



شرکت تأمین آب هرمز ابدال

وابسته به هلدینگ مدیریت توسعه تأمین انرژی

شماره ثبت: ۱۹۰۰ شناسه ملی: ۱۴۰۰۶۴۵۷۶۲

وابسته به شرکت سرمایه گذاری تأمین اجتماعی

فهرست مطالب

۰۴	درباره شرکت
۰۵	سخن مدیر عامل
۰۶	راهبرد و چارت سازمانی شرکت
۰۸-۰۹	خدمات حوزه آب
۱۰-۱۱	خدمات حوزه برق آبی
۱۲-۱۳	پروژه های شرکت
۱۴	تصاویر پروژه
۱۵	شرکت های همکار



تاها؛ راهکار
پایدار برای آب و
انرژی آینده



سخن مدیرعامل

امروز در دنیایی زندگی می‌کنیم که آب و انرژی نه تنها منابع حیاتی بلکه بنیان توسعه پایدار و رفاه جوامع به شمار می‌آیند. کمبود منابع، تغییرات اقلیمی و افزایش تقاضا، کشور ما را بیش از هر زمان دیگری نیازمند به راهکارهای علمی، پایدار و کارآمد کرده است.

شرکت تأمین آب هرمز ابدال (تاها) با اتکا به دانش مهندسی روز، تجربه مدیریتی ارزشمند و نیروی انسانی متخصص، مأموریت خود را چیزی فراتر از اجرای پروژه‌ها می‌داند. رسالت ما، ایجاد زیرساخت‌هایی مطمئن، پایدار و مبتنی بر نوآوری است که بتواند پاسخگوی نیاز امروز و فردای کشور باشد.

ما باور داریم که تنها با ترکیب دانش، فناوری و مسئولیت‌پذیری اجتماعی می‌توان به آینده‌ای مطمئن و پایدار رسید. از این رو، تاها خود را متعهد می‌داند که در تمامی پروژه‌ها از مرحله مطالعات امکان‌سنجی تا طراحی، اجرا و بهره‌برداری، بالاترین استانداردهای کیفیت، ایمنی و پایداری را رعایت کند.

چشم‌انداز ما این است که تاها نه تنها به عنوان یک پیمانکار و مجری پروژه، بلکه به عنوان شریکی مطمئن، مشاوره‌ای امین و نیرویی پیشرو در صنعت آب و انرژی ایران و منطقه شناخته شود.

ما آمده‌ایم تا ثابت کنیم که می‌توان با اراده، تخصص و نوآوری، آینده‌ای روشن‌تر برای ایران و نسل‌های آینده ساخت.

از اعتماد تمامی سهامداران، مشتریان و همکاران
سپاسگزارم و ایمان دارم که با هم، مسیر پیش رو را با
قدرت و افتخار خواهیم پیمود

محسن زندگی، مدیرعامل —

درباره شرکت

تاها همواره در تلاش است با ارائه راهکارهای نوآورانه و پایدار، نقش موثری در تأمین منابع آبی و انرژی برای صنایع و جوامع ایفا نماید و سهم قابل توجهی از بازار داخلی و منطقه‌ای را به دست آورد

شرکت تأمین آب هرمز ابدال (تاها) به‌عنوان یکی از زیرمجموعه‌های وابسته به هلدینگ انرژی شرکت سرمایه گذاری تأمین اجتماعی، فعالیت خود را از سال ۱۳۹۵ با هدف توسعه پایدار در حوزه‌های آب و انرژی آغاز کرده است. این شرکت با تکیه بر دانش فنی روز، تجربه مدیریتی و سرمایه انسانی متخصص، توانسته در حوزه‌های طراحی و اجرای تصفیه خانه‌های آب و فاضلاب، بازچرخانی و ریکواری آب، مطالعات منابع زیرزمینی و همچنین احداث نیروگاه‌های برق آبی و خورشیدی، جایگاه ویژه‌ای در صنعت کشور کسب کند

راهبرد و مأموریت

شرکت تأمین آب هرمز ابدال

استراتژی شرکت تأمین آب هرمز ابدال، توسعه پایدار و نوآورانه در حوزه آب و انرژی با تمرکز بر بهره‌وری، اعتماد و تأمین مطمئن منابع برای نسل امروز و فرداست



چشم‌انداز (Vision)

