



吉镇地4井钻探工程地质日报

编制单位: 中国地质调查局油气资源调查中心

起止时间: 2016年11月16日8:00~2016年11月17日8:00

井点地理位置	吉林省白城市镇赉县到保农场		构造位置	松辽盆地西部斜坡区		井号
目的层段	白垩系姚家组		设计井深 (m)	450		
钻井施工情况						
施工累计天数	13	当前井深 (m)	390.37	日进尺 (m)	33.27	
钻遇地层	姚家组	垂深 (m)	390.37	钻头规范 (mm)	105.00	
施工情况	从2016年11月16日8:00~2016年11月17日8:00,正常钻进至390.37m。					
钻井液性能	泥浆密度 (g/cm ³)	入口	出口	泥饼 (mm)	23	
	电导率 (s/m)	1.08	1.10	粘度 (s)		
	温度 (°C)			初切 (mg/cm ²)		
	失水 (mL)	<5	含砂 (%)	终切 (mg/cm ²)	7-9	
PH值						
钻具结构	105mm复合片钻头+105扩孔器+60mm钻杆					
测点深度	井斜	方位	位移			
时效分析						
生产时间	堵钻进	扩孔眼	事故			
	起下钻	循环钻井液	修理			
	接单根	地质循环	组织停工			
	换钻头	测井/测斜	其他情况			
	固井/下套管	试压	等甲方指令			
	录井资料					
岩性	351.54-358.07m灰绿色泥岩, 358.07-358.57m浅黑褐色富含油含泥细砂岩, 358.57-360.67m灰绿色含油泥质粉砂岩, 360.67-362.61m黑褐色饱油细砂岩, 362.61-367.55m灰绿色粉砂质泥岩, 367.55-368.45m灰绿色钙质胶结含砂砾岩, 368.45-371.20m紫红色粉砂质泥岩, 371.20-373.00m灰绿色微含油泥质粉砂岩, 373.00-373.30m灰绿色含油泥质细砂岩, 373.30-379.30m浅黑褐色富含油细砂岩, 379.30-380.00m灰绿色钙质胶结含砂砾岩, 380.00-380.41m灰绿色含细砂泥质粉砂岩, 380.41-381.01m浅黑褐色富含油细砂岩, 381.01-381.28m灰绿色微含油泥质细砂岩, 381.28-383.62m浅黑褐色富含油细砂岩, 383.62-386.97m灰绿色微含油泥质细砂岩, 386.97-387.57m灰绿色泥岩, 387.57-388.07m灰绿色钙质胶结砂砾岩, 388.07-389.17m紫红色、灰绿色泥岩, 389.17-389.77m浅黑褐色含油、富含油细砂岩, 389.77-390.37m灰绿色含细砂泥岩。					
捞取岩屑包数	岩屑捞至井深 (m)		/	总烃 (%)	/	
组分 (%)	C ₁	C ₂	C ₃	iC ₄	nC ₄	iC ₅
取心情况	东绿色泥岩6.53m, 取心6.53m; 浅黑褐色富含油含泥细砂岩0.5m, 取心0.5m; 灰绿色含油泥质粉砂岩2.1m, 取心2.1m; 黑褐色饱油细砂岩1.94m, 取心1.94m; 灰绿色粉砂质泥岩4.94m, 取心4.94m; 灰绿色钙质胶结含砂砾岩0.9m, 取心0.9m; 紫红色粉砂质泥岩2.75m, 取心2.75m; 灰绿色微含油泥质粉砂岩1.8m, 取心1.8m; 灰绿色含油泥质细砂岩0.3m, 取心0.3m; 浅黑褐色富含油细砂岩6.00m, 取心6.00m; 灰绿色钙质胶结含砂砾岩0.7m, 取心0.7m; 灰绿色含细砂泥质粉砂岩0.4m, 取心0.4m; 浅黑褐色富含油细砂岩0.61m, 取心0.61m; 灰绿色微含油泥质细砂岩0.27m, 取心0.27m; 浅黑褐色富含油细砂岩2.34m, 取心2.34m; 灰绿色微含油泥质细砂岩3.35m, 取心3.35m; 灰绿色泥岩0.6m, 取心0.6m; 灰绿色钙质胶结砂砾岩0.5m, 取心0.5m; 紫红色、灰绿色泥岩1.10m, 取心1.10m; 浅黑褐色含油、富含油细砂岩0.6m, 取心0.6m; 灰绿色含细砂泥岩0.6m, 取心0.6m。 今日进尺33.27m, 岩心长33.27m, 采取率为100%。 整孔总进尺390.37m, 除第四系未取心外, 白垩系地层进尺298.55m, 岩心长288.35m, 采取率96.58%。					
显示情况	358.07-358.57m浅黑褐色富含油含泥细砂岩, 358.57-360.67m灰绿色含油泥质粉砂岩, 360.67-362.61m黑褐色饱油细砂岩, 371.20-373.00m灰绿色微含油泥质粉砂岩, 373.00-373.30m灰绿色含油泥质细砂岩, 373.30-379.30m浅黑褐色富含油细砂岩, 380.41-381.01m浅黑褐色富含油细砂岩, 381.01-381.28m灰绿色微含油泥质细砂岩, 381.28-383.62m浅黑褐色富含油细砂岩, 383.62-386.97m灰绿色微含油泥质细砂岩, 389.17-389.77m浅黑褐色含油、富含油细砂岩。					
取心钻时 (min/m)	最大		最小	一般		
现场解吸气含量测定实验	解吸测定井段 (m)	岩性	解吸气含量 (m ³ /吨)			
	/	/	/		/	
吉镇地4井岩心照片						
353.68m			373.45m			
357.50m			377.42m			
357.50m			377.42m			
361.49m			381.41m			
361.49m			381.41m			
365.47m			385.40m			
365.47m			385.40m			
369.47m			389.37m			
369.47m			389.37m			
373.45m			393.37m			
373.45m			393.37m			
汇报人: 钟佳霖	审核人: 全立华		日期: 2016年11月17日			