新乌参1井含气性地层测试工程日报

编制单位:中国地质调查局油气调查中心

施工单位:新疆维吾尔自治区煤田地质局一五六煤田地质勘探队

时间: 2016年11月05日8:00-2016年11月06日8:00

钻井基本数据表

<u>钻开基本到</u>	义 据 衣								
井别	生产井		构造位置	准噶尔盆地准南煤田乌鲁木齐河西西山单斜					
井型	定向井		地理位置		克区西山				
地面海拔 (m)	971		补心高度 (m)	4. 80	完钻层位		西山窑组		
开钻日期	2016. 08. 02		完钻日期	2016. 09. 02	完井日期				
完钻井深 (m)	1000		人工井底 (m)	987. 79	完井方法		套管完井		
最大井斜点 (m)	722m		最大井斜 (°)	24. 99	井底位移(m)		109. 27		
套管	外径 (mm)	壁厚 (mm)	钢级	下入深度 (m)	水泥返深(m)		固井质量		
表层套管	244. 50	8. 94	J_{55}	70.00	地面		合格		
生产套管	177. 80	10. 36	P ₁₁₀	998. 09	61.7		合格		
射孔数据									
第一层段	908. 00-912. 00		层位	西山窑	组下段 射孔日期		2016. 10. 12		
(m-m)	918.00-920.00 电缆传输						T 日 业		
射孔方式	电缆	传 输			有尤异常		无异常		
第二层段	833. 00-835. 00		日八	西山窑	组下段		2016. 10. 31		
(m-m)	841.00-	-843. 00	层位			射孔日期			
射孔方式	电缆传输		现场施工有无异常			无异常			
第三层段 (m-m)	755-761		层位	西山窑	组下段	射孔日期	2016. 11. 02		
射孔方式	电缆传输		现场施工有无异常			 无异常			
V1 10 V1 FV	*LI 7/L	1< 100		71 W MU T	1707114		7071 10		
第四层段 (m-m)	644-646, 654-656		层位	西山窑组下段		射孔日期	2016. 11. 04		
射孔方式	电缆传输		现场施工有无异常			 无异常			
压裂数据									
第一层段 (m-m)	908-912;	918-920	层位	西山窑组下段		西山窑组下段 压裂日期			
前置液 (m³)	74	10	携砂液 (m³)	706		706 顶替液(m³)			
入井液量 (m ³)	14	66	砂量 (m³)	6	1 砂比(%)		6. 2		

施工排量 (m³/min)	12. 5	破裂压力 不明显 (MPa)		施工压力 (MPa)	19. 5	
停泵压力 (MPa)	16	开泵时间	2016. 10. 22 15: 00	停泵时间	2016. 10. 22 20. 30	
放喷液量 (m³)	依据设计该井压裂本层与 下一层之间下桥塞,暂未 放喷	现场施工有无异常		ı	由于施工过程中压裂管线 损坏,中间停泵更换管线	
- ター 日 印						
第二层段 (m-m)	833-835; 841-843	层位	西山窑组下段	压裂日期	2016. 11. 01	
前置液 (m ³)	644	携砂液(m³)	616	顶替液(m³)	16	
入井液量 (m³)	1276	砂量 (m³)	61	砂比(%)	8. 76	
施工排量 (m³/min)	12	破裂压力 (MPa)	不明显	施工压力 (MPa)	20	
停泵压力 (MPa)	10. 2	开泵时间	艮时间 2016.11.01 14:30		2016. 11. 01 17:30	
放喷液量 (m³)	依据设计该井压裂本层与 下一层之间下桥塞, 暂未 放喷	现场施工有无异常			无异常	
				T		
第三层段 (m-m)	755-761	层位	西山窑组下段	压裂日期	2016. 11. 03	
前置液 (m³)	721	携砂液(m³)	砂液(m³) 527		22	
入井液量 (m³)	1270	砂量 (m³)	59	砂比(%)	9.68	
施工排量 (m³/min)	11.8	破裂压力 (MPa)	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		12	
停泵压力 (MPa)	7	开泵时间 2016.11.03 15:00		停泵时间	2016. 11. 03 18:00	
放喷液量 (m³)	依据设计该井压裂本层与 下一层之间下桥塞, 暂未 放喷	现场施工有无异常			无异常	
第四层段 (m-m)	644-646, 654-656	层位 西山窑组下段		压裂日期	2016. 11. 05	
前置液(m³)	423+229	携砂液(m³)	323+242	顶替液(m³)	28+18	
入井液量 (m³)	1263	砂量 (m³)	63. 7	砂比(%)	9. 86	
施工排量 (m³/min)	10	破裂压力 (MPa)	不明显	施工压力 (MPa)	14	
停泵压力 (MPa)	7	开泵时间	2016. 11. 05 16:00	停泵时间	2016. 11. 05 18:40	
放喷液量 (m³)	依据设计该井压裂本层与 下一层之间下桥塞, 暂未 放喷	现场施工有无异常		,	无异常	

排采数据

日产水量(m³)	(m^3)		日产气量(m³)		套压(MPa)		
动液面(m)	流量(m		/min)		冲次(次/分)		
累计产水量(m³)			累	计产气量 (m³			
现场施工有无异常							

施工情况

新乌参1井第四段煤层压裂施工,具体如表中所述;

填报人:赵琛

审核人: 毕彩芹