县龙南经济技术开发区富康工业小区
法 定 代 表 人	黄斌
注 册 资 本	壹亿贰仟伍佰万元整
成 立 日 期	2009年04月20日
营 业 期 限	2009年04月20日至长期
经 营 范 围	钴、镍氧化物（含电子级氧化钴、氧化镍）、碳酸钴、碳酸镍、硫酸钴、氯化钴、硫酸镍、硫酸铜、阴极铜生产、销售（国家有专项规定的从其规定）（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）



提示：请于每年1月1日至6月30日通过“国家企业信用信息公示系统（江西）”报送年报，即时信息按规定公示。

登 记 机 关

2018 07 11 变 更



企业信用信息公示系统网址： [gsxt.jxnc.gov.cn](http://gsxt.jxnc.gov.cn)

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

28

(2) 企业厂区平面布置图

江西天奇金泰阁钴业有限公司 安全生产分级管理平面图



## (3) 用电情况表

月份	年度用电量 (MWh)			备注
	2018 年	2019 年	2020 年	
1	521.205	583.584	562.225	
2	110.451	457.655	442.57	
3	583.44	941.83	919.595	
4	596.55	1034.16	1054.75	
5	460.68	1064.665	1148.045	
6	162.135	893.81	1129.23	
7	529.86	934.015	1288.67	
8	628.74	971.21	1311.42	
9	493.26	1075.95	1294.955	
10	645.739	1068.045	970.875	
11	757.655	1094.715	1278.68	
12	785.539	1183.15	1198.955	
合计	6275.254	11302.789	12599.97	

## (4) 天然气使用情况表

月份	年度天然气使用量 (万 Nm <sup>3</sup> )			备注
	2018 年	2019 年	2020 年	
1	0.41	3.96	0.28	
2	1.99	1.13	1.28	
3	3.21	3.57	1.04	
4	0.92	5.24	1.41	
5	3.11	5.22	1.59	
6	5.18	3.75	1.04	
7	3.95	1.03	1.28	
8	4.41	1.03	1.12	
9	6.15	1.13	1.04	
10	6.26	1.03	1.16	
11	4.57	1.13	1.56	
12	6.21	2.13	2.94	
合计	46.36	30.33	15.76	

## (5) 汽油使用情况表

月份	年度汽油使用量 (t)			备注
	2018 年	2019 年	2020 年	
1	0.60	0.98	0.26	
2	0.37	0.25	0.11	
3	0.78	0.51	0.33	
4	0.76	0.41	0.46	
5	0.76	0.40	0.41	
6	0.32	0.51	0.39	
7	1.22	0.68	0.57	
8	0.60	0.60	0.63	
9	1.05	0.48	0.44	
10	0.45	0.39	0.44	
11	0.44	0.52	0.49	
12	0.51	0.53	0.45	
合计	7.86	6.26	4.97	

## (6) 柴油使用情况表

月份	年度柴油使用量 (t)			备注
	2018 年	2019 年	2020 年	
1	1.76	1.13	1.69	
2	0.86	1.13	1.12	
3	2.40	3.41	3.01	
4	1.72	2.99	2.31	
5	1.15	1.69	2.84	
6	3.24	2.28	2.98	
7	1.27	2.24	3.36	
8	1.13	2.29	2.87	
9	1.62	3.32	2.90	
10	1.91	2.83	2.83	
11	1.82	4.01	2.88	
12	2.22	2.86	2.88	
合计	21.10	30.18	31.66	

## (7) 蒸汽使用情况表

月份	年度净购入热力使用量 (t)			备注
	2018 年	2019 年	2020 年	
1	1117.00	820.88	1678.59	
2	193.00	1101.16	801.78	
3	945.00	1477.37	1896.44	
4	588.00	1564.60	2555.48	
5	820.00	2088.51	2373.72	
6	342.14	1704.65	2273.06	
7	1319.00	1877.44	2370.39	
8	1323.63	1529.43	2046.13	
9	995.47	2123.54	2282.91	
10	1350.69	1913.76	2009.50	
11	1575.30	2595.63	2386.37	
12	1535.27	2714.58	2509.92	
合计	12104.50	21511.55	25184.28	

## (8) 电力发票

## 2018 年电力发票

江西增值税专用发票 No 06485564 600164130 06485564  
开票日期: 2018年02月06日

164130

龙南金泰顺钴业有限公司  
纳税人识别号: 91360727685996479E  
地址、电话: 龙南县富康工业小区07973535235  
开户行及账号: 中国农业银行龙南县支行14-001101040007036

密 701\*3\*73977\*4>45<<7>2+4\*2\*8  
码 8<+3++15>71629-2-3-\*>9/+0>  
区 0<4+679/69-4675153/3/\*6-3+7  
8+50>\*826+70/55<-/+37-2+6-9

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*供电*电力	大工业	度	515993	0.5293162393	273123.47	17%	46430.91
*供电*电力	非居民	度	5212	0.654017094	3408.74	17%	579.48
*供电*基本电费					27777.78	17%	4722.22
*供电*基本电费					-10986.03	17%	-1867.61
合 计					¥293323.96		¥49865.07
价税合计(大写)	叁拾肆万叁仟壹佰捌拾玖圆零叁分			(小写) ¥343189.03			

江西增值税专用发票 No 06495562 600164130 06495562  
开票日期: 2018年03月06日

164130

龙南金泰顺钴业有限公司  
纳税人识别号: 91360727685996479E  
地址、电话: 龙南县富康工业小区07973535235  
开户行及账号: 中国农业银行龙南县支行14-001101040007036

密 1742/9064656+1\*807\*60/<</14  
码 24<-796<\*04/156\*417+0<+-92-  
区 --4+00\*38\*1-67--/5<35/21//  
+58\*56\*+-90-<205817/89<\*9-9

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*供电*电力	大工业	度	106920	0.5293162393	56594.50	17%	9621.06
*供电*电力	非居民	度	1080	0.654017094	706.34	17%	120.08
*供电*基本电费					9259.26	17%	1574.07
*供电*基本电费					-478.57	17%	-81.35
合 计					¥66081.53		¥11233.87
价税合计(大写)	柒万柒仟叁佰壹拾伍圆叁角捌分			(小写) ¥77315.38			



江西增值税专用发票

发票号码: 06495549 3600164130 06495549

开票日期: 2018年03月06日

名称: 龙南金泰铝业有限公司  
纳税人识别号: 91360727685996479E  
地址、电话: 龙南县富康工业小区07973535235  
开户行及账号: 中国农业银行龙南县支行14-001101040007036

规格型号: 普通工业  
单位: 度  
数量: 2451  
单价: 0.654017094  
金额: 1603.00  
税率: 17%  
税额: 272.51

合计: 1603.00 272.51

价税合计(大写): 壹仟捌佰柒拾伍圆伍角壹分 (小写): 1875.51

名称: 国网江西省电力有限公司龙南县供电公司  
纳税人识别号: 91360727MA35GGJY7M  
地址、电话: 龙南县金水大道361号 07973529307  
开户行及账号: 工商1510220329000011605

