



شرکت مهندسی ۹

# پویش ساخت

ذوب آهن اصفهان

پیشرو در ارائه خدمات فنی مهندسی، ساخت و تولید



## معرفی شرکت

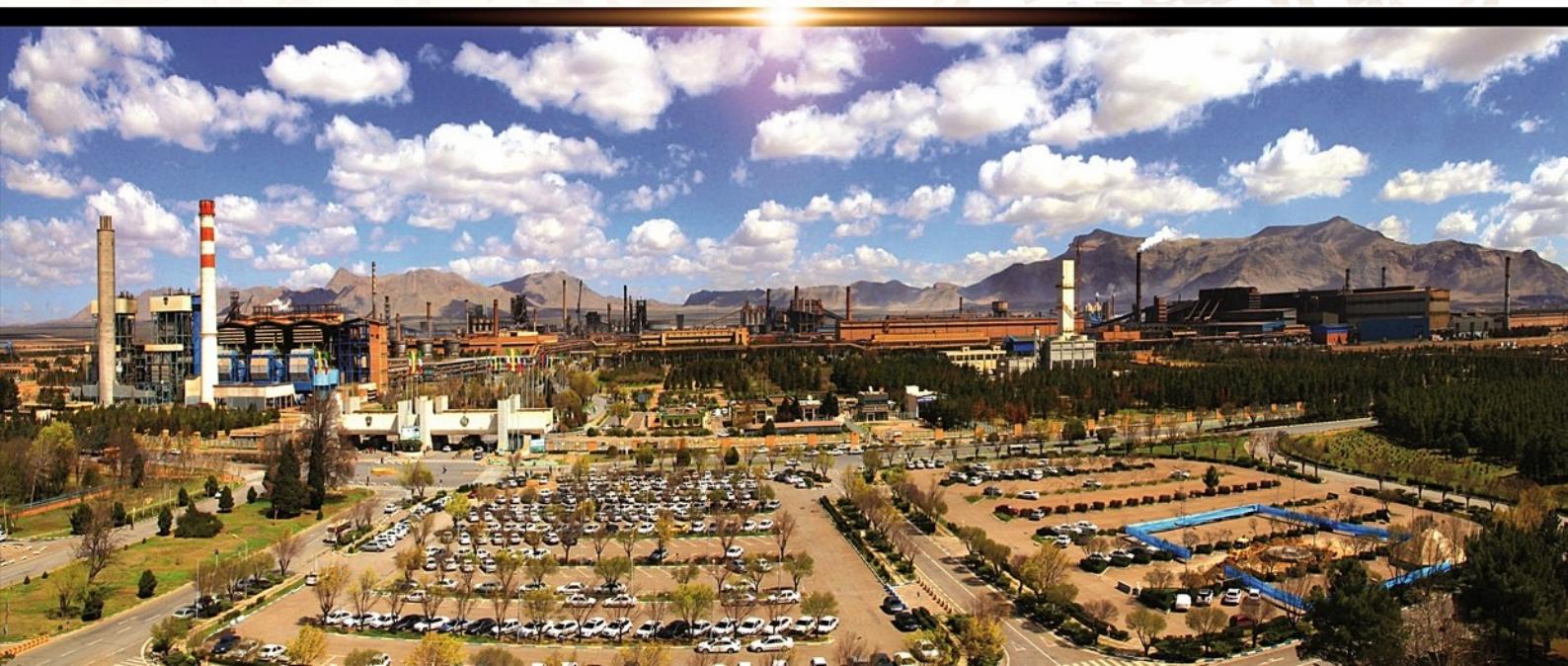
شرکت مهندسی و پویش ساخت ذوب آهن، به مدیریت آقای مهندس امیر ایرانپور با پشتوانه بیش از ۵۰ سال دانش و تجربه ارزشمند ذوب آهن اصفهان به عنوان شناسنامه صنعت فولاد ایران، یکی از شرکت های توانمند این مجتمع عظیم صنعتی به شمار می رود.

این شرکت دارای تجارب و پتانسیل اجرای پروژه های صنعتی، عمرانی، معدنی، فنی مهندسی، اداری و خدماتی، بازرگانی، ساخت و تولید، طرح های مطالعاتی و علمی، تحقیقاتی در حوزه صنایع فولادی و فلزی، انرژی، پتروشیمی، نفت و گاز حمل و نقل، ابنيه، مسکن و نظایر آن است.

هدف از تاسیس شرکت مهندسی و پویش ساخت در راستای اهداف و استراتژی های کلان ذوب آهن و به منظور پوشش اهداف از پیش تعیین شده، تاسیس و سازمان مرتبه با آن در قالب شناسنامه موجود طراحی شده است.

الف: بهبود شاخص بهروری منابع انسانی (سرانه تولید) در شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان و بکارگیری نیروی مازاد در کارگاهها و پروژه های مورد نظر.

ب: کاهش قیمت تمام شده محصولات تولیدی و افزایش درآمد با اجرای پروژه های صنعتی، عمرانی، معدنی و بهبود EPS شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان.





