

***测井项目部***

***Well Logging Department***

**平探1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** | | 平探1井 | | | |
| **井 型** | | 定向井 | | | |
| **井 别** | | 预探井 | | | |
| **井 深** | | 6866.00 m | | | |
| **大地坐标(m)** | | 纵（X）: 3357591.00 | | 横（Y）**:** 18333612.00 | |
| **靶心坐标(m)** | **坐 标** | **X** | | **Y** | |
| **入靶点A** |  | |  | |
| **出靶点B** | 3358050 | | 18333226 | |
| **补心高度** | | 9.00 m | | | |
| **地面海拔** | | 770.00 m | | | |
| **补心海拔** | | 779.00 m | | | |
| **磁 偏 角** | | ° | | | |
| **本井区多年年平均气温** | | ℃ | | | |
| **建设方单位** | | 西南油气田公司 | | | |
| **钻井单位** | | 川庆70092钻井队 | | | |
| **开钻日期** | | 2017年12月11日 | | | |
| **完钻日期** | | 2020年1月20日 | | | |
| **完井日期** | | 年 月 日 | | | |
| **是否总包井** | | 是 | **总包单位** | | 川西钻探公司 |
| **钻头1直径** | | 660.2 mm | **钻头1深度** | | 202.00m |
| **钻头2直径** | | 444.5mm | **钻头2深度** | | 1374.00m |
| **钻头3直径** | | 333.4mm | **钻头3深度** | | 4336.00m |
| **钻头4直径** | | 241.3mm | **钻头4深度** | | 6278.00m |
| **钻头5直径** | | 190.5mm | **钻头5深度** | | 6730.00m |
| **钻头6直径** | | 139.7mm | **钻头6深度** | | 6866.00m |
| **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** | | 四川省邛崃市道佐乡9村5组 | | | |
| **构造位置** | | 四川盆地川西南部地区平落坝潜伏构造 | | | |
| **目 的 层** | | 下二叠统栖霞组，兼探雷口坡组 | | | |

