

常熟市杜尼电子有限责任公司
2025 年度
温室气体排放盘查报告

编制单位：常熟市杜尼电子有限责任公司

2026 年 1 月

目录

1 概述.....	1
1.1 前言.....	1
1.2 公司简介.....	1
1.3 公司环境政策介绍.....	1
1.4 政策声明.....	2
2 组织边界.....	2
2.1 组织机构及架构图.....	2
2.2 温室气体清单覆盖的组织边界描述.....	3
2.3 温室气体清单覆盖的组织机构.....	3
2.4 温室气体清单覆盖的组织机构平面图.....	3
2.5 进行温室气体清单核查的相关工作人员及职责分工：.....	3
3 温室气体排放量.....	4
3.1 温室气体清单运行边界.....	4
3.2 温室气体排放量.....	7
3.3 本报告覆盖的时间段.....	7
4 温室气体计算说明.....	7
4.1 清单中就某些温室气体排放源排除的说明.....	7
4.2 计算过程中数据质量管理.....	7
4.4 计算方法：.....	8
4.5 计算方法变更说明.....	8
4.6 排放系数变更说明.....	9
排放系数没有变更.....	9
4.7 关于燃烧生物质带来的 CO ₂ 直接排放.....	9
5 组织在减排方面的活动.....	9
5.1 直接行动.....	9
5.2 GHG 减排项目.....	9

1 概述

1.1 前言

2015 年 6 月 30 日，中国发表《强化应对气候变化行动——中国国家自主贡献》，中国提出国家自主贡献目标：到 2030 年单位国内生产总值二氧化碳排放比 2005 年下降 60-65%、非化石能源占一次能源消费比重达到 20%左右、森林蓄积量比 2005 年增加 45 亿立方米、二氧化碳排放 2030 年左右达到峰值并争取早日实现。

2015 年 11 月 30 日，国家主席习近平在巴黎出席气候变化巴黎大会开幕式并发表题为《携手构建合作共赢、公平合理的气候变化治理机制》的重要讲话。习近平强调，中国一直是全球应对气候变化事业的积极参与者，目前已成为世界节能和利用新能源、可再生能源第一大国。中国在“国家自主贡献”中提出的目标虽然需要付出艰苦努力，但我们有信心和决心实现我们的承诺。中国将落实创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念，形成人与自然和谐发展现代化建设新格局。

数据显示 2018 年我国碳排放强度比 2015 年下降 45.8%，非化石能源占一次能源消费比重大达 14.3%，为实现“十四五”应对气候变化目标，落实到 2030 年的国家自主贡献奠定了坚实基础。遏制气候变暖，节能减排是大势所趋。作为新的经济增长点，未来企业理念将会发生巨大变化，节能、低碳将成为企业必须承担的责任，常熟市杜尼电子有限责任公司将一如既往地以先进的设备、具有特色的工艺水准以及缜密的管理体系作为企业发展的坚实基础。常熟市杜尼电子有限责任公司作为低碳推行者，在生产中积极使用低碳能源，低碳设备，实现低碳高产，顺应低碳经济发展新趋势，积极开发低碳产品，引领行业减碳，保障自身在市场竞争中的环保优势。总经理坚持以绿色环保、低碳为企业运行主轴，自身要求并发布温室气体核查报告，以绿色环保的理念引领纺织行业，主动承担社会责任，为我国的低碳事业起到带头作用。

1.2 公司简介

1.3 公司环境政策介绍

自公司建成投产以来，公司领导和各级干部高度重视在生产经营中的环保问题，组织公司员工，群策群力，从细节入手，对生产技术工艺、设备、管理等各个环节进行持续性地改

进和创新，取得了十分显著的成效。公司对员工进行培训，使员工养成随手关灯的良好习惯，同时将公司内普通照明灯具统一更换为节能灯，同时逐步对大耗电量设备更换为节能设备。

1.4 政策声明

气候变化已成为全球面临的挑战，我们深知地球的气候与环境因遭受温室气体的影响正逐渐恶化。常熟市杜尼电子有限责任公司作为一家社会责任感较强的企业，为响应联合国气候变化框架公约与京都议定书等国际规范，率先承担社会责任，自此将致力于温室气体排放核查工作，以利于本公司确实掌控及管理温室气体排放现况，并依据核查结果，进一步推动温室气体减量的相关计划。

