



FRESH  
HEALTHY  
金忠食品 企业  
商标  
KIZON FOODS

# 四川金忠食品股份有限公司

## 2023年企业温室气体排放核算报告



报告主体（盖章）：四川金忠食品股份有限公司

编制单位（盖章）：四川国碳科技有限公司

报告年度：2023

编制日期：2024 年 7 月 26 日

## 目录

<b>第一章 企业基本情况</b> .....	<b>1</b>
一、企业碳核算背景概况.....	1
二、企业经营概况.....	2
三、企业碳排放历史概况.....	3
<b>第二章 温室气体排放情况</b> .....	<b>4</b>
一、核算边界.....	4
二、排放源及气体种类识别.....	4
三、总排放概况.....	7
<b>第三章 各类排放源排放情况</b> .....	<b>8</b>
一、化石燃料燃烧CO <sub>2</sub> 排放量.....	8
二、工业生产过程的二氧化碳排放.....	11
三、废水厌氧处理的CH <sub>4</sub> 排放.....	14
四、净购入电力产生的排放.....	19
五、净购入热力产生的排放.....	20
<b>第四章 企业温室气体排放量汇总</b> .....	<b>22</b>
一、企业2023年温室气体排放量汇总数据.....	20
二、企业碳排放及能耗强度分析.....	20
<b>第五章 企业节能减排建议</b> .....	<b>25</b>
一、治理战略.....	25
二、管理路径.....	25
三、技术路径.....	26
<b>第六章 编制单位声明</b> .....	<b>27</b>
<b>第七章 附表</b> .....	<b>28</b>
附表1 报告主体二氧化碳排放量报告.....	28

附表2	报告主体活动水平数据.....	29
附表3	报告主体排放因子和计算系数.....	31
<b>第八章</b>	<b>附件.....</b>	<b>32</b>
附件1	2023年企业天然气用量和发票.....	32
附件2	2023年企业汽油、柴油用量统计表.....	41
附件3	2023年企业碳酸钠用量数据资料.....	50
附件4	2023年企业二氧化碳用量数据资料.....	52
附件5	2023年企业污水处理用量统计表.....	52
附件6	污水厌氧处理系统进口废水中的化学需氧量浓度	59
附件7	污水厌氧处理系统出口废水中的化学需氧量浓度	59
附件8	2023年企业电力用量统计表.....	61
附件9	2023年企业主要用能设备表.....	66
附件10	四川金忠食品股份有限公司营业执照.....	68
附件11	编制方营业执照.....	69

## 引言

四川金忠食品股份有限公司属于食品加工企业，故本次报告依据国家发展和改革委员会发布的《食品、烟草及酒、饮料和精制茶企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》并参考《省级温室气体清单编制指南（试行）》、《中国温室气体清单研究》、《中国能源统计年鉴 2013》、《IPCC 国家温室气体清单指南》（2006）、《温室气体议定书——企业核算与报告标准（2004年修订版）》、ISO 14064-1《温室气体第一部分：组织层次上对温室气体排放和清除的量化和报告的规范及指南》进行编制。

本报告主体核算了四川金忠食品股份有限公司2023年度温室气体排放量，并填写相关数据表格。

现将有关情况报告如下：

# 第一章 企业基本情况

## 一、企业碳核算背景概况

根据联合国所公布之气候变迁评估报告，显示随着科技的进步，经济的快速增长，能源消耗与日俱增，人类活动造成二氧化碳、甲烷、氧化亚氮、氢氟碳化物等温室气体排放量逐步增强。而温室气体带来的温室效应成为造成气候变化的主要原因。全球气温普遍上升；南北极地和高原冰川消融；海水膨胀和海平面上升；地球将面临中纬度地区生态系统和农业带向极区迁移；生物多样性降低；突发性气候灾害难度频度增加等，已直接影响人类的生存与发展。减缓全球暖化俨然成为当前最受关切的议题之一，减少温室气体排放已经成为各国政府和企业共同关注的重点。

我国在多个国际场合阐述了应对气候变化对构建人类命运共同体的重要性。习近平总书记于2020年9月在联合国大会上提出我国“二氧化碳排放力争于2030年前达到峰值，努力争取2060年前实现碳中和”的庄严承诺。

"碳核算"亦称为温室气体（GHG）核算，是指按照科学方法和标准，对个人、组织或国家的温室气体排放量进行计量、统计和分析的过程。为了建立完善的碳核算制度，加快推进国家、地方、企业三级碳核算工作，实行重点企业直接报送碳排放数据制度，国家发改委颁布了24个行业碳排放核算方法与报告指南，供开展碳排放权交易等相关工作参考使用。

四川金忠食品股份有限公司2023年温室气体排放报告为四川国碳科技有限公司承接编制。内容包括企业核算年度的温室气体排放量、排

放来源、减排措施及效果等。本报告书的制作是为说明四川金忠食品股份有限公司温室气体排放源排放到大气中温室气体的总排放量，希望能够通过掌握公司温室气体排放状况，建立碳减量政策以达成节能减碳的可持续发展目标，以期在把握现状的基础上积极寻求减少温室气体排放的途径和手段，降低自身对气候变化的不利影响，塑造绿色的企业形象。

## 二、企业经营概况

四川金忠食品股份有限公司是一家专业从事生猪屠宰分割、肉制品精深加工、冷链物流、终端连锁销售为一体的农业产业化国家重点龙头企业、四川省猪肉食品加工行业标杆性企业。目前，公司现有员工700余人。公司现有现代化的生猪屠宰线1条，年屠宰能力200万头，肉制品精深加工生产线1条，年加工能力1万吨。公司长期为省市政府、机关食堂、大专院校、中小学、工厂食堂供应猪肉产品，公司在成都市建立了200余家冷鲜肉专卖店，并与连锁超市欧尚、伊藤、永辉、盒马鲜生、家乐福、喔喔、711等建立了长期稳定的供销关系，2022年入选成都市重点保供企业，每天服务于成都160万人口的猪肉供应。2023年，公司实现屠宰生猪58万头，全产业链实现销售收入12亿元。

四川金忠食品股份有限公司坚持以“我用心，你放心”为服务宗旨，持续围绕品牌效益开展工作，公司先后通过质量管理体系认证和食品安全管理体系、食品QS等认证，产品先后获得四川省农产品知名品牌、四川省名牌产品、四川省著名商标、四川省农村改革开放30周年“最具影响力十大品牌”、“中国最受消费者喜爱的十大猪肉品牌”等称号。

企业名称	四川金忠食品股份有限公司	开业（成立）时间	2008. 7. 31
组织机构代码	--	社会信用代码	91510183677179903R

隶属关系	股份制	登记注册类型	其他股份有限公司（非上市）
国民经济行业代码	C135	是否碳交易企业	否
员工数量	635	主要产品	冷鲜猪肉
主行业	屠宰与肉类加工	联系人固定电话	028-88808888
法定代表人	刘俊岭	直报工作联系人	汪军
法定代表人手机号码	028-88808888	联系人手机号码	18190750218
法定代表人邮箱	--	联系人邮箱	18190750218@163.com
注册地址	四川省邛崃市新邛公路517号		
经营地址	四川省邛崃市新邛公路517号		
产值	13000万元	工业增加值	500万元
经营管理面积	11万平方米		

### 三、企业碳排放历史概况

本次碳排放核算报告是四川金忠食品股份有限公司第一次核算。暂无历史数据。

## 第二章 温室气体排放情况

### 一、核算边界

四川金忠食品股份有限公司是独立法人，以企业法人为核算边界，核算和报告边界内所有生产设施产生的温室气体排放。生产设施范围包括主要生产系统、辅助生产系统、以及附属生产系统，其中主要生产系统包括宰杀、加工、包装、冷冻等，辅助生产系统包括动力、供电、供水、冻库、运输等，附属生产系统包括生产指挥系统（办公楼）和厂区内为生产服务的部门（职工食堂、宿舍）等。该企业不存在除食品加工以外的其他生产活动。

四川金忠食品股份有限公司纳入核算的范围包括生产系统的天然气、热力、电力使用带来或对应的排放；辅助系统供电和运输耗能造成或对应的排放，以及厂区内生产服务的部门的电力、燃油及天然气造成或对应的排放。

### 二、排放源及气体种类识别

#### 1、排放源类别和气体种类

根据《食品、烟草及酒、饮料和精制茶企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》要求，食品加工类企业应核算的排放源类别和气体种类包括：

##### 1.1 化石燃料燃烧排放：

净消耗的化石燃料燃烧产生的二氧化碳排放，包括企业内固定源排放（如锅炉等固定燃烧设备），以及用于生产的移动源排放（如运输车辆及厂内搬运设备等）。

## 1.2 工业生产过程排放：

企业在生产过程中（例如有机酸生产、焙烤、灌装等）使用碳酸盐或二氧化碳等外购含碳原料产生的二氧化碳排放。计算考虑来源为工业生产的二氧化碳，不考虑来源为空气分离及生物发酵法制得得二氧化碳。

## 1.3 废水厌氧处理产生的排放：

企业使用厌氧工艺处理废水产生的甲烷排放。

## 1.4 净购入使用的电力、热力产生的排放：

企业净购入电力和净购入热力（如蒸汽）隐含产生的二氧化碳排放。该部分排放实际发生在电力、热力生产企业。

## 2、企业排放源识别

图2-1为四川金忠食品股份有限公司生产工艺流程示意图：

（2023年企业主要用能设备表见附件P66）

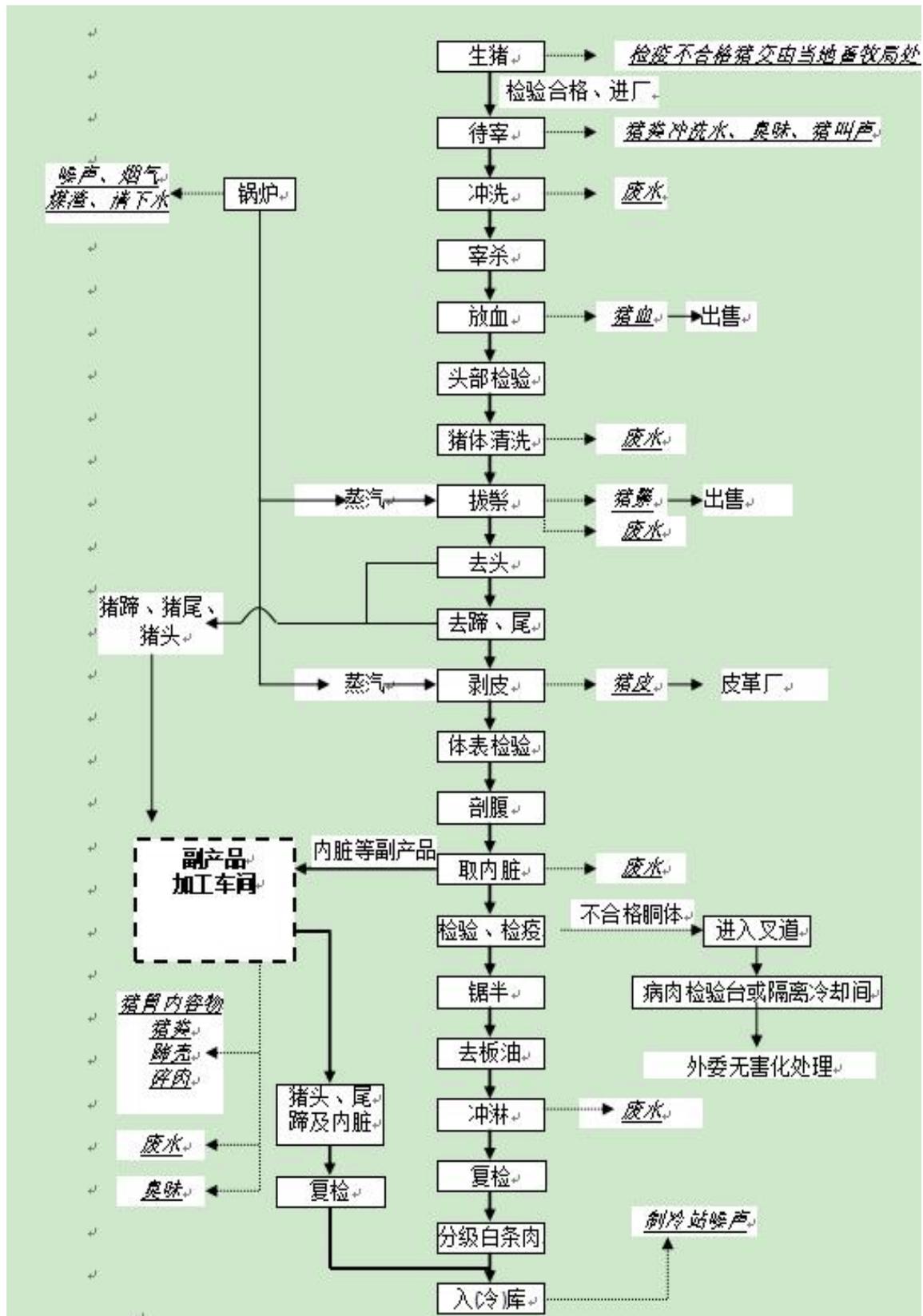


图 2-1 生产过程温室气体排放流程图

根据现场调研及数据盘查，四川金忠食品股份有限公司温室气体排放源有：根据该企业的排查和数据收集企业排放包括生产过程中生产设、运输转运车辆及服务保障的食堂的化石燃料燃烧排放、生产废水厌氧处理产生的排放、产生的CO<sub>2</sub>排放，废水厌氧处理的CH<sub>4</sub>排放。净购入电力、净购入热力消费排对应的排放。（见表2-1）

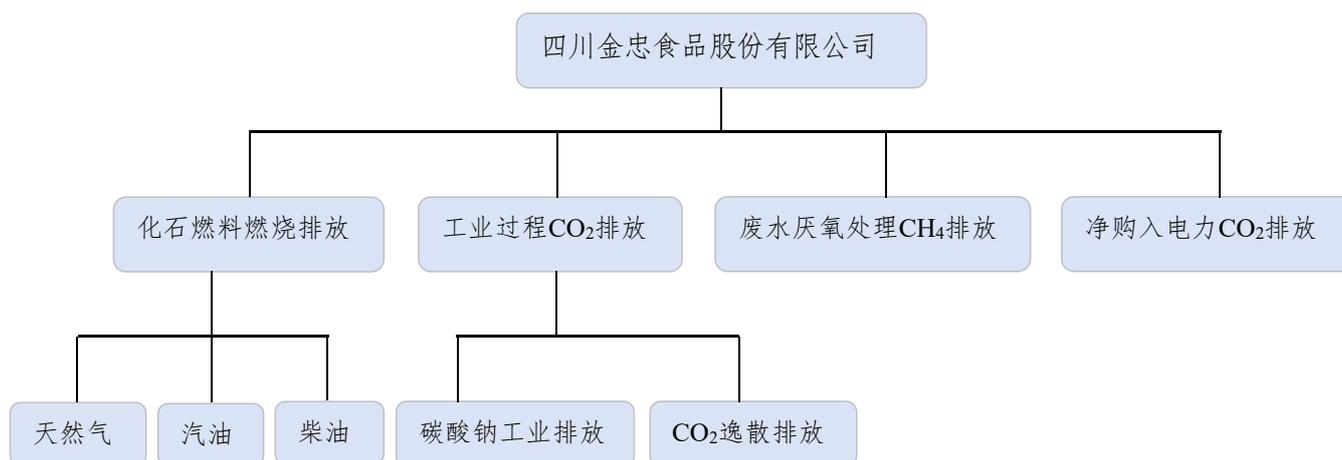


图 2-2 企业温室气体排放源及气体种类示意图

### 三、总排放概况

根据调研及数据盘查后的核算结果，四川金忠食品股份有限公司2023年温室气体排放总量为3904.2720tCO<sub>2</sub>e，其中化石燃料燃烧二氧化碳排放量1592.2038 tCO<sub>2</sub>e，占比40.78%；工业生产过程的排放量为130.72 tCO<sub>2</sub>e，占比3.35%；废水厌氧处理过程产生的甲烷转化为二氧化碳排放当量451.9665tCO<sub>2</sub>e，占比11.58%；净购入使用的电力二氧化碳排放量1729.3817tCO<sub>2</sub>e，占比44.29%。