تبدیل شدن به یکی از معتبرترین و قابل اعتمادترین شرکت‌های صنعت آب و انرژی ایران، با جایگاهی تثبیت شده در پروژه‌های بزرگ ملی، توسعه دامنه فعالیت‌ها به سطح منطقه‌ای و بین‌المللی، و ایجاد ارزش پایدار برای سهامداران و ذی‌نفعان



ارزش‌های اساسی (Core Values)

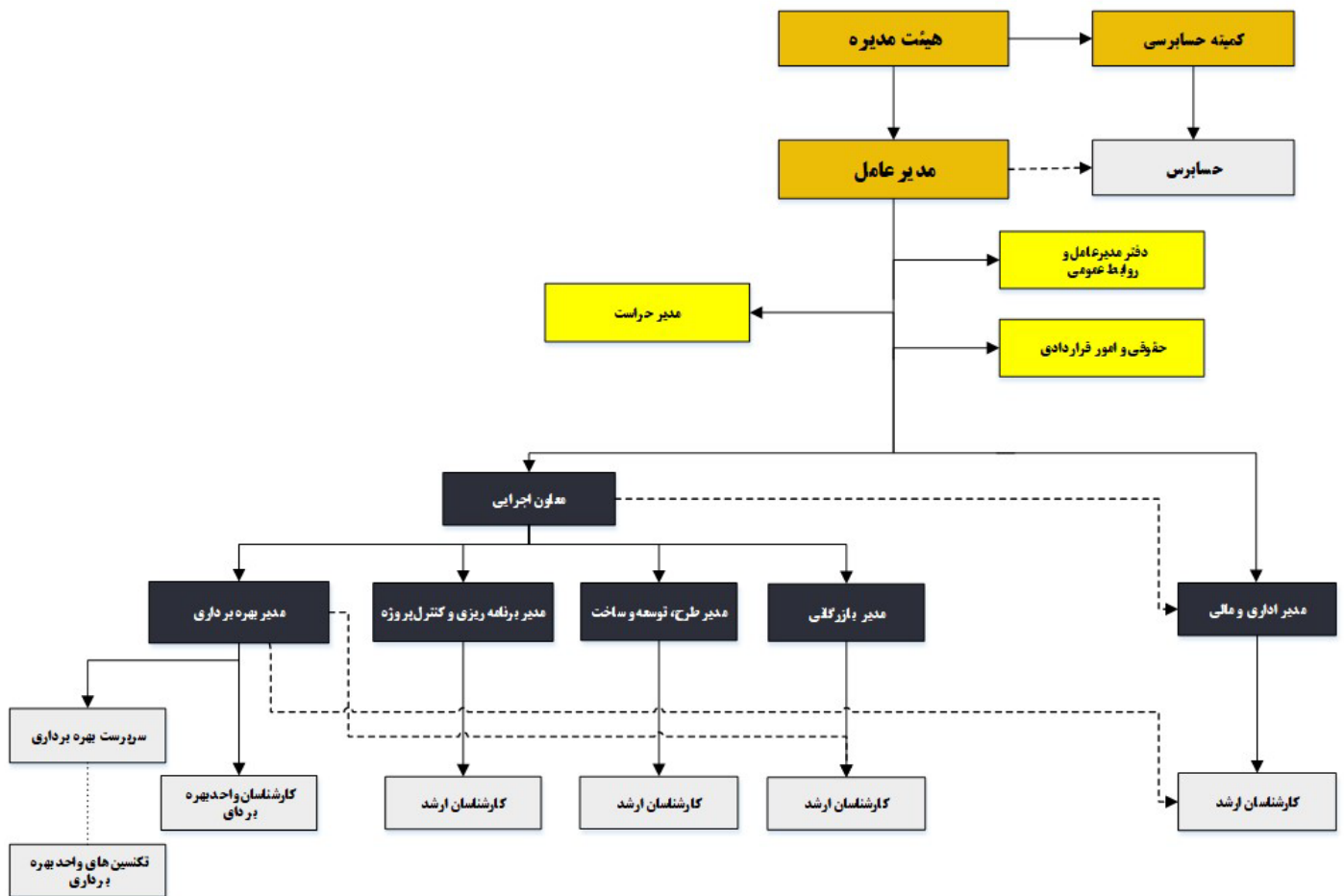
تعهد به کیفیت - ارائه خدمات مطابق با بالاترین استانداردهای مهندسی
نوآوری و بهبود مستمر - به‌کارگیری فناوری‌های نوین در حوزه آب و انرژی
شفافیت و صداقت - در تمامی تعاملات سازمانی و تجاری
پایداری و مسئولیت‌پذیری اجتماعی - حفاظت از منابع طبیعی و حمایت از توسعه پایدار
توسعه سرمایه انسانی - آموزش، توانمندسازی و رشد نیروی انسانی متخصص
مشتری‌مداری - تمرکز بر نیازها و رضایت بلندمدت مشتریان