**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 6 次 （裸眼） | **A7任务单号** | TZD-XN-20200122177657-1 | |
| **井次类型** | 裸眼井测井 | | | |
| **测井公司** | 中油测井西南分公司 | | | |
| **测井顶部深度** | 6736.00 m | | | |
| **测井底部深度** | 6866.00 m | | | |
| **标准测井顶部深度** | 6736.00 m | | | |
| **标准测井底部深度** | 6866.00 m | | | |
| **井底压力** | MPa | | | |
| **钻 井 液**  **（井筒液）** | 性质 | JFS | | |
| 密度 | 1.70 g/cm3 | | |
| 粘度 | 95 秒 | | |
| 电阻率 | 0.064 Ω.m ( 149.7 ℃) | | |
| **测井装备（系列）** | ECLIPS5700 | **测井方式** | | 电缆 |
| **测井小队** | C1361队 | **固井结束时间** | |  |
| **小队长** | 陈浩 | **测井开始时间** | | 2020.01.22 15:30 |
| **操作员** | 刘宗杰 | **测井结束时间** | | 2020.01.23 08:30 |
| **现场验收员** | 李彦山 | **测井总时间** | | 17 h |
| **远程验收员** |  | **损失时间** | | 0 h |
| **套管1内径** | mm | **套管2内径** | | mm |
| **套管1外径** | 508mm | **套管2外径** | | 365.1mm |
| **套管1壁厚** | 11.13mm | **套管2壁厚** | | 13.88mm |
| **套管1终深** | 201.11m | **套管2终深** | | 1372.23m |
| **套管3内径** | 245.37mm | **套管4内径** | | mm |
| **套管3外径** | 273.05mm | **套管4外径** | | 219.08mm |
| **套管3壁厚** | 13.84mm | **套管4壁厚** | | mm |
| **套管3终深** | 4405.10m | **套管4终深** | | 6273.24m |
| **套管5内径** | mm | **套管6内径** | | mm |
| **套管5外径** | 177.8+193.68mm | **套管6外径** | | 168.28mm |
| **套管5壁厚** | mm | **套管6壁厚** | | mm |
| **套管5终深** | 井口—4204.90m | **套管6终深** | | 4204.90—6736.00m |
| **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** | | 21.3° | | **最大井斜深度** | | | 5375.00m |
| **人工井底** | | 6853.40m | | **套补距** | | | m |
| **水泥性质** | | 嘉华G级 | | **已注水泥量** | | | 10t |
| **油气层顶深** | | m | | **油气层底深** | | | m |
| **设计水泥返高** | | m | | **实际水泥返高** | | | 10.5m |
| **水泥浆密度**  **（g/cm3）** | **类型** | **MAX** | | **MIN** | | | **AVE** |
| **缓凝** |  | |  | | |  |
| **快干** |  | |  | | |  |
| **其它** | 1.90 | | **1.90** | | | 1.90 |
| **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 | 485.74 | 11.13 | 0.00～201.11 | |
| TP110V | 365.13 | 337.37 | 13.88 | 0.00～1372.23 | |
| TP110TS | 273.05 | 245.37 | 13.84 | 0.004405.10 | |
| TP140V | 219.08 | 193.68 | 12.7 | 4297.37～6273.24 | |
| TP110TS | 168.28 | 144.14 | 12.07 | 4204.90～6736.00 | |
| TP110TS+TP110SS | 177.8+193.68 | 152.5+155.58 | 12.65+19.05 | 0～4204.90（回接） | |
| TP155V | 114.3 | 97.18 | 8.56 | 6575.28～6866.00 | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
| **水泥胶结测井仪器扶正器** | | **类 型** | | **尺寸（mm）** | | **测量井段（m）** | |
| 橡胶 | |  | |  | |
|  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |
| **套管扶正器** | | **类 型** | | **尺寸（mm）** | | **放置井段（m）** | |
|  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |
| **短套管** | | **外径（mm）** | | **长度（m）** | | **底深（m）** | |
|  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |
| **固井质量检测**  **数据文件** | |  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
| **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** | | | 常规综合+自然伽马能谱+交叉偶极阵列声波 | | | |
| **测井项目** | **序号** | **确认** | **测井内容** | | **测量井段（m）** | **仪器代码** |
| **1** | **√** | 深浅双侧向 | | 6736.00～6866.00 | 200623 |
| **2** | **√** | 自然伽马 | | 6736.00～6866.00 | 13182958 |
| **3** | **√** | 补偿声波 | | 6736.00～6866.00 | 12912411 |
| **4** | **√** | 补偿中子 | | 6736.00～6866.00 | 12209142 |
| **5** |  | 补偿密度 | |  |  |
| **6** | **√** | 岩性密度 | | 6736.00～6866.00 | 2511801 |
| **7** | **√** | 井径 | | 6736.00～6866.00 | 4311102 |
| **8** | **√** | 井斜 | | 6736.00～6866.00 | A81003 |
| **9** |  | 自然电位 | |  |  |
| **10** |  | 三感应 | |  |  |
| **11** |  | 连续井温 | |  |  |
| **12** | **√** | 自然伽马能谱 | | 6736.00～6866.00 | 13182958 |
| **13** | **√** | 交叉偶极阵列声波 | | 6736.00～6866.00 | 12912411 |
| **14** |  | 远探测声波 | |  |  |
| **15** |  | 阵列感应 | |  |  |
| **16** |  | 地层倾角 | |  |  |
| **17** |  | 微电阻率扫描成像 | |  |  |
| **18** |  | 核磁共振 | |  |  |
| **19** |  | 地层元素 | |  |  |
| **20** |  | 磁性定位 | |  |  |
| **21** |  | 固井质量检测 | |  |  |
| **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）** | | | | **平落10井、 莲探1井** | | |
| **裸眼测井正式自然伽马组合项** | | | | **井斜** | | |

