КЕЙСОН

Вода и Сточные воды

Дамбы •Передача Воды и Деривационные Тоннели •Ирригационные и Дренажные Сети •Вода и Водоочистные Сооружения •Линии Передачи Воды •Канализационные Сбор и Линии Передачи (методом Продавливания Труб)

Строим лучший мир для будущих поколений

КЕЙСОН

Вода и Сточные воды

Дамбы •Передача Воды и Деривационные Тоннели •Ирригационные и Дренажные Сети •Вода и Водоочистные Сооружения •Линии Передачи Воды •Канализационные Сбор и Линии Передачи (методом Продавливания Труб)

Show Video

Цель

Обеспечение управления мирового уровня, инжиниринга, снабженческих и строительных услуг, посредством развития персонала и организационной структуры для улучшения качества жизни

Ценности

- Уважение Людей, их Ценностей и Прав
- Соблюдение Профессиональной Этики и Всех Обязательств
- Забота об Охране Здоровья, Безопасности и Защиты Окружающей Среды
- Уважение Желаемого Качества
- Сохранение Творчества, Инициативы и Инновационной Культуры
- Продвижение Постоянного Технического & Управленческого Улучшения
- Развитие Отношений по принципу “Тройной Выигрыш”

Услуги

- разработка проектов
- управление проектом
- инжиниринг
- закупки
- строительство
- финансирование
- инвестирование в проектирование и строительство; продажа экономических планов
- Эксплуатация и обслуживание инженерных сетей

Управления

Гражданское и промышленное строительство

- Торговые и офисные комплексы
- Спортивные, оздоровительные, культурные и медицинские центры
- Порты и гавани
- Аэропорты
- Дороги, автомагистрали на эстакадах и тоннели
- Мосты

Вода и Сточные воды

- Дамбы
- Передача Воды и Диверсионные Тоннели
- Ирригационные и Дренажные Сети
- Вода и Водоочистные Сооружения
- Линии Передачи Воды
- Канализационные Сбор и Линии Передачи (методом Продавливания Труб)

Железнодорожный транспортный систем

- Железные дороги
- Городской рельсовый транспорт
- Монорельсовые дороги

Домостроения и городские застройки

- Массовое домостроение
- Жилые комплексы
- Поселки
- Инженерные сети и благоустройство

Нефти, Газа и Промышленности

- Нефтеперерабатывающие и нефтехимические заводы
- Насосные и компрессорные станции
- Электрические станции, линии электропередач и подстанции
- Промышленные предприятия
- Трубопроводы и нефтебазы
- Газонагнетательные объекты

Политика в области техники безопасности, защиты труда и окружающей среды (ТБЗТОС)

Являясь генеральным подрядчиком компания «Кейсон» обязана заниматься защитой труда и техникой безопасности своих сотрудников и других совладельцев (субподрядчиков, партнеров, соседей, посетителей и т.д), а также защитой окружающей среды.

Для достижения этих целей все структурные подразделения организации и субподрядчиков должны придерживаться следующих обязанностей:

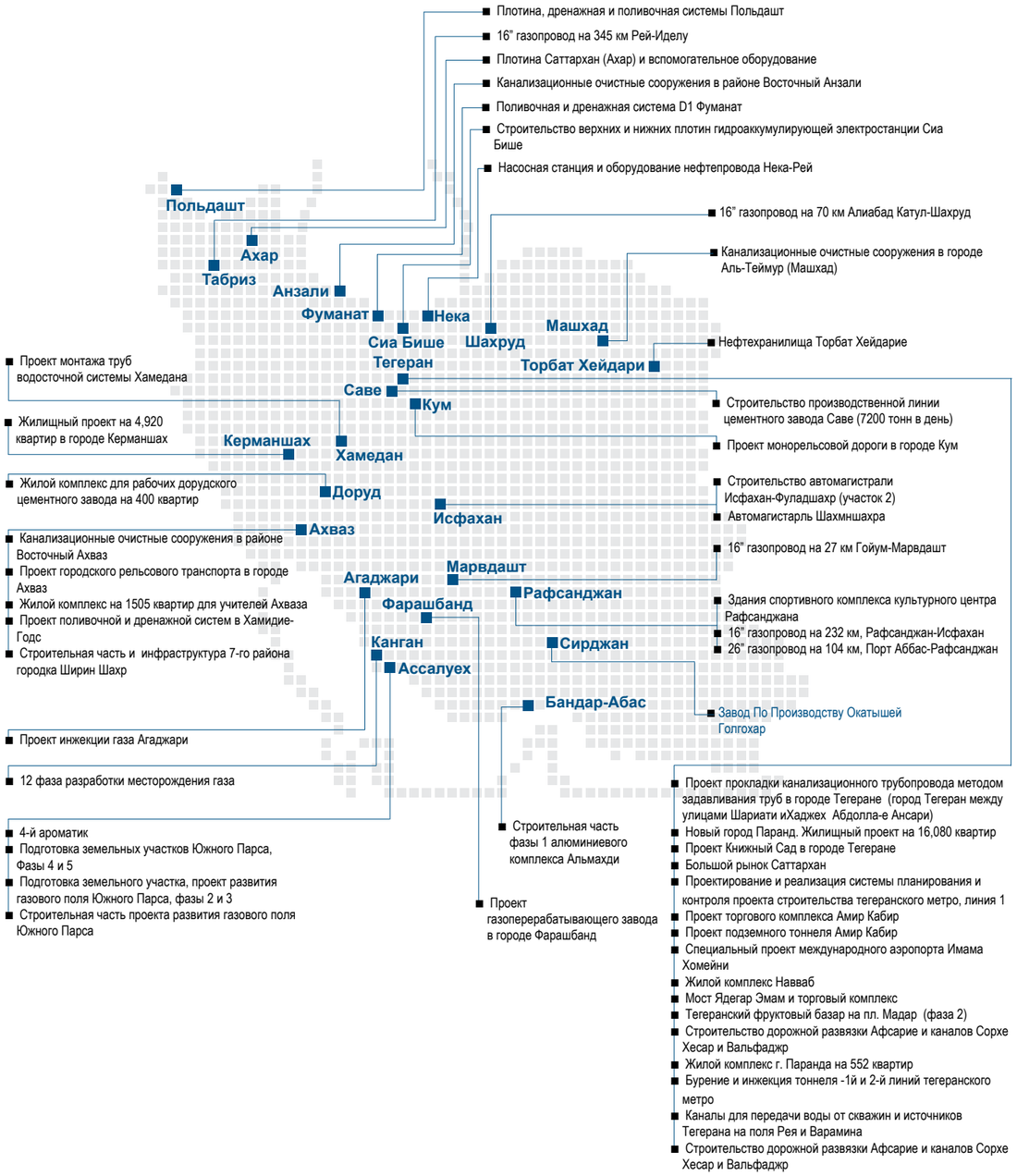
1. Создавать безопасные рабочие места
2. Минимизировать влияние на окружающую среду
3. Минимизировать нарушения повседневной жизни людей и общества
4. Соответствовать законодательным требованиям (местным, национальным, международным) и требованиям техники безопасности и защиты труда заказчиков
5. Формулировать, совершенствовать и реализовывать приемлемые и надежные модели для системы управления техникой безопасности и защиты труда компании
6. обеспечивать обучение менеджеров и супервайзеров и гарантировать их активное участие в реализации основных принципов техники безопасности и охраны труда
7. Обучать и поощрять персонал всех подразделений организации и обязывать их соблюдать основные принципы техники безопасности и охраны труда
8. обеспечивать обучение субподрядчиков и обязывать их следовать основным принципам техники безопасности и охраны труда
9. регистрировать, расследовать и изучать все потенциально опасные происшествия, несчастные случаи и инциденты, а также их причины для дальнейшего их искоренения и, по возможности, минимизации их повторения
10. Непрерывно улучшать выполнение системы управления техникой безопасности и охраны труда компании

Политика в области качества

В соответствии с нашим мировоззрением по строительству ведущей, мирового класса организации, способной управлять и реализовывать многопрофильные проекты по системе инжиниринг, закупка и строительство, компания «Кейсон» обязана:

- Постоянный мониторинг и Улучшение качества проектирования и строительства проектов
- Постоянное совершенствование эффективности и Эффективность процессов, основанных на результатах аудиторских проверок, оценок и замеров производительности и организационное усовершенствование управления обратной связью предприятия
- Обеспечение эффективного предоставления и распределения Ресурсов для эффективного выполнения процессов
- Расширение прав и возможностей, развитие и укрепление Знаний сотрудников, активизация их участия в эффективной Разработке, а также внедрение систем управления и знаний и обмен опытом
- Понимание и удовлетворение заинтересованных сторон требований и ожиданий основанных на устойчивой развитии и взаимной выгоды

Региональное развитие



Строительство Мирового класса

Новый городской центр

Логистический центр Прилесье

Строительство 200 единиц жилых домов «Фроликова»

Проект строительства дороги в Экваториальной Гвинее

Республика Камерун: строительство дороги Сангмелима - Мекок - Бикола

Проект строительства 10.000 квартир в Венесуэле

Проект строительства 10.008 квартир в Венесуэле

Проект восстановления и расширения дороги Бишкек-Ош

Жилищный проект на 1,920 квартир, Ирак

Проект строительства очистных сооружений и водораспределительной сети аль-Насерие

Жилищный проект на 1,920 квартир, Ирак (первая фаза- проект на 10,000 квартир в Багдаде)

Расширение грузового терминала Иракских авиалиний в международном аэропорту Багдада

Расширение тренировочного центра Иракских авиалиний в международном аэропорту Багдада