مأموریت (Mission)

ارائه راهکارهای جامع و پایدار در حوزه آب، تصفیه و انرژی برق‌آبی با تکیه بر تخصص مهندسی، مدیریتی و اجرایی، به منظور: تأمین مطمئن منابع آبی و انرژی برای صنایع و جوامع اجرای موفق پروژه‌های ملی و منطقه‌ای پشتیبانی از روند توسعه پایدار کشور

چارت سازمانی



خدمات حوزه آب

۱ مطالعه و بررسی وضعیت منابع آب مجموعه های صنعتی و ارائه راهکارهای تأمین پایدار آب

در شرایط کنونی که منابع آبی کشور با محدودیت های جدی مواجه هستند، مدیریت بهینه مصرف و تأمین پایدار آب برای مجموعه های صنعتی، ضرورتی اجتناب ناپذیر به شمار می آید. هدف شرکت، شناسایی منابع موجود، ارزیابی میزان بهره برداری، و تحلیل الگوی مصرف در واحدهای صنعتی است تا از طریق آن بتوان راهکارهایی علمی، عملی و پایدار برای تأمین نیازهای آبی این مجموعه ها ارائه داد

۲ بازچرخانی و ریکاوری آب برای افزایش بهره وری منابع موجود

با توجه به کاهش منابع آب تجدیدپذیر و افزایش تقاضا در بخش های صنعتی، کشاورزی و شهری، استفاده مجدد از پساب ها و اجرای فرآیندهای بازچرخانی آب به عنوان یکی از مؤثرترین راهکارهای مدیریت پایدار منابع آبی مطرح شده است. بازچرخانی و ریکاوری آب ضمن کاهش فشار بر منابع آب شیرین، امکان بهره برداری مجدد از آب در چرخه های صنعتی را فراهم کرده و منجر به ارتقا، بهره وری و کاهش هزینه های عملیاتی می گردد

۳ مطالعات آب های زیرزمینی و مدیریت پایدار آب

آب های زیرزمینی به عنوان یکی از اصلی ترین منابع تأمین آب شرب، کشاورزی و صنعتی، نقشی حیاتی در توسعه پایدار جوامع دارند. با این حال، برداشت بی رویه، کاهش بارندگی و تغییرات اقلیمی، تعادل این منابع را به شدت تهدید کرده است. از این رو، انجام مطالعات جامع آب های زیرزمینی و اتخاذ رویکردهای مدیریت پایدار، ضرورتی راهبردی محسوب می شود

۴ مهندسی تأمین، انتقال و مدیریت منابع پایدار آب

در شرایطی که بحران کم آبی به یکی از چالش های اساسی کشورها و صنایع تبدیل شده است، بهره گیری از رویکردهای مهندسی برای تأمین، انتقال و مدیریت منابع آب، ضرورتی حیاتی محسوب می شود. هدف از این رویکرد، ایجاد تعادل میان نیازهای روزافزون و محدودیت منابع در دسترس، و دستیابی به الگویی پایدار برای استفاده بهینه از آب است

۵ مطالعات امکان سنجی فنی- اقتصادی

مطالعات مقدماتی فاز صفر شامل بازدید میدانی از محل پروژه، تهیه گزارش شناخت اولیه به همراه مستندات تصویری، بررسی مقررات و ضوابط مرتبط با پروژه، انجام مذاکرات با سازمان های ذی ربط، ارزیابی امکان اخذ تسهیلات مالی و همچنین برآورد هزینه های سرمایه گذاری و بهره برداری می باشد. این برآورد شامل هزینه های سرمایه ای و عملیاتی، تدوین جریان نقدی، مدلسازی مالی، تحلیل نرخ بازگشت سرمایه و انجام تحلیل حساسیت می باشد که در نهایت تصویر جامعی از امکان پذیری و توجیه پذیری پروژه ارائه می دهد

