

昆山铝业股份有限公司

2025 年温室气体排放目标及实施计划

一、2025 年温室气体排放目标：

排放类别	2023 年 实际排 放量	2024 目标	2024 年 实际排 放量	2025 目标	2026 目标	2027 目标	2028 目标	2029 目标
直接排放总量+能源间接排放总量	0.73	0.70	0.714	0.66	0.63	0.59	0.56	0.52
其他间接排放	3.8	3.7	3.7	3.5	3.4	3.3	3.2	3.0

根据 ASI-Entity-GHG-Pathways-Calculation-Tool 计算当年排放值（当年排放量/当年总产量），并根据数据计划 5 年中期目标。

例：

2023 年直接排放总量+能源间接排放总量=（83.69tCO2e+24338.2tCO2e）/33515t=0.728；

2023 年其他间接排放=128026.97tCO2e/33515t=3.82；

二、2024 年温室气体减排实施效果（对比 2023 年）

排放类别	GHG 类别	排放源	计量 单位	2023 年排放量		2024 年排放量		减少量 tCO2e
				数值	排放总量	数值	排放总量	
直接排放 总量+能源 间接排放	类别一：直接温室气体排放	天然气	m³	2727	5.9	4585	9.92	-4.02
	类别一：直接温室气体排放	乙炔	t	0.014	0.05	0.012	0.043	0.007
	类别一：直接温室气体排放	汽油	Kg	5475	16.69	7700	23.47	-6.78
	类别一：直接温室气体排放	柴油	Kg	336	1.15	280	0.96	0.19
	类别一：直接温室气体排放	化粪池	Kg	3244.16	27.15	3100	25.94	1.21
	类别一：直接温室气体排放	二氧化碳灭火器	Kg	504	0.02	380	0.015	0.005
	类别一：直接温室气体排放	空调（R410a）	Kg	214	26.55	180	22.33	3.22
	类别一：直接温室气体排放	空调（R32）	Kg	145.8	6.18	98	4.15	2.03
	类别二：能源间接温室气体排放	外购电	Kwh	40617826	24338.20	40527914	24284.32	53.88
直接排放总量+能源间接排放总量				24421.89		24371.15		50.74
其他间接 排放	类别三：运输产生的间接温室气体排放	原材料运输	tkm	24196366	1379.19	24086479	1372.93	6.26
	类别三：运输产生的间接温室气体排放	产品运输	tkm	53517030	1328.13	51618146	1281.01	47.12
	类别三：运输产生的间接温室气体排放	废弃物运输	tkm	213137.15	12.15	211466	12.05	0.1
	类别三：运输产生的间接温室气体排放	员工通勤	pkm	157997	4.42	148882	4.17	0.25
	类别三：运输产生的间接温室气体排放	员工差旅飞机	pkm	37230	3.28	30580	2.69	0.59
	类别三：运输产生的间接温室气体排放	员工差旅高铁	pkm	69860	1.82	65780	1.71	0.11

	体排放							
	类别三：运输产生的间接温室气体排放	员工差旅其他交通工具	pkm	21690	0.61	20560	0.58	0.03
	类别四：组织使用产品或服务间接温室气体排放	原材料使用	t	37610	125241.30	38989	129833.37	-4592.07
	类别四：组织使用产品或服务间接温室气体排放	废弃物回收	t	938.8	19.98	920.6	19.59	0.39
	类别四：组织使用产品或服务间接温室气体排放	废弃物焚烧	t	1696.6	36.11	1589.5	33.83	2.28
其他间接排放总量				128026.97		132562.38		-4534.94

三、 2025 年温室气体减排实施计划

- 1、构建昆山铝业能源管理体系，通过第三方认证。能源管理体系符合 GB/T23331-2020/ISO50001:2018;RB/T117-2014 能源管理体系 有色金属企业认证要求。
- 2、通过建立节能目标责任制，节能目标完成情况纳入员工绩效考核范围，推动节能。
- 3、通过设备升级改造，逐步淘汰高耗能设备，减少能源消耗。
- 4、通过江苏省售电公司直购电政策，购买一部分风电、水电、核电等绿色能源用于生产铝箔。在未来 5 年内，江苏省在建和规划新的核电机组，核电比重将逐步放大，随着江苏省直供电政策放宽，也会更多水电、风电等电厂参与直供电交易，昆山铝业将通过江苏省直供电政策，加大比例采购核电、水电、风电等电力，降低煤火燃烧产生的温室气体排放。
- 5、增加“低碳铝”的采购，进一步降低“间接排放”的强度。计划每年增加“低碳铝”加工的铝箔坯料 1000 吨。
- 6、未来 5 年内，每吨铝箔产品温室气体排放量削减 3%。