江苏泰达纺织科技有限公司

2023 年度

温室气体排放核查报告

# 核查机构名称（公章）：中国棉纺织行业协会核查报告签发日期：2024 年 4 月 17 日

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 企业（或者其他经济  组织）名称（盖章） | | 江苏泰达纺织  科技有限公司 | 地址 | 江苏省泰州市姜堰区三水街道陈  庄西路 606 号 | |
| 联系人 | | 钱程 | 联系方式（电  话、email） | 13809014003 | |
| 企业是否是委托方？  是 □否，如否，请填写以下内容。 | | | | | |
| 企业（或者其他经济组织）所属行业  领域 | | | 1711 | | |
| 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 | | | 《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 | | | 2024 年 4 月 17 日 | | |
| 温室气体排放报告(最终)版本/日期 | | | 2024 年 4 月 17 日 | | |
| 排放量 | 按指南核算的企业法人边界的温室气体排放总量  （tCO2e） | | 按补充数据表填报的二氧化碳排放总量  （ tCO2e ） | | 企业法人边界的二氧化碳排放总量  （ tCO2e ） |
| 初始报告的排放量 | 21345.30 | | 不涉及 | | 21345.30 |
| 经核查后的排放量 | 21345.30 | | 不涉及 | | 21345.30 |
| 初始报告排放量和  经核查后排放量差异的原因 | 无 | | | | |
| 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；   江苏泰达纺织科技有限公司 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）》和备案的监测计划的要求。企业备案的监测计划中的版本及修订情况、报告主体描述、核算边界和主要排放设施、活动数据和排放因子的确定方式、数据质量控制和质量保证相关规定等符合《温室气体排放核算与报告要求 第 12 部分：纺织服装企业》《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《排放监测计划审核和排放报告核查参考指南》的相关要求；   1. 企业的排放量声明    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声明如下： | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 源类别 | 二氧化碳排放量（tCO2e） |
| 化石燃料燃烧排放量 | 0 |
| 碳酸盐使用过程排放量 | 0 |
| CH4 回收与销毁量 | 0 |
| CO2 回收利用量 | 0 |
| 净购入电力隐含的排放量 | 21345.30 |
| 净购入热力隐含的排放量 | 0 |
| 合计 | 21345.30 |

2.2 按照《补充数据表》填报的二氧化碳排放总量声明如下：

受核查方不属于报送温室气体排放报告补充数据表的行业，因此不涉及补充数据表填报。

1. 排放量存在异常波动的原因说明：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 年度 | 产品  名称 | 排放量  （tCO2e） | 产品产量  （折标准品） | 碳排放强度 | 排放量  变化率 | 排放强度  变化率 |
| 2022 | 纱（t） | 3313.44 | 1592.2 | 2.08 | / | / |
| 2023 | 纱（t） | 21345.30 | 10789.2 | 1.98 | 544.20% | -4.93% |

江苏泰达纺织科技有限公司 2023 年度排放量相比 2022 年增加 544.20%，2023 年度碳排放强度相比 2022 年下降 4.93%，主要原因是厂区 2022 年 8 月开始全面投产使用，产量低，用电量少；排放强度下降，是因为企业实施的节能技改措施取得了较好的效果。综上，企业排放量同比上升，排放强度同比下降，数据变化主要受厂区投产使用情况、节能技改项目实施等因素影响，波动在合理范围。

