



- 首页
- 关于我们
- 联系我们
- 本会活动
- 头条新闻
- 行业要闻
- 石油石化市场
- 石油石化科技
- 炼油与石化工程
- 储运工程
- 勘探与钻采工程
- 节能、环保与新能源
- 政策法规
- 专家论坛**
- 项目信息
- 技术交流
- 书刊编辑
- 会员之窗

关于我们
本会介绍
领导机构
专业委员会
会员单位

专家论坛

推进新能源和油气生产深度融合

2023/11/14 关键字: 来源: [互联网]

[中国石化新闻网2023-11-13]

江苏油田副总经理周宇成

问: 如何发挥新能源优势, 构建更加清洁高效的供能用能体系, 助推油田绿色转型发展?

答: 油田既是产能大户又是用能大户, 在土地、电网和消纳等方面具有一定优势, 需要充分挖掘产用一体化潜力, 着力构建“多能综合互济、源网荷储统筹、全产业链协同”的新型能源体系, 加大新能源在低碳建产、页岩油开发、CCUS建设、错峰用能等方面的应用力度, 推动生产用能绿色化、生产过程低碳化。

同时, 需要深度融合信息化、智能化技术, 实现源端高比例新能源接入、网端资源安全高效灵活配置、荷端多元负荷需求充分满足, 提升多能互补智慧管控能力, 打造清洁低碳、灵活高效、智能友好的“源网荷储”一体化管理样板。

问: 江苏油田新能源建设面临哪些问题和挑战?

答: 江苏油田新能源建设总体规模较小, 并且分散, 发展不平衡。有些区域受风电核准限制, 还没有用上风电, 导致油田不同区域绿电占比差异较大。油田新能源开发以自发自用为主, 发展结构较单一, 余电上网、绿电销售未取得实质性突破, 新能源发展与市场化、产业化要求相比尚有不足。

问: 江苏油田新能源建设有哪些发展规划?

答: 江苏油田将按照“源网荷储”一体化的发展思路, 推进新能源和油气生产深度融合。首先, 加强“源”的建设, 在沙埕、高邮、金湖等油区加强风电项目建设, 在天长地区加强光伏资源开发, 争取到2025年, 新能源装机容量达到150兆瓦。其次, 优化“网”的结构, 通过电网互联互通, 把孤立的电网、变电所、配电站整合起来, 形成一张“网”, 提升新能源消纳能力。再次, 提升“储”的能力, 发展分布式储能设施, 发挥储能在新能源调峰方面的作用。最后, 丰富“荷”的配置, 实施电气化改造, 结合新能源出力情况, 优化调整生产负荷, 完善用能端结构。

江苏油田还将积极探索“新能源+新业务”的模式, 促进产业升级。淮安赵集有资源丰富的盐矿, 可以挖掘“新能源+盐卤化工”综合利用潜力, 推进全绿色盐卤化工生产, 全面提升产业竞争力。

问: 江苏油田新能源建设的目标是什么?

答: 目标是全力推进新能源战略实施, 打造绿色低碳示范油田, 把生态优势转化为高质量发展优势。通过电气化、智能化、低碳化改造等措施, 实施低碳清洁生产, 力争“十四五”末整体绿电占比超过50%, 形成一批碳中和示范区块, 实现绿色低碳发展。

问: 如何进一步发挥新能源对油田的降本增效作用, 助力油田高质量发展?

答: 当前, 江苏油田的新能源建设在挖掘资源潜力、降低用电成本、激发队伍活力等方面发挥了积极作用。下一步, 将进一步开阔思路, 深化新能源创新应用, 实现更高质量的降本增效。一方面, 通过井场风电、屋顶光伏、渔光互补、牧光互补等形式, 拓展新能源建设范围, 积极解决土地低效利用的问题, 使闲置资源变为新的创效点。另一方面, 将围绕油田生产, 强化“源网荷储”科学调配, 推动错峰用能, 加大新能源在稳油增注、产能建设、页岩油开发等方面的应用力度, 通过更高质量的清洁生产来实现降本增效。

问: 如何围绕新能源业务发挥创新引领作用, 实现技术提升?

答: 新能源是具有强大生命力和发展潜力的朝阳产业, 江苏油田将以打造特色技术为指引, 依托油田在传统能源开发方面的优势, 深入推进风光发电效率提升、风光热多源互补综合利用、微电网智能管控、新型储能配套应用、CCUS-EOR迭代提升等技术课题研究, 着力构建油田绿色低碳特色技术序列, 形成以项目凝练技术、以技术带动产业、以产业提升竞争力的良性发展格局。

同时, 还将以“人才赋能创新”的态度, 加大新能源领域人才培养力度。通过“走出去、引进来”, 吸取借鉴兄弟单位的好经验好做法; 通过开展新能源技术论坛、技术培训, 提高新能源集成创新水平; 通过“产业+项目+平台”的方式, 锻炼培养新能源技术人才, 源源不断地为油田新能源建设注入活力。

友情链接

中国民生新闻网 民生频道网

- 首页
- 关于我们
- 联系我们
- 本会活动
- 头条新闻
- 行业要闻
- 石油石化市场
- 石油石化科技
- 炼油与石化工程
- 储运工程
- 勘探与钻采工程
- 节能、环保与新能源
- 政策法规
- 专家论坛
- 项目信息
- 技术交流
- 书刊编辑
- 会员之窗

