

Headquarter:
Gostaresh Hotel
Administrative Department,
Abresan Sq., Tabriz, Iran
Tel: +98 41 3166
Factory:
East 5th Street, North Rajaei
Industrial Estate, Tabriz, Iran
www.parssakhtar.com
info@parssakhtar.com



پارس ساکتار
شرکت پارس ساکتار (سهامی خامن)

اجرای EPC خطوط و پست های انتقال و فوق توزیع نیرو
و نیروگاه های تولید انرژی

**PARS SAKHTAR
COMPANY (J.S)**
EPC OF POWER TRANSMISSION LINES,
SUBSTATIONS AND POWER PLANTS

دفتر مرکزی: تبریز، چهارراه آبرسان، دپارتمان اداری هتل گسترش
تلفن: ۰۴۱ - ۳۱۶۶
کارخانه: تبریز، شهرک صنعتی شوید رجایی شمالی، خیابان ۲۵ متری پنجم شرقی

PARS SAKHTAR company with more than three-decade experience in power industry sector and by getting advantage of its scientific and practical knowledge is succeed in implementing and renewing hundreds of power plants, power transmission lines and substations inside and outside the country. Pars Sakhtar Co. is recognised as innovator in formulating spun concrete monopoles at divergent voltage ranging 63 to 400 kV with various circuits and in compact form and this product is registered as a local and international invention.

PARS SAKHTAR Co. at a glance

- Establishment and initiation in 1984
- Obtaining the initial first grade power industry contractor license among the companies outside Tehran
- The sole EPC contractor in North-West of Iran
- The sole efficient company for manufacturing three types of masts including steel lattice towers, steel monopoles and spun concrete poles
- Domestic and International Patent of spun concrete monopoles
- Implementing more than 200 transmission lines, substations and power plant projects
- Implementing over 2000 Km various power distribution and transmission lines
- Exporting technical and engineering services



**PARS
SAKHTAR**

شرکت پارس ساختار با بیش از سه دهه سابقه فعالیت در صنعت برق کشور، از پشتونه علمی و عملی اجرای مدها پروره احداث و بازسازی نیروگاه ها، پست های فشار قوی و خطوط انتقال نیروی برق در داخل و خارج از کشور بهره مند می باشد که طراحی، ساخت و نصب برجهای تک پایه خود ایستای بتنی در سطوح ولتاژ ۶۳۰ تا ۴۰۰ کیلوولت با تعداد مدارات مختلف و به مسourt کمپکت از ابتكارات این شركت می باشد که ثبت اختراع کشوری و بین المللی شده است.

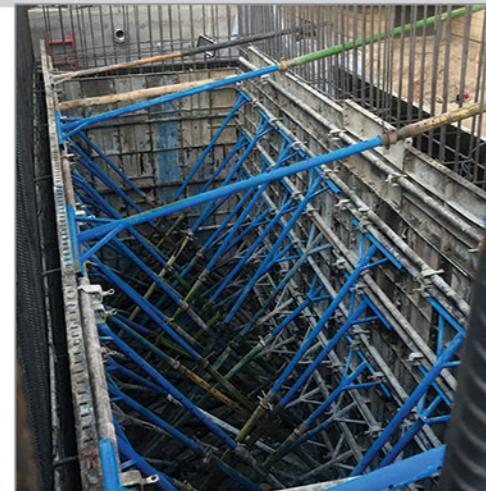
شرکت پارس ساختار در یک نگاه:

- تأسیس و آغاز فعالیت از سال ۱۳۶۳
- اخذ اولین گواهی ملاحتی پیمانکاری پایه یک رشته نیرو در خارج از تهران
- تنها شرکت EPC کار و پایه یک رشته نیرو در شمالغرب کشور
- تنها شرکت ملاحتی دار از سوی شرکت توانیر برای تولید هرسه نوع دکل انتقال نیرو (تک پایه بتنی، تلسکوپی فولادی و مشبك فلزی)
- دارای ثبت اختراع ملی و بین المللی برجهای تک پایه خود ایستای بتنی
- اجرای بیش از ۲۰۰ پروژه احداث خط و پست و نیروگاه
- اجرای بیش از ۲۰۰ کیلومتر انواع خطوط انتقال و فوق توزیع نیروی برق
- مادرات خدمات فنی و مهندسی به خارج از کشور



