

塞纳医药包装材料（昆山）有限公司

2025 年度温室气体排放报告

1、核算方法

采用 GB/T 32150-2025《工业企业温室气体排放核算和报告通则》对厂界范围内的温室气体进行核算和报告，考核企业自有厂区可控的范围 1（直接温室气体排放）、范围 2（外购电力间接排放）

2、核算周期

2025 年 1 月 1 日~2025 年 12 月 31 日

3、企业情况

单位名称	塞纳医药包装材料（昆山）有限公司
统一社会信用代码	91320583718674813E
法定代表人	RALF MICHAEL TIEMANN
生产经营场所地址	江苏省昆山开发区南浜路 1000 号
所属行业	橡胶和塑料制品业
生产经营变化情况	-

4、核算范围

范围	类别	排放源
范围 1	直接温室气体排放	制冷设备逸散（空调冷媒）
范围 2	能源间接排放	外购电力

5、温室气体排放量核算

(1) 范围 1 排放核算

2025 年度，公司无化石燃料燃烧（天然气、汽油）消耗，范围 1 排放仅考虑制冷设备冷媒逸散。

排放源	活动数据	排放因子 /GWP	CO ₂ e 排放量 (tCO ₂ e)
空调冷媒逸散	根据公司设备年限估算，约 45 kg	GWP=1,430	64.35
范围 1 合计	-	-	64.35

注：冷媒逸散量为估算值。

(2) 范围 2 排放核算

排放源	活动数据	排放因子	CO ₂ e 排放量 (tCO ₂ e)
外购电力	617,600 kWh	0.5500kg CO ₂ /kWh	339.68
范围 2 合计	-	-	339.68

*注：2025 年 12 月 31 日，生态环境部发布了 2023 年电力二氧化碳排放因子，华东区域为 0.5500 kgCO₂ /kWh，2024、2025 年数据还未公布，故暂用 2023 年的数据。

(3) 总排放量汇总

排放范围	排放量 (tCO ₂ e)	占比
范围 1	64.35	15.93%
范围 2	339.68	84.07%
范围 1+2 合计	404.03	100%

6、能源消耗与排放分析

(1) 能源消耗结构

能源类型	消耗量	排放量 (tCO ₂ e)	占比
------	-----	--------------------------	----

能源类型	消耗量	排放量（tCO ₂ e）	占比
电力	617,600 kWh	339.68	100%
合计	-	339.68	100%

折算系数：1 kWh = 0.1229 kgce

（2）碳排放结构

排放范围	排放量（tCO ₂ e）	占比
范围 1（冷媒逸散）	64.35	15.93%
范围 2（电力）	339.68	84.07%
合计	404.03	100%

（3）单位面积碳排放强度

项目	数值
建筑面积	18007.01m ²
碳排放总量	404.03tCO ₂ e
单位面积碳强度	0.02 tCO₂e/m²

7、结论与声明

（1）结论

2025 年度，塞纳医药包装材料（昆山）有限公司（运营边界内）温室气体排放总量为 **404.03tCO₂e**（范围 1+范围 2）。其中：

排放范围	排放量（tCO ₂ e）	占比	主要来源
范围 1	64.35	15.93%	空调冷媒逸散
范围 2	339.68	84.07%	外购电力
合计	404.03	100%	-

(2) 真实性声明

本公司承诺，本报告内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。本报告的核算依据符合相关标准要求，数据来源可追溯。