



川高地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

2016年10月8日8:00--2016年10月9日8:00

井点地理位置	四川省宜宾市高县文江镇大桥村			构造位置	四川前陆盆地南缘叙永~筠连叠加褶皱带珙长背斜北西倾伏端南		填报人
目的层段	上二叠统宣威组			设计井深 (m)	948米		
钻井施工情况							
施工累计天数	34	当前井深 (m)	685.67	日进尺 (m)	18.10		
钻遇地层	P ₃ x	垂深 (m)		钻头规范 (mm)	Φ98		
施工情况	正常施工，日进尺18.10m。						罗勇
钻井液性能	密度 (g/cm ³)	1.05	泥饼 (mm)				张志军
	粘度 (s)	25	PH值	7.5			
	失水 (mL)	18	出口温度 (°C)				
	含砂 (%)	0.2	切力 (Pa)				
钻具结构	Φ98钻头+Φ91钻杆+Φ91主动钻杆						孙光兵
测点深度 (m)		井斜		方位		位移	
时效分析							
生产时间	纯钻进	11:30	扩划眼	1:30	非生产时间	事故	
	起下钻	4:30	循环钻井液			修理	
	接单根	1:30	地质循环			组织停工	
	换钻头	1:30	测井/测斜			其他情况	3:00
	固井/下套管		试压			注入压降试井	
录井资料							
岩性	灰色、深灰色薄层状泥岩和泥质粉砂岩，夹3层灰黑色炭质泥岩，在底部685.05-685.67m为煤层。						
捞取岩屑包数		岩屑捞至井深 (m)				总烃 (%)	1.61-22.76
组分 (%)	C ₁	C ₂	C ₃	iC ₄	nC ₄	iC ₅	nC ₅
	1.23-21.24	0.0014-					
气测录井	完成667.57-685.67m井段录井，整个层段气测录井总烃分布在1.6056%-22.7611%，C ₁ 分布在1.2318%-21.2354%，气测显示均较高，在672.50-673.10m段气测录井总烃和C ₁ 超过10%。						
取心情况	日钻进18.10m，井深685.67m，取心17.54m，收获率为96.91%，累计取心675.48m，累计收获率98.51%。						
显示情况	气测显示出现异常段，泥浆中有少量气泡溢出井口						
取心钻时 (min/m)	最大		65	最小		22	一般
现场解吸气含量测定实验	解吸测定井段 (m)	670.68	岩性	深灰色泥岩		解吸气含量	1272ml
		671.52		灰黑色炭质泥岩			4700ml
		673.88		灰色砂岩			46ml
川高地1井现场照片				川高地1井现场岩心 (岩屑) 照片			
施工单位：四川省煤田地质工程勘察设计院				填报人：罗勇		审核人：毕彩芹、单衍胜	
气测异常专报				在672.50-673.10m段气测录井总烃和C ₁ 超过10%，为异常层段，泥浆中见气泡溢出。			
日期：2016年10月9日							