双阳盆地双参1井钻探工程施工日报

（时间：2016年1月11日 7:00 至 2016年1月12日 7:00 天气:晴）

实施单位：中国地质调查局油气资源调查中心　　钻探：中石化中原石油工程有限公司　　录井：中石化河南石油工程有限公司

工程总指挥：周新桂　首席地质师：李世臻　指导专家：董清水 贺君玲　钻井负责人：张石锁　　录井负责人：黄高鹏

工程概况

井点地理位置	长春市双阳区佟家乡大龙村									
构造位置	双阳盆地中央凹陷			设计井深（m）		3000				
钻探目的	建立双阳盆地中生界地层层序，验证地球物理界面地质属性，揭示中生界岩性组合特征，查明主要泥岩层位与发育特征，明确中生界的生、储、盖组合特征及含油气情况，探索松辽盆地外围东部三叠—白垩系的勘探潜力，落实双阳盆地的油气成藏条件。									
目的层段	长安组、太阳岭组、大酱缸组									
钻遇地层情况	地层	第四系	放马岭组	泉头组	金家屯组	长安组	安民组	太阳岭组	小蜂蜜顶子组	大酱缸组	
	井深	30.00	524.00	830.00	1165.00	1260.00	1400.00				
	层厚	22.50	494.00	306.00	335.00	95.00	140.00				

钻井施工情况

施工累计天数	45	当前井深（m）	1400m	日进尺（m）	24m	
钻遇地层	安民组	钻具组合	ø311.15mm牙轮钻头+ ø 228.60mm减震器+ ø 228.60mm钻铤x2根+ ø308mm螺扶+ ø203.2mm无磁x1根+ ø203.2mm 钻铤x5根+ ø 177.8mm钻铤x6根+ ø 127mm加重钻杆x 9根 + ø 127mm钻杆。	钻头规范	311.15mm	
施工情况	7:00-9:00钻进-9:15防喷演习-14:00钻进-15:30循环-19:00钻进-20:30循环-0:00短起下钻（井段878.00-1400.00m）-4:00循环-7:00起钻					

泥浆性能		入口	出口	泥饼（mm）	0.5	
	钻井液密度（g/cm^3）	1.25	1.26	粘度（s）	51	
	电导率（s/m）	2.3	2.4	初切（mg/cm^2）	3	
	温度（℃）	51.21	55.6	终切（mg/cm^2）	10	
	失水（ml）	4.0	含砂%	0.3	PH值	9.0

录井资料

主要岩性	灰绿色、绿灰色、灰色安山岩。						
油气显示	无						
全烃（%）	0.009						
组分(%)	C_1	C_2	C_3	iC_4	nC_4	iC_5	nC_5
	0.0011						

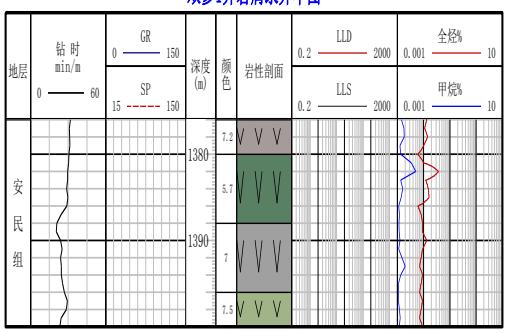
取心情况		常规钻时	最大	最小	一般
			32.2	19.3	26.9

现场照片

井深:1388m, 绿灰色安山岩。

井深:1400m, 灰绿色安山岩。

双参1井岩屑录井草图



填表人：张永新　黄高鹏　　录井监督：史文早　　工程监督：于金龙　　审核人：林燕华　　日期： 2016年1月12日