转型。提升油气田清洁高效开采能力，完善油气与地热能以及风能、太阳能等协同开发机制。吴启华

来源：《中国矿业报》

四部委发布：加快淘汰落后工艺技术和生产装置

国家发改委、工业和信息化部、生态环境部、国家能源局近日发布《高耗能行业重点领域节能降碳改造升级实施指南（2022年版）》（以下简称《指南》），《指南》提出，钢铁、焦化、有色金属冶炼等行业要加快淘汰不符合绿色低碳转型发展要求的落后工艺技术和生产装置。

《指南》提出，对于能效在标杆水平特别是基准水平以下的企业，积极推广本实施指南、绿色技术推广目录、工业节能技术推荐目录、“能效之星”装备产品目录等提出的先进技术装备，加强能量系统优化、余热余压利用、污染物减排、固体废物综合利用和公辅设施改造。

《指南》指出，要加强技术攻关。充分利用高等院校、科研院所等单位创新资源，推动节能减污降碳协同增效的绿色共性关键技术、前沿引领技术和相关设施装备攻关。推动能效已经达到或接近标杆水平的骨干企业，采用先进前沿技术装备谋划建设示范项目，引领行业高质量发展。

《指南》强调，要促进集聚发展。引导骨干企业发挥资金、人才、技术等优势，通过上优汰劣、产能置换等方式自愿自主开展本领域兼并重组，集中规划建设规模化、一体化的生产基地，提升工艺装备水平和能源利用效率，不得以兼并重组为名盲目扩张产能和水平重复建设。

《指南》要求，要加快淘汰落后。严格执行相关法律法规和政策，依法依规淘汰不符合绿色低碳转型发展要求的落后工艺技术和生产装置。

马晓敏

来源：《中国矿业报》

顶层设计助力钢铁工业高质量发展

工业和信息化部等三部门近日联合发布《关于促进钢铁工业高质量发展的指导意见》（以下简称《意见》）提出，“十四五”时期，我国钢铁工业仍然存在产能过剩压力大、产业安全保障能力不足、绿色低碳发展水平有待提升、产业集中度偏低等问题。要提高资源保障能力，利用综合标准依法依规推动落后产能应去尽去，同时鼓励钢铁企业跨区域、跨所有制兼并重组。

《意见》提出，力争到2025年，钢铁工业基本形成布局结构合理、资源供应稳定、技术装备先进、质量品牌突出、智能化水平高、全球竞争力强、绿色低碳可持续的高质量发展格局。钢铁工业创新能力显著增强。行业研发投入强度力争达到1.5%，氢冶金、低碳冶金、洁净钢冶炼等先进工艺技术取得突破进展。关键工序数控化率达到80%左右，生产设备数字化率达到55%，打造30家以上智能工厂。产业结构不断优化。产业集聚化发展水平明显提升，钢铁产业集中度大幅提高。绿色低碳深入推进。构建产业间耦合发展的资源循环利用体系，80%以上钢铁产能完成超低排放改造，吨钢综合能耗降低2%以上，水资源消耗强度降低10%以上，确保2030年前碳达峰。资源保障大幅改善。资源多元化保障能力显著增强，国内铁矿山产能、规模、集约化水平大幅提升，废钢回收加工体系基本健全，利用水平显著提高，钢铁工业利用废钢资源量达到3亿吨以上。高端钢铁产品供给能力大幅增强。刘晓慧

摘自《中国矿业报》

矿山固废资源化利用添新团体标准

由中国地质调查局郑州矿产综合利用研究所牵