Bridge Across the Wadi Bani Souq in Wilayat Rustaq
Строительство дороги Хасб-аль-Халедие, Оман

Восстановление и расширение автомагистралей штата Андхра-Прадеш (APSH 9)

Беларусь
Киргизия
Ирак
Индия
Оман
Камерун
Венесуэла
Экваториальная гвинея

Проект наливного водохранилища Сиах Бише. Верхняя и нижняя дамбы и связанное оборудование

Заказчик: компания по развитию водных и энергетических ресурсов в Иране
Проектировщик и подрядчик: компания «Кейсон» и компания «Beta & Soils Engineering Services» (SES)
Тип контракта: проектирование и строительство
Срок первоначального контракта: 60 месяцев
Месторасположения: дорога Чалус, Сиах Бише (провинция Мазандаран), Иран
Состояние: выполнен

Описание проекта

Гидроаккумулирующая электроэнергия является одной из наиболее эффективных способов обеспечения баланса в энергетической системе во время пиковых нагрузок. Проект гидроаккумулирующего наливного водохранилища Сиах Бише и его дамбы находятся в провинции Мазандаран, над рекой Чалус в 125 километрах севернее Тегерана. Он также примыкает к дороге Чалус, в 10 километрах севернее туннеля Кардован в 75 километрах от города Чалус. Его установленная мощность составляет 1000 МВт. По сравнению с другим проектами в стране, находящихся на начальных стадиях или на стадии строительства, данный проект является уникальным с точки зрения работы насосного оборудования и типа дамб. Проект состоит из здания первой гидроаккумулирующей станции и первой каменно-набросной плотины с железно-бетонным экраном в стране (КПЖЭ). Проект в основном предназначен для подачи электроэнергии в часы пикового потребления и для создания безопасного потребителя для всей иранской энергетической сети во время часов с низким энергопотреблением.

Кроме других, целью настоящего проекта является уменьшение ежегодных расходов на амортизацию тепловых электрических станций до $19 M, создание развлекательной и туристической среды для иностранных и местных туристов в зоне осуществления и работы объекта.

Тендер, проведенный в 2003, проект Сиах Бише был присужден отобранным подрядчикам в рамках двух контрактов «проектирование и строительство».

3 августа 2003 года компания «Beta, Soils Engineering Services» (SES) и компания «Кейсон» подписали договор о создании совместного предприятия, в котором руководителем консорциума по реализации контракта А являлась компания «Кейсон», содержащий проектирование и строительство тела плотины, состоящей из двух дамб с железо-бетонным экраном, а также основных элементов подводящих тоннелей и связанного оборудования. В июне 2010 года, сторонам было сообщено о строительстве дополняющих операций для двух дамб.

Проектирование дамб КПЖЭ и связанных конструкций выполнено иранскими проектировщиками и шведской компанией «Pöyry» (Electrowatt).

Объем работ

- Вторая фаза проекта и объем работ совместного предприятия заключается в разработке рабочего проекта, строительстве двух каменно-набросных плотин с железо-бетонным экраном, верхней и нижней дамбы с железо-бетонным экраном и окончание подводящих туннелей. Верхнее и нижнее водохранилища гидроаккумулирующей электростанции, соответственно, имеют объем хранения 4.9 и 6.9 миллионов кубических метров и располагаются вдоль гребня плотины на 82.5 и 102 м в высоту и 436 и 332 м в ширину.
- Каждый из двух направляющих туннелей, соединяющих две дамбы, имеет 2000 m в длину и приблизительным диаметром разработки грунта 7 м и окончательным диаметром 5.7 м. Туннель будет иметь бетонную облицовку толщиной 40 см.

Основные технические данные

- Разработка каменистого грунта: 2,100,000 м^3
- Разработка нормального грунта: 4,443,000 м^3
- Каменная отсыпка: 4.9 миллионов м^3
- Разработка туннеля и галереи: 190,000 м^3
- Набрызг бетона: 27,000 м^3
- Анкерные стержни (штанги): 260,000 м
- Скважины для цементации: 200,000 м
- Армирование: 19,000 тонн
- Опалубка, тип F1: 200,000 м^2
- Подвижная опалубка: 75,000 м^2
- Укладка бетона: 175,000 м^3
- Длина каждого подводящего туннеля: около 2,000 м

Get More Info...