## 第三章 各类排放源排放情况

### 一、化石燃料燃烧CO<sub>2</sub>排放量

#### 1. 计算方法

根据《食品、烟草及酒、饮料和精制茶企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》对于化石燃料燃烧的二氧化碳排放，按照公式（1）计算

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

式中：

$E_{\text{燃烧}}$ ：企业边界内化石燃料燃烧产生的排放量，tCO<sub>2</sub>。

$AD_i$ ：报告期内第*i*种化石燃料的活动水平，GJ。

$EF_i$ ：第*i*种化石燃料的二氧化碳排放因子，tCO<sub>2</sub>/GJ。

$i$ ：化石燃料种类。

#### 2. 活动水平数据及来源

第*i*种化石燃料的消费量 $AD_i$ 按公式：

$$AD_i = FC_i \times NCV_i \quad (2)$$

式中：

$AD_i$ ：第*i*种化石燃料消费量（百万千焦）

$FC_i$ ：第*i*种化石燃料的消耗量（吨，万标立方米）

$NCV_i$ ：第*i*种燃料的平均低位发热量（百万千焦/吨，百万千焦/万标立方米）

**i: 化石燃料的种类**

对于燃料的净消耗量，采用企业财务提供的统计数据及相关票据支撑；对于化石燃料平均低位发热量，采用《中国能源统计年鉴2013》和《省级温室气体清单指南（试行）》所提供的推荐值。

根据国家统计局能源司2010发表的《能源统计工作手册》中的数据，柴油的密度为0.86Kg/L，汽油的密度0.73Kg/L。四川金忠食品股份有限公司2023年天然气消费量约为21.9690万Nm<sup>3</sup>；柴油消费量为360.8611吨；汽油消费量约为8.9037吨。如表3-1所示。

表3-1 2023年企业化石燃料消费数据表

化石燃料类别	消耗量统计数据 (Nm <sup>3</sup> 、升)	密度 (Kg/L)	消费量 (万Nm <sup>3</sup> 、吨)	备注
天然气	219689.59	--	21.9690	消耗量数据详见附件P32
柴油	419605.9623	0.86	360.8611	消耗量数据详见附件P41
汽油	12196.7949	0.73	8.9037	消耗量数据详见附件P41

根据《中国能源统计年鉴2013》，天然气低位发热值为389.31 GJ/万Nm<sup>3</sup>、柴油低位发热值为42.652 GJ/t和汽油低位发热值为43.070 GJ/t。

根据公式（2）计算可得，四川金忠食品股份有限公司2023年天然气燃烧的活动水平数据为8552.7354 GJ；柴油燃烧的活动水平数据为15391.4488 GJ；汽油燃烧的活动水平数据为383.4806 GJ。如表3-2所示。

表3-2 2023年企业化石燃料活动水平

燃烧品种	化石燃料的消耗量	化石燃料平均低位发热值 (GJ/万Nm <sup>3</sup> 、GJ/t)	化石燃料活动水平(GJ)
天然气 (万Nm <sup>3</sup> )	21.9690	389.3100	8552.7354
柴油 (吨)	360.8611	42.6520	15391.4488
汽油 (吨)	8.9037	43.0700	383.4806

### 3、排放因子数据及来源

根据《食品、烟草及酒、饮料和精制茶企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》提供的计算方法，各类化石燃料排放因子数据由以下公式进行计算：

$$EF_i = CC_i \times OF_i \times \frac{44}{12} \quad (3)$$

式中：

$EF_i$ ：第  $i$  种化石燃料的排放因子（吨二氧化碳/百万千焦）

$CC_i$ ：燃料  $i$  的单位热值含碳量（吨碳/百万千焦）

$OF_i$ ：燃料  $i$  的碳氧化率（%）

44/12：二氧化碳与碳的分子量之比

$i$ ：化石燃料的种类

根据《省级温室气体清单指南（试行）》天然气单位热值含碳量为 $15.3 \times 10^{-3}$  tC/GJ、汽油单位热值含碳量为 $18.9 \times 10^{-3}$  tC/GJ、柴油单位热值含碳量为 $20.2 \times 10^{-3}$  tC/GJ。化石燃料的碳氧化率数据采用《食品、烟草及酒、饮料和精制茶企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》中提供的缺省值，天然气99%、汽油98%、柴油98%。

根据上述公式（3）计算可得，四川金忠食品股份有限公司2023年化石燃料燃烧的排放因子分别为：天然气 $0.0555$  tCO<sub>2</sub>/GJ、汽油 $0.0679$  tCO<sub>2</sub>/GJ、柴油 $0.0726$  tCO<sub>2</sub>/GJ，如表3-3所示。

表3-3 2023年企业化石燃料的排放因子（tCO<sub>2</sub>/GJ）

燃料品种	单位热值含碳量(tC/GJ)	化石燃料的碳氧化率(%)	化石燃料的排放因子(tCO <sub>2</sub> /GJ)
天然气	0.0153	99%	0.0555
汽油	0.0189	98%	0.0679
柴油	0.0202	98%	0.0726

#### 4. 化石燃料燃烧CO<sub>2</sub>排放结果

根据对相关化石燃料燃烧的CO<sub>2</sub>排放计算，四川金忠食品股份有限公司2023年化石燃料燃烧二氧化碳排放总量为1592.2038 tCO<sub>2</sub>，其中天然气燃烧排放CO<sub>2</sub>量为475.0104 t，占比29.83%；柴油消费CO<sub>2</sub>排放量为1117.1934 t，占比70.17%；汽油燃烧排放CO<sub>2</sub>量为26.0437 t，占比1.64%。如表3-4所示。

表3-4 2023年企业化石燃料燃烧CO<sub>2</sub>排放量

序号	燃烧品种	活动水平数据 (GJ)	排放因子 (tCO <sub>2</sub> /GJ)	CO <sub>2</sub> 排放量 (tCO <sub>2</sub> )	排放量占比
1	天然气	8552.7354	0.0555	475.0104	29.83%
2	柴油	15391.4488	0.0726	1117.1934	70.17%
3	汽油	383.4806	0.0679	26.0437	1.64%
化石燃料燃烧排放量总计				1592.2038	100%

## 二、工业生产过程的二氧化碳排放

工业生产过程温室气体排放包括碳酸盐在消耗过程中产生的二氧化碳排放，外购工业生产的二氧化碳作为原料在使用过程中损耗产生的排放，不考虑来源为空气分离法及生物发酵法制得的二氧化碳。

四川金忠食品股份有限公司存在生产过程通过添加碳酸钠进行酸碱中和，以及包装过程中存在二氧化碳填充的过程造成的碳排放。

### 1、计算方法

工业生产过程温室气体排放计算方法如下：

$$E_{CO_2\_过程} = \sum_i (AD_i \times EF_i \times PUR_i) + AD_j \times EF_j \quad (4)$$

式中：

$E_{CO_2\_过程}$ ：碳酸盐在消耗过程中的二氧化碳排放量（吨）

$AD_i$ : 碳酸盐*i*的消耗量 (吨)

$EF_i$ : 碳酸盐*i*的排放因子 (吨二氧化碳/吨碳酸盐)

$PUR$ : 碳酸盐*i*的纯度 (%)

$AD_j$ : 外购工业生产的二氧化碳消耗量 (吨)

$EF_j$ : 二氧化碳的损耗比例 (%)

$i$ : 碳酸盐的种类

## 2、活动水平数据及来源

四川金忠食品股份有限公司使用的碳酸盐总消耗量采用企业提供的碳酸钠出入库记录数据作为来源。该企业不具备碳酸盐纯度监测的条件，供应商无纯度数据，故采用《食品、烟草及酒、饮料和精制茶企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》中提供的缺省值98%。

四川金忠食品股份有限公司2023年碳酸盐消耗量为23.52吨，如表3-5所示。

表3-5 2023年企业碳酸盐消耗活动水平数据表

序号	碳酸盐种类	用量 (吨)	纯度 (%)	碳酸盐消耗量 (吨)	备注
1	Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	24	98%	23.52	数据详见附件P50

四川金忠食品股份有限公司生产原料中采用的工业生产二氧化碳使用量数据来源为，企业财务提供的供应商发票，该企业2023年二氧化碳的购买使用量为268吨，如表3-6所示。

表3-6 2023年企业二氧化碳购买使用数据表

序号	种类	购买使用量 (吨)	备注
1	CO <sub>2</sub>	268	数据详见附件P52

### 3、排放因子数据及来源

碳酸盐的二氧化碳排放因子数据可以根据碳酸盐的化学组成、分子式及  $\text{CO}_3^{2-}$  离子的数目计算得到。有条件的企业，可自行或委托有资质的专业机构定期检测碳酸盐的化学组成、纯度和二氧化碳排放因子数据，或采用供应商提供的商品性状数据。

四川金忠食品股份有限公司不具备检测碳酸盐化学组成、纯度和二氧化碳排放因子数据，同时供应商也不能提供商品性状数据，故本次核算采用《食品、烟草及酒、饮料和精制茶企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》中的碳酸盐的二氧化碳排放因子见表3-7所示。

碳酸盐种类	排放因子	碳酸盐种类	排放因子
$\text{Na}_2\text{CO}_3$	0.415	$\text{NaHCO}_3$	0.524

该企业采用一次灌装生产工艺进行含有二氧化碳气体的混合气体填充，企业不具备统计二氧化碳损耗比例的能力和条件，生产过程中二氧化碳损耗量比例采用《食品、烟草及酒、饮料和精制茶企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》中提供的参考值43.35%。

该企业2023年生产过程中 $\text{CO}_2$ 为原材料的损耗排放为107.2吨，如表3-8所示。

表3-8 2023年企业碳酸盐消耗活动水平数据表

	生产使用量	损耗比例	损耗溢散量
外购工业生产的 $\text{CO}_2$	268	43.35%	107.2

#### 4、工业生产过程的CO<sub>2</sub>排放总量

四川金忠食品股份有限公司2023年工业生产过程的CO<sub>2</sub>排放总量为130.72 tCO<sub>2</sub>。其中使用碳酸盐Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>的排放量为23.52 tCO<sub>2</sub>，占工业生产过程总排放量的17.99%；使用二氧化碳损耗造成的排放量为107.2 tCO<sub>2</sub>，占工业生产过程总排放量的82.01%，如表3-9所示。

表3-9 工业生产过程的CO<sub>2</sub>排放总量

序号	排放源种类	碳酸盐消耗量（吨）	占比
1	Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> 消耗的二氧化碳排放量	23.52	17.99%
2	CO <sub>2</sub> 溢散的二氧化碳排放量	107.2	82.01%
3	工业生产过程CO <sub>2</sub> 排放总量	130.72	100%

#### 三、废水厌氧处理的CH<sub>4</sub>排放

四川金忠食品股份有限公司在2003年设置污水处理站，同时配备运行操作人员、化验维修人员，保证污水处理站正常运行，确保所排放的污水符合行业排放标准。企业污水处理工艺流程如图3-1所示。

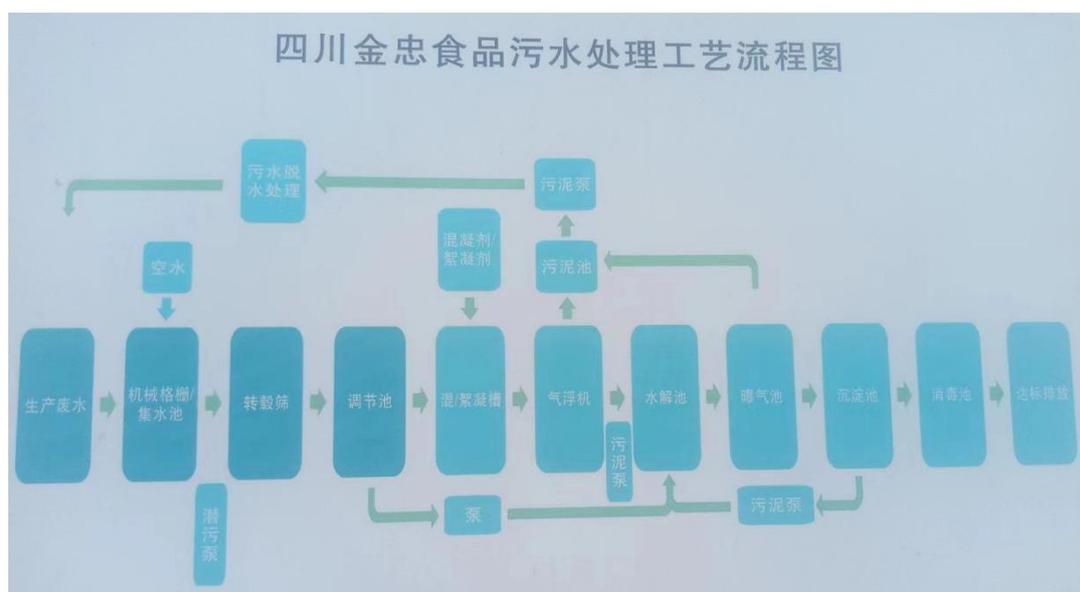


图3-1 企业污染物处理工艺流程图

## 1. 计算方法

企业在生产过程中产生的工业废水经厌氧处理导致的甲烷排放量计算方法如下

$$E_{\text{GHG}_{\text{废水}}} = E_{\text{CH}_4\text{废水}} \times \text{GWP}_{\text{CH}_4} \times 10^{-3} \quad (5)$$

式中：

$E_{\text{GHG}_{\text{废水}}}$ ：废水厌氧处理过程产生的甲烷转化为二氧化碳排放当量（吨）。

$E_{\text{CH}_4\text{废水}}$ ：废水厌氧处理过程甲烷排放量（千克）。

$\text{GWP}_{\text{CH}_4}$ ：甲烷的全球变暖潜势（GWP）值。根据《省级温室气体清单编制指南》 $\text{GWP}_{\text{CH}_4}$ 取21。

废水厌氧处理过程甲烷排放以下公式进行计算：

$$E_{\text{CH}_4\text{废水}} = (TOW - S) \times EF - R \quad (6)$$

式中：

$E_{\text{CH}_4\text{废水}}$ ：废水厌氧处理过程甲烷排放量（kg）。

$TOW$ ：废水厌氧处理去除的有机物总量（kg COD）。

$S$ ：以污泥方式清除掉的有机物总量（kg COD）。

$EF$ ：甲烷排放因子（kg CH<sub>4</sub>/kg COD）。

$R$ ：甲烷回收量（kg CH<sub>4</sub>）。

## 2. 活动水平数据及来源

废水厌氧处理过程排放的活动水平数据包括废水厌氧处理去除的有机物总量（TOW）、以污泥方式清除掉的有机物总量（S）以及甲烷回收量（R）。

## 1) 废水厌氧处理去除的有机物总量 (TOW) 数据获取:

废水厌氧处理系统去除的 COD 统计数据, 可直接作为废水厌氧处理去除的有机物总量 TOW 的数据。如果没有去除的 COD 统计数据, 则采用以下方式计算:

$$TOW = W \times (COD_{in} - COD_{out}) \quad (7)$$

式中:

$TOW$ : 水厌氧处理去除的有机物总量 (千克 COD)。

$W$ : 厌氧处理过程产生的废水量 (立方米), 采用企业计量数据。

$COD_{in}$ : 厌氧处理系统进口废水中的化学需氧量浓度 (千克 COD/立方米), 采用企业检测值的平均值。

$COD_{out}$ : 厌氧处理系统出口废水中的化学需氧量浓度 (千克 COD/立方米), 采用企业检测值的平均值。

四川金忠食品股份有限公司无废水厌氧处理系统去除的COD统计数据, 故采用以上公式进行计算。计算中厌氧处理过程产生的废水量数据来源于企业污水处理发票台账; 厌氧处理系统出、入口废水中的化学需氧量数据来源于企业实地监测记录平均值。

四川金忠食品股份有限公司2023年厌氧处理过程中产生的废水量383606 m<sup>3</sup> (数据详见附件P54); 厌氧处理系统进口废水中的化学需氧量浓度0.344kg/m<sup>3</sup> (数据详见附件P59); 厌氧处理系统出口废水中的化学需氧量浓度0.0234 kg/m<sup>3</sup>, (数据详见附件P60); 故依据公式 (7) 得出废水厌氧处理去除的有机物总量122984.0836kg COD。如表3-10所示。

表3-10 废水厌氧处理去除的有机物总量

厌氧处理过程产生的废水量 (m <sup>3</sup> )	厌氧处理系统进口废水中的化学需氧量浓度 (千克 COD/立方米)	厌氧处理系统出口废水中的化学需氧量浓度 (kg COD/m <sup>3</sup> )	废水厌氧处理去除的有机物总量 (kg COD)

383606	0.344	0.0234	122984.0836
--------	-------	--------	-------------

2) 以污泥方式清除掉的有机物总量 (S) 数据获取:

以污泥方式清除掉的有机物总量数据应采用企业计量数据。因四川金忠食品股份有限公司无法统计以污泥方式清除掉的有机物总量, 故采用指南推荐缺省值0。

3) 甲烷回收量 (R) 数据获取:

甲烷回收数据应该采用企业计量数据, 根据企业台账、统计报表确定。

四川金忠食品股份有限公司暂无甲烷回收相关措施及设备, 故R取值为0。

### 3. 排放因子数据及来源

甲烷排放因子采用以下公式计算:

$$EF = B_0 \times MCF \quad (8)$$

*EF*: 甲烷排放因子 (kg CH<sub>4</sub>/kg COD)。

*B<sub>0</sub>*: 厌氧处理废水系统的甲烷最大生产能力 (kg CH<sub>4</sub>/kg COD)。

*MCF*: 甲烷修正因子, 表示不同处理和排放的途径或系统达到的甲烷最大产生能力 (*B<sub>0</sub>*) 的程度, 也反映了系统的厌氧程度。

对于废水厌氧处理系统的甲烷最大生产能力*B<sub>0</sub>*, 经过查证暂无国家公布值, 本次报告采用《食品、烟草及酒、饮料和精制茶企业温室气体排放核算方法与报告指南(试行)》提供的缺省值0.25kg CH<sub>4</sub>/kg COD进行计算。

对于甲烷修正因子 *MCF*, 具备条件的企业可开展实测, 或委托有资质的专业机构进行检测。

该企业不具备开展实测的条件，且属于食品制造业，故选用《食品、烟草及酒、饮料和精制茶企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》中的MCF推荐值0.7。

本次报告采用《食品、烟草及酒、饮料和精制茶企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》提供的缺省值 0.25 kg CH<sub>4</sub>/kg COD，MCF推荐值0.7，依据公式（7）计算所得甲烷排放因子0.175kg CH<sub>4</sub>/kg COD，如表3-11所示。

表3-11 甲烷的排放因子计算表

甲烷最大生产能力Bo kg CH <sub>4</sub> /kg COD	MCF	甲烷排放因子 CH <sub>4</sub> /kg COD
0.25	0.7	0.175

#### 4. 废水厌氧处理的CH<sub>4</sub>排放结果

依据公式（6）对企业废水厌氧处理的CH<sub>4</sub>排放换算，该企业2023年在废水厌氧处理过程中排放甲烷21522.2146 kg，见表3-12所示。

表3-12 废水厌氧处理过程甲烷排放量

废水厌氧处理去除的有机物总量 (kg COD)	以污泥方式清除掉的有机物总量 (kg COD)	甲烷排放因子 (kg CH <sub>4</sub> /kg COD)	甲烷回收量 (kg CH <sub>4</sub> )	废水厌氧处理过程甲烷排放量 (kg)
122984.0836	0	0.175	0	21522.2146

四川金忠食品股份有限公司2023年废水厌氧处理过程产生的甲烷排放量为21522.2146 kg，通过公式（5）计算，水厌氧处理过程产生的温室气体排放量为451.9665tCO<sub>2</sub>e。如表3-8所示。

表3-13 甲烷转化为二氧化碳排放当量

废水厌氧处理过程甲烷排放量 (千克)	甲烷的全球变暖潜势 (GWP)值	废水厌氧处理过程产生的温室气体 排放量(tCO <sub>2</sub> e)
21522.2146	21	451.9665

## 四、净购入电力产生的排放

### 1. 计算方法

对于净购入电力所产生的二氧化碳排放，用净购入电量乘以该区域电网平均供电排放因子得出，计算方法如下：

$$E_{\text{CO}_2\text{电}} = AD_{\text{电}} \times EF_{\text{电}} \quad (9)$$

式中：

$E_{\text{CO}_2\text{电}}$ ：使用净购入电力产生的二氧化碳排放量（t）

$AD_{\text{电}}$ ：企业的净购入使用的电量（MWh）

$EF_{\text{电}}$ ：区域电网年平均供电排放因子（tCO<sub>2</sub>/MWh）

### 2. 活动水平数据及来源

企业净购入电量数据以企业电表记录的读数为准，如果没有，可采用供应商提供的电费发票或者结算单等结算凭证上的数据。企业应按净购入电量所在的不同电网，分别统计净购入电量数据。

四川金忠食品股份有限公司无电表记录，故此次排查报告中电力数据采用企业财务上提供的电力公司发票数据，企业2023年外购电力总量为8184485 KWh，如表3-14所示。

表3-14 2023年成都新太丰农业开发有限公司外购电力排放活动数据

排放源	单位	外购电力总量	电网	备注
外购电力	KW·h	8184485	国家电网	电力统计数据详见附件P61

### 3. 排放因子数据及来源

区域电网年平均供电排放因子应根据企业生产地址及目前的东北、华北、华东、华中、西北、南方电网划分，选用国家主管部门最

近年份公布的相应区域电网排放因子进行计算。

该企业位于四川省成都市邛崃市，属于中国西南地区，故采用国家最新发布《2021年区域电力平均二氧化碳排放因子》提供的西南地区排放因子0.2113进行计算，如表3-15所示。

表3-15 2021年区域电力平均二氧化碳排放因子

参数名称	二氧化碳排放因子 (tCO <sub>2</sub> /MW·h)
华北	0.7120
东北	0.6012
华东	0.5992
华中	0.5354
西北	0.5951
南方	0.4326
西南	0.2113

#### 4. 净购入电力产生的CO<sub>2</sub>排放结果

根据公式（9）对企业净购电力消费的CO<sub>2</sub>排放计算，四川金忠食品股份有限公司2023年净购电力消费二氧化碳排放总量1729.3817tCO<sub>2</sub>，如表3-11所示。

表3-11 净购入电力排放量

企业的净购入电量 (MW·h)	区域电网年平均排放因子 (tCO <sub>2</sub> /MW·h)	净购入的电力对应的排放 (tCO <sub>2</sub> )
8184.485	0.2113	1729.3817

注：1兆瓦时 (MWh) = 1000千瓦时 (kWh)

## 五、净购入热力产生的排放

食品加工企业运营过程中，购入蒸汽和热水在生产过程中产生的CO<sub>2</sub>排放计入食品制造运营过程排放总量，其活动水平是统计期内运营单位计量的外购蒸气和热水的数量。

由于四川金忠食品股份有限公司运营过程中所用蒸汽是生产过程所产生的蒸汽回收利用，不存在外购热力的相关消费，故该项消费对应CO<sub>2</sub>排放量为0。

## 第四章 企业温室气体排放量汇总

### 一、企业2023年温室气体排放量汇总数据

四川金忠食品股份有限公司2023年温室气体排放总量等于企业边界内2023年所有的化石燃料燃烧二氧化碳排放、工业生产过程产生的二氧化碳排放量、废水厌氧处理产生的二氧化碳排放当量、净购入使用电力及热力产生的二氧化碳排放之和。

$$E_{GHG} = E_{CO2\_燃烧} + E_{CO2\_过程} + E_{GHG\_废水} + E_{CO2\_电} + E_{CO2\_热} \quad (10)$$

其中：

$E_{GHG}$ ：二氧化碳排放总量（吨）。

$E_{CO2\_燃烧}$ ：燃烧化石燃料产生的二氧化碳排放量（吨）。

$E_{CO2\_过程}$ ：工业生产过程产生的二氧化碳排放量（吨）。

$E_{GHG\_废水}$ ：废水厌氧处理过程产生的甲烷转化为二氧化碳排放当量（吨）。

$E_{CO2\_电}$ ：使用净购入电力产生的二氧化碳排放量（吨）。

$E_{CO2\_热}$ ：使用净购入热力产生的二氧化碳排放量（吨）。

依据公式（10）计算，四川金忠食品股份有限公司2023年温室气体排放总量为3904.2720tCO<sub>2e</sub>，其中化石燃料燃烧二氧化碳排放量为1592.2038 tCO<sub>2e</sub>，占比40.78%；工业生产过程产生的二氧化碳排放量为130.72 tCO<sub>2e</sub>，占比3.35%；废水厌氧处理过程产生的甲烷对应温室气体排放量为451.9665tCO<sub>2e</sub>，占比11.58%；净购入使用的电力二氧化碳排放量1729.3817tCO<sub>2e</sub>，占比44.29%。如表4-1所示。

表4-1 报告主体2023年二氧化碳排放汇总表

排放源类别	温室气体排放量 (单位: 吨)	CO <sub>2</sub> 当量 (单位: tCO <sub>2e</sub> )	占比
化石燃料燃烧产生CO <sub>2</sub>	1592.2038	1592.2038	40.78%
工业生产过程产生的CO <sub>2</sub>	130.72	130.72	3.35%
废水厌氧处理产生的甲烷	21.5222	451.9665	11.58%
净购入电力对应的CO <sub>2</sub>	1729.3817	1729.3817	44.29%
净购入热力对应的CO <sub>2</sub>	--	--	--
企业温室气体排放总量		<b>3904.2720</b>	100%

## 二、企业碳排放及能耗强度分析

### 1. 碳排放强度

工业增加值碳排放强度 (tCO<sub>2</sub>/万元) = 碳排放量 (tCO<sub>2</sub>) / 工业增加值 (万元)

据调查,四川金忠食品股份有限公司2023年工业增加值500万元,温室气体放总量为3904.2720tCO<sub>2e</sub>,单位工业增加值碳排放强度为7.8085tCO<sub>2</sub>/万元。见表4-2所示。

表4-2 单位工业增加值碳排放强度

工业增加值(万元)	温室气体放总量(tCO <sub>2</sub> )	单位工业增加值碳排放强度(tCO <sub>2</sub> /万元)
500	3904.2720	7.8085

### 2. 能源产出率

能源产出率=工业增加值/能源综合消耗总量

能源折标准煤系数参考值取自《综合能耗计算通则》(GB/T

2589-2020) 及成都市科学技术局公开的各类能源折算标准煤的参考系数; 据调查邛崃天然气为气田气, 故选用参考值 $1.2143\text{kgce}/\text{m}^3$ 。

四川金忠食品股份有限公司2023年能源综合消耗总量1069.7048吨标煤。见表4-3所示。

表4-3 2023年企业能源综合消耗量

序号	能源类别	消耗量	折标准煤系数	标准煤数量(吨标煤)
1	电力	8184485 KW·h	0.1229 kgce/(KW·h)	1005.8732
2	汽油	8903.6603 kg	1.4714 kgce/kg	26.9499
3	柴油	360861.1276 kg	1.4571 kgce/kg	7.4543
4	天然气	219689.59 m <sup>3</sup>	1.2143 kgce/m <sup>3</sup>	29.4274
5	能源综合消耗总量		--	1069.7048

四川金忠食品股份有限公司2023年工业增加值500万元, 能源产出率为0.4674万元/吨标准煤。见表4-4所示。

表4-4 2023年企业能源产出率

工业增加值(万元)	能源综合消耗总量(吨标煤)	能源产出率(万元/吨标准煤)
500	1069.7048	0.4674

## 第五章 企业节能减排建议

四川金忠食品股份有限公司属于食品加工企业，主要排放源是外购化石燃料和电力，结合企业产品特性，提出以下节能减排建议：

### 一、治理战略

企业可通过现状排放概况制定短期、中期、长期的减排目标及发展战略，拟定实施降碳策略路径，同时建立完善的组织构建管理体系，设立能源管理部门，明确部门责任要有序开展节能降碳工作。

### 二、管理路径

#### 1. 管理体系优化

聘用拥有能源相关专业背景和节能实践经验的能源管理人员。建立企业节能相关标准，如部门、工序、设备的能耗定额标准等。编制能源管理程序文件，如《企业能源管理手册》、《主要用能设备管理程序》等。编制能源管理制度文件，如计量管理制度、统计管理制度、定额管理制度、考核管理制度、对标管理制度等。

#### 2. 系统能源管理

建立和完善运行设备的能源管理体系，建立能源消耗和废物排放的监控和评估机制。加强数据管理能力、对淤泥去除量、碳酸盐纯度、污水原水数据等建立管理台账与监测机制。

对通过对能源消耗和废物排放的监控，及时发现和解决问题，提高能源的利用效率。实施智慧能源管理，优化利用配置，利用数字信息技术精细化能源管理，达到节能目标。

#### 3. 员工培训和意识提升

加强员工的培训和意识提升，积极开展节能培训与低碳宣传教育，提高员工的环保意识和节能降耗意识。培养企业自己的低碳管理人员，学习

降碳节能技术知识，构建企业降碳知识体系。

### 三、技术路径

#### 1. 设备优化升级、定期维护保养

通过更新设备控制系统、使用高效节能设备等方式。同时购买和使用高效节能的机械设备，降低能源消耗和减少废物排放。定期对机械进行维护保养，保持设备的运行状态良好，可以有效减少设备的故障率和能源的浪费。

#### 2. 加强污水处理与再生利用。

改进污水处理工艺流程，增加监测厌氧处理去除有机物总量环节，用于精准化测算企业温室气体排放；可通过生物处理实现沼气的回收利用，沼气中主要成分为甲烷和二氧化碳，是一种优质的生物能源，利用专门设计的沼气发电装备，可以将沼气燃烧发电，实现能源的循环利用。

