

邢台蓝天精细化工股份有限公司

2024 年度温室气体排放核查报告

核查机构名称（公章）：安徽环球工程咨询有限公司

核查报告签发日期：2025 年 2 月 10 日



核查基本情况表

企业名称	邢台蓝天精细化工股份有限公司	地址	邢台市任县光华街 8 号（河头村北）										
联系人	唐彦校	联系方式	13513299041										
核查报告编制单位	安徽环球工程咨询有限公司												
企业所属行业领域		C2669 其他专用化学产品制造											
企业统一社会信用代码		91130500715817356Q											
企业是否为独立法人		是											
核算和报告依据		《工业企业温室气体排放核算和报告通则》（GB/T32150-2015） 《企业温室气体排放报告核查指南（试行）》											
温室气体排放报告（初始）版本/日期		2025 年 2 月 5 日											
温室气体排放报告（最终）版本/日期		2025 年 2 月 10 日											
主营产品产量	表面活性剂	8694 吨											
排放量	按指南核算的企业法人边界的温室气体排放总量	按补充数据表填报的二氧化碳排放总量											
初始报告的排放量（tCO ₂ ）	1535.69	1535.69											
经核查后的排放量（tCO ₂ ）	1535.69	1535.69											
初始报告排放量和经核查后排放量差异的原因		/											
核查结论： 经文件评审和现场核查，核查组确认： 邢台蓝天精细化工股份有限公司 2024 年度的排放报告与核算方法符合《工业企业温室气体排放核算和报告通则》（GB/T32150-2015）和《企业温室气体排放报告核查指南（试行）》的要求。 邢台蓝天精细化工股份有限公司 2024 年度核查确认的排放量如下： <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;">化石燃料燃烧排放量（tCO₂）</td> <td style="width: 30%;">625.95</td> </tr> <tr> <td>工业生产过程排放量（tCO₂）</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>净购入使用的电力对应的排放量（tCO₂）</td> <td>909.74</td> </tr> <tr> <td>净购入使用的热力对应的排放量（tCO₂）</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>总排放量（tCO₂）</td> <td>1535.69</td> </tr> </table>				化石燃料燃烧排放量（tCO ₂ ）	625.95	工业生产过程排放量（tCO ₂ ）	/	净购入使用的电力对应的排放量（tCO ₂ ）	909.74	净购入使用的热力对应的排放量（tCO ₂ ）	/	总排放量（tCO ₂ ）	1535.69
化石燃料燃烧排放量（tCO ₂ ）	625.95												
工业生产过程排放量（tCO ₂ ）	/												
净购入使用的电力对应的排放量（tCO ₂ ）	909.74												
净购入使用的热力对应的排放量（tCO ₂ ）	/												
总排放量（tCO ₂ ）	1535.69												

邢台蓝天精细化工股份有限公司 2024 年度企业组织边界温室气体排放总量为 1535.69tCO₂，合格产品产量为 8694t，计算得出单位产品碳排放量为 0.18tCO₂/t。

邢台蓝天精细化工股份有限公司 2024 年度的核查过程中无未覆盖的问题。
其他需说明的情况：无。

核查组组长	徐倩	签字	徐倩	日期	2025.2.10
核查组成员	张羽				
技术复核人	房月岑	签字	房月岑	日期	2025.2.10
批准人	辛晓雷	签字	辛晓雷	日期	2025.2.10

核查机构（公章）：

2025 年 2 月 10 日

1 概述

1.1 单位简介

邢台蓝天精细化工股份有限公司成立于 1999 年，是一家以生产、研发、销售聚醚型非离子表面活性剂系列产品为主的综合性企业。公司厂区占地面积 52216 平方米，现有在职员工 99 人，其中工程师 5 人，大、中专毕业生占全部人员的 30%以上。2014 年 9 月 11 日公司整体由邢台市蓝天精细化工有限公司变更为邢台蓝天精细化工股份有限公司，并于 2015 年 1 月在“新三板”成功挂牌上市。

