



**通奥检测**  
T-ALL INSPECTION

**Решения для проверки качества и  
безопасности нефтегазовых активов**  
— T-ALL Inspection



# Введение T-ALL Inspection

- Компания T-ALL Inspection была основана в 2002 году в китайском регионе Синьцзян, с зарегистрированным капиталом в 2.39 миллиарда юаней, общими активами более 10 миллиардов юаней и почти 1000 сотрудниками."
- "Деятельность охватывает более 20 стран Китая и инициативы 'Пояс и путь'. Это крупнейшая в Китае компания по оказанию услуг по техническому обслуживанию нефтегазовой отрасли с международной конкурентоспособностью."

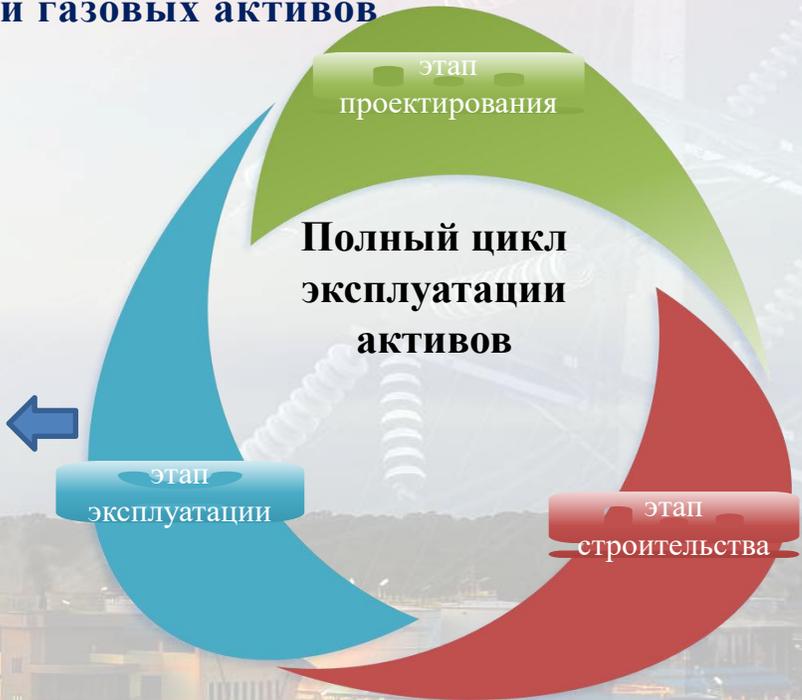


# Решения по качеству и безопасности проверки нефтегазовых активов

□ Обладая интегрированными техническими исследованиями на всем процессе разработки нефтяных и газовых месторождений, мы предоставляем клиентам комплексное решение по обеспечению качества, безопасности и полному контролю за всем жизненным циклом нефтяных и газовых активов



1. Управление целостностью активов нефтегазового месторождения.
2. Буровое оборудование и оборудование для добычи нефти и газа.
3. нефтяные обсадные трубы
4. нефтегазовый инженерный проект
5. Оборудование и сооружения морских платформ
6. Оборудование и оснащение нефтегазовых промысловых станций
7. Нефтегазопровод
8. Оборудование и сооружения для новых источников энергии
9. Нефтегазовые измерительные приборы



Все нефтегазовые активы подлежат проверке



# 1. Технические услуги по управлению целостностью нефтегазовых активов месторождений

Исходя из концепции целостности активов, с управлением рисков в центре, охватывающей весь процесс жизненного цикла активов, мы помогаем клиентам обеспечить надежность, оперативность, безопасность и экономическую эффективность использования активов.

## Сфера услуг

### Гидростатическое оборудование

- Резервуары под давлением (стационарные/передвижные)
- резервуар
- сборно-транспортные трубопроводы
- магистральный трубопровод
- технологический трубопровод