Проект наливного водохранилища Сиах Бише. Верхняя и нижняя дамбы и связанное оборудование

Проект канализационной системы, выполненной методом задавливания труб в провинции Хамедан

Заказчик: компания по водоснабжению и канализации провинции Хамедан
Организация-финансист: Исламский банк развития (IDB)
Руководитель проекта: Takhsis Pars Engineering & Management Company (TPEMCo.)
Консультант: MAHAB GHODSS Consulting Engineering Co.
Контрактный срок: 36 месяцев
Партнер: компания «Mushrif», Кувейт
Месторасположения: город Хамедан
Состояние: окончен

Описание проекта
Проект городской канализационной системы в городе Хамедан выполнялся совместным предприятием компании «Кейсон» и кувейтской компании «Mushrif». Объем работ совместного предприятия включал поставку, закупку, монтаж, испытание и прокладку полимеро-бетонных труб методом их задавливания. Общая длина трубопроводов составляла 7,048 м, которые были выполнены из труб диаметром 1,200 мм и 1,400 мм, из которых 5,954 м укладывались методом задавливания и микротоннелирования. Вследствие плохих геологических условий в городе Хамадан 812 м трубопроводов укладывалось в открытую траншею, в то время как остальные 282 м монтировалось с использованием предохранительного щита. На этом проекте применялись специальные полимеро-бетонные трубы. Для поставки на проект труб с местного рынка было организовано их производство на заводе компании «Кейсон».
В связи с отсутствием опыта и специальных знаний для выбора соответствующей техники, метод задавливания труб в стране не имел успешного применения до начала его использования на данном проекте. Совместное предприятие «Кейсон-Mushrif» успешно завершило выполнение этого проекта с помощью заказчика, консультационной фирмы и руководителей проекта. Этот проект не оказался бы успешным, если бы не сотрудничество и терпение населения города Хамедан и его властей.

Задавливание труб и микротоннелирование: Краткий обзор методов
Задавливание труб и микротоннелирование являются двумя способами прямого монтажа труб в земле, отрытой с применением специальной техники; трубы вдавливаются в каналы гидравлическим домкратом от приводного вала, которые располагаются в начале пути вдавливания для выполнения необходимых операций, таких как установка домкрата и землеройной техники и оборудования для их управления. Другой вал под названием приемный вал устанавливается в конце прохода, из которого выходит оборудование. Для контроля направления и балансировки оборудования используется система управления с точным оборудованием и лазерной системой наведения. Успешный монтаж канализационного трубопровода методом задавливания и микротоннелированием основывается на комбинации планирования, тщательных геологических исследованиях, технологии применения необходимого оборудования и опыте работы.

Основные технические характеристики
- Приемный и направляющий валы: 64
- колодцы: 64
- Трубы диаметром 1,200 мм: 5,329 м
- Трубы диаметром 1,400 мм: 1,564 м
- Патрубки диаметром 600-1,200 мм: 155 м
- Разработка грунта: 60,000 м^3
- Бетонирование: 8,000 м^3
- Опалубочные работы: 12,000 м^2
- Армирование: 628 тонн

Get More Info...

Канализационные очистные сооружения в городе Аль-Теймур (Машхад)

Заказчик: Компания по водоснабжению и водоочистке города Машхад
Источник финансирования: Исламский банк развития
Четвертый участник: компания «Karavar-kavoshpey JV development Company»
Консультант: «Pars AB Tadbir Consultant Engineering Company» (P.A.T)
Тип контракта: проектирование – строительство-эксплуатация
Контрактный срок: 48 месяцев
Партнер: компания «Mushrif» Кувейт
Месторасположения: город Машхад, Иран
Состояние: стадия строительствка

Описание проекта
Контракт на канализационные очистные сооружения в городе Аль-Теймур (Машхад) включает проектирование, закупки, строительство и одногодичную эксплуатацию и обслуживание после получения Акта приемки в эксплуатацию. Проект будет выполняться в три этапа: первый включает проектирование, закупки и выполнение проекта и будут выполняться в течение 30 месяцев»; второй – обучение, пробную эксплуатацию и испытание правильности монтажа, выполняемый в течение 6 месяцев. Последний этап в 12 месяцев предполагает эксплуатацию и обслуживание.
Данные сооружения находятся в области Аль-Теймур к востоку от города Машхад и рассчитаны на очистку 80,000 м3 городских канализационных стоков в сутки с возможностью расширения до 167,000 м^3/сутки. На первом этапе предполагается строительство модели для дезинфекции канализационных стоков, выработанных, приблизительно, 472,000 людьми. При работе на полную мощность этот объект сможет удовлетворить потребности 1,000,000 людей, живущих в Машхаде.
Канализационные стоки очищаются методом MLE (Modified Ludzack - Ettinger), а основные узлы сооружений содержат грубые и мелкие фильтры, аэрируемую песколовку, первичные и вторичные отстойники, аэрационный бак, установки обработки осадка, центр управления, узлы хранения, мониторинга и обслуживания.
Данные сооружения основываются на требованиях заказчика по следующим критериям:

- Улучшение окружающей среды в городе Машхад
- Обеспечение государственных санитарных стандартов
- Использование стоков сооружения для ирригации 4,445 гектаров земли

Объем работ
- Проектирование очистных канализационных сооружений по таким дисциплинам как очистка, архитектура, строительство, механика, энергетика и контрольно-измерительная техника и контроль специализированного оборудования.
- Закупки специализированного оборудования
- Строительство сооружений
- Одногодичная эксплуатация

