

***Well Logging Department***

***测井项目部***

**龙016-H2井原始资料收集登记表**

**一、井基本信息**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **井基本信息** | | | | | |
| **井 名** | | 龙016-H2井 | | | |
| **井 型** | | 水平井 | | | |
| **井 别** | | 滚动评价井 | | | |
| **井 深** | | 4862.00m | | | |
| **大地坐标(m)** | | 纵（X）: 3553261.323 | | 横（Y）: 18606480.315 | |
| **靶心坐标(m)** | **坐 标** | **X** | | **Y** | |
| **入靶点A** |  | |  | |
| **出靶点B** |  | |  | |
| **补心高度** | | 9.00m | | | |
| **地面海拔** | | 954.01m | | | |
| **补心海拔** | | 963.01m | | | |
| **磁 偏 角** | | ° | | | |
| **本井区多年年平均气温** | | ℃ | | | |
| **建设方单位** | | 西南油气田公司川西北气矿 | | | |
| **钻井单位** | | 川庆70577钻井队 | | | |
| **开钻日期** | | 2019年10月24日 | | | |
| **完钻日期** | | 2020年 00月00 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** | | 914.4mm | **钻头1深度** | | 30.00m |
| **钻头2直径** | | 660.4mm | **钻头2深度** | | 356.00m |
| **钻头3直径** | | 444.5mm | **钻头3深度** | | 1900.00m |
| **钻头4直径** | | 333.4mm | **钻头4深度** | | 4605.00m |
| **钻头5直径** | | 241.3mm | **钻头5深度** | | 4860.00m |
| **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** | | 四川省广元市苍溪县雍河乡甘家村2组 | | | |
| **构造位置** | | 四川盆地九龙山主构造飞三底界构造高点 | | | |
| **目 的 层** | | 飞仙关组 | | | |

**二、井次基本信息**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **井次基本信息** | | | | |
| **井次名称** | 第 8 次 | **A7任务单号** | TZD-XN-20200506248912-1 | |
| **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** | 3880.00 m | | | |
| **测井底部深度** | 4812.00 m | | | |
| **标准测井顶部深度** | 3880.00 m | | | |
| **标准测井底部深度** | 4862.00 m | | | |
| **井底压力** | MPa | | | |
| **钻 井 液**  **（井筒液）** | 性质 | 有机盐聚磺 | | |
| 密度 | 2.22 g/cm3 | | |
| 粘度 | 57 秒 | | |
| 电阻率 | 3.71 Ω.m ( 48.0 ℃) | | |
| **测井装备（系列）** | **HH2530** | **测井方式** | | 电缆 |
| **测井小队** | C4374队 | **固井结束时间** | | 2020.04.27 21:26 |
| **小队长** | 谭劲 | **测井开始时间** | | 2020.05.08 13:00 |
| **操作员** | 谭劲 | **测井结束时间** | | 2020.05.08 17:00 |
| **现场验收员** | 谭劲 | **测井总时间** | | 4 h |
| **远程验收员** |  | **损失时间** | | 0 h |
| **套管1内径** | 485.74mm | **套管2内径** | | 337.34mm |
| **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** | 353.37m | **套管2终深** | | 1894.82m |
| **套管3内径** | 245.37+245.30mm | **套管4内径** | | 171.88mm |
| **套管3外径** | 273.05+282.58mm | **套管4外径** | | 206.38mm |
| **套管3壁厚** | 13.84+18.64mm | **套管4壁厚** | | 17.25mm |
| **套管3终深** | 4602.96m | **套管4终深** | | 3880.12-4862.00m |
| **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、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** | | 13.81 ° | | **最大井斜深度** | | | 4825.00m |
| **人工井底** | | 4812.00m | | **套补距** | | | m |
| **水泥性质** | | 嘉华G级 | | **已注水泥量** | | | 50t |
| **油气层顶深** | | m | | **油气层底深** | | | m |
| **设计水泥返高** | | 3880m | | **实际水泥返高** | | | 500m |
| **水泥浆密度**  **（g/cm3）** | **类型** | **MAX** | | **MIN** | | | **AVE** |
| **缓凝** | **2.29** | | **2.27** | | | **2.28** |
| **快干** | **2.28** | | **2.26** | | | **2.27** |
| **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 | 11.13 | 0.00～353.37 | |
| TP110V | 365.13 | 337.37 | 13.88 | 0.00～1894.82 | |
| TP110TS | 273.05 | 245.37 | 13.84 | 0.00～3741.15 | |
| BG140V | 282.58 | 245.30 | 18.64 | 3741.15～4602.96 | |
| BG155V | 206.38 | 171.88 | 17.25 | 3880.12～4862.00 | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
| **水泥胶结测井仪器扶正器** | | **类 型** | | **尺寸（mm）** | | **测量井段（m）** | |
| 橡胶 | | 130 | |  | |
|  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |
| **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** | | 龙016-H2-20200508\_VDL\_M\_01.CBL | | | | | |
| 龙016-H2-20200508\_VDL\_M\_01.DAT | | | | | |
| 龙016-H2-20200508\_VDL\_R\_01.CBL | | | | | |
| 龙016-H2-20200508\_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）**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **井次基本信息** | | | | | | |
| **测井类别** | | | 工程测井 | | | |
| **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 | | 3880～4812.00 | 06236015 |
| **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** |  | 连续井温 | |  |  |
| **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 | | 3880～4812.00 | 06236015 |
| **21** | **√** | 固井质量检测 | | 3880～4812.00 | 06236015 |
| **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）** | | | | **龙004-3井、 龙5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 | / | 雷三3 | / | 嘉二2 | / | 茅二ｂ | / |
| 夹关组 | / | 雷三2 | / | 嘉二1 | 4762 | 茅二ｃ | / |
| 天马山组 | / | 雷三1 | 4008 | 嘉一 | / | 茅一ａ | / |
| 蓬莱镇组 | 668 | 雷二 | 4142 | 飞四 | / | 茅一ｂ | / |
| 遂宁组 | 940 | 雷一2 | / | 飞三 | / | 茅一ｃ | / |
| 沙溪庙组 | 2588 | 雷一1 | 4198 | 飞二 | / | 栖二 | / |
| 自流井组 | 3168 | 嘉五2 | / | 飞一 | / | 栖一 | / |
| 须六段 | / | 嘉五1 | 4288 | 沙湾组 | / | 梁山组（未完） | / |
| 须五段 | / | 嘉四4 | / | 峨眉山玄武岩 | / |  |  |
| 须四段 | / | 嘉四3 | / | 长兴组 | / |  |  |
| 须三段 | 3406 | 嘉四2 | / | 龙潭组 | / |  |  |
| 须二段 | 3708 | 嘉四1 | 4490 | 茅四 | / |  |  |
| 须一段 | 3750 | 嘉三 | 4608 | 茅三 | / |  |  |
| 雷四段 | 3860 | 嘉二3 | / | 茅二ａ | / | （未完） |  |
|  | | | | | | | |

