



SAMAN ENERGY

ENGINEERING CONSULTANCY

EPC CONTRACTOR



2026

دانش بنیان

www.samanenergy.ir





پایه یک تخصص بهینه‌سازی انرژی
به عنوان اولین و تنها شرکت خصوصی کشور

پایه یک تخصص تاسیسات، برق و مکانیک

در مجموع دارای ۱۵ پایه‌ی تخصصی مشاوره و پیمانکاری

ربع قرن ارائه خدمات تخصصی
مهندسی - اجرای EPC

فهرست

پیشگفتار	۰۵
بیانیه مأموریت	۰۶
صلاحیت‌ها و عضویت‌ها	۰۸
خدمات طراحی و مشاوره مهندسی	۱۰
خدمات پیمانکاری و اجرای EPC	۳۰
خدمات مدیریت طرح و نظارت	۳۶
خدمات راهبری و تعمیر و نگهداری	۴۸
خدمات مدیریت و بهینه‌سازی انرژی	۵۲
خدمات طرح و اجرای سیستم‌های خورشیدی	۶۶
خدمات آموزشی	۷۱
خدمات پژوهشی	۷۱
پرتال جامع انرژی	۷۲
شرکای بین‌المللی	۷۴
کارفرمایان	۷۵

Contents



SAMAN ENERGY

پیشگفتار Introduction

تا جنوب و از شرق تا غرب کشور)، امروزه این مجموعه در حال توسعه فعالیت‌های خود برای ارائه خدمات برون‌مرزی به‌عنوان یک شرکت مهندسی و اجرا، با رویکرد حل مسئله می‌باشد. تا آنجا که دامنه فعالیت‌های خود را از طراحی و اجرای پیچیده‌ترین فرآیندهای صنعتی تا ارائه راه‌حل هوش مصنوعی در راهبری بهینه فرآیندهای صنعتی، گسترانیده است.

در حوزه‌های عملیاتی و فنی، اعم از تخصصی و فوق‌تخصصی، سامان انرژی قادر است با بهره‌گیری از کارشناسان نخبه و باتجربه صنعتی و مدیریتی (بالغ بر ۱۲۰۰ نفر)، طرح‌ها و فرآیندهای صنعتی را با سرعت، دقت بالا و با نگرش حفظ محیط‌زیست و نگهداشت منابع انرژی و آب، توأم با بهترین کیفیت و مطابق استانداردهای بین‌المللی به منصفه ظهور درآورد.

بدون تردید هدف نهایی شرکت سامان انرژی ایجاد ظرفیت‌های انسانی، اجتماعی و اقتصادی برای انتفاع صاحبان صنعت و دیگر ذی‌نفعان، جامعه و در نهایت توسعه پایدار ایران عزیز است.

شرکت سامان انرژی با ربع قرن نقش‌آفرینی مؤثر بر پایه تجارب و دستاوردهای غنی حاصل از تلاش مهندسان و کارشناسان خود و کسب استانداردهای داخلی و بین‌المللی در مسیر شکوفایی ظرفیت‌های خویش، با حضور فعال در مجموعه‌های بزرگ صنعتی کشور در زمینه‌های مشاوره مهندسی، نظارت کارگاهی، مدیریت و بهینه‌سازی انرژی در صنعت و ساختمان فعالیت خود را آغاز کرد و در ادامه، خدمات خود را در قالب طرح‌های EPC (طراحی، تامین و تجهیزات و نصب و راه‌اندازی) در حوزه‌های منابع فله‌ری و معدنی، نفت، گاز و پتروشیمی و برق و نیروگاهی گسترش داد.

اکنون این شرکت با دارا بودن پایه یک تخصصی بهینه‌سازی انرژی (به‌عنوان اولین و تنها شرکت خصوصی کشور) و پایه یک تخصص تأسیسات برق و مکانیک و در مجموع اخذ ۱۵ رتبه تخصصی مشاوره مهندسی و پیمانکاری قادر است پروژه‌های صنعتی را از ایده تا اجرا به‌طور کامل به پیش ببرد. همچنین با سال‌ها فعالیت مستمر سامان انرژی در پهنه گسترده ایران (از شمال

بیانیه مأموریت

Mission Statement

شرکت سامان انرژی، مجموعه مهندسی دانش بنیانی است که خدمات طراحی، مشاوره و نظارت، مدیریت طرح، مدیریت پروژه، اجرای پروژه‌های EPC، مهندسی خرید، تأمین کالا و نیز تدوین و توسعه نرم افزارهای مهندسی را در زمینه‌های صنایع فلزی و معدنی، بنادر و دریانوردی، نفت، گاز و پتروشیمی، صنایع برق و نیروگاهی ارائه می‌کند. باور داریم که با تعالی سازمانی و همکاری با مجامع تخصصی در راستای تأمین منافع ذی‌نفعان (جامعه، کارفرمایان، کارکنان و سهام‌داران) و ارائه خدمات برتر به کارفرمایان در سطح ملی و منطقه‌ای به سازمانی سرآمد تبدیل خواهیم شد.

Saman energy company (ISE) is a knowledge-based company that provides engineering services in designing, consulting, supervision, construction, project management and procurement. ISE also works on engineering, procurement and construction projects (EPC), software development in steel industry, mining, oil, gas, petrochemical, electric power plants, transportation and ports fields.

We believe that by utilization of organizational excellence and cooperation with experts, ISE shall become a distinguished engineering organization, moreover, ISE will be able to satisfy the requirements of the society, clients, employers and shareholders as well as offering superior customer services in local and international markets.



صلاحیت‌ها و عضویت‌ها

Qualifications & Memberships

پایه یک تخصص بهینه‌سازی انرژی به‌عنوان اولین و تنها شرکت خصوصی کشور

پایه یک تخصص تأسیسات برق و مکانیک

درمجموع دارای ۱۵ پایه تخصصی مشاوره و پیمانکاری



پیمانکاری



مشاوره



جایزه جهانی
بنیاد انرژی

ENERGY
GLOBE WORLD
AWARD

خدمات طراحی و مشاوره مهندسی



اجرای (EPC)، خدمات طراحی را به صورت مستقل در اختیار صنایع و سازمان‌های مختلف می‌گذارد. از جمله صنایع فولاد، مس، صنایع نفت و گاز و پتروشیمی؛ برخی از سازمان‌های عمومی و دولتی مانند سازمان بنادر و دریانوردی و شرکت‌های مادر تخصصی در وزارتخانه‌های راه و شهرسازی، صنعت و نیرو.

شرکت سامان انرژی با تکیه بر متخصصان باتجربه و با رعایت اصول و استانداردهای بین‌المللی و به کارگیری روش‌های تدوین شده در داخل شرکت بر اساس استانداردهای کیفیت (ISO)، علاوه بر ارائه خدمات مهندسی عمومی؛ در بسیاری از طرح‌های فرآیندی و خاص صنعتی خدمات خود را در اختیار بهره‌برداران و صاحبان صنعت قرار می‌دهد.