收款人: 复核: 廖晓 开票人: 廖晓 销售方: (章)

江西增值税专用发票

发票号码: 06924558 3600164130 06924558

开票日期: 2018年04月08日

名称: 龙南金泰铝业有限公司  
纳税人识别号: 91360727685996479E  
地址、电话: 龙南县富康工业小区07973535235  
开户行及账号: 中国农业银行龙南县支行14-001101040007036

规格型号: 大工业  
单位: 度  
数量: 577606  
单价: 0.5293182393  
金额: 305736.24  
税率: 17%  
税额: 51975.18

规格型号: 非居民  
单位: 度  
数量: 5834  
单价: 0.654017094  
金额: 3815.54  
税率: 17%  
税额: 648.64

规格型号: 供电\*基本电费  
单位: 度  
数量: 27777.78  
单价: 0.0000000000  
金额: 27777.78  
税率: 17%  
税额: 4722.22

规格型号: 供电\*基本电费  
单位: 度  
数量: -2418.52  
单价: 0.0000000000  
金额: -2418.52  
税率: 17%  
税额: -411.15

合计: 334911.04 56934.8

价税合计(大写): 叁拾玖万壹仟捌佰肆拾伍圆玖角壹分 (小写): 391845.91

名称: 国网江西省电力有限公司龙南县供电公司  
纳税人识别号: 91360727MA35GGJY7M  
地址、电话: 龙南县金水大道361号 07973529307  
开户行及账号: 工商1510220329000011605

收款人: 复核: 廖晓 开票人: 廖晓 销售方: (章)



江西增值税专用发票 No 06927970 3600164130 06927970  
开票日期: 2018年05月04日

名称: 龙南金泰隆铝业有限公司  
纳税人识别号: 91360727685996479E  
地址、电话: 龙南县富康工业小区07973535235  
开户行及账号: 中国农业银行龙南县支行14-001101040007036

密 8/\*84<384-\*0\*>4670\*481/-+29  
码 493/8<\*+-2<2\*94770+5\*551208  
区 2/769+491->--</3/042/091<  
>2-13-1\*4<+>90++5/56-8335/6

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*供电*电力	大工业	度	590584	0.5338793103	315300.58	16%	50448.09
*供电*电力	非居民	度	5966	0.645862069	3853.22	16%	616.51
*供电*基本电费					28017.24	16%	4482.76
*供电*基本电费					-2488.84	16%	-398.22
合 计					¥344682.20		¥55149.11
价税合计(大写)	叁拾玖万玖仟捌佰叁拾壹圆叁角肆分		(小写)		¥399831.34		

江西增值税专用发票 No 06932220 3600164130 06932220  
开票日期: 2018年06月08日

名称: 龙南金泰隆铝业有限公司  
纳税人识别号: 91360727685996479E  
地址、电话: 龙南县富康工业小区07973535235  
开户行及账号: 中国农业银行龙南县支行14-001101040007036

密 \*+1>->-6<1640<\*78>628/<298/  
码 1>/+5-92577+64>9\*5515>089/1  
区 /428//9<<+7111491251-/769//  
61156/>+9->77532>0<80/\*7\*23

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*供电*电力	大工业	度	456073	0.5338793103	243487.94	16%	38958.88
*供电*电力	非居民	度	4807	0.645862069	2975.48	16%	476.08
*供电*基本电费					28017.24	16%	4482.76
*供电*基本电费					-1969.84	16%	-315.15
合 计					¥272510.82		¥43601.77
价税合计(大写)	叁拾壹万陆仟壹佰壹拾贰圆伍角伍分		(小写)		¥316112.55		

江西增值税专用发票 No 06932805 3600164130 06932805 开票日期: 2018年07月16日

名称: 龙南金泰明铝业有限公司  
纳税人识别号: 91360727685996479E  
地址、电话: 龙南县富康工业小区07973535235  
开户行及账号: 中国农业银行龙南县支行14-001101040007036

货物或应税劳务、服务名称: \*供电\*基本电费  
规格型号  
单位  
数量  
单价  
金额  
税率  
税额

合计  
价税合计(大写) 壹万壹仟壹佰肆拾圆壹角肆分 (小写) 11140.14

销售方: 名称: 国网江西省电力有限公司龙南县供电分公司  
纳税人识别号: 91360727MA35GGJY7M  
地址、电话: 龙南县金水大道361号 07973529307  
开户行及账号: 工商1510220329000011605

收款人: 复核: 廖吗 开票人: 廖机 销售方: (章)

江西增值税专用发票 No 06932544 3600164130 06932544 开票日期: 2018年07月06日

名称: 龙南金泰明铝业有限公司  
纳税人识别号: 91360727685996479E  
地址、电话: 龙南县富康工业小区07973535235  
开户行及账号: 中国农业银行龙南县支行14-001101040007036

货物或应税劳务、服务名称: \*供电\*电力  
\*供电\*电力  
\*供电\*基本电费  
\*供电\*基本电费  
规格型号  
单位  
数量  
单价  
金额  
税率  
税额

合计  
价税合计(大写) 壹拾贰万陆仟伍佰伍拾玖圆肆角壹分 (小写) 126559.41

销售方: 名称: 国网江西省电力有限公司龙南县供电分公司  
纳税人识别号: 91360727MA35GGJY7M  
地址、电话: 龙南县金水大道361号 07973529307  
开户行及账号: 工商1510220329000011605

收款人: 复核: 廖吗 开票人: 廖机 销售方: (章)

3600164130 江西增值税专用发票 No 06933029 3600164130 06933029

开票日期: 2018年08月08日

名称: 龙南金泰阁粘业有限公司  
纳税人识别号: 91360727685996479E  
地址、电话: 龙南县富康工业小区07973535235  
开户行及账号: 中国农业银行龙南县支行14-001101040007036

密码: >9>83-/-/909>>286>5/011->//  
25<99659-->84917>8--\*11326\*  
8605<<796<1\*2924<3-<5/49112  
>74557\*8563\*99<0//06302/5>2

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*供电*电力	大工业	度	524561	0.8338793100	280052.27	16%	44808.36
*供电*电力	非居民	度	5299	0.8302586207	3339.74	16%	534.36
*供电*基本电费					28017.24	16%	4482.76
*供电*基本电费					-2233.48	16%	-357.36
合计					¥309175.77		¥49468.12
价税合计(大写)	叁拾伍万捌仟陆佰肆拾叁圆捌角玖分 (小写) ¥358643.89						

3600164130 江西增值税专用发票 No 07265923 3600164130 07265923

开票日期: 2018年09月10日

名称: 龙南金泰阁粘业有限公司  
纳税人识别号: 91360727685996479E  
地址、电话: 龙南县富康工业小区07973535235  
开户行及账号: 中国农业银行龙南县支行14-001101040007036

密码: 60778381295+01/0>7/\*+-338-6  
<676\*775142/-3+<34\*\*\*4++-9  
/3<<77>6/646/9771/46\*5\*8--0  
702<94570710366527->>\*5+589

