



# 尼1井钻探工程施工日报

(时间: 2016年08月19日 19:00 至 2016年08月20日 19:00 天气: 晴)

工程名称: 尼玛盆地地质调查钻井工程

实施单位: 中国地质调查局油气资源调查中心

施工单位: 西藏自治区地质矿产勘查开发局第六地质大队

|         |                                                                                                                                                                           |                |                              |                 |                 |                 |                 |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 工程概况    |                                                                                                                                                                           |                |                              |                 |                 |                 |                 |
| 井点地理位置  | 西藏自治区那曲地区尼玛县东8公里                                                                                                                                                          |                |                              |                 |                 |                 |                 |
| 构造位置    | 尼玛盆地                                                                                                                                                                      |                |                              |                 | 设计井深 (m)        | 1600            |                 |
| 钻探目的    | 1. 揭示尼玛盆地古近系地层发育情况, 与周边露头及伦坡拉盆地进行对比;<br>2. 了解烃源岩发育情况, 揭示目的层E <sub>2</sub> n <sup>3</sup> -E <sub>2</sub> n <sup>2</sup> 烃源岩有效性;<br>3. 了解区内的地层及储盖组合发育情况, 为进一步油气勘探评价提供基础资料。 |                |                              |                 |                 |                 |                 |
| 钻井施工情况  |                                                                                                                                                                           |                |                              |                 |                 |                 |                 |
| 施工累计天数  | 62                                                                                                                                                                        |                | 当前井深 (m)                     |                 | 1457.10         | 日进尺 (m)         | 22.59           |
| 钻遇地层    | 牛堡组                                                                                                                                                                       | 钻具组合           | Φ96mm金刚石钻具+Φ89mm钻杆+Φ89mm主动钻杆 |                 |                 | 钻头规范            | Φ96mm           |
| 已钻遇地层情况 | 地层                                                                                                                                                                        | 第四系            | 新近系                          | 牛堡组三段           | 牛堡组二段           | /               | /               |
|         | 井深                                                                                                                                                                        | 70.07          | 136.53                       | 511.15          | 1457.10         | /               | /               |
|         | 层厚                                                                                                                                                                        | 70.07          | 66.46                        | 374.62          | 945.95          | /               | /               |
| 施工情况    | 0819.19:00—0820.15:00钻进、0820.15:00—0820.18:00修水泵、0820.18:00—0820.19:00钻进。                                                                                                 |                |                              |                 |                 |                 |                 |
| 泥浆性能    | 钻井液密度 (g/cm <sup>3</sup> )                                                                                                                                                |                | 1.03                         |                 | 含砂%             |                 | 0.7             |
|         | 粘 度 (s)                                                                                                                                                                   |                | 24                           |                 | PH值             |                 | 8               |
|         | 失 水 (mL)                                                                                                                                                                  |                | /                            |                 |                 |                 |                 |
| 录井资料    |                                                                                                                                                                           |                |                              |                 |                 |                 |                 |
| 主要岩性    | 细砾岩、砂质泥岩、泥质粉砂岩                                                                                                                                                            |                |                              |                 |                 |                 |                 |
| 荧光显示    | 无                                                                                                                                                                         |                |                              |                 |                 |                 |                 |
| 全烃 (%)  | 0-0.002                                                                                                                                                                   |                |                              |                 |                 |                 |                 |
| 组分(%)   | C <sub>1</sub>                                                                                                                                                            | C <sub>2</sub> | C <sub>3</sub>               | iC <sub>4</sub> | nC <sub>4</sub> | iC <sub>5</sub> | nC <sub>5</sub> |
|         | 0.00                                                                                                                                                                      | 0.00           | 0.00                         | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            |
| 取心情况    | 钻进9个回次 (自648回次-656回次); 总进尺 22.59米;                                                                                                                                        |                |                              | 常规钻时            | 最大              | 最小              | 一般              |
|         |                                                                                                                                                                           |                |                              |                 | 30min           | 22min           | 25min           |
| 现场照片    |                                                                                                                                                                           |                |                              |                 |                 |                 |                 |
|         |                                                                                                                                                                           |                |                              |                 |                 |                 |                 |

汇报人: 钟俊伟

审核: 王晨

日期: 2016年08月20日