## اهم فعالیت ها

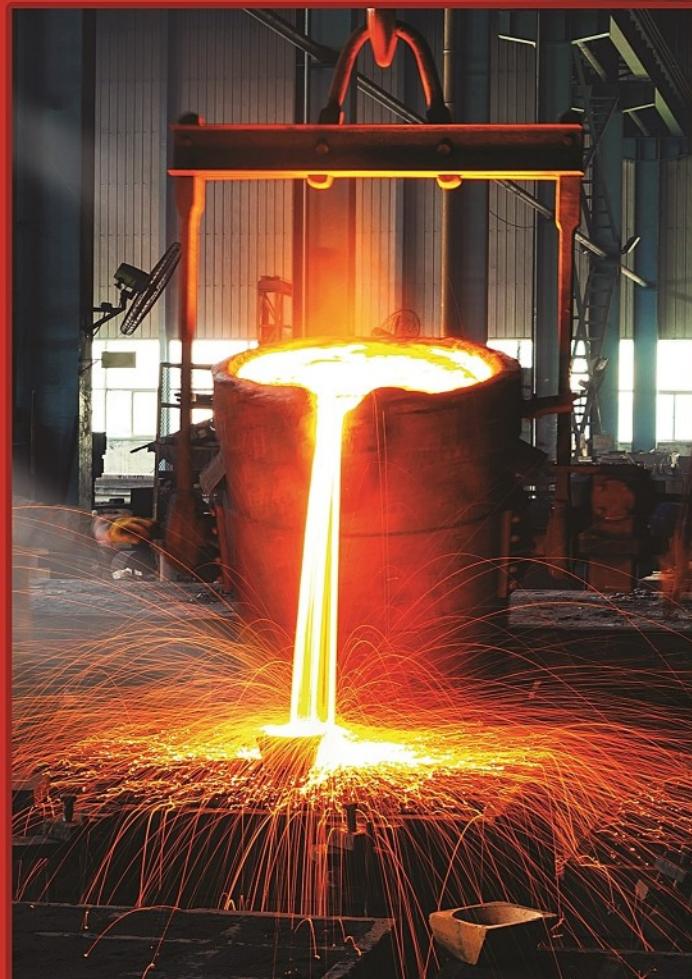
- فعالیت در زمینه ساخت تجهیزات و قطعات
- فعالیت های حوزه اجرا
- فعالیت های حوزه پشتیبانی خط تولید
- فعالیت های حوزه حمل و نقل
- فعالیت های حوزه خدمات اقامتی و تفریحی و فضای سبز
- فعالیت های حوزه خدمات رستوران های کارخانه ذوب آهن اصفهان
- فعالیت های حوزه تأمین نیروی کارشناس و متخصص

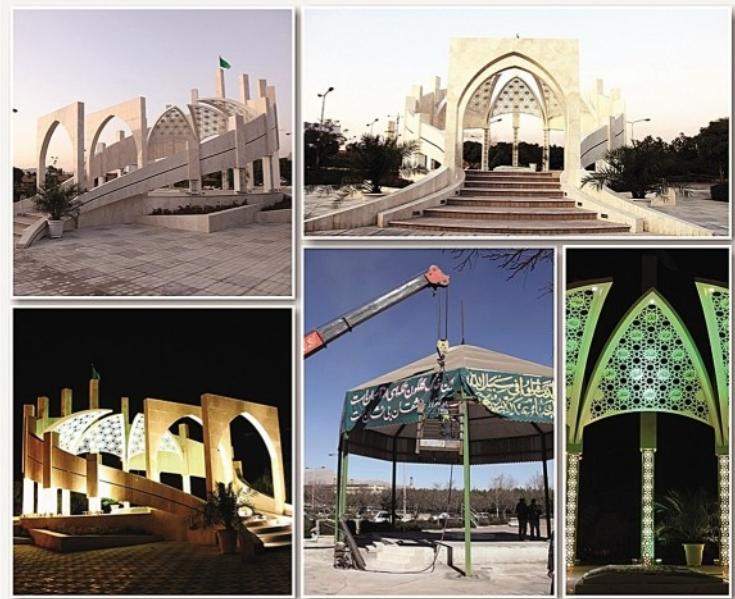
## تجهیزات و منابع انسانی

وجود بیش از ۱۰۰۰ نوع تجهیزات کارگاهی مدرن، کارگاه های ساخت تولید و همچنین امکان استفاده از لوازم و تجهیزات کارخانه ذوب آهن از مزیت های بلقوه این شرکت می باشد. منابع انسانی در شرکت از جایگاه و منزلت خاصی برخوردار است این شرکت با وجود بیش از ۱۲۰۰ نفر از افراد مهندس و متخصص در تمامی زمینه های مرتبط و بار اختیار داشتن دانش فنی و آموزش های به روز با تلفیق تجربه، توانمندی خاصی را در ارائه خدمات فنی، مهندسی، ساخت و تولید و در کشور ایجاد می نماید. ارائه خدمات طراحی خطوط تولیدی، طراحی قطعات و تجهیزات مکانیکی و سازه های فلزی و تهیه نقشه های ساخت، تدوین تکنولوژی ساخت و تولید به روش های مختلف فنی و مهندسی با استفاده از نرم افزار های مدرن و مهندسی معکوس امکان پذیر خواهد بود.

## ماموریت

شرکت مهندسی و پویش ساخت به عنوان شرکتی توانمند با پشت وانه شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان که در کشور و خاور میانه بعنوان مادر صنعت فولاد یاد می شود پشتیبانی شده و با در اختیار داشتن کارگاه های ساخت و تولید کارخانه ذوب آهن که زبانزد مجموعه های صنعتی است فعالیت می کند. این شرکت نیاز به تعامل با شرکت های فنی مهندسی در سطح کشور و توسعه فعالیت های صنعتی به شیوه های مختلف در بازار رقابتی امروز را با شعار تخصص و تعهد پشتیبان اطمینان شماست در دستور کار قرار دارد.





## بنای شهدای گمنام ذوب آهن

احداث پروژه ماندگار یادمان شهدای گمنام ذوب آهن سازه ای در شان و منزلت دو تن از شهیدان گمنام این مرز و بوم با طراحی خاص و به همراه نور پردازی حرفه ای توسط پرسنل زحمت کش این شرکت در مدت زمان بسیار محدود بنا گردید. ایجاد این بنا همواره به ارزش و جایگاه والای شهدای گمنام و اثر بخشی اجتماعی در میان کارکنان رحمت کش شرکت سهامی ذوب آهن ایفا خواهد نمود.



## ساخت سکوی ورزشگاه

تهیه و ساخت، حمل، نصب، تجهیز و راه اندازی سکوهای تماشچیان ورزشگاه فولاد شهر پروژه ساخت ضلع جنوبی استادیوم باشگاه ذوب آهن اصفهان حدود ۲۲ هزار متر مکعب خاک برداری، ۷۰ تن آرماتور بندی، ۱۲۰۰ متر مکعب دیوار سنگی به صورت نما و بیش از ۲۵۰۰ متر مکعب بتن جزء اجرای عملیات این پروژه صورت گرفته است. سازه فلزی طرح مذکور وزنی بالغ بر ۳۴۰ تن دارد که براساس استانداردهای روز دنیا و توسط مهندسین اجرایی شرکت به سر انجام رسیده است. در این پروژه تعداد ۵۳۴۰ صندلی به ظرفیت تماشگران افزوده شده و ظرفیت ورزشگاه به بیش از ۱۵ هزار نفر افزایش پیدا کرده است.