### Передвижное оборудование

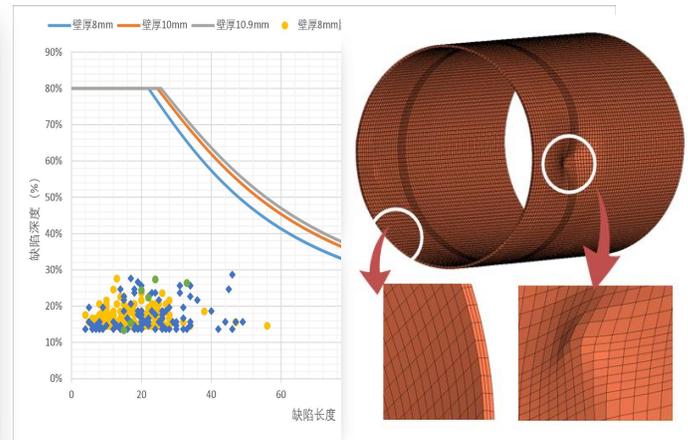
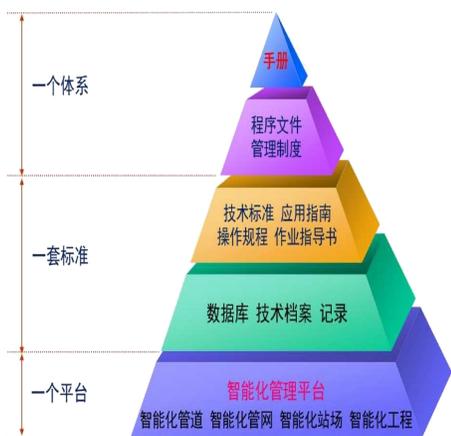
- турбомашины
- компрессор
- ветрогенератор
- помпа/насос
- центрифуга

### Контрольно-измерительная система

- Измерительные приборы для нефтяной/газовой/химической/фармацевтической/транспортной/и других отраслей промышленности
- Расходомер
- Газовые баллоны (бесшовные газовые баллоны/сварные газовые баллоны/специальные газовые баллоны)
- Оборудование для обеспечения электробезопасности
- предохранительные клапаны

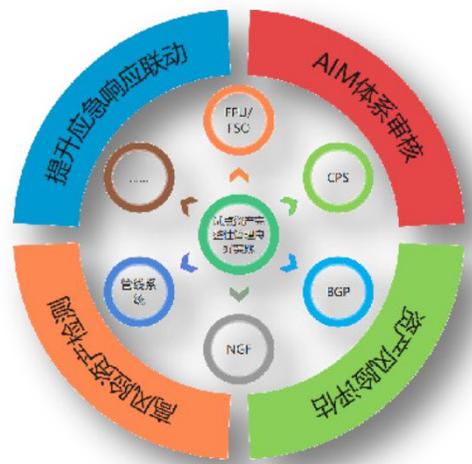
# Услуги

- Консультационные услуги по управлению целостностью активов
- Технические услуги по оценке рисков безопасности
- Технические услуги по оценке целостности
- Оценка состояния целостности оборудования
- Цифровая система управления активами

