

***Well Logging Department***

***测井项目部***

**合深5井原始资料收集登记表**

**一、井基本信息**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **井基本信息** | | | | | |
| **井 名** | | 合深5井 | | | |
| **井 型** | | 定向井 | | | |
| **井 别** | | 预探井 | | | |
| **井 深** | | 3050.00m | | | |
| **大地坐标(m)** | | 纵（X）：  3332638.639m | | 横（Y）：  18569745.180 m | |
| **靶心坐标(m)** | **坐 标** | **X** | | **Y** | |
| **入靶点A** |  | |  | |
| **出靶点B** |  | |  | |
| **补心高度** | | 10.5m | | | |
| **地面海拔** | | 278.492 m | | | |
| **补心海拔** | | 288.992m | | | |
| **磁 偏 角** | | ° | | | |
| **本井区多年年平均气温** | | ℃ | | | |
| **建设方单位** | | 大庆油田有限责任公司 | | | |
| **钻井单位** | | 中石化重庆钻井分公司70146XN队 | | | |
| **开钻日期** | | 2020年08月16日 | | | |
| **完钻日期** | |  | | | |
| **完井日期** | | 年 月 日 | | | |
| **是否总包井** | | 否 | **总包单位** | |  |
| **钻头1直径** | | 660.4mm | **钻头1深度** | | 30.00m |
| **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** | | 3050.00m |
| **钻头4直径** | | mm | **钻头4深度** | | m |
| **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** | | 重庆市潼南区柏梓镇水头村3组 | | | |
| **构造位置** | | 四川盆地川中古隆起高石梯构造带灯四段顶界高石18井东南5.8km构造圈闭 | | | |
| **目 的 层** | | 主探灯四段，兼探龙王庙组、茅口组/川2020-测0957# | | | |

**二、井次基本信息**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **井次基本信息** | | | | |
| **井次名称** | 第3次 | **A7任务单号** | TZD-XN-20201019388731-1 | |
| **井次类型** | 套管井测井 | | | |
| **测井公司** | 中油测井西南分公司 | | | |
| **测井顶部深度** | 0m | | | |
| **测井底部深度** | 2928.3m | | | |
| **标准测井顶部深度** | 0m | | | |
| **标准测井底部深度** | 2928.3m | | | |
| **井底压力** | MPa | | | |
| **钻 井 液**  **（井筒液）** | 性质 | 钾基聚磺 | | |
| 密度 | 1.80 g/cm³ | | |
| 粘度 | 48 秒 | | |
| 电阻率 | 0.06Ω.m (87℃) | | |
| **测井装备（系列）** | **LOG-IQ** | **测井方式** | | 电缆传输 |
| **测井小队** | C1376队 | **固井结束时间** | |  |
| **小队长** | 汪益 | **测井开始时间** | | 2020.10.19 20:30 |
| **操作员** | 陈亮 | **测井结束时间** | | 2020.10.20 03:30 |
| **现场验收员** |  | **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** | | 339.7mm |
| **套管1壁厚** | 12.13mm | **套管2壁厚** | | 10.92mm |
| **套管1终深** | 30m | **套管2终深** | | 502m |
| **套管3内径** | 219.42mm | **套管4内径** | | mm |
| **套管3外径** | 257.18mm | **套管4外径** | | mm |
| **套管3壁厚** | 18.88mm | **套管4壁厚** | | mm |
| **套管3终深** | 3049.00m | **套管4终深** | | m |
| **套管5内径** | mm | **套管6内径** | | mm |
| **套管5外径** | mm | **套管6外径** | | mm |
| **套管5壁厚** | mm | **套管6壁厚** | | mm |
| **套管5终深** | m | **套管6终深** | | m |
| **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 | | | | |