1. 核查过程中未覆盖的问题或者特别需要说明的问题描述。
   1. 企业新增设施信息情况统计企业无新增设施情况
   2. 企业关闭设施信息情况统计

企业无关闭设施情况 3）企业能源品种变化信息情况统计企业不存在能源品种变化情况。

|  |  |
| --- | --- |
| 月份 | 二氧化碳排放量（ tCO2e ） |
| 1 | 1003.08 |
| 2 | 1384.71 |
| 3 | 1546.31 |
| 4 | 1209.23 |
| 5 | 1695.87 |
| 6 | 1933.19 |
| 7 | 2191.13 |
| 8 | 2196.76 |
| 9 | 2278.94 |
| 10 | 1960.50 |
| 11 | 1910.19 |
| 12 | 2035.39 |
| 总计 | 21345.30 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. 企业停产情况信息统计企业不存在停产情况 2. 企业按月碳排放量信息情况统计 | | | | | |
| 核查组长 | 马琳 | 签名 | 马琳 | 日期 | 2024 年 4 月 17 日 |
| 核查组成员 | 宁春晓 | | | | |
| 技术复核人 | 侯锋 | 签名 | 侯锋 | 日期 | 2024 年 4 月 17 日 |
| 批准人 | 王耀 | 签名 | 王耀 | 日期 | 2024 年 4 月 17 日 |

# 目 录

1. 概述 1
   1. 核查目的 1
   2. 核查范围 1
   3. 核查准则 1
2. 核查过程和方法 2
   1. 核查组安排 2
   2. 文件评审 3
   3. 现场核查 3
   4. 核查报告编写及内部技术复核 4
3. 核查发现 4
   1. 基本情况的核查 4
   2. 核算边界的核查 6
      1. 核查边界的确定 6
      2. 排放源的种类 7
   3. 核算方法的核查 7
      1. 化石燃料燃烧排放 8
      2. 净购入使用电力产生排放 9
      3. 净购入使用热力产生排放 9
   4. 核算数据的核查 10
      1. 活动数据及来源的核查 10
      2. 排放因子和计算系数数据及来源的核查 11
      3. 法人边界排放量的核查 12
      4. 配额分配相关补充数据的核查 13

2023 年江苏泰达纺织科技有限公司碳排放数据核算汇总表 14

* 1. 质量保证和文件存档的核查 15
  2. 监测计划执行的核查 15
  3. 其他核查发现 15

1. 核查结论 16
   1. 排放报告与核算指南的符合性 16
   2. 排放量声明 16
      1. 企业法人边界的排放量声明 16
      2. 补充数据表填报的二氧化碳排放量声明 16
   3. 排放量存在异常波动的原因说明 16
   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 17

5. 附件 19

附件 1：不符合清单 19

附件 2：对今后核算活动的建议 20

附件 3：支持性文件清单 21

1. 概述
   1. 核查目的

本报告由江苏泰达纺织科技有限公司委托中国棉纺织行业协会（以下简称“中棉行协”）作为第三方核查机构，独立公正地开展核查工作，确保数据完整准确。根据《排放监测计划审核和排放报告核查参考指南》，核查的具体目的包含如下内容：

核查目的是通过对组织温室气体排放相关活动进行完整、独立的评审， 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；
    3. 数据的监测是否符合监测计划的要求；
    4. 《补充数据表》中填报的信息是否准确、可信。
  1. 核查范围

此次核查范围包括江苏泰达纺织科技有限公司（以下简称“受核查方”） 核算边界内的温室气体排放总量、碳排放权交易配额数据。涉及生产系统、辅助生产系统及直接为生产服务的附属生产系统产生的温室气体排放。

* 1. 核查准则

根据《排放监测计划审核和排放报告核查参考指南》要求，为了确保真实公正获取企业的碳排放信息，此次核查工作在开展工作时，中棉行协遵守下列原则：

1. 客观独立

中棉行协独立于被核查企业，避免利益冲突，在核查活动中保持客观、独立。

1. 公平公正

中棉行协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。

1. 诚信保密

中棉行协的核查人员在核查工作中诚信、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：

《温室气体排放核算与报告要求 第 12 部分：纺织服装企业》

《排放监测计划审核和排放报告核查参考指南》；

《全国碳排放权交易第三方核查参考指南》；

《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”）； 国家或行业或地方标准。

1. 核查过程和方法
   1. 核查组安排

根据核查人员的专业领域和技术能力以及企业的规模和经营场所数量等实际情况，中棉行协指定了此次核查组成员及技术复核人员。

核查组组成及技术复核人见[表](#_bookmark0) 2-1 和[表](#_bookmark0) 2-2。

表 **2-1** 核查组成员表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 姓名 | 核查工作分工 |
| 1 | 马琳 | 核查组组长，主要负责项目分工及质量控制、撰写核  查报告并参加现场访问 |
| 2 | 宁春晓 | 核查组成员，主要负责文件评审，并参加现场访问与  报告编制 |