۶ طراحی و مشاوره خدمات جامع فنی و مهندسی

خدمات پروژه شامل برگزاری مناقصه (تهیه اسناد، برگزاری، ارزیابی فنی و مالی مناقصه گران و مذاکرات قراردادی)، طراحی پایه شامل دفع پساب شور، کنترل کیفیت، RO، طراحی سیستم پیش تصفیه ساختار، (LOM) لیست تجهیزات، P&ID و PFD آب، تهیه نقشه های و طراحی پایه (Plot Plan) جانمایی تجهیزات، (WBS) شکست کار (Detail Engineering) معماری، سازه، برق و مکانیک، طراحی تفصیلی شامل طراحی سازه ای، مکانیکی، برقی و کنترلی، مدارک مهندسی، نقشه های اجرایی، دیتاشیت تجهیزات، اسناد فنی خرید، برنامه زمان بندی و نقشه مسیر تأسیسات، و در نهایت نظارت عالیه شامل مدیریت و کنترل پروژه، قراردادها، بررسی صورت وضعیت ها، خدمات راه اندازی و بهره برداری آزمایشی می باشد

خدمات حوزه آب

تأمین تجهیزات و خدمات خرید

۷

در فرآیند تأمین تجهیزات پروژه، ابتدا تأمین‌کنندگان داخلی و خارجی شناسایی شده و اطلاعات‌های لازم برای قیمت‌گذاری دریافت می‌شود. سپس خریدهای پیشنهادی از نظر فنی و مالی مورد بررسی و تطابق قرار می‌گیرند تا بهترین گزینه انتخاب شود. پس از آن، اسناد مناقصه برای خرید تجهیزات تهیه و مدیریت شده و قراردادهای خرید با تأمین‌کنندگان واجد شرایط منعقد می‌گردد. در مواردی نیز، متناسب با نیاز پروژه، خرید مستقیم از تأمین‌کنندگان داخلی و خارجی انجام می‌شود تا روند تأمین تجهیزات با سرعت و دقت بیشتری پیش برود

آموزش، بهره‌برداری آزمایشی و تحویل دائم

۹

در مرحله بهره‌برداری و راه‌اندازی، آموزش کامل نیروی انسانی شامل اپراتورها، تکنسین‌ها، واحد کنترل کیفیت و تیم نگهداری انجام می‌شود تا آمادگی کامل برای کار با تجهیزات و سیستم‌ها فراهم گردد. سپس بهره‌برداری آزمایشی با هدف ثبت عملکرد، کنترل کیفی و شناسایی و رفع نواقص احتمالی صورت می‌گیرد. در پایان نیز مستندات جامع بهره‌برداری و نگهداری همراه با گزارش‌های نهایی تهیه و ارائه می‌شود تا مرجع معتبری برای استفاده و پشتیبانی آینده پروژه در دسترس باشد

مدیریت ساخت و اجرای پروژه

۸

در چارچوب مدیریت و نظارت پروژه، نظارت عالیه و کارگاهی در تمام مراحل اجرا و تحویل‌گیری موقت انجام می‌شود. پس از آن، بهره‌برداری دوره آزمایشی تحت نظارت قرار گرفته و در نهایت تحویل‌گیری دائم صورت می‌گیرد. همچنین مدیریت پیشرفت فیزیکی پروژه، کنترل زمان‌بندی و بودجه و تهیه گزارش‌های پیشرفت دوره‌ای از وظایف اصلی محسوب می‌شود. علاوه بر این، مدیریت یکپارچه پروژه در تمام چرخه حیات آن شامل طراحی، نصب، اجرا، راه‌اندازی و نگهداری انجام می‌پذیرد. در پایان نیز تست‌های پیش‌راه‌اندازی و راه‌اندازی اولیه برای اطمینان از عملکرد صحیح سیستم‌ها صورت می‌گیرد

خدمات حوزه انرژی برق آبی

۱

مطالعه و امکان‌سنجی پروژه های برق آبی

مطالعه و امکان‌سنجی، نخستین و مهم‌ترین گام در توسعه پروژه‌های نیروگاه‌های برق آبی است. در این مرحله با بررسی دقیق شرایط هیدرولوژیکی، زمین‌شناسی، اقلیمی و فنی-اقتصادی محل اجرای پروژه، پتانسیل‌های موجود شناسایی شده و بهترین گزینه‌های اجرایی انتخاب می‌شوند.

