



- [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](#) > [我国首座地下储气库安全平稳运行48年](#)

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

我国首座地下储气库安全平稳运行48年

2023/12/13 关键字: 来源: [互联网]

形成一体化技术引领储气库制度管理

[中国石油报?2023-12-12]

本报讯（记者张云普通讯员孙佳琛）截至12月3日，我国首座地下储气库——大庆油田喇嘛甸储气库已连续运行超1.7万天，实现了建成至今48年安全环保零事故。

为解决大量油田伴生气的存储问题，大庆油田于1975年在喇嘛甸油田建成国内最早的地下储气库。大庆石油人通过建立油气缓冲区，并统一部署油气区监测系统以观察油气界面运移，同时制定油侵气窜调控标准，最终形成了以“预防、监测、调控”为核心的油气界面稳定技术，在实现调峰保供作用的基础上保障了油区开发效果。

“大庆油田喇嘛甸储气库一共形成了4项一体化技术，分别是以构造、沉积、储层为核心的精细油藏描述技术，以分析、评价、优化为核心的注采运行技术，以评价、预警、防控为核心的储气库井筒完整性技术和油气界面稳定技术。它们不仅为储气库长期安全运行提供了坚实保障，更为我国储气库的建设与发展积累了宝贵经验。”大庆喇嘛甸油田地质研究所天然气室主任凡文科介绍说。

大庆油田始终在规范操作流程上下功夫，加强对各个生产环节的协调处理，实现“安全、经济、高效”的运行管理目标。目前，该储气库编制了《储气库运行管理规定》《储气库油侵气窜应急预案》等多项规定，创新了《储气库管理七项制度》，成为中国储气库制度管理引领者。

针对天然气易燃易爆的特点，班组通过成立风险预警小组，加强对苗头性问题的分析预判，采取交互式检查的方法查找问题，取得了较好成效。

近年来，针对喇嘛甸储气库投产时间长，生产过程中暴露出的安全隐患，大庆油田对注气站地面工艺及注采气系统进行了全面的升级改造和标准化治理。如今，大庆油田喇嘛甸储气库14口气井在地面安装了智能远程监控及报警装置，日注气能力达100万立方米，年调峰气量达1亿立方米。

大庆油田喇嘛甸储气库结合油区开发动态变化，冬采夏注，发挥了储气调峰作用，削峰填谷保障天然气平稳供应，减少了因多余气量放空而带来的资源浪费，有效解决了龙江地区冬、夏季用气不均衡的问题，保护了油气资源的综合开发环境。

- [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](#)

Copyright 2016 All Rights Reserved. 中国石油和石化工程研究会

地 址：北京市东城区和平里七区十六楼 邮 编：100013 办公电话：010-64212605 010-64212343

传 真：010-64212605 电子信箱：cppei_818@163.com 研究会网址：www.cppei.org.cn

[京ICP备14005103号](#) [京公网安备 11010102003788号](#) 技术支持：北京国联资源网