

[微博微信](#) | [English](#) | [公务邮箱](#) | [加入收藏](#)

站内搜索

当前位置: [科技部门户](#) > [新闻中心](#) > [科技动态](#) > [国内外科技动态](#)
【字体: [大](#) [中](#) [小](#)】

自动阀门技术提高原油开采率

日期: 2017年01月23日 来源: 科技部

老油田开采原油遇到的最大难题之一是开采的原油往往伴随着过高比例不该进入原油开采管道的水或各类气体, 很容易超过65%以上的原油开采成本线, 只能采取额外干预措施或直接关闭油井。欧盟第七研发框架计划提供120万欧元, 总研发投入150万欧元, 由挪威、英国、德国和瑞典的8家创新型中小企业组成研发团队, 成功开发出一款低成本简单实用的原油开采管道自动阀门技术, 可有效阻止水或气体对原油开采的干扰。

自动阀门技术的工作原理是嵌入相应的自动感应装置, 当水或气体达到阈值时, 阀门将自动关闭, 阻止其进入, 外部条件达到要求时再重新自动开启。研发团队已完成自动阀门原材料、组件和整体结构的耐储层环境、堵塞、腐蚀和安全可靠性等多项指标的参数检测, 从而确定最佳性价比自动阀门原型设计与生产。

阀门原型已分别通过不同轻质、中质和重质油田的现场适应性验证, 可有效提高原油开采率, 节省原油开采成本, 甚至可以让部分已关闭的油井“起死回生”。

打印本页

关闭窗口



版权所有: 中华人民共和国科学技术部
地址: 北京市复兴路乙15号 | 邮编: 100862 | [地理位置图](#) | [ICP备案序号: 京ICP备05022684](#)