

贵州安龙地区页岩气地质调查井黔兴地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

起止时间：2017年1月10日20:00~2017年1月11日20:00

| | | | | | | | | |
|---------------|---|-----------------------|-----------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------|-----------------|----|
| 井点地理位置 | 贵州兴仁县大桥河 | | 构造位置 | 典母背斜翼部 | | | | |
| 目的层段 | 上二叠统龙潭组 | | 设计井深 (m) | 1500m | | | | |
| 钻井施工情况 | | | | | | | | |
| 施工累计天数 | 3 | 当前井深 (m) | 20.50 | 日进尺 (m) | 8.07 | | | |
| 钻遇地层 | 永宁镇组三段 | 垂 深 (m) | / | 钻头规范 (mm) | 110 | | | |
| 施工情况 | 2017.1.10 20:00-0:00取芯钻进至井深13.63m; 0:00-11日7:10卡芯, 上、下钻, 下套管; 7:10-12:00取芯钻进至井深14.61m; 12:00-12:50卡芯, 上、下钻; 12:50-14:30取芯钻进至井深16.62m; 14:30-15:10卡芯, 上、下钻; 15:10-18:00取芯钻进至井深19.13m; 18:00-18:40卡芯, 上、下钻; 18:40-20:00取芯钻进至井深20.50m. | | | | | | | |
| 钻井液性能 | | 入口 | 出口 | 泥饼 (mm) | 0.2 | | | |
| | 泥浆密度 (g/cm ³) | 1.01 | 1.02 | 粘度 (s) | 20 | | | |
| | 电导率 (s/m) | / | / | 初切 (mg/cm ²) | / | | | |
| | 温度 (°C) | 8 | 9 | 终切 (mg/cm ²) | / | | | |
| | 失水 (mL) | / | 含砂 (%) | 0.2 | PH值 | 7 | | |
| 录井资料 | | | | | | | | |
| 岩 性 | 灰色、深灰色灰岩, 白云质灰岩 (局部裂隙、孔洞发育) | | | | | | | |
| 异常显示 | 无 | | | | | | | |
| 捞取岩屑包数 | / | 岩屑捞至井深 (m) | / | 总烃 (%) | 0 | | | |
| 组分 (%) | C ₁ | C ₂ | C ₃ | iC ₄ | nC ₄ | iC ₅ | nC ₅ | |
| | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 地化录井 | 岩性 | | | | | | | |
| | S ₀ (mg/g) | S ₁ (mg/g) | S ₂ (mg/g) | T _{max} (°C) | GPI | OPI | TPI | |
| | / | / | / | / | / | / | / | |
| 元素扫描 | 元素扫描 | | | | 伽马扫描 | | | |
| | Fe (%) | / | Ca (%) | / | P (%) | / | U (ppm) | / |
| | AL (%) | / | K (%) | / | S (%) | / | Th (ppm) | / |
| | Si (%) | / | Mg (%) | / | Cl (%) | / | K (%) | / |
| | Mn (%) | / | Ti (%) | / | 最大 | | 最小 | 一般 |
| 取心情况 | 岩心采取率 | 80.5 | % | 钻时 (min/m) | 258 | 50 | 113 | |
| 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) | / | / | |
| | / | / | | / | | / | | |
| | / | / | | / | | / | | |
| 黔兴地1井现场照片 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |