

工程建设

建设盐穴型地下储库储存碳氢化合物的安全要求

刘飞, 王敏, 温庆和, 宋桂华, 李国韬

CNPC大港油田集团钻采工艺研究院

摘要:

碳氢化合物属于易燃易爆危险品, 国内外对于生产、运输、储存碳氢化合物都有严格的规定。文章对国外使用地下盐穴储库储存碳氢化合物的安全要求进行了综述, 主要包括7部分内容: ①相关法律规定, 碳氢化合物达到一定的储存量要执行相应的安全规定; ②地面选址; ③盐腔的密封性; ④钻井完井; ⑤地面设备和工艺; ⑥生产工艺和流程; ⑦对生产运行中潜在的风险(操作失误风险、自然灾害风险、设备故障风险)进行评估并制定防范措施。

关键词: [盐穴](#) [地下储气库](#) [碳氢化合物](#) [储存](#) [安全](#) [风险](#)

Abstract:

Keywords:

收稿日期 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介:

作者Email:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 付子航. 中国东南沿海发展煤制天然气的可行性[J]. 天然气工业, 2009,29(10): 117-120
2. 刘燕, 马一太, 田贯三, 周游. 北京拟建六环天然气管道储气能力计算及调峰问题探讨[J]. 天然气工业, 2004,24(12): 155-157
3. 汪华, 罗东坤. 勘探开发工程项目预算中不可预见费的确定[J]. 天然气工业, 2004,24(12): 158-160
4. 张鹏, 陈利琼, 侯向秦. 基于风险的油气管道最优完整性维护决策(二)[J]. 天然气工业, 2004,24(10): 143-147
5. 杨筱蘅, 严大凡. 逐步实施我国油气管道的完整性管理[J]. 天然气工业, 2004,24(11): 120-123
6. 施林圆, 郑洁, 李晶. 四川输气站场风险评价研究[J]. 天然气工业, 2004,24(11): 135-138
7. 宋桂华, 李国韬, 温庆河, 刘飞. 世界盐穴应用历史回顾与展望[J]. 天然气工业, 2004,24(9): 116-118

扩展功能

本文信息

[Supporting info](#)

[PDF \(129KB\)](#)

[CEB \(0 KB\)](#)

[\[HTML全文\]](#)

[参考文献\[PDF\]](#)

[参考文献](#)

服务与反馈

[把本文推荐给朋友](#)

[加入我的书架](#)

[加入引用管理器](#)

[引用本文](#)

[Email Alert](#)

[文章反馈](#)

[浏览反馈信息](#)

本文关键词相关文章

[盐穴](#)

[地下储气库](#)

[碳氢化合物](#)

[储存](#)

[安全](#)

[风险](#)

本文作者相关文章

[PubMed](#)

8. 李建中. 利用岩盐层建设盐穴地下储气库[J]. 天然气工业, 2004,24(9): 119-121

9. 何爱国. 盐穴储气库建库技术[J]. 天然气工业, 2004,24(9): 122-125

10. 赵志成, 朱维耀, 单文文, 万玉金. 盐岩储气库水溶建腔数学模型研究[J]. 天然气工业, 2004,24(9): 126-129
