

安徽爱家食品有限公司

温室气体排放报告

报告主体：安徽爱家食品有限公司

报告年度：2020 年

编制单位：安徽無谷工程技术有限公司

编制日期：2021 年 04 月 16 日



根据国家发展和改革委员会发布的《温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》，本报告主体核算了安徽爱家食品有限公司 2020 年度温室气体排放量，并填写了相关数据表格。

一、概述

（一）核查目的

为落实《国家发展改革委办公厅关于开展碳排放权交易试点工作的通知》的相关安排，为主管部门审定被核查企业年度碳排放量，有效完成年度履约工作提供可靠的数据质量保证服务。

（二）核查依据

安徽爱家食品有限公司温室气体排放报告核查遵循《企业碳排放核算指南》，以及活动水平数据、排放因子以及计量设备所适用的国家、行业及地方法规及标准。包括：

《温室气体 第三部分 温室气体声明审定与核查的规范及指南》（ISO14064-3）

《温室气体自愿减排项目审定与核查指南》（发改办气候〔2012〕2826 号）

《省级温室气体清单编制指南》

《中华人民共和国计量法》

《中华人民共和国计量法实施细则》

《中华人民共和国统计法》

《中华人民共和国统计法实施细则》

《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2011）

《综合能耗计算通则》（GB/T 2589-2008）

《用能单位能源计量器具配备和管理通则》（GB 17167-2006）

国家有关法律法规，国家及行业标准和规范。

（三）核查过程

（1）核查组安排

核查组成员表

序号	姓名	核查工作分工内容
1	周申辉	组长 对企业基本情况的核查、对核算边界及排放源的核查、对监测计划执行情况的核查、对核算方法的核查、活动水平数据的核查、对排放因子的核查、对排放量计算的核查、新增设施的核查等。
2	张宏亮	组员 协助组长收集受核查方基本信息、排放源涉及的各项数据的符合性核实、计量设备相关证据的核实、能源统计报表及能源利用状况报告的核查、排放量的核实、核查设施边界及排放源识别、现场巡视拍照了解服务类型和流程、查看主要耗能设备及计量器具。

（2）核查过程

核查组于 2021 年 04 月 04 日对《企业二氧化碳排放报告》及受核查方提交的其他二氧化碳排放文件进行了文件评审，了解被核查企业核算边界、生产工艺流程、碳排放源构成、适用核算方法、活动水平数据等信息，评审被核查企业年度碳排放报告中载明数据和信息的完整性，判断是否完全覆盖了相关指南所界定的全部化石燃料燃烧、工业生产过程产生的直接排放，以及外购电力热力产生的间接排放，发现碳排放报告中的问题，确定现场核查重点。

核查组于 2021 年 04 月 06 日开展了现场审核。核查组审核了企

业生产运行日志、财务结算凭证、统计台账等文件资料，与被核查企业有关人员座谈，核实排放设施、测量设备的配置和监测系统的运行。主要开展了对企业基本情况的核查、对核算边界及排放源的核查、对核算方法的核查、活动水平数据的核查、对排放因子的核查、对排放量计算的核查、新增设施的核查等。通过现场核查，核查组对碳排放报告是否完整、碳排放报告中所采用数据是否真实、准确给出结论，对企业存在的问题提出整改意见和建议。

遵照《企业碳排放核查指南》，并根据文件评审发现、现场审核发现以及企业二氧化碳排放报告，核查组编写了核查报告，并于2021年04月10日完成核查报告。核查组于2021年04月10日将核查报告交由机构独立于核查组的技术复核人员进行技术复核。进行技术复核的核查员是具有相关行业资质的备案核查员，具备行业的专业知识，技术审核2021年04月11日完成。

(3) 现场访谈人员清单

时间	部门人员	访谈内容
2021.04.06	质量经理	受核查方基本信息：单位简介、组织机构、主要的服务、能源结构、能源管理现状、废弃物处理现状、服务类型。
2021.04.06	经理	年度排放源，外购/输出的能源量，年度实际消耗的各类型能源的总量，确定核算方法、数据的符合性。
2021.04.06	工程师	测量设备检验、校验频率的证据。 能源统计报表及能源利用状况报告。 现场巡视了解服务流程，查看主要耗能设备设施情况，了解并查看各种能源用途，了解并查看生产过程温室气体排放，确定排放源分类，现场随机抽查计量器具的检校情况。
2021.04.06	工程设计部经理	巡查过程中，对排放源/重点设备进

2021.04.06	生产经理	行拍照记录。 确定企业 CO ₂ 排放的场所边界、设施边界，核实企业每个排放设施的名称型号及物理位置。
------------	------	-------------------------------------------------------------------

(4) 核查发现的主要问题

1) 核算、报告与方法学的符合性；

经核查，安徽爱家食品有限公司的二氧化碳排放的核算、报告与方法学符合《企业碳排放核算指南》的要求，原始数据可采信；企业碳排放报告已覆盖核查范围，核查过程中没有发现未覆盖的问题。

2) 2021 年度直接和间接排放量；

经现场核查，并查阅相应原始数据和计算过程，核查组确认，企业的直接排放、间接排放和总排放量如下表所示：

年度	2020 年
直接排放量 (tCO ₂)	759.78
间接排放量 (tCO ₂)	336.15
总排放量 (tCO ₂)	1095.93

3) 本年度排放量的异常波动；

安徽爱家食品有限公司 2020 年度与 2019 年度基本数据对比如下表：

项目	2019 年度	2020 年度
工业总产值 (万元)	16183.4	18066.7
排放量 (tCO ₂)	1023.65	1095.93
单位单品碳排放量 (kgCO ₂ /万元)	63.263	60.660