Основные технические характеристики
- Земляные работы: 300,000 м^3
- Бетонирование: 31,000 м^3
- Опалубка: 60,000 м^2
- Армирование: 2,112 тонн
- Административные и вспомогательные здания: 1,400 м^2

Канализационные очистные сооружения в районе Восточный Анзали

Заказчик: компания по водоснабжению и канализации провинции Гилан
Тип контракта: проектирование, строительство и эксплуатация
Контрактный срок: строительство – 30 месяцев, эксплуатация - 12 месяцев
Партнер: компания «Mushri», Кувейт
Месторасположения: 5-1 километр шоссе Анзали - Рэшт, провинция Гилан, Иран
Состояние: этап строительства

Описание проекта
Основным назначением канализационных очистных сооружений в районе Восточный Анзали является остановка увеличивающегося загрязнения лагуны города Анзали, рек и Каспийского моря. Ежедневная производительность очистных сооружений составляет 12,000 м3 и они рассчитаны на очистку бытовых канализационных стоков города с населением 57,000 человек, которые в будущем смогут служить людям при увеличении населения города до 120,000. Канализационные очистные сооружения в городе Анзали используют в своей работе процесс активного ила и имеют биологическую систему A2O. Сооружения содержат две аэрируемые песколовки, два круговые аэрационных бака, насосную станцию, два биологических узла, два вторичных аэрационных бака и два бака скоростного перемешивания, четыре блока фильтрации и бассейны ультрафиолетовой дезинфекции.. Резервуар скоростного перемешивания, гравитационный песочный фильтр (в дополнение к фильтрации) и система удаления запаха – это то, что отличает эти очистные сооружения от других, проектируемых и строящихся в стране.

Процесс очистки
Обычно, первым узлом очистных сооружений является узел очистки через решетки. В данных очистных сооружениях этот узел находится в насосной станции вне зоны сооружений. После очистки через решетки, стоки двумя параллельными потоками идут на аэрируемые песколовки и камеру удаления жира. После прохождения этих узлов, канализационные стоки поступают в два параллельные первичные круглые осадочные резервуары, где происходит удаление 50% взвешенных грубых частиц. После этого, стоки готовы к биологической очистке в аэрационных баках. После биологической очистки, стоки поступают в два параллельных круглых осадочных бака, где происходит вторичное осаждение. В конце процесса, вода поступает на четыре гравитационных песочных фильтра (Aquazur V), где все удаляются остальные взвешенные частицы, а сточные воды готовы к дезинфекции двумя комплектами ультрафиолетовых ламп. После этого канализационные стоки считаются чистыми и не содержать опасных бактерий, и могут безопасно сбрасываться в выводящий канал.

Основные технические характеристики
- Земляные работы: 300,000 м^3
- Бетонирование: 9.100 м^3
- Опалубка: 17,500 м^2
- Армирование: 437 тонн
- Тяжелые и легкие металлоконструкции: 152 тонны
- Удаление осадка и земли: 60.000 м^3
- Земляная насыпь: 159.000 м^3
- Обмуровка резиной: 8.190 м^3

Get More Info...

Проект наливного водохранилища Сиах Бише. Верхняя и нижняя дамбы и связанное оборудование

Канализационные очистные сооружения в районе Восточный Ахваз

Заказчик: компания по водоснабжению и канализации города Ахваз
Финансирование: Всемирный банк
Тип контракта: проектирование-строительство-эксплуатация
Контрактный срок: 30 месяцев
Партнер: компания «Mushri», Кувейт
Месторасположения: Восточный Ахваз, столица провинции Хузистан, Иран
Состояние: на стадии строительства

Описание проекта
Город Ахваз разделен на две части восточную и западную рекой Карун, являющуюся единственной судоходной рекой в стране. Она не только снабжает жителей города питьевой водой, но снабжает водой сельское хозяйство и промышленность в городе. Речка Māleh, находящаяся в 5 км от города в северном и южном направлениях, и впадает в лагуну shādegān после прохождения расстояния в 80 км. Канализационные стоки, сбрасываемые людьми в речку, вынудили власти по водоснабжению и канализации города Ахваз предусмотреть требования по прекращению сброса стоков в реку и, после их очистки, возвращать их в нее. Ежедневная производительность очистных сооружений составляет 112,000 м3 и они предназначены для населения в 522,000 человек, населяющих восточную часть города. В проекте используются современную технологию под названием Последовательные периодические реакторы.(SBR).

