



通奥检测

T-ALL INSPECTION

Введение в технические возможности T-ALL Inspection

TIC Service Capability Profile of T-ALL Inspection Group

一. Комплексное обслуживание технологий тестирования

二. Технические услуги по специализированному контролю

1. Технические услуги по управлению целостностью активов
2. Технические услуги по надзору (PMС)
3. Услуги неразрушающего контроля
4. Услуги по инспекции нефтяных обсадных труб
5. Инспекция герметичности
6. Инспекция трубопроводов
7. Метрологический контроль
8. Услуги по испытанию новых источников энергии
9. Услуги по интеллектуальному тестированию оборудования и объектов
10. Консультационные услуги по мониторингу и управлению выбросами углерода

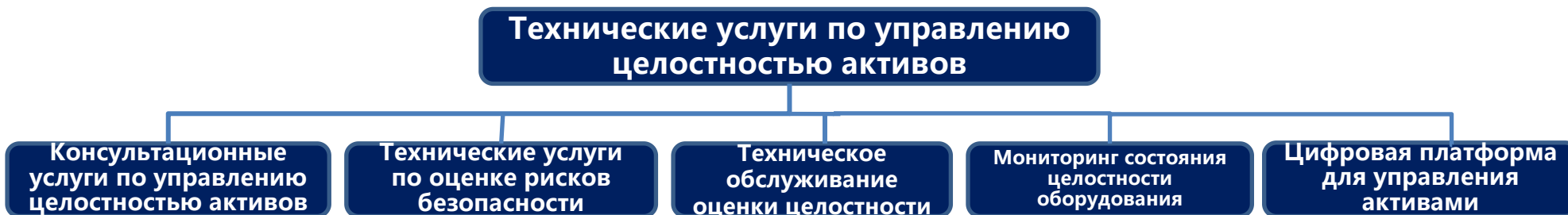
1. Интегрированные сервисные возможности

□ Предоставление комплексных услуг по всему процессу добычи нефти и газа, включая интегрированные технологические возможности по обслуживанию и контролю, чтобы обеспечить клиентам всестороннее решение по контролю качества и безопасности на протяжении всего жизненного цикла нефтегазовых активов."

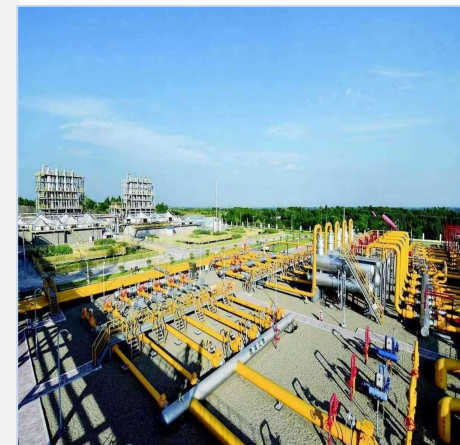


2.1 Технические услуги по управлению целостностью активов

- Основанный на концепции целостности активов, в основе которой лежит управление рисками, весь процесс охватывает весь жизненный цикл актива для достижения надежности, работоспособности, безопасности, защиты окружающей среды и экономичности использования активов.