公司产品主要有混凝土减水剂及单体 APEG 系列、TPEG 系列 MPEG 系列；农药乳化剂 500#系列、农乳单体系列；壬基酚聚氧乙烯醚系列、脂肪醇聚氧乙烯醚系列、蓖麻油聚氧乙烯醚系列、脂肪酸聚氧乙烯醚系列、聚乙二醇系列等近百种产品。产品广泛用于混凝土外加剂、农化、洗涤剂、纺织印染、涂料和其它化工行业。

公司与国内多家科研单位建立了良好的合作关系，发挥其人才、技术和科研优势并与公司在生产、管理和市场开发能力相结合，不断进行产品和技术改造升级，在保持原有乳化剂单体和专用表面活性剂方面优势的同时，共同开发新产品和新工艺的技术改造，为企业的进一步发展打下良好基础。

公司始终坚持以“市场为导向、科技当先行、质量是生命、管理是基础、效益是根本”的企业宗旨，注重先进管理、技术创新和人才培养，公司的生产管理水平不断提高。公司主要产品畅销全国二十多个省、区，质优价廉，深得广大用户好评。公司作为当地重点保护企

业，先后多次荣获邢台市促进就业先进单位、五星级企业、银星级企业、十大优秀企业等荣誉称号。

1.2 核查目的

根据生态环境部办公厅文件的要求和安排，为有效实施碳配额发放和实施碳交易提供可靠的数据质量保证，安徽环球工程咨询有限公司受企业委托，对邢台蓝天精细化工股份有限公司（受核查方名称，以下简称“受核查方”）2024年度温室气体排放报告进行核查，核查目的包括：

（1）确认受核查方提供的二氧化碳排放报告及其支持文件是否是完整可信，是否符合《工业企业温室气体排放核算和报告通则》（GB/T32150-2015）和《企业温室气体排放报告核查指南（试行）》的要求；

（2）确认受核查方提供的计量仪表是否配备齐全，是否能满足《工业企业温室气体排放核算和报告通则》（GB/T32150-2015）和《企业温室气体排放报告核查指南（试行）》中关于活动水平数据监测的要求；

（3）根据《工业企业温室气体排放核算和报告通则》（GB/T32150-2015）和《企业温室气体排放报告核查指南（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。

1.3 核查准则

《工业企业温室气体排放核算和报告通则》（GB/T 32150-2015）

《企业温室气体排放报告核查指南（试行）》

《用能单位能源计量器具配备和管理通则》（GB 17167-2006）

《电能计量装置技术管理规程》（DL/T448-2000）

《邢台蓝天精细化工股份有限公司温室气体排放核算报告》（初始版本）（以下简称《排放报告》（初版））

1.4 能源管理现状

核查组通过企业提供的能源计量器具清单、能源消耗统计表并结合现场走访确定，企业注重使用并管理能源计量设备，制定能源计量管理制度，配备计量管理人员，部署的计量设备满足《用能单位能源计量器具配备和管理通则》（GB 17167-2006）相关标准要求，能源计量器具准确等级符合标准规范要求，满足分级、分项考核的要求，配备率达到 100%。所有计量器具均进行了定期检定和校准。能源消耗种类为：电力、天然气。

1.5 核算边界的核查

核查组经现场走访确认，企业组织边界为所有生产系统、辅助生产系统以及直接为生产服务的附属生产系统，组织边界位于邢台市任县光华街 8 号（河头村北）邢台蓝天精细化工股份有限公司厂区内，包过生产过程及活动相关的温室气体排放活动。

2 核查过程和方法

2.1 核查机构及人员

依据核查任务以及受核查方的规模、行业及核查员的专业领域和技术能力，安徽环球工程咨询有限公司组织了核查组和技术评审组，

核查组成员和技术评审人员详见下表。

核查组成员及技术评审人员表

序号	姓名	职务	核查工作分工
1	徐倩	组长	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	张羽	组员	核查组成员，主要负责文件评审并参加现场访问
3	房月岑	技术评审	对报告进行技术复核