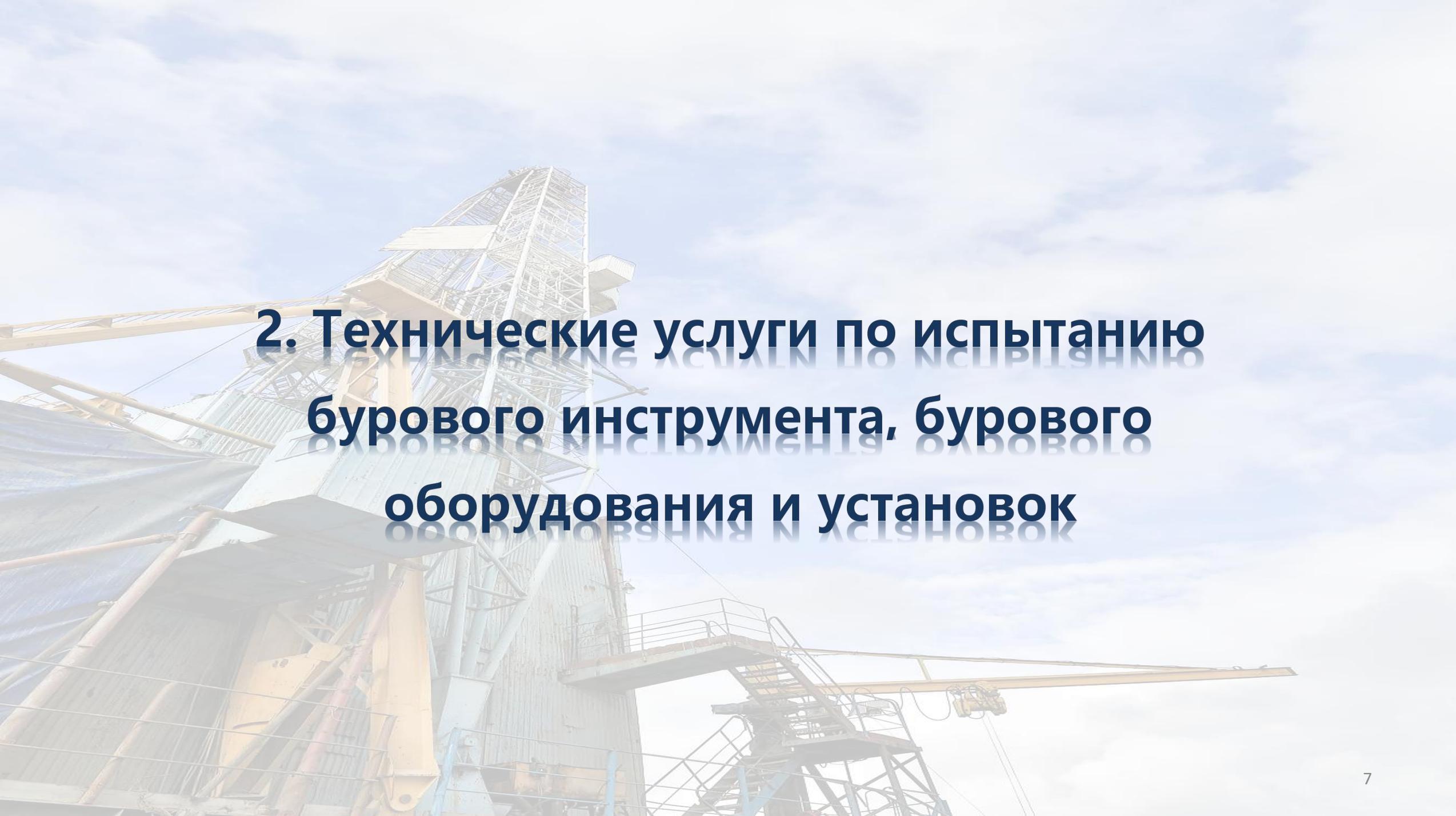


## Интегрированный      Профессиональный      Индивидуальный      Полный жизненный цикл

### Типовые проекты



- Проект технического обслуживания управления целостностью активов в Индонезии по программе PCI
- Проект обмена активами на месторождении нефти Хафая в Ираке
- Проект аудита целостности газопровода "Шунань" Юго-Западного нефтегазоконденсатного филиала Китайской нефтяной корпорации
- Проект строительства демонстрационного проекта без утечек на нефтяном месторождении в Чанцине



## **2. Технические услуги по испытанию бурового инструмента, бурового оборудования и установок**

Предоставление интегрированных технических услуг по обследованию бурового и добывающего оборудования для обеспечения эффективности и качества безопасности операций по бурению и ремонту скважин на всех этапах эксплуатации активов.

## Сфера услуг

### Буровой инструмент

- бурильная труба
- утяжелённая штанга
- утяжелённая буровая труба
- квадратная буровая штанга

### Оборудование

- оборудование для устья скважины
- буровой инструмент
- стабилизатор
- аварийный инструмент

### Оборудование для бурения и добычи

- буровое оборудование
- установка для капитального ремонта скважины
- агрегат для завершения скважины
- Оборудование для повышения добычи
- нефтепромысловое оборудование

# Услуги

- Контроль на заводе
- Проверка и оценка бурового инструмента
- Ремонт бурового инструмента
- Внутренняя антикоррозионная обработка бурового инструмента
- Неразрушающий контроль
- Оценка и проверка буровых установок
- Измерительные испытания
- Онлайн мониторинг буровых установок
- Цифровая система управления активами буровой установки
- API-WORKSHOP EPC: мастерская по обслуживанию бурового оборудования



**Интегрированный**

**Профессиональный**

**Индивидуальный**

**Полный жизненный цикл**



## Типовые проекты

- Проект комплексной проверки бурового оборудования в нефтяном месторождении Таримских месторождений Китайской нефтяной компании
- Китайская нефтяная компания Western Drilling, инспекция бурового инструмента, проект генерального подряда
- CNOOC COSL Масип Техническое обслуживание бурового инструмента API-МАСТЕРСКАЯ Проект EPC
- Клиенты на нефтегазовых месторождениях в Центральной Азии, Южной Америке и на Ближнем Востоке проверили 800 000 буровых и устьевых инструментов различных спецификаций.



