



- 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 > 石油石化科技 > 冀东油田南堡作业区自主研发优化配气软件提效益

- 关于我们**
- 本会介绍
- 领导机构
- 专业委员会
- 会员单位

石油石化科技

冀东油田南堡作业区自主研发优化配气软件提效益

2023/11/24 关键字: 来源: [互联网]

[中国石油新闻中心2023-11-23]截至11月21日,冀东油田南堡作业区自主研发的气举井自动优化配气软件投入应用已近4个月,累计增油1065吨,节约注气量950万立方米,进一步提高了高压气能量的利用率,为这个作业区完成全年生产工作目标打下了坚实基础。

气举采油是南堡作业区油气开发的一种举升方式。南堡作业区技术人员坚持在优化配气上下功夫,认真对比以往气举井手动生成的单井特性曲线,以单井历史计量数据为依据、最大产液量为目标,积极开展自动优化配气软件的开发。通过对万余井次的流梯、压力等资料数据进行回归分析,研究历史数据的特征和关系,将实测数据与节点分析方法的理论计算数据进行拟合,与气举特征曲线进行相互验证、不断迭代优化,最终得到不同气液比优化图版,“量身定做”了优化单井合理注气量。

目前,南堡作业区技术人员只需轻点鼠标,每日能对256口气举井根据图版进行自动分析判断,自动生成单井的最佳注气量,不仅降低劳动强度,而且配气效率提高70%以上。通过现场实例分析,该软件制作气举井图版与现场测试判断结果吻合度达95%,已全面应用于各基层工区。

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

