吴江市兴业纺织有限公司 2023 年度温室气体排放核查报告

核查机构(盖章):北京耀阳高技术服务有限公司核查报告签发日期:2024年4月27日

企业(或者其他经 济组织)名称	吴江市兴业纺织有限公 司	地址	江苏省苏州市吴江区盛 泽镇经济开发区南环二 路(红洲村)
联系人	肖子良	联系方式(电话、email)	15906259018
企业(或者其他经济	F组织)名称是否是委托方?	■是□否。	
企业(或者其他经济	F组织) 所属行业领域	化纤织造加工 C	1751
企业(或者其他经济	F组织)是否为独立法人	是	
核算和报告依据	《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)》
温室气体排放报告 (初始)版本/日期	吴江市兴业纺织有限公司》	显室气体初始排放	报告 2024 年 3 月 15 日
温室气体排放报告 (最终)版本/日期	吴江市兴业纺织有限公司沿	温室气体最终排放	报告 2024 年 3 月 15 日
排放量	按指南核算的企业法人边 放总量	按指南核算的企业法人边界的温室气体排 放总量	
初始报告的排放量	18019.19 tC	O ₂ e	-
经核查后的排放量	18019.19 tC	O_2 e	-
初始报告排放量和 经核查后排放量差 异的说明	无偏差,初始报告填报准码	角。	-

核查结论:

1.排放报告与核算指南以及备案的监测计划的符合性;

基于文件评审和现场访问,在所有不符合项关闭之后,核查小组确认:

吴江市兴业纺织有限公司 2023 年度的排放报告与核算方法符合《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)》;

吴江市兴业纺织有限公司未纳入碳交易核查序列内,暂未对监测计划进行备案。故不涉 及排放报告与已备案监测计划符合性的核查。

- 2.排放量声明;
- 2.1 按照核算方法和报告指南核算的企业温室气体排放总量的声明

吴江市兴业纺织有限公司 2023 年度核算和报告期内温室气体排放总量为 18019.19 吨二氧化碳当量。其中化石燃料燃烧产生的排放量为 0 吨二氧化碳当量,工业生产过程产生的排放量为 0 吨二氧化碳当量,净购入热力隐含的排放量为 1618.96 吨二氧化碳当量,净购入电力隐含的排放量为 16400.23 吨二氧化碳当量。

吴江市兴业纺织有限公司 2023 年度核查确认的排放量如下:

源类别	排放量(t)	核查温室气体排放量 (tCO ₂ e)
化石燃料燃烧 CO ₂ 排放量	0	0
工业生产过程 CO ₂ 排放量	0	0
企业净购入热力隐含的 CO ₂ 排放	1618.96	1618.96
企业净购入电力隐含的 CO ₂ 排放	16400.23	16400.23
企业温室气体排放总量(tCO ₂ e)	不包括净购入电力和 热力隐含的 CO ₂ 排放	0
正亚血至(四升/从心里(10020)	包括净购入电力和热力隐含的 CO ₂ 排放	18019.19

2.2 按照补充数据表填报的二氧化碳排放总量的声明

据现场核查确认,受核查方吴江市兴业纺织有限公司所属行业为化纤织造加工 C1751,不在"71号文"要求填写《补充数据表》的行业范围内,故不涉及对配额分配相关补充数据的核查。

3.排放量存在异常波动的原因说明;

不存在异常波动。

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。

吴江市兴业纺织有限公司 2023 年度的核查过程中无未覆盖的问题或特别需要说明的问题。

核查组长	李世玉	签名	李世玉	日期	2024.4.23
核查组成员	赵巧红	签名	赵珍红	日期	2024.4.23
技术评审人	王东刚	签名	53H)	日期	2024.4.25
批准人	田利君	签名	14 3 Pm	日期	2024.4.27