表 **2-2** 技术复核组成员表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 姓名 | 复核小组分工 |
| 1 | 侯锋 | 技术复核 |

* 1. 文件评审

根据《排放监测计划审核和排放报告核查参考指南》，核查组于对企业提供的支持性文件进行了文件评审，详见核查报告“支持性文件清单”。

核查组通过评审以上文件，识别出现场访问的重点为：现场查看企业的

实际排放设施和测量设备，现场查阅企业的支持性文件，通过交叉核对判断初始排放报告中的活动水平和排放因子数据是否真实、可靠、正确。核查组在评审初始排放报告及最终排放报告的基础上形成核查发现及结论，并编制本核查报告。

* 1. 现场核查

核查组于 2024 年 4 月 16 日对企业进行了现场访问。现场访问的流程主要包括首次会议、收集和查看现场前未提供的支持性材料、现场查看相关排放设施及测量设备、与企业进行访谈、核查组内部讨论、末次会议 6

个子步骤。现场访问的时间、对象及主要内容如表 2-3 所示：

表 **2-3** 现场访问记录表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 时间 | 访谈对象  （姓名／职位） | 部门 | 访谈内容 |
|  | 钱程/主任 | 办公室 | 1）了解企业基本情况、管理架构、生产工艺、生产运行情况，识别排放源和排放设施，确定企业层级的核算边界； 2）了解企业排放报告管理制度的建立情  况。 |
| 2024 年  4 月 17  日 | 吴宝平/主任 | 设备工程部 | 1）了解企业层级的活动水平数据、相关参数和生产数据的监测、记录和统计等数据流管理过程，获取相关监测记录； 2）对排放报告和监测计划中的相关数据  和信息，进行核查。 |
|  | 马俊/主任 | 财务部 | 对企业层级涉及的碳排放和生产数据相  关的财务统计报表和结算凭证，进行核查。 |
|  | 宋士强/主任 | 生产技术部 | 对排放设施和监测设备的安装/校验情况  进行核查，现场查看排放设施、计量和检测设备。 |

文件评审及现场访问的核查发现将具体在报告的后续部分详细描述。

* 1. 核查报告编写及内部技术复核

为保证核查质量，核查工作实施组长负责制、技术复核人复核制、中棉行协质量管理委员会把关三级质量管理体系。即对每一个核查项目均执行三级质量校核程序，且实行质量控制前移的措施及时把控每一环节的核查质量。核查工作的第一负责人为核查组组长。核查组组长负责在核查过程中对核查组员进行指导，并控制最终排放报告及最终核查报告的质量；技术复核人负责在最终核查报告提交给客户前控制最终排放报告、最终核查报告的质量。

1. 核查发现
   1. 基本情况的核查

核查组通过评审企业的《营业执照》以及《公司简介》、查看现场、现场访谈企业，确认企业的基本信息如下：

（一）企业简介

企业名称：江苏泰达纺织科技有限公司所属行业：棉纺纱

企业行业代码：1711

统一社会信用代码：90321204704008350Q

地理位置：江苏省泰州市姜堰区三水街道陈庄西路 606 号

成立时间：1998 年 09 月 16 日所有制性质：民营企业

江苏泰达纺织科技有限公司（以下简称泰达纺织）是一家现代化民营企业，成立于 1998 年，注册资金 10666 万元。

公司是江苏省重点农业产业化龙头企业，泰州市 30 强企业，连续 10 年

位居中国棉纺织行业营业收入前 100 强。公司主要产品为各类纯棉针织、机织筒纱，大部分出口欧美、港澳等国家和地区。公司先后获得国家劳动和社会保障部、全国工商联“全国就业和社会保障先进民营企业”、全国纺织工业先进集体、泰州市“十佳龙头企业”、姜堰区“十佳明星企业”等荣誉称号。