Процесс очистки
- **Установка первичной очистки:** Она состоит из очистку через решетки, песколовки и бассейна удаления жира, где происходит отделение грубых частиц (например, палок, пластмассовых материалов, камней и т.д.), а также мелких элементов (жира, гравия и песка) для прекращения процессов , которые смогли бы повредить очистное оборудование. Максимальная ежедневная производительность очистных сооружений составляет 190,800 м3.
- **Биологическая очистка:** Она осуществляется в баке последовательного периодического реактора.
- **Окончательная очистка:** Эта установка предназначена для дезинфекции воды перед ее сбросом с реку. Процесс дезинфекции осуществляется установкой ультрафиолетового излучения.
- **Установка для ила:** Она состоит из бака сбора ила, плавучей насосной станции, установки разжижения ила, бассейна дезинфекции и фильтрации, и площадки обезвоживания ила. Переработанный ил применяется в сельском хозяйстве и других областях. Это первые городские очистные сооружения в стране таких размеров, где используется технология последовательных периодических реакторов.

Основные технические характеристики
- Земляные работы: 420,328 м^3
- Общее бетонирование: 40.000 м^3
- Армирование: 3.000 тонн
- Опалубка: 70.000 тонн
- Металлоконструкции: 1.200 тонн

Get More Info...

Проект строительства очистных сооружений и распределительной линии Аль-Насерие

Заказчик: Министерство муниципалитетов и общественных работ
Срок контракта: 840 дней + один год для работы и обслуживания
Тип контракта: под ключ, EPC (проектирование, снабжение, строительство)
Месторасположение: Провинция Ди-Кар, Ирак
Состояние: В стадии строительства

Объем работ:
Очистные сооружения и распределеительные линии (сеть), в том числе: технический проект, приобретение оборудования, строительство, монтаж, эксплуатация и техническое обслуживание в течение 1 года (EPC, под ключ)

Описание проекта:

- Емкость: 10000 м^3 / ч (220,000 м^3/сут)
- Население под охват: 1470000 человек в день Основные

функции проекта:

- Трубопровод: 118 км
- Бетон: 48 000 м^3
- Усиление: 4800 т
- Опалубка: 102000 м^2
- Строительство административных и вспомогательных помещений: 1950 м^2
- Земляные работы (линии и ТП): 794000 м^3

Get More Info...

Проект строительства очистных сооружений и распределительной линии аль-Кифил

Заказчик: Министерство муниципалитетов и общественных работ
Период контракта: 730 дней + один год для работы и обслуживания
Тип контракта: под ключ , EPC (проектирование, снабжение, строительство)
Месторасположение: провинция Вавилон, Ирак
Состояние: В стадии строительства

Объем работ :
Очистные сооружения и распределтьельные линии (сеть) , в том числе: технический проект, приобретение оборудования , строительство, монтаж, эксплуатация и техническое обслуживание в течение 1 года (EPC , под ключ)

Описание проекта :

- Емкость: 4000 м3/час (88000 м3/сутки)
- Население под охват: 560000 человек в день

Основные функции проекта:

- Трубопровод : 56 км
- Бетон: 19 500 м^3
- Усиление: 2000 т
- Опалубка : 15000 м^2
- Строительство административных и вспомогательных помещений: 1880 м^2
- Земляные работы (линии и ТП): 193000 м^3

Get More Info...

Проект прокладки канализационного трубопровода методом задавливания труб в городе Тегеране

Заказчик: компания по канализации города Тегерана
Консультант: «MAHAB GHODSS Consulting Engineering Co»
Контрактный срок: 12 месяцев
Месторасположения: город Тегеран между улицами Шариати иХаджех Абдолла-е Ансари
Состояние: на стадии строительства

Описание проекта

С учетом успешного опыта компании «Кейсон» по проекту задавливания труб Хадеман эта компания была выбрана для реализации проекта по части канализационной сети в городе Тегеране с началом от улицы Шариати и пересечения ее с бульваром Мирдамах и продолжения в южном направлении. Проходя через улицу Голнаби, площадь Кетаби и улицу Моджтабаи трубопровод изменяет свое направление в сторону площади Хаджех Абдолла-е Ансари с ее пересечением с площадью Шахида Араки. В соответствии с контрактом длина трассы составляет 3,982 м, а общее количество колодцев 34, Которые будут выполняться методом задавливания труб (микротоннелирование). В проекте будут использоваться полимеро-бетонные трубы диаметром 1,600 мм и 1,800 мм. Для своевременного выполнения проекта и в пределах бюджета компания «Кейсон» решила образовать на дочерних предприятиях новую производственную линию по производству необходимых труб. Заказчик также уведомил компанию «Кейсон», что в дополнение предыдущего контракта ей надо будет проложить 530 м трубопровода диаметром 1,400 мм на площади Мирдамад.

Объем работ

- Получение и проверка аэрофотоснимков, карт городского хозяйства и изучение трасс прокладки трубопроводов.
- Проведение различных геологических испытаний условий грунта и методов разработки туннелей.
- Получение соответствующих разрешений от компании по канализации, районов 3 и 4, а также департамента по движению автотранспорта.
- Проектирование и строительство приемного и приводного валов.
- Установка и монтаж оборудования в пределах и вокруг приводных валов.
- Выполнение колодцев.