**二、井次基本信息（续1）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **井次基本信息** | | | | | | | |
| **最大井斜** | | 4.702 | | **最大井斜深度** | | | 2800.00m |
| **人工井底** | | 2993.29m | | **套补距** | | | m |
| **水泥性质** | | 嘉华G | | **已注水泥量** | | | 241t |
| **油气层顶深** | | 1327m | | **油气层底深** | | | 2707m |
| **设计水泥返高** | | 0m | | **实际水泥返高** | | | 0m |
| **水泥浆密度**  **（g/cm3）** | **类型** | **MAX** | | **MIN** | | | **AVE** |
| **缓凝** |  | |  | | |  |
| **快干** |  | |  | | |  |
| **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 | 485.74 | 12.13 | 30.0 | |
| J55 | 339.7 | 317.86 | 10.92 | 502.0 | |
| TP110S | 257.18 | 219.42 | 18.88 | 3049.0 | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
| **水泥胶结测井仪器扶正器** | | **类 型** | | **尺寸（mm）** | | **测量井段（m）** | |
| 弹簧扶正器 | |  | | 0-2928.3 | |
|  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |
| **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）**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** |  | 深浅双侧向 | |  |  |
| **2** | **√** | 自然伽马 | | 0-2928.3 | 12196556 |
| **3** |  | 补偿声波 | |  |  |
| **4** |  | 补偿中子 | |  |  |
| **5** |  | 补偿密度 | |  |  |
| **6** |  | 岩性密度 | |  |  |
| **7** |  | 井径 | |  |  |
| **8** |  | 井斜 | |  |  |
| **9** |  | 自然电位 | |  |  |
| **10** |  | 三感应 | |  |  |
| **11** |  | 井底温度 | |  |  |
| **12** |  | 自然伽马能谱 | |  |  |
| **13** |  | 交叉偶极阵列声波 | |  |  |
| **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 | | 0-2928.3 | 083 |
| **21** | **√** | 固井质量检测 | | 0-2928.3 | 12173997 |
| **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） | |  |  |
| **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）** | | | | 合深2、合深3 | | |
| **裸眼测井正式自然伽马组合项** | | | | **井斜+侧向** | | |

