

SHENKAI

Заводской каротажный прибор для скважины SK-WFS предназначен для удовлетворения потребности в каротаже на месте сланцево-газового бурения скважины. На основе накопленных многолетних специальных технологий Компании, опираясь на преимущества научно-технического персонала компании и мощную промышленную базу Шанхая, разработано новое поколение оборудования для разведки и освоения нефти, которое находится в авангарде в Китае по общему проектированию и технологии производства, достигает международного уровня совершенства.

Заводской каротажный прибор для скважины SK-WFS применяет 1 комплект каротажного прибора для одновременного каротажа 2 или нескольких скважин на месте, не только оборудован обычным быстродействующим хроматографом и системой сбора данных шины CAN, но и оснащен беспроводным датчиком и устьевой хроматографической системой, что полностью соответствует задачам каротажа в режиме работы завода скважины.

Помещение каротажных приборов предоставляет рабочую зону каротажников, рабочая среда более комфортная.

Хроматограф установлен на устье скважины, чтобы сократить задержку трубопровода и ускорить результаты измерения газа.

Система беспроводного датчика уменьшает электропроводку на месте, удовлетворяет требованиям к быстрому монтажу многих скважин.

Сокращение численности персонала по каротажу на месте и снижение затрат на каротаж.

Двойной сервер на буровой площадке и базе удовлетворяет требованиям к дистанционному каротажу.

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

Быстродействующий хроматограф SK-3Q06

Цикл анализа	30, 90 сек. (продолжительность самостоятельного цикла анализа)
Контролируемый компонент	C ₁ nC ₅
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

Устьевого хроматограф ChromWizard

Рабочая зона	взрывоопасная зона положительного давления 1 и 2
Длина х ширина х высота (см)	(H)90 × (W)80 × (D)30
Вес	50кг (взрывобезопасный ящик управления и ящик положительного давления независимы, быстро соединяются и устанавливаются на месте)
Принцип хроматографии	каталитическое горение
Цикл анализа	60 сек. (C ₁ -C ₅)
Минимальная измеренная концентрация компонентов	10ppm C ₁
Минимальная измеренная концентрация общего углеводорода	10ppm C ₁
Газ-носитель	воздух
Метод дегазации	нормальный дегазатор

Беспроводная передача данных и поддержка передачи данных WITS

Температура окружающей среды

-20 - +60

• Датчик

Датчик (шина CAN, беспроводной 7W01)

Датчик ходов насоса / датчик скорости вращения ротора

• Геологический прибор

Карбонатный анализатор	
Диапазон измерения	0-100% карбоната
Точность	1

Прибор для определения плотности аргиллитов	
Диапазон измерения	1~3g/см³
Минимальная масса образца	0.05g
Разрешающая способность	0.01g/см³

Флуоресцентный измеритель	
Источник питания	220VAC, 50Hz
Мощность	40Вт

Термовакuumный дегазатор дистилляции	
Источник питания	220VAC 50Hz
Мощность нагрева	300В
Вакуум системы	≤ 1.3кПа
Герметичность системы	после достижения степени вакуума 1,3кПа, в течение 2 часов после перегордки клапана визуальнo измерить, что вакуумметр падает не более чем на 0,26кПа
Вместимость бурового баллона	250ml

• Электрический дегазатор

Электрический дегазатор	
Рабочее напряжение	трехфазное380VAC
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