### **3. Техническое обслуживание по проверке обсадных труб нефтяных скважин**

Мы предоставляем комплексные технологические услуги по тестированию для всего процесса добычи нефти и обсадных колонн от завода до места эксплуатации нефтяного месторождения и стремимся помочь клиентам достичь качества и безопасности на протяжении всего жизненного цикла активов по добыче нефти и обсадных труб.

## Сфера услуг

- Нефтепровод
- обсадная колонна
- насосная штанга
- Короткое соединение
- Муфта
- Принадлежности для инструмента (трубчатый фильтр, направляющий башмак, башмак обсадной трубы, винтовая заглушка и др.)
- Механические детали (прокладки, фланцы, трубы, нестандартные болты)

## Услуги

- Заводской надзор
- Инспекция и оценка
- Неразрушающий контроль
- ремонт резьбы
- Обработка короткого замыкания
- Внутреннее покрытие масляной трубы (антикоррозионное и антивосковое)
- Обнаружение газового уплотнения колонны скважинных труб
- Масляный корпус без следов зубьев, верхняя скоба
- Техническое обслуживание нефти и обсадных колонн API-МАСТЕРСКАЯ EPCC



Интегрированный

Профессиональный

Индивидуальный

Полный жизненный цикл



## Типовые проекты

- Проект очистки, проверки, ремонта и антикоррозионного покрытия нефтяных колонн на месторождении PetroChina в Тариме
- PetroChina, Sinorec и национальные проекты по испытанию газовых уплотнений трубопроводной сети (всего более 3000 скважин)
- Иракское нефтяное месторождение Халфайя Проект API-СЕМИНАР EPCC
- CNOOC Бузульский проект по проверке глицеринового корпуса и антикоррозионной защите



**4. Технические услуги по инспекции  
проектов нефтегазового строительства.**

Предоставление технических решений для проверки всего процесса строительства и сдачи объектов нефтегазового инженерного строительства для полного обеспечения качества и безопасности строительства объектов.

## Сфера услуг

- Проектирование поверхности нефтяных и газовых месторождений
- Инжиниринг хранения и транспортировки газа
- Морское нефтегазовое машиностроение
- Нефтепереработка и химическое машиностроение

# Услуги

- Контроль объекта
- Управление инженерными проектами
- Неразрушающий контроль
- Надзор и проверка
- Измерение и тестирование
- Испытание на герметичность (испытание давлением воды/испытание на герметичность/испытание на утечку гелия-азота)
- Мониторинг безопасности



**Интегрированный**

**Профессиональный**

**Индивидуальный**

**Полный жизненный цикл**

## Типовые проекты

- Проект контроля и инспекции качества на объектах разработки морских месторождений нефти
- Проект безразрушительного контроля сети транспортировки нефти и газа Юго-Западного нефтегазового месторождения Китайской нефтяной компании
- Проект по безразрушительному контролю линий, клапанных помещений и станций на газопроводе Баотоу-Линхэ компании по добыче природного газа Западной Монголии
- Проект безразрушительного контроля на строительстве станции КЕС BLOCK9 в Ираке
- Проект по безразрушительному контролю строительства газопровода в Нигерии, в Бенине



An aerial view of an offshore oil platform in the middle of a vast blue ocean under a clear sky with scattered white clouds. Two large orange support vessels are positioned near the platform. The platform itself is a complex of steel structures with two prominent vertical towers.

**5. Технические услуги по испытаниям  
оборудования и сооружений на  
морских платформах.**

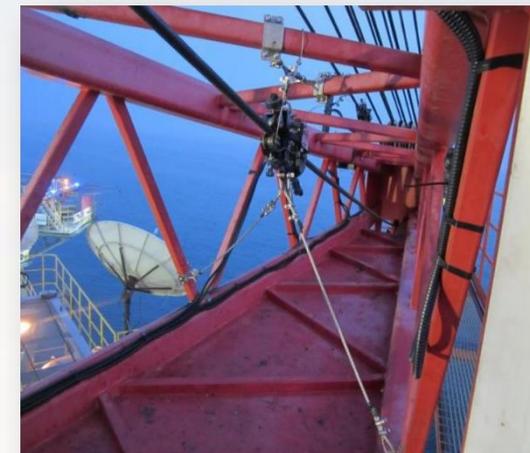
Предоставлять технические услуги по испытаниям полного жизненного цикла, такие как строительство, монтаж и эксплуатация оборудования и объектов морских платформ, для обеспечения безопасности морской добычи и эксплуатации нефти и газа.