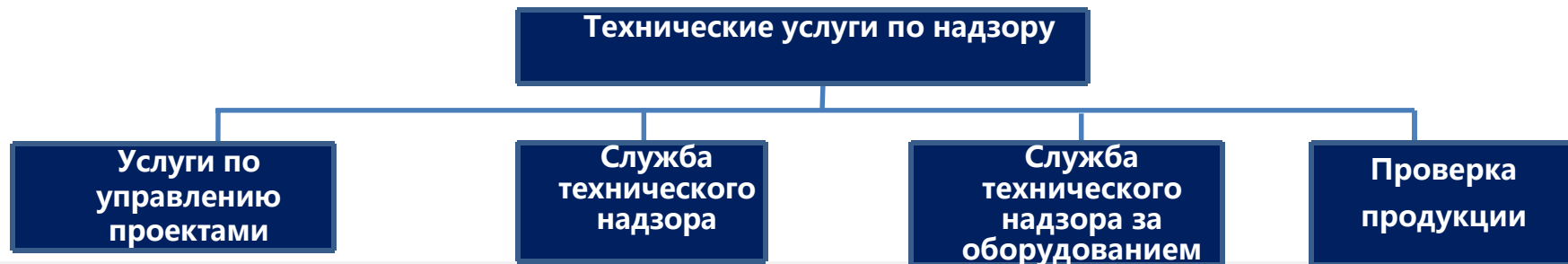


- Располагает командой известных международных и отечественных экспертов и консультантов, а также богатым практическим опытом в области управления целостностью активов, таким как планирование построения системы управления, системный аудит, обучение и консультирование по внедрению.
- Полные профессиональные программные средства оценки, позволяющие проводить оценку рисков процессов на объекте и оборудования, оценку воздействия последствий сбоев и т.д., HAZOP, RBI, RCM, SIL, QRA, RAM
- Оценка применимости неисправных устройств, оценку остаточной прочности, прогнозирование остаточного срока службы, анализ адаптируемости материалов, анализ отказов и т.д.
- Предоставлять услуги онлайн-мониторинга и тестирования оборудования на коррозию, вибрацию, температуру и т.д., а также формировать расширенную библиотеку управления данными
- Обеспечиваем управление активами и предоставляем цифровые прикладные решения



2.2 Технические услуги по надзору (PMC)

- Ориентируясь на процесс проектирования и строительства нефтегазовых активов клиента (включая инженерные проекты/закупку оборудования и продукции), мы предоставляем комплексные услуги, включая управление проектами, надзор, мониторинг, инспекцию продукции и т.д., для обеспечения качества, графика и безопасности инженерных работ, оборудования и продукции.



- Технические услуги по надзору (PMC) включают в себя управление цепочками поставок, управление качеством, управление безопасностью, управление графиками, управление затратами, управление данными, управление координацией и т.д., а также формируют команду по управлению проектами и профессиональную техническую команду. В соответствии с потребностями клиентов, она может предоставлять услуги PMC, IPMT, EPC и другие модели обслуживания
- Обширный кадровый резерв, насчитывающий более 200 внутренних и внешних технических экспертов, передовые высокоточные средства измерений и контроля, испытательное оборудование, инструменты для тестирования и т.д., а также глобальная сервисная база позволяют удовлетворить различные потребности отрасли. Имея широкую сферу деятельности, компания уже давно занимается управлением, инспекцией, надзором, сертификацией и консалтингом внутренних и зарубежных проектов, оказывает множество услуг на внутреннем рынке PetroChina и CNOOC, а также на международных рынках Ближнего Востока и Западной Африки, и накопила богатый опыт работы.



2.3 Технические услуги по неразрушающему контролю

- Предоставляем полный спектр услуг неразрушающего контроля, таких как UT (ультразвук) / RT (радиография) / MT (магнитные частицы) / PT (пенетрант) / PAUT (фазированная решетка) / AE (акустическая эмиссия) / ECT (вихревые токи) / TOFD (разность времен дифракции ультразвука) / DR (цифровая радиография).



- Возможности технологии неразрушающего контроля, охватывающие различные отрасли промышленности, с уровнем CMA/CNAS/API/DNV/CASEI-B
- Высококласная профессиональная команда неразрушающего контроля, состоящая из 7 проектных отделов, 29 профессиональных групп тестирования и более 300 сотрудников, с уровнем сертификации не менее 75%, из которых более 20% являются специалистами высшего звена.
- более 600 комплектов собственного испытательного оборудования, которое может удовлетворить различные технические потребности в тестировании
- Мы можем предоставить интегрированные услуги и индивидуальные решения, включая управленческие консультации, проектирование концепции, проверку и тестирование продуктов и оборудования, услуги по реализации на месте, а также услуги по стороннему контролю и комплексную оценку технологий в соответствии с потребностями клиента."



2.4 Технические услуги по проверке нефтяных обсадных труб

- Основное внимание уделяется техническому обслуживанию нефтяных обсадных труб, а также профессиональной механической обработке резьбы и технологии защиты от коррозии, что позволяет предоставлять клиентам комплексные услуги на протяжении всего срока службы специальных нефтяных труб.