公司重视研发投入，建设有完善的创新和研发体系，是“江苏省新型针织纱线工程技术研究中心”；2021 年，公司携手江苏省纺织工业设计研究院、经纬纺织机械股份有限公司、广东美云智数有限公司等行业顶尖机构和企业，打造全智能、信息化的国内棉纺行业智能工厂，项目投资近

5.3 亿元，该项目已获批江苏省工信厅“智能制造示范工厂”称号。

（二）企业的组织机构

企业的组织架构图如图 3-1 所示：

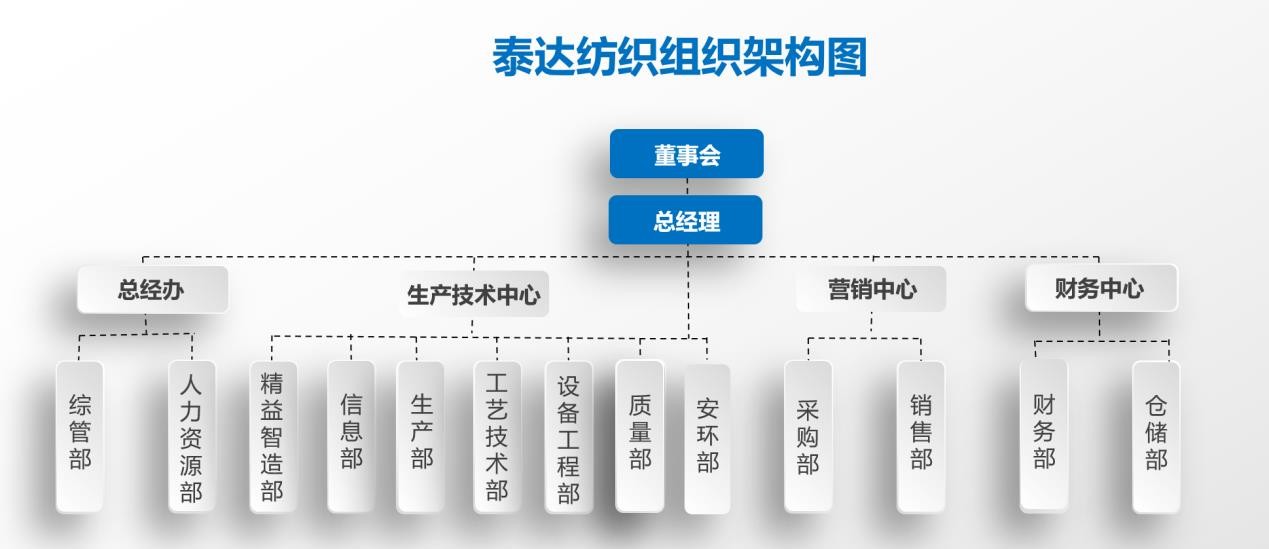


图 3-1 企业组织架构图

其中，温室气体核算和报告工作由生产部负责。

（三）企业工艺流程图

受核查方为棉纺纱加工企业，主要的产品为纱线，生产工艺如图 3-2

所示。

图 3-2 工艺流程图

（四）企业能源管理现状

使用能源的品种：2023 年企业使用的能源品种及其对应的直接/间接排放设施见表 3-1。

表 **3-1** 企业使用的能源品种

|  |  |
| --- | --- |
| 排放设施 | 能源品种 |
| 梳棉机、精梳机、粗纱机、细纱机、络筒机等生产设备 | 电力 |

（五）产品产量

企业 2023 年度产品产量情况见表 3-2。

表 **3-2** 企业产品产量等相关信息表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 类别 | 2023 年 | 数据来源 |
| 工业总产值（万元） | 41553 | 《工业产销总值及主要产品产量》 |
| 纱产量（折标准品）（t） | 10789.2 | 《主要生产技术指标完成情况表》 |