**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** |  |  |  | |
| **16** |  |  |  | |
| **17** |  |  |  | |
| **18** |  |  |  | |
| **19** |  |  |  |  |
| **20** |  |  |  |  |
| **21** |  |  |  |  |
| **22** |  |  |  |  |
| **23** |  |  |  |  |
| **24** |  |  |  |  |
| **25** |  |  |  |  |
| **26** |  |  |  |  |
| **27** |  |  |  |  |
| **28** |  |  |  | |
| **29** |  |  |  | |
| **30** |  |  |  | |
| **31** |  |  |  | |
| **32** |  |  |  | |
| **33** |  |  |  | |
| **34** |  |  |  | |
| **35** |  |  |  | |
| **36** |  |  |  | |
| **37** |  |  |  | |
| **38** |  |  |  | |
| **39** |  |  |  | |
| **40** |  |  |  | |
| **41** |  |  |  | |
| **42** |  |  |  | |
| **43** |  |  |  | |
| **44** |  |  |  | |
| **45** |  |  |  | |
| **46** |  |  |  | |
| **47** |  |  |  | |
| **48** |  |  |  | |
| **49** |  |  |  | |
| **50** |  |  |  | |
| **51** |  |  |  | |
| **52** |  |  |  | |
| **53** |  |  |  | |
| **54** |  |  |  | |
| **55** |  |  |  | |
| **56** |  |  |  | |

**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** |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**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** |
| L10681 | | 唐晓东 | 13438601992 | | tangxd\_dyy@cnpc.com.cn |
|  | |  |  | |  |
| **测井小队** | **岗 位** | | **姓 名** | **联系电话** | | **邮 箱** |
| **队 长** | | 谭劲 | 13983153690 | | jintt\_cj@cnpc.com.cn |
| **操作员** | | 谭劲 |  | |  |
| **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**

**1、本次工程测井情况说明**

**（1）井队已钻塞到4812米**

**（2）井底已与gr对齐**

**（3）**