#### 3. 使用新能源车辆。

设备运输过程中主要能源消耗来自于燃油的燃烧。选择电动车、混合动力车和氢燃料电池车等新能源车辆，对化石能源的消耗，降低碳排放。

#### 4. 太阳能光伏发电系统的应用。

减少企业对传统能源发电的依赖，从而使光伏发电系统与国家电网并网形成互补，降低峰值时段的电网用电需求，降低企业能耗成本，同时达到节能环保作用，促进经济可持续发展。

## 第六章 编制单位声明

本报告真实、可靠，如报告中的信息与实际情况不符，本企业将承担相应的法律责任。

编制单位：四川国碳科技有限公司

法人代表（签字）：

2024 年 7 月 26 日

## 第七章 附表

### 附表1 报告主体二氧化碳排放量报告

源类别	温室气体本身质量 (单位: 吨)	CO <sub>2</sub> 当量 (单位: 吨CO <sub>2</sub> 当量)
化石燃料燃烧二氧化碳排放量	1592.2038	1592.2038
工业生产过程二氧化碳排放量	130.72	130.72
废水厌氧处理过程产生的甲烷排放量	21.5222	451.9665
净购入使用的电力二氧化碳排放量	1729.3817	1729.3817
净购入使用的热力二氧化碳排放量	--	--
企业二氧化碳排放总量 (吨二氧化碳当量)		<b>3904.2720</b>

附表2 报告主体活动水平数据

	种类	净消耗量(t, 万 Nm <sup>3</sup> )	低位发热量 (GJ/t , GJ/万 Nm <sup>3</sup> )
	化石燃料燃烧	无烟煤	--
烟煤		--	--
褐煤		--	--
洗精煤		--	--
其他洗煤		--	--
其他煤制品		--	--
焦炭		--	--
原油		--	--
燃料油		--	--
汽油		8.9037	43.0700
柴油		360.8611	42.6520
一般煤油		--	--
液化天然气		--	--
液化石油气		--	--
焦油		--	--
粗苯		--	--
焦炉煤气		--	--
高炉煤气		--	--
转炉煤气		--	--
其他煤气		--	--
天然气		21.9690	389.3100
炼厂干气		--	--
工业生产过程			数据

	碳酸盐的消耗量	--	t
	工业生产的二氧化碳消耗量	--	t
		<b>数据</b>	<b>单位</b>
废水厌氧处理	废水厌氧处理去除的有机物总量	122984.0836	kg COD
	厌氧处理过程产生的废水量	383606	m <sup>3</sup>
	厌氧处理系统进口废水中的化学需氧量浓度	0.344	kg COD/m <sup>3</sup>

附表3 报告主体排放因子和计算系数

	燃料品种	单位热值含碳量 (tC/GJ)	碳氧化率 (%)
化石燃料燃烧	无烟煤	--	--
	烟煤	--	--
	褐煤	--	--
	洗精煤	--	--
	其他洗煤	--	--
	其他煤制品	--	--
	焦炭	--	--
	原油	--	--
	燃料油	--	--
	汽油	0.0189	98
	柴油	0.0202	98
	一般煤油	--	--
	液化天然气	--	--
	液化石油气	--	--
	焦油	--	--
	粗苯	--	--
	焦炉煤气	--	--
	高炉煤气	--	--
	转炉煤气	--	--
	其他煤气	--	--
	天然气	0.0153	99
	炼厂干气	--	--
工业生产过程		数据	单位
	碳酸盐的排放因子	0.415	tCO <sub>2</sub> /t
	二氧化碳的损耗比例	43.35%	%
废水厌氧处理		数据	单位
	废水厌氧处理系统的甲烷最大生产能力	0.25	kg CH <sub>4</sub> /kg COD
	甲烷修正因子	0.7	-
净购入使用电力、热力		数据	单位
	电力	0.2113	tCO <sub>2</sub> /MWh
	热力	--	tCO <sub>2</sub> /GJ

## 第八章 附件

### 附件1 2023年企业天然气用量和发票

2023年企业天然气用量数据				
日期	单位	四川江油川西北恒丰天然气有限公司（锅炉）	邛崃市天然气有限公司（食堂）	用气总量
1月	立方米（m <sup>3</sup> ）	85.461	1253	1338.461
2月		84.733	1215	1299.733
3月		88.814	1425	1513.814
4月		77.898	1273	1350.898
5月		81.069	1473	1554.069
6月		73.284	1344	1417.284
7月		70.267	1472	1542.267
8月		68.833	1347	1415.833
9月		79.29	1251	1330.29
10月		84.941	1588	1672.941
11月		88641	1472	90113
12月		115141	1574	116715
合计年度总量（m <sup>3</sup> ）		204576.59	15113	219689.59
合计年度总量（万Nm <sup>3</sup> ）		20.457659	1.5113	21.9690

1月



电子发票 (增值税专用发票)

发票号码: 2351200000005569751  
开票日期: 2023年01月31日

购买方信息	名称: 四川金忠食品股份有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91510183677179903R		销售方信息	名称: 四川江油川西北恒丰天然气有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91510781756605819L			
项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额
*天然气**天然气*天然气	无	千方	85.461	3302.75229357798	282256.51	9%	25403.09
合计					¥282256.51		¥25403.09
价税合计 (大写)			叁拾万柒仟陆佰伍拾玖圆陆角整		(小写) ¥307659.60		
备注							



电子发票 (增值税专用发票)

发票号码: 23512000000006773690  
开票日期: 2023年02月07日

购买方信息	名称: 四川金忠食品股份有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91510183677179903R		销售方信息	名称: 邛崃市天然气有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91510183202413022Q			
项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额
*燃气*天然气	非居用气(3)	立方米 (方)	1253	3.605504587156	4517.70	9%	406.59
合计					¥4517.70		¥406.59
价税合计 (大写)			肆仟玖佰贰拾肆圆贰角玖分		(小写) ¥4924.29		
备注	暂定价格						

2月



电子发票 (增值税专用发票)

发票号码: 23512000000012259394  
开票日期: 2023年02月28日

购买方信息	名称: 四川金忠食品股份有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91510183677179903R		销售方信息	名称: 四川江油川西北恒丰天然气有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91510781756605819L			
项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额
*天然气*天然气	无	千方	84.733	3302.75229357798	279852.11	9%	25186.69
合计					¥279852.11		¥25186.69
价税合计 (大写)			叁拾万伍仟零叁拾捌圆捌角整		(小写) ¥305038.80		
备注							



电子发票 (增值税专用发票)



发票号码: 23512000000014255644

开票日期: 2023年03月08日

购买方信息	名称: 四川金忠食品股份有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91510183677179903R		销售方信息	名称: 邛崃市天然气有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91510183202413022Q				
	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额
	*燃气*天然气	非居用气(3)	立方米 (方)	1215	3.605504587156	4380.69	9%	394.26
合计						¥4380.69		¥394.26
价税合计(大写)			肆仟柒佰柒拾肆圆玖角伍分			(小写) ¥4774.95		
备注	暂定价格							

3月



电子发票 (增值税专用发票)



发票号码: 23512000000021932742

开票日期: 2023年03月31日

购买方信息	名称: 四川金忠食品股份有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91510183677179903R		销售方信息	名称: 四川江油川西北恒丰天然气有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91510781756605819L				
	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额
	*天然气*天然气	无	千方	88.814	3302.75229357798	293330.64	9%	26399.76
合计						¥293330.64		¥26399.76
价税合计(大写)			叁拾壹万玖仟柒佰叁拾肆圆肆角			(小写) ¥319730.40		
备注	暂定价格							



电子发票 (增值税专用发票)



发票号码: 23512000000023645780

开票日期: 2023年04月07日

购买方信息	名称: 四川金忠食品股份有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91510183677179903R		销售方信息	名称: 邛崃市天然气有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91510183202413022Q				
	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额
	*燃气*天然气	非居用气(3)	立方米 (方)	1425	3.605504587156	5137.84	9%	462.41
合计						¥5137.84		¥462.41
价税合计(大写)			伍仟陆佰圆贰角伍分			(小写) ¥5600.25		
备注	暂定价格							

4月



### 电子发票 (增值税专用发票)



发票号码: 23512000000034245285  
开票日期: 2023年05月09日

购买方信息	名称: 四川金忠食品股份有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91510183677179903R	销售方信息	名称: 邛崃市天然气有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91510183202413022Q																								
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>项目名称</th> <th>规格型号</th> <th>单位</th> <th>数量</th> <th>单价</th> <th>金额</th> <th>税率/征收率</th> <th>税额</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>*燃气*天然气</td> <td>非居用气(3)</td> <td>立方米(方)</td> <td>1273</td> <td>3.605504587156</td> <td>4589.81</td> <td>9%</td> <td>413.08</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">合 计</td> <td>¥4589.81</td> <td></td> <td>¥413.08</td> </tr> </tbody> </table>	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额	*燃气*天然气	非居用气(3)	立方米(方)	1273	3.605504587156	4589.81	9%	413.08	合 计					¥4589.81		¥413.08		
项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额																				
*燃气*天然气	非居用气(3)	立方米(方)	1273	3.605504587156	4589.81	9%	413.08																				
合 计					¥4589.81		¥413.08																				
	价税合计(大写)	⊗伍仟零贰圆捌角玖分		(小写) ¥5002.89																							
备注	暂定价																										



### 电子发票 (增值税专用发票)



发票号码: 23512000000032016836  
开票日期: 2023年04月30日

购买方信息	名称: 四川金忠食品股份有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91510183677179903R	销售方信息	名称: 四川江油川西北恒丰天然气有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91510781756605819L																								
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>项目名称</th> <th>规格型号</th> <th>单位</th> <th>数量</th> <th>单价</th> <th>金额</th> <th>税率/征收率</th> <th>税额</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>*天然气*天然气</td> <td>无</td> <td>千方</td> <td>77.898</td> <td>3302.75229357798</td> <td>257277.80</td> <td>9%</td> <td>23155.00</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">合 计</td> <td>¥257277.80</td> <td></td> <td>¥23155.00</td> </tr> </tbody> </table>	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额	*天然气*天然气	无	千方	77.898	3302.75229357798	257277.80	9%	23155.00	合 计					¥257277.80		¥23155.00		
项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额																				
*天然气*天然气	无	千方	77.898	3302.75229357798	257277.80	9%	23155.00																				
合 计					¥257277.80		¥23155.00																				
	价税合计(大写)	⊗贰拾捌万零肆佰叁拾贰圆捌角		(小写) ¥280432.80																							
备注																											

5月



### 电子发票 (增值税专用发票)



发票号码: 23512000000043048884  
开票日期: 2023年05月31日

购买方信息	名称: 四川金忠食品股份有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91510183677179903R	销售方信息	名称: 四川江油川西北恒丰天然气有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91510781756605819L																								
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>项目名称</th> <th>规格型号</th> <th>单位</th> <th>数量</th> <th>单价</th> <th>金额</th> <th>税率/征收率</th> <th>税额</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>*天然气*天然气</td> <td>无</td> <td>千方</td> <td>81.069</td> <td>3302.75229357798</td> <td>267750.83</td> <td>9%</td> <td>24097.57</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">合 计</td> <td>¥267750.83</td> <td></td> <td>¥24097.57</td> </tr> </tbody> </table>	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额	*天然气*天然气	无	千方	81.069	3302.75229357798	267750.83	9%	24097.57	合 计					¥267750.83		¥24097.57		
项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额																				
*天然气*天然气	无	千方	81.069	3302.75229357798	267750.83	9%	24097.57																				
合 计					¥267750.83		¥24097.57																				
	价税合计(大写)	⊗贰拾玖万壹仟捌佰肆拾捌圆肆角整		(小写) ¥291848.40																							
备注																											

发票打印



电子发票 (增值税专用发票)



发票号码: 2351200000046377038

开票日期: 2023年06月09日

购买方信息	名称: 四川金忠食品股份有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91510183677179903R		销售方信息	名称: 邛崃市天然气有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91510183202413022Q			
项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额
*燃气*天然气	非居用气(3)	立方米 (方)	1473	3.605504587156	5310.91	9%	477.98
合 计					¥5310.91		¥477.98
价税合计 (大写)			伍仟柒佰捌拾捌圆捌角玖分		(小写) ¥5788.89		
备注	暂定价格						

下载次数: 1

6月



电子发票 (增值税专用发票)



发票号码: 235120000005433617

开票日期: 2023年06月30日

购买方信息	名称: 四川金忠食品股份有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91510183677179903R		销售方信息	名称: 四川江油川西北恒丰天然气有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91510781756605819L			
项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额
*天然气*天然气	无	千方	73.284	3302.75229357798	242038.90	9%	21783.50
合 计					¥242038.90		¥21783.50
价税合计 (大写)			贰拾陆万叁仟捌佰贰拾贰圆肆角整		(小写) ¥263822.40		
备注							

下载次数: 2



电子发票 (增值税专用发票)



发票号码: 2351200000058316989

开票日期: 2023年07月07日

购买方信息	名称: 四川金忠食品股份有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91510183677179903R		销售方信息	名称: 邛崃市天然气有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91510183202413022Q			
项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额
*燃气*天然气	非居用气(3)	立方米 (方)	1344	3.605504587156	4845.80	9%	436.12
合 计					¥4845.80		¥436.12
价税合计 (大写)			伍仟贰佰捌拾壹圆玖角贰分		(小写) ¥5281.92		
备注	暂定价格						

下载次数: 1

7月



电子发票 (增值税专用发票)



发票号码: 2351200000068528214  
开票日期: 2023年07月31日

购买方信息	名称: 四川金忠食品股份有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91510183677179903R	销售方信息	名称: 四川江油川西北恒丰天然气有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91510781756605819L				
项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额
*天然气*天然气	无	千方	70.267	3302.75229357798	232074.50	9%	20886.70
合计					¥232074.50		¥20886.70
价税合计 (大写)		⊗ 贰拾伍万贰仟玖佰陆拾壹圆贰角整		(小写) ¥252961.20			
备注							



电子发票 (增值税专用发票)



发票号码: 23512000000071179393  
开票日期: 2023年08月07日

购买方信息	名称: 四川金忠食品股份有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91510183677179903R	销售方信息	名称: 邛崃市天然气有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91510183202413022Q				
项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额
*燃气*天然气	非居用气(3)	立方米(方)	1472	3.605504587156	5307.30	9%	477.66
合计					¥5307.30		¥477.66
价税合计 (大写)		⊗ 伍仟柒佰捌拾肆圆玖角陆分		(小写) ¥5784.96			
备注	暂定价						

8月



电子发票 (增值税专用发票)



发票号码: 2351200000082134722  
开票日期: 2023年08月31日

购买方信息	名称: 四川金忠食品股份有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91510183677179903R	销售方信息	名称: 四川江油川西北恒丰天然气有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91510781756605819L				
项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额
*天然气*天然气	无	千方	68.833	3302.75229357798	227338.35	9%	20460.45
合计					¥227338.35		¥20460.45
价税合计 (大写)		⊗ 贰拾肆万柒仟柒佰玖拾捌圆捌角整		(小写) ¥247798.80			
备注							



电子发票 (增值税专用发票)



发票号码: 23512000000085895996

开票日期: 2023年09月08日

购买方信息	名称: 四川金忠食品股份有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91510183677179903R		销售方信息	名称: 邛崃市天然气有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91510183202413022Q			
项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额
*燃气*天然气	非居用气(3)	立方米 (方)	1347	3.605504587156	4856.61	9%	437.10
合计					¥4856.61		¥437.10
价税合计(大写)			⊗ 伍仟贰佰玖拾叁圆柒角壹分		(小写) ¥5293.71		
备注	暂定价格						

9月



电子发票 (增值税专用发票)



发票号码: 23512000000097963033

开票日期: 2023年09月30日

购买方信息	名称: 四川金忠食品股份有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91510183677179903R		销售方信息	名称: 四川江油川西北恒丰天然气有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91510781756605819L			
项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额
*天然气*天然气	无	千方	79.29	3302.75229357798	261875.23	9%	23568.77
合计					¥261875.23		¥23568.77
价税合计(大写)			⊗ 贰拾捌万伍仟肆佰肆拾肆圆整		(小写) ¥285444.00		
备注	暂定价格						



