

# 湖南工信

专刊

2024 年第 8 期

湖南省工业和信息化厅主办

2024 年 3 月 25 日

---

**编者按：**为客观掌握我省重点用能工业企业能源消耗情况，推动重点用能工业企业节能降碳，助力湖南工业绿色低碳高质量发展，省工业通信业节能监察中心依托工业数据云平台，对 2023 年全省 213 家重点用能工业企业生产能耗情况进行了统计，形成综合报告，现予以公开发布。

# 湖南省重点用能工业企业能源消耗统计分析

## 一、能源消费情况

2023年，全省213家重点用能工业企业（综合能源消费量1万吨标准煤以上）能源消费总量4493.43万吨标准煤（同比下降2.44%），实现工业总产值7417.84亿元（同比下降1.48%），平均万元产值综合能耗为0.61吨标准煤/万元（同比下降0.98%）。从主要能源消费品种来看，消费原煤折4580.92万吨标准煤、电力276.01亿千瓦时、天然气61516.43万立方米、焦炭460.33万吨，终端能源消费仍然以煤为主，其中电力行业消耗的原煤量占重点用能工业企业消耗原煤总量的50%以上。从主要单位产品能耗指标来看，高炉工序单位产品能耗同比下降0.62%，熟料单位产品综合能耗同比下降3.70%，锌冶炼工艺单位产品综合能耗同比下降0.19%，供电煤耗同比下降0.97%，烧碱单位产品综合能耗同比下降4.42%，原油加工单位产品综合能耗同比下降5.69%，主要耗能产品的能效水平稳步提高。

## 二、主要工作成效

1、产业结构调整初见成效。各地对经济社会发展全面绿色转型的认识明显提高，落实新发展理念、推动高质量发展的自觉性、主动性明显增强。2023年，重点用能企业中的非高耗能行业能源消耗同比下降4.97%，产值上升0.73%，成为推动重点用能工业企业产值能耗下降的重要力量。其中汽车产业产值大幅上升

16.84%，产值能耗同比下降 18.43%。六大高耗能行业的产值占比从 2022 年的 49.67% 下降到 48.40%，工业产业结构有所优化。

2、节能技术改造效果明显。在国家“双碳”战略目标和绿色高质量发展的背景下，相关企业主动承担社会责任，把提高能源利用效率，挖潜增效作为重要工作来抓。大力实施节能技改，积极引进先进适用的节能减碳新工艺、新技术和新装备，淘汰高能耗落后的用能设备。

3、单位产品能耗指标显著下降。企业积极通过管理、技术等一系列手段，提升自身能源利用效率，降低单位产品能耗指标。2023 年，重点用能企业纳入统计的 16 项单位产品能耗指标中，有 12 项同比显著下降，节能效益显著。特别是水泥行业，通过推广替代燃料、实施节能技改、优化能源管理等措施，45 家熟料生产企业中有 14 家企业的熟料单位产品综合能耗达到标杆水平，12 家接近标杆水平，达到或接近标杆水平的熟料产量占熟料总产量的 64.40%。

### 三、存在的问题

1、重点用能企业产值增长缺乏动能。受国际、国内经济形势影响，2023 年重点用能企业的能源消耗和产值均呈下降趋势。传统行业市场化经营机制不健全、内生动力不足，经营活力不强、附加值低、产业链短等影响发展的深层次问题逐步显露。新兴产业也存在起步晚、规模小，企业布局分散、资源配置效率低等问题，尚未完全接过推动工业高质量发展的“接力棒”。

2、企业节能空间持续收窄。经过近年节能工作的深入开展，企业的节能空间不断缩小，节能难度持续加大。随着能耗“双控”工作的推进，各环节各领域节能降耗相继实施，企业能源利用效率持续提升，节能潜力已得到较大程度的释放，留给之后时期通过淘汰过剩落后产能、控制能源消费总量的节能可控空间逐渐收窄。同时，生产领域和生产环节相对容易见到节能成效的技术改造也呈现出一定的边际递减效应。

3、企业节能技改资金投入不足。当前的经济环境对企业提出的挑战，既要保生存，又要面临排放、环保等的约束，导致对节能降碳投入不足。如大部分铁合金企业和几乎全部水泥粉磨企业开工不足，全年只生产2-3个月，甚至存在停产长达2年的企业，企业生存形式严峻，无力投入资金节能技改。

#### **四、对策建议**

1、完善绿色制造和服务体系。按照工信部等八部门《关于加快传统制造业转型升级的指导意见》要求，以绿色工厂梯度培育为重点，全面推进绿色制造体系建设，引导企业实施绿色化改造、推行绿色设计、开发推广绿色产品，建设一批绿色制造标杆，强化绿色制造标杆引领，带动更多企业绿色化转型。积极培育绿色服务机构，提供绿色诊断、研发设计、集成应用、运营管理、评价认证、培训等服务，为绿色制造提供技术支撑。

2、持续优化产业结构。目前经济社会发展已进入加快绿色化、低碳化的高质量发展阶段，要优存量、扩增量，加快把资源

优势转变为经济优势、发展优势，推动实现更高质量、更有效益、更可持续的发展。一方面，加快传统产业升级，坚持先立后破、有保有压，实施制造业技术改造升级工程，加快设备更新、工艺升级、数字赋能、管理创新，推动传统制造业向高端化、智能化、绿色化、融合化方向转型；另一方面，培育壮大战略性新兴产业集群，构筑现代化产业体系新引擎，服务融入构建新发展格局，加快构建现代化产业体系，为打造国家重要先进制造业高地注入新动能。

3、加快绿色科技创新和先进绿色技术推广应用。一是通过科技创新催生新产业、新模式、新动能，发展新质生产力，鼓励以企业为主体，与高校、科研院所共建研发机构，加大研发投入，面向传统制造业重点领域开展绿色关键共性技术研究和产业化应用示范。二是加快科技创新成果落地，继续遴选和发布节能节水“三新”推广目录，组织制定技术推广方案和供需对接指南，鼓励企业实施升级改造，积极拓展绿色低碳技术的应用领域，通过节能监察和节能诊断对节能效果进行验证，宣传和推广节能降碳典型案例。三是整合先进适用绿色低碳技术供应商、绿色金融服务机构、需求企业三方资源，打造绿色低碳技术供需服务平台，实现技术、资金、项目的精准对接，培育发展新质生产力的新动能。

4、加强日常监管和政策支持。强化“节能监察+节能诊断”双轮驱动，加快企业节能技术改造升级。一是健全省、市、县三

级节能监察体系，加强节能监察队伍建设，提升能力水平。持续开展工业节能监察，聚焦重点企业、重点用能设备，加强法律法规和强制性节能标准执行情况监督检查。二是持续开展工业节能诊断服务工作，发挥市场服务机构作用，查找企业能源管理薄弱环节，挖掘企业节能潜力。三是综合运用财政资金引导、制定绿色标准、多元化投入、政府绿色采购等政策措施支持绿色低碳产业发展和技术研究，推动重点领域、行业节能降碳。

---

报：省委办公厅，省人大办公厅，省政府办公厅，省政协办公厅

送：厅领导，市（州）委书记、市（州）长及分管工业副市长（州）长

发：厅机关各处室，厅属各单位，

各市（州）、县市区工业和信息化主管部门，重点产业园区

---

编发：综合研究室

联系电话：88955331

湘政简准字〔2023〕6号