（六）企业能源计量器具基本情况

受核查方计量器具按照规定定期校准。受核查方不涉及碳排放相关化验与检测。

* 1. 核算边界的核查
     1. 核查边界的确定

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，核查组确认受核查方为独立法人，因此企业边界为受核查方控制的所有生产系统、辅助生产系统、以及直接为生产服务的附属生产系统。经现场勘查确认，受核查企业边界为位于江苏省泰州市姜堰区三水街道陈庄西路 606 号，不涉及下辖单位或分厂。

核算和报告范围包括净购入使用电力的排放。核查组通过与企业相关

人员交谈、现场核查，确认企业温室气体排放种类为二氧化碳。

因此，核查组确认《排放报告（终版）》的核算边界符合《核算指南》的要求。核查组通过查看现场及访谈企业，确认企业的场所边界为企业在河北省内的厂区；设施边界包括企业在河北省内所有排放设施；核算边界包括设施边界内排放设施的二氧化碳直接排放和二氧化碳间接排放，并确认以上边界均符合《核算方法》的要求。

* + 1. 排放源的种类

核查组通过查看现场、审阅《工艺流程图》《厂区布局图》现场访谈企业，确认每一个排放设施的名称、型号和物理位置均与现场一致。所有企业碳排放源的具体信息如表 3-3 所示。

表 **3-3** 企业碳排放源识别

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 排放源类型 | 设施/工序名称 | 设备型号 | 设备物理位置 |
| 净购入使用  电力排放 | 梳棉机、精梳机、粗纱机、细纱机、  络筒机等生产设备 | / | 车间 |

综上所述，核查组对核算边界内的全部排放设施进行了核查，企业的场所边界、设施边界与以往年份保持了一致，符合《核算方法》中的要求。

* 1. 核算方法的核查

核查组确认企业的直接排放核算方法与间接排放核算方法均符合《核算方法》的要求。

工业及其他行业的温室气体排放总量等于企业边界内化石燃料燃烧排

放、净购入使用电力、热力产生的排放之和，按式（1）计算：

E  E燃烧  E电  E热

（1）

式中,

E

E燃烧

E电

E热

* 二氧化碳排放总量（吨）
* 燃烧化石燃料（包括发电及其他排放源使用化石燃料） 产生的二氧化碳排放量（吨）
* 净购入使用电力产生的二氧化碳排放量（吨）
* 净购入使用热力产生的二氧化碳排放量（吨）
  + 1. 化石燃料燃烧排放

受核查方生产过程消耗柴油燃烧产生的排放采用《核算指南》中的如下核算方法：

式中：

*n*

E 燃烧**=** (ADi  EFi )

*i*1

（2）

E 燃烧 — 化石燃料燃烧的二氧化碳排放量（吨）

ADi — 第 i 种化石燃料活动水平（吉焦），以热值表示

EFi — 第 i 种燃料的排放因子（吨二氧化碳/吉焦）

i — 化石燃料的种类

核算和报告期内第i 中化石燃料的活动水平 ADi 按公式（3）计算。

ADi=NCVi×FC i×10 -6 （3）

式中：

ADi — 第 i 种化石燃料的活动水平（吉焦）

NCVi — 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）；

FCi — 第i 种化石燃料的消耗量（吨，103 标准立方米）。

化石燃料的二氧化碳排放因子按公式（4）计算。

EFi=CCi×OF i×44/12 （4）

式中：

EFi — 第 i 种化石燃料的排放因子（吨二氧化碳/吉焦）； CCi — 第 i 种化石燃料的单位热值含碳量(吨碳/吉焦)； OFi — 第 i 种化石燃料的碳氧化率（%）。