目 录

第一	-章	概述	1
	1.1	核查目的	1
	1.2	核查范围	1
	1.3	核查准则	1
第二	章	核查过程和方法	3
	2.1	核查组安排	3
	2.2	文件评审	3
	2.3	现场核查	4
	2.4	核查报告编写及内部技术复核	5
第三	章	核查发现	6
	3.1	基本情况的核查	6
		3.1.1 基本信息	
		3.1.2 主要生产运营系统	6
		3.1.3 主营产品生产情况	9
		3.1.4 经营情况	9
	3.2	核算边界的核查	10
		3.2.1 企业边界	
		3.2.2 排放源和能源种类	
	3.3	核算方法的核查	
		3.3.1 化石燃料燃烧 CO ₂ 排放	
		3.3.2 工业生产过程 CO ₂ 排放	
		3.3.3 企业净购入电力和热力隐含的 CO_2 排放	
	3.4	核算数据的核查	
		3.4.1 活动数据及来源的核查	
		3.4.2 排放因子和计算系数数据及来源的核查	
		3.4.3 法人边界排放量的核查	
		3.4.4 配额分配相关补充数据的核查	
		质量保证和文件存档的核查	
		其他核查发现	
第四	-	核查结论	
		排放报告与核算指南以及备案的监测计划的符合性	
	4.2	排放量声明	
		4.2.1 企业法人边界的排放量声明	
		4.2.2 补充数据表填报的二氧化碳排放总量的声明	
		排放量存在异常波动的原因说明	
<i>k</i> /		核查过程中未覆盖的问题或者需要特别说明的问题描述	
第五			
		牛 1: 不符合清单	
		牛 2: 对今后核算活动的建议	
	附作	牛3:支持性文件清单	18

第一章 概述

1.1 核查目的

根据《碳排放权交易管理暂行办法》(国家发改委第17号令,以下简称《办法》)、《国家发展改革委关于组织开展重点企(事)业单位温室气体排放报告工作的通知》(发改气候〔2014〕63号)、《国家发改委办公厅印发关于切实做好全国碳排放权交易市场启动重点工作的通知》(发改办气候〔2016〕57号)等文件要求,为全国碳排放交易体系中的配额分配方案提供支撑,北京耀阳高技术服务有限公司(以下统称"北京耀阳")受吴江市兴业纺织有限公司的委托,对吴江市兴业纺织有限公司(以下统称"受核查方")2023年度的温室气体排放报告进行核查。

此次核查目的包括:

-确认受核查方提供的温室气体排放报告及其支持文件是否是完整可信,是 否符合《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;

-确认受核查方温室气体排放监测设备是否已经到位、测量程序是否符合《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)》及相应的国家要求;

-根据《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,确认数据及计算结果是否真实、可靠、正确。

1.2 核查范围

本次核查范围包括:

- 受核查方 2023 年度在企业运营边界内的二氧化碳排放,即位于江苏省苏州市吴江区盛泽镇经济开发区南环二路(红洲村)的吴江市兴业纺织有限公司,核查内容主要包括:
 - (1) 化石燃料燃烧 CO₂ 排放;
 - (2) 工业生产过程 CO_2 排放;
 - (3) 净购入电力和热力隐含的 CO₂ 排放。

1.3 核查准则

-《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)》(以下

简称"核算指南");

- -《全国碳排放权交易第三方核查参考指南》;
- -《碳排放交易管理暂行办法》(国家发展改革委令第17号);
- -《国家 MRV 问答平台百问百答-共性/其他行业问题》(2017年版);
- -《综合能耗计算通则》(GB/T2589-2020);
- -《用能单位能源计量器具配备与管理通则》(GB17167-2006);

第二章 核查过程和方法

2.1 核查组安排

根据北京耀阳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。

姓名	联系方式	核査工作分工	核査中担任 岗位
李世玉	010-64833601	1、重点排放单位基本情况的核查; 2、核算边界的核查; 3、核算方法的核查; 4、核算数据的核查(包含现场巡视确认活动数据的计量、活动数据的收集等),其中包括活动数据及来源的核查; 5、核查报告的编写。	核查组长
赵巧红	010-64833601	1、核算数据的核查,其中包括排放因子数据 及来源的核查、温室气体排放量一级配额 分配相关补充数据的核查; 2、质量保证和文件存档的核查; 3、核查报告的交叉评审。	核查组员
王东刚	010-64833601	主要负责对核查报告的复审工作。	技术复审

