

3. 实现气井生产资料管理微机化

随着川东地区天然气勘探开发的发展,每年新增加气井 20 口左右,每口井录取生产资料的内容和数据越来越多,时间性强。为了实现统计和上报数据的系统、准确、高效,技术管理人员利用微机研制了生产数据统计处理软件,如研制出台的总公司、局(油田)、矿(公司)三级天然气生产报表系统,经过各兄弟单位的试用,效果较好,经总公司推广,现已在全国各气田得到应用。目前正在着手研究建立重点气田、各气井的生产数据库和有关生产数据分析的微机应用软件。

4. 从“两个文明”入手加强基层建设

针对各采气井组高度分散,企业发挥了党、政、工团组织的作用,一是经常深入基层,向井组职工宣传大庆艰苦创业的精神和川东地区天然气开发的大好形势,鼓励大家热爱本职工作,钻研技术,坚守岗位。二是主动关心边远井站职工的生活、学习,积极创造条件,加强采气工生活基地的建设和新工作制度的改革试点,为解决职工的后顾之忧办实事,充分调动了职工群众的积极性。

川东气田重视安全生产的主要措施是:

(1)强化全体职工的安全意识,严格安全生产制度;(2)在做好防硫试验取得大量的第一手资料的基础上,选定好适宜于开发高压高含硫气田的地下、地面所需器材设备钢材的材质;(3)严格技术政策和生产制度,搞好含硫天然气的净化处理;(4)坚持定期向井内注入缓蚀剂保护井下设施;(5)针对气井压力高、产量大的特点,严格平稳开关气井的操作制度,避免井下管串强烈震动;(6)坚持定期现场分析硫化氢、二氧化碳和凝析油含量的工作;(7)坚持定期对管线进行通球清管;(8)坚持经常性井组安全活动,随时检查井口、集输设备,防止松、刺、漏现象发生。目前,整个川东气田的井下管串、井口装置、地面设备经全面复查,安全生产情况良好。

川东气田是一个专业化开发的新欣气田。随着科学技术的不断进步,高效开发气田的水平会不断提高,将为发展我国的天然气工业、为西南地区国民经济的发展作出更大的贡献。

(本文收稿 1991-12-24)

石油天然气勘探开发工程技术的发展动向

随着科学技术的不断发展,石油天然气勘探开发工程新技术将有着前所未有的光明前景:

- ①新技术的发展趋势是朝着降低石油天然气勘探开发成本的方向发展;
- ②在安全生产和环境保护方面着重于节约费用,并且需要开发能改善水基泥浆性能的新技术;
- ③三维地震勘探仍将继续处于重要的地位;
- ④水平井钻井技术很有发展前景,它是立体勘探开发的重要手段;
- ⑤海上石油天然气勘探开发的重点将转移到开发储量小,水位更深的油气藏,这就需要发展新的技术;
- ⑥继续改善和发展有效的油气井井下作业工具,特别是对水平钻井有重要作用的随钻测量仪器和井下动力设备将着重加以改进和发展,计算机辅助钻井技术将得到广泛的应用,在油气田自动化技术方面将会得到全面发展(特别是在特高含硫气田的开发技术方面)。

钟水清 编译