

# 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 2022 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、主要目标

基于本公司的温室气体排放情况，电力排放贡献最大。电力的减排将帮助公司减少大部分的温室气体排放。此外，公司还积极推动节能减排工作。绿色电力使用以及节能减排，将帮助公司降低在产品碳足迹方面的排放，助力实现零碳工厂和零碳产品。

#### （一）到 2025 年，实现 100%绿色电力

- 2023年，预计安装4MWh屋顶光伏
- 2024年，预计绿电使用率达30%
- 2025年，预计绿电使用率达100%

#### （二）节约能源、资源工作主要目标：

- 初步建立管理规范、制度保障、职责明确、执行有效的节约能源、资源管理运行机制
- 干部职工节约能源、资源意识显著增强，把节约能源、资源变成自觉行动
- 节约能源和资源的技术、管理水平以及资源利用效率有较大提高

#### （三）2023 年节能减排计划

- 单位产品温室气体排放放在2022年基础上降低2%（暂未考虑绿电贡献）

- 单位产品天然气和电的能耗指标在2022年基础上降低1%

	2022年	2023年
单位产品温室气体排放量(t CO <sub>2</sub> )/吨	0.671	0.657
单位产品外购电力(t CO <sub>2</sub> )/吨	0.544	0.539
单位产品化石能源用量(t CO <sub>2</sub> )/吨	0.127	0.126

针对采购铝锭、热轧卷，我司将通过开展产品碳足迹分析、供应商管理、采购绿色铝等方式进行减排。

### 三、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。

公司计划并实施屋顶光伏项目，预计安装光伏组件4MW，预计年发电量约为300~400万kWh。公司计划通过绿色采购的形式，实现剩余电力的绿色化。公司预计在2025实现100%的绿色电力。

#### (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(电炉、微波炉、电饭锅等)。

## 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。

### **(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。

食堂用气尽量缩短时间，用后随手关闭阀门。

## **四、保障措施**

### **(一)加强领导，明确责任**

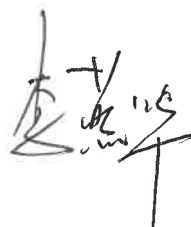
为加强对节能工作的领导，江苏华丰公司成立了节能工作领导小组，由李燕华为组长，李鹏远为副组长，各部门负责人为成员，领导小组下设办公室，负责节能工作的日常管理。

### **(二)加强宣传教育，提高节能意识**

广泛开展节能宣传教育，增强干部职工的资源忧患意识和节约意识。积极开展能源紧缺体验活动和节约能源、资源宣传周活动。每年6月、9月第一个星期开展能源资源紧缺体验活动，每年6月第二周为“资源节约宣传周”。

培养自觉节约能源、资源的良好习惯。在公共区域设施设备旁张贴节约标识，营造节约能源、资源氛围，提示职工时刻不忘节约能源、资源。引导干部职工减少使用一次性

筷子、纸杯、签字笔、塑料购物袋等用品。倡导乘坐公共交通工具或骑自行车出行，减少私车使用。教育广大干部职工从节约一滴油、一度电、一滴水、一张纸、一粒米做起，培养自觉节约能源、资源的良好习惯。

A handwritten signature in black ink, appearing to be '李燕平' (Li Yanping), written in a cursive style.