表 2-1 核查组成员表

2.2 文件评审

核查组于 2024 年 4 月 18 日收到受核查方提供的《吴江市兴业纺织有限公司温室气体排放报告》(以下简称"《排放报告(初版)》"),并于 2024 年 4 月 18 日对该报告进行了文件评审,同时经过现场的文件评审,具体核查支持性材料见附件 3,同时核查组通过文件评审确定以下内容:

- 1、初始排放报告中企业的组织边界、运行边界、排放源的准确性和完整性;
- 2、查看受核查方提供的支持性材料、确定活动数据和排放因子数据的真实性、可靠性、准确性;
- 3、核实数据产生、传递、汇总和报告过程,评审被核查方是否根据内部质量控制程序的要求,对企业能源消耗、原材料消耗、产品产量等建立了台账制度,指定专门部门和人员定期记录相关数据。
- 4、核证受核查方排放量的核算方法、核算过程是否依据《核算指南》要求 进行:
- 5、现场查看企业的实际排放设备和计量器具的配备,是否与排放报告中描

述一致;

- 6、通过对计量器具校验报告等的核查,确认受核查方的计量器具是否依据 国家相关标准要求进行定期校验,用以判断其计量数据的准确性;
- 7、核证受核查方是否制定了相应的质量保证和文件存档制度。

2.3 现场核查

核查组成员于2024年4月20日对受核查方温室气体排放情况进行现场核查。

在现场核查过程中,核查组首先召开启动会议,向企业介绍此次的核查计划、核查目的、内容和方法、对企业相关人员进行监测计划的培训,同时对文件评审中不符合项进行沟通,并了解和确定受核查方的组织边界;然后核查组安排一名核查组成员去生产现场进行查看主要耗能设备和计量器具,了解企业工艺流程和监测计划执行的情况;其他核查组成员对负责相关工作的人员进行访谈,查阅相关文件、资料、数据,并进行资料的审查和计算,之后对活动数据进行交叉核查;最后核查组在内部讨论之后,召开末次会议,并给出核查发现及核查结论。现场核查的主要内容见下表:

表 2-2 现场访问内容

时间	核査工作	核査地点及核 査参与部门	参与人员/职 务/联络方式	核查内容
4月 20日	启动会议 了解组织边界、运 行边界,文审不符 合确认	会议室/ 战略规划及项 目处/财务处	肖子良及相关 人员	-介绍核查计划; -对文件评审不符合项进行沟通; -要求相关部门配合核查工作; -营业执照、组织机构代码、平面边界图; -工艺流程图、组织机构图、企业基本信息; -主要用能设备清单; -固定资产租赁、转让记录; -能源计量网络图。
4月 20日	现场核查 查看生产运营系 统,检查活动数据 相关计量器具、核 实设备检定结果	生产部/ 战略规划及项 目处/财务处	肖子良及相关 人员	-走访生产现场、对生产运营系统、主要排放源及排放设施进行查看并作记录或现场照片; -查看监测设备及其相关监测记录,监测设备的维护和校验情况。 -按照抽样计划进行现场核查。
4月 20日	资料核查 收集、审阅和复印	会议室/ 生产车间	肖子良及相关 人员	-企业能源统计报表等资料核 查和收集;

	相关文件、记录及 台账;排放因子数 据相关证明文件	战略规划及项 目处/财务处		-核算方法、排放因子及碳排放 计算的核查; -监测计划的制定及执行情况; -核查内部质量控制及文件存档。
4月 20日	资料抽查 对原始票据、生产报表等资料进行抽样,验证被核查单位提供的数据和信息	会议室/ 生产车间 战略规划及项 目处/财务处	肖子良及相关 人员	-与碳排放相关物料和能源消费台账或生产记录; -与碳排放相关物料和能源消费结算凭证(如购销单、发票);
4月 20日	总结会议 双方确认需事后 提交的资料清单、 核查发现、排放报 告需要修改的内 容,并对核查工作 进行总结	会议室/ 战略规划及项 目处/财务处	肖子良及相关 人员	-与被核查方确认企业需要提 交的资料清单; -将核查过程中发现的不符合 项,并确定整改时间; -确定修改后的最终版《排放报 告提交时间》; -确定最终的温室气体排放量。

