

山西省能源局文件

晋能源发〔2022〕322号

关于推动煤矿瓦斯综合利用的指导意见

各市能源局，各相关企业：

煤矿瓦斯是煤炭开采过程中的伴生资源，其主要成分为甲烷，温室效应是二氧化碳的20余倍。加强瓦斯综合利用，对减少温室效应、保障煤矿安全生产、增加清洁能源供应具有重大意义。“十三五”期间，我省瓦斯利用技术得到广泛应用，利用规模快速增长，利用率稳步提高。为进一步提升我省瓦斯利用水平，减少瓦斯排放，推动“双碳”目标实现，结合我省实际，特制定本指导意见。

一、总体要求

（一）指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻“四个革命、一个合作”能源安全新战略，贯彻落实习近平生态文明思想，立足新发展阶段，贯彻新发展理念，构建新发展格局，以“双碳”目标为引领，聚焦煤炭行业，以利用促抽采、以利用促减排，推动企业开展全浓度瓦斯利用，实现能用尽用，减少温室气体排放。

（二）基本原则

——统筹规划、分类施策。因地制宜，统筹瓦斯抽采与利用同步规划、同步实施、同步使用，全面推动瓦斯分质梯级利用，提高瓦斯抽采利用率。

——压实责任、激发活力。强化政府监管责任，压实企业主体责任，完善激励约束机制，激发企业瓦斯综合利用积极性，鼓励企业优先利用瓦斯保障能源供应。

——创新驱动、提质增效。加强技术研究，突破技术瓶颈，增进合作交流，创新管理模式，推广新技术、新产品、新工艺，提升瓦斯利用水平。

（三）发展目标

到 2025 年，煤矿瓦斯利用技术不断完善，综合利用效率明显提升，建设一批瓦斯梯级利用项目，全省瓦斯利用率力争达到

50%。

二、重点任务

（一）统筹建设抽采和利用设施

煤矿企业要在矿井规划建设时，根据煤矿瓦斯赋存及瓦斯抽采预测情况，合理设计瓦斯利用技术路径，科学确定瓦斯利用项目规模，加快瓦斯抽采和利用配套设施建设，实现煤矿生产和抽采利用设施同步投入使用。

（二）提高煤矿瓦斯抽采质量

煤矿企业要加强瓦斯抽采管理，根据瓦斯利用实际需求，科学合理确定抽采参数，通过采用增透技术、合理选型抽采设备、改进封孔材料、控制抽采压力等措施，提高抽采瓦斯质量，保证瓦斯综合利用。

（三）严禁高浓度瓦斯排放

煤矿企业要严格落实《煤层气（煤矿瓦斯）排放标准（暂行）》（GB21522-2008），支持采用工业窑炉、民用、提纯等方式开展高浓度瓦斯利用。鼓励企业建设高浓度瓦斯制氢、制备金刚石等高附加值项目。严禁掺混排放，实现高浓度瓦斯“零排放”。

（四）加强低浓度瓦斯利用

煤矿企业可采用发电、制热等方式开展低浓度瓦斯利用。鼓励煤矿建设乏风蓄热氧化等示范工程。对于氧化供热发电，条件

允许时可掺混乏风运行。对于非采暖季瓦斯供热，可应用于发电、煤泥烘干、制冷等方面，实现瓦斯全年均衡利用。对于不具备利用条件的瓦斯，可通过氧化等方式销毁，减少直接排放。

（五）完善输配系统建设

支持大型矿区瓦斯输配系统区域联网，推进煤矿联合建设瓦斯集输管网。鼓励煤矿企业采用低浓度瓦斯提纯、高低浓度瓦斯掺混等方法，提高瓦斯浓度，实现管道输送、统一调配、集中利用瓦斯资源，拓宽利用途径和范围，提高抽采瓦斯利用率。

（六）加强监测系统建设

煤矿企业要建立完善监测系统，加强抽采及通风瓦斯排放监测，在回风井筒、瓦斯抽放泵站等主要场所安装监测系统，重点监测瓦斯流量、瓦斯浓度等参数，为煤矿瓦斯排放核算、限排、利用提供依据。

（七）推动技术研发与应用

鼓励煤矿企业与科研院校加强合作，支持煤矿企业建立瓦斯利用研发机构，推动煤矿瓦斯提纯关键技术突破，探索风排瓦斯销毁技术，研发并大力推广应用低浓度及超低浓度瓦斯高效利用技术。

（八）强化企业之间合作

加强煤矿企业与第三方瓦斯利用企业间合作，建立责任共担、

利益共享机制，签订合法有效的合同，明确双方责任和瓦斯利用要求，定期组织效能评价，约束双方履约行为，形成工作合力，共同推动瓦斯利用。

三、保障措施

（一）加强组织领导

各市各部门按照职责分工，各司其职、密切配合、形成合力，共同推动工作落实，统筹协调解决实施过程中遇到的问题和困难。煤矿企业要承担起瓦斯综合利用主体责任，将瓦斯综合利用纳入企业整体规划，制定实施方案，保障资金投入，加强日常管理，推动瓦斯综合利用。

（二）加大政策支持

各部门要严格落实国家补贴、税费优惠等各类政策，要在瓦斯利用项目审批、用地等方面给予支持。积极推动具备条件的甲烷减排项目纳入国家自愿减排项目库，参与全国碳市场交易，获得绿色金融支持。

（三）建立工作机制

各级、各企业要建立完善工作机制，密切跟踪瓦斯抽采利用情况，按季对各市、各企业目标完成情况进行通报，定期深入一线开展督导检查，适时开展交流活动，总结经验，分析问题，制定对策，保障瓦斯利用工作有序推进。

(四) 加强宣传推广

各级、各企业要加强政策宣传，通过多种途径宣传瓦斯减排及综合利用的各项政策，突出瓦斯利用对于碳减排的重要作用，提高企业意识。推广利用先进技术，加大对先进典型的宣传力度，营造良好氛围。



(此件主动公开)