Pars Sakhtar Co. fields of activity:

- Power transmission lines
- High voltage substations
- Power plant construction
- Telecommunication towers
- Civil engineering ,Road & Building
- Machinery manufacturing
- Special structures
- Renewable energies
- Financing services



پارس ساختار

زمینه فعالیت های شرکت پارس ساختار:

- خطوط انتقال و فوق توزیع نیرو
- پست های انتقال و فوق توزیع نیرو
- نیروگاه های تولید انرژی
- برج های مخابراتی
- مهندسی عمران، راه و ابنيه
- ماشین سازی
- سازه های خامن
- انرژی های نو
- خدمات تامین مالی

**PARS
SAKHTAR**
*Symbole
of Effort
and
Standing*



• افتخارات و گواهینامه ها



Honours & Certificates

- جزو یکصد برد برتر واحد نمونه کارآفرینی
- نشان طلای سی و هشتادمین مسابقات اختراعات جهانی ژنو سوئیس در سال 2010
- شرکت برتر و ممتاز صنعت برق
- اولین شرکت رتبه یکرشته برق خارج از تهران در سطح کشور
- رتبه ممتاز جشنواره مدیریت تکنولوژی و نوآوریهای صنعت برق
- دارای گواهینامه سیستم مدیریت کیفیت بکارچه ISO 9001:2015
- دارای گواهینامه سیستم مدیریت کیفیت ZF 132:2007
- دارای گواهینامه سیستم ایمنی و بهداشت ISO 14001:2015
- عضو انجمن بتن ایران و انجمن بتن آمریکا ACI
- عضو سندیکای برق ایران
- دارای ده ها رضایتمند تقدیرنامه و تشویق نامه از کارفرمایان داخلی و خارجی
- برگزیده ششمین دوره طرح ایران تک در دو حوزه استفاده هوشمندانه از دارایی ها و رشد و بازدهی در گروه برق و الکترونیک
- Among the 100 Top brands
- Identified as Top Entrepreneur
- Holder of the golden medal of 38th world invention championship in Geneva Switzerland in 2010
- Superior and preferential power industry corporation
- Premier first grade power industry contractor among the companies outside Tehran
- Holder of superior rank in power industry innovation and technology management festival
- Certified integrated quality management system license
- Certified quality management system 2008 - ISO 9001
- Certified health and Safety system 2007 - ISO 18001
- Certified environmental system 2005-ISO 14001
- A member of Iranian Concrete Institution and American Concrete Institution
- A member of Iranian Inventors Association
- A member of Iranian electrical industry syndicate
- Holder of multiple Domestic and international awards and gratification and admiration letters granted by local and foreign employers
- Known as the First line company at Brilliant Utilization of Assets as well as Growth and Efficiency in Power and Electronic Sector in the Sixth Iran Tech plan