2.4 核查报告编写及内部技术复核

依据《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)》,结合文件评审和现场核查的综合结果对受核查方编制核查报告。核查组于 2024 年4月20日对受核查方进行现场核查,向受核查方开具了0个不符合项,并确认全部不符合项关闭之后,核查组完成核查报告。

根据北京耀阳内部管理程序,本核查报告于2024年4月25日提交给技术复核人员根据北京耀阳工作程序执行报告复核,待技术复核无误后提交给项目负责人批准。

第三章 核查发现

3.1 基本情况的核查

3.1.1 基本信息

核查组对《排放报告(初版)》中的企业基本信息进行了核查,通过查阅受核查方的《营业执照》等相关信息,并与受核查方代表进行交流访谈,确认如下信息:

- 受核查方名称:吴江市兴业纺织有限公司
- 统一社会信用代码: 91320509628462948W
- 所属行业领域及行业代码: 化纤织造加工 C1751
- 实际地理位置: 江苏省苏州市吴江区盛泽镇经济开发区南环二路(红洲村)
- 成立时间: 1998年01月07日
- 单位性质:民营企业
- 法定代表人: 袁丽娟
- 排放报告联系人: 肖子良
- 主要用能种类:热力、电力

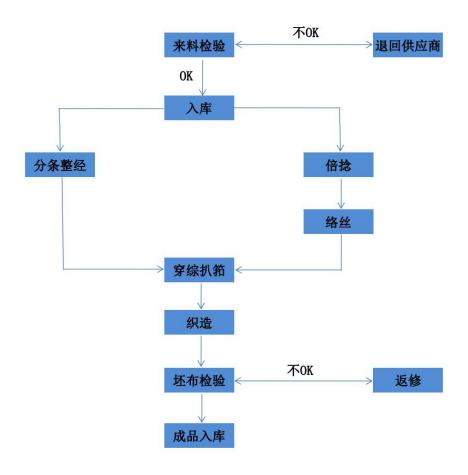
3.1.2 主要生产运营系统

3.1.2.1 生产工艺流程

工厂主要产品为各类纺织面料。主要生产工艺如下所示:

来料检验及入库:对于购进的纱线进行检验,检验合格后入库,检验不合格则返回供应商处理。

络丝:将原料丝通过络丝机络丝处理,即将原装筒丝按工艺卷绕成特定形状和长度的筒子,同时要清除纱线上的若干疵点及杂质,以适合后道工序的需要。此过程产生的少量废丝外售综合利用。



生产工艺流程图

倍捻:将络好的筒丝装入倍捻机,按工艺要求加以一定的捻度,把两股或两股以上的单纱通过加捻粘合成股线,并且增强原料丝的性能,同时确保捻度均匀成形美观。此过程产生的少量废丝外售综合利用。

分条整经:根据配色循环和筒子架容量,将织物所需的总经根数分成根数相等的几份条带,按规定的幅宽和长度一条挨一条平行卷绕到整经滚筒上,最后将全部经纱条带倒卷到织轴上。经丝通过分条整经机处理后无需上浆即可用于织造,从而减少浆料使用及经轴制备过程中产生的上浆废气、废水,降低了后道喷水织造产生的废水中污染物的浓度。分条整经过程会产生少量废丝,外售综合利用。

穿综扒筘:根据不同的产品,按照一定的织物组织,穿入停经片、棕丝和钢筘之内,使织造时形成梭口,让梭子引入纬纱,织成所需要的织物,公司主要采用人工在穿经架上穿经,部分常规规格综丝采用自动穿综机穿经。

织造:将织轴和纬纱筒安装在喷气织机上,以压缩空气为介质牵引纬纱,按织物工艺要求与经纱交织成布。喷气织造过程中产生少量飞絮主要成分为纤维尘,通过车间收集系统收集进入加湿除尘系统里喷淋处理,织造中产生的纬边纱、废丝经收集后外售综合利用。