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*供电*电力	大工业	度	622453	0.8338793100	332314.75	16%	53170.36
*供电*电力	非居民	度	6287	0.8902586207	3710.55	16%	593.75
*供电*基本电费					28017.24	16%	4482.76
*供电*基本电费					-2684.50	16%	-429.54
合计					¥361358.39		¥57817.33
价税合计(大写)	肆拾壹万玖仟壹佰柒拾伍圆柒角贰分 (小写) ¥419175.72						



江西增值税专用发票 No 07266551 3600164130 07266551

开票日期: 2018年10月11日

名称: 江西天奇金泰阁钴业有限公司  
纳税人识别号: 91360727685996479E  
地址、电话: 江西省赣州市龙南县经济技术开发区富康工业小区07973535235  
开户行及账号: 中国工商银行龙南县支行1510204519000029372

规格型号: 大工业 非居民  
单位: 度  
数量: 488327  
单价: 0.5338793103  
金额: 260707.68  
税率: 16%  
税额: 41713.23

规格型号: 大工业 非居民  
单位: 度  
数量: 4938  
单价: 0.5902586207  
金额: 2911.75  
税率: 16%  
税额: 465.88

规格型号: 大工业 非居民  
单位: 度  
数量: 28017.24  
单价: 0.5902586207  
金额: 16617.24  
税率: 16%  
税额: 2658.76

规格型号: 大工业 非居民  
单位: 度  
数量: -2095.43  
单价: 0.5902586207  
金额: -1238.76  
税率: 16%  
税额: -198.18

合计: 289541.24 46326.60

价税合计(大写): 叁拾叁万伍仟捌佰陆拾柒圆捌角肆分 (小写): 335867.84

名称: 国网江西省电力有限公司龙南县供电分公司  
纳税人识别号: 91360727MA35GGJY7M  
地址、电话: 龙南县金水大道361号 07973529307  
开户行及账号: 工商1510220329000011605

收款人: 复核: 廖鸣 开票人: 廖鸣 销售方: (章)

江西增值税专用发票 No 07286995 3600164130 07286995

开票日期: 2018年11月08日

名称: 江西天奇金泰阁钴业有限公司  
纳税人识别号: 91360727685996479E  
地址、电话: 江西省赣州市龙南县经济技术开发区富康工业小区07973535235  
开户行及账号: 中国工商银行龙南县支行1510204519000029372

规格型号: 大工业 非居民  
单位: 度  
数量: 639191  
单价: 0.5338793103  
金额: 341250.85  
税率: 16%  
税额: 54600.14

规格型号: 大工业 非居民  
单位: 度  
数量: 6449  
单价: 0.5902586207  
金额: 3806.58  
税率: 16%  
税额: 609.05

规格型号: 大工业 非居民  
单位: 度  
数量: 45014.37  
单价: 0.5902586207  
金额: 26587.24  
税率: 16%  
税额: 4253.96

规格型号: 大工业 非居民  
单位: 度  
数量: -1893.59  
单价: 0.5902586207  
金额: -1107.59  
税率: 16%  
税额: -177.23

合计: 388178.21 62108.54

价税合计(大写): 肆拾肆万零玖佰捌拾陆圆柒角叁分 (小写): 450286.73

名称: 国网江西省电力有限公司龙南县供电分公司  
纳税人识别号: 91360727MA35GGJY7M  
地址、电话: 龙南县金水大道361号 07973529307  
开户行及账号: 工商1510220329000011605

收款人: 复核: 廖鸣 开票人: 廖鸣 销售方: (章)

164130 江西增值税专用发票 No 07285993 3600164130 07285993 开票日期: 2018年12月08日

称: 江西天奇金泰阁业有限公司  
纳税人识别号: 91360727685996479E  
地址、电话: 江西省赣州市龙南县经济技术开发区富康工业小区07973535235  
开户行及账号: 中国工商银行龙南县支行1510204519000029372

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*供电*电力	普通工业	度	99	0.5902590257	58.44	16%	9.35
合计					¥58.44		¥9.35
价税合计(大写)	陆拾柒圆柒角玖分						
销售方	名称: 国网江西省电力有限公司龙南县供电公司 纳税人识别号: 91360727MA35GGJY7M 地址、电话: 龙南县金水大道361号 07973529307 开户行及账号: 工商银行1510220329000011605 收款人: 复核: 廖玛 开票人: 廖玛 销售方: (章)						

164130 江西增值税专用发票 No 07287533 3600164130 07287533 开票日期: 2019年01月07日

称: 江西天奇金泰阁业有限公司  
纳税人识别号: 91360727685996479E  
地址、电话: 江西省赣州市龙南县经济技术开发区富康工业小区07973535235  
开户行及账号: 中国工商银行龙南县支行1510204519000029372

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*供电*电力	普通	度	194	0.5902590257	79.09	16%	12.65
*供电*电力	大工业	度	778153	0.533879316	415461.15	16%	66473.79
*供电*电力	非居民	度	7212	0.5902590257	4256.95	16%	681.11
*供电*基本电费					67241.38	16%	10758.62
*供电*力率电费					2337.29	16%	373.97
合计					¥489375.86		¥78300.11
价税合计(大写)	伍拾陆万柒仟陆佰柒拾陆圆整						
销售方	名称: 国网江西省电力有限公司龙南县供电公司 纳税人识别号: 91360727MA35GGJY7M 地址、电话: 龙南县金水大道361号 07973529307 开户行及账号: 工商银行1510220329000011605 收款人: 复核: 廖玛 开票人: 廖玛 销售方: (章)						



## 2019 年电力发票

3600164130 江西增值税专用发票 No 07290308 3600164130 07290308 开票日期: 2019年02月11日

第三联: 发票联 购买方记账凭证

名称: 江西天奇金泰阁钴业有限公司	纳税人识别号: 91360727685996479E	地址、电话: 江西省赣州市龙南县经济技术开发区富康工业小区07973535235	开户行及账号: 中国工商银行龙南县支行1510204519000029372	密码区: 5-<+65<<20*1*2</12-1906<93-5+4</7/*>04-8-12<+5>26//9<<98814*6-3029/0<*/<7-20+5805+1+3286>17-9/2031>0322*9-4<			
货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*供电*电力	普通工业	度	5546	0.5902586207	3273.58	16%	523.77
*供电*电力	大工业	度	578038	0.5338793103	308602.53	16%	49376.40
*供电*基本电费					67241.38	16%	10758.62
*供电*基本电费					-2187.42	16%	-349.99
合计					¥376930.07		¥60308.80
价税合计(大写)	肆拾叁万柒仟贰佰叁拾捌圆捌角柒分			(小写) ¥437238.87			
名称: 国网江西省电力有限公司龙南县供电分公司	纳税人识别号: 91360727MA35GGJY7M	地址、电话: 龙南县金水大道361号 07973529307	开户行及账号: 建行36050181075000000042	备注: 91360727MA35GGJY7M 发票专用章			
收款人:	复核: 廖吗	开票人: 廖吗	销售方: (章)				