• نمونه پروژه های خطوط انتقال و فوچ توزیع نیرو

- خط ۱۱۰ کیلوولت دو مداره نیروگاه آبی بیلاو - اردوباد در نخجوان
- خط ۲۲۰ کیلوولت دو مداره شهر باکو - جمهوری آذربایجان
- خط ۱۱۰ کیلوولت تک مداره نیروگاه نخجوان
- خط ۲۳۰ کیلوولت دو مداره خوی - ارومیه
- خط ۲۳۰ کیلوولت دومداره ابر - تاکستان - بوئین زهرا
- خط ۲۳۰ کیلوولت چارمداره ورود - خروج غایتی - ابر در نیروگاه چهار زنجان
- خط ۶۳ کیلوولت دومداره و چهار مداره قیدار - زرین آباد و تاکستان - خرمدشت
- خط ۴۰۰ کیلوولت میانه - اردبیل
- خط ۱۳۲ کیلوولت چارمداره باندل دوسیمه نیروگاه بناب - مجتمع فولاد شاهین بناب
- خط ۱۳۲ کیلوولت چارمداره شوراکند - گلمانخانه
- خط ۲۳۰/۶۳ کیلوولت چارمداره فولاد ارفع بزد
- خط ۲۳۰/۶۳ کیلوولت چارمداره فولاد چارملو و گندله شماره یک
- خط ۲۳۰ کیلوولت دومداره باندل دوسیمه هریس - سراب و ارتباطات نیروگاه هریس
- خط انتقال ۱۳۲/۱۳۰ کیلوولت چارمداره ازناحیه عمرانی اول خدآفرین تا خلف بیگلو
- خط ۱۳۲ کیلوولت دو مداره باندل دو سیمه با هادی کانالی در سایت منابع سنگین ارس
- خط چارمداره ۶۳ کیلوولت خروجی های پست مدولار ۴۰۵/۶۳ کیلوولت کوثر
- تامین و نصب برج ترمیمان تاور و ارتباطات ۴۰۰ کیلوولت پست کوثر
- تهیه و احداث برج چارمداره ۹۰ درجه پست ۴۰۳/۲۰ کیلوولت واوان
- ورود و خروج خط انتقال ۱۳۲ کیلوولت انبار - ارومیه به پست گلمانخانه

Samples of Transmission Projects



دکل های خودایستای بتنی

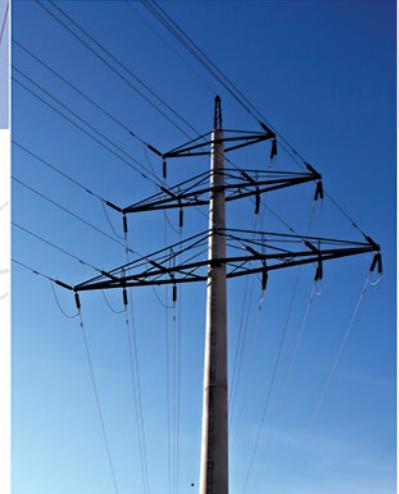
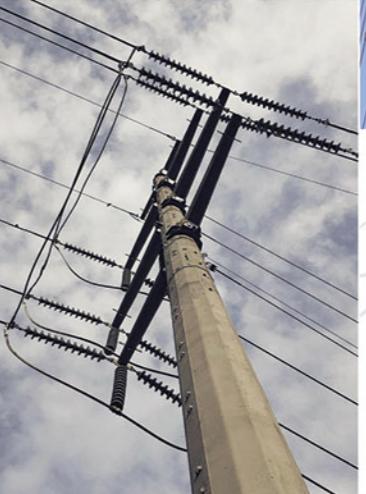
Spun Concrete Monopoles

شرکت پارس ساختار به عنوان تنها شرکت ملاحتیت دار از سوی شرکت توانیر برای تولید هر سه نوع دکل (تک پایه بتنی، تک پایه فولادی و مشبک فلزی) علاوه بر ابتکار در تولید و نصب دکل های خود ایستای بتنی در خطوط انتقال نیرو با دارا بودن تجهیزات ساخت و داشش فنی دکل ها، اقدام به طراحی و ساخت دکل های تلسکوپی فولادی و مشبک فلزی در ابعاد مختلف می نماید.

این شرکت بر حسب نیاز و خواست پروژه، انتخاب نوع دکل مناسب را انجام داده و بهترین پیشنهاد فنی و مالی را ارائه می نماید.

PARS SAKHTAR Co. is the sole qualified company introduced by Ministry of Energy for manufacturing three types of masts including steel monopoles, spun concrete monopoles and steel lattice towers. In addition to company's innovation in manufacturing and erection of spun concrete monopoles in power transmission projects, our company is also equipped with manufacturing machinery and technical knowledge to design and produce Polygonal steel poles and steel lattice towers at diversified dimensions.

