

مشانیر



مهندسين مشاور



MOSHANIR
CONSULTING
ENGINEERS

w w w . m o s h a n i r . c o m

آشنایی با مشاوران

هدف از تشکیل مشاوران در ابتدا، ارائه خدمات فنی مهندسی در ارتباط با فعالیت های صنعت برق بود. ولی بتدریج با افزایش نیازهای فنی مهندسی طرح های زیربنایی کشور، حوزه فعالیت مشاوران روز به روز گسترش یافت به طوری که در حال حاضر این شرکت با پشتوانه بیش از ۴۰ سال تجربه و بهره گیری از تخصص بالغ بر ۱۰۰۰ نفر از برجسته ترین مهندسان و کارشناسان و جدیدترین ابزارهای مهندسی و فناوری های روز به عنوان یکی از بزرگ ترین شرکت های مهندسی مشاور نه تنها قادر است به بیشتر طرح های زیربنایی و توسعه ای خدمات مشاوره ای و فنی مهندسی ارائه کند، بلکه ارائه خدمات مشاوران از مرزهای ملی نیز فراتر رفته و امروزه حضوری پررنگ در عرصه های منطقه ای و بین المللی دارد. چنانکه در حال حاضر نام مشاوران برندی ارزشمند در حوزه فعالیت های فنی مهندسی بوده و مترادف با کیفیت، سرعت و تنوع در ارائه خدمات فوق می باشد.

زمینه های فعالیت مشاوران

انرژی	نفت و گاز و پتروشیمی
نیروگاه های آبی	طرح های بالادستی نفت
نیروگاه های حرارتی	طرح های پایین دستی نفت و پالایشگاه و پتروشیمی
انرژی های پاک	مخازن سوخت
نیروگاه های بادی	
نیروگاه های خورشیدی	حمل و نقل
نیروگاه های زمین گرمایی	جاده و پل
توربین های انبساطی	راه آهن و مترو
بهینه سازی، تعمیرات و بهره برداری	تونل
انتقال و توزیع نیرو	ساختمان و معماری
خطوط انتقال نیرو	شهرسازی و توسعه فضاهای شهری
پست های فشار قوی	هتل و مجتمع های گردشگری
شبکه های توزیع	سازه های خاص
آب	محیط زیست و توسعه پایدار
سد و سازه های هیدرولیکی	مطالعات و مدل سازی منابع آب، خاک و هوا
خطوط انتقال آب و آبرسانی شهری	مدیریت پسماند
شبکه های فاضلاب و آب های سطحی	نظارت و پایش
مهندسی رودخانه و حفاظت سواحل	مطالعات زیست محیطی
مطالعات جامع منابع آب	طرح های جامع و فرا بخشی
پایدار سازی و بهینه سازی سازه های آبی	مقاوم سازی و پدافند غیرعامل
آبیاری و زهکشی	آزمایش های مکانیک خاک، بتن و مصالح ساختمانی

دامنه های خدمات مشاوران

- ۱- طراحی
- ۲- نظارت
- ۳- خرید تجهیزات
- ۴- مدیریت پیمان (MC)
- ۵- مشاوره قرارداد
- ۶- تامین مالی
- ۷- انجام پروژه های BOT, EPCF, EPC و BOO
- ۸- مدیریت کیفیت
- ۹- تکنولوژی ارتباطات و اطلاعات (ICT)
- ۱۰- مهندسی ارزش
- ۱۱- بهداشت، ایمنی و محیط زیست (HSE)
- ۱۲- تامین نیازهای آموزشی

طرح ها و پروژه های به بهره برداری رسیده که مشانیر خدمات مهندسی و یا نظارت آنها را برعهده داشته است

نیروگاه :

بخاری	۳۰۰۶	مگاوات	حجم مخازن سوخت :	بیش از ۱/۶	میلیون متر مکعب
گازی	۱۱۸۲۲	مگاوات	طول تونل های حفر شده :	بیش از ۲۰۰	کیلومتر
سیکل ترکیبی	۶۶۴۱	مگاوات	طول جاده ها :	بیش از ۱۰۰۰	کیلومتر
آبی	۵۲۳۲	مگاوات			
بادی	۱۰۶	مگاوات			
جمع	۲۶۸۰۷	مگاوات			

ظرفیت پست های انتقال و فوق توزیع نیرو :

۴۰۰ کیلوولت	۳۴۴۷۷	مگاوات آمپر
۲۳۰ کیلوولت	۳۶۳۹۵	مگاوات آمپر
۱۳۲ کیلوولت	۵۵۵۷	مگاوات آمپر
جمع	۷۶۴۲۹	مگاوات آمپر

خطوط انتقال و فوق توزیع نیرو :

خطوط ۴۰۰ کیلوولت	۱۰۶۹۲	کیلومتر مدار
خطوط ۲۳۰ کیلوولت	۱۹۲۰۰	کیلومتر مدار
خطوط ۱۳۲ کیلوولت	۹۴۶۰	کیلومتر مدار
جمع	۳۹۳۵۲	کیلومتر مدار