واحد طراحی مهندسی در شرکت سامان انرژی مسئولیت مجموعه‌ای از خدمات مهندسی را بر عهده دارد. از جمله طراحی‌های مفهومی، بیسیک و دیتایل و نیز بهینه‌سازی طرح‌های موجود در تجهیزات و سیستم‌های صنعتی و شهری؛ برآوردها؛ تهیه اسناد مناقصه؛ تهیه نقشه‌های اجرایی و ازیلت و سایر خدمات مشابه که در دیسپلین‌های مختلف مهندسی اعم از برق، مکانیک، ابزار دقیق، فرآیند، سازه و معماری و مطابق آخرین استانداردهای داخلی و بین‌المللی انجام می‌شود. با داشتن مجموعه‌ای کامل از متخصصین در شاخه‌های مختلف مهندسی طراحی خطوط تولید؛ فرآیندهای صنعتی در این واحد انجام می‌گیرد. این واحد علاوه بر ارائه طرح‌ها و پشتیبانی در پروژه‌های

Engineering Design & Consulting Services

سیستم‌های الکتریکال، اتوماسیون و ابزار دقیق

- پست‌های برق در سطوح مختلف ولتاژ
- سیستم‌های اتوماسیون صنعتی، ابزار دقیق، اندازه‌گیری و کنترل صنعتی
- شبکه‌های برق و برق‌رسانی و برق اضطراری
- سیستم‌های روشنایی صنعتی و روشنایی جاده‌ها و مسیرهای ریلی
- سیستم‌های اعلان حریق صنعتی، معدنی و شهری
- تأسیسات برق و روشنایی تونل‌ها، اعم از متروها و تونل‌های برون شهری
- سیستم‌های فتوولتائیک

Electrical systems, Automation
Instruments



سیستم‌های مکانیکال و فرآیندی

Mechanical & Process Systems

- شبکه‌های آب و فاضلاب صنعتی
- سیستم‌های انتقال آب و پمپاژخانه‌ها و شبکه
- انواع سیستم‌های تصفیه آب (بیوکمیkal و کمیkal و فیزیکی، RO و...)
- موتورخانه‌ها و سیستم‌های سرمایش و گرمایش و تهویه (صنعتی و شهری)
- مخازن و راکتورهای صنعتی و فرآیندی
- سیستم‌های حمل و انتقال مواد (نوارنقاله، جرثقیل، Chain & Bucket Elevator و...)
- سیستم‌های اطفای حریق
- سیستم‌های غبارگیر صنعتی (خشک و تر)
- شبکه‌های تولید و توزیع بخار آب و گاز اعم از اکسیژن، نیتروژن و...)
- طراحی سیستم‌های زیست‌محیطی اعم از سولفورزدا، کاهش کربن و...

معماری و سازه

Artichecktural & Structural

- طراحی سازه‌های صنعتی (بتنی و فلزی)
- سوله‌های صنعتی همراه با سیستم‌های جرثقیل سقفی و حمل مواد
- جانمایی طرح‌ها و محوطه‌سازی در مجموعه‌های صنعتی
- طراحی مخازن زمینی و هوایی
- طراحی تونل و پل
- مقاوم‌سازی سازه‌های غیرصنعتی (بیمارستان‌ها، دانشگاه‌ها، پروژه‌های مسکونی و...)
- مقاوم‌سازی سازه‌های صنعتی (پالایشگاه‌ها، کارخانه‌های فولاد، پتروشیمی‌ها و...)
- طراحی موج‌شکن و سازه‌های هیدرولیکی
- ارائه طرح‌های پدافند غیرعامل



مشاوره و انتخاب تکنولوژی و فرآیند مناسب در طرح‌های صنعتی

Consulting Services for Industrial Process and Technology

- تهیه مدارک طراحی Basic & Detail
- شبیه‌سازی فرآیندهای صنعتی با پیشرفته‌ترین نرم‌افزارهای مهندسی
- طراحی فرآیندهای صنعتی و خطوط تولید اعم از صنایع فولاد، مس و صنایع نفت و گاز و پتروشیمی
- طراحی پلنت‌های صنعتی
- تهیه مدارک (Feasibility Study) برای طرح‌های صنعتی



Other Engineering Services

سایر خدمات مهندسی

- تهیه نقشه‌های هم‌چون ساخت (As Built) صنعتی شامل تأسیسات برق و اتوماسیون، مکانیک، فرآیند، سازه و معماری
- تهیه مدارک فنی مناقصات
- تهیه اسناد مناقصات

برخی از

پروژه‌های طراحی

Flagship Projects in Design
& Engineering



Isfahan Mobarake Steel Company

شرکت فولاد مبارکه اصفهان

- ارائه مستمر خدمات طراحی در زمینه‌های الکتریکی و مکانیکال در کلیه نواحی (از ۱۳۸۴ تاکنون)
- As Built نقشه‌های الکتریکی، مکانیکال و سیویل
- طراحی Coating Cabin تولید ورق رنگی و تهیه اسناد مناقصه مربوط
- طراحی توسعه‌های اول و دوم پست‌های برق ۶۳/۶٫۶ کیلوولت نواحی فولادسازی (EFS) و آهن‌سازی (PEL)
- طراحی و نصب کلید موازی (Back up) در اتاق ترانس ۳۰/۵ کیلوولت کوره‌های پاتیلی
- بررسی و بهبود تهویه انبار کلاف نورد گرم با استفاده از شبیه‌سازی عددی (CFD)
- طراحی سیستم غبارگیر در واحد احیای مستقیم
- طراحی روشنایی بهینه در واحدهای مختلف عملیاتی مانند آسیاب‌ها، کوره‌های ذوب، اتاق‌های کنترل و واحد گندله‌سازی
- تهیه اسناد فنی مناقصه طرح توسعه شهید خرازی فولاد مبارکه (خط کامل ۲/۵ میلیون تن، شامل فولادسازی، ریخته‌گری و نورد)
- طراحی سیستم ریختن سرباره روی زمین در ناحیه فولاد سبا (به منظور کاهش فاصله زمانی ذوب تا ذوب در کوره‌های قوس الکتریکی و در نهایت افزایش تولید فولاد)
- طراحی سیستم‌های اعلان و اطفای حریق در نواحی مختلف عملیاتی و بهره‌برداری و نیز مرکز داده‌ها
- امکان‌سنجی نیروگاه سیکل ترکیبی هزارمگاواتی
- طراحی سیستم هیدروژن در واحد اکسیژن
- طراحی سیستم تأمین گاز ازت در شرایط قطع کابل برق مجتمع
- طرح افزایش ظرفیت سیستم‌های آب‌خنک‌کن فولادسازی
- ارائه طرح کنترل بهینه کوره‌های پیش‌گرم واحد نورد گرم



شرکت معدنی و صنعتی گل گهر

Golgohar Mining & Industrial Company

● ارائه خدمات مشاوره و طراحی حوزه برق و مدیریت انرژی



شرکت فولاد هرمزگان

Hormozgan Steel Company

- خدمات مشاوره‌ای سیستم‌های اعلان و اطفای حریق، ایمنی، آتش‌نشانی و مواد مقاوم در مقابل حریق
- خدمات مهندسی جهت پروژه توسعه زیرساخت برق و افزایش ظرفیت تولید از ۱/۵ به دویلمیون تن تختال



مجتمع مس سرچشمه

Sarcheshme Copper Company

- طراحی خطوط و کانال‌های عبور سیالات و فیبر نوری مربوط به امور پالایشگاه و ریخته‌گری‌های مجتمع مس سرچشمه
- ارائه خدمات مشاوره و مهندسی به معاونت مهندسی و مدیریت انرژی مجتمع (از ۱۴۰۲ تاکنون)

شرکت فولاد ارفع

Arfa Steel Company

- ارائه خدمات مشاوره و مهندسی جهت اصلاح، بهینه‌سازی، بازنگری طرح‌ها و تهیه طرح‌های تکمیلی و تهیه اسناد پیمان در حوزه‌های مختلف صنعتی

شرکت صنایع فولاد آلیاژی پاسارگاد

Pasargad Alloy Steel Industries Co

- طراحی و مهندسی پایه و تفصیلی پلنت آهک هیدراته
- طراحی و مهندسی پایه و تفصیلی پلنت سنگ‌آهک میکرونیزه



