



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5日8:00~2016年11月6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		填报人
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	2	当前井深 (m)	147.96	日进尺 (m)	66.49	钟佳霖
钻遇地层	第四系、明水组	垂深 (m)	147.96	钻头规范 (mm)	105.00	
施工情况	从2016年11月5日8:00~2016年11月6日8:00,正常钻进至147.96m。					
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)			初切 (mg/cm ²)		
	温度 (°C)			终切 (mg/cm ²)	7.9	
	失水 (mL)	<5	含砂 (%)	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	起下钻	扩孔眼			事故	
	接单根	循环钻井液			修理	
	接钻头	换原循环			组织停工	
	测井/测斜	测井/测斜			其他情况	
	固井/下套管	试压			甲方指令	
岩性	86.22-91.82m灰色含砾中砂质粗岩, 91.82-95.12浅灰绿、黑褐色泥岩, 95.12-98.32m灰色泥质粉砂岩, 98.32-112.83m灰绿色泥岩, 112.83-114.13m灰色泥质粉砂岩, 114.13-126.06m灰绿色、浅黑褐色泥岩, 126.06-127.16m浅灰绿色含泥细砂岩, 127.16-133.11m浅灰绿色含砾粗砂岩, 133.11-136.07m浅灰绿色中砂岩, 136.07-138.47m浅灰绿色含砾粗砂岩, 138.47-146.86灰绿色中砂岩。					
捞取岩屑枚数	岩屑捞至井深 (m)		/	总径 (%)	/	
组分 (%)	C ₁	C ₂	C ₃	iC ₄	nC ₄	iC ₅ nC ₅
取心情况	灰色含砾中砂质粗岩5.60m, 取心1.49m; 浅灰绿、黑褐色泥岩3.30m, 取心3.30m; 灰色泥质粉砂岩3.20m, 取心2.89m; 灰绿色泥岩14.51m, 取心13.88m; 灰色泥质粉砂岩1.30m, 取心1.19m; 灰绿色、浅黑褐色泥岩11.93m, 取心11.08m; 浅灰绿色含泥细砂岩1.10m, 取心1.01m; 浅灰绿色含砾粗砂岩5.95m, 取心5.54m; 浅灰绿色中砂岩2.96m, 取心2.89m; 浅灰绿色含砾粗砂岩2.40m, 取心2.37m; 灰绿色中砂岩8.39m, 取心7.78m。 今日进尺66.49m, 岩心长54.77m, 采取率为82.37% 整孔总进尺147.96m, 除第四系未取心外, 白垩系地层进尺56.14m, 岩心长52.95m, 采取率94.32%					
显示情况	无。					
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						
89.36m			123.33m			
94.02m			127.66m			
98.32m			131.86m			
102.57m			136.11m			
106.53m			140.27m			
110.57m			144.81m			
114.83m						
119.08m						
123.33m						
汇报人：钟佳霖 审核人：全立华 日期：2016年11月6日						