

***Well Logging Department***

***测井项目部***

**磨溪019-X1井原始资料收集登记表**

**一、井基本信息[当次测井须及时修改，钻头信息须从一开开始填写、连续记录]**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **井基本信息** | | | | | |
| **井 名** | | 磨溪019-X1井 | | | |
| **井 型** | | 斜井 | | | |
| **井 别** | | 滚动评价井 | | | |
| **井 深** | | 5206.00m | | | |
| **大地坐标(m)** | | 纵（X）：3354273.82m | | 横（Y）：18560785.78m | |
| **靶心坐标(m)** | **坐 标** | X | | Y | |
| **入靶点A** | 3354073.00m | | 18560403.00m | |
| **出靶点B** | 3353533.20m | | 18559387.70m | |
| **补心高度** | | 9.00m | | | |
| **地面海拔** | | 294.28m | | | |
| **补心海拔** | | 303.28m | | | |
| **磁 偏 角** | | ° | | | |
| **本井区多年年平均气温** | | ℃ | | | |
| **建设方单位** | | 西南油气田分公司川中油气矿 | | | |
| **钻井单位** | | 川庆70526队 | | | |
| **开钻日期** | | 2019年08月19日 | | | |
| **完钻日期** | |  | | | |
| **完井日期** | |  | | | |
| **是否总包井** | | 是 | **总包单位** | | 川西钻探 |
| **钻头1直径** | | 660.4mm | **钻头1深度** | | 32.00m |
| **钻头2直径** | | 444.5mm | **钻头2深度** | | 503.00m |
| **钻头3直径** | | 311.2mm | **钻头3深度** | | 3130.00m |
| **钻头4直径** | | 215.9mm | **钻头4深度** | | 5206.00m |
| **钻头5直径** | | mm | **钻头5深度** | | m |
| **钻头6直径** | | mm | **钻头6深度** | | m |
| **钻头7直径** | | mm | **钻头7深度** | | m |
| **钻头8直径** | | mm | **钻头8深度** | | m |
| **钻头9直径** | | mm | **钻头9深度** | | m |
| **钻头10直径** | | mm | **钻头10深度** | | m |
| **地理位置** | | 遂宁市安居区西眉镇广林村6社 | | | |
| **构造位置** | | 磨溪区块磨溪19井区局部构造高点 | | | |
| **目 的 层** | | 灯影组灯四上亚段 | | | |

**二、井次基本信息[当次测井须及时修改，套管信息须从表导开始填写、连续记录]**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **井次基本信息** | | | | |
| **井次名称** | 第 次 | **A7任务单号** | TZD-XN-20200615289000-1 | |
| **井次类型** | 套管井测井 | | | |
| **测井公司** | 中国石油测井有限公司西南分公司 | | | |
| **测井顶部深度** | 2600.00m | | | |
| **测井底部深度** | 5054.00m | | | |
| **标准测井顶部深度** | m | | | |
| **标准测井底部深度** | m | | | |
| **井底压力** | MPa | | | |
| **钻 井 液**  **（井筒液）** | 性质 | 钾聚磺钻井液 | | |
| 密度 | 2.27g/cm3 | | |
| 粘度 | 42s | | |
| 电阻率 |  | | |
| **测井装备（系列）** | HH2530 | **测井方式** | | 电缆传输 |
| **测井小队** | C1369队 | **固井结束时间** | | 2020.05.24 22:25 |
| **小队长** | 潘勇 | **测井开始时间** | | 2020.06.16 23:00 |
| **操作员** | 向亚林 | **测井结束时间** | | 2020.06.17 06:00 |
| **现场验收员** | 潘勇 | **测井总时间** | | 7h |
| **远程验收员** |  | **损失时间** | | 0h |
| **套管1内径** | 485.74mm | **套管2内径** | | 317.86mm |
| **套管1外径** | 508.00mm | **套管2外径** | | 339.70mm |
| **套管1壁厚** | 11.13mm | **套管2壁厚** | | 10.92mm |
| **套管1终深** | 30.00m | **套管2终深** | | 502.88m |
| **套管3内径** | 220.52mm | **套管4内径** | | 220.51mm |
| **套管3外径** | 244.50mm | **套管4外径** | | 250.83mm |
| **套管3壁厚** | 11.99mm | **套管4壁厚** | | 15.16mm |
| **套管3终深** | 2518.36m | **套管4终深** | | 3129.43m |
| **套管5内径** | 152.50mm | **套管6内径** | | 152.50mm |
| **套管5外径** | 177.80mm | **套管6外径** | | 177.80mm |
| **套管5壁厚** | 12.65mm | **套管6壁厚** | | 12.65mm |
| **套管5终深** | 2727.83m | **套管6终深** | | 5206.00m |
| **套管7内径** | mm | **套管8内径** | | mm |
| **套管7外径** | mm | **套管8外径** | | mm |
| **套管7壁厚** | mm | **套管8壁厚** | | mm |
| **套管7终深** | m | **套管8终深** | | m |
| **套管9内径** | mm | **套管10内径** | | mm |
| **套管9外径** | mm | **套管10外径** | | mm |
| **套管9壁厚** | mm | **套管10壁厚** | | mm |
| **套管9终深** | m | **套管10终深** | | m |
| 注：井次类型包括：裸眼井测井、套管井测井、随钻测井 | | | | |

