

2026年温室气体排放目标及实施计划

1、温室气体排放目标

项目名称	CO2排放方式	CO2产生途径	2023年温室气体实际排放量/tCO2	2024年温室气体实际排放量/tCO2	2025年温室气体实际排放量/tCO2	近五年温室气体减排目标
CO2排放源	直接排放	天然气	101.40	92.12	119.70	通过合理安排生产、优化工艺等手段，每年单位CO2排放量减少3~5%，根据生产需要进行技术改造。
	间接排放	电力	156.43	176.94	218.88	
合计			257.83	269.06	358.58	

年份	2023年	2024年	2025年
温室气体排放量 (tCO2)	257.83	269.06	358.58
产量 (t)	6702.35	8247.71	12037.31
单位排放量 (tCO2/t)	0.0385	0.0326	0.0298

巩义冠东金属科技有限公司2024年用电量310260KWh，年用天然气量为42606m³，温室气体排放总量为269.06tCO₂，化石燃料燃烧排放量为92.12tCO₂，净购入使用的电力的排放量为176.94tCO₂，相比2023年，2024年的温室气体每吨排放量下降了约15.3%，已达成2024年温室气体排放目标；2025年截止至11月份用电量383805KWh，用天然气量为55359m³，温室气体排放总量为338.58tCO₂，化石燃料燃烧排放量为119.70tCO₂，净购入使用的电力的排放量为218.88tCO₂，相比2024年，2025年的温室气体每吨排放量下降了约8.5%。

2、温室气体减排实施计划企业节能改造项目

1) 增加太阳能发电系统

内容:

新的厂房已经建好，计划3年内，安装太阳能发电系统，利用太阳能发电解决工厂生活、办公用电，多余部分卖给国家电网。

2) 空压机电机改造

已经将工厂的30KW压缩空气大电机改成了22KW变频的螺杆式空气压缩机，节能20%-40%，能耗显著降低，碳排放也减少了。

3、郑州冠东铝业有限公司

郑州冠东铝业有限公司2024年共用电6098Kwh，即6.098MWh，2025年截止至11月份共用电5532Kwh，2024年温室气体排放量为：3.4777tCO₂，2025年温室气体排放量为3.1549tCO₂。

2024年落实情况：2024-2025年坚持实施减排措施，但是年用电量比2023年要高，仔细分析，可能有以下原因：

1) 空调系统设定温度改变或运行时间延长

2024年夏季河南地区气温异常的高，而冬季低气温时间增长，已经达到了近几年来的高温峰值，为保证员工能够正常办公，不得不调低空调温度，并延长空调运行时间，导致耗电增加。

2) 现有设备老化，能效严重下降

主要耗电设备（尤其是中央空调主机、老旧饮水机、冰箱）已使用多年，内部压缩机、冷凝器性能衰减，导致完成同样的制冷/加热任务需要消耗更多电力。

3) 增加了持续运行的“隐形”高耗电设备

虽然办公电器没增加，但可能新增或升级了网络设备，如大型交换机、服务器等的存储硬盘等。这些设备通常24小时不间断运行，且功率不低，极易被忽略。

针对以上原因，我们制定了更为完善的节能减排措施，在2025年起到了极大的作用，减少了能耗。

2026年计划减排3%，我们将会继续坚持以下减排措施：

1) 空调系统精细管理：

- 严格执行温控：夏季空调设定不低于26° C，冬季供暖不高于20° C。
- 定期维护：每年清洗空调滤网不少于2次，确保外机散热良好。
- 人工控制：对公共区域各个电器，下班后依次检查并关闭。

2) 照明系统智能化：

- 已经全面更换为LED灯具。

3) 消除隐形待机能耗：

- 为电脑、打印机、饮水机等设备配置智能节能插座，下班后自动切断电源。
- 明确标识并关闭不常用的实验设备、展示屏等的待机电源。