سازمان بنادر و دریانوردی کشور

Ports and Maritime Organization

- تدوین ضوابط احداث و بهره‌برداری از شبکه‌های زیربنایی تأسیسات برقی و مکانیکی بنادر کشور
- تدوین ضوابط شبکه‌های جامع اعلان و اطفای حریق خشک اتوماتیک بندری سازمان بنادر و دریانوردی کشور
- این ضوابط به صورت نشریه‌های سازمان برنامه و بودجه منتشر خواهد شد





اداره کل بنادر و دریانوردی استان گیلان

Guilan Province Ports and Maritime Organization

- تهیه اسناد مناقصه برای تعیین پیمانکار تعمیر و نگهداری تأسیسات برق و مکانیک در سطح بندر انزلی
- انجام مطالعات و طراحی مراحل اول و دوم و تهیه اسناد مناقصه برای سیستم اعلان حریق پست‌ها، انبارها و اسکله‌ها در بندر انزلی
- طراحی و تهیه اسناد مناقصه برای بهینه‌سازی مصرف انرژی در سطح بندر انزلی

اداره کل بنادر و دریانوردی استان سیستان و بلوچستان

Sistan-Baluchestan Province Ports & Maritime organisation

- خدمات مشاوره و طراحی تعمیرات اساسی پست‌های برق و سیستم دیسپاچینگ بندر چابهار
- طراحی پایه و تفصیلی شبکه روشنایی دیوار پیرامونی بندر چابهار
- طراحی سیستم اعلان حریق در اماکن بندری به صورت شبکه و اتصال آن به ایستگاه آتش‌نشانی بندر چابهار



اداره کل بنادر و دریانوردی استان هرمزگان

- مطالعات نوسازی و مانیتورینگ تأسیسات شبکه آب مجتمع بندری شهید رجایی
- تهیه اسناد مناقصه برای تعیین پیمانکار تعمیر و نگهداری تأسیسات برق و مکانیک بندر شهید رجایی
- مطالعات و طراحی مراحل اول و دوم تعمیرات اساسی ساختمان و تأسیسات پست‌های برق و تلمبه‌خانه و تصفیه خانه فاضلاب مجتمع بندری شهید رجایی
- مطالعات و طراحی مراحل اول و دوم تعمیرات اساسی ابنیه، تأسیسات مربوط به تلمبه‌خانه، مخازن زمینی و هوایی آب و تصفیه خانه فاضلاب بندرلنگه
- طراحی و مشاوره زمینی کردن خط هوایی ۶۳ کیلوولت مجتمع بندری شهید رجایی
- طراحی سیستم اعلان و اطفاء و تهویه دیتاسنترهای بندر شهید رجایی و بندر شهید باهنر
- طراحی و تهیه اسناد مناقصه تصفیه‌خانه و شبکه فاضلاب بندر شهید باهنر
- طراحی ایستگاه ثابت و سیار سوخت‌رسانی به شناورها
- طراحی، برآورد و تهیه اسناد مناقصه تعمیرات اساسی ساختمان‌های گمرک بندر شهید رجایی
- طراحی سیستم حفاظتی جدید کل مجتمع بندری شهید رجایی

Hormozgan Province Ports and Maritime Organization



اداره کل بنادر و دریانوردی استان بوشهر

Bushehr Province Ports and Maritime Organization

- طراحی سیستم اطفاء حریق بندر بوشهر و بنادر تابعه
- تهیه اسناد مناقصه برای تعیین پیمانکار تعمیر و
- نگهداری تأسیسات برق و مکانیک در سطح بندر
- مطالعات و طراحی برق‌رسانی به کشتی‌های پهلو
- گرفته بندر بوشهر
- طراحی برق‌رسانی به اداره گمرک از اداره بندر

اداره کل بنادر و دریانوردی استان خوزستان

Khuzestan Province Ports and Maritime Organization

- ارائه مستمر خدمات طراحی و مشاوره و تهیه اسناد مناقصه در زمینه تأسیسات برق و مکانیک (از ۱۳۸۵ تاکنون) از جمله:
- تهیه اسناد مناقصه برای تعیین پیمانکار تعمیر و نگهداری تأسیسات برق و مکانیک در سطح بندر امام خمینی (ره)
- طراحی خط انتقال برق ۲۰ مگاوات از شرکت پتروشیمی فجر و طراحی پست پاساژ ۳۳ کیلوولت اراضی پشتیبانی بندر امام خمینی (ره)
- طراحی روشنایی نقاط تاریک بندری و طراحی پست‌های جدید برق فشار متوسط بندر امام خمینی (ره)
- تهیه نقشه‌های As Built، برق و فاضلاب در نقاط مختلف بندر امام خمینی (ره)
- خدمات مرحله اول و دوم مطالعات سیستم اعلان و اطفای حریق و تهویه پست‌های برق و مراکز مخابراتی مجتمع بندری امام خمینی (ره)
- انجام مطالعات تعمیرات اساسی پست‌های برق، ارتقای سیستم دیسپاچینگ، خط‌هوایی و پست پاساژ مجتمع بندری امام خمینی (ره)
- طراحی سیستم تهویه مطبوع و موتورخانه ساختمان اداری برج کنترل، درمانگاه اسکله ۲۶ و کتابخانه ۴۰۰ واحدی بندر امام خمینی (ره)
- مطالعات و طراحی تفصیلی تعمیرات اساسی پست‌های برق، شبکه گازرسانی و سیستم حفاظت کاتدیک و ایستگاه پمپاژ آب و فاضلاب بندر خرمشهر

اداره کل بنادر و دریانوردی استان مازندران

Mazandaran Province Ports and Maritime Organization

- انجام مطالعات و طراحی سیستم‌های اعلان و اطفای حریق و ایجاد سیستم مانیتورینگ هوشمند بندر امیرآباد
- انجام مطالعات و طراحی برق‌رسانی و روشنایی مسیر ریلی بندر امیرآباد
- طراحی سیستم اعلان و اطفای حریق و تهویه دیتاسنتر بندر امیرآباد
- انجام مطالعات و طراحی مرحله اول و دوم دیوار پیرامونی بندر امیرآباد
- طراحی سیستم تغذیه الکتریکی کشتی‌های بندر امیرآباد
- خدمات مطالعه پایه و تفصیلی تعمیرات اساسی اعلان حریق بندر نوشهر
- طراحی سیستم نازل برای لایروب شناور خزر



مجتمع گاز پارس جنوبی

S.P.G.C

- طراحی سیستم‌های الکتریکال و مکانیکال در واحدهای مجتمع
- طراحی سیستم اعلان و اطفای حریق در انبارهای تجهیزات و پسماند و کارگاه تعمیرات پالایشگاه یکم
- طراحی مراحل اول و دوم پروژه تهیه و نصب ۶۴ دستگاه آسانسور و سازه مربوط در شهرک‌های مسکونی پارس جم
- بازنگری اسناد فنی و به‌روزرسانی اسناد مناقصه ایستگاه تقلیل فشار گاز

شرکت سرمایه‌گذاری صنایع شیمیایی ایران

Iran Chemical Industries Investment CO (LAB)

- ارائه خدمات مشاوره و انجام خدمات مهندسی توسط مهندس مشاور از قبیل مطالعات، جمع‌آوری اطلاعات
- تهیه طرح توجیه اقتصادی فنی، طراحی ساختمان و سیستم‌های تهویه و تبرید، نقشه‌کشی، متره و برآورد و
- تهیه اسناد و مدارک مناقصه، نظارت بر اجرای پروژه‌های ساختمانی و تأسیساتی

شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب

.National Iranian South Oil Co

- طراحی پایه و تفصیلی سیستم اعلان و اطفای حریق شرکت بهره‌برداری نفت و گاز کارون



شرکت پتروشیمی زاگرس

Zagros Petrochemical Company

● امکان‌سنجی، مهندسی و طراحی تفصیلی برای استفاده از توربین‌های Back Pressure روی شبکه بخار در راستای بازیافت انرژی برای تولید برق

شرکت نفت و گاز آغاچاری

Aghajari Oil and Gas Company

● طراحی سیستم اعلان حریق



گروه انتخاب

Entekhab Group

- خدمات مهندسی تفصیلی خرید و پشتیبانی فنی پروژه طرح ۵۰ هزارتنی پنتان در عسلویه
- طراحی بونکرینگ، ذخیره سازی و صادرات ۵۰ هزارتن سوخت در بندر شهید رجایی

مجتمع پتروشیمی مهر پتروکیمیا

Mehr petro Kimia Company

- طراحی مفهومی، پایه و تفصیلی در شبکه برق دائم، موقت و اضطراری بخش های فرآیندی، یوتیلیتی، اداری و محوطه و نیز خط انتقال ۱۳۲ کیلوولت تا محل سایت و پست های برق اصلی و فرعی
- خدمات مطالعات فنی و اقتصادی طرح احداث نیروگاه برق
- انجام مطالعات شبکه برق مجتمع و ارائه نقشه جانمایی پست های فرعی

شرکت پالایش نفت جی

Jey Oil Refining Company

- ارائه خدمات به روزرسانی، تکمیل و تهیه نقشه های PFD، PID و PLOT PLAN مربوط به کلیه واحدهای موجود در مجتمع قیرسازی

شرکت زغال سنگ پروده طبس

Parvade Tabas Coal Company

- طراحی سیستم اعلان و اطفای حریق در منطقه معدنی زغال سنگ پروده طبس

متروی بهارستان

Baharestan Subway

- طراحی سیستم تهویه مطبوع متروی اصفهان-بهارستان
- طراحی سیستم برق رسانی (تأمین توان) به متروی اصفهان-بهارستان

شرکت مادر تخصصی ساخت و توسعه زیربنای حمل و نقل کشور

Construction & Development of Transportation Infrastructures Company

- مطالعات و طراحی سیستم های ایمنی، روشنایی و تهویه تونل های چپ دره و تنگ ورسک واقع در محور گدوک پل سفید
- مطالعات سیستم های روشنایی، تهویه و ایمنی تونل های محور هراز

فرودگاه مهرآباد

Mehrabad Airport

- انجام خدمات مشاوره، طراحی و تهیه نقشه‌های اجرائی و برآورد مالی پروژه سیستم اتوماتیک اطفاء و اعلان حریق اداره کل و مرکز سوختگیری

شهرداری اصفهان

Municipality

- طراحی مفهومی، پایه و تفصیلی هاضم بی‌هوازی برای تولید بیوگاز از زباله تر شهری

طرح توسعه کارخانه نساجی شهرکرد

Shahrekind Textile Factory

- توسعه سوله‌های تولید
- طراحی تأسیسات جدید برق و مکانیک برای نصب ماشین‌آلات جدید
- طراحی سایر زیرساخت‌های لازم به منظور توسعه ناحیه تولید (مخازن، شبکه‌های تأسیسات و...)



خدمات پیمانکاری و اجرای EPC



شرکت سامان انرژی با تکیه بر تجارب متعدد مهندسی در منابع و سازمان‌های مختلف فعالیت‌های خود را طی یک دهه گذشته در زمینه پروژه‌های اجرایی به‌صورت EPC و PC گسترش داده است. این دسته از خدمات، گستره‌ای از طرح‌های زیربنایی، شبکه‌های انرژی (اعم از الکتریکال و مکانیکال و آب)، فرآیندهای صنعتی، خطوط تولید و پلنت‌های صنعتی را شامل می‌شود. این شرکت با تکیه بر نفرات مجرب و پشتوانه مهندسی گسترده و ارتباط با شرکت‌های بین‌المللی صاحب تکنولوژی و با به کارگیری استانداردهای جهانی کنترل کیفیت، خدمات شایسته‌ای را در اجرای پروژه‌ها به صنعت کشور عرضه می‌دارد.

- اجرای پروژه‌های کلید در دست (EPC)
- اجرای پروژه‌های خرید، نصب و اجرا (PC)
- خدمات تعمیر و نگهداری سیستم‌های الکتریکال، مکانیکال و خطوط تولید

Engineering, Procurement & Construction (EPC) Services

شرکت فولاد مبارکه اصفهان

- طراحی و مهندسی، خرید، نصب و اجرای سیستم سولفورزدایی (گاز فرآیند) برای پنج مدول A تا E واحد احیای مستقیم (EPC)
- طراحی سیستم مکانیزه کنسانتره در خط کامیون ریز، واحد انباشت و برداشت فولاد مبارکه (EPC)
- طراحی، ساخت و نصب غبارگیر تاور B واحد انباشت و برداشت

Mobarakeh Steel Company

- طراحی و مهندسی، تهیه و تأمین، ساخت و نصب توسعه پست A-B، EFS ناحیه فولادسازی (EPC)
- طراحی و مهندسی، ساخت و نصب توسعه پست ۲۰/۶/۶۳ کیلوولت (EPC) M2
- طراحی و مهندسی، تهیه و تأمین، ساخت و نصب پست ۶/۶/۶۳ کیلوولت EFS B ناحیه فولادسازی (EPC)



شرکت فولاد سبا

Saba Steel Company

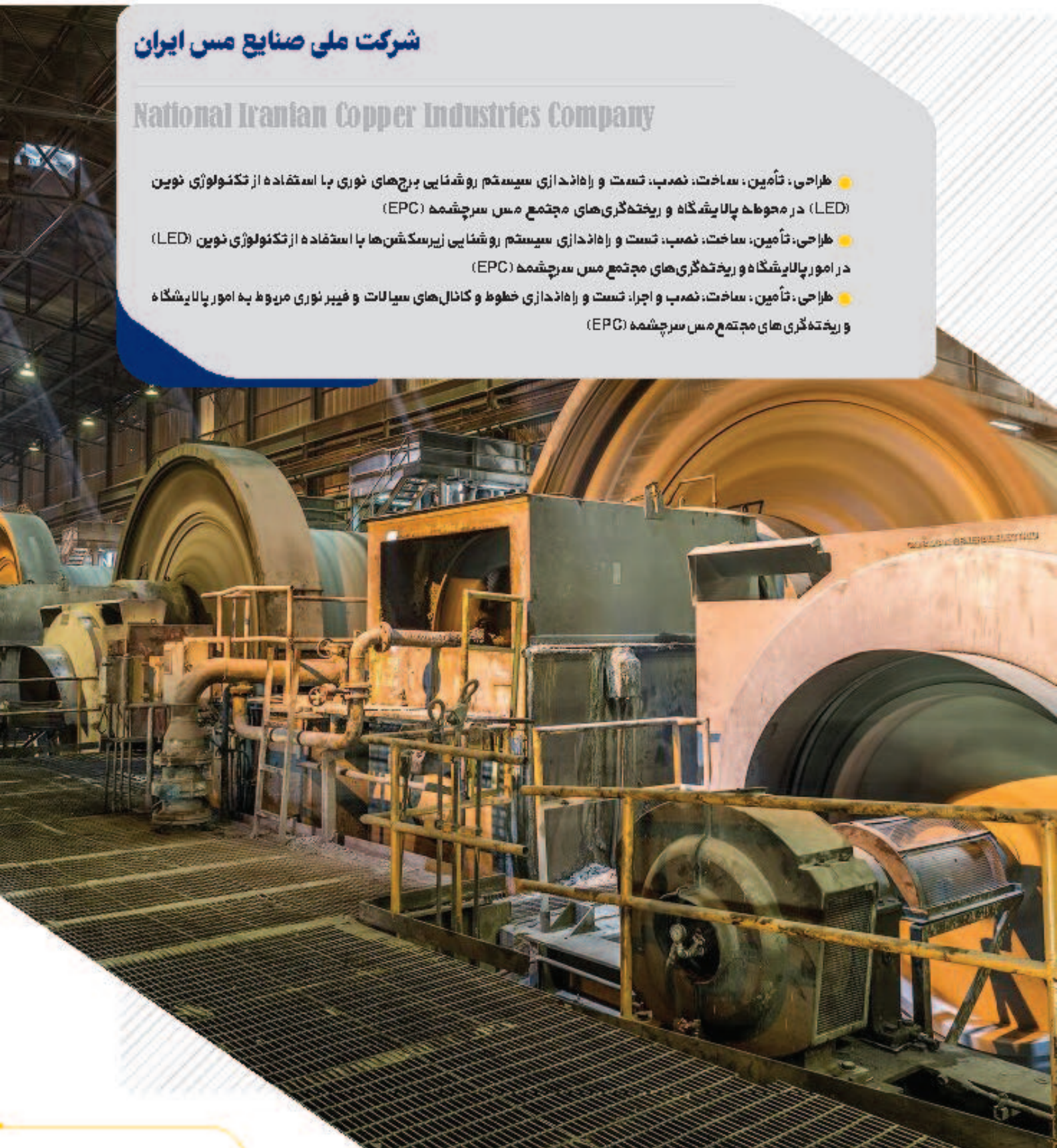
- تهیه، نصب و راه اندازی تجهیزات پایه های روشنایی و تجهیزات الکتریکی فولاد سبا (PC)
- طراحی و مهندسی، تهیه و تأمین، حمل و نصب، تست و راه اندازی و تضمین عملکرد پروژه اتاق برق جدید مواد رسانی فولاد سبا (EPC)