PARS SAKHTAR Co. designates the technical scheme in accordance with projects' necessities and offers its best technical and financial proposal.



مشبک فولادی:
با ظرفیت ۲۰۰۰۰ تن در سال

Steel lattice with annual capacity of
20000 tons

تک پایه فولادی:
با ظرفیت ۱۰۰۰۰ تن در سال

Steel monopoles with annual capacity of
10000 tons

تک پایه بتنی:
با ظرفیت ۱۰۰۰ دستگاه در سال

Spun concrete monopole with annual capacity of manufacturing 1000 poles

کامپکت سازی خطوط با استفاده از برج های بتنی

Compacting Transmission Lines by Getting Advantage of Concrete Poles



Steel Monopoles

دکل های تک پایه فولادی



دکل های مشبک فلزی



Lattice
Towers

- پایداری برج های بتونی ۱۳۲ کیلوولت چهار مداره پیرانشهر در شرایط بارش برف شدید در زمستان ۱۳۹۱ در مقابل سقوط ۲۸ دستگاه برج فلزی ۱۳۲ کیلوولت تک مداره موازی آن

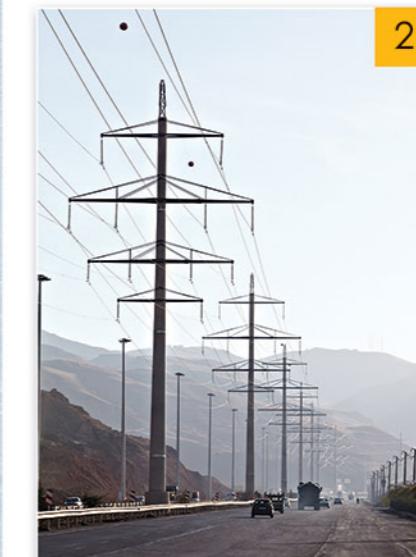
1



- Stability of 132kV quadric circuit spun concrete poles in 2012 in Piranshahr vs collapsing of over twenty eight 132 kV single circuit steel transmission towers parallel to it



Advantages of applying spun concrete monopoles



- مزایای استفاده از برج های تک پایه بتونی



PARS SAKHTAR

- استحکام مکانیکی بسیار بالا
- کاهش اشغال زمین در پایه برج
- کاهش اشغال زمین و حريم خط انتقال
- ایجاد امنیت خاطر از بابت عدم وجود امکان سرقت قطعات
- ایجاد آایندگی کمتر ریست محیطی
- امکان معود و ببره برداشی راحت تر

- 1. High mechanical strength
- 2. Less land utilisation at the place of towers
- 3. Occupying less space around the transmission line
- 4. Assurance of theft impossibility
- 5. Less environmental pollution
- 6. Ease of ascending and operation

Symbole of Effort and Standing

Substation



Considering constant and growing demand for power industry and since industry enhancement entails assured and self-reliant power supply, transmission and distribution, Pars Sakhtar Co. with more than 35 years experience prevails stepping forward in power industry improvement and accomplishes several EPC projects by getting advantage of expertise teams proficient at power substations and transmission lines procurement which is praised and admired by venerable employers.

پست های انتقال و فوق توزیع نیروی برق

PARS
SAKHTAR

با توجه به نیاز روزافزون و دائمی کشور به صنعت برق و با عنایت به اینکه پیشرفت صنایع مستلزم تامین مطمئن برق و خودکفایی در تولید و انتقال و توزیع برق می باشد، شرکت پارس ساختار با بیش از ۳۵ سال سابقه فعالیت و با بهره گیری از نیروهای م梗ب و دلسویز در زمینه احداث نیروگاه، پست ها و خطوط انتقال و فوق توزیع نیروی برق توانسته است به منورت EPC پروژه های بسیار موفقی را به انجام برساند که همواره مورد تقدیر و تشویق کارفرمایان محترم نیز قرار گرفته است.