۲

مطالعه و امکان‌سنجی پروژه‌های بازیافت انرژی هیدرولیکی در صنایع آب‌بر

در صنایع بزرگ و شرکت‌هایی که فرآیندهای آب‌بر دارند (مانند صنایع فولاد، پتروشیمی، کاغذسازی، نساجی و تصفیه‌خانه‌ها)، حجم بالایی از جریان آب با فشار و سرعت قابل توجه در سیستم‌ها جابجا می‌شود. این جریان‌ها اغلب بدون استفاده رها شده و انرژی نهفته در آن‌ها به هدر می‌رود. پروژه‌های بازیافت انرژی هیدرولیکی با بهره‌گیری از تجهیزات و فناوری‌های مناسب، امکان تبدیل این انرژی به برق یا انرژی مکانیکی قابل استفاده را فراهم می‌سازند.

۳

انجام مطالعات فاز یک پروژه‌های برق آبی

مطالعات فاز یک پروژه‌های برق آبی، بخش کلیدی از چرخه توسعه این پروژه‌هاست که به طراحی مقدماتی و تعیین مشخصات اصلی نیروگاه می‌پردازد. این مرحله پس از انجام مطالعات امکان‌سنجی آغاز می‌شود و هدف آن، ارائه یک طرح پایه برای ورود به فازهای بعدی طراحی و اجرا است.

۴

تهیه نقشه‌های مبانی پروژه‌های برق آبی

نقشه‌های مبانی یکی از بخش‌های حیاتی در روند طراحی و اجرای پروژه های برق آبی محسوب می‌شوند. این نقشه‌ها به‌عنوان مرجع اصلی برای مراحل طراحی تفصیلی، خرید تجهیزات و اجرای پروژه عمل کرده و شفافیت و انسجام در کل فرآیند را تضمین می‌کنند.

۵

تهیه سفارشات خرید و تأمین تجهیزات پروژه‌های برق آبی

یکی از حیاتی‌ترین مراحل در اجرای پروژه‌های برق آبی، تأمین تجهیزات و لوازم یدکی با کیفیت و مطابق با استانداردهای بین‌المللی است. مدیریت صحیح فرآیند خرید، از مرحله شناسایی نیاز تا تأمین و تحویل نهایی، تضمین‌کننده موفقیت پروژه و کاهش ریسک‌های اجرایی خواهد بود.

۶

تهیه نقشه‌های تفصیلی برق و مکانیک پروژه‌های برق آبی

نقشه‌های تفصیلی مرحله‌ای کلیدی در طراحی پروژه‌های برق آبی هستند که جزئیات اجرایی تجهیزات و سیستم‌ها را با دقت بالا ارائه می‌دهند. این نقشه‌ها پس از مطالعات فاز یک و نقشه‌های مبانی تهیه شده و راهنمای اصلی پیمانکاران و تأمین‌کنندگان تجهیزات در فرآیند نصب و راه‌اندازی محسوب می‌شوند.

۷

توانایی تخصصی بازرسی و تحویل تجهیزات برق و مکانیک واحدهای برق آبی

بازرسی و تحویل تجهیزات پروژه‌های برق آبی، گامی حیاتی در تضمین کیفیت، ایمنی و عملکرد بهینه نیروگاه است. با اجرای دقیق این فرآیند، اطمینان حاصل می‌شود که تمامی تجهیزات مطابق مشخصات فنی و استانداردهای بین‌المللی تولید و آماده نصب و راه‌اندازی هستند.

۸

توانایی انجام عملیات نصب، تست و راه‌اندازی واحدهای برق آبی

اجرای موفق پروژه‌های برق آبی نیازمند انجام دقیق عملیات نصب تجهیزات، تست‌های فنی و راه‌اندازی واحدهاست تا عملکرد نیروگاه مطابق با مشخصات طراحی تضمین شود. این مرحله، حلقه نهایی اتصال طراحی و تجهیزات به بهره‌برداری واقعی پروژه است.

