

全文下载：《重点用能产品设备能效先进水平、节能水平和准入水平（2024年版）》答记者问

生态环境图书馆 2024-04-09 09:00 江苏

《重点用能产品设备能效先进水平、节能水平和准入水平（2024年版）》

为全面贯彻党的二十大精神，认真落实中央经济工作会议部署，提升产品设备节能标准，支撑重点领域节能改造，助力大规模设备更新和消费品以旧换新，近日，国家发展改革委同工业和信息化部、财政部、住房城乡建设部、市场监管总局、国家能源局等部门印发了《重点用能产品设备能效先进水平、节能水平和准入水平（2024年版）》（发改环资规〔2024〕127号，以下简称《2024年版》）。国家发展改革委有关负责同志接受采访，回答记者提问。

问：《2024年版》出台的背景是什么？

答：用能产品设备使用范围广、耗能总量大，提升设备能效是加强节能工作的重要环节。经梳理测算，我国在运主要用能产品设备保有量超过50亿台（套），年能耗量占全国能耗总量约80%，一些设备能效水平偏低，更新改造潜力巨大。2022年11月，我委会同有关部门印发《重点用能产品设备能效先进水平、节能水平和准入水平（2022年版）》（发改环资规〔2022〕1719号，以下简称《2022年版》），首批选取20种用能产品设备，通过

确定能效水平、推广节能设备、淘汰落后设备等手段，加快产品设备更新改造。按照党的二十大加快节能降碳先进技术研发推广有关部署，结合节能工作新形势新要求，我委会同有关部门在《2022年版》基础上，将用能产品设备覆盖范围扩大至43种，进一步提升能效水平，支撑重点领域节能降碳改造，研究制定了《2024年版》。

问：《2024年版》部署了哪些重点任务？

答：《2024年版》对扩大产品设备覆盖范围、提升节能标准、统筹更新改造和回收利用、倡导绿色低碳消费、加强应用实施和监督检查、强化综合性政策支持等6方面重点任务进行部署。

一是扩大重点用能产品设备覆盖范围。《2024年版》将产品设备划分为工业设备、信息通信设备、交通运输设备、商用设备、家用电器、照明器具等6大类，在《2022年版》已明确能效水平的20种产品设备基础上，增加工业锅炉、数据中心、服务器、充电桩、通信基站、光伏组件等23种产品设备。

二是加快提升产品设备节能标准。参考强制性能效国家标准，对标国内外同类产品设备技术现状，将用能产品设备能效水平划分为先进水平、节能水平、准入水平三档。其中，准入水平为相关产品设备进入市场的最低能效门槛，是依法依规淘汰老旧落后设备的技术依据。

三是统筹推进更新改造和回收利用。指导各地区和相关企业实施产品设备更新改造，鼓励更新改造后达到能效节能水平，并力争

达到能效先进水平。支持基础设施、产业园区、公共机构等持续提高能效先进水平产品设备应用比例。统筹做好废旧产品设备回收处置，加强资源节约集约循环高效利用。

四是大力倡导绿色低碳消费。鼓励消费者优先选购能效先进水平产品设备，促进消费升级。鼓励有条件的地区按照能效水平实施差异化政策支持，为能效节能水平及以上产品设备提供适当补贴。强化国际交流合作，积极参与产品设备国际节能降碳标准制定。

五是加大应用实施和监督检查力度。将产品设备能效水平作为节能审查重要技术依据，企业新建、改扩建项目和获得中央预算内投资等财政资金支持的项目，主要用能产品设备能效必须达到节能水平，优先采购使用能效达到先进水平的产品设备。对于产能已经饱和的行业，主要用能产品设备能效原则上应达到先进水平。

六是强化综合性政策支持。结合产品设备能效水平实施情况，加快强制性能效标准更新升级，稳步提升重点领域标准指标要求。持续加强高效产品设备和相关生产技术工艺推广应用。完善政府绿色采购相关政策，统筹运用金融等政策，落实好环保节能相关税收优惠政策。

问：《2024年版》与现行产品设备能效标准的关系？

答：《2024年版》与现行产品设备能效标准相比，主要有三个方面特点。

一是突出重点品类。截至2023年底，我国已出台强制性能效国家标准的产品设备共有67种。《2024年版》纳入了其中能耗量

和节能改造潜力更大、节能指标提升更为迫切的 38 种重要产品设备。初步测算，对标《2024 年版》能效先进水平，开展相关行业和设备节能降碳改造，预计每年可形成节能量约 5500 万吨标准煤、减少二氧化碳排放约 1.2 亿吨。

二是填补标准空白。近年来，我国信息通信、新能源汽车、光伏发电等行业规模迅猛发展，通信基站、充电桩、电动汽车用液冷式电驱动系统、光伏并网逆变器、晶体硅光伏组件等产品设备能耗量快速上升。由于我国尚未出台上述 5 种产品设备的强制性能效国家标准，行业发展水平参差不齐，同类产品设备之间能效差异超过 30%，在深入研究论证的基础上，《2024 年版》提出了上述 5 种产品设备能效先进水平和节能水平，但考虑到上述产品设备技术路线仍在迅速迭代，《2024 年版》暂不设置能效准入水平，不增加企业额外负担。

三是指标应提尽提。《2024 年版》43 种产品设备的能效先进水平，均不低于现行国家强制性节能标准或相关团体标准的能效 1 级指标，并普遍达到了国际先进水平。有 19 种产品设备在现行强制性能效国家标准基础上，能效指标平均提升了约 20%。其中，远置冷凝机组冷藏陈列柜、自携冷凝机组商用冷柜、家用电冰箱、电动洗衣机、空气净化器、吸油烟机 6 种产品设备的能效指标，较现行国家标准大幅提升了 25%至 36%，为强制性能效国家标准制修订奠定基础。

问：如何抓好《2024 年版》贯彻落实？

答：产品设备节能降碳管理涉及面广，需要各地区各有关部门共同努力。下一步，国家发展改革委将会同各有关方面，认真落实党中央、国务院决策部署，扎实推进《2024年版》各项任务贯彻落实，推动相关工作取得实效。

一是加强统筹协调。加强跨部门协调配合，形成工作合力，推动地方和行业企业加强产品设备能效管理，持续提升设备能效水平，加强废旧设备回收利用，将《2024年版》各项工作任务落实落细。

二是加快节能改造。组织各地区深入开展能效诊断，摸清存量项目主要用能产品设备能效水平，提出改造计划，加强项目储备。统筹各类资金渠道，加大对节能改造项目的支持力度，为努力完成“十四五”能耗强度下降约束性指标提供有力支撑。

三是强化跟踪问效。组织研究机构和行业企业，对《2024年版》实施效果开展跟踪评估。通过节能监察、产品质量抽查、能效标识备案管理等手段，加强节能标准执行情况监督检查。以《2024年版》为重要依据，加快节能标准制修订进度，加强能效标识实施管理，更大力度推进节能降碳。