شرکت ملی صنایع مس ایران

National Iranian Copper Industries Company

- طراحی، تأمین، ساخت، نصب، تست و راه اندازی سیستم روشنایی برج های نوری با استفاده از تکنولوژی نوین (LED) در محوطه پالایشگاه و ریختهگری های مجتمع مس سرچشمه (EPC)
- طراحی، تأمین، ساخت، نصب، تست و راه اندازی سیستم روشنایی زیرسکشن ها با استفاده از تکنولوژی نوین (LED) در امور پالایشگاه و ریختهگری های مجتمع مس سرچشمه (EPC)
- طراحی، تأمین، ساخت، نصب و اجرا، تست و راه اندازی خطوط و کانال های سیالات و فیبر نوری مربوط به امور پالایشگاه و ریختهگری های مجتمع مس سرچشمه (EPC)



شرکت فولاد سفیددشت چهارمحال و بختیاری

Sefid Dasht Steel Complex

● طراحی و مهندسی، تهیه و تأمین، ساخت و نصب پروژه روشنایی واحد احیای مستقیم (EPC)

شرکت فولاد هرمزگان جنوب

South Hormozgan Steel Company

● طراحی، مهندسی و اجرای عملیات ایجاد و بهینه‌سازی سیستم‌های اعلان و اطفای حریق در نواحی مختلف به روش (EPC)



خدمات مدیریت طرح و نظارت



مجموعه‌ای از خدمات مدیریت طرح، تهیه اسناد فنی و قراردادی و نیز خدمات برگزاری تشریفات مناقصه با اشراف کامل و منطبق بر مقررات و قوانین رسمی کشور ارائه شده است. وجود کارشناسان خبره در واحد نظارت و گستره وسیع رتبه‌ها و مجوزهای مشاوره در شاخه‌های مختلف مهندسی امکان ارائه خدمات مدیریت طرح و نظارت را به مجموعه وسیعی از صنایع و سازمان‌ها با مأموریت‌های مختلف فراهم کرده است.

شرکت سامان انرژی از ابتدای شکل‌گیری با دریافت گواهینامه‌ها و رتبه‌های لازم، خدمات خود را به کارفرمایان صنعتی بزرگ کشور به‌عنوان بازوی نظارتی در طرح‌های صنعتی ارائه داده است. در این راستا، طیف وسیعی از خدمات مهندسی از جمله نظارت عالیه و کارگاهی، نظارت بر طراحی، انجام امور رسیدگی و پیمان، بازرسی فنی و کیفی در اختیار صنایع و سازمان‌های بزرگ کشور قرار داده شده است. به‌علاوه با بهره‌گیری از متخصصان باتجربه

- ارائه خدمات نظارت عالیه
- ارائه خدمات رسیدگی و پیمان

- ارائه خدمات مدیریت طرح (MC)
- ارائه خدمات نظارت کارگاهی

- تهیه اسناد فنی و بازرگانی مناقصات
- برگزاری تشریفات مناقصات

- تهیه و تنظیم لوایح مربوط به دعاوی حقوقی و قراردادی
- خدمات ارزیابی کیفی و فنی مناقصه‌گران

Project management & supervision



Flagship Projects in Management and Supervision

برخی از
پروژه‌های
مدیریت طرح و
نظارت



Isfahan Mobarake Steel Company

شرکت فولاد مبارکه اصفهان

- نظارت کارگاهی و عالییه در ارتباط با پروژه های تأسیسات برق و مکانیک در شرکت فولاد مبارکه و ناحیه سبا
- نظارت بر توسعه و بهینه سازی پست های برق و بهینه سازی سیستم های اتوماسیون صنعتی و برق رسانی در نواحی فولاد سازی، آهن سازی و ریخته گری
- نظارت بر انجام عملیات تعویض کلید و موازی کردن مسیر تغذیه ترانس های ۳۰/۵/۰۴۰۶ کیلوولت پست های برق کوره های پاتیلی LF به صورت PC در ناحیه فولاد سازی
- نظارت بر افزایش ظرفیت نوار نقاله های ناحیه آهن سازی

شرکت ملی صنایع مس ایران

National Iranian Copper Industries Company

- مدیریت طرح و خدمات فنی مهندسی، کنترل مهندسی، برنامه ریزی، کنترل پروژه، تعیین تکنولوژی، نظارت عالی، مدیریت، پشتیبانی در تمامی امور (اعم از امور مطالعاتی، تدارکاتی، اجرایی، ساخت و نصب، تست و راه اندازی، بهره برداری و...) در حوزه های معاونت توسعه (از ۱۳۹۱ تاکنون)
- ارائه خدمات مشاوره به منظور پیشبرد اهداف معاونت مهندسی و مدیریت انرژی مجتمع مس سرچشمه
- نظارت بر ساخت مخازن (۲ مخزن ۱۴۰۰۰ تنی) اسید سولفوریک در منطقه ویژه اقتصادی رفسنجان (بخشی از بزرگترین پروژه زیست محیطی در صنعت)



طرح تولید ورق خودروی چهارمحال و بختیاری

CBASCO

- خدمات نظارت کارگاهی و عالییه بر شامل کلیه عملیات ساختمانی و تأسیسات زیربنایی شامل گاز، برق، آب رسانی، خط و پست ۶۳ کیلوولت و جاده های دسترسی

اداره کل بنادر و دریانوردی استان گیلان

Guilan Province Ports Maritime Organization

- ارائه خدمات مشاوره ای و نظارت کارگاهی و عالییه بر تعمیر و نگهداری ابنیه و تأسیسات برقی و مکانیکی
- نظارت کارگاهی و عالییه بر تعمیر و نگهداری تجهیزات بندری، دریایی، الکتریکی و مخابراتی بندر
- خدمات نظارت مراحل قبل، حین و پس از اجرای پروژه عملیات سیستم اعلان و اطفای حریق مجتمع بندری و پست های برق بندرانزلی