* + 1. 净购入使用电力产生排放

净购入使用的电力产生的 CO2 排放量按公式（5）计算。

E 电=AD 电×EF 电 （5）

式中：

E 电 — 净购入使用电力产生的 CO2 排放量，单位为吨

（tCO2）；

AD 电 — 企业的净购入电量（兆瓦时）；

EF 电 — 区域国网年平均供电排放因子（吨二氧化碳/兆瓦时）。

* + 1. 净购入使用热力产生排放

净购入使用的热力产生的 CO2 排放量按公式（6）计算。

E 热=AD 热×EF 热 （6）

式中：

E 热 — 净购入使用热力产生的 CO2 排放量，单位为吨

（tCO2）；

AD 热 — 企业的净购入热量（吉焦）；

EF 热 — 热力排放因子（吨二氧化碳/吉焦）。

通过文件评审和现场访问，核查组确认《核查报告》中采用的核算方法与《核算指南》一致。

* 1. 核算数据的核查

核查组对以下数据分别进行了核查。

表 **3-4** 企业活动水平和排放因子（计算系数）类别一览表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 电力、热力 | 参数名称 | 排放因子数据 | 单位 |
| 低位发热值 | 389.31 | GJ/万Nm3 |
| 单位热值含碳量 | 0.0153 | tC/GJ |
| 碳氧化率 | 99 | % |
| 购入电力 | 0.5703 | tCO2/MWh |
| 购入热力 | 0.11 | tCO2/GJ |

* + 1. 活动数据及来源的核查

核查组通过查阅支持性文件（见附件清单）及访谈企业，对排放报告中的活动水平数据的单位、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：

表 **3.4.1 -1** 对净购入电量的核查

|  |  |
| --- | --- |
| 数据值 | 37428.19 |
| 单位 | MW·h |
| 数据来源 | 受核查方外购电量来自：2023 年《电量电费月度汇总表》 |
| 监测方法 | 电能表计量 |
| 监测频次 | 连续监测 |
| 记录频次 | 每月统计、年汇总 |
| 数据缺失处理 | 无缺失 |
| 交叉核对 | 2023 年《电量电费月度汇总表》全部核查；  2023 年《国网电费明细表》全部核查；  2023 年《国网电费发票》全部核查。 |
| 1. 受核查方最终排放报告中 2023 年购入电量来源于 2023 年《电量电费月度汇总表》，经核查，核查组确认最终版排放报告中购入电量数据与《电量电费月度汇总表》中数据计算值一致； 2. 受核查方外购电来自国网。与历史核查年度情况一致。 3. 核查组对 2023 年《国网电费明细表》进行了全部核查，经交叉校核，确认各月份的《电量电费月度汇总表》中的国网购电   量数据与对应月份的《国网电费明细表》中国网购电量数据一 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 致；   1. 核查组对 2023 年《国网电费发票》进行了全部核查，经交叉校核， 确认各月份的《国网电费发票》中的国网购电量数据49064.26MW·h，与《国网电费明细表》中供电局电量数据   49064.26MW·h 一致。   1. 净购入电量异常波动情况核查：经核查，核查组确认 2023 年受核查方净外购电量波动情况为企业正常生产情况的反映，无异常波动。 |
| 核查结论 | 外购电量数据来自于受核查方 2023 年《电量电费月度汇总表》中的外购电力，经核对数据真实、可靠、正确，且符合《核算指南》的要求。 |