نمونه پروژه های انجام یافته و در دست اجرا

- تامین سازه و تجهیزات سه پست اصلی ۲۳۰ کیلوولت شمالغرب کشور شامل پست های ۱۳۲/۲۰ کیلوولت آذر تبریز، ۱۳۲/۲۰ کیلوولت بالانچ ارومیه و پست ۱۳۲/۲۰ کیلوولت میاندوآب در سال ۱۳۶۸
- احداث کلید در دست پست ۱۳۲/۲۰ کیلوولت کرم آباد
- احداث کلید در دست پست ۱۳۲/۲۰ کیلوولت پلدشت
- توسعه پست فوق توزیع ۱۳۲/۲۰ کیلوولت شیبلو
- احداث پست ۱۳۲/۲۰ کیلوولت ناحیه عمرانی سوم خدا آفرین
- توسعه پست ۲۳۰/۶۳/۲۰ کیلوولت میانه
- احداث شش دستگاه پست ۱۳۲/۲۰ کیلوولت طرح انتقال آب ارس به شرق و شمال شرق دریاچه ارومیه
- احداث یک دستگاه پست ۴۰۰/۱۳۲/۲۰ کیلوولت طرح انتقال آب ارس به شرق و شمال شرق دریاچه ارومیه
- تولید و استفاده از فونداسیون ها و قطعات پیش ساخته بتنی با کیفیت بالا در پست های فوق توزیع و انتقال

Samples of fulfilled and under execution projects

- Procurement Erection and Construction of the foundation and equipment of three main 230kV substation on the North-West of Iran including Azar 230/132/20 kV substation, Urumieh-Balang 230/132 kV substation, MiandoAb 230/132/20 kV substation in 1989
- Engineering, Procurement and Construction of Karam Abad 132/20 kV substation
- Engineering, Procurement and Construction of Poldasht 132/20 kV substation
- Shieblou 132/20 kV substation extension
- Engineering, Procurement and Construction of Khoda Afarin 132/20 kV substation
- Mianeh 230/63/20 kV substation extension
- Engineering, Procurement and Construction of six 132/20 kV substations conducting Aras River water to Urumia lake's eastern and western part
- Engineering, Procurement and Construction a 400/132/20 kV substation conducting Aras River water to Urumia lake's eastern and western part
- Design and production of precast high quality concrete foundations and members in substations



پروژه های در دست طراحی و احداث

- احداث نیروگاه سیکل ترکیبی ۵۰۰ مگاواتی در شهرک صنعتی بعثت
- احداث نیروگاه ۲۵ مگاواتی مقیاس کوچک CHP در شهر جدید شهریار - تبریز
- احداث نیروگاه ۲۵ مگاواتی مقیاس کوچک CHP در شهرک صنعتی آخوا - آذربایجان شرقی

پروژه های اجرا شده

- بازسازی نیروگاه حرارتی تبریز
- احداث نیروگاه آبی مغان
- احداث نیروگاه بادی واحد دوم و سوم عون این علی تبریز

Under execution project

- 500 MW Combined Cycle power plant in BESAT industrial zone
- 25 MW micro scale CHP power plant in SHAHRYAR city
- 25 MW micro scale CHP power plant in AKHULA industrial zone in East Azarbaijan

Fulfilled projects

- Tabriz Thermal power plant renovation
- MOGAN Hydro power plant
- OUN-EBNE-ALI 's first and second wind power plant stations



• نیروگاه

با تقاضای روزافزون به استفاده از انرژی برق در بخش های مختلف صنعتی و غیر صنعتی کشور، صنعت برق ناگزیر به توسعه زیرساخت ها و ظرفیت های خود می باشد که با توجه به حجم سرمایه گذاری مورد نیاز و رشد شتابان مصرف از سوی دیگر، این مهم جز با ورود و عزم جدی بخش خصوصی متخصص حامل نواهد شد.

