新吉参1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：2018年05月09日08:00～2018年05月10日08:00

井点地理位置	新疆昌吉州吉木萨尔县城南约20km			构造位置	博格达山前带逆冲推覆构造带 泉子街背斜构造		填报人
目的层段	二叠系芦草沟组、梧桐沟组			设计井深（m）	4900.00		
钻井施工情况							施平安
施工累计天数	159	当前井深（m）		4355.00	日进尺（m）	26.00	
钻遇地层	二叠系芦草沟组 （顶深3810m）	垂　深（m）		4355.00	钻头规范（mm）	215.9	
施工情况	8:00-20:30钻进至4350.74m(见气测异常)-21:30地质循环-2:30钻进至4355m-4:30循环-8:00起钻至3500m						
钻井液性能			入口	出口	泥饼（mm）	0.4	李延召
	泥浆密度（g/cm^3）		1.20	1.20	粘度（s）	49	
	电导率（s/m）				初切（mg/cm^2）	3	
	温度（℃）				终切（mg/cm^2）	7	
	失水（mL）	3.8	含砂（%）	0.3	PH值	10	
钻具结构	8 1/2″牙轮钻头+螺杆+浮阀+7″无磁钻铤1根+7″无磁悬挂+411*4A10+6 1/2″钻铤9根+4A11*410+5″加重30根+5″钻杆						施平安
测点深度（m）	4332.50	井斜°	1.9	方位°	60.6		
时效分析							
生产时间	纯钻进	17:30	扩划眼		非生产时间	复杂	
	起下钻	3:30	循环钻井液	3:00		修理	
	接单根					组织停工	
	换钻头		测井/测斜			等停	
	固井/下套管		辅助			等甲方指令	
录井资料							张剑
岩　性	4327m-4340m浅灰色灰质泥岩-4341m灰色灰质粉砂岩-4343m灰黑色泥岩-4345m深灰色白云质粉砂岩-4348m灰黑色泥岩-4350m灰色灰质粉砂岩-4354m灰黑色泥岩-4355m灰色灰质粉砂岩，砂岩总厚6m，泥岩总厚22m，砂岩占比21.4%，泥岩占比78.6%						
异常显示	4332m-4334m浅灰色灰质泥岩，4341m-4342m灰黑色泥岩，4348m-4350m灰色灰质粉砂岩。						
气测异常	（1）4332m-4334m气测峰值，TG:0.29%，C1:0.23%，C2:0.021%，C3:0.009%，iC4:0.001%，nC4:0.002%，其它组分为0，岩性为浅灰色灰质泥岩，现场解释为泥岩裂缝气。（2）4341m-4342m气测峰值，TG:0.23%，C1:0.15%，C2:0.015%，C3:0.004%，iC4:0.000%，nC4:0.001%，其它组分为0，岩性为灰黑色泥岩，现场解释为泥岩裂缝气。（3）4348m-4350m气测峰值，TG:0.32%，C1:0.20%，C2:0.025%，C3:0.012%，iC4:0.003%，nC4:0.003%，其它组分为0，岩性为灰色灰质粉砂岩，现场解释为干层。						
后效显示	/						
捞取岩屑包数	28	岩屑捞至井深（m）			4355.00	总烃基值（%）	0.04-0.06
组分(%)	总烃最大值（%）		0.32		总烃最大值井深（m）		4350.00
	C_1	C_2	C_3	iC_4	nC_4	iC_5	nC_5
	0.20	0.025	0.012	0.003	0.003	0.000	0.000
	S_0（mg/g）	S_1（mg/g）	S_2（mg/g）	T_{max}（℃）	GPI	OPI	TPI
	/	/	/	/	/	/	/
取心情况	/						
常规钻时（min/m）	最大		61.7	最小	25.8	一般	26.9-55.9
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）	/
		/		/			/
		/		/			/
新吉参1井现场照片				岩屑照片			

汇报人：王宝奎 冯维刚　　审核人：伍新和 张金虎　　日期：2018年05月10日