电子发票 (增值税专用发票)



发票号码: 23512000000102098975

开票日期: 2023年10月11日

购买方信息	名称: 四川金忠食品股份有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91510183677179903R		销售方信息	名称: 邛崃市天然气有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91510183202413022Q			
项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额
*燃气*天然气	非居用气(3)	立方米 (方)	1251	3.605504587156	4510.49	9%	405.94
合计					¥4510.49		¥405.94
价税合计(大写)			⊗ 肆仟玖佰壹拾陆圆肆角叁分		(小写) ¥4916.43		
备注	暂定价格						

10月



电子发票 (增值税专用发票)



发票号码: 23512000000114565809  
开票日期: 2023年10月31日

购买方信息	名称: 四川金忠食品股份有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91510183677179903R	销售方信息	名称: 四川江油川西北恒丰天然气有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91510781756605819L					
项目名称		规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额
*天然气*天然气		无	千方	84.941	3302.75229357798	280539.08	9%	25248.52
合计						¥280539.08		¥25248.52
价税合计 (大写)		叁拾万零伍仟柒佰捌拾柒圆陆角整			(小写) ¥305787.60			
备注								



电子发票 (增值税专用发票)



发票号码: 23512000000119154244  
开票日期: 2023年11月08日

购买方信息	名称: 四川金忠食品股份有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91510183677179903R	销售方信息	名称: 邛崃市天然气有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91510183202413022Q					
项目名称		规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额
*燃气*天然气		非居用气(3)	立方米 (方)	1588	3.605504587156	5725.54	9%	515.30
合计						¥5725.54		¥515.30
价税合计 (大写)		陆仟贰佰肆拾圆捌角肆分			(小写) ¥6240.84			
备注	暂定价格							



11月



电子发票 (增值税专用发票)



发票号码: 23512000000133526280  
开票日期: 2023年11月30日

购买方信息	名称: 四川金忠食品股份有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91510183677179903R	销售方信息	名称: 四川江油川西北恒丰天然气有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91510781756605819L					
项目名称		规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额
*天然气*天然气		无	立方米 (方)	88641	3.4495412844037	305770.79	9%	27519.37
合计						¥305770.79		¥27519.37
价税合计 (大写)		叁拾叁万叁仟贰佰玖拾圆壹角陆分			(小写) ¥333290.16			
备注								

12月

发票



电子发票 (增值税专用发票)



发票号码: 2351200000015559309  
开票日期: 2023年12月31日

购买方信息	名称: 四川金忠食品股份有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91510183677179903R						销售方信息	名称: 四川江油川西北恒丰天然气有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91510781756605819L					
	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额					
	*天然气*天然气	无	立方米 (方)	115141	3.4495412844037	397183.63	9%	35746.53					
合 计						¥397183.63		¥35746.53					
价税合计 (大写)			肆拾叁万贰仟玖佰叁拾圆壹角陆分						(小写) ¥432930.16				
备注													



电子发票 (增值税专用发票)



发票号码: 2451200000002973490  
开票日期: 2024年01月05日

购买方信息	名称: 四川金忠食品股份有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91510183677179903R						销售方信息	名称: 邛崃市天然气有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91510183202413022Q					
	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额					
	*燃气*天然气	非居用气(3)	立方米 (方)	1574	3.7889908256881	5963.87	9%	536.75					
合 计						¥5963.87		¥536.75					
价税合计 (大写)			陆仟伍佰圆陆角贰分						(小写) ¥6500.62				
备注	暂定价												



电子发票 (增值税专用发票)



发票号码: 23512000000136822397  
开票日期: 2023年12月06日

购买方信息	名称: 四川金忠食品股份有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91510183677179903R						销售方信息	名称: 邛崃市天然气有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91510183202413022Q					
	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额					
	*燃气*天然气	非居用气(3)	立方米 (方)	1472	3.7889908256881	5577.39	9%	501.97					
合 计						¥5577.39		¥501.97					
价税合计 (大写)			陆仟零柒拾玖圆叁角陆分						(小写) ¥6079.36				
备注	暂定价												

## 附件2 2023年企业汽油、柴油用量统计表

2023年企业柴油、汽油活动数据统计表				
日期	柴油0#	汽油92#	汽油95#	汽油98#
1月	31,370.5220	46.6320	1,047.6950	--
2月	38,300.7947	--	431.2430	478.7730
3月	33,623.9399	123.5510	700.8030	240.6350
4月	3,776.2102	--	--	48.6890
5月	36,312.8719	--	830.2590	283.8400
6月	45,303.4429	60.4520	1,580.2550	--
7月	49,035.0978	60.0680	846.0870	--
8月	47,385.9493	61.8110	1,329.0140	--
9月	41,721.7914	116.0680	1,243.1300	--
10月	39,065.6467	63.0770	1,115.1620	--
11月	40,122.5316	90.0830	1,119.5320	--
12月	13,587.1639	32.1990	247.7370	--
总计	419605.9623	653.941	10490.91692	1051.93698
	汽油总计：419605.9623		汽油总计：12196.7949	
单位：L				

四川金忠食品股份有限公司2023年企业温室气体排放核算报告

1月

四川增值税专用发票 No 07501454 5100223130

发票号码: 5100223130  
发票日期: 2023年01月28日

购货方: 四川金忠食品股份有限公司  
纳税人识别号: 91510183677179903R  
地址、电话: 四川省成都市郫都区新蜀路617号028-68701080  
开户行及账号: 成都银行郫县支行60032010218861400022

销货方: 延长壳牌(四川)石油有限公司  
纳税人识别号: 915100007118962883  
地址、电话: 成都市锦江区人民南路二段1号仁恒置地广场附楼22楼028-65319999  
开户行及账号: 中国银行成都火车南站支行118508749780

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	
柴油#0#车用柴油(VI)	0#	升	26773.4132	6.581736	176016.91	13%	22908.20	
柴油#0#车用柴油(VI)	0#	升	906.48259	7.391548	6692.64	13%	871.09	
汽油#92#车用汽油(VI)	92#	升	46.932	6.831827	3206.28	13%	41.42	
汽油#95#车用汽油(VI)	95#	升			318.36	13%		
合计							¥177312.31	¥23050.62
价税合计(大写)							贰拾万零叁佰叁拾叁元玖角玖分	

开票人: 舒梦君 复核: 王海华

四川增值税专用发票 No 07502100 5100223130

发票号码: 5100223130  
发票日期: 2023年02月01日

购货方: 四川金忠食品股份有限公司  
纳税人识别号: 91510183677179903R  
地址、电话: 四川省成都市郫都区新蜀路617号028-68701080  
开户行及账号: 成都银行郫县支行60032010218861400022

销货方: 延长壳牌(四川)石油有限公司  
纳税人识别号: 915100007118962883  
地址、电话: 成都市锦江区人民南路二段1号仁恒置地广场附楼22楼028-65319999  
开户行及账号: 中国银行成都火车南站支行118508749780

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	
柴油#0#车用柴油(VI)	0#	升	4597.10273	6.486721	29828.12	13%	3876.63	
柴油#0#车用柴油(VI)	0#	升	141.212	7.300831	1031.00	13%	134.03	
汽油#92#车用汽油(VI)	92#	升			1000.97	13%		
汽油#95#车用汽油(VI)	95#	升				13%		
合计							¥29834.07	¥3876.63
价税合计(大写)							叁万叁仟柒佰叁拾肆元柒角	

开票人: 舒梦君 复核: 王海华

2月

四川增值税专用发票 No 06459627 5100222130

发票号码: 5100222130  
发票日期: 2023年02月21日

购货方: 四川金忠食品股份有限公司  
纳税人识别号: 91510183677179903R  
地址、电话: 四川省成都市郫都区新蜀路617号028-68701080  
开户行及账号: 成都银行郫县支行60032010218861400022

销货方: 延长壳牌(四川)石油有限公司  
纳税人识别号: 915100007118962883  
地址、电话: 成都市锦江区人民南路二段1号仁恒置地广场附楼22楼028-65319999  
开户行及账号: 中国银行成都火车南站支行118508749780

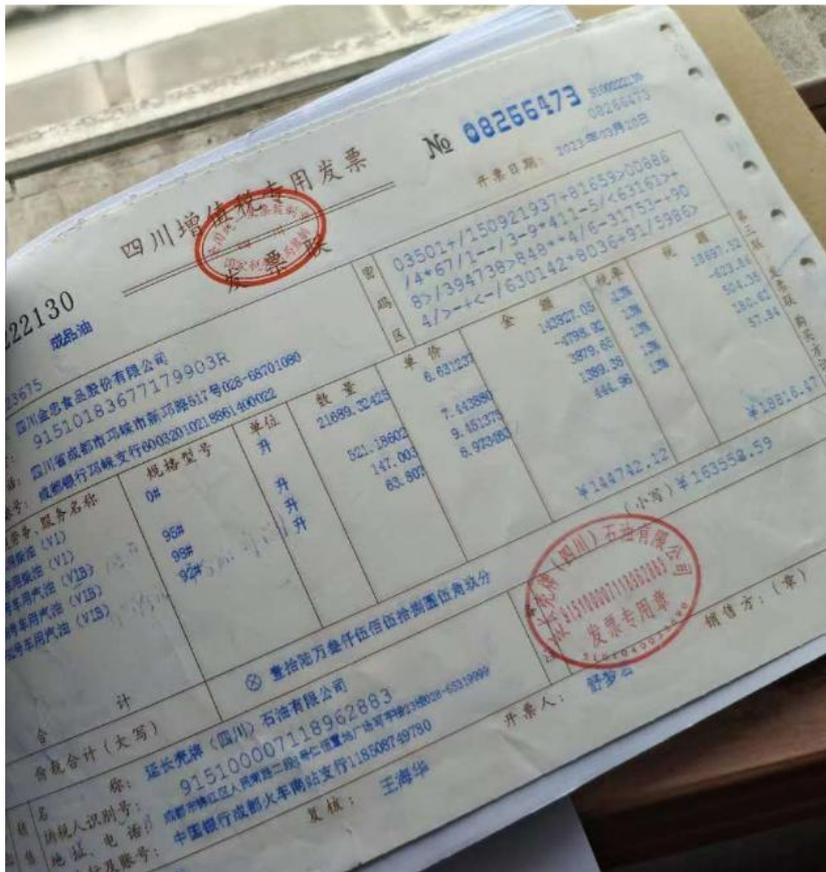
货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额	
柴油#0#车用柴油(VI)	0#	升	36126.28474	9.619374	347512.19	13%	45176.38	
柴油#0#车用柴油(VI)	0#	升	431.24302	7.439674	3208.24	13%	417.07	
汽油#92#车用汽油(VI)	92#	升	647.87498	9.451228	6123.00	13%	795.99	
汽油#95#车用汽油(VI)	95#	升				13%		
合计							¥238579.61	¥31015.35
价税合计(大写)							贰拾柒万零壹仟伍佰玖拾肆元玖角玖分	

开票人: 舒梦君 复核: 王海华

四川金忠食品股份有限公司2023年企业温室气体排放核算报告



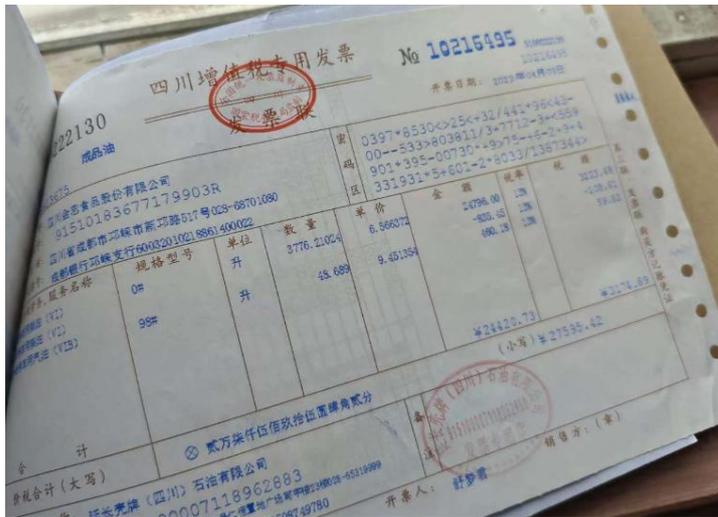
3月



四川金忠食品股份有限公司2023年企业温室气体排放核算报告



4月



5月



四川金忠食品股份有限公司2023年企业温室气体排放核算报告

5100223130 四川增值税专用发票 No 14163710 5100223130 14163710

机器编号: 成品油 499098823675 开票日期: 2023年06月07日

名称: 四川金忠食品股份有限公司  
纳税人识别号: 91510183677179903R  
地址、电话: 四川省成都市锦江区新南路517号028-68701090  
开户行及账号: 成都银行锦江区支行60032010218861400022

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
*柴油#0号车用柴油(VI)	0#	升	11240.15978	6.333612	71190.91	13%	9254.80
*柴油#0号车用柴油(VI)					-2800.19	13%	-364.03
*汽油#95号车用汽油(VIB)	95#	升	287.64001	7.141061	1839.92	13%	239.18
*汽油#95号车用汽油(VIB)					-8.61	13%	-1.12
*汽油#95号车用汽油(VIB)	95#	升	94.722	9.660194	896.09	13%	116.49
*汽油#95号车用汽油(VIB)					-4.18	13%	-0.55
合计					¥71113.73		¥9244.77

价税合计(大写) 玖万零叁佰伍拾柒圆肆角整 (小写) ¥80358.50

名称: 延长壳牌(四川)石油有限公司  
纳税人识别号: 915100007118962883  
地址、电话: 成都市锦江区人民南路二段1号仁恒置地广场写字楼23楼028-65319999  
开户行及账号: 中国工商银行成都火车南站支行118508749780

收款人: 黎舒瑾 复核: 王海华 开票人: 舒舒 销售方:(章)

6月

5100223130 四川增值税专用发票 No 14164370 5100223130 14164370

机器编号: 成品油 499098823675 开票日期: 2023年06月20日

名称: 四川金忠食品股份有限公司  
纳税人识别号: 91510183677179903R  
地址、电话: 四川省成都市锦江区新南路517号028-68701090  
开户行及账号: 成都银行锦江区支行60032010218861400022

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
*柴油#0号车用柴油(VI)	0#	升	24171.31464	6.287316	184389.82	13%	20070.68
*柴油#0号车用柴油(VI)					-5754.09	13%	-748.03
*汽油#95号车用汽油(VIB)	95#	升	970.93595	7.198747	6989.52	13%	908.64
*汽油#95号车用汽油(VIB)					-18.27	13%	-2.37
*汽油#92号车用汽油(VIB)	92#	升	60.482	6.719293	406.19	13%	52.81
*汽油#92号车用汽油(VIB)					-2.18	13%	-0.28
合计					¥156010.99		¥20261.45

价税合计(大写) 壹拾柒万陆仟贰佰玖拾贰圆肆角肆分 (小写) ¥176292.44

名称: 延长壳牌(四川)石油有限公司  
纳税人识别号: 915100007118962883  
地址、电话: 成都市锦江区人民南路二段1号仁恒置地广场写字楼23楼028-65319999  
开户行及账号: 中国工商银行成都火车南站支行118508749780

收款人: 黎舒瑾 复核: 王海华 开票人: 舒舒 销售方:(章)

5100224130 四川增值税专用发票 No 00028751 5100224130 00028751

机器编号: 成品油 499098823675 开票日期: 2023年07月17日

名称: 四川金忠食品股份有限公司  
纳税人识别号: 91510183677179903R  
地址、电话: 四川省成都市锦江区新南路517号028-68701090  
开户行及账号: 成都银行锦江区支行60032010218861400022