坯布检验:将织好的坯布进行逐一检验,剔除疵品布。疵品布作为一般固废,由车间统一收集后出售。

成品入库: 检验合格的坯布进行卷取包装入库。

3.2.2.2 主要耗能设备清单

受核查方主要耗能设备较多,详情见下表:

设备名称 数量 单台功率 KW 络丝机 7.5 4 15 倍捻机 90 倒筒机 9 1.44 分条整经机 18.5 8 穿综扒筘机 3 0.75 喷气织机 3.5 362 7 检验机 0.75 风机 4 35 离心式空压机 1 1550 变频器 463

设备清单

受核查方主要耗能设备和相关计量器具的配备与管理符合《用能单位能源计量器具配备与管理通则》(GB17167-2006)要求。

I	页目	单位	电力	水	热力
	应装台数	台	1	1	1
进出主要用	实装台数	台	1	1	1
能单位	配备率	%	100	100	100
	完好率	%	100	100	100
	应装台数	台	24	0	0
进出主要次	实装台数	台	24	0	0
级用能单位	配备率	%	100	/	/
	完好率	%	100	/	/
	应装台数	台	3	0	0
主要用能设备	实装台数	台	3	0	0
	配备率	%	100	/	/
	完好率	%	100	/	/

能源计量器具一览表

3.1.3 主营产品生产情况

受核查方主营产品近三年产量信息如下表所示:

ПW	2021年	2022年	2023年
月份	产量/万米	产量/万米	产量/万米
1月	189.00	288.00	107.00
2 月	37.00	123.00	112.00
3 月	166.00	248.00	159.00
4月	151.00	169.00	131.00
5 月	143.00	174.00	134.00
6月	384.00	289.00	163.00
7月	231.00	254.00	278.00
8月	195.00	342.00	148.00
9月	262.00	156.00	256.00
10月	202.00	118.00	205.00
11月	258.00	369.00	292.00
12 月	269.00	112.00	358.00
合计	2487.00	2642.00	2343.00

3.1.4 经营情况

核查组对《排放报告》中的企业经营信息进行了核查,查阅复核被核查方《能源购进、消费与库存》、《工业产销总值及主要产品产量》、《工业企业成本费用表》、《财务状况表》等,并与被核查方代表进行了交流访谈。

工厂近三年产值统计表

日八	2021年	2022年	2023年
月份	产值/万元	产值/万元	产值/万元
1月	1317.70	328.00	847.00
2 月	314.90	997.70	934.00
3 月	1153.90	2061.10	1199.00
4月	1086.10	1189.20	888.00
5月	1206.70	1460.90	1069.00
6月	1825.60	3063.70	1174.00
7月	1972.00	1921.00	2593.00
8月	1647.30	2477.30	1175.00
9月	1839.60	2480.20	2294.20
10 月	1805.30	1750.70	1779.00
11月	1824.20	1480.90	2532.00
12 月	2258.00	816.90	3218.00
合计	18250.30	20027.60	19702.20

核查组查阅了《排放报告(初版)》中的企业基本信息,确认其填报信息 与实际情况相符,符合《核算指南》的要求。

3.2 核算边界的核查

3.2.1 企业边界

通过文件评审,以及现场核查过程中查阅相关资料、与受核查方代表访谈等方式,核查组确认受核查方为独立法人,受核查方地理边界为江苏省苏州市吴江区盛泽镇经济开发区南环二路(红洲村)吴江市兴业纺织有限公司。

综上所述,核查组确认企业核算边界与上年度保持一致,《排放报告(初 版)》的核算边界符合《核算指南》的要求。

3.2.2 排放源和能源种类

通过文件评审及现场访问过程中查阅相关资料、与受核查方代表访谈,核查组确认核算边界内的排放源及种类如下表所示:

排放种类	能源品种	排放设施	地理位置	备注
化石燃料燃烧	_	_	-	
工业生产过程	_	_	_	
净购入蒸汽	热力	用汽设备	厂内	
净购入电力	电力	用电设备	厂内	

综上所述,受核查方的排放源和能源种类与上一年度保持一致。核查组确 认受核查方排放源识别符合核算指南的要求。

3.3 核算方法的核查

核查组现场核查确认温室气体排放采用如下核算方法:

$$E = E_{\text{CO2-MM}} + E_{\text{CO2-1272}} + E_{\text{CO2-13-12}}$$
 (1)