- Единственный поставщик услуг в Китае, обладающий интегрированными техническими возможностями в области контроля/ремонта/оценки/защиты от коррозии/обработки вспомогательного оборудования/складирования бурового инструмента и обсадных колонн.
- Мы имеем полномочия и сертификацию на полную обработку резьбы от известных сталелитейных заводов внутри и за пределами страны, а также более чем 20-летний опыт обслуживания и ремонта обсадных труб, общее количество которых превышает 2 миллиона, и более миллиона обработанных головок, инструментов и прочих приспособлений.
- Сертификация квалификации по антикоррозийной защите позволяет предоставлять клиентам высококачественные решения для защиты скважинных труб от коррозии, износа, эрозии, кавитации и других технических проблем.
- Индивидуальная разработка /проектирование/ обработка / экспериментирование для удовлетворения конкретных потребностей клиентов в области нефтепромыслов и машиностроения.
- Мы создаем интегрированные сервисы, предоставляя качественные технические услуги для трубопроводов, точной обработки коротких участков и серии продуктов по защите от коррозии для нефтяных месторождений.



2.5 Технические услуги по проверке герметичности

- Специализируясь на технологии проверки герметичности обсадных труб, мы предоставляем технические услуги при разработке, хранении и транспортировке нефти и газа, переработке и других сценариях проверки утечек.



- Технология герметичности нефтяных обсадных труб с более чем 30 базовыми патентами, руководящим участием в разработке двух отраслевых стандартов, а также система интеллектуального сбора, мониторинга и управления данными.
- 26 комплектов оборудования и команды для обнаружения утечек газа с высоким давлением в нефтяных обсадных трубах, более чем 15 лет опыта работы на местах, обследование более 3000 скважин, эксклюзивная ответственность за более чем 30 проектов по строительству подземных хранилищ газа и проектов CCUS.
- Интегрированные услуги по обработке трубопроводов: герметичное испытание под давлением, герметичный контроль с использованием гелия и азота, замена азотом, инертная атмосфера, прочистка и очистка трубопроводов.
- Технология проверки герметичности LNG: область услуг включает LNG-танкеры, станции приема, резервуары и т. д.
- Комплексное решение для LDAR - включает в себя необходимое оборудование и программное обеспечение, проведение местных проверок, анализ и оценку данных.



2.6 Технические услуги по обследованию трубопроводов

- Предоставлять комплексные технические услуги по проверке и тестированию жизненного цикла трубопроводной системы, оценке рисков, мониторингу и раннему предупреждению, эксплуатации и техническому обслуживанию, обеспечению целостности и цифровизации



- Благодаря более чем 20-летнему опыту обслуживания в отрасли было выполнено в общей сложности 200 000 километров инспекции и мониторинга трубопроводов, а также 200 станций были проинспектированы и проконтролированы под наблюдением специалистов.
- Квалификация в области антикоррозионного строительства в Китае (уровень 1) и профессиональный подряд на разработку гидроизоляционных, антикоррозионных и теплоизоляционных материалов (уровень 2)
- Агентство по инспекции и испытаниям специального оборудования Государственного управления по надзору за рынком и административному управлению утвердило квалификацию по проверке на магнитную утечку (MFL) и квалификацию по неразрушающему контролю
- 96 комплектов оборудования для обнаружения внутренней коррозии и утечек, 78 инженеров-испытателей, 6 профессиональных групп технической поддержки по обнаружению внутренней коррозии и оценке утечек.
- Стратегическое сотрудничество с всемирно известными компаниями, такими как NDT/Шеньянский технологический университет/I2I/XYLEM/INTROL, для предоставления новейших технологий контроля трубопроводов по всему миру.



2.7 Услуги по метрологическому контролю и обследованию

- Предоставление комплексных технических услуг, включающих проверку, калибровку, аттестацию, консультации по управлению и обслуживанию активов измерительных приборов.