## Сфера услуг

- Оборудование для бурения и капитального ремонта
- морские структуры
- фиксированная платформа
- Оборудование для добычи нефти
- Морские котлы и сосуды под давлением
- Объекты переработки и хранения нефти и газа
- Кран подъемный и грузоподъемное оборудование
- спасательное оборудование
- аварийная система
- предохранительный клапан
- Детекторы пожара и горючих газов
- Проволочные тросы и другие тросы и связанные предметы

# Услуги

- Постоянный надзор за производством
- Неразрушающий контроль
- Измерение и тестирование
- Инспекция и оценка
- Контроль за безопасностью
- Проверка и оценка резервуаров для хранения и оборудования, работающего под давлением
- Испытание на герметичность (испытание давлением воды/испытание на герметичность/испытание на утечку гелия-азота)
- Онлайн-мониторинг платформы бурения и капитального ремонта
- Цифровая система управления активами



## Интегрированный

## Профессиональный

## Индивидуальный

## Полный жизненный цикл



### Типовые проекты

- CNOOC разрабатывает проекты по обслуживанию технологий испытаний, таких как краны, оборудование для бурения и ремонта скважин, а также устьевые инструменты.
- Проект вспомогательного обслуживания COSL по проверке шлангов высокого давления
- Компания CNPC Drilling Engineering Company, проект проверки и испытаний подъемного троса и стропораспределителя
- CNOOC разрабатывает проект по надзору за морской буровой платформой
- Проект службы обнаружения утечек гелия и азота Shell Penguin FPSO
- Проекты по инертзации морского терминала СПГ в Гонконге, испытаниям на герметичность под высоким давлением и сервисным проектам по обнаружению утечек гелия и азота

A photograph of an industrial facility, likely a refinery or gas processing plant. The scene is dominated by a complex network of pipes and structural steel. In the foreground, several large yellow pipes run parallel to each other, supported by blue metal brackets. These pipes have red reflective safety markings. In the background, more pipes, some blue and some silver, are visible, along with various industrial structures, including a tall cylindrical tower and a platform with railings. The sky is clear and blue. The overall lighting is bright, suggesting a sunny day.

**6. Технические услуги по испытаниям  
оборудования и объектов  
нефтегазовых станций.**

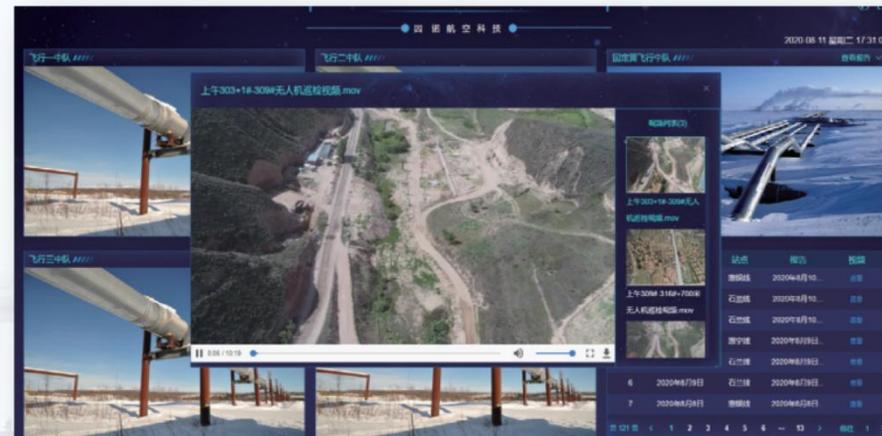
**Предоставлять комплексные технические услуги, включая проверки и испытания полного жизненного цикла, оценку рисков, мониторинг и раннее предупреждение, эксплуатационное обслуживание и управление целостностью нефтяных и заправочных станций.**

## **Сфера услуг**

- **Устьевые сооружения**
- **Станция учета**
- **Станция сбора и транспортировки**
- **Станция обработки (ЦПФ/ГПЗ)**
- **Станция хранения**
- **Автозаправочная станция**
- **Компрессорная станция**
- **Конечная станция**