## مخازن آب اضطراری

ساخت مخازن آب اضطراری به همراه پمپ خانه، اتاق برق و تجهیزات وابسته

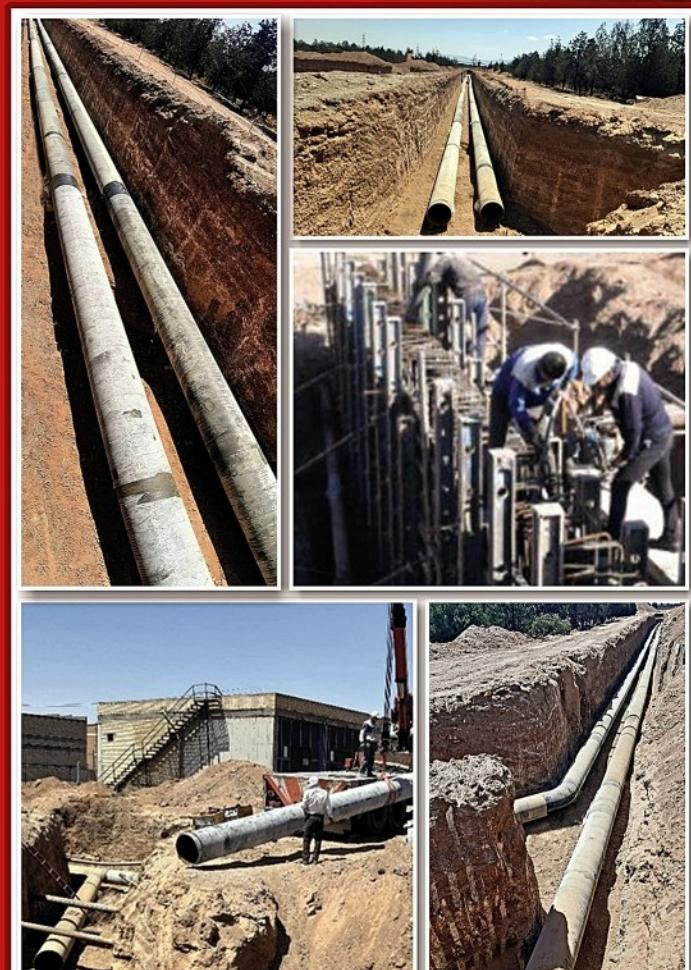
اجرای عملیات ساختمانی، نصب، عایق کاری، تست و راه اندازی تجهیزات و تاسیسات خطوط انتقال و ایستگاه پمپاژ آب از قایقرانی به تصفیه خانه فیزیکی و فاز سه انتقال پساب شهر فولادشهر به مخزن آب اضطراری این خط لوله به طول ۸ کیلومتر توان انتقال ۱۰۰ مترمکعب پساب در ثانیه را از کارخانه ذوب آهن تا شهر زاینده رود بصورت زمینی اجرا و مورد بهره برداری قرار گرفته است. همچنین احداث پل و زیر گذر در مسیر انتقال خط لوله از دیگر اقدامات

این پروژه می باشد.

## اهداف و رویکرد

هدف از پروژه ساخت مخازن، استفاده از پساب در صنعت بوده که کمک شایانی به حفظ و حراست از محیط زیست خواهد نمود. این طرح آب مورد نیاز کارخانه ذوب آهن را در موقع اضطراری تامین می نماید.

همچنین فاز دوم (مخزن شماره دو) این پروژه نیز در مرحله پایانی قرار دارد.





## تجهیزات فلزی سیستم نوار نقاله

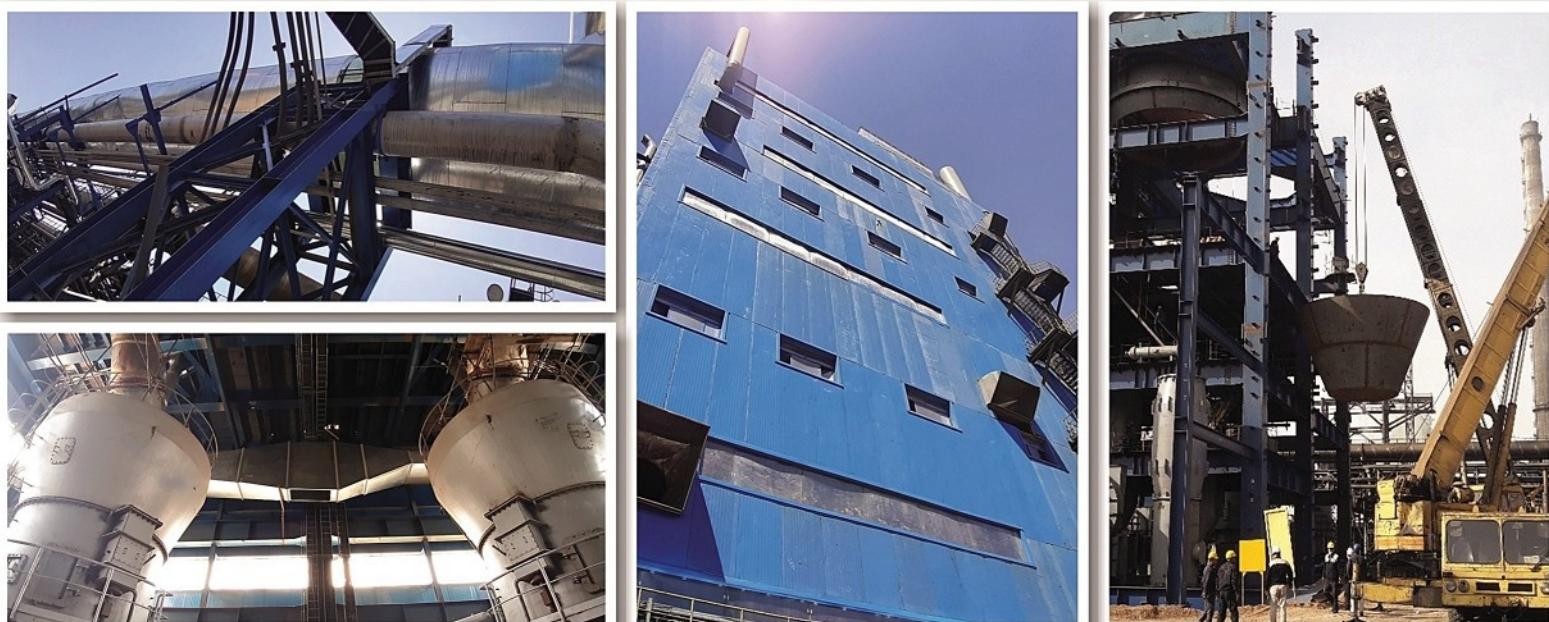
ساخت دو مجموعه تجهیزات فلزی سیستم نوار نقاله مربوط به کوره بلند شماره یک ذوب آهن: دو مجموعه سازه ها و تجهیزات فلزی سیستم نوار نقاله برگشتی تغییر طرح واگن توزین کوره بلند شماره یک عملیات ساخت کالاهای فوق با استفاده از پرسنل فنی شاغل در سایر پروژه های شرکت و بابکار گیری پیمانکار در کارگاه ۲۵ ذوب آهن از تیر ماه سال ۹۷ آغاز و در حال در اسفند همان سال تحویل به بهربردار شد. لازم بذکر است خرید متریال حمل و نصب توسط نیز توسط کارکنان شرکت صورت پذیرفته است.