Основные технические характеристики

- Земляные работы: 8,220 м^3
- Бетонирование: 2.190 м^3
- Армирование: 146 тонн
- Опалубка: 12.000 м^2
- Полимеро-бетонные трубы диаметром 1,800 мм: 1,256 м
- Полимеро-бетонные трубы диаметром 1,600 мм: 2,170 м
- Полимеро-бетонные трубы диаметром 1,400 мм: 566 м

Get More Info...

Диафрагма из глины земляной плотины Саттархан (Ахар) и связанное оборудование

Заказчик: Региональные водоохранные власти Восточного Азербайджана
Консультант: компания «Bandab»
Контрактный срок: 60 месяцев
Месторасположение: Ахар, провинция Восточный Азербайджан, Иран
Состояние: окончен

Описание проекта
За последнее десятилетие Иран вложил огромные инвестиции в развитие гидравлической инфраструктуры и в использование огромных государственных гидроэнергетических мощностей, создав обширный и растущий рынок гидроэнергетических проектов. Наряду со стратегией диверсификации и с учетом большого опыта земляных работ и в строительстве, а также значительных людских и материальных ресурсов компания «Кейсон» стремится играть более активную роль в развитии гидроэнергетической инфраструктуры в Иране.
Плотина Саттархан, построенная на реке Ахар на северо-западе Ирана должна решить две жизненно важные проблемы: контроль за повторяющимися наводнениями и создания бассейна, служащего в качестве основного источника водоснабжения для местных жителей. Данное водоснабжение должно также использоваться для ирригации 12,000 гектаров новых посевных площадей.

Основные характеристики
Находясь на высоте 75 м и 350 м через гребень, аккумулирующая плотина Саттархан имеет бассейн вместительностью 131 миллионов м3 . Она является земляной плотиной с герметичной диафрагмой из глины и водосборной площадью около 950 км^2. Для отвода реки был построен отводящий тоннель диаметром 5.5 м, длиной 438 м и продольным уклоном от 0.8 до 1%. После выполнения плотины тоннель используется для забора и сброса воды. Мощность нижнего сбросного тоннеля такова, что с помощью водозаборного тоннеля, им можно опорожнить бассейн за 24 дня. Система водозабора плотины способна обеспечить 7.8 м3 воды для ирригации и 1 м3 воды для городских нужд в секунду.

Основные технические характеристики
- Разработка каменного грунта: 625,000 м^3
- Земляные работы: 4 миллион м^3
- Опалубка: 41,000 м^2
- Бетонирование: 60,000 м^3

Плотина Саттархан вступила в эксплуатацию 21 ноября 1998 года на один год раньше графика в присутствии Президента Ирана.

Get More Info...

Ирригационная и дренажная система Полдашт

Заказчик: Региональные водоохранные власти Западного Азербайджана
Консультант: «Mahab-Ghodss»
Контрактный период: 36 месяцев
Месторасположение: Полдашт, провинция Западный Азербайджан, Иран
Состояние: окончен

Описание проекта
Ирригационная и дренажная система Полдашт находится в провинции Западный Азербайджан в 25 км от города Полдашт. Ирригационная система основывалась на традиционном методе, таком как поливная полоса, в результате чего уносилось много поверхностного грунта. Основной целью проекта являлось обеспечение современной ирригационной и дренажной системы для 12,000 гектаров сельскохозяйственных угодий. Весь проект был разделен на 5 частей. Контракт на первую часть с площадью около 3700 гектаров был присужден компании «Кейсон». В дополнение к водоотводной плотине компания «Кейсон» должна была построить 16 первичных и вторичных ирригационных и дренажных каналов плюс связанные вспомогательные конструкции на площади треугольной формы, каждая сторона из которых простиралась почти на 20 км.

Основные цели проекта
- Удаление канализационных стоков и дренаж сельхозугодий
- Строительство каналов с бетонными берегами для улучшения эффективности ирригационной системы
- Реализация экономичной и эффективной системы распределения ирригационной воды
- Строительство водоотводной плотины через реку Зангебар длиной 36 м и глубиной 3 м от дна реки для регулирования и перемещения воды к основным ирригационным и дренажным каналам

Объем работ
- Строительство основных каналов и дренажной сети
- Строительство ирригационных каналов с бетонными берегами: 35 км
- Дренажная сеть поверхностных вод: 30 км
- Административные здания
- Строительство служебных дорог
- Закупка и монтаж гидромеханического оборудования

Get More Info...