2 组织边界

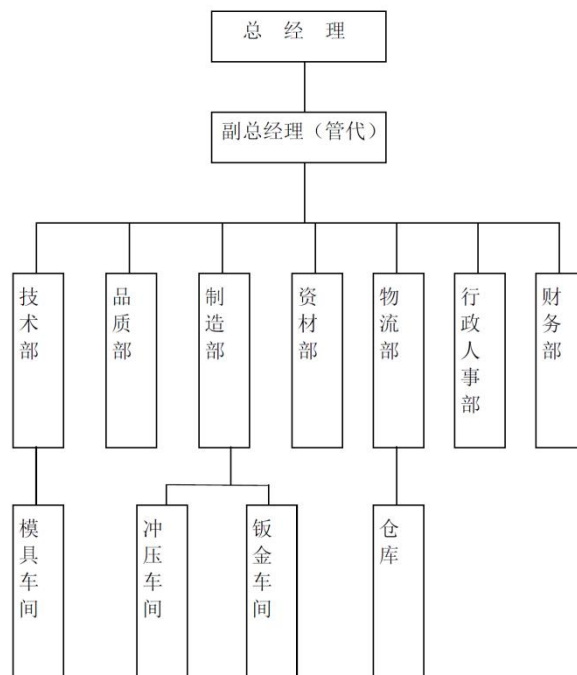
2.1 组织机构及架构图

机构名称：常熟市杜尼电子有限责任公司

地址：常熟市董浜镇支王路 18 号

法人代表：周永康

公司组织机构及架构图，如下图。



2.5.2 管理者代表

- a 负责组织和领导环境因素及温室气体排放源的识别工作。
- b 负责按 ISO14064 标准要求建立、实施和保持环境管理体系及温室气体管理文件。
- c 负责组织领导环境管理内部审核。
- d 负责领导公司内部、外部环境管理运行的协调和管理工作。
- e 向最高管理者报告环境管理运行情况。

2.5.3 行政人事部

- a 组织实施 GHG 排放源的识别，汇总及评价工作。
- b 负责 GHG 排放数据的收集、汇总、计算排放量、报告书的编制及管理。
- c 负责 GHG 管理文件的编写、评审、修改、发放等管理工作。
- d 负责 GHG 内审的组织工作和 GHG 管理评审的准备策划工作。
- e 负责为指导各部门开展 GHG 盘查工作。
- f 负责与 GHG 有关设备的变更的汇总登记工作。
- g 负责文件和记录的整理及保存。

2.5.4 其他部门

- a 做好本部门 GHG 排放源识别工作。
- b 执行减排项目的实施及生产生活过程的 GHG 排放控制。
- c 提供本部门 GHG 盘查数据记录及与 GHG 有关设备的清单。
- d 做好本部门 GHG 相关设备的变动登记工作
- e 完成内外部审核工作。

3 温室气体排放量

3.1 温室气体清单运行边界

3.1.1 公司范围内活动及温室气体排放源辨识

		设施/ 活动	排放 源	可能产生的 GHG 种类							排放源用 途	是否纳入报 告范围
				CO ₂	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	NF ₃		
Category1 直接 GHG 排放	A1	固定 源	退火 炉 天然 气燃 烧	√	√	√	/	/	/	/	生产	是
	A2	移动 源	公司 拥有 汽油 (移	√	√	√	/	/	/	/	办公	是

		源的汽车(动源)											
	A3	移动源公司拥有柴油车	柴油(移动源)-无使用	√	√	√	/	/	/	/	产品运输	是	
	A4	逸散源空调等制冷设备	制冷剂逸散 R410a	/	/	/	√	/	/	/	生产、办公	是	
	A5	逸散源化粪池	有机物厌氧分解	√	√	√	/	/	/	/	生活废弃物	是	
Category2 能源间接 GHG 排放	A6	电力生产、生活用电	外购电力	√	/	/	/	/	/	/	生产、办公	是	
	A7	蒸汽生产	外购蒸汽	√	/	/	/	/	/	/	生产、办公	是	
Category3 运输系统间接 GHG 排放	3.1	/	上游运输	/	√	√	√				/		
	3.2	/	下游运输	/	√	√	√				/		
	3.3	/	员工通勤	/	√	√	√				/		
	3.4	/	客户访问	/	√	√	√				/		
	3.5	/	商务出行	/	√	√	√				/		
Category4 组织使用产品导致的间接 GHG 排放	4.1	/	购买的商品	/	√	√	√				/		未纳入本次报告边界,予以排除
	4.2	/	资产	/	√	√	√				/		
	4.3	/	废弃物的处置	/	√	√	√				/		
	4.4	/	资产的使用	/	√	√	√				/		
	4.5	/	其他服务	/	√	√	√				/		

Category5 使用组织生产的产品 导致的间接 GHG 排 放	5.1 /	产 品 的 使 用	/	√	√	√					/
	5.2 /	下 游 资 产 的 流 失	/	√	√	√					/
	5.3 /	产 品 寿 命 终 期	/	√	√	√					/
	5.4 /	投 资	/	√	√	√					/
Category6 其他排放源导致的间接 GHG 排放			/	/	/	/	/	/	/	/	/