# Услуги

- Неразрушающий контроль
- Метрическое тестирование
- Услуги по эксплуатации и техническому обслуживанию (включая кадровые услуги)
- Управление целостностью активов объекта.
- Испытание на герметичность (испытание гидравлическим давлением/герметичность Тест/тест на утечку гелия-азота)
- Очистка под высоким давлением
- Сертификация зеленого объекта
- LDAR (обнаружение и устранение утечек)
- Онлайн мониторинг оборудования и объектов
- Интеллектуальный осмотр (дрон/робот)
- Решения для интеллектуальных станций



**Интегрированный**

**Профессиональный**

**Индивидуальный**

**Полный жизненный цикл**



## Типовые проекты

- Проект измерения и проверки Западной трубопроводной сети Национальной трубопроводной сети
- Проект неразрушающего контроля Юго-Западной нефтегазовой станции PetroChina
- Проект испытания LDAR станции удаления углеводородов под давлением ROC
- Проект интеллектуальной инспекции нефтепромысловой станции Маджину в Ираке
- Проект комплексной проверки нефтепромысловой станции OPIC в Чаде

The background image shows an industrial facility with large white pipes and valves. The pipes are arranged in a complex network, with several large red-handled valves visible. The facility is set on a gravel surface under a clear blue sky. The text is overlaid on the center of the image.

## **7. Технические услуги по обследованию нефте- и газопроводов.**

С целью безопасной эксплуатации нефте- и газопроводов, объектов хранения и транспортировки используются как традиционные, так и специальные технологии, обеспечивающие инспектируемость всех трубопроводов и обеспечение безопасной эксплуатации трубопроводной сети

## Сфера услуг

- Магистральный нефте- и газопровод
- Трубопроводы для сбора и транспортировки нефти и газа
- Городской газопровод
- Подводный нефте- и газопровод
- Сложные трубопроводы в зонах резервуаров нефтепродуктов
- Технологические трубопроводы (нефтеперерабатывающие заводы, химические заводы, электростанции, водоочистные сооружения, фармацевтические заводы и т. д.)

# Услуги

- Внутритрубный контроль
- Внешний осмотр трубопровода
- Управление целостностью активов трубопровода
- Интеллектуальное решение для трубопроводной сети
- Проверка дронов
- Измерение и тестирование
- Технические услуги по катодной защите
- Услуги по эксплуатации и техническому обслуживанию (включая кадровые услуги)
- Управление скрытыми опасностями трубопровода
- Мониторинг коррозии трубопроводов
- Внутритрубная дефектоскопия
- Неразрушающий контроль



**Интегрированный**

**Профессиональный**

**Индивидуальный**

**Полный жизненный цикл**



## Типовые проекты

- Проект внутренней проверки утечки магнитного потока национальной сети трубопроводов (всего более 4000 км), проект внутренней проверки вихревых токов пены (всего более 2000 км), проект внутренней двусторонней ультразвуковой проверки (всего более 10 секций)
- Китайская нефтяная компания Тарим, нефтяное месторождение Дина, биметаллическая композитная труба, полная геометрия пенопласта, проект внутренней проверки
- Проект комплексной проверки трубопровода КЕС BLOCK9 в Ираке
- Проект проверки трубопроводов на нефтяных месторождениях Чада CNPCIC



**8. Технические услуги по испытаниям  
нового энергетического оборудования  
и объектов.**

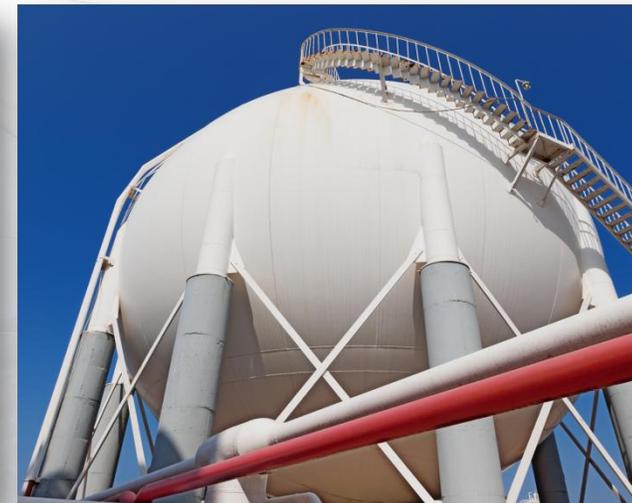
**Предоставлять комплексные услуги в области технологий тестирования для всего жизненного цикла новой энергии (ветровая энергия/фотоэлектрическая энергия/аккумуляция энергии), охватывая комплексные решения для планирования проекта, строительства, эксплуатации и технического обслуживания.**