**二、井次基本信息（续1）[工程测井时须及时修改]**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **井次基本信息** | | | | | | | |
| **最大井斜** | | 67.972° | | **最大井斜深度** | | | 5184.00m |
| **人工井底** | | 5149.13m | | **套补距** | | | m |
| **水泥性质** | | 嘉华G级 | | **已注水泥量** | | | 45.0m3 |
| **油气层顶深** | | m | | **油气层底深** | | | m |
| **设计水泥返高** | | 2721.95m | | **实际水泥返高** | | | 2721.95m |
| **水泥浆密度**  **（g/cm3）** | **类型** | **MAX** | | **MIN** | | | **AVE** |
| **缓凝** | 2.25 | | 2.15 | | | 2.23 |
| **快干** | 2.20 | | 2.07 | | | 2.16 |
| **其它** |  | |  | | |  |
| **水泥抗压强度试验** | | **时间（h）** | | **温度（℃）** | | | **抗压强度（par）** |
|  | |  | | |  |
|  | |  | | |  |
| **套管参数** | | **钢级** | **外径（mm）** | **内径（mm）** | **壁厚（mm）** | **下深井段（m）** | |
| J55 | 508.00 | 485.74 | 11.13 | 0～30.00 | |
| J55 | 339.70 | 317.86 | 10.92 | 0～502.88 | |
| 110TS | 244.50 | 220.52 | 11.99 | 0～2518.36 | |
| BG110TS | 250.83 | 220.51 | 15.16 | 2518.36～3129.43 | |
| 110TS | 177.80 | 152.50 | 12.65 | 0～2727.83 | |
| BG110TS | 177.80 | 152.50 | 12.65 | 2727.83～3734.27 | |
| BG110TS | 184.15 | 158.85 | 12.65 | 3734.27～4168.36 | |
| BG140V | 177.80 | 152.50 | 12.65 | 4168.36～5206.00 | |
| **水泥胶结测井仪器扶正器** | | **类 型** | | **尺寸（mm）** | | **测量井段（m）** | |
| 橡胶扶正器 | | 140 | |  | |
|  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |
| **短套管** | | **外径（mm）** | | **长度（m）** | | **底深（m）** | |
|  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |
| **固井质量检测**  **数据文件** | | 磨溪019-X1井\_20200617\_VDL\_M\_01.CBL | | | | | |
| 磨溪019-X1井\_20200617\_VDL\_M\_01.DAT | | | | | |
| 磨溪019-X1井\_20200617\_VDL\_M\_01.ORI | | | | | |
| 磨溪019-X1井\_20200617\_VDL\_R\_01.DAT | | | | | |
| 磨溪019-X1井\_20200617\_VDL\_R\_01.ORI | | | | | |
| 磨溪019-X1井\_20200617\_VDL\_R\_01.DAT | | | | | |
| **钻井、固井特殊施工情况简述** | |  | | | | | |