从上表看出：2020 年度排放量比 2019 年排放量相比，基本保持平稳，单位产值碳排放量呈现小幅下降，变化的主要原因是企业采取了一些管理措施，对每个车间的能耗点进行绩效考评，加强能源的使用效率。

4)2020 年度排放设施的变化；

安徽爱家食品有限公司 2020 年度无排放设施的变化。

二、企业基本情况

统一社会信用代码：913416210544727249

企业名称：安徽爱家食品有限公司

类型：有限责任公司

法定代表人：崔凯

注册资本：300万元

成立日期：2012年09月20日

登记机关：涡阳县市场监督管理局

地址：安徽省亳州市涡阳县马店集镇工业园区

安徽爱家食品有限公司成立于2012年9月20日，坐落于涡阳县马店集镇工业园区，占地面积66000平方米，是一家以实体经营为基础、以内销为主、进出口贸易为发展的多元化综合性食品生产销售公司。

工厂主要生产食用植物大豆油、黄豆酱、酱油、醋等大豆深加工产品，产品畅销全国各地，在日本、中东、印度、非洲等海外国家和地区亦得到普遍认可。工厂持有“我爱我家”、“富力”、“维港”、“樱雪”、“美得乐”等自主品牌。

工厂现有员工140人，其中贫困户24人。2020年产值达1.8亿，拥有年产10万吨全自动生产线。

安徽爱家食品有限公司在业内荣获诸多荣誉，被中国食品工业协会评为“消费者放心产品”；在中国（湖南）国际食品博览会上获得金奖；2017年“我爱我家”荣获安徽省著名商标；2018年荣获安徽省专业商标品牌基地、省级“成长型”企业；以爱家公司为龙头的安徽爱家现代化农业产业化联合体被评为省级联合体。2019年荣获国家级两化融合企业认证、安徽省第28批安徽省“企业技术中

心、省级“高新技术”企业、安徽省科技“重大专项”立项、省级“企业技术中心”、省级“专精特新”企业、国家知识产权优势企业、“中国好粮油”示范企业称号。2020年荣获安徽省农业产业化龙头企业、2020年度（第七批）省级工业设计中心、科技部科技助力经济2020重点专项、第四届亳州市政府质量奖提名奖、第一届涡阳县政府质量奖；工厂成立以来先后获得各种专利24项。

工厂法人代表崔凯先生为涡阳县政协委员，被评为涡阳县2015年返乡创业能人，一直致力于家乡人才的建设，不仅要培养现代农业高新技术人才、吸取相关专业的新鲜血液，同时也辐射周边农村，将大量农村剩余劳动力转化为技术型人才。

工厂与江南大学、安徽省农科院、安徽农业大学、西北农业大学、亳州市农业科学研究院共同建立了企业设计中心和工程技术中心，专门从事大豆育种、区试工作和大豆深加工研发技术，应我国市场对大豆的需求选育出符合涡阳生态环境的高产大豆的类型，改善生产条件，提高大豆的栽培技术水平。

工厂全面推行ISO9001:2015质量管理体系标准，通过了第三方质量管理体系认证；建立符合GB/T 22000-2006 ISO 22000:2005、CNCA/CTS 0016-2008A（CCAA 0010-2014）的食品安全管理体系，通过了第三方食品安全管理体系认证，并全面推行HACCP食品安全控制过程管理。

以爱家公司为龙头的安徽爱家现代农业产业联合体，建立了“公司+科研机构+合作社+家庭农场+农户”的生产链，充分发挥国家地理标志“涡阳大豆”资源优势，制定种植计划，产前、产中、产后全程技术服务，病虫害增厚防止和农产品的同意购销。“基地”辐射周边农户，与农民直接签订单，高价回收优质大豆，为周

边百姓带来了效益。

(一) 基本信息

表 1 企业基本信息

工厂名称	安徽爱家食品有限公司		
所属行业	C1462 酱油、食醋及类似制品制造		
通讯地址	安徽省亳州市涡阳县马店集镇工业园区		
单位性质	民 营		
注册资金（万元）	300 万元	成立日期	2012 年 09 月 20 日
主导产品	食用植物大豆油、黄豆酱、酱油、醋等大豆深加工产品		
工业总产值（万元）	18066.7		
员工人数	140 人		
企业占地面积（m ² ）	45364.71	建筑面积（m ² ）	55798.59
用能的种类及数量	电力 108 万 kWh、生物质燃料 135tce		
用水总量	20500m ³		

表 2 企业生产经营表

类别	2018 年	2019 年	2020 年
销售收入（万元）	11136	16158	18025
主营业务收入（万元）	11136	16158	18025
销售利润（万元）	3299	4206	5111
净利润（万元）	1751	1989	2336
应收账款（万元）	552	816	958
固定资产（万元）	2603	4125	4785
净资产（万元）	2198	4187	5623

(二) 企业排放边界相关情况说明

表 3 企业排放边界相关情况

(1) 企业排放边界描述
地理边界：安徽爱家食品有限公司位于安徽省滁州市来安县经济开发区中央大道 16 号。
(2) 企业排放概况
1.化石燃料排放：公司主要能源为电力、生物质等。
(3) 企业监测实施情况
与监测计划一致

三、温室气体排放

表 4 温室气体排放汇总

单位：tCO₂

企业二氧化碳排放总量 (tCO ₂)	1095.93
直接排放量 (tCO ₂)	336.15
间接排放量 (tCO ₂)	759.78

项目名称		单位	2020 年	2020 年吨标煤
电力	外购电力	万 kWh	108	132.73
生物质	外购	tce	135	135
水	外购	吨	20500	20500
综合能耗		吨标煤	/	267.73