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
*柴油#0号车用柴油(VI)	0#	升	21132.12827	6.445688	136211.10	13%	17707.44
*柴油#0号车用柴油(VI)					-4912.07	13%	-638.57
*汽油#95号车用汽油(VIB)	95#	升	609.319	7.221235	4400.04	13%	572.00
*汽油#95号车用汽油(VIB)					-3.51	13%	-0.46
合计					¥135695.56		¥17640.41

价税合计(大写) 壹拾伍万叁仟叁佰伍拾柒圆肆角肆分 (小写) ¥153335.97

名称: 延长壳牌(四川)石油有限公司  
纳税人识别号: 915100007118962883  
地址、电话: 成都市锦江区人民南路二段1号仁恒置地广场写字楼23楼028-65319999  
开户行及账号: 中国工商银行成都火车南站支行118508749780

收款人: 黎舒瑾 复核: 王海华 开票人: 舒舒 销售方:(章)

7月

5100224130 四川增值税专用发票 No 00028752

机器编号: 499098823675 成品油

开票日期: 2023年07月17日

名称: 四川金忠食品股份有限公司  
纳税人识别号: 91510183677179903R  
地址、电话: 四川省成都市郫都区新蜀路517号028-68701080  
开户行及账号: 成都银行环城支行60032010218861400022

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
*柴油#0号车用柴油(VI)	0#	升	18176.2321	6.374307	115860.88	13%	15061.92
*柴油#0号车用柴油(VI)					-4555.88	13%	-592.27
*汽油#95号车用汽油(VIB)	95#	升	339.50601	7.168145	2433.63	13%	314.57
*汽油#95号车用汽油(VIB)					-13.48	13%	-1.75
*汽油#92号车用汽油(VIB)	92#	升	39.578	6.707937	265.49	13%	34.51
*汽油#92号车用汽油(VIB)					-1.98	13%	-0.26
合计					¥113988.66		¥14818.52

价税合计(大写) 壹拾贰万捌仟捌佰零柒圆捌角捌分 (小写) ¥128807.18

名称: 延长壳牌(四川)石油有限公司  
纳税人识别号: 915100007118962883  
地址、电话: 成都市锦江区人民南路二段1号仁恒置地广场写字楼22楼08-65319999  
开户行及账号: 中国银行成都火车南站支行115508749780

收款人: 黎舒瑜 复核: 王海华 开票人: 舒舒 销售方:(章)

5100223130 四川增值税专用发票 No 16411315

机器编号: 499098823675 成品油

开票日期: 2023年08月01日

名称: 四川金忠食品股份有限公司  
纳税人识别号: 91510183677179903R  
地址、电话: 四川省成都市郫都区新蜀路517号028-68701080  
开户行及账号: 成都银行环城支行60032010218861400022

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
*柴油#0号车用柴油(VI)	0#	升	20658.86572	6.596630	137598.22	13%	17887.77
*柴油#0号车用柴油(VI)					-5475.68	13%	-711.84
*汽油#95号车用汽油(VIB)	95#	升	506.58089	7.400716	3749.06	13%	487.38
*汽油#95号车用汽油(VIB)					-30.74	13%	-4.00
*汽油#92号车用汽油(VIB)	92#	升	20.49	6.987153	140.71	13%	18.29
*汽油#92号车用汽油(VIB)					-1.15	13%	-0.15
合计					¥135980.42		¥17677.48

价税合计(大写) 壹拾伍万叁仟伍佰伍拾柒圆捌角捌分 (小写) ¥153657.87

名称: 延长壳牌(四川)石油有限公司  
纳税人识别号: 915100007118962883  
地址、电话: 成都市锦江区人民南路二段1号仁恒置地广场写字楼22楼08-65319999  
开户行及账号: 中国银行成都火车南站支行115508749780

收款人: 黎舒瑜 复核: 王海华 开票人: 舒舒 销售方:(章)

8月

5100223130 四川增值税专用发票 No 16413706

机器编号: 499098823675 成品油

开票日期: 2023年08月28日

名称: 四川金忠食品股份有限公司  
纳税人识别号: 91510183677179903R  
地址、电话: 四川省成都市郫都区新蜀路517号028-68701080  
开户行及账号: 成都银行环城支行60032010218861400022

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
*柴油#0号车用柴油(VI)	0#	升	41570.33557	6.848019	284699.39	13%	37010.92
*柴油#0号车用柴油(VI)					-10160.39	13%	-1320.85
*汽油#95号车用汽油(VIB)	95#	升	1117.34702	7.643738	8540.71	13%	1110.29
*汽油#95号车用汽油(VIB)					-25.96	13%	-3.36
*汽油#92号车用汽油(VIB)	92#	升	41.738	7.230100	301.77	13%	39.23
*汽油#92号车用汽油(VIB)					-1.75	13%	-0.23
合计					¥283353.67		¥36836.00

价税合计(大写) 叁拾贰万零壹佰叁拾玖圆捌角捌分 (小写) ¥320189.67

名称: 延长壳牌(四川)石油有限公司  
纳税人识别号: 915100007118962883  
地址、电话: 成都市锦江区人民南路二段1号仁恒置地广场写字楼22楼08-65319999  
开户行及账号: 中国银行成都火车南站支行115508749780

收款人: 黎舒瑜 复核: 王海华 开票人: 舒舒 销售方:(章)

四川金忠食品股份有限公司2023年企业温室气体排放核算报告

5100223130 四川增值税专用发票 No 16415041 5100223130  
 成品油 16415041  
 机器编号: 499098823675 开票日期: 2023年09月02日

购 买 方 名称: 四川金忠食品股份有限公司  
 纳税人识别号: 91510183677179903R  
 地址、电话: 四川省成都市锦江区新河路517号028-68701080  
 开户行及账号: 成都银行锦城支行60032010218861400022

密 码 03+2>095/99/714618747<3\*7+2  
 9>79593+82448-452/47<0\*/121  
 67/206<5+/7855\*73\*66\*-972\*8+  
 04>443>0200172\*80392+5/-65<5

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
*柴油#0号车用柴油 (VI)	0#	升	5815.61373	6.938051	40049.03	13%	5245.37
*柴油#0号车用柴油 (VI)					-1390.27	13%	-180.73
*汽油#92号车用汽油 (VI)	92#	升	20.073	7.274334	146.02	13%	18.98
*汽油#92号车用汽油 (VI)					-0.95	13%	-0.11
*汽油#95号车用汽油 (VI)	95#	升	211.66701	7.769883	1644.63	13%	213.80
*汽油#95号车用汽油 (VI)					-7.17	13%	-0.93
合 计					¥40741.39		¥5296.38

价税合计(大写) 肆万零柒佰肆拾柒圆柒角柒分 (小写) ¥46037.77

销 售 方 名称: 蜀安能源(四川)石油有限公司  
 纳税人识别号: 915100007118962883  
 地址、电话: 四川省成都市锦江区二环路中仁恒置地广场商业裙楼218025-43319999  
 开户行及账号: 中国工商银行成都火车南站支行118508749780

收 款 人: 黎舒瑜 复 核: 王海华 开 票 人: 舒梦莹 销售方:(章)

9月

5100223130 四川增值税专用发票 No 17449445 5100223130  
 成品油 17449445  
 机器编号: 499098823675 开票日期: 2023年09月25日

购 买 方 名称: 四川金忠食品股份有限公司  
 纳税人识别号: 91510183677179903R  
 地址、电话: 四川省成都市锦江区新河路517号028-68701080  
 开户行及账号: 成都银行锦城支行60032010218861400022

密 码 035>56>9\*61132491/67\*+525529  
 5/3347>7<29<-4920-0<151+5/3  
 <<3349\*926-17\*54<30<8+073<93  
 /<960762-\*0182\*803+442<0121

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
*柴油#0号车用柴油 (VI)	0#	升	28400.69781	6.938051	197046.91	13%	25625.82
*柴油#0号车用柴油 (VI)					-6688.01	13%	-869.44
*汽油#90号车用汽油 (VI)	90#	升	680.465801	7.769810	5287.10	13%	687.32
*汽油#90号车用汽油 (VI)					-7.49	13%	-0.97
*汽油#92号车用汽油 (VI)	92#	升	79.683	7.274400	579.66	13%	75.35
*汽油#92号车用汽油 (VI)					-1.81	13%	-0.20
合 计					¥196214.55		¥25507.88

价税合计(大写) 贰拾贰万壹仟柒佰贰拾贰圆肆角柒分 (小写) ¥221722.43

销 售 方 名称: 蜀安能源(四川)石油有限公司  
 纳税人识别号: 915100007118962883  
 地址、电话: 四川省成都市锦江区二环路中仁恒置地广场商业裙楼218025-43319999  
 开户行及账号: 中国工商银行成都火车南站支行118508749780

收 款 人: 黎舒瑜 复 核: 王海华 开 票 人: 舒梦莹 销售方:(章)

5100223130 四川增值税专用发票 No 17450996 5100223130  
 成品油 17450996  
 机器编号: 499098823675 开票日期: 2023年10月07日

购 买 方 名称: 四川金忠食品股份有限公司  
 纳税人识别号: 91510183677179903R  
 地址、电话: 四川省成都市锦江区新河路517号028-68701080  
 开户行及账号: 成都银行锦城支行60032010218861400022

密 码 0340>1-5144815+7<+/4>686//6>  
 8-906>/>71\*>+5/1457<0\*33/44  
 ->/+1<531+\*>+48<49\*3965687+2  
 -32\*>04\*160162\*80321-95656-4

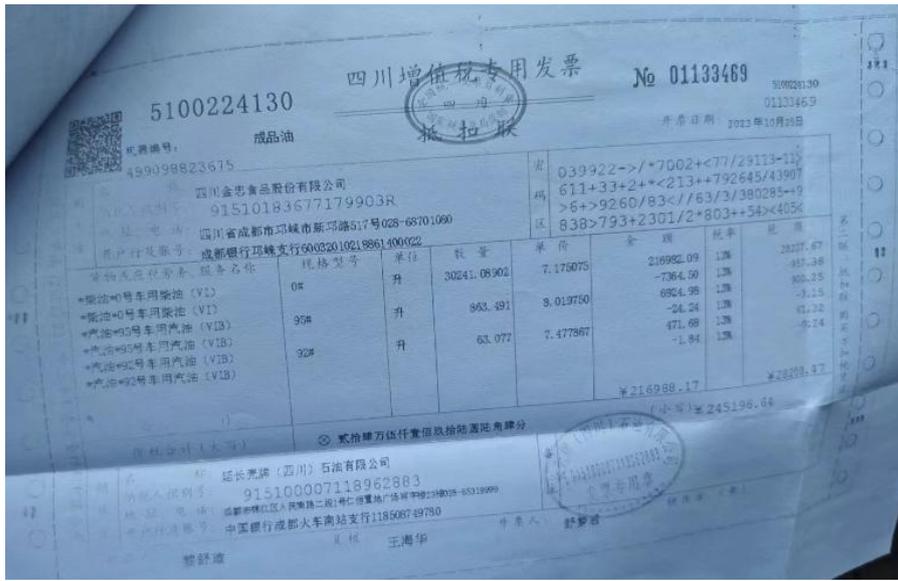
货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金 额	税率	税 额
*柴油#0号车用柴油 (VI)	0#	升	13321.19357	7.212396	96077.59	13%	12490.09
*柴油#0号车用柴油 (VI)					-3364.73	13%	-434.81
*汽油#92号车用汽油 (VI)	92#	升	36.338	7.539819	274.34	13%	35.66
*汽油#92号车用汽油 (VI)					-1.49	13%	-0.19
*汽油#95号车用汽油 (VI)	95#	升	562.67199	8.061928	4536.22	13%	589.71
*汽油#95号车用汽油 (VI)					-21.59	13%	-2.81
合 计					¥97520.34		¥12677.65

价税合计(大写) 壹拾壹万零壹佰玖拾柒圆玖角柒分 (小写) ¥110197.99

销 售 方 名称: 蜀安能源(四川)石油有限公司  
 纳税人识别号: 915100007118962883  
 地址、电话: 四川省成都市锦江区二环路中仁恒置地广场商业裙楼218025-43319999  
 开户行及账号: 中国工商银行成都火车南站支行118508749780

收 款 人: 黎舒瑜 复 核: 王海华 开 票 人: 舒梦莹 销售方:(章)

10月



11月



四川金忠食品股份有限公司2023年企业温室气体排放核算报告



12月



## 附件3 2023年企业碳酸钠用量数据资料

2023年碳酸钠用量		
月份	数量	单位
1月	/	KG（千克）
2月	/	
3月	3000	
4月	3000	
5月	1500	
6月	4500	
7月	3000	
8月	/	
9月	3000	
10月	6000	
11月	/	
12月	/	
合计	24000	
合计（吨）	24	吨

四川金忠食品股份有限公司2023年企业温室气体排放核算报告

已审核	QTCK036217	2023/10/10	马学桂	05.07.4130	工业碳酸钠	KG	工业用	零星物资仓库				3,000.0000		KG	零星物资仓库	是	1131
已审核	QTCK035850	2023/10/1	马学桂	05.07.4130	工业碳酸钠	KG	工业用	零星物资仓库				3,000.0000		KG	零星物资仓库	是	1131
已审核	QTCK035849	2023/9/16	马学桂	05.07.4130	工业碳酸钠	KG	工业用	零星物资仓库				3,000.0000		KG	零星物资仓库	是	1191
已审核	QTCK034259	2023/7/4	马学桂	05.07.4130	工业碳酸钠	KG	工业用	零星物资仓库				3,000.0000		KG	零星物资仓库	是	1241
已审核	QTCK033920	2023/6/15	马学桂	05.07.4130	工业碳酸钠	KG	工业用	零星物资仓库				3,000.0000		KG	零星物资仓库	是	1291
已审核	QTCK033779	2023/6/9	马学桂	05.07.4130	工业碳酸钠	KG	工业用	零星物资仓库				1,500.0000		KG	零星物资仓库	是	1291
已审核	QTCK033339	2023/5/23	马学桂	05.07.4130	工业碳酸钠	KG	工业用	零星物资仓库				1,500.0000		KG	零星物资仓库	是	1351
已审核	QTCK032614	2023/4/7	马学桂	05.07.4130	工业碳酸钠	KG	工业用	零星物资仓库				3,000.0000		KG	零星物资仓库	是	1221
已审核	QTCK032421	2023/3/28	马学桂	05.07.4130	工业碳酸钠	KG	工业用	零星物资仓库				3,000.0000		KG	零星物资仓库	是	1151

## 附件4 2023年企业二氧化碳用量数据资料

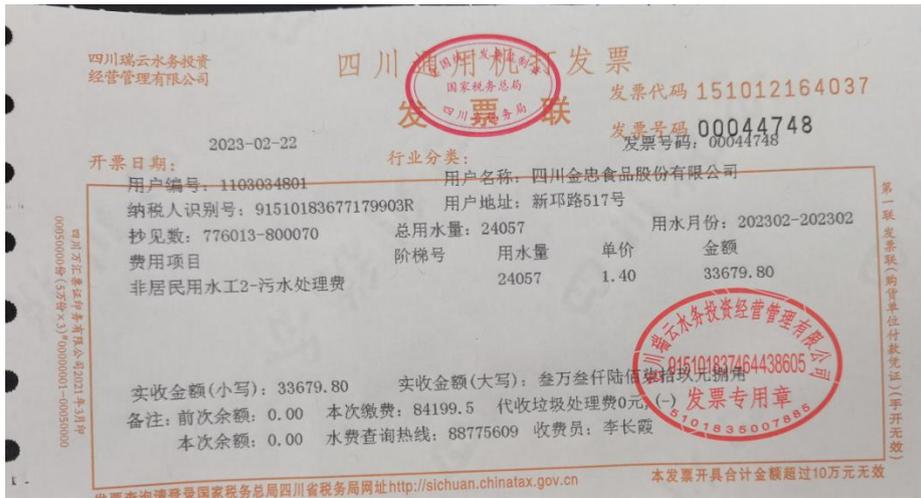
2023年二氧化碳购买量		
月份	数量	单位
1月	29	吨
2月	23	
3月	74	
4月	/	
5月	29	
6月	5	
7月	28	
8月	30	
9月	19	
10月	18	
11月	13	
12月	20	
合计	268	