بر همین اساس، شرکت پارس ساختار با پشتوانه بیش از سه دهه فعالیت در این صنعت و انجام پروژه های خاصی همچون بازسازی نیروگاه حرارتی تبریز در دوران جنگ تحمیلی، احداث بخش های عمله ای از نیروگاه آبی مغان و احداث نیروگاه های بادی عون بن علی تبریز، گام در این مسیر دشوار نهاده و با تأسیس شرکت مخصوص تولید نیروخ خود به نام انرژی توان پارس ساختار، بر آن است تا با اجرای کلید در دست طرح های نیروگاهی، نقشی در پیشبرد اهداف صنعت برق کشور داشته باشد.

Considering increasing domestic demand for electricity energy in various industrial and non-industrial sectors, power industry needs to expand its infrastructure and capacity. Due to rising consumption rate and large investment requisite, this desire won't be applicable without collaboration of private sector. In this regard PARS SAKHTAR Co. by relying on three-decade involvement in power industry and implementing specific projects such as Tabriz Thermal power plant renovation during the war against Iraq, construction of a major part of MOGAN Hydro power plant and OUN-EBNE-ALI 's wind power plants has stepped forward in this demanding field. PARS SAKHTAR Co. has established its own power specific company entitled PARS SAKHTAR ENERGY TAVAN in order to take key roles in implementing power plant projects and power industry enhancement.

