

上海日东光学有限公司
温室气体排放报告
二〇二四年度

时间: 2025 年 7 月

根据国家发展和改革委员会发布的《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）》本报告主体核算了 2024 年度温室气体排放量，并填写了相关数据表格。现将有关情况报告如下：

一、企业基本情况

本报告主体上海日东光学有限公司基本情况如下：

表 1.企业基本情况

企业名称	上海日东光学有限公司	所在地区	松江区
所属集团	日东电工集团	所属工业园区	外高桥保税区
通讯地址	中国上海浦东外高桥保税区日樱北路 210 号		
所属行业	光学仪器制造（行业代码：C404）	主要产品	偏光板
占地面积	20096m²	是否上市	否
单位性质	内资（ ☐ 国有 ☐ 集体 ☐ 民营） ☐ 中外合资 ☒ 港澳台 ☐ 外商独资		
统一社会信用代码	91310000777113311A	法定代表人	高桥 直树
注册机关	自由贸易试验区市场监督管理局	注册资本	1,320 万(美元)
成立日期	2005 年 07 月 06 日	有效期	2005-07-06 至 无固定期限

上海日东光学有限公司（以下简称“日东光学”）成立于 2005 年，总部位于中国上海，是一家专注于光学薄膜研发、生产与销售的高新技术企业。公司隶属于日东电工集团（NittoDenkoCorporation，日本东京证券交易所上市企业），是日东电工在华布局的重要业务单元之一，依托集团在材料科学领域的全球技术积累，致力于为消费者电子、光电显示、新能源等领域提供高性能光学解决方案。

公司注册资本超 1 亿元人民币，经过近二十年发展，日东光学已成长为国内光学薄膜行业的领军企业之一，产品覆盖全国并出口至亚太、欧美等国际市场。

二、温室气体排放

温室气体排放量为 4796.67tCO₂，化石燃料燃烧排放量为 279.53tCO₂，净购入电力和热力隐含排放量为 4517.14tCO₂。

三、活动水平数据及来源说明

企业能源消费结构情况如下：

表 2.能源消费结构表

能源名称	计量单位	代码	期初库存量	购进量	消费量		期末库存量
				实物量	合计	用于原材料	
甲	乙	丙	1	2	4	6	9
天然气(气态)	万立方米	15					
液化石油气	吨	19					
蒸汽	吨	19		1669	1669		
柴油	吨	21		0.32	0.32		
电力	万千瓦时	33		10755.1	10755.1		
能量当量值	吨标准煤	98	0	1476.01	1476.01	0	0
合计等价值	吨标准煤	99	0	3204.25	3204.25	0	0

化石燃料燃烧计算过程表：

表 3.化石燃料燃烧 CO₂ 排放表

序号	化石燃料	燃烧消耗量 (t, 万 Nm ₃)	低位发热量 (GJ/t, GJ/万 Nm ₃)	单位热值含碳量 (tC/GJ)	碳氧化率 (%)	二氧化碳排放量 (tCO ₂)
19	天然气					
14	液化石油气					
13	汽油					
12	柴油	0.32	43.33	0.0202	98	1.01
	合计	——	——	——	——	

企业净购入电力和热力隐含的计算过程表

表 4.净购入电力和热力隐含的 CO₂ 排放计算表

类型	净购入量 (MWh 或 GJ)	购入量 (MWh 或 GJ)	外供量 (MWh 或 GJ)	CO ₂ 排放因子(tCO ₂ /单位活动水平)	二氧化碳排放量 (tCO ₂)
电力	10755.1	10755.1	0.00	0.4200	4517.14
蒸汽	4658.88	4658.88		0.06	279.53
合计	——	——	——	——	4796.67

数据主要来源于能源利用状况报告

四、排放因子数据及来源说明

排放因子来源于数据采集表。

五、其他希望说明的情况

本报告真实、可靠，如报告中的信息与实际情况不符，本企业将承担相应的法律责任。