其中:

E 报告主体温室气体排放总量,单位为吨 CO₂ 当量(tCO₂e);

Eco2-wk 报告主体化石燃料燃烧 CO2 排放:

R_{CO2-过程} 报告主体的生产过程 CO₂ 排放:

Eco2-海 报告主体净购入电力隐含的 CO2 排放。

3.3.1 化石燃料燃烧 CO2 排放

受核查方化石燃料燃料燃烧产生的排放采用《核算指南》中的如下核算方法:

$$E_{CO2-\text{MK}} = \sum_{i} (AD_{i} \times CC_{i} \times OF_{i} \times \frac{44}{12})$$
 (2)

其中:

 E_{CO2-mk} 报告主体化石燃料燃烧的 CO_2 排放量(tCO_2);

i 化石燃料的种类

ADi 化石燃料品种 i 明确用作燃料燃烧的消费量(t、万 Nm³);

CC_i 化石燃料 i 的含碳量(tC/t、tC/万 Nm³);

OFi 化石燃料 i 的碳氧化率,单位为%。

3.3.2 工业生产过程 CO2 排放

$$E_{CO2-ij} = AD_{ij} \times \frac{44}{13} + E_{ij}$$

其中:

 $E_{CO2-i72}$ 企业净购入乙炔产生的 CO_2 排放量(tCO_2)

AD_{Z炔} 企业净购入的乙炔消费量,单位为t;

3.3.3 企业净购入电力和热力隐含的 CO2 排放

受核查方化石燃料燃料燃烧产生的排放采用《核算指南》中的如下核算方法:

$$E_{CO2-\hat{p}e} = AD_{e}_{1} \times EF_{e}_{1}$$
 (3)

其中:

 $E_{CO2-200}$ 企业净购入的电力隐含的 CO_2 排放量(tCO_2);

AD_{n力} 企业净购入的电力消费量,单位为 MWh;

EF_{申力} 电力供应的 CO₂排放因子,单位为 tCO₂/ MWh;

综上所述,核查组确认受核查方《排放报告》中使用的核算方法符合《核 算指南》的要求。

3.4 核算数据的核查

3.4.1 活动数据及来源的核查

热力核查过程

核査过程描述				
数据名称	热力			
排放源类型	净购入煮	热力排放		
排放设施	用汽	设备		
排放源所属部门及地点	生产	车间		
数值	填报数据: 14717.85	核查数据: 14717.85		
单位	C	J		
填报数据来源	2023 年蒸汽	元用量统计表		
监测方法	蒸汽流量计的准确度符合 GB 17167-2006《用能单位能源计量器 具配备和管理通则》			
监测频次	连续监测			
记录频次	每月抄表记录并开具发票			
监测设备维护	公司定期	校准维护		
数据缺失处理	本报告期内	无数据缺失		
抽样检查(如有)	100%	6核查		
交叉核对	(1) 受核查方填报数据来源于 2023 年蒸汽用量统计表,表中数据为发票数据,核查组核对了初始填报数据与发票数据,均为14717.85GJ。 (2)核查组进一步将 1-12 月蒸汽发票原件与 2023 年蒸汽数据进行对比。故核查组认为 2023 年蒸汽数据真实可信。 (3) 交叉核对数据来自《能源购进、消费与库存》,核查组累加了《能源购进、消费与库存》中全年蒸汽消耗量为 14717.85			
核查结论	百万千焦,与 2023 年用蒸汽量经 《排放报告》填报数据正确	ル F1 42 1 3X J位 - 3X ®		

电力核查过程

核査过程描述				
数据名称		电力		
排放源类型		净购入申	1力排放	
排放设施	用电设备			
排放源所属部门及地点	生产车间			
数值	填报数据: 28757.2 核查数据: 28757.2			
单位	MWh			
填报数据来源	2023 年用电量统计表			