## ساخت و نصب تجهیزات پروژه PCI

بی شک یکی از استراتژیک ترین پروژه های شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان پروژه PCI می باشد که در راستای فعالیت های زیست محیطی در صنعت فولاد، مورد بهربرداری قرار گرفته است. برخی از فعالیت های

ساخت و اجرایی این پروژه ملی، توسط شرکت مهندسی و پویش ساخت به ثمر رسیده است.

برخی از فعالیت های شرکت را می توان به ساخت و نصب اسکل فلزی پایپ رک و داکت دود بهمراه فیتاب و جوشکاری قسمتی از بونکرها، ساخت و نصب کanal های کارگاه ذغال، ساخت درب و پنجره های فولادی، ساخت داکتهای هوای گرم که با توجه به توان اجرایی پروژه دستاوردهای عظیم، در صنعت فولاد کشور نامید.





برق و اتوماسیون

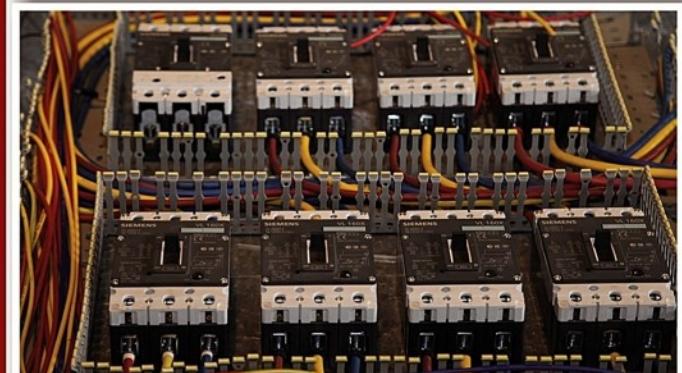
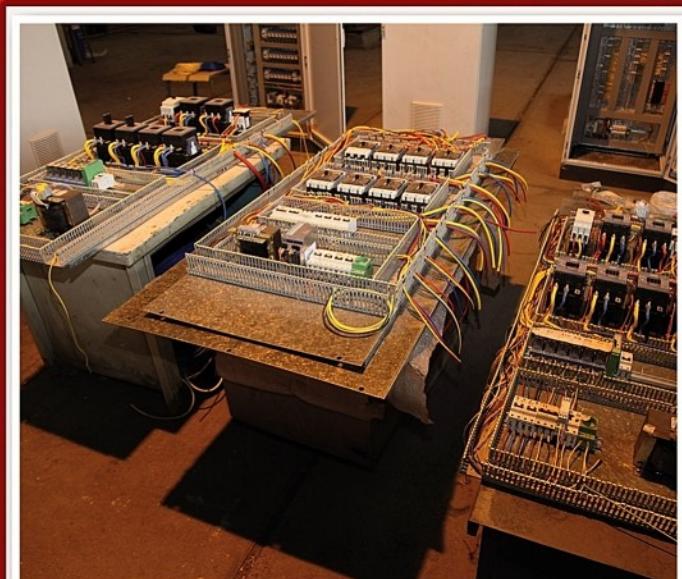
- تامین و ساخت یک ست تابلو ریتال کوره بلند
  - شماره یک کارخانه ذوب آهن اصفهان.
  - ساخت مجموعه تابلو برق و اتوماسیون پروژه
  - مدرنیزاسیون چدن ریزی کوره بلند کارخانه ذوب آهن اصفهان.
  - ساخت انواع تابلوهای برق در کارگاههای ۲۷ و ۲۹

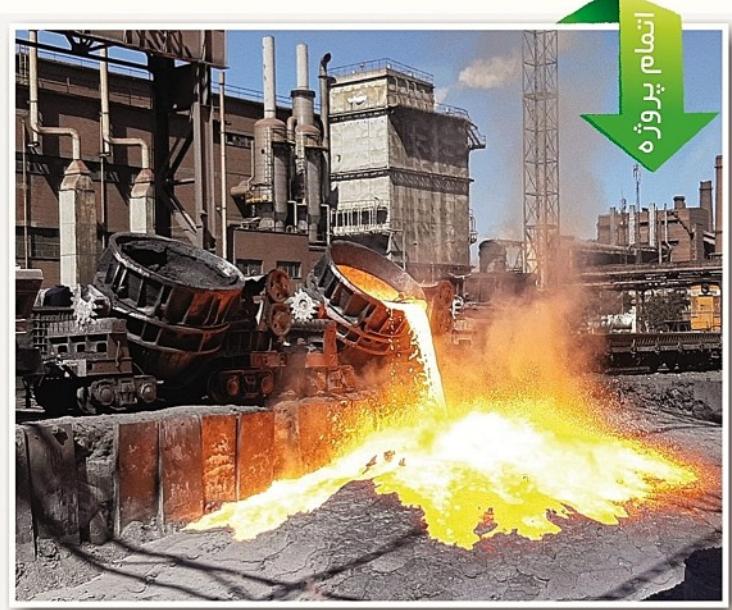
# خودکفایی

امکان ساخت بسیاری از قطعات و تجهیزات مطابق با استانداردهای روز دنیا در کارگاه های برق کارخانه ذوب آهن با تجهیزات مدرن وجود داشته و تمامی عملیات ساخت کالاهای برق و اتوماسیون با استفاده از کارشناسان فنی شاغل در شرکت و یا با بکارگیری پیمانکار متخصص در این زمینه صورت می پذیرد.

