



- 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

当前位置: 首页 > 储运工程 > 呼图壁储气库精细管理提升调峰能力

- 关于我们
- 本会介绍
- 领导机构
- 专业委员会
- 会员单位

储运工程

呼图壁储气库精细管理提升调峰能力

2024/1/17 关键字: 来源: [互联网]

百亿方库容高效动用“福气”惠及千家万户
 [中国石油新闻中心2024-01-16]截至1月15日,新疆油田呼图壁储气库2013年建成投运以来,注采规模不断提升,累计外输天然气量居全国储气库之首。

作为国内库容量最大、调峰能力最强的地下储气库,呼图壁储气库是西气东输管网的首座配套储气库,具有季节调峰和应急供气等多重功能。与地面储罐相比,呼图壁储气库具有储藏量大、调节工作气量大、安全性高和成本低等优势,年储气量超百亿立方米。呼图壁储气库的外输天然气除保障乌鲁木齐、昌吉等新疆北部城市用气外,还被输送到西气东输沿线城市,保障企业生产、群众生活需要。

呼图壁储气库自2023年3月开启第11轮注气周期开始,利用库容分区差异控制,深化对不同区带库容、气井吸气能力、气体扩散规律的精准评价,深化注气动态分析与过程调控,实施井间优化调控583井次。呼图壁储气库注重注气风险防控,应用微地震监测、压缩机RCM预防性维护、工程测井等技术手段,推进地质体、井筒及地面完整性管理,实时监测圈闭,保障储气库的动态密封性,实现安全注气212天。第11轮注气周期库存量创历史新高,达容率为97.9%。

2023年11月进入新的采气周期后,技术人员加强储气库动态监测,开展地质动态密封性分析和井筒完整性评价,对注采井进行风险分级并制定防控措施,保证储气库安全运行。技术人员利用气藏工程方法和数值模拟方法预测单井采气能力,现场安装出砂监测仪,开展最大产能测试,逐井核实气井增供潜力,科学评价调峰能力。同时,严格执行生产调度指令,通过“一井一策”精细管理,优化调整井间气量和注采工艺参数,超前做好应急物资储备,最大限度发挥保供能力。在本轮采气周期,储气库日采气量已提升了2800万立方米,充分发挥了调峰保供作用,实现了百亿立方米库容的高效动用和高峰调峰能力的持续提升,为千家万户温暖过冬贡献力量。

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