3600164130 江西增值税专用发票 No 07290494 3600164130 07290494 开票日期: 2019年03月05日

第三联: 发票联 购买方记账凭证

名称: 江西天奇金泰阁钴业有限公司	纳税人识别号: 91360727685996479E	地址、电话: 江西省赣州市龙南县经济技术开发区富康工业小区07973535235	开户行及账号: 中国工商银行龙南县支行1510204519000029372	密码区: 33<>7286/+>7920206<3--9468*-4<9469326-6+33<9///>4+--411<<246<27412+/+8<9434>7+--0<14*6*886>604><372>554-427			
货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*供电*电力	大工业	度	454038	0.5338793229	242401.50	16%	38784.24
*供电*电力	非居民	度	3617	0.5902586207	2134.97	16%	341.59
*供电*基本电费					67241.38	16%	10758.62
*供电*基本电费					-2253.11	16%	-360.50
合计					¥309524.74		¥49523.95
价税合计(大写)	叁拾伍万玖仟零肆拾捌圆陆角玖分			(小写) ¥359048.69			
名称: 国网江西省电力有限公司龙南县供电分公司	纳税人识别号: 91360727MA35GGJY7M	地址、电话: 龙南县金水大道361号 07973529307	开户行及账号: 工商1510220329000011605	备注: 91360727MA35GGJY7M 发票专用章			
收款人:	复核: 廖吗	开票人: 廖吗	销售方: (章)				

江西增值税专用发票 No 07290969 3600164130 07290969  
开票日期: 2019年04月09日

江西天奇金泰阁铝业有限公司  
纳税人识别号: 91360727685996479E  
地址: 江西省赣州市龙南县经济技术开发区富康工业小区07973535235  
开户行: 中国工商银行龙南县支行1510204519000029372

密 2/8986<-10797>/83/</\*910678  
码 470962<5/>1-\*21\*5>\*12<+7/+2  
区 2<>>3+08/32\*<054634<0>>9/92  
4<<03528+280>/53560/9757-89

应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
电力	大工业	度	475758	0.5480530973	260740.65	13%	33896.28
电力	非居民	度	6782	0.6059292035	4109.42	13%	534.22
电力	谷电费	度	220579	0.4975663606	109752.69	13%	14267.85
电力	峰电费	度	238711	0.5985398421	142878.04	13%	18574.15
*供电*基本电费					69026.55	13%	8973.45
*供电*基本电费					-4211.90	13%	-547.55
合 计					¥582295.45		¥75698.40
价税合计(大写)	陆拾伍万柒仟玖佰玖拾叁圆捌角伍分						(小写) ¥657993.85
销售方	名称: 国网江西省电力有限公司龙南县供电分公司 纳税人识别号: 91360727MA35GGJY7M 地址、电话: 龙南县金水大道361号 07973529307 开户行及账号: 工商1510220329000011605						
收款人:	复核: 廖鸣	开票人: 廖航	销售方: (章)				

第三联: 发票联 购买方记账凭证

江西增值税专用发票 No 07291478 3600164130 07291478  
开票日期: 2019年05月09日

江西天奇金泰阁铝业有限公司  
纳税人识别号: 91360727685996479E  
地址: 江西省赣州市龙南县经济技术开发区富康工业小区07973535235  
开户行: 中国工商银行龙南县支行1510204519000029372

密 992\*7697\*33/773/151>6951956  
码 82<147+5-6+51-2/49094635/5+  
区 37088<+/235033106-+-270-796  
51\*<>0\*087\*094</8>3\*819>/80

应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
电力	大工业	度	511608	0.5480530973	280388.35	13%	36450.48
电力	非居民	度	10342	0.6059292035	6266.52	13%	814.65
电力	谷电费	度	253455	0.4932477876	125016.12	13%	16252.09
电力	峰电费	度	258755	0.6026584071	155992.63	13%	20279.04
*基本电费					69026.55	13%	8973.45
*基本电费					-11886.07	13%	-1545.19
合 计					¥624804.10		¥81224.52
价税合计(大写)	柒拾万陆仟零贰拾捌圆陆角贰分						(小写) ¥706028.62
销售方	名称: 国网江西省电力有限公司龙南县供电分公司 纳税人识别号: 91360727MA35GGJY7M 地址、电话: 龙南县金水大道361号 07973529307 开户行及账号: 工商1510220329000011605						
收款人:	复核: 廖鸣	开票人: 廖航	销售方: (章)				

第三联: 发票联 购买方记账凭证



00191130 江西增值税专用发票 No 03682683 3600191130 03682683 开票日期: 2019年06月27日

称: 江西天奇金泰阁钴业有限公司 纳税人识别号: 91360727685996479E 地址、电话: 江西省赣州市龙南县经济技术开发区富康工业小区07973535235 开户行及账号: 中国工商银行龙南县支行1510204519000029372

货物或应税劳务、服务名称 规格型号 单位 数量 单价 金额 税率 税额

*供电*基本电费					69026.55	13%	8973.45
合计					¥69026.55		¥8973.45
价税合计(大写)	柒万捌仟圆整 (小写) ¥78000.00						

销售方 名称: 国网江西省电力有限公司龙南县供电公司 纳税人识别号: 91360727MA35GGJY7M 地址、电话: 龙南县金水大道361号 07973529307 开户行及账号: 工商1510220329000011605 收款人: 复核: 廖鸣 开票人: 廖杭 销售方:(章)

第三联: 发票联 购买方记账凭证

91130 江西增值税专用发票 No 03682544 3600191130 03682544 开票日期: 2019年06月10日

称: 江西天奇金泰阁钴业有限公司 纳税人识别号: 91360727685996479E 地址、电话: 江西省赣州市龙南县经济技术开发区富康工业小区07973535235 开户行及账号: 中国工商银行龙南县支行1510204519000029372

货物或应税劳务、服务名称 规格型号 单位 数量 单价 金额 税率 税额

*供电*电力	大工业	度	513463	0.5480530973	281404.99	13%	36582.65
*供电*电力					-83442.66	13%	-10847.55
*供电*电力	非居民	度	10647	0.6059292035	6451.33	13%	838.67
*供电*电力	谷电费	度	265115	0.4932477876	130767.39	13%	16999.76
*供电*电力	峰电费	度	275440	0.6028584071	166051.32	13%	21586.67
*供电*力率电费					69026.55	13%	8973.45
合计					¥570256.92		¥74133.65
价税合计(大写)	陆拾肆万肆仟叁佰玖拾叁元柒角柒分 (小写) ¥644392.57						

销售方 名称: 国网江西省电力有限公司龙南县供电公司 纳税人识别号: 91360727MA35GGJY7M 地址、电话: 龙南县金水大道361号 07973529307 开户行及账号: 工商1510220329000011605 收款人: 复核: 廖鸣 开票人: 廖杭 销售方:(章)

第三联: 发票联 购买方记账凭证



91130 江西增值税专用发票 No 03682805 3600191130 03682805 开票日期: 2019年07月06日

称: 江西天奇金泰阁钴业有限公司  
识别号: 91360727685996479E  
址、电话: 江西省赣州市龙南县经济技术开发区富康工业小区07973535235  
户行及账号: 中国工商银行龙南县支行1510204519000029372

