

天津氟膜新材料有限公司

2023年度聚四氟乙烯制品碳足迹核算报告

(TZJ[2024]11)

核算机构名称（公章）：天津中至信科技发展有限公司

核算报告签发日期：2024年1月11日



企业基本情况表

排放单位名称	天津氟膜新材料有限公司		
地址	天津市津南区八里台镇科达二路11号		
法人代表姓名	刘雯	组织机构代码	91120112MA06WHB700
手机	15922185289	邮箱	hr@tjfluofilm.com
排放单位所属行业领域	工业其他行业		
排放单位是否为独立法人	是		
核算和报告依据	<p>《国家发展改革委办公厅关于切实做好全国碳排放权交易市场启动重点工作的通知》（发改办气候〔2016〕57号）；</p> <p>《市发展改革委关于推进碳市场建设的通知》；</p> <p>《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）》；</p> <p>2012年中国区域电网平均二氧化碳排放因子；</p> <p>《综合能耗计算通则》（GB/T2589-2020）；</p> <p>《天津氟膜新材料有限公司2023年度温室气体排放报告》；</p> <p>PAS2050:2011标准《商品和服务在生命周期内的温室气体排放评价规范》；</p> <p>ISO/TS14067:2013《温室气体—产品碳足迹—量化和信息交流的要求与指南》。</p>		
产品碳足迹核算报告（最终）版本/日期	2024年1月		
排放量	核算边界为：产品全生命周期的温室气体排放量		
产品碳足迹核算量（t-CO ₂ e）	2023年产品碳足迹排放量为1730.66tCO ₂ ， 单位产品碳足迹排放量2.84tCO ₂ /t。		
核算结论：2024年聚四氟乙烯制品碳足迹排放量为1730.66tCO ₂ ，单位产品碳足迹排放量2.84tCO ₂ /t。			

目 录

1. 概述.....	1
1.1 产品碳足迹 (PCF) 介绍.....	1
1.2 核算目的.....	2
1.3 核算准则.....	4
2. 核算过程和方法.....	5
2.1 核算组安排.....	5
2.2 数据收集.....	6
2.3 碳足迹计算.....	7
2.4 核算报告编写及内部技术评审.....	8
3. 核算发现.....	10
3.1 重点排放单位基本情况的核算.....	10
3.1.1 基本信息.....	10
3.1.2 企业碳管理现状.....	11
3.1.3 企业基本情况概述.....	11
3.1.4 企业综合能源消费情况.....	13
3.1.5 企业工业总产值及工业增加值情况.....	15
3.1.6 能源管理情况.....	15
3.1.7 组织边界.....	15
3.1.8 运营边界.....	16
3.1.9 产品碳足迹排放源列表.....	17
3.2 核算方法的来源.....	17
3.2.1 核算产品的能耗数据.....	17
3.2.2 排放因子和计算系数数据及来源.....	21
3.2.3 排放量的核算.....	22
3.3 质量保证和文件存档的核查.....	27

3.4 其他核查发现.....	27
4. 核算结论.....	28
4.1 排放报告与核算指南的符合性.....	28
4.2 排放量的声明.....	28
4.3 利用核算结果对碳足迹排放进行改善.....	28

表3-14 2023年产品生产净购入电力 CO₂排放量计算

净购入电力量 (MWh)		外购电力排放因子 (tCO ₂ /MWh)	CO ₂ 排放量 (t)
数据来源	数值		
<input checked="" type="checkbox"/> 仪表计量 <input type="checkbox"/> 结算凭证 <input type="checkbox"/> 其他____	1957.1	0.8843	1730.66