ارائه خدمات فنی مهندسی و مشاوره ای مشانیر به پروژه های برون مرزی

- پروژه توسعه نیروگاه آبی آبشار Owen به ظرفیت ۲۴۰ مگاوات در کشور اوگاندا
- پروژه ۴ واحد نیروگاه بادی به ظرفیت ۲۶۴۰ کیلووات در کشور ارمنستان
- پروژه نیروگاه ری سوت به ظرفیت ۳۰ مگاوات در کشور عمان
- پروژه خط ۴۰۰ کیلوولت دومداره دو باندله به طول ۲۷۶ کیلومتر و یک دستگاه پست ۴۰۰/۲۲۰ کیلوولت و همچنین پروژه خط های ۲۲۰ و ۱۱۰ کیلوولت و توسعه پست ها در کشور ارمنستان.
- پروژه خط های ۲۳۰ و ۲۲۰ کیلوولتی به طول ۳۳۰ کیلومتر، احداث ۲ پست ۳۳۰ کیلوولت و یک پست ۲۲۰ کیلوولت و توسعه ۲ پست ۲۲۰ کیلوولت در کشور آذربایجان.
- پروژه خط های انتقال نیروی ۵۰۰ کیلوولتی تک مداره بین نیروگاه سیردریا- پست سوگدیانا به طول ۲۱۰ کیلومتر و خط بین پست گذر - پست سورخان به طول ۲۰۸ کیلومتر و همچنین پست های ۵۰۰ کیلوولتی سیردریا و سوگدیانا و توسعه پست های ۵۰۰ کیلوولتی گذر و سورخان در کشور ازبکستان.
- پروژه خط انتقال نیروی ۱۳۲ کیلوولتی به طول ۱۲۰ کیلومتر و احداث ۳ پست جدید و توسعه یک پست در کشور نیجریه.
- پروژه خط ۱۳۲ کیلوولت اوماویا و استقرار و نگهداری یک واحد آزمایشگاه برای خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح خاک و بتن در کارگاه سد اوماویا در کشور سریلانکا.
- پروژه خط و پست ۱۳۲ کیلوولتی و طرح برق رسانی به استان هرات در کشور افغانستان.
- پروژه ۲ پست ۱۳۳/۳۳ کیلوولت و ۴ پست ۳۳/۱۱ کیلوولت و طرح برق رسانی به شهرهای کربلا و نجف اشرف در کشور عراق.

نقش مشانیر در برخی از پروژه های مهم

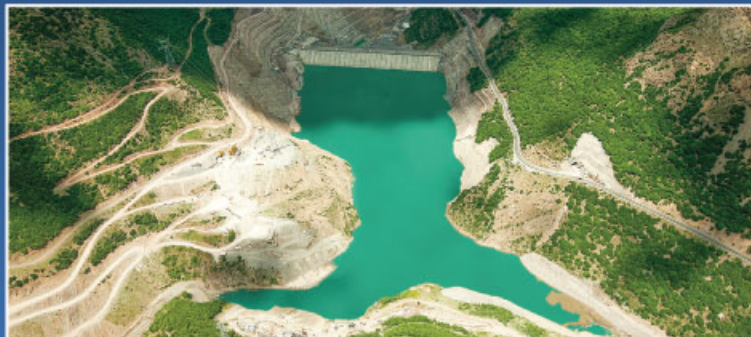
سد نیروگاه جریانی ۲۰۰۰ مگاواتی مسجسلیمان (بلندترین سد خاکی کشور در زمان ساخت)

کار فرما: شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران.
۸ واحد ۲۵۰ مگاواتی در مجموع ۲۰۰۰ مگاوات.



سد نیر و گاه تلمبه ذخیره ای سیاه بیشه (نخستین نیروگاه تلمبه ذخیره ای ایران)

کار فرما: شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران.
۴ واحد ۲۶۰ مگاواتی در مجموع ۱۰۴۰ مگاوات.



نیروگاه سیکل ترکیبی دماوند

کار فرما: سازمان توسعه برق ایران.
۱۲ واحد گازی ۱۶۰ مگاواتی و ۶ واحد بخاری ۱۶۰ مگاواتی در مجموع ۲۸۸۰ مگاوات که مشاییر خدمات مهندسی ۶ واحد بخاری را بر عهده داشته است.



نیروگاه بادی منجیل

کار فرما: سازمان انرژی های نو ایران (سانا).
۱۲۳ واحد توربین بادی ۶۶۰ کیلوواتی.



نیروگاه تلفیقی حرارتی خورشیدی یزد

کار فرما: سازمان توسعه برق ایران.
۲ واحد گازی ۱۵۹ مگاواتی و یک واحد بخاری ۱۶۰ مگاواتی و یک واحد خورشیدی ۱۷ مگاواتی.