密 9<8460-4><>7>03/74063/8-0+\*  
7167+<-\*>\*26>>5\*26>50\*2/4><  
码 051+890535730</+<+\*-46122/-  
>83403466</9/<6<6-4/<<639/1

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额		
*供电*电力	大工业	度	448440	0.5480530973	245768.93	13%	31949.96		
*供电*电力	非居民	度	4530	0.6059292035	2744.86	13%	356.83		
*供电*电力	谷电费	度	212935	0.4932477876	105029.72	13%	13653.86		
*供电*电力	峰电费	度	227905	0.6028584071	137394.44	13%	17861.28		
*供电*基本电费					69026.55	13%	8973.45		
*供电*基本电费					-14025.12	13%	-1823.26		
合 计			893810		545939.38		70972.12		
价税合计(大写)	陆拾壹万陆仟玖佰叁拾壹元伍角整				(小写)	¥616911.50			
销 售 方	名 称: 国网江西省电力有限公司龙南县供电分公司 纳税人识别号: 91360727MA35GGJY7M 地 址、电 话: 龙南县金水大道361号 07973529307 开户行及账号: 工商1510220329000011605	备 注	开票人: 廖机 销售方:(章)						
收 款 人:	复 核: 廖吗	第三联: 发票联 购买方记账凭证							

1130 江西增值税专用发票 No 03683365 3600191130 03683365 开票日期: 2019年08月20日

称: 江西天奇金泰阁钴业有限公司  
识别号: 91360727685996479E  
址、电话: 江西省赣州市龙南县经济技术开发区富康工业小区07973535235  
户行及账号: 中国工商银行龙南县支行1510204519000029372

密 2/33<12<\*09429<9<8770+98-95  
+<23<454+/8231<\*0+897\*+84+<  
码 79523+-2-4<930-9357>/+631++  
\*30// \*0224318>\*+5>/ \*21><39

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额		
*供电*电力	大工业	度	550355	0.5480530973	301623.76	13%	39211.09		
*供电*电力	非居民	度	5560	0.5594955752	3105.24	13%	403.68		
*供电*电力	谷电费	度	219445	0.493247788	108240.76	13%	14071.30		
*供电*电力	峰电费	度	158655	0.6028583756	95646.50	13%	12434.04		
*供电*基本电费					69026.55	13%	8973.45		
*供电*基本电费					-12005.11	13%	-1560.66		
合 计					565637.70		73532.90		
价税合计(大写)	陆拾叁万玖仟壹佰柒拾陆元角整				(小写)	¥639170.60			
销 售 方	名 称: 国网江西省电力有限公司龙南县供电分公司 纳税人识别号: 91360727MA35GGJY7M 地 址、电 话: 龙南县金水大道361号 07973529307 开户行及账号: 工商1510220329000011605	备 注	开票人: 廖机 销售方:(章)						
收 款 人:	复 核: 廖吗	第三联: 发票联 购买方记账凭证							

3600192130 江西增值税专用发票 No 03356067 3600192130 03356067 开票日期: 2019年09月05日

称: 江西天奇金泰铝业有限公司  
纳税人识别号: 91360727685996479E  
地址、电话: 江西省赣州市龙南县经济技术开发区富康工业小区079735235  
开户行及账号: 中国工商银行龙南县支行1510204519000029372

密 84>42\*+-8>+9>/<11/\*83++8-98  
码 4/73991573+-5/+094-43-\*4302  
区 +7<39375796\*7>84<1772>/#2+9  
\*3003>52597051<3\*9-15\*22+3>

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*供电*电力	大工业	度	589386	0.5480530973	323014.82	13%	41991.93
*供电*电力	非居民	度	5954	0.5594955752	3325.28	13%	432.29
*供电*电力	谷电费	度	210155	0.4932477777	103658.49	13%	13475.60
*供电*电力	峰电费	度	165715	0.60285841	99902.68	13%	12987.35
*供电*基本电费					69026.55	13%	8973.45
*供电*基本电费					-9240.44	13%	-1201.26
合 计					¥589687.38		¥76659.36
价税合计(大写)	陆拾陆万陆仟叁佰肆拾陆圆柒角肆分						¥666346.74
销 售 方	名称: 国网江西省电力有限公司龙南县供电分公司 纳税人识别号: 91360727MA35GGJY7M 地址、电话: 龙南县金水大道361号 07973529307 开户行及账号: 工商1510220329000011605						备注: 91360727MA35GGJY7M 发票专用章
收款人:	复核: 廖鸣	开票人: 廖杭	销售方: (章)				

第三联: 发票联 购买方记账凭证

3600192130 江西增值税专用发票 No 03356681 3600192130 03356681 开票日期: 2019年10月14日

称: 江西天奇金泰铝业有限公司  
纳税人识别号: 91360727685996479E  
地址、电话: 江西省赣州市龙南县经济技术开发区富康工业小区079735235  
开户行及账号: 中国工商银行龙南县支行1510204519000029372

密 98/680\*6<+---0</7567<28+27/  
码 -\*/\*214<460-85/60/+39/79+6<0  
区 9>+>8>57/5011+96+\*7-4773>2-  
<+<5\*<>3/48142>0\*97112+>4\*+

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*供电*电力	大工业	度	649656	0.5480530973	356045.98	13%	46285.98
*供电*电力					-5690.27	13%	-739.74
*供电*电力	非居	度	5284	0.5584955752	2951.09	13%	383.64
*供电*电力	谷	度	241935	0.4932477876	119333.90	13%	15513.41
*供电*电力	峰	度	179075	0.6028584071	107956.87	13%	14034.39
*供电*基本电费					69026.55	13%	8973.45
*供电*基本电费					-3512.19	13%	-456.58
合 计					¥646111.93		¥83994.55
价税合计(大写)	柒拾叁万零壹佰零陆圆肆角捌分						(小写) ¥730106.48
销 售 方	名称: 国网江西省电力有限公司龙南县供电分公司 纳税人识别号: 91360727MA35GGJY7M 地址、电话: 龙南县金水大道361号 07973529307 开户行及账号: 工商1510220329000011605						备注: 91360727MA35GGJY7M 发票专用章
收款人:	复核: 廖鸣	开票人: 廖杭	销售方: (章)				