**二、井次基本信息（续2）[当次测井须及时修改并打钩确认]**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **井次基本信息** | | | | | | |
| **测井类别** | | | 固井质量检测 | | | |
| **测井项目** | **序号** | **确认** | **测井内容** | | **测量井段（m）** | **仪器代码** |
| **1** | **√** | 自然伽马 | | 2721～5060 | 06236019 |
| **2** | **√** | 磁性定位 | | 2721～5060 | 06236019 |
| **3** | **√** | 固井质量检测(声幅、变密度) | | 2721～5060 | 06236019 |
| **4** |  | 补偿声波 | |  |  |
| **5** |  | 补偿中子 | |  |  |
| **6** |  | 补偿密度 | |  |  |
| **7** |  | 岩性密度 | |  |  |
| **8** |  | 井径 | |  |  |
| **9** |  | 井斜 | |  |  |
| **10** |  | 自然电位 | |  |  |
| **11** |  | 三感应 | |  |  |
| **12** |  | 连续井温 | |  |  |
| **13** |  | 自然伽马能谱 | |  |  |
| **14** |  | 交叉偶极阵列声波 | |  |  |
| **15** |  | 远探测声波 | |  |  |
| **16** |  | 阵列感应 | |  |  |
| **17** |  | 地层倾角 | |  |  |
| **18** |  | 微电阻率扫描成像 | |  |  |
| **19** |  | 核磁共振 | |  |  |
| **20** |  | 地层元素 | |  |  |
| **21** |  | 深浅双侧向 | |  |  |
| **22** |  | 快速超声波成像（CAST-Ⅰ） | |  |  |
| **23** |  | 24臂井径（MIT24） | |  |  |
| **24** |  | 40臂井径（MFC40） | |  |  |
| **25** |  | 60臂井径（MIT60） | |  |  |
| **26** |  | 电磁探伤（MFC） | |  |  |
| **27** |  | 电磁探伤（MTD） | |  |  |
| **28** |  | 分区水泥胶结测井（SBT） | |  |  |
| **29** |  | 随钻电磁波电阻率 | |  |  |
| **30** |  | 随钻定向遥测 | |  |  |
| **31** |  | PLT生产测井（直井） | |  |  |
| **32** |  | MAPS生产测井（水平井） | |  |  |
| **33** |  |  | |  |  |
| **34** |  |  | |  |  |
| **35** |  |  | |  |  |
| **36** |  |  | |  |  |
| **注：测井内容须用“√”加以确认（可根据实际情况增加）** | | | | | | |
| **邻井井号（至少2口）** | | | |  | | |
| **裸眼测井正式自然伽马组合项** | | | |  | | |

**三、地质分层[裸眼测井须根据实际情况从表层对比测井开始不断完善，连续记录]**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **地 质 分 层** | | | | | | | |
| **地 层** | **井 深**  **（米）** | **地 层** | **井 深**  **（米）** | **地 层** | **井 深**  **（米）** | **地 层** | **井 深**  **（米）** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**四、钻井、录井显示**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **问：该井本次有无钻井、录井显示？ 答：**  **[若有，接上开裸眼续填，若无，保留上开记录内容，便于下开连续记录]** | | | |
| **序号** | **层位** | **显示井段(m)** | **显示类别** |
| **1** |  |  |  |
| **2** |  |  |  |
| **3** |  |  |  |
| **4** |  |  |  |
| **5** |  |  |  |
| **6** |  |  |  |
| **7** |  |  |  |
| **8** |  |  |  |
| **9** |  |  |  |
| **10** |  |  |  |
| **11** |  |  |  |
| **12** |  |  |  |
| **13** |  |  |  |
| **14** |  |  |  |
| **15** |  |  |  |

**五、取心资料[裸眼测井须根据实际情况从表层对比测井开始不断完善，连续记录]**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **问：本次测量段有无取心资料？ 答： [若有则紧随其后连续记录，无则答“无”并保留上开记录]** | | | | | |
| **序号** | **层位** | **取心井段(m)** | **进尺（m）** | **芯长（m）** | **岩性** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**六、相关方信息[当次测井须及时修改]**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **相关方信息** | | | | | |
| **建**  **设**  **方** | **序号** | **单位名称** | **现场监督** | **联系方式** | **用“√”加以确定** |
| 1 | **勘探事业部** |  |  |  |
| 2 | **开发事业部** |  |  |  |
| 3 | **川东北气矿** |  |  |  |
| 4 | **重庆气矿** |  |  |  |
| 5 | **川中油气矿** | 敖东 | 13183575831 | **√** |
| 6 | **川西北气矿** |  |  |  |
| 7 | **蜀南气矿** |  |  |  |
| 8 | **华茂公司** |  |  |  |
| 9 | **页岩气项目部** |  |  |  |
| 10 | **浙江油田** |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |
| **地质录井队** | **队 名** | | **队长姓名** | **联系电话** | **邮 箱** |
| L10785 | | 姚望 | 13881134850 | Yaowang\_dyy@cnpc.com.cn |
|  | |  |  |  |
| **测井小队** | **岗 位** | | **姓 名** | **联系电话** | **邮 箱** |
| **队 长** | | 潘勇 | 18996147976 | ypan\_cj@cnpc.com.cn |
| **操作员** | | 向亚林 | 18602389006 |  |
| **资料收集员** | |  |  |  |
| **注：此表中的信息须经核实后准确填写，内容要真实有效。** | | | | | |

**七、情况说明[当次测井须根据实际情况及时修改，包括项目变更、让步资料甲方认可情况等]**

**1、本次裸眼测井情况说明**

**（1）**

**（2）**

**（3）**

**2、本次工程测井情况说明**

**（1）井队扫塞位置在5149.13m。**

**（2）仪器下至5054m遇阻上测。**

**（3）**