监测方法	公司进出用能单位电表准确度为 0.5S, 电能表的准确度符合 GB
监 <i>侧刀</i>	17167-2006《用能单位能源计量器具配备和管理通则》
监测频次	连续监测
记录频次	每月抄表记录并开具发票
监测设备维护	电能表由供电公司定期校准维护
数据缺失处理	本报告期内无数据缺失
抽样检查(如有)	100%核查
交叉核对	(1) 受核查方填报数据来源于 2023 年用电量统计表,表中数据为发票数据,核查组核对了初始填报数据与《电力发票清单》中电力发票数据,数据完全一致无偏差,均为 28757.2MWh。 (2) 核查组进一步将 1-12 月电力发票原件与 2023 年用电量统计表中电力数据进行对比,发现数据完全一致。故核查组认为 2023 年用电量统计表中电力数据真实可信。 (3) 交叉核对数据来自《能源购进、消费与库存》,核查组累加了《能源购进、消费与库存》中全年电力消耗量为 2875.72 万kWh,与 2023 年用电量统计表中电力数据一致。
核查结论	《排放报告》填报数据正确

综上所述,通过文件评审和现场核查,核查组确认《排放报告》中活动水平 数据及来源符合《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

蒸汽排放因子及来源核查

参数名称	蒸汽的排放因子		
数值	填报数据(tCO ₂ /GJ)	核查数据(tCO ₂ /GJ)	
数恒	0.11	0.11	
数据来源	《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)》		
核查结论	《排放报告》填报数据正确		

电力排放因子及来源核查

参数名称	电力的排放因子		
数值	填报数据(tCO ₂ /MWh)	核查数据(tCO ₂ /MWh)	
	0.5703 0.5703		
数据来源	生态环境部发布2022年度全国电网平均排放因子为0.5703t CO ₂ /MWh。		
核查结论	受核查方电力的排放因子来源于2022年度全国电网平均排放因子,经现场核查确认受核查方使用数据符合指南要求。		

综上所述,通过文件评审和现场访问,核查组确认《排放报告》中的排放

因子和计算系数数据及其来源合理、可信,符合《核算指南》的要求。

3.4.3 法人边界排放量的核查

根据上述确认的活动水平数据及排放因子,核查组重新计算了受核查方的温室气体排放量,结果如下:

3.4.3.1 净购入电力和热力消费引起的 CO2 排放

核查确认的净购入热力消费引起的 CO2 排放量

类型	净购入量	购入量	外供量	CO ₂ 排放因子	排放量(tCO ₂)
天空	(GJ)	(GJ)	(GJ)	(tCO ₂ /GJ)	1117以里(1002)
热力	A	-	-	В	C=A*B
***\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	14717.85	14717.85	0	0.11	1618.96

核查确认的净购入电力消费引起的 CO2 排放量

类型	净购入量	购入量	外供量	CO ₂ 排放因子	排放量(tCO ₂)
	(MWh)	(MWh)	(MWh)	(tCO ₂ /MWh)	
电力	A	-	-	В	C=A*B
,	28757.2	28757.2	0	0.5703	16400.23

3.4.3.2 温室气体排放量汇总

核查确认的温室气体排放总量

源类别	排放量(t)	核查温室气体排放量(tCO2e)
化石燃料燃烧 CO ₂ 排放量	0	0
工业生产过程 CO ₂ 排放量	0	0
企业净购入热力隐含的 CO ₂ 排放	1618.96	1618.96
企业净购入电力隐含的 CO ₂ 排放	16400.23	16400.23
企业温室气体排放总量(tCO ₂ e)	不包括净购入电力和 热力隐含的 CO ₂ 排放	0
企业価至气净排放总重(ICO ₂ e)	包括净购入电力和热 力隐含的 CO ₂ 排放	18019.19

综上所述,核查组通过重新核算,确认受核查方二氧化碳排放量,受核查

方认可核查数据为《排放报告》填报数据。

3.4.4 配额分配相关补充数据的核查

据现场核查确认,受核查方吴江市兴业纺织有限公司所属行业为化纤织造加工 C1751,不在"71号文"要求填写《补充数据表》的行业范围内,故不涉及对配额分配相关补充数据的核查。