第三联: 发票联 购买方记账凭证



3600192130 江西增值税专用发票 No 03357162 3600192130 03357162 开票日期: 2019年11月19日

税总通 [2018] 670号 中钞华鑫实业公司

购买方	名称: 江西天奇金泰阁铝业有 纳税人识别号: 91360727685996479E 地址、电话: 江西省赣州市龙南县经济技术开发区富康工业小区07973535235 开户行及账号: 中国工商银行龙南县支行1510204519000029372	密码区	/4729*39*-3562598181*741266 +<06--02-+85216-017*<3+3069 -13**3>3*9><3-187<*>-395/77 5+></*277-6798*/-57+*9<+789							
货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额			
*供电*电力	大工业	度	541907	0.5480530973	296993.81	13%	38609.20			
*供电*电力	非居民	度	5988	0.5452212389	3264.79	13%	424.42			
*供电*电力	谷电费	度	243305	0.4974291891	121027.01	13%	15733.51			
*供电*电力	峰电费	度	276845	0.5986760746	165740.48	13%	21546.26			
*供电*基本电费					69026.55	13%	8973.45			
*供电*基本电费					-4714.49	13%	-612.88			
合计					¥651338.15		¥84673.96			
价税合计(大写)	柒拾叁万陆仟零壹拾贰圆壹角叁分			(小写)	¥736012.11					
销售方	名称: 国网江西省电力有限公司龙南县供电公司 纳税人识别号: 91360727MA35GGJY7M 地址、电话: 龙南县金水大道361号 07973529307 开户行及账号: 工商1510220329000011605	备注	91360727MA35GGJY7M 发票专用章							
收款人:	复核: 廖鸣	开票人: 廖杭	销售方: (章)							

第三联: 发票联 购买方记账凭证

3600193130 江西增值税专用发票 No 06723658 3600193130 06723658 开票日期: 2019年12月09日

税总通 [2018] 144号 中钞华鑫实业公司

购买方	名称: 江西天奇金泰阁铝业有 纳税人识别号: 91360727685996479E 地址、电话: 江西省赣州市龙南县经济技术开发区富康工业小区07973535235 开户行及账号: 中国工商银行龙南县支行1510204519000029372	密码区	+142>><-8*2*110435/31-8/*-/ 48904474+15+-79334*629>+68* 2172-6*3++2*7*010/9207*70-- 94253+-1841183122382>*50-9*							
货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额			
*供电*电力	大工业用电	度	561689	0.5413211767	304054.15	13%	39527.04			
*供电*电力	非居民照明	度	5884	0.5322969745	3132.04	13%	407.18			
*供电*电力	谷电费	度	248442	0.4838973474	120220.42	13%	15628.66			
*供电*电力	峰电费	度	278700	0.5860707901	163337.93	13%	21233.93			
*供电*基本电费					-4719.91	13%	-613.59			
*供电*基本电费					69026.55	13%	8973.45			
合计					¥655051.18		¥85156.65			
价税合计(大写)	柒拾肆万零贰佰零柒圆捌角叁分			(小写)	¥740207.83					
销售方	名称: 国网江西省电力有限公司龙南县供电公司 纳税人识别号: 91360727MA35GGJY7M 地址、电话: 龙南县金水大道361号 07973529307 开户行及账号: 工商1510220329000011605	备注	91360727MA35GGJY7M 发票专用章							
收款人:	复核: 廖鸣	开票人: 廖杭	销售方: (章)							

第三联: 发票联 购买方记账凭证

3600193130 江西增值税专用发票 No 06724076 3600193130 06724076 开票日期: 2020年01月07日

国家税务总局监制 发票联

购买方: 江西天奇金泰铝业公司  
 纳税人识别号: 91360727685996479E  
 地址、电话: 江西省赣州市龙南县经济技术开发区富康工业小区07973535235  
 开户行及账号: 中国工商银行龙南县支行1510204519000029372

密码区: -50835>82/1+65>>7873>34>/+0  
 \*09++/<2878+931+4/96/<<4<>-  
 -\*70+289603>//3779694+67<37  
 -538-2--6/87+5\*2070-850045/

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*供电*电力	大工业用电	度	595858	0.5417133595	322784.24	13%	41961.95
*供电*电力	非居民照明	度	6588	0.5327022583	3509.44	13%	456.23
*供电*电力	谷电费	度	279531	0.4843831813	135400.12	13%	17602.01
*供电*电力	峰电费	度	148386	0.5866646056	87052.81	13%	11316.87
*供电*电力	尖峰电费	度	152787	0.5866646093	89634.73	13%	11652.51
*供电*电力					-5061.19	13%	-657.96
*供电*基本电费					69026.55	13%	8973.45
合计					¥702346.70		¥91305.06
价税合计(大写)	柒拾玖万叁仟陆佰伍拾壹圆柒角陆分					(小写)	¥793651.76

销售方: 国网江西省电力有限公司龙南县供电公司  
 纳税人识别号: 91360727MA35GGJY7M  
 地址、电话: 龙南县金水大道361号 07973529307  
 开户行及账号: 工商1510220329000011605

收款人: 复核: 廖鸣 开票人: 廖杭 销售方: (章)

第三联: 发票联 购买方记账凭证

## 2020 年电力发票

3600193130 江西增值税专用发票 No 06724476 3600193130 06724476 开票日期: 2020年02月11日

购买方: 江西天奇金泰阁铝业有限公司 纳税人识别号: 91360727685996479E 地址、电话: 江西省赣州市龙南县经济技术开发区富康工业小区0797353335 开户行及账号: 中国工商银行龙南县支行1510204519000029372

销售方: 国网江西省电力有限公司龙南县供电公司 纳税人识别号: 91360727MA35GGJY7M 地址、电话: 龙南县金水大道361号 07973529307 开户行及账号: 工商银行1510220329000011605

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*供电*电力	大工业用电	度	291735	0.5372683708	156737.07	13%	20375.82
*供电*电力	非居民照明	度	2953	0.5310993117	1568.34	13%	203.88
*供电*电力	谷电费	度	130767	0.4859442968	63545.48	13%	8260.91
*供电*电力	峰电费	度	136770	0.5885725728	80499.07	13%	10464.88
*供电*电力					-2145.35	13%	-279.03
*供电*基本电费					69026.55	13%	8973.45
合计					¥369230.16		¥47999.91
价税合计(大写)	肆拾壹万柒仟贰佰叁拾零柒分						(小写) ¥417230.07

3600193130 江西增值税专用发票 No 06909417 3600193130 06909417 开票日期: 2020年03月09日

购买方: 江西天奇金泰阁铝业有限公司 纳税人识别号: 91360727685996479E 地址、电话: 江西省赣州市龙南县经济技术开发区富康工业小区0797353335 开户行及账号: 中国工商银行龙南县支行1510204519000029372

销售方: 国网江西省电力有限公司龙南县供电公司 纳税人识别号: 91360727MA35GGJY7M 地址、电话: 龙南县金水大道361号 07973529307 开户行及账号: 工商银行1510220329000011605

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*供电*电力	大工业用电	度	257831	0.5378306423	138670.19	13%	18027.12
*供电*电力	非居民	度	3175	0.5318759414	1688.07	13%	219.45
*供电*电力	谷电费	度	86021	0.4864819807	41845.95	13%	5439.97
*供电*电力	峰电费	度	95543	0.5892053052	56294.44	13%	7318.28
*供电*电力					-17067.49	13%	-2218.77
*供电*基本电费					69026.55	13%	8973.45
合计					¥290457.71		¥37759.50
价税合计(大写)	叁拾贰万捌仟贰佰壹拾柒圆贰角壹分						(小写) ¥328217.21