3.1.2 温室气体排放源如表所示

编号	参 考 核 对 (隐 藏)	设 施	排 放 源	活 动 水 平 (公 制 单 位 / 年)						备 注
				活 动 水 平	单 位	活 动 水 平 等 级	活 动 水 平 记 录 方 式	仪 器 校 正 等 级 数	数 据 保 存 部 门	
A1	固定源	燃烧器	天然气燃 烧	6300	m ³	0	天然气发 票	3	财务	排放系 数 2.165
A2	移动源	公司拥有的汽 车	汽油(移动 源)	/	kg	/	/	/	财务	/
A3	移动源	公司拥有的柴 油车	柴油(移动 源)	/	kg	/	/	/	财务	/
A4	逸散源	空调等制冷设 备	制冷剂逸 散 R410a	6.88	kg	4	冷媒统计	4	管理	铭牌
A5	逸散源	化粪池	有机物厌 氧分解	0.0261	kg	1	统计	1	管理	/
A6	电力	生产、生活	外购电力	158.68	万 kW ·h	6	电力发票	6	财务	排放 系数 0.5777
A7	蒸汽	生产	外购蒸汽		t	6	蒸汽发票	6	财务	排放 系数 0.26

3.2 温室气体排放量

3.2.1 温室气体排放范围及排放量

范围	范围 1	范围 2	范围 3	总计
排放量 (tCO ₂ e/年)	20.545	974.83	不纳入计算	995.37
百分比 (%)	2.06%	97.94%	/	100.00%

3.3 本报告覆盖的时间段

本报告所涵盖时间段为 2025 年 01 月 01 日-2025 年 12 月 31 日。

4 温室气体计算说明

4.1 清单中就某些温室气体排放源排除的说明

- (1) 制冷剂逸散 (R22、R600a) 不在 14064 标准量化范围内。
- (2) category3+4+5+6 未纳入本次报告边界，予以排除。

4.2 计算过程中数据质量管理

常熟市杜尼电子有限责任公司建立并实施了温室气体控制程序，对于 GHG 相关信息进行日常管理，包括各个数据来源、相应电子文件或纸本文件的保存方式和保存年限等。

为了保证计算的温室气体清单符合相关性、完整性、一致性、透明性及精确性等原则，公司所采取的相关措施和制度，详见本公司质量管理体系文件。

表 4.2.1 各工作阶段数据质量控制流程

作业阶段	工作内容
数据收集、输入及处理作业	<ol style="list-style-type: none"> (1) 检查输入数据是否错误。 (2) 检查填写完整性或是否漏填。 (3) 确保在适当版本的电子文档中操作。
依照数据建立文件	<ol style="list-style-type: none"> (1) 确认表格中全部一级数据（包括参考数据）的数据来源。 (2) 检查引用的文献均已建档保存。 (3) 检查以下相关的选定假设与原则均已建档保存：边界、基线年、方法、作业数据、排放系数及其他参数。

计算排放与检查计算	<ul style="list-style-type: none"> (1) 检查排放单位、参数及转换系数是否标出。 (2) 检查计算过程中，单位是否正确使用。 (3) 检查转换系数。 (4) 检查表格中数据处理步骤。 (5) 检查表格中输入数据与演算数据，应有明显区分。 (6) 检查计算的代表性样本。 (7) 以简要的算法检查计算。 (8) 检查不同排放源类别，以及不同排放源的数据加总。 (9) 检查不同时间与年限的计算方式，输入与计算的一致性。
-----------	---

表 4.2.2 具体数据质量控制流程

数据类型	工作重点
排放系数及其他参数	<ul style="list-style-type: none"> (1) 排放系数及其他参数的引用是否正确。 (2) 系数或参数与活动水平数据的单位是否吻合。 (3) 单位转换因子是否正确。
活动数据	<ul style="list-style-type: none"> (1) 数据统计工作是否具有延续性。 (2) 历年相关数据是否相一致。 (3) 同类型设施/部门的活动水平数据交叉比对。 (4) 活动水平数据与产品产能是否具有相关性。 (5) 活动水平数据是否因基准年重新计算而随之变动。
排放量计算	<ul style="list-style-type: none"> (1) 排放量计算表内建立的公式是否正确。 (2) 历年排放量估算是否相一致。 (3) 同类型设施/部门的排放量交叉比对。 (4) 排放量与产品产能是否有相关性。

4.4 计算方法:

以下排放源温室气体排放量的计算采用"排放系数法";

- a. 化石燃料产生温室气体排放量:
化石燃料消耗量 (kg) × 燃料热值 (kg/TJ) × IPCC2006 排放因子 × GWP
- b. 制冷剂的温室气体排放量:
填充料 × GWP
- c. 生活污水产生的温室气体排放量:
年月平均人数 × 100gBOD 人天 × 0.001 × BOD 修正因子 × 年工作日 × GWP;
- d. 间接 (电能) 排放温室气体排放量:
电的活动水平数据 × 排放系数 × GWP

4.5 计算方法变更说明

计算方法没有变更。

4.6 排放系数变更说明

排放系数没有变更

4.7 关于燃烧生物质带来的 CO₂ 直接排放

由于本公司无生物质的燃烧，因此未产生燃烧生物质带来的 CO₂。

5 组织在减排方面的活动

5.1 直接行动

a、固体废弃物

对产生的固体废弃物进行分类放置并集中回收，定期进行检查，减少环境危害。

b、能源消耗

公司培养员工养成随手关灯的良好习惯，将公司内灯泡更换为节能灯，逐步对大耗电设备进行节能改造。

5.2 GHG 减排项目

无。