

安徽嘉玺新材料科技有限公司

温室气体排放报告

报告主体：安徽嘉玺新材料科技有限公司

报告年度：2022 年

编制单位：安徽焯谷工程技术有限公司

编制日期：2023 年 04 月 15 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嘉玺新材料科技有限公司 2022 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

安徽嘉玺新材料科技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 4754-2017）

《综合能耗计算通则》（GB/T 2589-2020）

《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 2023 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 2023 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2023年04月10日完成核查报告。核查组于2023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2023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
2023.04.06	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。 年度排放源，外购/输出的能量量，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。 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。 巡查过程中，对排放源/重点设备进行拍照记录。
2023.04.06	经理	
2023.04.06	工程师	
2023.04.06	工程设计部经理	
2023.04.06	生产经理	

		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，安徽嘉玺新材料科技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) 2022 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	2022 年
直接排放量 (tCO ₂)	2313.33
间接排放量 (tCO ₂)	258652.18
总排放量 (tCO ₂)	260965.50

3) 本年度排放量的异常波动；

安徽嘉玺新材料科技有限公司 2022 年度与 2021 年度基本数据对比如下表：

项目	2021 年度	2022 年度
工业总产值 (万元)	205081.4	295607.8
排放量 (tCO ₂)	225951.50	260965.50
单位单品碳排放量 (kgCO ₂ /万元)	1101.76	882.81

从上表看出：2022 年度排放量比 2021 年排放量相比，单位产值碳排放量呈现下降，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)2022 年度排放设施的变化；

安徽嘉玺新材料科技有限公司 2022 年度无排放设施的变化。

二、企业基本情况

安徽嘉玺新材料科技有限公司成立于 2018 年 3 月，是一家专业致力于苯乙烯产业链延伸的技术研发、生产经营和进出口贸易的精细化工企业，是安徽省淮南市招商引资重点项目。

工厂注册资金 3 亿元人民币，位于安徽（淮南）现代煤化工产业园，工厂前期已完成两期项目投资：一期年产 35 万吨苯乙烯项目，投资约 14 亿元，用地 270 亩。二期年产 20 万吨聚苯乙烯项目，投资约 3 亿元，用地 70 亩。目前一期、二期装置运行正常，拟在近期启动三期项目，建设年产 15 万吨聚苯乙烯装置，计划用地 80~120 亩，预计投资 5 亿元。目前员工 260 人，带动物业、物流、维保就业近 300 人。工厂 2021 年完成产值 20.50814 亿元，2022 年完成产值 29.56078 亿元。工厂 2022 年度规上工业企业亩均效益评价评级为 A 类亩均效益企业。

安徽嘉玺新材料科技有限公司是淮南市企业家联合会副会长单位、中国塑料加工工业协会泡沫塑料（EPS）专委会理事单位、淮南市煤电产业联盟第一届理事会副理事长单位；同时工厂也是安徽理工大学产学研合作基地、淮南联合大学产学研基地、安徽省专精特新中小企业、安徽省数字化车间、淮南市工程技术研究中心（淮南市苯乙烯基新材料工程技术研究中心）。

工厂建厂以来获得安徽省工商联系统抗击新冠肺炎疫情先进民营企业、全市消防工作先进集体、安徽省劳动保障诚信示范单位、

第二十届淮南市文明单位、第十三届安徽省文明单位、淮南市专精特新企业 10 强等荣誉。

安徽嘉玺新材料科技有限公司目前是淮南市第一大民营企业，企业发展势头良好，周边市场巨大，所生产苯乙烯周边潜在客户很多，有着良好的发展前景，聚苯乙烯材料与合肥及滁州汽车家电企业深度契合，提供配套基础高分子材料，市场效益极好。随着疫情防控全面放开，全国消费逐步复苏，企业已经做好准备迎接重大发展机遇，计划在 3~5 年内成为一家掌握核心技术的高科技上市公司。

（一）基本信息

表 1 企业基本信息

工厂名称	安徽嘉玺新材料科技有限公司		
所属行业	C2614 有机化学原料制造		
通讯地址	安徽省淮南市潘集区祁集镇经八路		
单位性质	民 营		
注册资金	30000 万元	成立日期	2018 年 03 月 12 日
主导产品	苯乙烯和聚苯乙烯		
工业总产值	295607.8 万元		
员工人数	260 人		
企业占地面积 (m ²)	212543.57	建筑面积 (m ²)	33408.4
用能的种类及数量	天然气 106.99 万立方、电力 5438.75 万 kWh、蒸汽 2069408.98GJ		
用水总量	436561m ³		

（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：安徽省淮南市潘集区祁集镇经八路安徽嘉玺新材料科技有限公司
(2) 企业排放概况

1.化石燃料排放：公司主要能源为电力、天然气、蒸汽等。
(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 2022 年温室气体排放汇总

单位：tCO₂

企业二氧化碳排放总量 (tCO ₂)	260965.50
直接排放量 (tCO ₂)	2313.33
间接排放量 (tCO ₂)	258652.18

项目名称		单位	2022 年	2022 年 (tce)
电力	外购	万 kWh	5438.75	6684.22
天然气	外购	万立方	106.99	1348.07
蒸汽	外购	GJ	2069408.98	70566.85
水	外购	吨	436561	/
综合能耗		吨标煤	/	78599.14