3600193130 江西增值税专用发票 No 06909887 3600193130 06909887 开票日期: 2020年04月08日

名称: 江西天奇金泰铝业有限公司  
纳税人识别号: 91360727685996479E  
地址、电话: 江西省赣州市龙南县经济技术开发区富康工业小区07973535235  
开户行及账号: 中国工商银行龙南县支行1510204519000029372

密码: +443683/>056724<441>\*67\*-8  
9853\*\*1+65162681<+2/6<2-/-  
02+7+/\*563442>287--2/655<\*5  
3420<+720\*7>475<-29022-->/1

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*供电*电力	大工业用电	度	786693	0.5372584097	423731.96	13%	55085.15
*供电*电力	非居民	度	6702	0.5310988927	3559.42	13%	462.73
*供电*电力	谷电费	度	61360	0.4859442805	29817.54	13%	3876.28
*供电*电力	峰电费	度	62840	0.5885728075	36985.90	13%	4808.17
*供电*电力					-31238.33	13%	-4061.11
*供电*基本电费					69026.55	13%	8973.45
合计					¥531882.03		¥69144.67
价税合计(大写)	陆拾万壹仟零贰拾陆圆柒角整				(小写) ¥601026.70		

3600201130 江西增值税专用发票 No 04758009 3600201130 04758009 开票日期: 2020年05月09日

名称: 江西天奇金泰铝业有限公司  
纳税人识别号: 91360727685996479E  
地址、电话: 江西省赣州市龙南县经济技术开发区富康工业小区07973535235  
开户行及账号: 中国工商银行龙南县支行1510204519000029372

密码: 1\*34-/208+76292>7\*>46>362>5  
05\*24>96+\*-><42830<<+<-8737  
+5>80--5<8<77+5-35-94<<07>0  
2+6/77<38>>388877039>878378

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*供电*电力	大工业	度	820199	0.5372584035	440658.81	13%	57285.64
*供电*电力	非居民	度	5951	0.5310983653	3160.57	13%	410.87
*供电*电力	谷电费	度	113400	0.485944265	55106.08	13%	7163.79
*供电*电力	峰电费	度	115200	0.5885725479	67803.56	13%	8814.46
*供电*电力					-35266.43	13%	-4584.64
*供电*基本电费					69026.55	13%	8973.45
合计					¥600489.14		¥78063.57
价税合计(大写)	陆拾柒万捌仟伍佰伍拾贰圆柒角五分				(小写) ¥678552.71		

3600201130 江西增值税专用发票 No 04758491 3600201130 04758491 开票日期: 2020年06月09日

购买方: 江西天奇金泰铝业有限公司  
纳税人识别号: 91360727685996479E  
地址、电话: 江西省赣州市龙南县经济技术开发区富康工业小区07973529307  
开户行及账号: 中国工商银行龙南县支行1510204519000029372

销售方: 国网江西省电力有限公司龙南县供电公司  
纳税人识别号: 91360727MA35GGJY7M  
地址、电话: 龙南县金水大道361号 07973529307  
开户行及账号: 工商1510220329000011605

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*供电*电力	大工业	度	896409	0.5372584004	481603.27	13%	62608.42
*供电*电力	非居民	度	6596	0.5310992253	3503.12	13%	455.41
*供电*电力	谷电费	度	120800	0.4859442214	58702.06	13%	7631.27
*供电*电力	峰电费	度	124240	0.5886725743	73124.26	13%	9505.15
*供电*基本电费					-47962.81	13%	-6235.17
					69026.55	13%	8973.45
合计					¥637996.45		¥82939.53
价税合计(大写)	柒拾贰万零玖佰叁拾伍元玖角伍分					(小写)	¥720935.98
收款人: 胡德强	复核: 廖琦	开票人: 廖琦	销售方: (章)				

3600201130 江西增值税专用发票 No 09491984 3600201130 09491984 开票日期: 2020年07月14日

购买方: 江西天奇金泰铝业有限公司  
纳税人识别号: 91360727685996479E  
地址、电话: 江西省赣州市龙南县经济技术开发区富康工业小区07973529307  
开户行及账号: 中国工商银行龙南县支行1510204519000029372

销售方: 国网江西省电力有限公司龙南县供电公司  
纳税人识别号: 91360727MA35GGJY7M  
地址、电话: 龙南县金水大道361号 07973529307  
开户行及账号: 工商1510220329000011605

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*供电*电力	大工业	度	873025	0.5372584136	469040.03	13%	60975.20
*供电*电力	非居民	度	6245	0.5310995699	3316.72	13%	431.17
*供电*电力	谷电费	度	123040	0.4859442069	59790.58	13%	7772.77
*供电*电力	峰电费	度	126920	0.5886728219	74701.64	13%	9711.21
*供电*基本电费					-38414.93	13%	-4993.94
					69026.55	13%	8973.45
合计					¥637460.59		¥82869.86
价税合计(大写)	柒拾贰万零叁佰叁拾叁元肆角伍分					(小写)	¥720330.45
收款人: 胡德强	复核: 廖琦	开票人: 廖琦	销售方: (章)				

3600201130 江西增值税专用发票 No 09492314 3600201130 09492314 开票日期: 2020年08月10日

购买方名称: 江西天奇金泰铝业有限公司  
纳税人识别号: 91360727685996479E  
地址、电话: 江西省赣州市龙南县经济技术开发区富康工业小区0797352228  
开户行及账号: 中国工商银行龙南县支行1510204519000029372

货物或应税劳务、服务名称 规格型号 单位 数量 单价 金额 税率 税额

*供电*电力	大工业	度	988989	0.5372584072	531342.55	13%	69074.53
*供电*电力	非居民	度	7041	0.5310991374	3739.47	13%	486.13
*供电*电力	谷电费	度	145120	0.4859442718	71006.18	13%	9230.80
*供电*电力	峰电费	度	96000	0.5885725479	56502.96	13%	7345.29
*供电*电力	尖峰电费	度	50320	0.5885724746	29734.68	13%	3855.51
*供电*基本电费					69026.55	13%	8973.45
合计					¥719122.35		¥93485.91
价税合计(大写)	捌拾壹万贰仟陆佰零捌圆贰角分						(小写) ¥812608.26

3600201130 江西增值税专用发票 No 09492830 3600201130 09492830 开票日期: 2020年09月10日

购买方名称: 江西天奇金泰铝业有限公司  
纳税人识别号: 91360727685996479E  
地址、电话: 江西省赣州市龙南县经济技术开发区富康工业小区0797352228  
开户行及账号: 中国工商银行龙南县支行1510204519000029372

货物或应税劳务、服务名称 规格型号 单位 数量 单价 金额 税率 税额

*供电*电力	大工业	度	1011456	0.5372584068	543413.24	13%	70643.7
*供电*电力	非居民	度	7204	0.531099789	3826.04	13%	497.3
*供电*电力	谷电费	度	145560	0.4859443054	70734.05	13%	9195.4
*供电*电力	峰电费	度	96280	0.5885725999	56667.77	13%	7366.8
*供电*电力	尖峰电费	度	50920	0.5885725657	29970.12	13%	3896.1
*供电*基本电费					69026.55	13%	8973.4
合计					¥730726.57		¥94994.4
价税合计(大写)	捌拾贰万伍仟柒佰贰拾壹圆零贰分						(小写) ¥825721.02