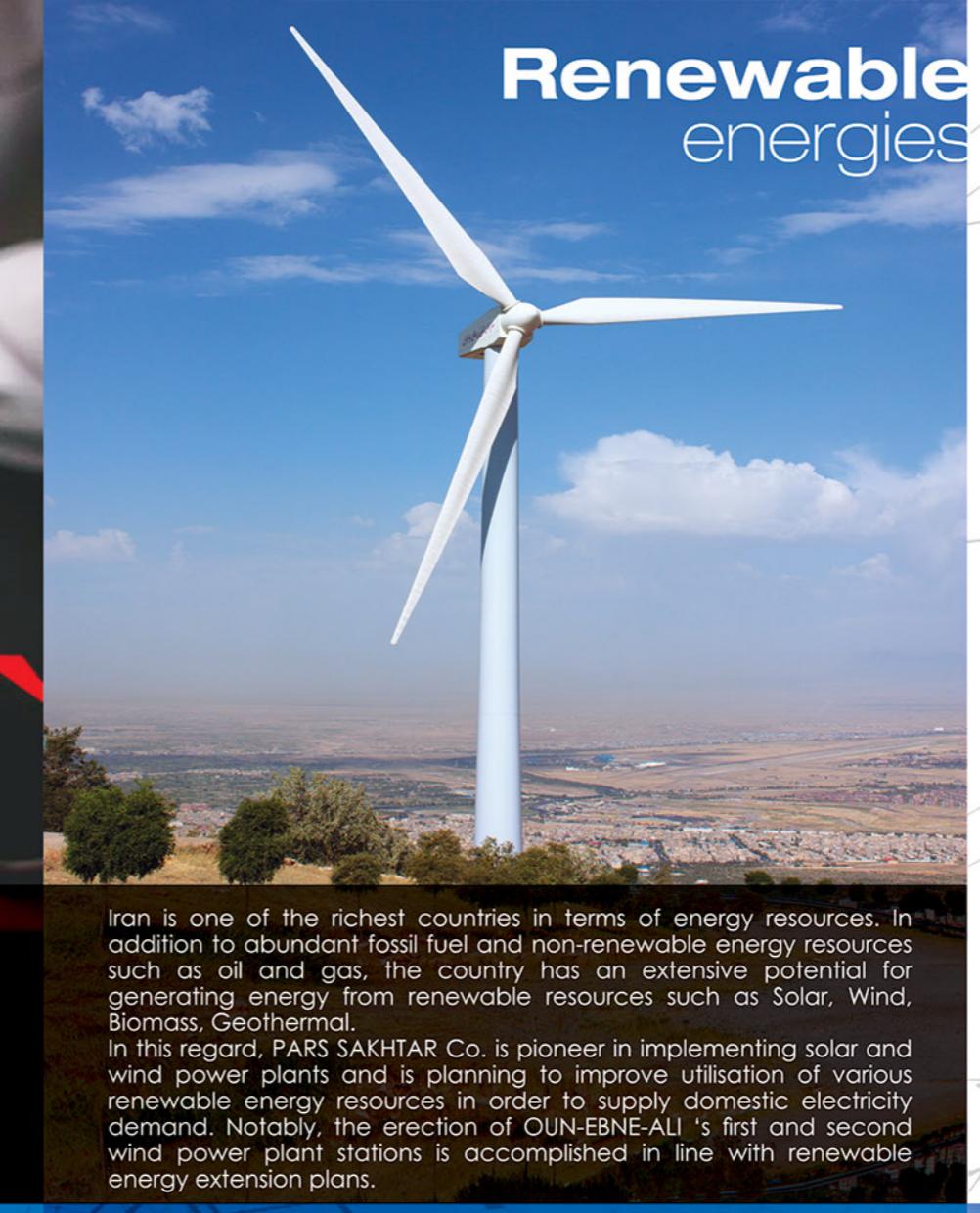




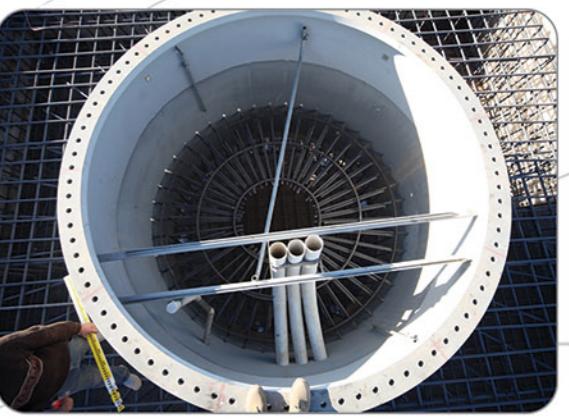
Engineering Prototyping & Project Management

• طراحی، پروتوتایپ سازی و کنترل پروژه

این واحد با بهره گیری از مهندسین مجرب و با استفاده از آخرین و جدیدترین نرم افزار های بین المللی مهندسی و تکنولوژیک و همچنین با تبعیت از آئین نامه ها و استانداردهای به روز مهندسی مانند آئین نامه بن ایران (ABA)، آئین نامه بن آمریکا (ACI)، استاندارد جوشکاری آمریکا (AWS)، مقررات ملی ساختمان، استاندارد جهانی ASTM و تمامی نیازهای محاسباتی، طراحی و اجرایی خود در زمینه های مبتنی علی الخصوص طراحی، پروتوتایپ سازی و کنترل پروژه خطوط انتقال نیرو، پست و نیروگاه را تأمین می نماید.



Iran is one of the richest countries in terms of energy resources. In addition to abundant fossil fuel and non-renewable energy resources such as oil and gas, the country has an extensive potential for generating energy from renewable resources such as Solar, Wind, Biomass, Geothermal. In this regard, PARS SAKHTAR Co. is pioneer in implementing solar and wind power plants and is planning to improve utilisation of various renewable energy resources in order to supply domestic electricity demand. Notably, the erection of OUN-EBNE-ALI 's first and second wind power plant stations is accomplished in line with renewable energy extension plans.



• انرژی های تجدیدپذیر

ایران از لحاظ برخورداری منابع مختلف انرژی یکی از غنی‌ترین کشورهای جهان محسوب می‌گردد و علاوه بر وجود منابع گسترده سوختهای فسیلی و تجدید ناپذیر نظیر نفت و گاز دارای پتانسیل فراوان انرژیهای تجدیدپذیر از جمله باد، خورشید، زیست‌توده و زمین گرمایی نیز می‌باشد. بر این اساس شرکت پارس ساختار برای ارتقاء میزان بهره برداری از منابع متعدد انرژیهای تجدیدپذیر جهت تأمین بخشی از نیاز روزافزون انرژی کشور برنامه ریزی کرده و در احداث نیروگاه های بادی و خورشیدی پیشقدم بوده است که احداث نیروگاه بادی واحد دوم و سوم عون این علی تبریز از نمونه های نیروگاه های بادی در جهت توسعه انرژی های نو توسط شرکت پارس ساختار در کشوارمان می باشد.





