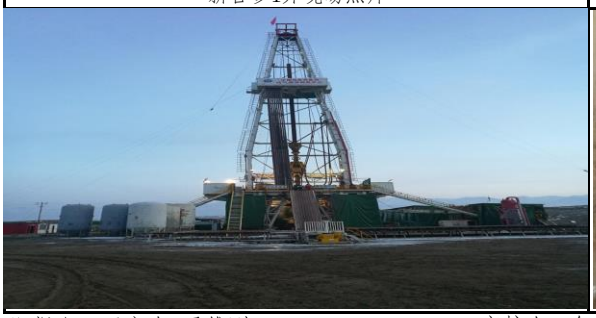
新吉参1井钻探工程地质日报

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02日08:00～2018年05月03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	152	当前井深（m）		4226.60	日进尺（m）	0.60	
钻遇地层	二叠系芦草沟组 （顶深3810m）	垂　　深（m）		4226.60	钻头规范（mm）	215.9	
施工情况	8:00-8:30取心钻进至4226.60m-17:00起钻-18:00岩心出筒-20:00组合钻具-2:30下钻-5:00扩划眼-8:00循环。						
钻井液性能			入口	出口	泥饼（mm）	0.4	李延召
	泥浆密度（g/cm^3）		1.18	1.18	粘度（s）	52	
	电导率（s/m）				初切（mg/cm^2）	3	
	温度（℃）				终切（mg/cm^2）	8.5	
	失水（mL）	4	含砂（%）	0.3	PH值	9.5	
钻具结构	8 1/2″ PDC钻头+双母+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）	4127.00	井斜°	1.3	方位°	80.9		
时效分析							
生产时间	纯钻进	0:30	扩划眼	2:30	非生产时间	复杂	
	起下钻	15:00	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	3:00		等甲方指令	
录井资料							张剑
岩　性	4225.00-4226.60m灰黑色泥岩、砂质泥岩						
异常显示	4225.00-4226.60m灰黑色泥岩、砂质泥岩						
气测异常	4225.00-4226.60m灰黑色泥岩、砂质泥岩，最大TG: 0.09%，C1: 0.06%，C2: 0.01%，C3: 0.003%。						
后效显示	未见显示						
捞取岩屑包数	2	岩屑捞至井深（m）		4226.60	总烃基值（%）	0.01	
组分(%)	总烃最大值（%）		0.09		总烃最大值井深（m）	4225.50	
	C_1	C_2	C_3	iC_4	nC_4	iC_5	nC_5
	0.06	0.010	0.003	0.000	0.000	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	第18次钻井取心数据：取心井段4222.60m～4226.60m，取心进尺4.00m，岩心心长3.80m，收获率95.0%。岩性：深灰色细砂岩（0.50m/1层），灰黑色泥岩（2.95m/2层），其单层最大厚度1.60m，灰黑色砂质泥岩（0.35m/1层），砂岩总长0.50m，泥岩总长3.30m，砂岩占比13.2%，泥岩占比86.8%。油气显示：未见显示。						
常规钻时（min/m）	最大		/	最小	/	一般	/
取心钻时（min/m）	最大		91.3	最小	91.3	一般	91.3
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03日