3600202130 江西增值税专用发票 No 06449248 3600202130 06449248 开票日期: 2020年10月10日

购买方名称: 江西天奇金泰铝业有限公司  
纳税人识别号: 91360727685996479E  
地址、电话: 江西省赣州市龙南经济技术开发区富康工业小区07973535235  
开户行及账号: 中国工商银行龙南县支行1510204519000029372

货物或应税劳务、服务名称 规格型号 单位 数量 单价 金额 税率 税额

*供电*电力	非居民	度	7111	0.5310991447	3776.65	13%	490.
*供电*电力	谷电费	度	1194663	0.4859442459	580839.61	13%	75470.
*供电*电力	峰电费	度	93161	0.5885724548	54843.77	13%	7129.
*供电*力率电费					22391.26	13%	2910.
*供电*基本电费					69026.55	13%	8973.
合计					¥730577.84		¥94975.

价税合计(大写) 捌拾贰万伍仟伍佰伍拾贰圆玖角伍分 (小写) ¥825552.95

销售方名称: 国网江西省电力有限公司龙南市供电分公司  
纳税人识别号: 91360727MA35GGJY7M  
地址、电话: 龙南县金水大道361号 07973529307  
开户行及账号: 建行36050181075000000042

收款人: 胡锦蓉 复核: 廖琦 开票人: 廖琦 销售方:(章)

3600202130 江西增值税专用发票 No 06449790 3600202130 06449790 开票日期: 2020年12月16日

购买方名称: 江西天奇金泰铝业有限公司  
纳税人识别号: 91360727685996479E  
地址、电话: 江西省赣州市龙南经济技术开发区富康工业小区07973535235  
开户行及账号: 中国工商银行龙南县支行1510204519000029372

货物或应税劳务、服务名称 规格型号 单位 数量 单价 金额 税率 税额

*供电*电力	大工业	度	511843	0.5372584088	274991.96	13%	35748.96
*供电*电力	非居民	度	6690	0.5310993088	3547.74	13%	461.21
*供电*电力	谷电费	度	209132	0.4859442205	101626.49	13%	13211.44
*供电*电力	峰电费	度	243220	0.5885725659	143152.62	13%	18609.84
*供电*电力					-31237.23	13%	-4060.84
*供电*基本电费					69026.55	13%	8973.45
合计					¥561108.13		¥72944.05

价税合计(大写) 陆拾壹万肆仟零伍拾贰圆壹角玖分 (小写) ¥634052.18

销售方名称: 国网江西省电力有限公司龙南市供电分公司  
纳税人识别号: 91360727MA35GGJY7M  
地址、电话: 龙南县金水大道361号 07973529307  
开户行及账号: 建行36050181075000000042

收款人: 胡锦蓉 复核: 廖琦 开票人: 廖琦 销售方:(章)

3600204130 江西增值税专用发票 No 03474342 3600204130 03474342 开票日期: 2020年12月

购方名称: 江西天奇金泰铝业有限公司  
纳税人识别号: 91360727685996479E  
地址、电话: 江西省赣州市龙南高新技术产业园区富康工业小区07973529307  
开户行及账号: 中国工商银行龙南县支行1510204519000029372

销方名称: 国网江西省电力有限公司龙南市供电公司  
纳税人识别号: 91360727MA35GGJY7M  
地址、电话: 龙南县金水大道361号 07973529307  
开户行及账号: 建行36050181075000000042

收款人: 胡锦蓉 复核: 廖琦 开票人: 廖琦 销售方: (章)

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税
*供电*电力	大工业	度	660460	0.5372560978	354837.68	13%	46128.88
*供电*电力	非居民	度	7476	0.5310989266	3970.50	13%	516.17
*供电*电力	谷电费	度	286589	0.4859442419	139266.27	13%	18104.61
*供电*电力	峰电费	度	324155	0.588572576	190788.74	13%	24802.54
*供电*电力					-41000.17	13%	-5330.02
*供电*基本电费					69026.55	13%	8973.45
合计					¥716889.57		¥93114.63
价税合计(大写)	捌拾壹万零捌佰玖拾捌元贰角玖分 (小写) ¥810085.22						

3600204130 江西增值税专用发票 No 03474788 3600204130 03474788 开票日期: 2021年01月03

购方名称: 江西天奇金泰铝业有限公司  
纳税人识别号: 91360727685996479E  
地址、电话: 江西省赣州市龙南高新技术产业园区富康工业小区07973529307  
开户行及账号: 中国工商银行龙南县支行1510204519000029372

销方名称: 国网江西省电力有限公司龙南市供电公司  
纳税人识别号: 91360727MA35GGJY7M  
地址、电话: 龙南县金水大道361号 07973529307  
开户行及账号: 建行36050181075000000042

收款人: 胡锦蓉 复核: 廖琦 开票人: 廖琦 销售方: (章)

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税
*供电*电力	大工业	度	628724	0.5372564101	337787.26	13%	43918.34
*供电*电力	非居民	度	6876	0.5310985794	3651.84	13%	474.74
*供电*电力	谷电费	度	262994	0.4859442602	127800.42	13%	16614.05
*供电*电力	峰电费	度	145956	0.5885725775	85905.70	13%	11167.74
*供电*电力	尖峰电费	度	154405	0.5885725765	90878.55	13%	11812.81
*供电*电力					-38683.29	13%	-5028.82
*供电*基本电费					69026.55	13%	8973.45
合计					¥676367.03		¥87924.74
价税合计(大写)	柒拾陆万肆仟贰佰玖拾肆元柒角柒分 (小写) ¥764294.74						



(9) 现场核查照片















## 内部技术复核表

项目基本情况			
排放单位	江西天奇金泰阁钴业有限公司		
报告年度	2018~2020 年		
技术复核员	席细平		
<b>温室气体排放报告</b>			
提供给核查组的支持性文件是否基本完整正确？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
二氧化碳重点排放单位的基本信息是否正确？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
二氧化碳重点排放单位的设施边界及排放源识别是否正确？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
核算方法、数据是否符合《核算指南》？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
排放报告中对测量设备规定及实际检定频率的描述是否正确？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
二氧化碳排放量计算过程及数据是否正确？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
<b>核查报告</b>			
最终核查报告的内容是否与最终排放报告一致？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
最终核查报告的内容是否完整？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
附件 1 不符合的描述是否正确清楚？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
排放单位是否已关闭核查组提出的全部不符合？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
核查结论（肯定或否定）是否正确？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
需要说明的其它情况：无			
<b>技术复核员提出的主要问题</b>			
序号	技术复核员问题	核查组回复情况	结论
1	/	/	/
同意提交： <input checked="" type="checkbox"/>			
不同意提交： <input type="checkbox"/> 原因：			
核查组长签字：			日期：2021 年 6 月 30 日
技术复核员签字：			日期：2021 年 6 月 30 日