表 **3.4.1-2** 净购入电量的交叉核对

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2023  年 | 《电费明细表》国网外购电量  （MW·h ）  （数据源） | 《光伏电费 明 细 表》光伏外购电量  （MW·h ）  （数据源） | 《水电结算通知单》外供电量  （MW·h ）  （数据源） | 净购入电量  （MW·h ） | 最终排放报告  （MW·h ） | 国网电力发票  （MW·h ） |
| 1 月 | 1431.87 | 326.99 | 0 | 1758.86 | 1758.86 | 1758.86 |
| 2 月 | 2008.03 | 420.00 | 0 | 2428.03 | 2428.03 | 2428.03 |
| 3 月 | 2037.70 | 673.69 | 0 | 2711.39 | 2711.39 | 2711.39 |
| 4 月 | 1381.84 | 738.50 | 0 | 2120.34 | 2120.34 | 2120.34 |
| 5 月 | 2161.10 | 812.55 | 0 | 2973.65 | 2973.65 | 2973.65 |
| 6 月 | 2536.93 | 852.85 | 0 | 3389.78 | 3389.78 | 3389.78 |
| 7 月 | 3045.13 | 796.94 | 0 | 3842.07 | 3842.07 | 3842.07 |
| 8 月 | 3063.01 | 788.93 | 0 | 3851.93 | 3851.93 | 3851.93 |
| 9 月 | 3288.94 | 707.09 | 0 | 3996.03 | 3996.03 | 3996.03 |
| 10 月 | 2652.35 | 785.32 | 0 | 3437.67 | 3437.67 | 3437.67 |
| 11 月 | 1329.70 | 2019.74 | 0 | 3349.44 | 3349.44 | 3349.44 |
| 12 月 | 3102.51 | 466.48 | 0 | 3568.99 | 3568.99 | 3568.99 |
| 合计 | 28039.12 | 9389.07 | 0 | 37428.19 | 37428.19 | 37428.19 |

* + 1. 排放因子和计算系数数据及来源的核查

通过评审排放报告，核查组针对排放报告中排放因子的核算参数进行了核查，确认相关数据真实、可靠、正确，且符合《核算指南》的要求。

表 **3.4.2-1** 对外购电力排放因子的核查

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 排放因子 | 数据 | 描述 | 核查结论 |
| 电力排放因子 | 0.5703  tCO2/MWh | 选取《关于做好 2023—2025 年发电行业企业温室气体排放报告管理有关工作的通知》中提供电力排放因子 | 数据准确 |

综上所述，核查组确认最终排放报告中的所有排放因子数据真实、可靠、正确，且符合有关要求。

* + 1. 法人边界排放量的核查

根据《核算方法》，核查组通过审阅企业填写的排放报告，对所提供的数据、公式、计算结果进行验算，确认所提供数据真实、可靠、正确。碳排放量汇总如下表所示。

表 **3.4.3-1** 净购入使用电力产生的排放量计算表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 年份 | 净购入电量  A（MW·h） | 排放因子  B(tCO2/ MWh) | 排放量  C=A×B （tCO2） |
| 2023 年 | 37428.19 | 0.5703 | 21345.30 |

表 **3.4.3-3** 法人边界排放量汇总表

|  |  |
| --- | --- |
| 类别 | 2023 年 |
| 净购入电力消费引起的排放（tCO2e） | 21345.30 |
| 企业温室气体总排放量（tCO2e） | 21345.30 |
| 企业二氧化碳总排放量（tCO2e） | 21345.30 |

* + 1. 配额分配相关补充数据的核查

受核查方属于棉纺纱加工企业（1711），非国家碳排放权交易覆盖行业，因此不填报补充数据。经核查后的 2023 年度《数据汇总表》见下表。

**2023** 年江苏泰达纺织科技有限公司碳排放数据核算汇总表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 基本信息\*2 | | | | | | 主营产品信息\*2 | | | | | | | | | 能源和温室气体排放相关数据\*2 | | |
| 名称 | 统一社会信用代码 | 在岗职工总数  （人） | 固定资产合计  （万元） | 工业总产值  （万元） | 行业代码 | 产品一 | | | 产品二 | | | 产品三 | | | 综合能耗  （万吨标煤） | 按照指南核算的企业法人边界的温室气体排放总量（万吨二氧化碳当量） | 按照补充数据核算报告模板填报的二氧化碳排放总量  （万吨） |
| 名称 | 单位 | 产量 | 名称 | 单位 | 产量 | 名称 | 单位 | 产量 |  |  |  |
| 江苏泰达纺织科技有限公司 | 9032120  4704008  350Q | 200 | 64300 | 41553 | 1711 | 纱  （标准品 40S） | t | 10789.2 |  |  |  |  |  |  | 0.46 | 2.13 | —— |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

* 1. 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，江苏泰达纺织科技有限公司在质量保证和文件存档方面做了以下工作：