تولید کننده تابلو برق

در واحد تابلوسازی و تولید تجهیزات الکتریکی با وجود مهندسین مهندسین مهندسین مجرب و با بیش از نیم قرن تجربه موفق در ساخت و تولید انواع تابلو برق های صنعتی، بانکهای خازنی افتخار خدمت رسانی داشته‌ایم. و از یک سو با نوآوری در طراحی تابلو های ریتال، کارخانه ذوب آهن اصفهان را به خودکفایی برسانیم. و از سوی دیگر با به کارگیری تجهیزات مدرن و مرغوب، آزمایشگاه کنترلی کیفی پیشرفته و بهره‌مندی از دانش کارشناسان خبره صنعت برق، توانسته ایم با تولید و پشتیبانی محصولاتی در تراز شرکت‌ها و رقبای جهانی، امروز به عنوان تولیدکننده پیشرو و معتبر تابلوسازی در صنایع برق و فولاد در ایران شناخته شویم.





## آماده سازی و حمل سرباره

### آماده سازی و حمل سرباره بخش فولادسازی

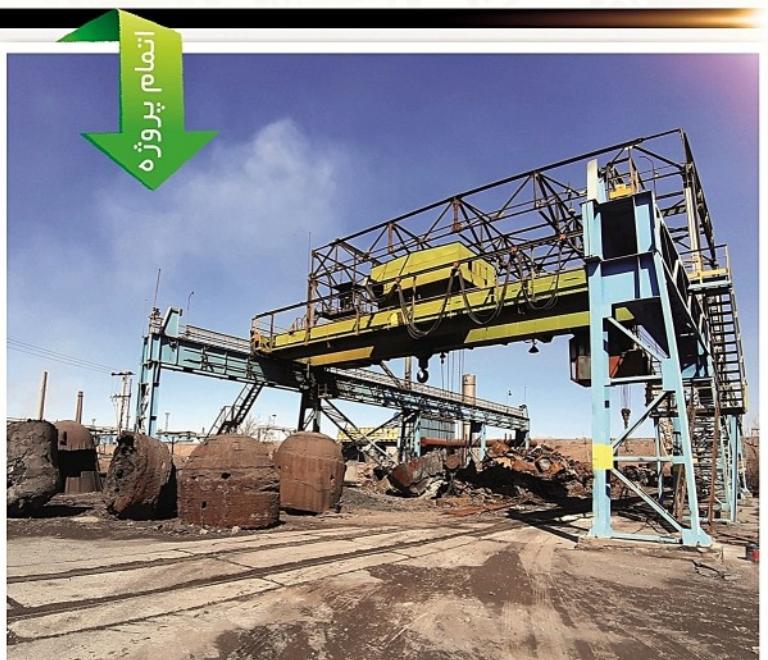
عملیات آماده سازی و بارگیری سرباره فولادسازی استحصال آهن قراضه، خرسک، تعمیر و نگهداری تجهیزات مربوطه که در قالب این پیمان، حدود ۳۵ نفر مشغول بوده اند و طی سال ۱۳۹۶ مقدار ۱۸/۴۹۰ تن استحصال آهن قراضه و خرسک از سرباره انجام گردیده است. لازم به ذکر است مقدار تولید فولادسازی در این مدت ۳/۲۵۷ تن بوده که چنین پیشرفتی در نوع خود بی سابقه محسوب می گردد.

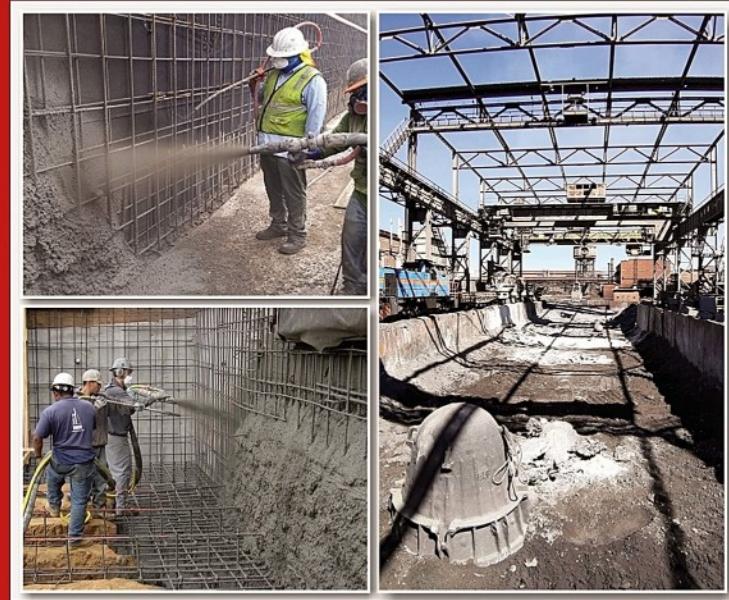


## آماده سازی و حمل ضایعات فلزی

### آماده سازی و حمل ضایعات فلزی مدیریت های نورد و فولادسازی

عملیات تخلیه، آماده سازی، بارگیری، حمل و تحویل ضایعات فلزی مهندسی نورد و بخش فولادسازی و اجرای عملیات نگهداری و تعمیر تجهیزات مربوطه فولادسازی می باشد. در قالب این پیمان حدود ۵۲ نفر مشغول به فعالیت بوده اند و در سال ۱۳۹۸ در بخش فولادسازی ۰/۸۰ کیلوگرم و مهندسی نورد ۰/۹۸۰ کیلوگرم ضایعات فلزی حمل و نقل گردیده است.



