

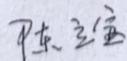
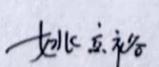
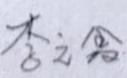
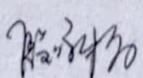
山东旺旺食品有限公司

2023 年度  
温室气体排放核查报告

核查机构名称（公章）：济南经纬方达节能技术有限公司

核查报告签发日期：2024 年 04 月 08 日



企业名称	山东旺旺食品有限公司		地址	山东省济南市济阳济北经济开发区	
联系人	刘俊平		联系方式(电话、email)	13969183833    liu_junping@want-want.com	
企业(或者其他经济组织)所属行业领域			液体乳制造(C1441)		
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			GB/T 32150-2015《工业企业温室气体排放核算和报告通则》与《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南(试行)》		
核算边界		按指南核算的企业法人边界的温室气体排放总量			
经核查后的排放量		39191tCO <sub>2</sub>			
<p>核查结论</p> <p>1. 排放报告与核算指南的符合性;</p> <p>山东旺旺食品有限公司 2023 年度的排放报告与核算方法符合 GB/T 32150-2015《工业企业温室气体排放核算和报告通则》与《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南(试行)》的要求的要求;</p> <p>2. 排放量声明;</p> <p>山东旺旺食品有限公司 2023 年度企业法人边界温室气体排放总量为:</p>					
年度		2023			
天然气燃烧排放 (tCO <sub>2</sub> ) (A)		18314			
生物质燃烧排放 (tCO <sub>2</sub> ) (B)		0			
沼气燃烧排放 (tCO <sub>2</sub> ) (C)		0			
外购热蒸汽减排 (tCO <sub>2</sub> ) (D)		0			
工业生产过程排放 (tCO <sub>2</sub> ) (E)		89041			
CO <sub>2</sub> 回收利用量 (tCO <sub>2</sub> ) (F)		0			
净购入的电力和热力消费引起的 CO <sub>2</sub> 排放 (tCO <sub>2</sub> ) (G)		12836			
企业年二氧化碳排放总量 (tCO <sub>2</sub> ) (G=A+B+C+D+E+F+G)		39191			
<p>3. 核查过程中未覆盖的问题或者特别需要说明的问题描述。</p> <p>山东旺旺食品有限公司 2023 年度的核查过程中无未覆盖或需要特别说明的问题。</p>					
核查组长	陈立宝	签名		日期	2024 年 4 月 2 日—4 月 5 日
核查组成员	姚京裕	签名		日期	2024 年 4 月 2 日—4 月 5 日
技术复核人	李元鑫	签名		日期	2024 年 4 月 06 日
批准人	殷咏梅	签名		日期	2024 年 4 月 08 日



## 目 录

一、概述	1
(一) 核查目的	1
(二) 核查范围	1
1. 核查范围	1
2. 核查领域	2
3. 核查准则	2
二、核查过程和方法	3
(一) 核查组安排	3
(二) 文件评审	3
(三) 现场核查	4
(四) 核查报告编写及内部技术复核	5
三、核查发现	6
(一) 重点排放单位基本情况的核查	6
1. 受核查方简介和组织机构	6
2. 受核查方工艺流程	8
3. 主要用能设备台账及计量器具	8
4. 受核查方能源及生产经营情况	8
(二) 核算边界的核查	9
1. 企业边界	9
2. 排放源和排放设施	10
3. 核算方法、数据与核算标准的符合性	10
4. 核算数据的核查	12
四、核查结论	16
(一) 核查结论	16
(二) 对今后核算活动的建议	17
五、附随材料	17
附件 1: 营业执照	18
附件 2: 能源统计台账 (2023)	19



## 一、概述

### （一）核查目的

济南经纬方达节能技术有限公司受山东旺旺食品有限公司的委托，对山东旺旺食品有限公司 2023 年度的温室气体排放报告进行核查。

核查目的包含：

1. 根据 GB/T 32150-2015《工业企业温室气体排放核算和报告通则》与《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》的要求，核查山东旺旺食品有限公司的温室气体核算和报告的职责、权限是否已经落实；

2. 核查山东旺旺食品有限公司（以下简称“受核查方”）提供的温室气体排放报告及其他支持文件是否是完整可靠的，并且符合 GB/T 32150-2015《工业企业温室气体排放核算和报告通则》与《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》和《全国碳排放权交易第三方核查参考指南》要求；

3. 根据 GB/T 32150-2015《工业企业温室气体排放核算和报告通则》与《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》的要求，对记录和存储的数据进行评审，判断数据及计算结果是否真实、可靠、正确。

### （二）核查范围

#### 1. 核查范围



无

3) 污水处理甲烷产生量的温室气体排放量不涉及。

4) 甲烷回收与利用产生的温室气体排放量不涉及。

5) 二氧化碳回收产生的温室气体排放量不涉及。

6) 净购入电力与热力隐含的温室气体排放净购入电力与热力隐含的排放见下表：

年度	净购入电 MWh	电力排放因子, t CO <sub>2</sub> /MWh	CO <sub>2</sub> 排放量, tCO <sub>2</sub>
	A	B	C=A*B
2023 年	22508	0.5703	12836