نیروگاه زمین گرمایی مشکین شهر

کار فرما: سازمان انرژی های نو ایران (سانا).
توان تولید برق: در مرحله نخست ۵ و در مرحله نهایی ۲۵ مگاوات.



خط ۲۳۰ کیلوولت دومداره گذر دریایی قشم

کار فرما: شرکت برق منطقه ای هرمزگان.
انتقال انرژی الکتریکی از بندر پهل در غرب بندرعباس به بندر لافت در جزیره قشم از طریق خط ۲۳۰ کیلوولت دومداره به طول ۳۳۰۰ متر با ۳ اسپن به طول های ۱۵، ۱۰۱۵، ۱۵۸۵ و ۷۰۰ متر که یکی از دکل ها به ارتفاع ۱۴۰ متر و به وزن ۱۳۵ تن بر روی فونداسیون از نوع غوطه ور در دریا قرار دارد.



کلیدخانه ۴۰۰ کیلوولت GIS سیاه بیشه

کار فرما: شرکت برق منطقه ای تهران.
۳ فیدر خط هوایی ۴۰۰ کیلوولت، ۴ فیدر ۴۰۰ کیلوولت ترانس نیروگاهی، یک فیدر باس کوپلر با آرایش دوبل باسبار.



طرح آبرسانی تهران از بند تنظیمی سد امیرکبیر

کار فرما: شرکت سهامی آب منطقه ای تهران.
۱- پروژه قطعه دوم تونل انتقال آب از پایین دست سد تنظیمی سد امیر کبیر به تصفیه خانه ششم تهران؛ شیب تونل ۱۷۷/۰، قطر حفاری ۶۶۵/۴ متر به طول ۱۳/۵ کیلومتر و سیستم حفاری از نوع سیستم مکانیزه تمام مقطع TBM.
۲- پروژه تصفیه خانه ششم تهران؛ حجم مخزن ۲۵۰۰۰ متر مکعب با ظرفیت ۱۵ متر مکعب در ثانیه.



آب شیرین کن جزیره کیش

کار فرما: شرکت آب و برق کیش.
با ظرفیت تولید ۴۰۰۰ متر مکعب آب شیرین در روز.



خط انتقال گاز ارمنستان

کار فرما: شرکت صنایع.
قطر خط لوله گاز صادراتی ایران به ارمنستان ۲۸ اینچ و طول آن حدود ۴۰ کیلومتر می باشد که از منطقه مرزی نوردوز در مجاورت رود ارس شروع و در مسیر شهرهای مگری تا کاجاران امتداد می یابد.



راه آهن برقی تهران - مشهد

کار فرما: شرکت ساخت، نگهداری و بهره برداری راه آهن برقی تهران - مشهد.
دو خط راه آهن بین تهران - مشهد به طول تقریبی هر خط ۹۲۶ کیلومتر با کلیه ایستگاه ها و دپوها با خط بالاسری انتقال برق ۲۵ کیلوولتی، سیستم اسکادا و سیگنالیست.



خط ۳ متروی تهران

کار فرما: شرکت توسعه منابع حمل و نقل ریلی گسترش.
طول خط ۳ متروی تهران ۳۳ کیلومتر است که ۲۸ کیلومتر آن به صورت تونل می باشد. این خط ۲۸ ایستگاه دارد که ۲۶ ایستگاه آن زیرزمینی است همچنین دارای پایانه و یک مجتمع تعمیرگاهی نیز می باشد.



مجتمع تجاری و هتل ۷ ستاره رویان پارس توس

کار فرما: شرکت سرمایه گذاری و توسعه بین الملل رویان پارس توس.
هتل و آپارتمان تا متراژ ۱۴۵۲۴۱ مترمربع. ویلاهای یک و دو طبقه به متراژ کل ۱۶۷۶۷ مترمربع. پارک آبی به متراژ حدود ۳۲۶۰۷ مترمربع. سازه مرکزی تجاری به متراژ حدود ۹۶۸۱۴ مترمربع و پارکینگ به متراژ ۳۲۶۰۷ مترمربع.



مطالعات ارزیابی ریسک های زیست محیطی مجتمع مس سونگون

کار فرما: شرکت ملی صنایع مس ایران (مجتمع مس سونگون).
شناسایی و ارزیابی ریسک های زیست محیطی و طبقه بندی آنها ناشی از فعالیت های معدن مس سونگون در ارتباط با از بین رفتن پوشش گیاهی و ایجاد آلودگی در منابع آب زیرزمینی.



ایمن سازی و کنترل شبکه گاز تهران بزرگ

کار فرما: شرکت گاز استان تهران.
مقاوم سازی و نظارت بر اجرای پروژه های مقاوم سازی شرکت گاز استان تهران و ساختمان ها و تجهیزات مکانیکی ایستگاه های تقلیل فشار گاز در مقابل زلزله های شدید و نصب سیستم اسکادا و کنترل ایستگاه های مذکور و تجهیزات قطع گاز.