## **Сфера услуг**

- **Оборудование и сооружения для ветряных электростанций**
- **Оборудование и оборудование фотоэлектрических станций**
- **Оборудование и сооружения для хранения энергии**

## Услуги

- Планирование и дизайн
- Обучение и консультационные услуги
- Сертификация и тестирование продукции
- Неразрушающий контроль
- Тестирование электросетей
- Измерение и тестирование
- Услуги по эксплуатации и техническому обслуживанию (включая услуги персонала)
- Испытание уплотнений газовых хранилищ



**Интегрированный**

**Профессиональный**

**Индивидуальный**

**Полный жизненный цикл**

### Типовые проекты

- Проект проверки БПЛА на ветряной электростанции Аньхой Датан Чучжоу Танлун
- State Power Investment Co., Ltd. Проект обнаружения дефектов сварных швов башни Эрлианхот
- Проект эксплуатации и технического обслуживания наземной электростанции Чжэцзян Юэцин мощностью 150 МВт





**9. Технические услуги по испытаниям приборов для измерения нефти и газа.**

型号	精度	范围
	mm	mm
107-HG	0.01	10
107-DX	0.01	10
107	0.01	10
107F	0.01	10
107-SWA	0.01	10
107-BL	0.01	10
107-T	0.01	10
107-E	0.01	10
17	0.01	1
57-SWA	0.01	5
57	0.01	5
57F	0.01	5

Предоставлять комплексные технические услуги по испытаниям различных измерительных приборов на протяжении всего процесса разработки нефти и газа, чтобы обеспечить стабильную и безопасную работу измерительных приборов.

## Сфера услуг

- Измерительные приборы для нефтяной/газовой/химической промышленности/медицины/транспорта/и т.д.
- Расходомер
- Газовые баллоны (бесшовные газовые баллоны, сварные газовые баллоны, специальные газовые баллоны и т.д.)
- Средства электробезопасности (изолирующие перчатки, изолирующие ботинки, электроскоп и т. д.)
- Предохранительные клапаны
- Газовая сигнализация
- Респиратор с положительным давлением
- Зарядная колонка

## Услуги

- Проверка калибровки
- Калибровка расходомера
- Услуги по эксплуатации и техническому обслуживанию (включая кадровые услуги)
- Цифровая система управления активами
- Консультационные услуги по сертификации квалификации метрологических испытаний
- Строительство и управление метрологической лабораторией
- услуги по ремонту
- Агентство продаж



## Интегрированный

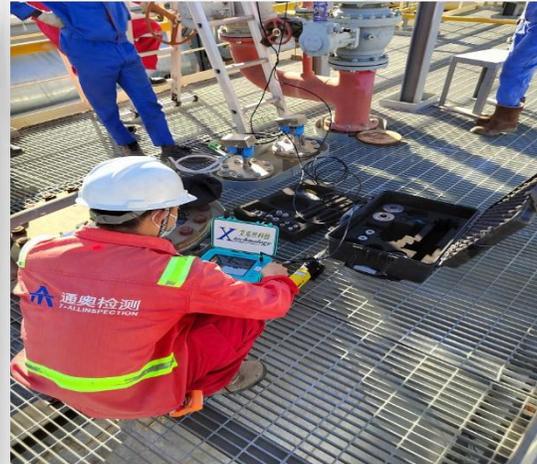
## Профессиональный

## Индивидуальный

## Полный жизненный цикл

### Типовые проекты

- Проекты метрологических испытаний на месторождении Тарим компании PetroChina (почти 10 лет совокупного обслуживания)
- Проекты по метрологическому тестированию национальной трубопроводной сети (Западный трубопровод, Юго-Западный трубопровод, Трубопроводная сеть Ганьсу и т.д.) (совокупное обслуживание в течение 5 лет)
- Проекты по обслуживанию национальных высокопоточных измерительных станций (высокопоточная станция Тарим-Лунань / высокопоточная станция Урумчи-Чанджи / высокопоточная станция Гуйян)
- Услуги по измерению расхода в Ираке (Оазис/Донгба/Бузурган и т.д.)





通奥检测

T-ALL INSPECTION

Умнее - экологичнее - безопаснее – лучше

Intelligent · Environmental · Safer · Better