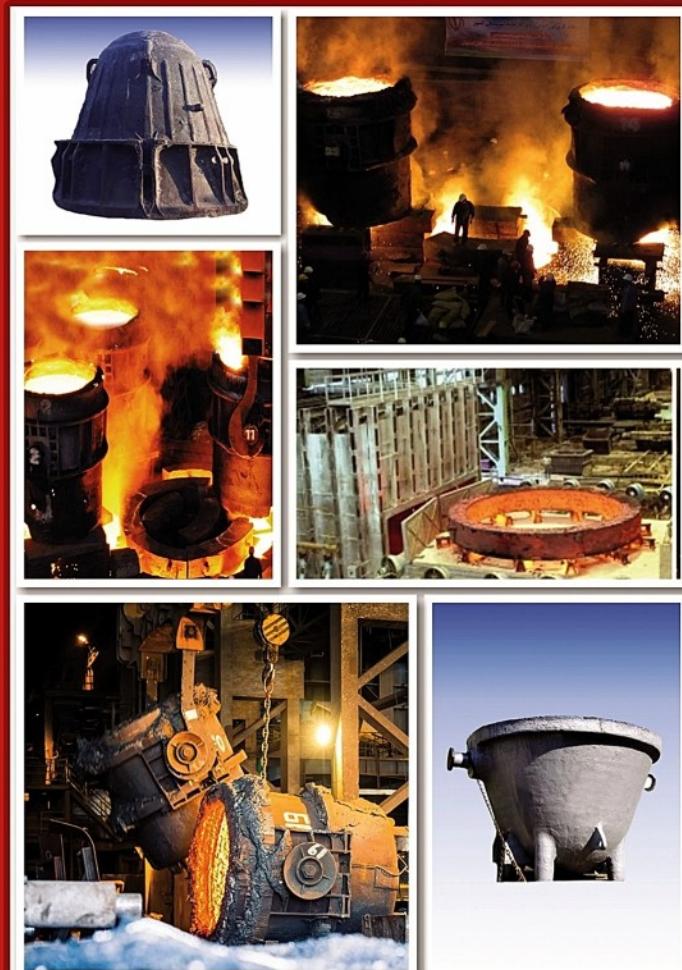


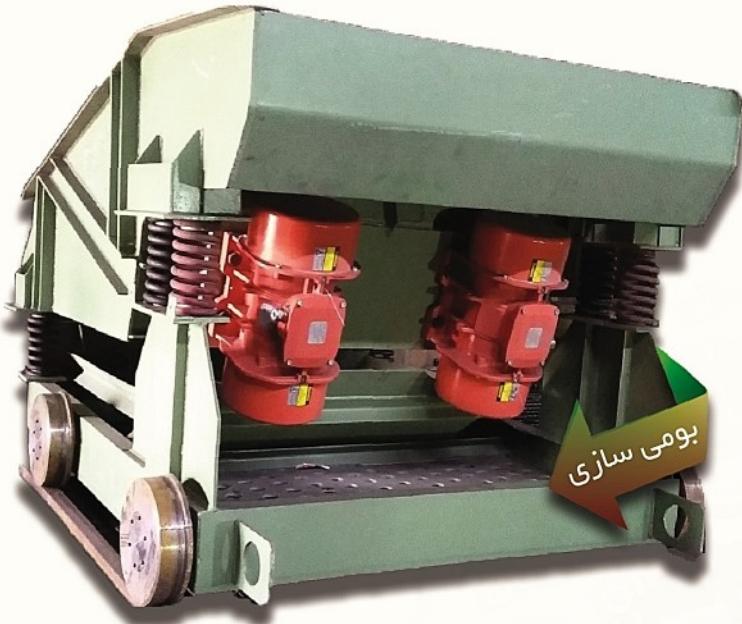
## شاتکریت دیوار

شاتکریت ایستگاههای ریخته‌گری و کارگاه سربار ذوب آهن اصفهان که در این عملیات بتن یا ملات روی یک سطح پاشیده می‌شود تالیه‌ای متراکم، خود نگهدار و باربر ایجاد کند. شاتکریت جهت عایق‌کاری و بالابردن استقامت سازه ماجرا می‌گردد. همچنین در مواردی که شکل کار پیچیده یا قالب بندی مشکل و پرهزینه باشد به ویژه در بهسازی ساختمان‌ها و پل‌ها از این نوع بتن استفاده می‌شود. استفاده از این نوع بتن به تجربه، تامین تدبیر مناسب و کارگران فنی متخصص این شرکت به ویژه در امر بتن پاشی نیاز دارد.

## ریخته‌گری قطعات سنگین

در ریخته‌گری قطعات سنگین و فوق سنگین صنایع فولادسازی، مس، سیمان، نیروگاه‌ها شامل انواع پاتیل‌های سرباره، رینگ کوره سیمان، شافت و غلطک کوره سیمان، هدوال آسیاب سیمان عملیات حرارتی کلیه قطعات سنگین و فوق سنگین در کوره ای به ابعاد  $4 \times 8 \times 8$  متر شامل انبیل، نرماله و تنش گیری توانایی ریخته‌گری قطعه تا سقف ۳۶ تن می‌باشد. این واحد پاتیل مورد نیاز کارخانه ذوب آهن و مجتمع فولاد اصفهان را تامین نموده و با توان تولید بیش از ۵ پاتیل در ماه آماده پذیرش سفارش برای سایر صنایع فولادی را خواهد داشت.





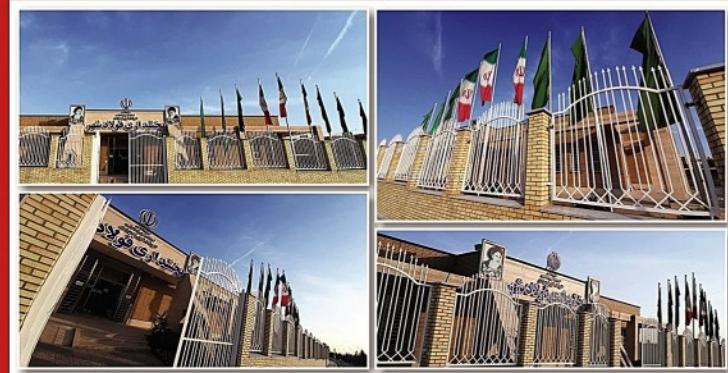
## تامین و ساخت ارابه سرنده

- تامین و ساخت ارابه سرنده و تغذیه کننده کوره بلند شماره یک ذوب آهن اصفهان بعد از نیم قرن تجربه و تلاش توسط این شرکت بومی سازی و به بهربرداری رسید.
- ساخت و تحویل سه ردیف ارابه و سرنده و تغذیه کننده به دست کارشناسان مهندس مجرب شاغل در این شرکت در کارگاه شماره ۲۵ جهت استفاده در بخش کوره بلند شماره یک کارخانه ذوب آهن اصفهان طراحی، ساخت و اجرا و به بهربرداری رسیده است.
- ارابه سرنده آگلomerه ۱۴ عدد
- تغذیه کننده (فیدر) ۱۰ عدد

