

江苏华丰铝业有限公司

温室气体减排工作实施方案

为了推进“节约型”公司建设，强化节能减排工作，提升资源利用效益，降低运行成本，按照《公共机构节能条例》和《沛县开发区“大气污染物”专项行动实施方案》的有关要求，结合我公司实际，特制定本实施方案。

一、指导思想

深入贯彻落实科学发展观，以建立节约型公司为目标，通过深入宣传、创新机制、强化管理、健全制度等措施，突出抓好设备改造、节水、节电、节油和办公耗材、办公经费的节约等重点工作，引导广大干部职工树立节俭意识，自觉厉行节约，反对铺张浪费，全面推进能源、资源节约工作，完成 2026 年节能减排任务，进一步提高管理和服务水平，促进公司全面和谐发展。

二、基准年的选择

江苏华丰以 2025 年 1 月 1 日至 12 月 31 日作为按 ISO14064-1:2018 标准进行温室气体盘查的基准年，其主要选定的原因是公司自 2025 年生产经营稳定，管理以及生产技术应用娴熟，用作比较基准，具有较好的参考意义。2025 年温室气体排放总量为 419755.63 吨 CO₂e。

2025 年各类温室气体排放源的排放量占比详见下表。

温室气体排放源或移除源		总排放量吨 CO ₂ e	占比
第 1 类：直接温室气体排放和移除	固定源燃烧的直接排放	7455.95	1.78%
	移动源燃烧的直接排放	94.22	0.02%
	由工业生产导致的直接排放和移除	0.00	0.00%
	由人为系统导致的直接逸散排放	19.08	0.00%
第 2 类：由外购能源导致的间接温室气体排放	外购电力导致的间接排放	18537.21	4.42%
第 3 类：运输产生的间接排放	上游运输导致的排放	5355.33	1.28%
	下游运输导致的排放	0.00	0.00%
第 4 类：组织使用的产品导致的间接排放	采购商品产生的排放	388116.25	92.46%
	处理固体和液体废物产生的排放	177.60	0.04%

第 5 类：本组织产品的使用产生的间接排放	0.00	0.00
第 6 类：其他未包括在以上的间接排放	0.00	0.00
合计	419755.63	100%

三、温室气体减量策略与绩效

由上表可知，2025 年排放量最高的为购买货物产生的间接排放，其次为外购电力导致的间接排放，因此本公司将致力于：

- 1) 推动节约能源活动，降低电力使用（如进行节能改造或新技术的运用）；
- 2) 加强设备维修保养，减少设备不正常运行，提升设备运作效率，降低能源损耗（如设备定期保养，设备及时更新等）；
- 3) 使用节能设备，降低能源使用（如使用节能灯具、变频设备等）；
- 4) 采用绿色电力，降低碳排放；
- 5) 优化供应链低碳管理，把供应商低碳绩效纳入供应商评估过程中，必要时，可选用碳排放强度较低的原材料。

四、实施措施方案

(一)切实做好工艺减碳工作

(1) 严格原材料管理。公司尽可能购买低碳产品，将供应商的碳足迹报告，作为供应商入库和年度管理考核的依据之一。

(2) 强化生产工艺管控。强化生产工艺参数调控、加大油气回收和烟气净化系统运行维护管理，进一步降低吨铝生产单耗。如轧制油供油泵电机以及排烟风机由原先的工频改为变频两速度段运行；加强生产操作管理，提高控制水平，减少因各类设备故障和人为因素导致的能耗增加。

(3) 调整产品结构，助力中国“3060”双碳战略。公司逐步增加在清洁能源产品原料上游供货，提高公司产品在储能电池、电动车等产品的供货比例。通过加强供应合格且低碳的绿色产品的形式，助力下游清洁能源产业发展，进而为中国双碳战略的实现，贡献华丰的力量。

(4) 提高清洁能源使用比例。优化能源消费结构，努力提高清洁能源使用比例是公司推动能源体系绿色低碳转型的重要手段。2024年公司新建3MW分布式光伏，每天发电量约1万度电，使用清洁能源，同时减少电网用电负担。

(5) 2023至今，公司相继进行了4台循环水电机设备节能改造，通过第三方公司技术手段，更换现有能耗高的电机，节约水泵用电电量约40%左右。

(6) 2024年至今，公司相继进行了2台液压油泵电机设备节能改造，通过第三方公司技术手段，更换现有能耗高的电机，节约油泵用电电量约40%左右。

(二)切实做好辅助设施节约用电工作

1、抓好照明节电。

由专人负责生产区照明设施的开启关闭，每季度要根据白天长短的变化更换生产区照明设施的开启关闭时间。充分利用自然光，一般不开灯；杜绝白昼灯、长明灯，做到人走灯关、随手关灯。积极推广应用太阳能等、无极灯等先进照明技术。

2、抓好办公及其他办公设备节电。

办公用电设备要设置成节电模式。长时间不使用的要及时关闭电源，减少待机耗能。下班时，不仅要关闭办公设备，还要关闭电脑、打印机、饮水机等办公设备的电源。加快淘汰高耗能办公设备。从2021年起，新购买的计算机、复印机等办公设备必须达到能效标识2级以上。严禁在办公室使用与办公无关的、非生产性电气设备。

3、完善分项计量，准确统计用电。

办公楼、宿舍、制定用电标准，加强监控、合理调配、定量控制，及时排查、纠正异常耗电现象。

4、2024年公司新建5MW/10MWh储能项目，利用晚上谷值时段充电，白天峰值时段防电，削峰填谷，节约电费的同时减少电网用电负担。

(三)加强节约天然气、液化石油气管理

1、加强供气管道网设备检查、维护和整治。

设备部要每星期定期巡视、检查、更换老化的供汽管线和设备，严禁跑冒滴漏现象，确保天然气管道及设备完好。

2、养成良好的用气习惯。

通过以上措施，确保温室气体减排途径符合全球升温控制在1.5摄氏度的情景。

温室气体减排是全球共同的议程，需要政府、企业和个人共同参与。只有我们积极采取措施，才能为保护环境、减缓气候变化和实现可持续发展做出贡献。

江苏华丰铝业有限公司

2026年2月10日