- Предоставлять клиентам комплексные услуги, такие как управленческий консалтинг, консультации по сертификации квалификации, эксплуатация и техническое обслуживание измерительных приборов, обучение персонала и интеллектуальная система управления информацией о тестировании для обеспечения контроля жизненного цикла продукта.
- Успешные примеры: проект интеграции национальной трубопроводной сети с подстанцией в Урумчи, проект комплексного тестирования Oasis IC и т.д.
- Гибкая и эффективная модель обслуживания, предлагающая комплексные услуги как на месте, так и в лаборатории. Обширные возможности по калибровке и проверке в нефтегазовой промышленности, включающие 71 единицу измерения стандартов. Мы имеем 21 разрешение на проверку, 11 CMA тестов и 312 CNAS калибровок.
- Профессиональная техническая команда, оказывающая эффективные услуги по цепочке поставок, может предоставить комплексные услуги по проектированию, закупке, надзору, вводу в эксплуатацию, эксплуатации и техническому обслуживанию, а также консультации по первичным, вторичным и рабочим приборам проверки расходомеров
- Широкий спектр высокоточных систем, отвечающих потребностям клиентов, с предохранительными клапанами, газовыми баллонами, электроприборами безопасности и всеми общепринятыми требованиями к тестированию аварийных сигналов



2.8 Технические услуги по испытанию новых энергетических установок

- Предоставляем комплексные технические услуги на протяжении всего жизненного цикла ветроэнергетического, фотоэлектрического и накопительного оборудования по сертификации, надзору, испытаниям, тестированию, эксплуатации и техническому обслуживанию и т.д.

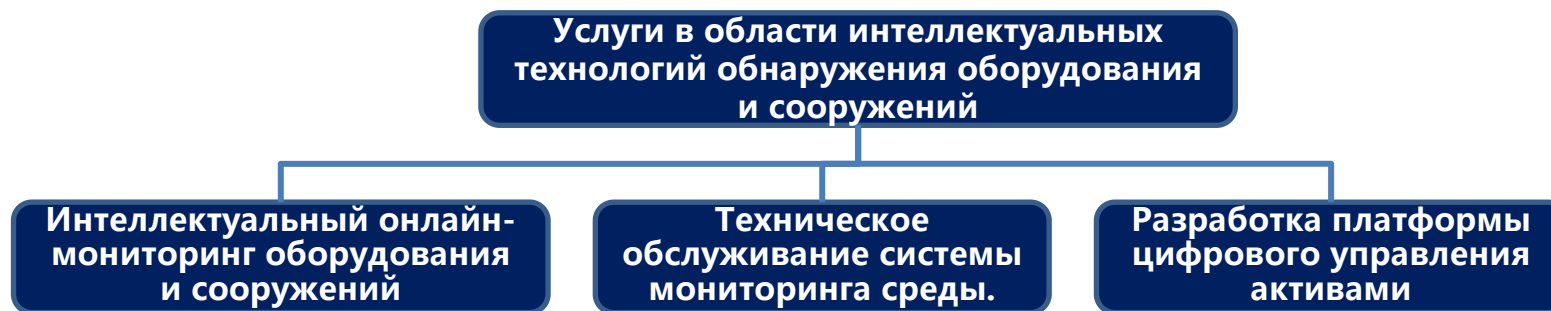


- Охватывает вопросы неразрушающего контроля, надзора и другие квалификации в области энергетики CMA/CNAS/PMC/CASEI-B
- Высококачественная профессиональная команда, с неразрушающим контролем, тестированием, надзором, эксплуатацией и обслуживанием четырех проектных отделов, 12 профессиональных инспекций
- В компании насчитывается более 50 команд и сотрудников по тестированию, а уровень сертификации составляет не менее 85%, из которых более 20% являются талантливыми специалистами старшего звена.
- Собственное более чем 50 комплектов испытательного оборудования, которое может удовлетворить различные технические потребности в тестировании
- Мы можем предоставить интегрированные технические услуги, начиная с оценки ресурсов, проектирования, наблюдения за производством продукции и оборудования, сертификации компонентов и общего оборудования, надзора за строительством на месте, тестирования, испытаний подключения к сети и технического обновления в соответствии с требованиями клиента на этапах планирования, строительства и эксплуатации.