## بازسازی دیگ نیروگاه

تخریب و بازسازی دیگ شماره ۴ نیروگاه مرکزی کارخانه ذوب آهن دیگ های بخار نیروگاه مرکزی در اوایل دهه ۵۰ با ظرفیت اسمی تولید بخار ۷۵ تن بر ساعت و با فشار ۴۰ اتمسفر و درجه حرارت ۴۳۰ درجه سانتی گراد راه اندازی شدند. بخش قدیم نیروگاه مرکزی ۴ مجموعه دیگ بخار دارد که معمولاً سه دیگ بخار در حال کار و یک دیگ بخار رزرو است. برنامه ریزی جهت بازسازی و افزایش ظرفیت دیگ های بخار نیروگاه مرکزی از سال ۱۳۸۰ آغاز گردید و دیگ های بخار ۱ و ۲ و ۳ در سال های گذشته بازسازی و مجدداً در فرایند بهره برداری قرار گرفتند. بر اساس رای هیات مدیره ذوب آهن اصفهان، پروژه بازسازی دیگ شماره ۴ به شرکت مهندسی و پویش ساخت ذوب آهن سپرده شد و امور مهندسی و نظارت نیز توسط مدیریت های مهندسی تولید و توزیع برق، مهندسی اتوماسیون و ارتباطات، مدیریت نسوز و خرید های خارجی آن نیز توسط شرکت اکسیر صنعت انجام می گیرد.





## ساخت دیوار

ساخت و اجرا دیوار بخشداری شهر فولادشهر طی درخواستی به شرکت مهندسی و پویش ساخت واگذار و طی ۱۵ روز کاری توسط کارکنان شاغل در شرکت به سرانجام و به بهربردار تحویل داده شد.

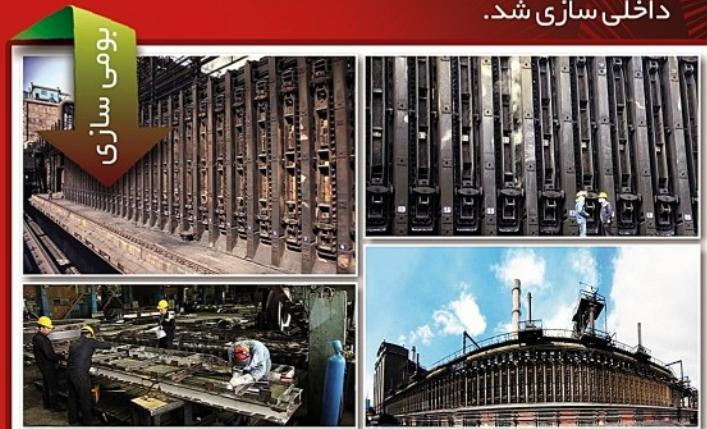


## نسوز چینی

اجرای عملیات نسوز چینی کوره نورد ۳۰۰ در سال ۱۳۹۸ و اجرای عملیات نسوزکاری کوره بلند شماره یک در سال ۱۳۹۹ | شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان توسط تلاشگران شاغل در شرکت با موفقیت به سرانجام رسید.

## عملیات حرارتی

عملیات حرارتی درب های فلکسیبل سلولهای باتری های شماره سه کک سازی کارخانه ذوب آهن اصفهان که توسط پرسنل رحمت کش این شرکت صورت پذیرفت. پیش از این طراحی و ساخت تکنولوژی درب های فلکسیبل توسط چندکشور خارجی انجام می شد اما با تلاش متخصصان شرکت سهامی ذوب آهن، این فناوری پس از یکسال کار تحقیقاتی داخلی سازی شد.



## تعمیر کوره احیا

پروژه بازسازی کوره احیا، شرکت "صبا فولاد خلیج فارس" به دلیل مشکلات دمایی و پروسس کوره و عدم خروجی مواد از کوره منجر به توقف واحد شد که با اعزام یک تیم متخصصین و توانمند شرکت، شامل جوشکار، برشکار، موتنازکار، پرسنل فنی و ... به آن شرکت موفق به تحویل پروژه در مدت زمان ۴۰ روز و انجام حدود ۷۰۰۰ نفر ساعت کار به ثمر برساند.





## مجموعه تفریحی و فرهنگی قایقرانی

مجموعه تفریحی قایقرانی متشکل از دو منطقه است.

**باشگاه فجر** باشگاه فجر در ضلع شرقی مجموعه قایقرانی قرار گرفته است که دارای تالار پذیرایی با چشم اندازی به دریاچه و محیطی کاملاً سبز بهمراه آلاچیق و ظرفیتی با گنجایش بیش از ۷۰۰ نفر می‌باشد. این باشگاه با حفظ امنیت و اجرای تشریفات جهت برگزاری انواع سینماها، جشن‌های خانوادگی، مراسمات اداری و ... مورد استفاده قرار می‌گیرد.

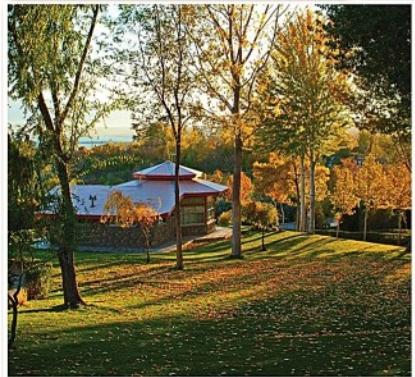
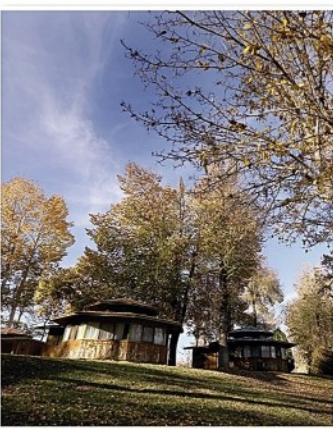
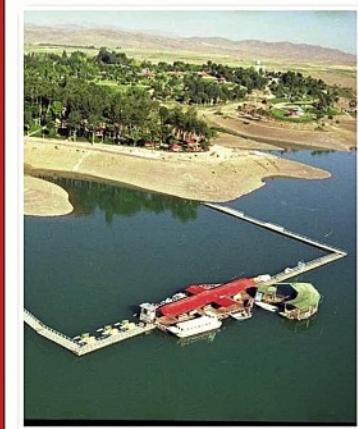
**باشگاه قدس** در ضلع غربی مجموعه قایقرانی قرار گرفته است این مجموعه دارای رستورانی از معماری و طراحی داخلی پست مدرن که تلفیقی از معماری سنتی ایرانی و معماری مدرن بوده که در سطح استان اصفهان آنرا ب نظر نموده است. همچنین وجود دم نوش خانه، محیط بسیار مصفا، آلاچیق، غرفه، لوازم ورزشی و تفریحی آبی و سرو انواع غذاهای ایرانی و فرهنگی زیر نظر نظارت مستقیم مدیریت کارخانه این باشگاه را از جمله مناطق بکر گردشگری و توریستی تبدیل کرده است.