اداره کل بنادر و دریانوردی استان خوزستان

Khuzestan Province Ports and Maritime Organization

- خدمات مراحل اول، دوم و سوم و نظارت کارگاهی تعمیر و نگهداری شبکه های آب، فاضلاب، تهویه و برق بندر امام خمینی (ره)
- راه اندازی و راهبری سامانه PM تأسیسات برقی و مکانیکی (به مدت ۱۴ سال)
- نظارت کارگاهی و عالی به بر احداث خط انتقال برق ۲۰ مگاوات از سایت پتروشیمی فجر به پست پاساژ بندر
- راه اندازی و نظارت بر اجرای سیستم جامع اعلان و اطفای حریق و تهویه دیتاسنترهای بندر امام خمینی (ره)، خرمشهر و آبادان
- نظارت کارگاهی و عالی به تعمیر و نگهداری ابنیه، تأسیسات برقی و مکانیکی بندر خرمشهر
- خدمات نظارت بر تعمیرات اساسی تابلوهای برق، شبکه گازرسانی، سیستم حفاظت کاتودیک و ایستگاه های پمپاژ آب و فاضلاب بندر خرمشهر
- نظارت به تعمیرات اساسی تهویه مطبوع در موتورخانه های ساختمان های بندر، درمانگاه و کتابخانه ۴۰۰ واحد بندر امام خمینی (ره)
- نظارت بر تعمیرات اساسی پست های برق و ارتقاء سیستم دیسپاچینگ مجتمع بندری امام خمینی (ره)

اداره کل بنادر و دریانوردی استان مازندران

Mazandaran Province Ports Maritime Organization

- خدمات نظارت بر پروژه برق رسانی به تجهیزات و تأمین روشنایی مسیر ریلی بندر امیرآباد
- پیاده سازی سیستم نظارت بر تعمیرات و نگهداری تأسیسات برق و مکانیک بندر امیرآباد
- نظارت بر اجرای سیستم جامع اعلان و اطفای حریق و تهویه دیتاسنترهای بندر امیرآباد
- نظارت کارگاهی و عالی به تعمیر و نگهداری تجهیزات بندری، دریایی، الکترونیکی و مخابراتی بندر نوشهر
- خدمات نظارت بر تعمیر، نگهداری و بهره برداری از تجهیزات ملکی و غیرملکی بندری، آتش نشانی و خودروهای بندر امیرآباد
- خدمات نظارت بر تعمیر، نگهداری و بهره برداری از تجهیزات ملکی و غیرملکی دریایی و مخابراتی بندر امیرآباد
- نظارت بر تعمیرات اساسی اعلان حریق در سطح بندر نوشهر

اداره کل بنادر و دریانوردی استان هرمزگان

Hormozgan Province Ports and Maritime Organization

- راه اندازی و راهبری سامانه PM تأسیسات برقی و مکانیکی در مجتمع بندری شهید رجایی و شهرک های تابعه
- نظارت کارگاهی و عالیه بر پروژه های تعمیر و نگهداری تأسیسات برقی، مکانیکی و تهویه مطبوع مجتمع بندری شهید رجایی
- نظارت کارگاهی و عالیه و نگهداری و تعمیرات تجهیزات خشکی
- ارائه خدمات مشاوره ای و نظارت کارگاهی و عالیه بر تعمیر و نگهداری تجهیزات بندری، دریایی و مخابراتی
- خدمات نظارت کارگاهی و عالیه بر احداث سیستم جامع اعلان حریق مجتمع بندری و سیستم اطفای حریق دیتاسنتر و پست برق بندر شهید باهنر
- نظارت بر تعمیر، نگهداری و بهره برداری از تجهیزات ملکی و غیرملکی، مخابراتی و الکترونیکی مجتمع بندر شهید رجایی
- نظارت بر اجرای نوسازی و مانیتورینگ تأسیسات شبکه آب شرب مجتمع بندری شهید رجایی
- خدمات نظارت بر اجرای بهینه سازی و ترمیم سیستم حفاظتی مجتمع بندری شهید رجایی
- نظارت بر اجرای تصفیه خانه بندر شهید باهنر
- نظارت اجرای طرح های بر بهینه سازی مصرف انرژی در مجتمع بندری شهید رجایی شامل اصلاح سیستم های تهویه مطبوع و سرمایش ساختمان ها
- نظارت عالیه و کارگاهی بر تعمیرات اساسی ابنیه و تأسیسات تلمبه خانه و مخازن زمینی و هوایی شبکه آب، تصفیه خانه های فاضلاب و پست های برق مجتمع بندری شهید رجایی

اداره کل بنادر و دریانوردی استان بوشهر

Bushehr Province Ports and Maritime Organization

- نظارت کارگاهی و عالیه بر نگهداری و تعمیرات (نت) تأسیسات برق و مکانیک
- نظارت قبل، حین و پس از اجرای ساماندهی تأسیسات برقی بندر گناوه و برق رسانی به اداره گمرک از بندر
- نظارت بر تعمیر و نگهداری تجهیزات مخابراتی و الکترونیکی بندر بوشهر

شرکت سرمایه گذاری صنایع شیمیایی ایران

Iran Chemical Industries Investment CO (LAB)

● نظارت بر اجرای پروژه های توسعه، تأسیسات و ساختمانی

شرکت آهن و فولاد ارفع

Aria Iron and Steel Company

● خدمات نظارت کارگاهی و عالییه بر پروژه های اصلاح، بهینه سازی و تکمیلی

مجمع گاز پارس جنوبی

S.P.G.C

- خدمات مهندسی مراحل اول، دوم و سوم (نظارت عالییه و کارگاهی) تهیه و نصب ۶۴ دستگاه آسانسور و سازه مربوط به شهرک های دوهزار و پانصد واحدی شهید تندگویان و ۳۷۲ واحدی مجتمع مسکونی پارس جم
- نظارت (قبل، حین و بعد از اجرا) پروژه های صنعتی و غیرصنعتی



سازمان قطارشهری تبریز و حومه

Tabriz Urban Railway Organization

- خدمات مهندسی مشاور و نظارت کارگاهی بر پروژه طرح و ساخت سیستم تهویه فاز اول و دوم و سوم خط یک قطارشهری تبریز (از ایستگاه ۱ الی ۶) و (از ایستگاه ۶ الی ۱۸)

شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران

Iranian Minerals Supply and Production Company

- نظارت عالیه و کارگاهی بر طرح احداث کارخانه آهک صنعتی و هیدراته پل دختر





شرکت پتروشیمی بندر امام خمینی (ره)

Bandar Imam Petrochemical Company

● نظارت کارگاهی بر پروژه‌های افزایش ظرفیت واحد اولفین HD

شرکت پالایش نفت جی

Jey Oil Refining Company

● ارائه خدمات مدیریت طرح، نظارت عالیه و نظارت کارگاهی بر مراحل اجرای پروژه احداث تأسیسات ذخیره‌سازی فراورده‌های سنگین نفتی در سایت شرکت پالایش نفت جی واقع در بندر شهید رجایی

خدمات راهبری و تعمیر و نگهداری



داخلی و بین‌المللی مرتبط، قرار داده است. در این بین تأمین و حضور گروه‌های کاری متخصص و ارائه راه‌حل‌های جامع جهت تعمیرات پیشگیرانه توانسته است ضمن افزایش چرخه عمر تجهیزات و جلوگیری از هزینه‌های گزاف عملیاتی، افزایش کارایی و آماده به کاری تجهیزات را فراهم آورد.