**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]**

**（下第三系——石炭系）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **地 质 分 层（下第三系——石炭系）** | | | | | | | |
| **地 层** | **井 深**  **（米）** | **地 层** | **井 深**  **（米）** | **地 层** | **井 深**  **（米）** | **地 层** | **井 深**  **（米）** |
| 灌口组 | 116 | 雷三3 | / | 嘉二2 | / | 茅二ｂ | / |
| 夹关组 | 502 | 雷三2 | / | 嘉二1 | 5844 | 茅二ｃ | / |
| 天马山组 | / | 雷三1 | 5346 | 嘉一 | 5943 | 茅一ａ | / |
| 蓬莱镇组 | 1358 | 雷二 | 5444 | 飞四 | / | 茅一ｂ | / |
| 遂宁组 | 1676 | 雷一2 | / | 飞三 | / | 茅一ｃ | 6731 |
| 沙溪庙组 | 2206 | 雷一1 | 5570 | 飞二 | / | 栖二 | / |
| 自流井组 | 2420 | 嘉五2 | / | 飞一 | 6152 | 栖一 | 6856 |
| 须六段 | / | 嘉五1 | 5602 | 沙湾组 | 6264 | 梁山组（未完） | 6866 |
| 须五段 | 3314 | 嘉四4 | / | 峨眉山玄武岩 | 6384 |  |  |
| 须四段 | 3350 | 嘉四3 | / | 长兴组 | / |  |  |
| 须三段 | 3520 | 嘉四2 | / | 龙潭组 | / |  |  |
| 须二段 | 3738 | 嘉四1 | 5715 | 茅四 | / |  |  |
| 须一段 | 4326 | 嘉三 | 5790 | 茅三 | / |  |  |
| 雷四段 | 5082（未完） | 嘉二3 | / | 茅二ａ | / | （未完） |  |

**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]**

**（泥盆系——前震旦系）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **地 质 分 层（泥盆系——前震旦系）** | | | | | | | |
| **地 层** | **井 深**  **（米）** | **地 层** | **井 深**  **（米）** | **地 层** | **井 深**  **（米）** | **地 层** | **井 深**  **（米）** |
| 泥盆 |  | 五峰组 |  | 洗象池组 |  | 灯一段 |  |
| 回星哨 |  | 临湘组 |  | 高台组 |  | 喇叭岗组 |  |
| 韩家店 |  | 宝塔组 |  | 龙王庙组 |  | 南陀组 |  |
| 小河坝/石牛栏 |  | 庙坡组 |  | 沧浪铺组 |  | 莲沱组 |  |
| 龙马溪 |  | 牯牛潭组 |  | 筇竹寺组 |  | 前震旦系 |  |
|  |  | 湄潭组 |  | 灯四段 |  |  |  |
|  |  | 红花园组 |  | 灯三段 |  |  |  |
|  |  | 桐梓组 |  | 灯二段 |  |  |  |