1. 指定专人负责受核查方的温室气体排放核算和报告工作；
2. 制定了完善的温室气体排放和能源消耗台帐记录，台账记录与实际情况一致；
3. 对能耗数据的监测、收集和获取过程建立了相应的规章制度，以确保数据质量。
4. 企业建立并执行了公司内部能源计量与统计管理制度。
5. 建议受核查方根据本次核查要求建立温室气体排放数据文件保存 和归档管理制度。
   1. 监测计划执行的核查

核查组结合受核查方 2023 年度开展的监测活动，对监测计划的执行情况进行了核查，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。

* 1. 其他核查发现无。

1. 核查结论
   1. 排放报告与核算指南的符合性

经核查，核查组确认江苏泰达纺织科技有限公司 2023 年度最终版排放报告中的企业基本情况、核算边界、活动水平数据、排放因子数据以及温室气体排放核算和报告，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）》的相关要求；

* 1. 排放量声明
     1. 企业法人边界的排放量声明

经核查，按照《核算方法和报告指南》核算的企业法人边界的排放量与最终排放报告中一致。具体声明如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 源类别 | 二氧化碳排放量（tCO2） |
| 化石燃料燃烧排放量 | 0 |
| 碳酸盐使用过程排放量 | 0 |
| CH4 回收与销毁量 | 0 |
| CO2 回收利用量 | 0 |
| 净购入电力隐含的排放量 | 21345.30 |
| 净购入热力隐含的排放量 | 0 |
| 合计 | 21345.30 |

* + 1. 补充数据表填报的二氧化碳排放量声明

受核查方属于棉纺纱加工企业（1711），非国家碳排放权交易覆盖行业， 因此不填报补充数据。

* 1. 排放量存在异常波动的原因说明历史碳排放量及强度对比如下：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 年度 | 产品  名称 | 排放量  （tCO2e） | 产品产量  （折标准品） | 碳排放强度 | 排放量  变化率 | 排放强度  变化率 |
| 2022 | 纱（t） | 3313.44 | 1592.2 | 2.08 | / | / |
| 2023 | 纱（t） | 21345.30 | 10789.2 | 1.98 | 544.20% | -4.93% |

江苏泰达纺织科技有限公司 2023 年度排放量相比 2022 年增加 544.20%，2023 年度碳排放强度相比 2022 年下降 4.93%，主要原因是厂区 2022 年 8 月开始全面投产使用，产量低，用电量少；排放强度下降，是因为企业实施的节能技改措施取得了较好的效果。综上，企业排放量同比上升，排放强度同比下降，数据变化主要受厂区投产使用情况、节能技改项目实施等因素影响，波动在合理范围。

* 1. 核查过程中未覆盖的问题或者需要特别说明的问题描述

1. 企业新增设施信息情况统计企业无新增设施情况
2. 企业关闭设施信息情况统计企业无关闭设施情况
3. 企业能源品种变化信息情况统计企业不存在能源品种变化
4. 企业停产信息情况统计 企业不存在停产信息情况统计
5. 企业按月碳排放量信息情况统计

|  |  |
| --- | --- |
| 月份 | 二氧化碳排放量（ tCO2e ） |
| 1 | 1003.08 |
| 2 | 1384.71 |
| 3 | 1546.31 |
| 4 | 1209.23 |
| 5 | 1695.87 |

|  |  |
| --- | --- |
| 月份 | 二氧化碳排放量（ tCO2e ） |
| 6 | 1933.19 |
| 7 | 2191.13 |
| 8 | 2196.76 |
| 9 | 2278.94 |
| 10 | 1960.50 |
| 11 | 1910.19 |
| 12 | 2035.39 |
| 总计 | 21345.30 |

1. 附件

附件**1**：不符合清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 不符合描述 | 原因分析及整改措施 | 核查结论 |
| 1 | 无 |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

附件**2**：对今后核算活动的建议

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 建议 |
| 1 | 无 |
| 2 |  |
| 3 |  |
| 4 |  |