**三、地质分层**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **地 质 分 层** | | | | | | | |
| **地 层** | **井 深**  **（米）** | **地 层** | **井 深**  **（米）** | **地 层** | **井 深**  **（米）** | **地 层** | **井 深**  **（米）** |
| 沙二 | 1049 | 须六 | 1850 | 雷一 | 2684 |  |  |
| 沙一 | 1322 | 须五 | 1996 | 嘉五 |  |  |  |
| 凉上 |  | 须四 | 2104 | 嘉四 | 2910 |  |  |
| 凉高山组 | 1394 | 须三 | 2158 | 嘉三 | 3031 |  |  |
| 过渡层 |  | 须二 | 2224 | 嘉二3(未完) | 3050 |  |  |
| 大安寨 | 1484 | 须一 | 2240 |  |  |  |  |
| 马鞍山 | 1582 | 雷四 | 2274 |  |  |  |  |
| 东岳庙 | 1592 | 雷三 | 2472 |  |  |  |  |
| 珍珠冲 | 1786 | 雷二 | 2550 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**四、钻井、录井显示**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **问：该井本次有无钻井、录井显示？ 答：有** | | | | | |
| **序号** | **层位** | **显示井段(m)** | **显示井段(m)** | **显示类别** | **岩性** |
| 1 | 凉高山组 | 1327.00 | 1332.00 | 气测异常/含气层（页岩） | 灰黑色页岩 |
| 2 | 自流井组大安寨段 | 1419.00 | 1424.00 | 气测异常/含气层 | 灰色介壳灰岩 |
| 3 | 自流井组大安寨段 | 1432.00 | 1433.00 | 气测异常/含气层 | 灰色介壳灰岩 |
| 4 | 自流井组大安寨段 | 1437.00 | 1439.00 | 气测异常/含气层 | 灰色介壳灰岩 |
| 5 | 自流井组东岳庙段 | 1582.00 | 1587.00 | 气测异常/页岩含气层 | 灰黑色页岩 |
| 6 | 自流井组东岳庙段 | 1589.00 | 1590.00 | 气测异常/含气层 | 灰色介壳灰岩 |
| 7 | 自流井组珍珠冲段 | 1637.00 | 1638.00 | 气测异常/含气层 | 灰色粉砂岩 |
| 8 | 须家河组须五段 | 1850.00 | 1853.00 | 气测异常/页岩含气层 | 灰黑色碳质页岩 |
| 9 | 须家河组须五段 | 1857.00 | 1858.00 | 气测异常/页岩含气层 | 灰黑色碳质页岩 |
| 10 | 须家河组须五段 | 1908.50 | 1910.50 | 气测异常/页岩含气层 | 灰黑色碳质页岩 |
| 11 | 须家河组须五段 | 1913.00 | 1915.00 | 气测异常/页岩含气层 | 灰黑色碳质页岩 |
| 12 | 须家河组须五段 | 1918.00 | 1921.00 | 气测异常/页岩含气层 | 灰黑色页岩 |
| 13 | 须家河组须五段 | 1928.00 | 1929.00 | 气测异常/页岩含气层 | 灰黑色页岩 |
| 14 | 须家河组须五段 | 1954.00 | 1956.00 | 气测异常/页岩含气层 | 灰黑色页岩 |
| 15 | 须家河组须五段 | 1966.00 | 1968.00 | 气测异常/页岩含气层 | 灰黑色页岩 |
| 16 | 须家河组须四段 | 2045.00 | 2046.00 | 气测异常/含气层 | 灰色细砂岩 |
| 17 | 须家河组须四段 | 2068.00 | 2069.00 | 气测异常/含气层 | 灰白色细砂岩 |
| 18 | 须家河组须四段 | 2072.00 | 2074.00 | 气测异常/含气层 | 灰色细砂岩 |
| 19 | 须家河组须三段 | 2106.00 | 2108.00 | 气测异常/页岩含气层 | 灰黑色页岩 |
| 20 | 须家河组须三段 | 2121.00 | 2122.00 | 气测异常/页岩含气层 | 灰黑色页岩 |
| 21 | 须家河组须三段 | 2126.00 | 2128.00 | 气测异常/页岩含气层 | 灰黑色页岩 |
| 22 | 须家河组须三段 | 2140.00 | 2141.00 | 气测异常/页岩含气层 | 灰黑色页岩 |
| 23 | 须家河组须二段 | 2219.00 | 2222.00 | 气测异常/含气层 | 灰白色细砂岩 |
| 24 | 雷口坡组雷三段 | 2308.00 | 2312.00 | 气测异常/含气层 | 灰色灰岩 |
| 25 | 雷口坡组雷三段 | 2325.00 | 2327.00 | 气测异常/含气层 | 灰色灰岩 |
| 26 | 雷口坡组雷三段 | 2367.00 | 2369.00 | 气测异常/含气层 | 灰色泥质灰岩 |
| 27 | 雷口坡组雷三段 | 2383.00 | 2386.00 | 气测异常/含气层 | 深灰色泥质灰岩 |
| 28 | 雷口坡组雷三段 | 2395.00 | 2402.00 | 气测异常/含气层 | 深灰色泥质灰岩 |
| 29 | 雷口坡组雷三段 | 2425.00 | 2427.00 | 气测异常/含气层 | 灰色泥质灰岩 |
| 30 | 雷口坡组雷一段 | 2622.00 | 2623.00 | 气测异常/含气层 | 深灰色泥质白云岩 |
| 31 | 雷口坡组雷一段 | 2632.00 | 2633.00 | 气侵/含气层 | 深灰色泥质白云岩 |
| 32 | 嘉陵江组嘉四段 | 2705.00 | 2707.00 | 气测异常/含气层 | 深灰色灰质白云岩 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**五、取心资料**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **问：本次测量段有无取心资料？ 答：无** | | | | | |
| **序号** | **层位** | **取心井段(m)** | **进尺（m）** | **芯长（m）** | **岩性** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**六、相关方信息**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 | **大庆油田** | 王建军 | |  | **√** |
| 12 | **重庆页岩气** |  | |  |  |
| **胜利** | **队 名** | | **队长姓名** | **联系电话** | | **邮 箱** |
| 胜利录井SL220队 | | 王峰 | 17754622086 | |  |
|  | |  |  | |  |
| **测井小队** | **岗 位** | | **姓 名** | **联系电话** | | **邮 箱** |
| **队 长** | | 汪益 | 18602399108 | |  |
| **操作员** | | 陈亮 | 18223435726 | |  |
| **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**

**1、本次裸眼测井情况说明**

**（1）**

**（2）**

**2、本次工程测井情况说明**

**（1）本次测井以裸眼伽马校深**

**（2）本次测井人工井底**2993.29**米，遇阻深度为2928.3米**