واحد راهبری، تعمیر و نگهداری و بهره‌برداری شرکت سامان انرژی با تکیه بر دانش مهندسی و قابلیت‌های اجرایی این شرکت ایجاد شده است. این واحد مأموریت خود را افزایش بهره‌وری مستمر، بهره‌برداری، نگهداری و تعمیرات تاسیسات و تجهیزات صنایع بزرگ کشور از جمله صنایع فولادی و نفت، گاز و پتروشیمی با استفاده از آخرین استانداردهای

● خدمات راهبری و بهره‌برداری واحدهای صنعتی و خطوط تولید

● خدمات تعمیر و نگهداری در صنایع بزرگ

● خدمات تأمین نیروی متخصص و ویژه در صنایع و سازمان‌های بزرگ کشور

maintenance and operation services

شرکت فولاد میانه

Mianeh Steel Company

ارائه خدمات راهبری و بهره‌برداری واحد احیا

شرکت فولاد آذربایجان

Azerbaijan Steel Company

انجام خدمات پایش، نگهداری و تعمیر تجهیزات و ماشین‌آلات خط تولید و تأسیسات جانبی آن جهت تولید میلگرد

شرکت پالایش نفت تهران

Tehran Oil Refining Company

خدمات تعمیرات اساسی مخازن و واحدهای ستادی و عملیاتی

سازمان قطار شهری اصفهان

Isfahan Urban Railway Organization

تعمیر و نگهداری سیستم‌های تهویه تونل‌ها
تعمیر و نگهداری سیستم‌های اعلان و اطفای حریق

شرکت نفت فلات قاره

Iranian Offshore Oil Company

- خدمات راهبری و نگهداری کلیه تأسیسات و کارخانه‌های واحدهای پساب‌های بهداشتی و آتش‌نشانی، عملیات دریایی آزمایشگاه و پست برق فشار قوی واقع در منطقه بهرگان
- انجام خدمات راهبری و نگهداری کلیه تأسیسات و کارخانه‌های مستقر در خشکی و سکوها دریایی منطقه بهرگان
- ارائه خدمات راهبری، نگهداری و تعمیر تجهیزات نفتی و تأسیسات خشکی و دریا در منطقه لاوان



خدمات مدیریت وبهینه‌سازی انرژی

Energy Management and Optimization



شرکت سامان انرژی از بدو تأسیس تاکنون به مدها صنعت و سازمان بزرگ و متوسط، خدمات ممیزی و مدیریت انرژی ارائه کرده و در دهها شرکت و سازمان بزرگ، سیستم مدیریت انرژی را بر اساس ISO 50001 مستقر کرده است. در همین راستا، این شرکت مشاور وزارتخانههای نفت و نیرو در تدوین چندین استاندارد ملی مصرف انرژی در منابع بوده است (این استانداردها مجموعاً بیش از ۶۰ درصد مصرف انرژی اولیه کشور را شامل می‌شود). در بخش ساختمان نیز شرکت سامان انرژی با بیش از دو دهه فعالیت، بالغ بر چهار میلیون متر مربع انواع ساختمان شامل مسکونی، اداری، صنعتی، آمفی‌تئاتر، مسجد، ورزشگاه و... را ممیزی انرژی کرده و در برخی از ساختمانها، راهکارهای معرفی شده را پیاده سازی و اجرا کرده است. درضمن با تکیه بر سالها تجربه، سامانه پایش و مدیریت انرژی بر مبنای ISO 50001 را با نام تجاری (SIEM) تدوین کرده که هم‌اکنون در چندین سازمان و صنعت بزرگ در حال بهره‌برداری است. در حال حاضر شرکت سامان انرژی علاوه بر خدمات معمول مدیریت انرژی، راهکارهای بازیافت انرژی را در صنایع معرفی کرده و به اجرا درمی‌آورد و نتایج آن را با استانداردهای M&V در اختیار کارفرمایان قرار می‌دهد. در طی سالیان متمادی فعالیت، سامان انرژی با تکیه بر دانش روز جهانی راهکارهایی را در زمینه توسعه مدیریت مصرف انرژی و انرژی‌های تجدید پذیر گسترش داده است.

برخی از راهکارهای توسعه یافته در زمینه مدیریت مصرف انرژی

Developed solutions in the field of energy consumption management

- کاربرد هوش مصنوعی در بهبود کیفیت محصول واحدهای احیای مستقیم
- سامانه یکپارچه و هوشمند مصرف انرژی، آب و کربن+ SIEM
- هوشمندسازی موتورخانه‌ها در تأسیسات ساختمان (با استفاده از شیرهای کنترل و PLC)
- طراحی واحدهای تولید بیوگاز از زباله‌های شهری
- بازیابی انرژی و تولید برق از گازهای کوره احیای (TG & CG) در واحدهای احیای مستقیم
- طرح افزایش ظرفیت تولید در واحدهای فولادسازی با افزایش راندمان سیکل آب خنک‌کننده
- بهینه‌سازی عملکرد لوپ‌های کنترل در نورد گرم کارخانجات فولاد
- طرح بازیابی انرژی با استفاده از توربین‌های Back Pressure در شبکه‌های بخار برای تولید برق

خدمات مدیریت و بهینه‌سازی انرژی

Energy Management & Optimization Services

- ممیزی و ارائه راهکارهای بهینه‌سازی مصرف انرژی (در صنایع و ساختمان‌ها)
- استقرار سیستم مدیریت انرژی بر مبنای استاندارد ISO 50001
- طراحی و پیاده‌سازی نرم‌افزار مدیریت و پایش انرژی (SIEM)
- توسعه و پیاده‌سازی نرم‌افزارهای هوشمند مدیریت انرژی با آخرین تکنیک‌های هوش مصنوعی* SIEM
- (جهت مصرف بهینه انرژی و بهبود فرآیندهای صنعتی)
- طراحی سیستم‌های بازیافت انرژی در فرآیندهای صنعتی
- بررسی فنی و اقتصادی طرح‌های بهینه‌سازی انرژی و محیط زیست با استفاده از نرم‌افزارهای پیشرفته
- مشاوره انرژی حین طرح‌های توسعه با استفاده از استانداردهای (M&V)
- طراحی و اجرای سیستم‌های تولید هم‌زمان توان و حرارت
- تدوین استانداردهای مصرف انرژی
- تدوین نقشه‌های راه برای مدیریت انرژی در صنایع و سازمان‌های بزرگ
- ارائه خدمات آزمایشگاه انرژی
- استقرار سیستم مدیریت کربن در صنایع بر اساس استانداردهای ISO 14067 و ISO 14068

تدوین استانداردهای ملی انرژی

National Energy Standard Compilation

- استاندارد ملی مصرف انرژی در فرآیندهای الفین، متانول، آمونیاک، اوره، اتیلنگلیکول، MTBE و مواد پلیمری
- استاندارد ملی راندمان انرژی در نیروگاه‌های حرارتی
- استاندارد ملی مصرف انرژی در صنعت آهن و فولاد
- استاندارد ملی مصرف انرژی برای توربین‌های گازی
- استاندارد ملی مصرف انرژی در صنعت تولید و تصفیه روغن موتور
- استاندارد ملی مصرف انرژی در صنعت تولید NGL
- استاندارد ملی مصرف انرژی در دیگ‌های بخار صنعتی
- استاندارد ملی مصرف انرژی در گرمکن‌های صنعتی گازسوز با ظرفیت حداکثر ۳۰۰ کیلوولت



