

# 淮南文峰光电科技股份有限公司

## 温室气体排放报告

报告主体：淮南文峰光电科技股份有限公司

报告年度：2023 年

编制单位：合肥市濬哲工业产品咨询有限公司

编制日期：2024 年 06 月 26 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）》，本报告主体核算了淮南文峰光电科技股份有限公司 2023 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

淮南文峰光电科技股份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 2024 年 06 月 14 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 2025 年 06 月 16 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2024年06月20日完成核查报告。核查组于2024年06月20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2024年06月21日完成。

### (3) 现场访谈人员清单

时间	部门人员	访谈内容
2024.06.16	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。
2024.06.16	EHS 经理	年度排放源，外购/输出的能源量，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。
2024.06.16	EHS 工程师	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。
2024.06.16	工程设计部经理	巡查过程中，对排放源/重点设备进行

2024.06.16	生产经理	行拍照记录。 确定企业 CO <sub>2</sub> 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，淮南文峰光电科技股份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) 2023 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	2023 年
直接排放量 (tCO <sub>2</sub> )	0
间接排放量 (tCO <sub>2</sub> )	946.21
总排放量 (tCO <sub>2</sub> )	946.21

##### 3) 本年度排放量的异常波动；

淮南文峰光电科技股份有限公司 2023 年度与 2022 年度基本数据对比如下表：

项目	2022 年度	2023 年度
工业总产值 (万元)	31511.0	23232.8
产品产量 (kg)	537333.82	389449.46
排放量 (tCO <sub>2</sub> )	964.96	946.21
单位单品碳排放量 (tCO <sub>2</sub> /立方米)	1.796	2.430

从上表看出：2023 年度排放量比 2022 年排放量相比，单位产品碳排放量呈现上升，变化的主要原因是企业调整了产品型号和规格，产品发生变化，单位产品碳排放量属于合理变化。

#### **4)2023 年度排放设施的变化；**

淮南文峰光电科技股份有限公司 2023 年度无排放设施的变化。

## **二、企业基本情况**

淮南文峰光电科技股份有限公司成立于 2007 年 01 月 22 日，原为“淮南文峰航天电缆有限公司”，位于安徽省淮南市经济技术开发区吉兴路 6 号，注册资本 6000 万元，是专业研发和生产氟塑料绝缘（耐高温）特种电线电缆、光电线缆以及各种电组件、光组件等军工配套定点企业。

工厂占地面积 121 亩，设有七部一室，拥有员工 244 人，其中：专业技术人员 59 人，高级职称 2 人，中、初级职称 14 人。工厂拥有国内先进的生产和检测设备 300 余台/套，可年产各类特种电线电缆 10 万千米、光电组件上万套；具备了规模生产和质量工厂产品拥有 50 多个系列、400 多个品种、上千种规格，具有耐高低温、耐腐蚀、耐辐射、耐热老化、体积小、柔软性好、剥头容易、阻燃和耐化学稳定性等特点，销往全国 29 个省市、自治区，被广泛应用于航空、航天、电子、兵器、船舶、核工业等诸多领域。

工厂现有生产设备和检测设备 300 余台/套，均达到国内先进水平，可年产各类特种电线电缆 10 万千米、光电组件上万套。2023 年工厂销售收入 20660.13 万元，产值 23232.8 万元，销售利润 8060.85 万元。

近年来，工厂已取得发明专利 22 项，实用新型专利 56 项，外

外观设计专利 1 项，并参与制定了 1 项国家标准。工厂自主研发的航空航天用 WFA 工厂研发的航空航天用 WFA 系列交联乙烯-四氟乙烯共聚物绝缘电线电缆、航空用差分网线、航空用 422 数据传输电缆、水密型通信控制电缆等 10 多个产品，通过国防科技成果鉴定，达到国内先进水平，成功取代同类进口产品，减少了对进口产品的依赖，受到了用户的好评，在国内市场占有率处于同行业领先地位。

工厂先后通过了国军标质量管理体系、环境管理体系、职业健康安全管理体系和能源管理体系的第三方认证。工厂建厂以来获得“国家级高新技术企业”、工信部认定专精特新“小巨人”企业、安徽省工业设计中心企业、安徽省第五批创新型试点企业、皖美品牌示范企业、淮南市技术中心企业、安全生产标准化三级企业、安徽省首届卓越绩效奖、苏浙皖赣沪地区质量工作先进单位、安徽省绿色工厂、安徽省劳动保障诚信示范单位、安徽省优秀民营企业、第三届和第八届“淮南市市长质量奖”，并被安徽省工商管理局评为“守合同重信用”单位及“安徽省诚信企业”。工厂“文利”商标获得了安徽省“著名商标”及“中国驰名商标”称号，荣获“首届安徽制造行业十大重点推广品牌”。

## （一）基本信息

表 1 企业基本信息

工厂名称	淮南文峰光电科技股份有限公司		
所属行业	C3831 电线、电缆制造		
通讯地址	安徽省淮南市经济技术开发区吉兴路 6 号		
单位性质	民 营		
注册资金	60000 万元	成立日期	2007 年 01 月 22 日
主导产品	电线电缆和光电组件		
工业总产值	23232.8 万元		
员工人数	244 人		
企业占地面积 (m <sup>2</sup> )	81004.76	建筑面积 (m <sup>2</sup> )	97596
用能的种类及数量	电力 133.74 万 kWh		
用水总量	9017m <sup>3</sup>		

## （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：淮南文峰光电科技股份有限公司位于安徽省淮南市经济技术开发区吉兴路 6 号。
(2) 企业排放概况
1.化石燃料排放：公司主要能源为电力。
(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 2023 年能源消耗

项目名称		单位	2023 年	2023 年吨标煤
电力	外购电力	万 kWh	133.74	164.37
水	外购	吨	9017	/
综合能耗		吨标煤	/	164.37



表 5 温室气体排放汇总

单位: tCO<sub>2</sub>

企业二氧化碳排放总量 (tCO <sub>2</sub> )	946.21
直接排放量 (tCO <sub>2</sub> )	0
间接排放量 (tCO <sub>2</sub> )	946.21