2.2 核算方法的核查

核查组确认《排放报告（初版）》中的温室气体排放采用如下核算方法：

$$E_{GHG}=E_{\text{燃料燃烧}}+E_{\text{生产过程}}+E_{\text{购入电}}+E_{\text{购入热}}$$

式中：

E_{GHG} ——受核查方 CO_2 排放总量，单位为 tCO_2 。

$E_{\text{燃料燃烧}}$ ——化石燃料燃烧产生的二氧化碳排放，单位为吨二氧化碳（ tCO_2 ）；

$E_{\text{生产过程}}$ ——生产过程产生的二氧化碳排放，单位为吨二氧化碳（ tCO_2 ）；

$E_{\text{购入电}}$ ——净购入电力所产生的二氧化碳排放，单位为吨二氧化碳（ tCO_2 ）；

$E_{\text{购入热}}$ ——净购入热力所产生的二氧化碳排放，单位为吨二氧化碳（ tCO_2 ）；

核查组经文件评审和现场核查，确认受核查方主要温室气体为二氧化碳（ CO_2 ），主要为天然气燃烧产生的二氧化碳和净购入电力产生的二氧化碳排放。

1、天然气燃烧产生的排放

按照燃料种类分别计算其燃烧产生的温室气体排放量，并以二氧化碳当量为单位进行加总：

$$E_{\text{燃烧}} = \sum i E_{\text{燃烧 } i}$$

式中：

$E_{\text{燃烧}}$ ——燃料燃烧产生的温室气体排放量总和，单位为吨二氧化碳（tCO₂）；

$E_{\text{燃烧 } i}$ ——第 i 种燃料燃烧产生的温室气体排放，单位为吨二氧化碳（tCO₂）。

2、净购入电力产生的排放

净购入电力产生的二氧化碳排放通过受核查方购入的电力与排放因子的乘积获得：

$$E_{\text{购入电}} = AD_{\text{购入电}} \times EF_{\text{电}}$$

式中：

$E_{\text{购入电}}$ ——购入的电力所产生的二氧化碳排放，单位为吨二氧化碳（tCO₂）；

$AD_{\text{购入电}}$ ——购入的电力量，单位为兆瓦时（MW·h）；

$EF_{\text{电}}$ ——电力生产排放因子，单位为吨二氧化碳每兆瓦时（tCO₂/MW·h）。

2.3 核算数据的核查

通过现场查阅企业的生产记录、台账、发票等单据，并结合现场审核的情况，汇总出企业 2024 年度涉及温室气体排放的能源消耗如

下表所示：

序号	能源种类	单位	消耗量	温室气体种类
1	电力	万 kWh	159.52	二氧化碳
2	天然气	万 m ³	28.95	二氧化碳

2.4 组织边界排放量核查

1、天然气燃烧产生的排放

年度	能源种类	消耗量 (万 m ³)	低位发热值 (GJ/万 m ³)	含碳量 (tC/GJ)	碳氧化率	排放量 (tCO ₂)
2024 年	天然气	28.95	389.31	0.0153	99%	625.95

2、净购入的电力产生的排放

年度	能源种类	消耗量 (万 kW·h)	排放因子 (tCO ₂ /MW·h)	排放量 (tCO ₂)
2024 年度	电力	159.52	0.5703	909.74

3、温室气体排放量总汇

序号	类别	确认排放量 (tCO ₂)
1	天然气燃烧产生的排放量	625.95
2	购入电力产生的排放量	909.74
总排放量		1535.69

2.5 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：

- (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，台帐记录与实际情况一致。

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，建议受核查方根据本次核查要求建立温室气体排

放报告内部审核制度。

经核查,《排放报告(初版)》中的质量保证和文件存档符合《核算指南》的要求。

3 核查结论

核查组通过核查,确认邢台蓝天精细化工股份有限公司《2024年度温室气体排放报告》中的核算方法与数据计算符合《工业企业温室气体排放核算和报告通则》(GB/T32150-2015)及《工业和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。

经核查后,邢台蓝天精细化工股份有限公司 2024 年度排放量如下:

企业 2024 年度温室气体排放量

年度	2024 年
化石燃料燃烧排放量 (tCO ₂)	625.95
工业生产过程排放量 (tCO ₂)	/
净购入使用的电力对应的排放量 (tCO ₂)	909.74
净购入使用的热力对应的排放量 (tCO ₂)	/
碳排放总量 (tCO ₂)	1535.69