表3-15 2023年产品全生命周期碳排放量计算

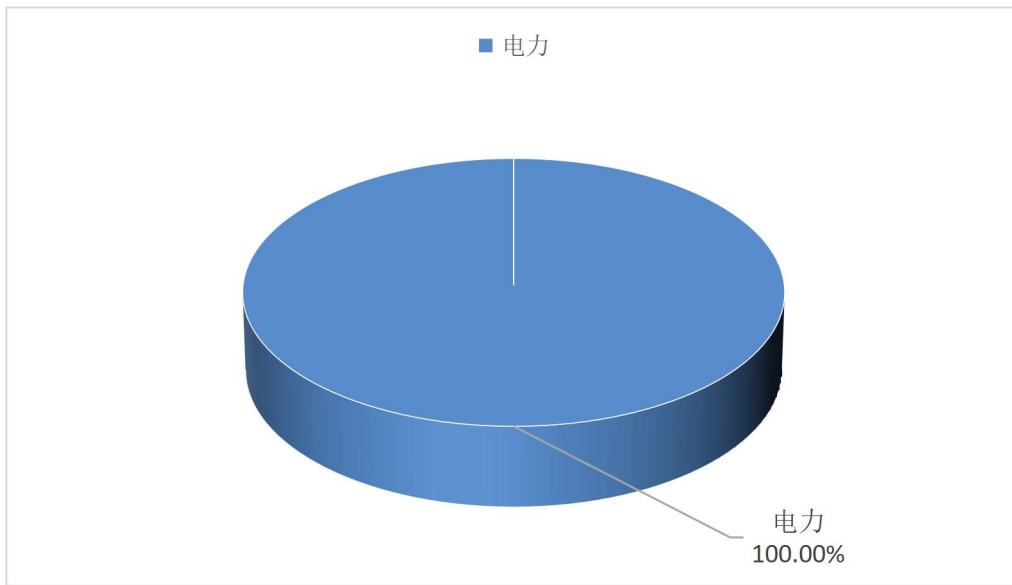
环境类别	序号	全生命周期各个阶段	碳排放量 (tCO ₂)	占比%
产品碳足迹 (CF)	1	原料运输	/	/
	2	产品生产	1730.66	100%
	3	产品运输	/	/
	4	产品使用过程	/	/
	5	产品存储	/	/
	6	产品废弃后处置过程	/	/
	总计		1730.66	100%

表3-16 2023年单位产品碳足迹排放量

序号	年份	碳足迹排放量 (tCO ₂)	产量 (t)	单位产品碳足迹排放量 (CO ₂ /t)
1	2023年	1730.66	608.33	2.84

表3-17 2023年产品全生命周期碳排放量各能源排放量

环境类别	序号	能源种类	碳排放量 (tCO ₂)	占比
产品碳足迹 (CF)	1	电力	1730.66	100.00%
	总计	/	1730.66	100.00%



2023年产品全生命周期内各种能源碳排放量对比

3.3 质量保证和文件存档的核查

通过现场访问并与企业相关负责人进行访谈，核查组发现天津氟膜新材料有限公司已基本建立由总经理牵头，销售部、综合部、生产部、财务部主导的碳排放统计管理制度和统计体系，并由专人负责碳排放数据综合统计与报告、碳排放资料分类整理归档、碳资产管理等工作。

企业于2022年9月13日发布并实施了《能源计量管理制度》《能源统计管理制度》等管理办法，是企业碳排放数据统计管理工作的制度保证。

3.4 其他核查发现

企业未对其产品碳足迹核算的排放信息向社会公布，建议企业在其网站或通过其他公开方式对外公布企业的碳排放情况。

4. 核算结论

4.1 排放报告与核算指南的符合性

经核查，2023年度产品碳足迹核算报告中温室气体排放核算过程所使用的核算方法为PAS2050、《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）》中规定的核算方法，核算方法选取正确。

4.2 排放量的声明

2023年产品碳足迹排放量为1730.66t，单位产品碳足迹排放量2.84tCO₂/t。

4.3 利用核算结果对碳足迹排放进行改善

企业非常重视产品碳足迹核算工作，针对2023年产品碳足迹核算报告排放量情况，企业成立了分析小组，立足企业现有工艺设备，将远期的节能改造计划提前实施，工厂近年来进行了一系列的温室气体排放改善项目。

原料运输阶段：尽量采购附近的原料，就近取材，减少运输能耗，同时，工厂对原料供应商提出：供应的物资必须符合国家环保要求和规定，禁止含有国家禁止的有毒有害物质，物料加工、生产、运输要绿色环保，供方的环保排放要达到国家、地方和行业的标准要求，近三年无重大环保事故，采用的工艺先进可靠，不得采用国家淘汰落后的生产工艺。受评价方从原料的采购和运输等环节降低了对环境的影响，减少了温室气体的排放。