**四、钻井、录井显示**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **问：该井本次有无钻井、录井显示？ 答：有**  **[若有，接上开裸眼续填，若无，保留上开记录内容，便于瞎开连续记录]** | | | |
| **序号** | **层位** | **显示井段(m)** | **显示类别** |
| **1** | 夹关组 | 148.00m～150.00m | 井漏 |
| **2** | 夹关组 | 250.00m～259.00m | 井漏 |
| **3** | 夹关组 | 499.00m～500.00m | 气测异常 |
| **4** | 蓬莱镇组 | 773.50m～776.00m | 气测异常 |
| **5** | 蓬莱镇组 | 820.50m～821.00m | 井漏 |
| **6** | 蓬莱镇组 | 906.80m～907.11m | 井漏 |
| **7** | 遂宁组 | 1380.00m～1384.00m | 气测异常 |
| **8** | 沙溪庙组 | 1715.00m～1720.00m | 气测异常 |
| **9** | 沙溪庙组 | 1761.50m～1764.00m | 气测异常 |
| **10** | 沙溪庙组 | 1836.00m～1838.00m | 气侵 |
| **11** | 沙溪庙组 | 1848.00m～1852.00m | 气测异常 |
| **12** | 沙溪庙组 | 1981.00m～1984.00m | 气侵 |
| **13** | 沙溪庙组 | 2053.50m～2062.00m | 气侵 |
| **14** | 沙溪庙组 | 2083.00m～2086.00m | 气侵 |
| **15** | 自流井组 | 2383.50m～2389.00m | 气侵 |
| **16** | 须五段 | 2985.00m～2987.00m | 气侵 |
| **17** | 须三段 | 3380.00m～3382.00m | 井漏 |
| **18** | 须二段 | 3521.00m～3523.32m | 井漏 |
| **19** | 须二段 | 3549.50m～3554.00m | 井漏 |
| **20** | 须二段 | 3581.00m～3587.00m | 气测异常 |
| **21** | 须二段 | 3640.00m～3651.00m | 气测异常 |
| **22** | 须一段 | 4192.50m～4194.00m | 气测异常 |
| **23** | 须一段 | 4317.00m～4321.00m | 气测异常 |
| **24** | 雷二段 | 5362.46～5365.41 | 井漏 |
| **25** | 雷二段 | 5383.40～5389.79 | 井漏 |
| **26** | 雷一段 | 5434.80～5434.85 | 井漏 |
| **27** | 飞仙关组 | 6129.00～6129.16 | 井漏 |
| **28** | 沙湾组 | 6176.50～6177.00 | 气测异常 |
| **29** | 沙湾组 | 6194.00～6195.00 | 气测异常 |
| **30** | 峨眉山玄武岩 | 6293.00～6297.01 | 井漏（180.8方） |
| **31** | 峨眉山玄武岩 | 6354.00～6354.03 | 井漏（55.3方） |
| **32** | 茅口组 | 6395.00～6395.15 | 井漏（25.9方） |
| **33** | 茅口组 | 6404.00～6405.00 | 气测异常 |
| **34** | 茅口组 | 6417.50～6418.00 | 气测异常 |
| **35** | 茅口组 | 6465.00～6465.52 | 井漏（530.6方） |
| **36** | 茅口组 | 6544.50～6544.92 | 井漏（127.3方） |
| **37** | 茅口组 | 6589.50～6589.81 | 井漏（462.4方） |
| **38** | 茅口组 | 6613.10～6613.15 | 井漏（90.4方） |
| **39** | 茅口组 | 6668.60～6668.68 | 井漏（54方） |
| **40** | 茅口组 | 6706.00～6706.24 | 井漏（300.6方） |
| **41** | 栖霞组 | 6757.40--6757.48 | 井漏21.2 m3 |
| **42** | 栖霞组 | 6758.50--6760.00 | 气测异常 |
| **43** | 栖霞组 | 6761.00--6762.00 | 气测异常 |
| **44** | 栖霞组 | 6771.50--6772.00 | 气测异常 |
| **45** | 栖霞组 | 6774.00--6777.00 | 气测异常 |
| **46** | 栖霞组 | 6780.50--6781.00 | 气测异常 |
| **47** | 栖霞组 | 6782.50--6783.50 | 气测异常 |
| **48** | 栖霞组 | 6797.20--6797.28 | 井漏32.2m3 |
| **49** | 栖霞组 | 6804.50--6806.00 | 气测异常 |
| **50** |  |  |  |
| **51** |  |  |  |
| **52** |  |  |  |
| **53** |  |  |  |
| **54** |  |  |  |
| **55** |  |  |  |
| **56** |  |  |  |

**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：有 （若有则紧随其后记录，无则答“无”并保留上开记录）** | | | |
| **序号** | **层位** | **取心井段(m)** | **岩性** |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**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** |  | |  |  |
| 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** |
|  | | 唐明 | 13550195460 | | [tangm-sc@cnpc.com.cn](mailto:tangm-sc@cnpc.com.cn) |
|  | |  |  | |  |
| **测井小队** | **岗 位** | | **姓 名** | **联系电话** | | **邮 箱** |
| **队 长** | | 陈浩 | 17782289282 | |  |
| **操作员** | | 刘宗杰 |  | |  |
| **资料收集员** | | 李彦山 | 15823015859 | |  |
| **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、让步资料甲方认可等]**

**1、本次裸眼测井情况说明**

**（1）本次测井深度以上一开自然伽马校深。**

**（2）**

**（3）**

**2、本次工程测井情况说明**

**（1）**

**（2）**

**（3）**