入库日期	单据状态	库存单位	物料名称	应收数量	实收数量
2023/12/26	已审核	瓶	二氧化碳	20.000	20.000
2023/11/30	已审核	瓶	二氧化碳	13.000	13.000
2023/10/31	已审核	瓶	二氧化碳	18.000	18.000
2023/9/28	已审核	瓶	二氧化碳	19.000	19.000
2023/8/31	已审核	瓶	二氧化碳	25.000	25.000
2023/8/7	已审核	瓶	二氧化碳	5.000	5.000
2023/7/24	已审核	瓶	二氧化碳	16.000	16.000
2023/7/14	已审核	瓶	二氧化碳	12.000	12.000
2023/6/29	已审核	瓶	二氧化碳	5.000	5.000
2023/5/30	已审核	瓶	二氧化碳	21.000	21.000
2023/5/11	已审核	瓶	二氧化碳	2.000	8.000
2023/3/28	已审核	瓶	二氧化碳	22.000	20.000
2023/3/20	已审核	瓶	二氧化碳		29.000
2023/3/20	已审核	瓶	二氧化碳		11.000
2023/3/9	已审核	瓶	二氧化碳		14.000
2023/2/28	已审核	瓶	二氧化碳	23.000	23.000
2023/1/30	已审核	瓶	二氧化碳		14.000
2023/1/30	已审核	瓶	二氧化碳		15.000

## 附件5 2023年企业污水处理用量统计表

2023年企业污水处理用量统计表		
月份	数量	单位
1月	24057	吨
2月	26034	
3月	31601	
4月	32207	
5月	34568	
6月	34506	
7月	37623	
8月	31118	
9月	33854	
10月	31899	
11月	30856	
12月	35283	
合计（吨）	383606	
合计（m <sup>3</sup> ）	383606	

1月



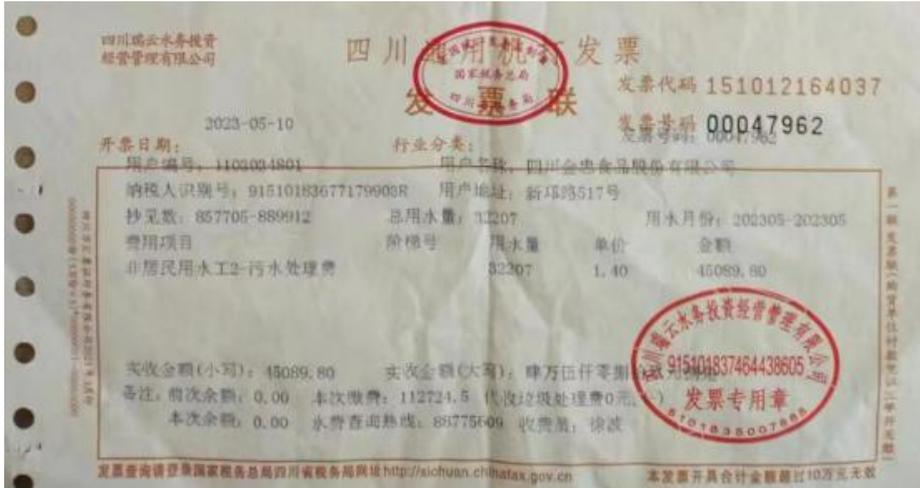
2月



3月



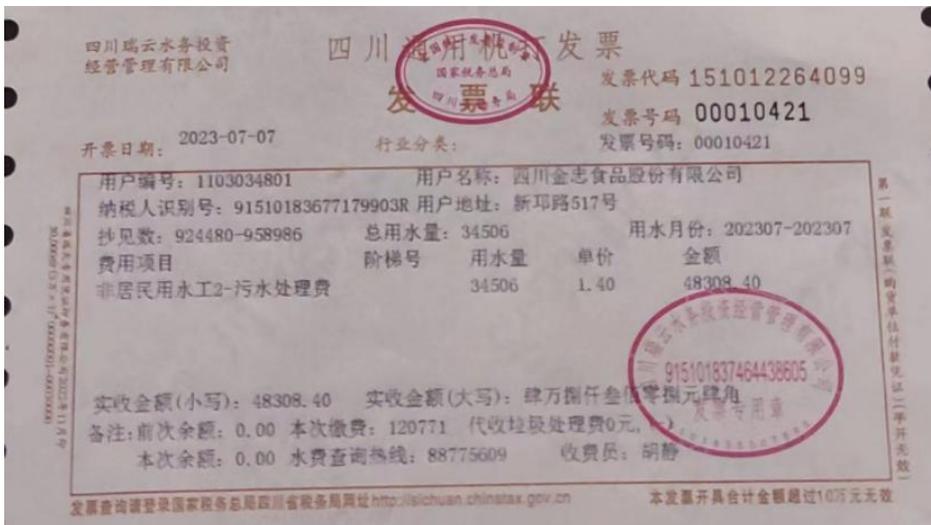
4月



5月



6月



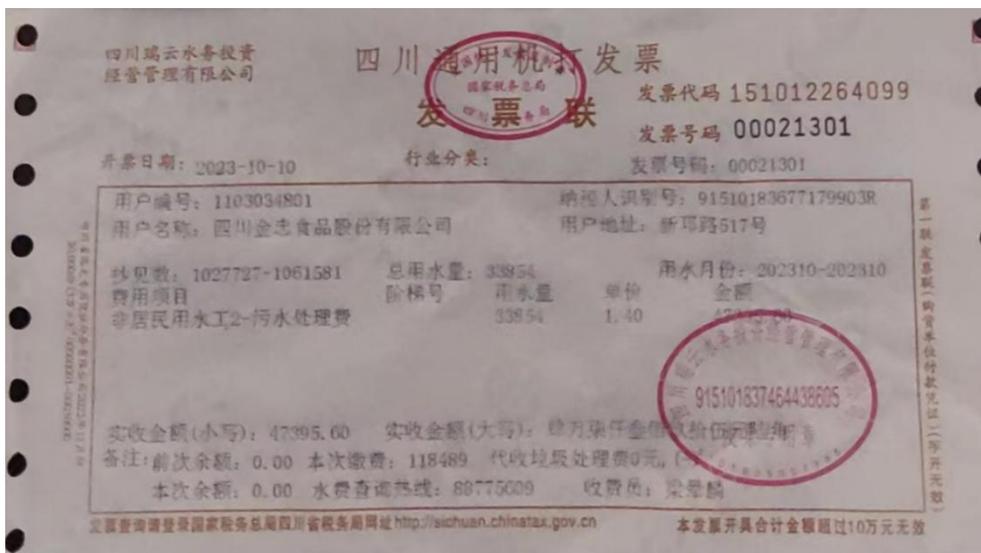
7月



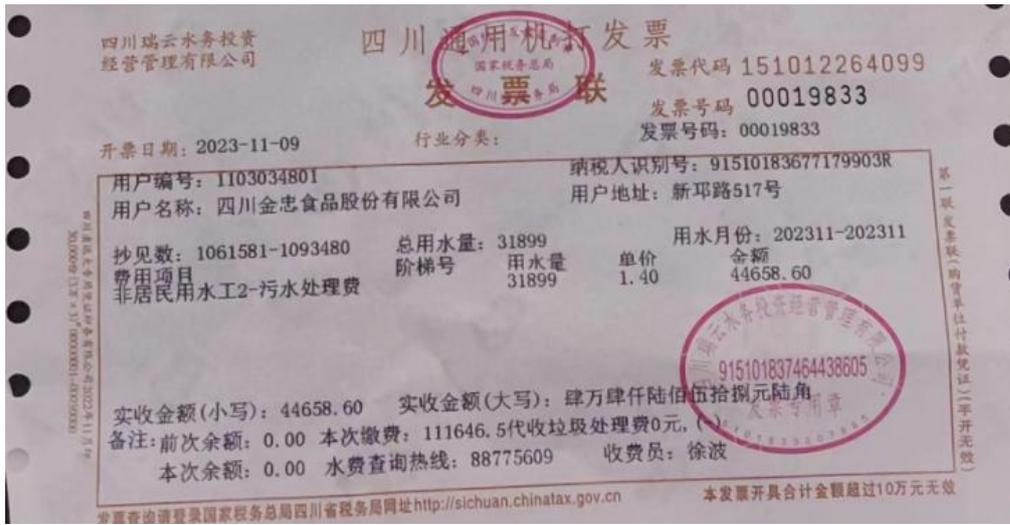
8月



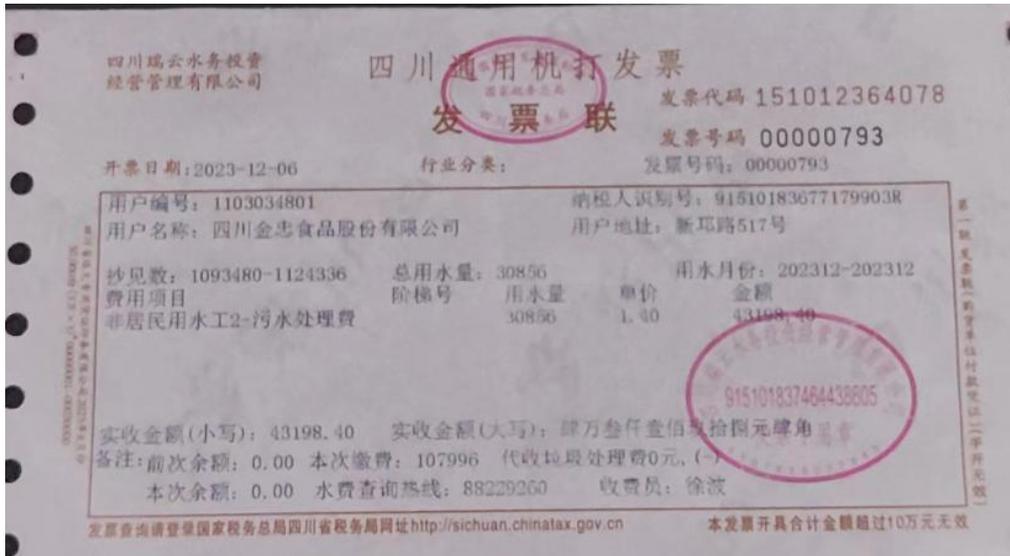
9月



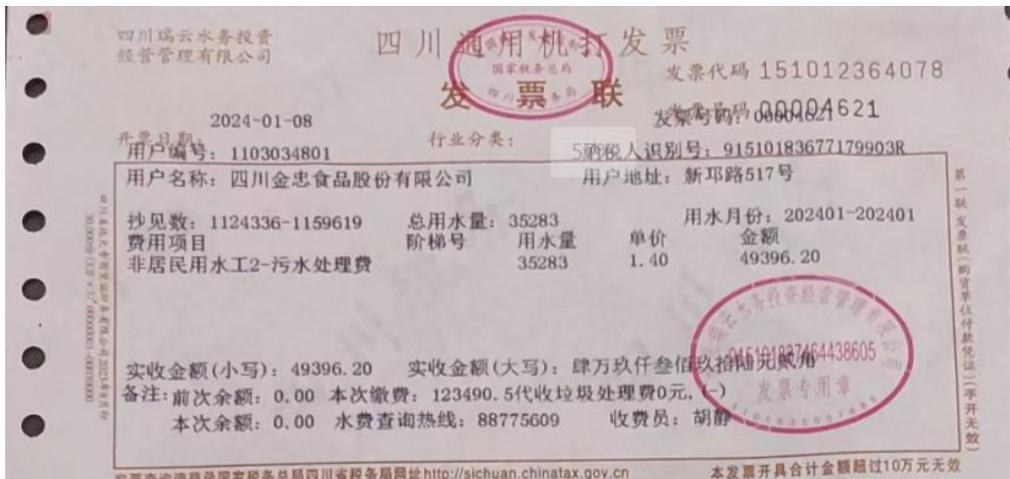
10月



11月



12月



## 附件6 污水厌氧处理系统进口废水中的化学需氧量浓度



凯乐检字（2024）第 070258W 号

## 检测报告

## 1、检测内容

受四川金忠食品股份有限公司的委托，我公司于 2024 年 07 月 09 日起对其自送废水样品进行流转及分析检测。

## 2、样品信息

废水样品信息见表 2-1。

表 2-1 废水样品信息

序号	样品编号	样品名称	检测项目	收样时间	样品容器	样品性状
001	240709W-404-01A-1	污水处理站原水样	化学需氧量	07月09日	塑料瓶	浑浊、微臭、无浮油

## 3、检测项目、方法来源、使用仪器及单位

废水检测项目、方法来源、使用仪器及单位见表 3-1。

表 3-1 废水检测项目、方法来源、使用仪器及单位

检测类别	项目名称	分析方法来源	检测仪器	检出限及单位
废水	化学需氧量	HJ828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	50mL 滴定管	4 mg/L

## 4、检测结果

废水检测结果见表 4-1。

表 4-1 废水检测结果

收样日期：07 月 09 日

样品名称	检测项目	检测结果	化学需氧量 (mg/L)			
污水处理站原水样	化学需氧量	344				

(以下空白)

报告编制：何佳

报告审核：何佳

报告批准：何佳

签发日期：2024.07.16

第 1 页，共 1 页

注：数据来源于《凯乐检字（2024）第070258W号四川金忠食品股份有限公司（废水检测）送检》。

## 附件7 污水厌氧处理系统出口废水中的化学需氧量浓度

四川金忠食品股份有限公司							
数据类型: 小时数据    行业: 其他    监控点: 污水排放口DW001    时间: 2023-01-01 00:00:00 至 2023-12-31 23:59:00							
序号	监控时间	化学需氧量(毫克/升)					备注
		监测值	标准值	排放量(千克)	自动监测设备维护标记		
					自动	人工	
1	2023年1月	33.3423	500	0.9526	正常(N)	--	取当月数值平均值
2	2023年2月	39.4852	500	1.2515	正常(N)	--	取当月数值平均值
3	2023年3月	30.9058	500	3.0880	正常(N)	--	取当月数值平均值
4	2023年4月	25.9057	500	0.8844	正常(N)	--	取当月数值平均值
5	2023年5月	21.8235	500	0.8612	正常(N)	--	取当月数值平均值
6	2023年6月	19.4051	500	0.9721	正常(N)	--	取当月数值平均值
7	2023年7月	17.2330	500	0.8338	正常(N)	--	取当月数值平均值
8	2023年8月	18.5255	500	1.1237	正常(N)	--	取当月数值平均值
9	2023年9月	18.1128	500	0.9116	正常(N)	--	取当月数值平均值
10	2023年10月	18.0296	500	0.7695	正常(N)	--	取当月数值平均值
11	2023年11月	18.9381	500	0.7806	正常(N)	--	取当月数值平均值
12	2023年12月	19.6795	500	0.8815	正常(N)	--	取当月数值平均值
13	监测平均值	23.4488	--	--	--	--	--