2.9 Услуги в области интеллектуальных технологий обнаружения оборудования и сооружений

- У нас есть возможности по техническому обслуживанию оборудования и устройств для онлайн-мониторинга в любых условиях, используя широкий спектр услуг по тестированию и согласованную синхронизацию онлайн и офлайн с помощью интеллектуальной платформы управления, чтобы предоставить клиентам интегрированное цифровое решение для управления активами.

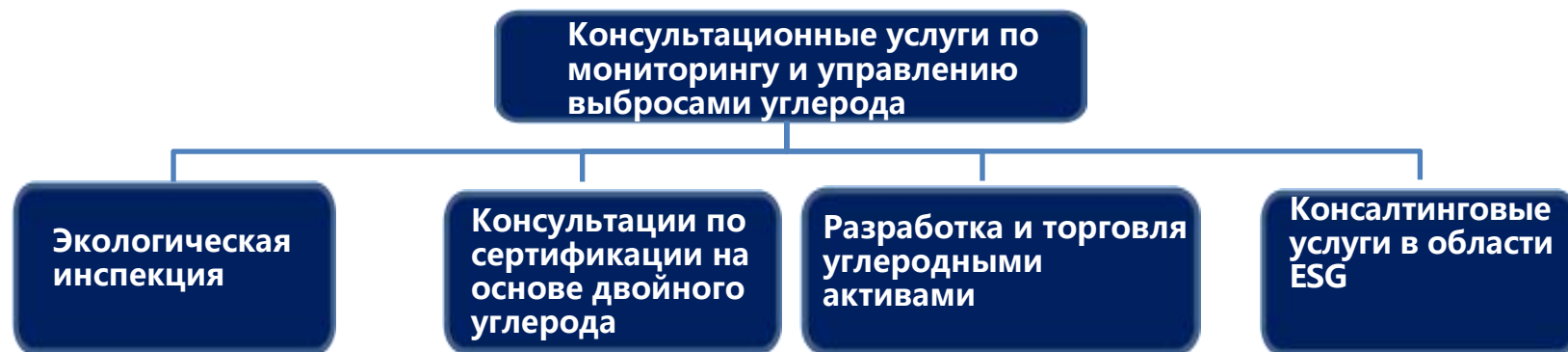


- Используя более чем 20-летний опыт проведения инспекций оборудования и сооружений на месте, мы обладаем глубоким пониманием трудностей и болевых точек эксплуатации активов клиентов и предлагаем целенаправленные интеллектуальные решения для мониторинга и прогнозного технического обслуживания.
- Основанная на технологии промышленной интернет-платформы, она обеспечивает интеллектуальное управление организацией производства, управление состоянием здоровья ключевых подразделений, комплексное управление энергопотреблением станций и комплексное управление охраной труда, а также способствует строительству необслуживаемых станций для добычи нефти и газа и трубопроводов.
- Интеллектуальная программная платформа собственной разработки, цифровое управление обнаружением + мониторингом, интеграция автономной и онлайн-модели технического обслуживания для создания интегрированной интеллектуальной системы обнаружения



2.10 Консультационные услуги по мониторингу и управлению выбросами углерода

- Мы предоставляем полный спектр услуг по двойной сертификации углерода, консультированию по разработке и торговле углеродными активами, консультации по ESG, окружающей среде, а также мониторингу экологической среды и другие технические услуги в области двойного углерода.



- Богатый опыт в управлении проектами двухуглеродного консалтинга, 20 старших технических экспертов в различных областях и комплексные возможности в области двухуглеродного технического консалтинга.
- Мы обладаем высокоточными техническими навыками в области мониторинга углерода, предоставляя предприятиям интегрированные и всесторонние программы действий по достижению пика выбросов углерода и нейтрализации углерода на протяжении всего жизненного цикла. Мы содействуем предприятиям в переходе к чистому и эффективному производству, коррекции структуры энергоснабжения и усовершенствовании управления углеродом.
- Предоставляем полный спектр услуг по проверке выбросов парниковых газов, созданию парков с нулевым выбросом углерода, сертификации низкоуглеродной продукции и других услуг





通奥检测

T-ALL INSPECTION

Умнее - экологичнее - безопаснее - лучше
Intelligent • Environmental • Safer • Better