3.5 质量保证和文件存档的核查

核查组成员通过文件评审、现场查看相关资料,确认受核查方在质量保证和 文件存档方面所做的具体工作如下:

- (1) 受核查方在办公室设专人负责温室气体排放的核算与报告。核查组询问了 负责人,确认以上信息属实。
- (2) 受核查方根据内部质量控制程序的要求,制定了《工业产销总值及主要产品产量表》、《能源购进、消费、库存量台账》,定期记录其能源消耗和温室气体排放信息。核查组查阅了以上文件,确认其数据与实际情况一致。
- (3) 受核查方制定了《统计管理办法》、《碳排放交易管理规定》等内部质量控制程序,负责人根据其要求将所有文件保存归档。核查组现场查阅了企业历年温室气体排放的归档文件,确认负责人按照程序要求执行。
- (4)根据《统计管理办法》等内部质量控制程序,温室气体排放报告由办公室 负责起草并由办公室负责人校验审核,核查组通过现场访问确认受核查方已按照 相关规定执行。

3.6 其他核查发现

无。

第四章 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

基于文件评审和现场访问,在所有不符合项关闭之后,核查小组确认:

吴江市兴业纺织有限公司 2023 年度的排放报告与核算方法符合《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:

吴江市兴业纺织有限公司未纳入碳交易核查序列内,暂未对监测计划进行备案。故不涉及排放报告与己备案监测计划符合性的核查。

4.2 排放量声明

4.2.1 企业法人边界的排放量声明

吴江市兴业纺织有限公司 2023 年度核算和报告期内温室气体排放总量为 18019.19 吨二氧化碳当量。其中化石燃料燃烧产生的排放量为 0 吨二氧化碳当量,工业生产过程产生的排放量为 0 吨二氧化碳当量,净购入热力隐含的排放量为 1618.96 吨二氧化碳当量,净购入电力隐含的排放量为 16400.23 吨二氧化碳当量。吴江市兴业纺织有限公司 2023 年度核查确认的排放量如下:

源类别	排放量(t)	核查温室气体排放量(tCO ₂ e)
化石燃料燃烧 CO ₂ 排放量	0	0
工业生产过程 CO ₂ 排放量	0	0
企业净购入热力隐含的 CO ₂ 排放	1618.96	1618.96
企业净购入电力隐含的 CO ₂ 排放	16400.23	16400.23
A.ル油ウ与は批放当量(100)	不包括净购入电力和 热力隐含的 CO ₂ 排放	0
企业温室气体排放总量(tCO ₂ e)	包括净购入电力和热 力隐含的 CO ₂ 排放	18019.19

4.2.2 补充数据表填报的二氧化碳排放总量的声明

据现场核查确认,受核查方吴江市兴业纺织有限公司所属行业为化纤织造加工 C1751,不在"71号文"要求填写《补充数据表》的行业范围内,故不涉及对配额分配相关补充数据的核查。

4.3 排放量存在异常波动的原因说明

不存在异常波动。

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

吴江市兴业纺织有限公司 2023 年度的核查过程中无未覆盖的问题或特别需要说明的问题。

第五章 附件

附件1:不符合清单

序号	不符合项描述	重点排放单位原因分析及整改措施	核查结论

附件 2: 对今后核算活动的建议

序号	建议
1	受核查方应建立完善内部温室气体排放监测体系,制定相关活动水平及参数的监测
1	计划,加强对温室气体排放的监测。
2	受核查方应制定计量器具的定期校准检定计划,按照相关规定对所有计量器具定期
2	进行检定或校准。
3	应加强对内部数据审核,确保今后年份活动数据口径与本报告保持一致。

附件 3: 支持性文件清单

序号	资料名称
1	签到表
2	公正性规避说明
3	保密协议
4	营业执照
5	组织机构图
6	厂区平面图
7	工艺流程图
8	主要耗能设备清单
9	计量器具配备表
10	财务状况表
11	工业企业成本费用表
12	工业产销总值及主要产品产量
13	能源购进、消费与库存表
14	2023 年吴江市兴业纺织有限公司能源消耗统计表
15	2023 年吴江市兴业纺织有限公司产量产值统计表
16	能源消耗部分发票