

注水井靶向调剖选注技术

产品名称	注水井靶向调剖选注技术
公司名称	西安努柏石油科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	西安市雁塔区丈八东路南侧世家星城国际公寓（无界）2号
联系电话	17090000199

产品详情

适应范围：适用于所有近井地带需要纵向调整剖面的注水井、注聚井。尤其适用于“长井段、大井斜、层数多、夹层小、薄互层、套变套损、出砂结垢”等机械分注管柱下入与解封困难，存在大修风险的注入井。解决现场的主要问题：解决夹层薄、段内渗透率差异大的井的封隔器无法卡封不能分注的问题；解决大斜度、套损、套变井分注管柱下入困难，座封有效期短，起出管柱易造成大修的问题；解决长井段细分注水的问题；解决在结垢、出砂、腐蚀严重的区块机械分注易造成大修的问题。解决分注必须作业，耽误注入井生产时效的问题。所有近井地带需要纵向调整剖面的注水井、注聚井都可实施投球靶向调剖，尤其适合长井段、大井斜、层数多、夹层小、薄互层、套变套损、出砂结垢的井。化学调驱+投球调剖可获得 $1+1 > 2$ 的显著效果。在调驱前、调驱中、调驱后投球均见到比单一调驱更好的增油效果。调驱前投球，调堵球封堵高渗层，迫使调驱液进入中低渗层，充分发挥调驱液对油层未动用部分的“驱”性能；调驱中投球，可调整调驱过程中调驱液在油层的流动路线，尤其是在调驱液注窜了的情况下投球，调堵球封堵高渗层后，可控制油井采出调驱液，延长调驱注入时间；调驱后投球，调堵球封堵高渗层，避免注入水沿高渗层进入推挤调驱液形成的封堵层，使调驱液在地层深部的封堵过早失效。二、措施井基本情况满足以下要求：1、笼统注水、注聚井。2、管柱要求：优选在注入管柱下部为喇叭口或笔尖的井上实施。下有套管保护封隔器的井，如果封隔器是可洗井封隔器，也可以实施。如果管柱最下端是筛管，以下两种情况可实施：1) 筛管开孔是槽，槽的宽度应大于球的宽度（ $> 18\text{mm}$ ），推荐槽的宽度 $> 20\text{mm}$ ；2) 筛管开孔为圆孔，圆孔的孔径 $> 20\text{mm}$ ，以便调堵球顺利通过。（确实无井可选时才考虑筛管开圆孔的井。）3、措施井井下管柱无腐蚀损坏，油管不存在漏失点，固井质量合格，没有管外窜。4、吸水严重不均。如果措施井有部分不吸水层位更好。