注: 污水厌氧处理系统出口废水中的化学需氧量浓度取自《四川金忠食品股份有限公司污水排放监测值》的每月平均值。(以上取每月数值平均值, 具体数值详见该企业每月每天污水排放监测值。)

## 附件8 2023年企业电力用量统计表

2023年企业电力用量统计表		
月份	数量 (kwh)	单位
1月	474468	kwh
2月	504644	
3月	551249	
4月	696081	
5月	860577	
6月	760306	
7月	884747	
8月	831911	
9月	733715	
10月	638562	
11月	607971	
12月	640254	
合计 (kwh)	8184485	
合计 (Mwh)	316. 703	Mwh

四川金忠食品股份有限公司2023年企业温室气体排放核算报告

1月

5100223130 四川增值税专用发票 No 08848373 5100223130 08848373 开票日期: 2023年01月31日

四川增值税专用发票 发票联

购买方: 名称: 四川金忠食品股份有限公司  
纳税人识别号: 91510183677179903R  
地址、电话: 四川省成都市郫都区新蜀路517号028-68701080  
开户行及账号: 成都银行郫城支行60032010218861400022

销售方: 名称: 国网四川省电力公司郫城供电公司  
纳税人识别号: 91510183MA61WK4L5D  
地址、电话: 四川省郫城玉带街89号 028-88777133  
开户行及账号: 中国工商银行股份有限公司成都总行支行9558854402014384682

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+电力产品	无	KWH	474468	0.5712798707	271054.02	13%	35237.02
合计					¥271054.02		¥35237.02

价税合计(大写) 叁拾万陆仟贰佰玖拾叁圆零肆分 (小写) ¥306291.04

收款人: 汪丹 复核: 苏姝 开票人: 李杨扬

2月

5100222130 四川增值税专用发票 No 07426182 5100222130 07426182 开票日期: 2023年02月28日

四川增值税专用发票 抵扣联

购买方: 名称: 四川金忠食品股份有限公司  
纳税人识别号: 91510183677179903R  
地址、电话: 四川省成都市郫都区新蜀路517号028-68701080  
开户行及账号: 成都银行郫城支行60032010218861400022

销售方: 名称: 国网四川省电力公司郫城供电公司  
纳税人识别号: 91510183MA61WK4L5D  
地址、电话: 四川省郫城玉带街89号 028-88777133  
开户行及账号: 中国工商银行股份有限公司成都总行支行9558854402014384682

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+电力产品	无	KWH	504644	0.569942226	287617.97	13%	37390.34
合计					¥287617.97		¥37390.34

价税合计(大写) 叁拾贰万伍仟零捌圆叁角叁分 (小写) ¥325008.31

收款人: 汪丹 复核: 苏姝 开票人: 李杨扬

3月

5100222130 四川增值税专用发票 No 09517957 5100222130 09517957 开票日期: 2023年03月31日

四川增值税专用发票 抵扣联

购买方: 名称: 四川金忠食品股份有限公司  
纳税人识别号: 91510183677179903R  
地址、电话: 四川省成都市郫都区新蜀路517号028-68701080  
开户行及账号: 成都银行郫城支行60032010218861400022

销售方: 名称: 国网四川省电力公司郫城供电公司  
纳税人识别号: 91510183MA61WK4L5D  
地址、电话: 四川省郫城玉带街89号 028-88777133  
开户行及账号: 中国工商银行股份有限公司成都总行支行9558854402014384682

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+电力产品	无	KWH	551248	0.6079205961	346143.90	13%	44996.71
合计					¥346143.90		¥44996.71

价税合计(大写) 叁拾玖万壹仟壹佰肆拾肆圆陆角壹分 (小写) ¥391142.61

收款人: 汪丹 复核: 苏姝 开票人: 李杨扬

4月

5100222130 四川增值税专用发票 No 11107659 510022130 11107659 开票日期: 2023年05月09日

名称: 四川金忠食品股份有限公司  
纳税人识别号: 91510183677179903R  
地址、电话: 四川省成都市郫都区新蜀路517号028-68701080  
开户行及账号: 成都银行郫城支行60032010218861400022

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+电力产品	无	KWH	606081	0.458926272	431589.94	13%	56106.69
合计					¥431589.94		¥56106.69

价税合计(大写) 肆拾捌万柒仟陆佰玖拾陆圆陆角分 (小写) ¥487696.63

名称: 国网四川省电力公司郫城供电分公司  
纳税人识别号: 91510183MA61WK4L5D  
地址、电话: 四川省成都市郫城玉带街89号 028-88777133  
开户行及账号: 中国工商银行成都分行成都支行9558854402014384682

收款人: 江丹 复核: 苏旻 开票人: 李杨娟

5月

5100222130 四川增值税专用发票 No 14259138 510022130 14259138 开票日期: 2023年06月07日

名称: 四川金忠食品股份有限公司  
纳税人识别号: 91510183677179903R  
地址、电话: 四川省成都市郫都区新蜀路517号028-68701080  
开户行及账号: 成都银行郫城支行60032010218861400022

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+电力产品	无	KWH	860577	0.578044565	498226.38	13%	64769.43
合计					¥498226.38		¥64769.43

价税合计(大写) 伍拾陆万贰仟玖佰玖拾伍圆陆角分 (小写) ¥562995.81

名称: 国网四川省电力公司郫城供电分公司  
纳税人识别号: 91510183MA61WK4L5D  
地址、电话: 四川省成都市郫城玉带街89号 028-88777133  
开户行及账号: 中国工商银行成都分行成都支行9558854402014384682

收款人: 江丹 复核: 苏旻 开票人: 李杨娟

6月

5100223130 四川增值税专用发票 No 15383959 510022130 15383959 开票日期: 2023年07月07日

名称: 四川金忠食品股份有限公司  
纳税人识别号: 91510183677179903R  
地址、电话: 四川省成都市郫都区新蜀路517号028-68701080  
开户行及账号: 成都银行郫城支行60032010218861400022

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+电力产品	无	KWH	760306	0.548944622	417852.32	13%	54320.80
合计					¥417852.32		¥54320.80

价税合计(大写) 肆拾柒万柒仟叁佰玖拾叁圆贰角分 (小写) ¥472173.12

名称: 国网四川省电力公司郫城供电分公司  
纳税人识别号: 91510183MA61WK4L5D  
地址、电话: 四川省成都市郫城玉带街89号 028-88777133  
开户行及账号: 中国工商银行成都分行成都支行9558854402014384682

收款人: 江丹 复核: 苏旻 开票人: 李杨娟

7月



电子发票(增值税专用发票)

发票号码: 2351700000001161552

开票日期: 2023年08月08日

购买方信息	名称:四川金忠食品股份有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91510183677179903R	销售方信息	名称:国网四川省电力公司邛崃市供电分公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91510183MA61WK4L5D				
项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额
*供电*电费		千瓦时	884747	0.5793656065	512591.98	13%	66636.96
合 计					¥512591.98		¥66636.96
价税合计(大写)		伍拾柒万玖仟贰佰贰拾捌圆玖角肆分			(小写)¥579228.94		
备注	用户编号:6200300327,电费年月:202307,预收积分金额3145.5元。						

开票人: 陈双群

8月



电子发票(增值税专用发票)

发票号码: 2351700000001163539

开票日期: 2023年09月07日

购买方信息	名称:四川金忠食品股份有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91510183677179903R	销售方信息	名称:国网四川省电力公司邛崃市供电分公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91510183MA61WK4L5D				
项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额
*供电*电费		千瓦时	831911	0.6341687142	527571.93	13%	68584.35
合 计					¥527571.93		¥68584.35
价税合计(大写)		伍拾玖万陆仟壹佰伍拾陆圆贰角捌分			(小写)¥596156.28		
备注	用户编号:6200300327,电费年月:202308,预收积分金额490.6元。						

开票人: 龚欣

9月



电子发票(增值税专用发票)

发票号码: 2351700000001180660

开票日期: 2023年10月07日

购买方信息	名称:四川金忠食品股份有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91510183677179903R	销售方信息	名称:国网四川省电力公司邛崃市供电分公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91510183MA61WK4L5D				
项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额
*供电*电费		千瓦时	733715	0.5712967569	419169.00	13%	54491.97
合 计					¥419169.00		¥54491.97
价税合计(大写)		肆拾柒万叁仟陆佰陆拾圆玖角柒分			(小写)¥473660.97		
备注	用户编号:6200300327,电费年月:202309,预收积分金额148.4元。						

开票人: 龚欣

10月



电子发票(增值税专用发票)

发票号码: 2351700000002184989  
开票日期: 2023年11月09日

购买方信息	名称:四川金忠食品股份有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91510183677179903R		销售方信息	名称:国网四川省电力公司邛崃市供电分公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91510183MA61WK4L5D			
项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额
*供电*电费		千瓦时	638562	0.5730937818	365955.91	13%	47574.27
合 计					¥365955.91		¥47574.27
价税合计(大写)		肆拾壹万叁仟伍佰叁拾圆壹角捌分			(小写)¥413530.18		
备注	用户编号:6200300327, 电费年月:202310, 预收积分金额216.7元。						

开票人: 龚欣

11月



电子发票(增值税专用发票)

发票号码: 2351700000002186826  
开票日期: 2023年12月06日

购买方信息	名称:四川金忠食品股份有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91510183677179903R		销售方信息	名称:国网四川省电力公司邛崃市供电分公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91510183MA61WK4L5D			
项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额
*供电*电费		千瓦时	607971	0.528013628	321016.97	13%	41732.21
合 计					¥321016.97		¥41732.21
价税合计(大写)		叁拾陆万贰仟柒佰肆拾玖圆壹角捌分			(小写)¥362749.18		
备注	用户编号:6200300327, 电费年月:202311						

开票人: 龚欣

12月



电子发票(增值税专用发票)

发票号码: 2451700000001862437  
开票日期: 2024年01月08日

购买方信息	名称:四川金忠食品股份有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91510183677179903R		销售方信息	名称:国网四川省电力公司邛崃市供电分公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91510183MA61WK4L5D			
项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额
*供电*电费		千瓦时	640254	0.6596407079	422337.60	13%	54903.89
合 计					¥422337.60		¥54903.89
价税合计(大写)		肆拾柒万柒仟贰佰肆拾壹圆肆角玖分			(小写)¥477241.49		
备注	用户编号:6200300327, 电费年月:202312, 预收积分金额545.6元。						

开票人: 李杨杨

## 附件9 2023年企业主要用能设备表

工艺 流程	设备 类型	序号	设备名称	设备型号	设备功 率	数量	耗能 单位	耗能 种类
生猪屠宰	生产流程 使用设备	1	燎毛炉	Spitfire Compact	--	--	度	电力
		2	去皮机	BXApplus 754 M-56236	1.5KW	1	度	电力
		3	洗框机	EKW300-2	23KW	1	度	电力
		4	双层分割线	MPS	18.8KW	4	度	电力
		5	分段锯	MPS	1.5KW	2	度	电力
		6	白条输送线	MPS	2.2KW	1	度	电力
		7	洗猪机	MPS	12KW	1	度	电力
		8	抛光机	MPS	24KW	1	度	电力
		9	连续式打毛机	MPS	35.9KW	1	度	电力
		10	放血输送线	MPS	3KW	1	度	电力
		10	烫毛输送线	HD-BS	3KW	1	度	电力
		11	放血提升机	MPS	2.2KW	1	度	电力
12	劈半机	CM0132		1	度	电力		
肉制品深 加工	生产流程 使用设备	1	绞肉机	W200	58KW	1	度	电力
		2	灌肠机	VF616	6KW	3	度	电力
		3	斩拌机	ZB-200L	81KW	1	度	电力
		4	搅拌机	KRJB-750	9KW	1	度	电力
		5	打卡机	FCA-80	3KW	1	度	电力
		6	包装机	DZ-800	6KW	5	度	电力
		7	拉伸膜	LZ-420	18KW	2	度	电力
		8	烟熏箱	KRYXF-2/4	17.8KW	4	度	电力
		9	注射机	SYS-480	6.5KW	2	度	电力
其他用能设备		1	燃气锅炉	FBS6-1.0 WNS6.0-1.0-Y(Q)	6t/h	1	m <sup>3</sup>	燃气
		2	空压机	LU45PMi	45KW	1	度	电力
		3	空压机	LU45-8	45KW	1	度	电力

4	空压机	LU45-8	45KW	1	度	电力
5	发电机	HC475C10	SX440KVA	1	L	柴油
6	发电机	TFW2-400-4	400KW	1	L	柴油
7	配送物流车	4.2米	敞篷车	1	L	柴油
8	配送物流车	5.2米	冷藏车	4	L	柴油
9	配送物流车	6.2米	冷藏车	14	L	柴油
10	配送物流车	6.8米	冷藏车	2	L	柴油
11	配送物流车	7.8米	冷藏车	1	L	柴油

附件10 四川金忠食品股份有限公司营业执照

统一社会信用代码  
91510183677179903R



# 营业执照

(副本)

扫描二维码登录  
“国家企业信用  
信息公示系统”  
了解更多登记、  
备案、许可、监  
管信息。



**名称** 四川金忠食品股份有限公司

**类型** 其他股份有限公司(非上市)

**法定代表人** 刘俊岭

**经营范围** 许可项目：牲畜屠宰；家禽屠宰；食品销售；食品生产；道路运输（不含危险货物）。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：食品销售（仅销售预包装食品）；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；食品互联网销售（仅销售预包装食品）；货物进出口；食品进出口；供应链管理；低温仓储（不含危险化学品等需许可审批的项目）；食用农产品零售；食用农产品批发；食用农产品初加工。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

**注册资本** 伍仟万元整

**成立日期** 2008年07月31日

**营业期限** 2008年07月31日至 长期

**住所** 四川省成都市邛崃市新邛路517号

**登记机关**

2022 年 7 月 22 日



市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制

附件11 编制方营业执照



# 营业执照

(副本)

统一社会信用代码  
91510183MA7TFYF1D

扫描二维码登录  
“国家企业信用  
信息公示系统”  
了解更多登记、  
备案、许可、监  
管信息。



注册资本 壹仟万元整

成立日期 2021年12月30日

营业期限 2021年12月30日至 长期

住所 四川省成都市邛崃市文君街道滨江路下段1号

名称 四川国碳科技有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 张开国

经营范围 一般项目：碳减排、碳转化、碳捕捉、碳封存技术研发；环保咨询服务；能源回收系统研发；新材料技术研发；新材料技术推广服务；节能管理服务；合同能源管理；新兴能源技术研发；软件开发；电子产品销售；信息技术咨询服务；安全咨询服务；信息系统集成服务；信息系统运行维护服务；企业管理咨询；企业管理培训；知识产权服务（不含代理服务除外）；专业设计服务；广告设计、代理；广告制作；广告发布；数字内容制作服务（不含出版发行）；电影摄制服务；会议及展览服务；网络与信息安全软件开发；卫星技术综合应用系统集成；市场营销策划；社会经济咨询服务；企业形象策划；市场调查（不含涉外调查）；社会经济调查（不含涉外调查）；动漫游戏开发；办公服务；数据处理和存储服务；工业互联网数据服务；软件销售；物联网技术服务；网络技术服务；网络技术服务；文化用品设备出租；人力资源服务（不含许可类信息咨询服务）；技术服务；技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：互联网信息服务；广播电视节目制作经营；信息网络传播视听节目；第二类增值电信业务；广播电视节目传送；基础电信业务；互联网信息服务；第一类增值电信业务。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

登记机关

2021年12月30日