خدمات حوزه انرژی برق آبی

توانایی ساخت توربین‌های آبی پلتون،
فرانسیس و تورگو برای پروژه‌های
کوچک مقیاس

۱۰

توربین‌های کوچک مقیاس یکی از مهم‌ترین عناصر نیروگاه‌های برق آبی
زیر ۱۰ مگاوات هستند و نقش کلیدی در بهره‌برداری بهینه از منابع
آب دارند. طراحی و ساخت این توربین‌ها نیازمند تخصص فنی بالا و
تجربه عملی در زمینه هیدرولیک و مکانیک دقیق است

توانایی و تجربه بهره‌برداری، تعمیرات و
نگهداری واحدهای برق آبی

۹

بهره‌برداری مستمر و نگهداری صحیح واحدهای برق آبی، عامل کلیدی در
تضمین عملکرد پایدار، افزایش طول عمر تجهیزات و کاهش هزینه‌های
عملیاتی است. تجربه و تخصص در مدیریت فرآیندهای بهره‌برداری و
تعمیرات، امکان شناسایی به موقع نواقص و رفع مشکلات را فراهم می
کند

توانایی مدیریت پروژه‌های پلنت‌های
صنعتی مرتبط با حوزه آب و انرژی

۱۲

مدیریت مؤثر پروژه‌های صنعتی در حوزه آب و انرژی، عامل کلیدی
موفقیت در تحقق اهداف فنی، اقتصادی و زیست‌محیطی پلنت‌ها است.
تجربه و تخصص در مدیریت پروژه، برنامه‌ریزی دقیق، هماهنگی تیم
های فنی و پیمانکاران و نظارت بر مراحل مختلف اجرا، باعث کاهش
ریسک‌ها و افزایش بهره‌وری می‌شود

توانایی ساخت واحدهای تلمبه‌ای ذخیره‌ای
برای ذخیره‌سازی انرژی و هیبریدی کردن
نیروگاه‌های بادی و خورشیدی

۱۱

واحدهای تلمبه‌ای ذخیره‌ای نقش مهمی در بهینه‌سازی مصرف انرژی و
افزایش پایداری شبکه‌های برق تجدیدپذیر دارند. این واحدها امکان
ذخیره انرژی در زمان مازاد تولید و تزریق آن در زمان اوج مصرف را
فراهم می‌کنند و در ترکیب با نیروگاه‌های بادی و خورشیدی، عملکرد
هیبریدی و قابل اطمینان سیستم را تضمین می‌کنند

اعضای هیئت مدیره

سمت	نام و نام خانوادگی	مدرک و رشته تحصیلی
مدیرعامل	محسن زندی	فوق لیسانس برق – قدرت
رئیس هیات مدیره	محمد صادق شیروانی	فوق لیسانس مکانیک
نائب رئیس هیات مدیره	سید آرش حسینی میلانی	فوق لیسانس آبخیز داری

پروژه های شرکت

معرفی پروژه — آب شیرین کن کرگان

عنوان پروژه: طراحی، ساخت و اجرای پروژه آب شیرین کن کرگان

محل اجرا: کرگان، شهرستان میناب، استان هرمزگان
فناوری (SWRO) (Seawater Reverse Osmosis)

ظرفیت نهایی: ۵,۰۰۰ مترمکعب در شبانه روز

بهره برداری فاز اول: ۲,۵۰۰ مترمکعب در شبانه روز (فاز
نخست راه اندازی و بهره برداری شد)