## نگهداری فضای سبز

تمامی، حفظ و نگهداری فضای سبز کارخانه ذوب آهن درون سازمانی و برون سازمانی امروزه مفهوم صنعت بدون فضای سبز مؤثر در اشکال گوناگون آن دیگر قابل تصور نیست. پیامدهای توسعه صنایع و پیچیدگی‌های معضلات زیست محیطی آنها موجودیت فضای سبز و

گسترش آن را برای همیشه احتسابناپذیر کرده‌اند. کارخانه‌جات در متابولیسم کانون‌های خطرناک زیست محیطی نقش اساسی دارند که کمبود آنها می‌تواند اختلالات جدی در حیات شهری به وجود آورد. توجه به فضای سبز به طور عام به عنوان ریه‌های تنفسی شهرها تعریف اغراق‌آمیزی از کارکرد آن نیست. بلکه این شبیه‌بیان کننده حداقل کارکرد آن در مفهوم اکولوژیک شهرها به شمار می‌رود. توسعه و نگهداری فضای سبز داخل و خارج از کارخانه شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان که جزو سیعترین و متنوع‌ترین فضاهای سبز مصنوعی در سطح خاورمیانه محسوب می‌شود که توسط کارکنان و کارشناسان بسیار زحمت‌کش شاغل در این شرکت مدیریت و نگهداری می‌شود.





## اقامتی و تفریحی چادگان

حفظ، حراست و نگهداری فضای سبز،  
تعمیر و بازسازی ویلاها، میزبان تورهای  
مسافرتی، رستوران داری، بوفه و تامین  
تجهیزات سرگرمی و ورزشی آبی در  
مجتمع اقامتی تفریحی شرکت سهامی  
ذوب آهن اصفهان در شهر زیبای انزلی

## اقامتی و تفریحی انزلی

حفظ، حراست و نگهداری فضای سبز،  
تعمیر و بازسازی ویلاها، میزبان تورهای  
مسافرتی، رستوران داری، بوفه و تامین  
تجهیزات سرگرمی و ورزشی آبی در  
مجتمع اقامتی تفریحی شرکت سهامی  
ذوب آهن اصفهان در شهر زیبای انزلی





## مدیریت مکانیزم سبک

صنعت حمل و نقل و خدمات جانبی آن به عنوان موتور محرک چرخه صنعت به حساب می‌آید و سهم قابل توجهی در تولید و اشتغال دارد. در واقع این صنعت، نقش زیربنایی در زمینه تولید، توزیع و خدمات را ایفا می‌نماید. مدیریت حمل و نقل مکانیزم سبک در راستای پیشبرد اهداف از پیش تعیین شده شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان، محدوده وسیعی از خدمات را در حوزه حمل و نقل شهری، غیرشهری، توسط بیش از ۵۰ دستگاه خودروی استیجاری و ایجاد اشتغال در بخش خصوصی مدیریت را می‌نماید.



خدمات ایاب و ذهاب کارکنان محترم شرکت سهامی ذوب آهن در سطح استان اصفهان بصورت روزانه در دو شیف با وجود بیش از ۸۰ خودروی سنگین اتوبوس و مینی بوس صورت می‌گیرد.

برنامه‌ریزی دقیق، کنترل و نظارت وسایل نقلیه، سلامت رانندگان و رضایتمندی پرسنل زحمت‌کش شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان از اساس فعالیت این پروژه بزرگ‌کشوری می‌باشد. در این پروژه امکان ارائه خدمات ایاب و ذهاب به سایر سازمان‌های دولتی و خصوصی از جمله شرکت فروآ آریا و ... امکان پذیر بوده و است.

## مدیریت مکانیزم سنگین





## تامین نیرو

پروژه تامین نیروی کارشناس و متخصص بصورت فصلی و یا قراردادی در زمینه های فنی و مهندسی، ساخت و تولید، فن آوری اطلاعات و ارتباطات، فروش و مالی را بر اساس نوع نیاز و الزامات هر پروژه شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان تحلیل و طی فراخوان با نظارت مراجع زیربطر اقدام به جذب می نماید.



## مترجمین

تامین تیم مترجمان مهندس و کارآزموده با توان ترجمه انواع زبانهای محاوره ای بین المللی جهت ترجمه متون، مقالات و همکاری با واحد بازرگانی و روابط عمومی شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان را برعهده دارد.

## حمل مواد غذایی

حمل مواد غذایی رستورانهای ذوب آهن در قالب پیمان مورخ ۱۳۹۵ به تعداد چهارده دستگاه مکانیزم شامل دو دستگاه فوتون معمولی دو دستگاه فوتون یخچالدار نه دستگاه نیسان و یک دستگاه وانت مزدا بکارگیری گردیده که انجام عملیات توزیع مواد غذایی را در کارخانه ذوب آهن برعهده دارند.



## خباز خانه

پروژه خباز خانه یکی از فعالیت های خدماتی شرکت محسوب شده و از سال ۱۳۹۴ وظیفه خرید مواد و متریال اولیه، تهییه و طبخ و بسته بندی روزانه بیش از ده هزار قرص نان جهت وعده های غذایی کارخان محترم کارخانه ذوب آهن را با رعایت اصول بهداشتی و نظارت شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان در حال فعالیت می باشد.





**Esfahan Steel  
Engineering and Poyesh  
Construction Company**