7) 排放量汇总：

年度	2023
天然气燃烧排放 (tCO <sub>2</sub> ) (A)	18314
生物质燃烧排放 (tCO <sub>2</sub> ) (B)	0
沼气燃烧排放 (tCO <sub>2</sub> ) (C)	0
外购热蒸汽减排 (tCO <sub>2</sub> ) (D)	0
工业生产过程排放 (tCO <sub>2</sub> ) (E)	89041
CO <sub>2</sub> 回收利用量 (tCO <sub>2</sub> ) (F)	0
净购入的电力和热力消费引起的 CO <sub>2</sub> 排放 (tCO <sub>2</sub> ) (G)	12836
企业年二氧化碳排放总量 (tCO <sub>2</sub> ) (G=A+B+C+D+E+F+G)	39191

综上所述，核查组通过重新验算，确认排放量数据计算结果



正确，符合《核算指南》的要求。

(4) 配额分配相关补充数据的核查,此次核查不涉及

(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做了以下工作:

—排放单位指定了专门的人员进行温室气体排放核算和报告工作;

—排放单位制定了温室气体排放和能源消耗台账记录,台账记录与实际情况一致;

—排放单位基本建立了温室气体排放数据文件保存和归档管理制度,并遵照执行;

—排放单位基本建立了温室气体排放报告内部审核制度,并遵照执行。

—排放单位采用屋顶光伏发电等一系列措施进行温室气体减排。

(6) 碳排放强度计算

企业2023年年产值236434.85万元,温室气体排放量39191t,则万元产值排放强度为0.166tCO<sub>2</sub>/万元产值。

(7) 其他核查发现

无

四、核查结论



### (一) 核查结论

基于文件评审和现场访问, 济南经纬方达确认山东旺旺食品有限公司 2023 年度企业法人边界的排放量见下表:

年度	2023
天然气燃烧排放 (tCO <sub>2</sub> ) (A)	18314
生物质燃烧排放 (tCO <sub>2</sub> ) (B)	0
沼气燃烧排放 (tCO <sub>2</sub> ) (C)	0
外购热蒸汽减排 (tCO <sub>2</sub> ) (D)	0
工业生产过程排放 (tCO <sub>2</sub> ) (E)	89041
CO <sub>2</sub> 回收利用量 (tCO <sub>2</sub> ) (F)	0
净购入的电力和热力消费引起的 CO <sub>2</sub> 排放 (tCO <sub>2</sub> ) (G)	12836
企业年二氧化碳排放总量 (tCO <sub>2</sub> ) (G=A+B+C+D+E+F+G)	39191

### (二) 对今后核算活动的建议

核查机构根据对单位核查提出以下建议:

1. 节约能源: 通过选用更加节能的设备、优化生产工艺, 提高能源使用效率, 从而最大程度地减少能源 (电力、天然气) 消耗和温室气体排放。

2. 推广清洁能源: 选择发展清洁能源, 在生产过程中使用太阳能等替代传统的石油等化石能源, 以达到减少温室气体排放的



目的。

3. 加大对中水的回用，减少新鲜水的获取。不仅减少水资源的用量，充分利用中水在灌溉、降尘和降温方面发挥最用，也减少了电量消耗。

4. 加速信息化与智能化建设：运用先进的信息技术、大数据、云平台等手段，对企业全流程进行数字化管理，精细化运营，经济高效运作，以发挥信息化管理对于节能降耗的积极作用。

## 五、附随材料

附件 1：营业执照





附件 2: 能源统计台账 (2023)

车间	一厂	一厂 245 高 速	二厂	三厂	四厂	饮品 厂	包材一 厂	工务电
1 月	17899 2	3349	12019 8	43717 9	3196 6	56480	61482	302913
2 月	14547 9	75035	39279 9	49535 9	5138 6	15908 1	79909	368084
3 月	52595	105608	44129 0	61515 6	9761 8	18025 7	143629	404691
4 月	88068	111842	34614 9	52951 4	9826 4	32795 4	135622	395399
5 月	16287 5	113970	39672 7	59070 5	1187 94	39280 2	151196	418235
6 月	25972 2	17856	40192 8	72501 5	1166 26	34410 7	170131	380440
7 月	31484 6	25360	32144 1	77728 2	8408 0	29448 5	216343	363224
8 月	32554 0	30512	23356 7	77859 1	6057 8	27238 6	180170	343686
9 月	20899 3	79584	17153 9	64096 7	8072 6	22062 6	189076	299297
10 月	15368 5	118072	27527 4	52482 0	3806 0	15965 5	193341	291924
11 月	19076 2	109656	30562 2	49968 1	3132 4	21978 1	210475	321112
12 月	19544 7	115652	23823 8	59024 6	1111 8	13510 0	214357	338360
合计 (kWh)	22770 04	906495 .9	36447 73	72045 15	8205 40	27627 14	194573 1.4	4227365 .74
光伏电量 (kWh)	1281328							
总计 (kWh)	22507811							