همزمانی مطالعات: انجام مطالعات منابع تأمین آب برای
مجتمع پتروشیمی خراسان

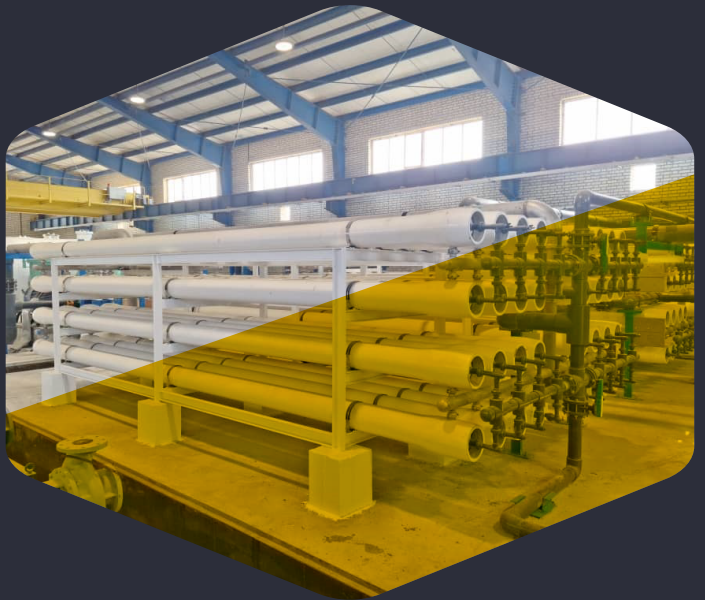
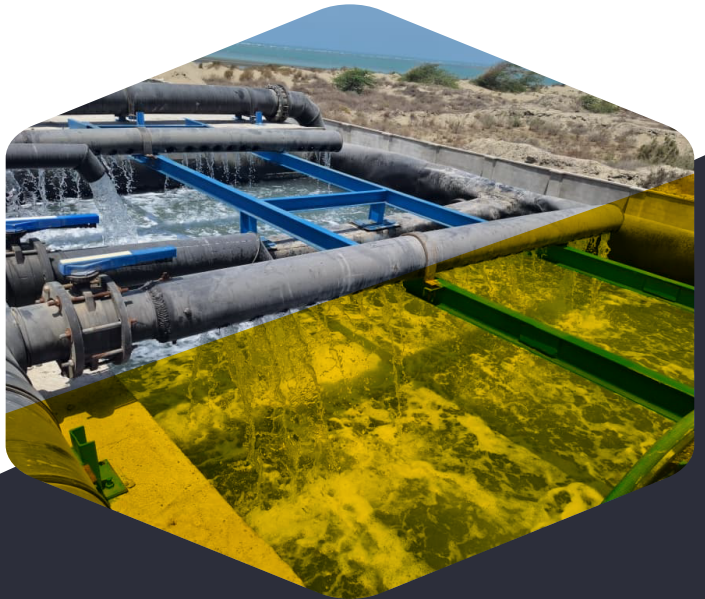
طراحی، ساخت، اجرا پروژه آب شیرین کن کرگان (شهرستان میناب، استان هرمزگان)
با تکنولوژی SWRO با ظرفیت ۵,۰۰۰ مترمکعب در شبانه روز بهره برداری از فاز اول
پروژه با ظرفیت ۲,۵۰۰ متر مکعب در شبانه روز انجام مطالعات منابع تأمین آب در
مجتمع پتروشیمی خراسان

تأمین پایدار و با کیفیت آب به منظور کاهش کمبود آب منطقه‌ای
پشتیبانی از نیازهای فرآیندی و مصرفی مجتمع‌های صنعتی منطقه از جمله پتروشیمی
پیاده‌سازی فناوری *SWRO* با تمرکز بر بهره‌وری انرژی و کاهش هزینه‌های عملیاتی
ایجاد زیرساخت پایدار برای توسعه آتی افزایش ظرفیت، اتصال به شبکه توزیع محلی

خلاصه پروژه

اجرای یک واحد آب‌شیرین‌کن مبتنی بر فناوری اسمز معکوس
دریایی با هدف تأمین آب شرب و صنعتی منطقه میناب و
پشتیبانی از نیازهای آب مجتمع‌های صنعتی از جمله پتروشیمی.
پروژه در دو فاز برنامه‌ریزی شده است؛ فاز اول با ظرفیت
۲,۵۰۰ مترمکعب/روز تکمیل و به بهره‌برداری رسیده و تکمیل
فاز دوم ظرفیت را به ۵,۰۰۰ مترمکعب/روز خواهد رساند. هم
زمان با اجرایی‌سازی، مطالعات منابع تأمین آب (برداشت، جذب،
کیفیت و پایداری منابع) برای مجتمع پتروشیمی خراسان انجام
شده است





شرکت های همکار



مدیریت توسعه
انرژی تأمین



شرکت سرمایه گذاری
تأمین اجتماعی



شرکت تأمین
انرژی سبز کویر



شرکت تولید نیروی
برق خلیج فارس



شرکت افق تأمین
انرژی پارس



شرکت افق تأمین
انرژی طوس



شرکت تأمین آب هرمز ابدال

اطلاعات تماس

تهران، سعادت آباد، بلوار سرو غربی، خیابان صدف، کوچه جوی پا، پلاک ۲، طبقه سوم، کد پستی ۱۹۹۸۷۹۷۸۷۱
آدرس کارخانه: استان هرمزگان، شهرستان میناب، شهر کرگان، انتهای جاده ساحلی، جنب دریابانی کد پستی ۷۹۹۸۱۳۰۰۲۶

تلفن: ۰۲۱۲۲۳۵۷۸۱۴

ایمیل: info@otwt.co

وبسایت: www.otwt.co