Кейсон и метод продавливания труб и микротуннелирования

За последние десятилетия бестраншейные технологии совершили революцию в строительстве подземных сетей в крупных городах. Бестраншейные технологии, имея большое количество технических, экономических, санитарных, экологических и социальных преимуществ, расширили границы традиционных методов прокладки трубопроводов, и сегодня играют весьма существенную роль в обеспечении высококачественных услуг, особенно в крупных городах. В настоящее время методы открытых траншей по причинам, о которых уже многие годы заявляют сторонники устойчивого развития, уступили свое место бестраншейным технологиям, например методу продавливания труб.

Метод продавливания труб и микротуннелирование относятся к числу методов непосредственной прокладки труб. В этих методах маршрут трубопровода копает специальный агрегат, и одновременно с помощью гидравлических домкратов вставляются трубы. С целью выполнения операций, в том числе установки домкрата, буревой машины и контрольных инструментов, и прокладки труб в начале маршрута выполняется шахта, называемая Driving Shaft, а с целью приема оборудования в конце линии выполняется приемная шахта, называемая Receiving Shaft. Контроль качества выполнения линии выполняется с помощью точных инструментов и лазерной технологии.

Для успешной прокладки труб этим методом необходимо выполнение точных геологических исследований, правильное проектирование, выбор оборудования, соответствующего структуре почвы и уровню подземных вод, а также применение современных технологий, и конечно же опыт работы.

Кейсон для реализации проектов строительства канализационных систем методом продавливания труб применяет бетонополимерные трубы, и поэтому с целью максимального снижения стоимости проектов и своевременной поставки труб построил завод по производству бетонополимерных труб. Эти трубы после производства на заводе транспортируются на стройплощадку.

Бетонополимерные трубы имеют множество достоинств, к которым можно отнести долговечность, высокое сопротивление на растяжение, обеспечение безопасности во время продавливания, коррозионностойкость, снижение трения, гладкость внешней и внутренней поверхностей и простоту монтажа.

В сравнительном анализе, проведенном международным обществом продавливания труб, для трубопровода длиной 100 метров, диаметром 1200 мм и глубиной установки 4 метра, получились следующие параметры:

	Открытая траншея	Продавливание труб
Ширина выемки грунта	2350 мм	1450 мм
Ширина восстановления	2650 мм	0
Объем земляных работ для каждого метра трубы	18.27 тонн	0
Количество грузовых 20-тонных автомобилей для транспортирования материалов на 100 метров трубы	320	21

Главные преимущества метода продавливания труб и микротуннелирования

- Минимальный объем земляных работ, и как следствие выигрыш во времени и стоимости,
- Отпадает необходимость в понижении уровня грунтовых вод, и таким образом предотвращается опасность оседания фундамента зданий и сбой в работе дорожных сервисов
- Безопасность рабочих, экологичность
- Транспортный поток и близлежащие предприятия не затрагиваются
- Погодные условия не оказывают влияния на ход строительных работ, за счет чего подрядчик может закончить работы вовремя и по согласованной стоимости
- Возможность изогнутого выравнивания для инженеров

Завод по производству бетонополимерных труб является дочерним предприятием Кейсона, и обеспечивает трубы, необходимые для реализации проектов методом продавливания труб.

Polymer Concrete Pipe Manufacturing Company, as a Kayson subsidiary, produces the required pipes.

Get More Info...

Устойчивое развитие человеческого потенциала и социальной ответственности

Создавая пространство для жизни и работы, выполняя строительство для выработки гидроэнергии и ирригации сельскохозяйственных угодий, транспортных систем для общения людей означает, что компания «Кейсон» работает среди людей в городских и сельских районах по всей территории Ирана и за границей. Мы представляем свою компанию как члена сообщества, в котором мы работаем и которому оказываем соответствующую поддержку. Мы стараемся, как можно полно, интегрировать местное сообщество в нашу повседневную работу. Вся семья сотрудников компании «Кейсон» работает в соответствии с убеждением, что для того, чтобы стать успешной компанией, необходимо быть частью сообщества, которому мы служим. Под словом «сообщество» мы подразумеваем тех людей, с которыми близко живем и работаем на объектах и для которых будут служить строящиеся нами объекты.

Персонал компании «Kayson» считают себя гостями и партнерами в этих сообществах и поэтому сознательно берут на себя долгосрочную ответственность за людей, которые там живут. Соответственно, вся наша группа управления проектами проводит четкую политику, направленную на участие общины и проявление активного интереса к событию в сообществах.

С момента своего создания, состояние/судьба «Кейсон» как компании и ее влияние/воздействие на общество неразрывно связаны друг с другом. Простая идея взаимозависимости между бизнесом и обществом остается в сердце нашей компании. Однако, то, что изменилось, это объем и масштаб нашей компании, а вместе с ними наши социальные обязанности.

Строим лучший мир для будущих поколений

КЕЙСОН АООТ
Главный офис: № 18, ул. № 2 (Абгари), проспект Саадат Абад, Тегеран 1998618871, Иран
Тел: (+9821) 24801000, 22131032 Факс: (+9821) 22134992
info@kayson-ir.com
www.kayson-ir.com