Civil Engineering Road and Buildings

In order to diversify its activity and also supplying domestic demand, PARS SAKHTAR Co. not only maintains its core activity field but also intends to get involved in construction and industrial building projects. Benefiting from well-recognised and experienced experts and by relying on its scientific and executive experience, our company becomes a pioneer and top grade company in civil and construction field. PARS SAKHTAR Co. succeeds to accomplish numerous high quality construction and engineering projects including road construction, offshore structures, water tanks, power plants and substation constructions as well as strengthening and upgrading heavy constructions and various commercial, ministerial and residential buildings by getting advantage of modern technology, advanced equipment, enhanced machinery along with applying convenient methods hence it has been referred as a diligent corporation at construction industry.



• مهندسی عمران، راه و ابنیه و احداث کارخانجات صنعتی

شرکت پارس ساختار در عین حفظ زمینه اصلی فعالیت خود جهت تنوع بخشیدن به فعالیت شرکت و با توجه به نیاز کشور وارد پروژه های صنعتی و ساختمانی شده است. این شرکت در عرصه عمرانی و سازندگی با برخورداری از پشتوانه تجارب علمی و اجرایی خود و یهوده گیری از مدیران و متخصصین مجروب توائسته بعنوان یکی از شرکتهای پیشرو و تراز اول عمرانی کشور در زمینه های طراحی و اجرای طرح های عمرانی و ساختمانی اعم از احداث کارخانجات صنعتی، پروژه های راهسازی، سازه های آبی، مخازن آب، نیروگاهی، شبکه های توزیع برق و نیز پروژه های مقاوم سازی و بهسازی، ابنیه های سنگین و انواع ابنیه های مسکونی، خدماتی، تجاری و انواع سازه های صنعتی با هدف کیفیت برتر در ارائه خدمات عمرانی و بکارگیری تکنولوژی های مدرن ساخت و روش های اجرایی مناسب و استفاده از تجهیزات و ماشین آلات صنعتی مدرن راندمان قابل توجهی را در کارنامه خود ثبت کند و به یکی از شرکتهای فعال صنعت و ساخت و ساز بدل گردد.



Financing Services

PARS SAKHTAR Co. is expanding its activity and is well-prepared to provide financial advice service. Currently, the construction of two combined cycle power plant on the basis of BOO financial model in East Azerbaijan and Alborz province with collaboration of a European company and IEC consortium (which accounts for EPCF of water transfer project from Aras river to Shabestar plain and Urumiah lake) is under negotiation. In line with this intention and in regard to power and other industries' essential demand for project financing, PARS SAKHTAR Co. intends to set up financial advisory department with the presence of experienced and outstanding experts.

• خدمات تامین مالی

شرکت پارس ساختار اینک با توسعه فعالیت های خود آماده ارائه خدمات مشاوره تامین مالی می باشد. این شرکت در حال مذاکره در خصوص احداث دو نیروگاه سیکل ترکیبی با مدل مالی BOO در استان های آذربایجان شرقی و البرز با مشارکت یک شرکت اروپایی و همچنین مشارکت در کنسرسیوم IEC (مجری پروژه انتقال آب ارس به دشت شبستر و دریاچه ارومیه که با مدل مالی EPCF اجرا خواهد شد) را در دستور کار دارد. در این راستا و با عنایت به نیاز حیاتی صنعت برق یا سایر صنایع به تامین مالی پروژه ها، شرکت پارس ساختار بر آن شد که بخش خدمات مشاوره تامین مالی را با حضور کادری م杰رب و توانمند راه اندازی نماید.