

Комплексный каротажный прк

SK-CMS представляет собой комплексную каротажную систему с международным передовым уровнем, выпущенную Шанхайской компанией «Шэнькай». Прибор объединяет в себе передовые технологии, такие как первая взрывобезопасная шина CAN, быстрая хроматография, измерительная техника при бурении, комбинированное применение приборов геологического анализа на месте и другие передовые технологии, и действительно становится центром комплексной интерпретации и оценки информации на месте.

Комплексный каротажный прибор SK-CMS широко признан каротажниками, не только обслуживает крупные нефтяные месторождения в Китае, но и широко выходит за границы страны, служит более чем десяти странам и регионам, таким как США, Россия, Индия, Пакистан и т.д., становится подлинным национальным брендом.

Характеристика прибора

- Дифференциальная хроматография: решение проблем идентификации подлинного и ложного отображения нефти и газа, вызванных со смешением бурового раствора, добавлением органических добавок и загрязнением бурового раствора;
- Передача взрывозащищенной шины CAN: упрощенный монтаж датчика, удобное расширение, автоматическая диагностика неисправностей, самозащита;
- Дистанционная передача: осуществление передачи информации в режиме реального времени с буровой площадки и удаленной базы, не связанной с способом связи;
- Горячее резервное копирование двух агрегатов: добавить двойное страхование для обеспечения нормальной работы каротажа и безопасности данных;
- Информационный центр буровой площадки: открытая структура базы данных и стандартный интерфейс WITS осуществляют интеграцию с данными третьей стороны;
- Безбумажная запись: осуществление несанкционированной безбумажной записи и повторного воспроизведения процесса каротажа во всем процессе, что может непосредственно создать файл PDF;
- Специальное предупреждение об аномальном состоянии: система специалистов по предупреждению об аномальном состоянии позволяет уменьшить возникновение аварий на объекте, значительно снизить операционный риск и обеспечить безопасность строительства скважины;
- Комплексная оценка нефти и газа: интегрированная информация о объекте, газовой съемке, геологическом анализе и т.д. в единое целое, что значительно повышает коэффициент соответствия интерпретации и оценки нефтегазового и водного пласта.
- Богатое прикладное программное обеспечение выдержало международное испытание-китайская, английская, русская версии для удовлетворения международного спроса на услуги

Технические показатели

Источник бесперебойного питания UPS

Входное напряжение	220V±10%
Входная частота	35~65Гц
Выходное напряжение	220V±2%
Выходная частота	50±1Hz
Время продолжения питания	≥15мин

Показатели безопасности помещения приборов

сопротивление изоляции между фазным проводом и заземляющим проводом отделения аппарата более 2М,
прибор должен быть оборудован хорошим заземляющим устройством

• Газоанализатор

Анализатор компонента углеводородов природного газа

Цикл анализа	30, 90 сек. (продолжительность самостоятельного цикла анализа)
Контролируемый компонент	C ₁ ~nC ₂
Минимальная измеренная концентрация	общий углеводород 1×10 ⁻⁶ , компонент углеводородов 1×10 ⁻⁶
Диапазон измерения	общий углеводород 1×10 ⁻⁶ -1, компонент углеводородов 1×10 ⁻⁶ -1
Степень разделения метана и этана	≥0.85, заметное разделение при 1%-ной смеси метана (C ₁ /C ₂ 300:1)
Шум	≤0.5% F.S/h
Стабильность базиса	≤1% F.S/h
Погрешность повторения	≤2.5% F.S

Анализатор неуглеводородного компонента природного газа

Содержание измерения	CO ₂
Минимальная измеренная концентрация	CO ₂ 0.1%
Диапазон измерения	CO ₂ 0.1%~100%
Базисный дрейф	полный диапазон измерения 1%/7d

Погрешность повторения

±5%

• Датчик

Датчик

Датчик ходов насоса / датчик скорости вращения ротора

диапазон измерения: 0-1920 импульс/мин

Датчик крутящего момента ротора

диапазон измерения: 0-6МПа

Датчик давления стояка

диапазон измерения: 0-42МПа

Датчик давления втулки

диапазон измерения: 0-68МПа

Датчик подвесного веса крюка

диапазон измерения: 0-6МПа

Датчик температуры бурового раствора

диапазон измерения: 0-125°C

Датчик плотности бурового раствора

диапазон измерения: 0-3г/см³

Датчик электропроводности бурового раствора

диапазон измерения: 0-50мS/см, 0-300мS/см

Датчик выходного расхода бурового раствора

диапазон измерения: 0-100%
(относительный расход)

Датчик объема бассейна бурового раствора

диапазон измерения: 0-5м

Датчик лебедки

0-9999, установка положения крюка: 0-50м

Датчик сероводорода

0-100ppm, время срабатывания: T80<30s

• Геологический прибор

Карбонатный анализатор

Диапазон измерения

0-100% карбоната

Точность

1%

Прибор для определения плотности аргиллитов

Диапазон измерения

1-3г/см³

Минимальная масса образца

0.05g

Разрешающая способность

0.01г/см³

Флуоресцентный измеритель

Источник питания 220VAC,50Hz

Мощность 40Вт

Термовакuumный дегазатор дистилляции

Источник питания 220VAC,50Hz

Мощность нагрева 300Вт

Вакуум системы $\leq 1.3\text{kPa}$

Герметичность системы после достижения степени вакуума 1,3кПа, в течение 2 часов после перегородки клапана визуально измерить, что вакуумметр падает не более чем на 0,26кПа

Вместимость бурового баллона 250мл

• Электрический дегазатор

Электрический дегазатор

Рабочее напряжение трехфазное 380VAC

Мощность 370Вт

Скорость вращения 1400rpm

Категория взрывозащиты ExdIIBT4

• Программное обеспечение

Программное обеспечение

Операционная система windows

Многоязычные версии на китайском, английском, русском и испанском языках

Преобразование метрических английских и самоопределяемых единиц

Богатое вспомогательное прикладное программное обеспечение