تدوین نقشه‌های راه بهینه‌سازی مصرف انرژی

Energy Optimization Roadmaps Compilation

● صنعت ریخته‌گری کشور

● طرح اطلس نیروگاه‌ها

● صنعت آهن و فولاد کشور

● صنعت مس

مشاوره و خدمات انرژی به صنایع و سازمان‌ها

Energy Consulting to Industries & Organizations

- پتروشیمی‌های نوری، جم، تندگویان، فجر، مروارید، اصفهان، شازند اراک، شیراز، بیستون، زاگرس، هنگام، بوشهر، سبلان، تخت جمشید پارس، کارون، اروند، مهر، مارون، کیمیای پارس خاورمیانه و...
- فولاد مبارکه اصفهان، ذوب‌آهن اصفهان، مجتمع مس سرچشمه، فولاد خوزستان، فولاد هرمزگان، فولاد خراسان، فولاد آلیاژی یزد، آلومینای جاجرم، گروه ملی فولاد ایران و فولاد آذربایجان، کاویان و...
- شرکت بهینه‌سازی مصرف سوخت، سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و بهره‌وری انرژی برق، پژوهشگاه نیرو و...
- مجتمع گاز پارس جنوبی، پالایشگاه نفت اصفهان، پالایشگاه تبریز و آبادان، شرکت نفت تهران، شرکت نفت پارس و...
- شرکت ملی مناطق نفت‌خیز جنوب، شرکت ملی نفت فلات قاره، شرکت بهره‌برداری زاگرس جنوبی، شرکت پخش فراورده‌های نفتی قم و...
- نیروگاه‌های نکا، سیکل ترکیبی قم، نکا، شهید منتظری اصفهان، شهید رجایی قزوین، مشهد و نیروگاه‌های فولاد مبارکه و...
- برق منطقه‌ای تهران، برق منطقه‌ای اصفهان، شهرداری اصفهان، برق منطقه‌ای هرمزگان، سازمان آب و فاضلاب خوزستان، شهرداری مشهد و...
- بندر امام خمینی، بندرانزلی، بندر شهید رجایی، بندر چابهار، بندرآبادان، بندر بوشهر، بند خرمشهر، بندر لنگه فرودگاه شیراز و...

شرکت فولاد مبارکه

Mobarakeh Steel Company

- طرح هوشمندسازی فرآیند احیا در جهت پیش بینی و ارتقاء کیفیت تولید (در فولاد سبا پیاده سازی و اجرا شده و در حال بهره برداری است)
- مشاوره مدیریت و مصرف بهینه انرژی در تمامی فرآیندهای فولاد
- ارائه طرح بازیافت حرارت از گازهای فرآیند احیا Top Gas & Cooling Gas برای اولین بار در ایران
- طرح افزایش تولید در واحد فولادسازی با بهبود عملکرد سیکل آب خنک کننده دود خروجی
- ممیزی انرژی و ارائه راهکارهای بهینه سازی از ابتدای ناحیه آهن سازی تا انتهای نورد گرم
- ممیزی انرژی و ارائه راهکارهای بهینه سازی در ناحیه نورد سرد
- ممیزی انرژی نیروگاه حرارتی فولاد مبارکه
- شبیه سازی و بهینه سازی لوپ های کنترل دمای کوره های پیش گرم واحد نورد گرم
- بهینه سازی سیستم خنک کن کولر ژنراتور و سیستم روغن توربین گازی
- ارائه طرح مناسب افزایش راندمان انتقال حرارت در انبارهای کلاف گرم



شرکت ملی نفت خیز مناطق جنوب

National Iranian South Oil Company

- استقرار نظام مدیریت انرژی در تاسیسات صنعتی شرکت ملی نفت خیز جنوب
- ممیزی انرژی و ساختمان های شهرک نفت، کوی فدائیان اسلام و خرمکوشک
- استقرار نظام مدیریت انرژی در مجموعه ساختمان های شرکت بهره برداری نفت و گاز مارون
- انجام ممیزی جامع انرژی تاسیسات صنعتی شرکت بهره برداری نفت و گاز کارون

شرکت نفت فلات قاره ایران

Iranian Offshore Oil Company (IOOC)

- استقرار نظام مدیریت انرژی در تاسیسات صنعتی جزیره سیری
- خدمات مشاوره مربوط به طراحی و استقرار سیستم مدیریت انرژی مبتنی بر استاندارد ISO 50001 در کلیه مناطق عملیاتی و ستاد تهران



S.P.G.C

مجمع گاز پارس جنوبی

- پروژه مشاوره ممیزی کربن و استقرار سیستم مدیریت کربن مطابق با الزامات استاندارد ملی ۱۱۲۶۵ (ISO 14064) و ۲۱۸۷۴ (ISO 14067) در پالایشگاه اول تا چهارم مجمع گاز پارس جنوبی
- استقرار مدیریت تله‌های بخار در پالایشگاه‌های اول، دوم، سوم، پنجم و ششم
- استقرار سیستم مدیریت انرژی در پالایشگاه‌های یازده و دوازده
- مطالعات فنی اقتصادی نصب بویلرهای بازایست حرارت روی توربین‌های گازی فازهای ۱ تا ۵ مجمع گاز پارس جنوبی
- مطالعات امکان‌سنجی نصب سیستم‌های کنترل هوشمند و اتوماسیون تأسیسات در سایت مدهتی و غیرمدهتی مجمع گاز پارس جنوبی
- مطالعات امکان‌سنجی نصب سیستم کنترل دور الکتریکی روی پمپ‌های تأمین آب دریا در فازهای ۲ و ۳ مجمع گاز پارس جنوبی



پروژه‌های بهینه‌سازی انرژی و محیط زیست در ساختمان

Energy and Environment Optimization Project in Buildings

- اجرای راهکارهای بهینه‌سازی انرژی در ۹ ساختمان سازمان برنامه‌وبودجه کشور در تهران (EEEB-UNDP)
- مشاوره و ارائه راهکارهای بهینه‌سازی انرژی (همراه با بررسی‌های فنی و اقتصادی) در بیش از چهار میلیون متر مربع از انواع ساختمان‌های صنعتی، اداری، مسکونی، مساجد، ورزشگاه و... در سطح کشور
- استقرار سیستم مدیریت انرژی در بیش از ۹۰ درصد از بنادر کشور



SIEM

سامانه مدیریت انرژی مبتنی بر استاندارد ISO 50001



با توجه به نیاز صنایع به مدیریت های یکپارچه، این سامانه همچنین مجهز به بخش های مدیریت آب، کربن و مدیریت تولید نیز می باشد.

سامانه **SIEM** از سه بخش اساسی تشکیل گردیده است:

- الف) دریافت و پایش داده های ورودی
 - ب) انجام کلیه محاسبه های لازم و مقایسه با استانداردها و خطوط مبنا
 - ج) ارائه انواع گزارش های کارشناسی و مدیریتی
- سامانه مذکور علاوه بر انرژی، قادر است مدیریت آب، تولید کربن و سایر مواد تولیدی و مصرفی را نیز انجام دهد و عملاً می تواند نقش سامانه تولید را نیز برعهده داشته باشد.

شرکت سامان انرژی با تکیه بر سال ها تجربه در ممیزی انرژی و ارائه راهکارهای کاهش مصرف، از اواخر دهه هشتاد شمسی شروع به توسعه نرم افزار مدیریت انرژی کرد. از ابتدا این سامانه بر اساس استاندارد **ISO50001** تهیه و تدوین شد؛ به نحوی که اگر این سامانه در سازمان یا مجتمع صنعتی نصب شود، عملاً مسیر پیاده سازی استاندارد مدیریت انرژی **ISO50001** طی شده است و برعکس اگر در سازمان یا نهادی، این استاندارد پیاده شده باشد، قادر است کلیه نیازهای مربوطه را تامین کند. اخیراً با توجه به نیاز صنعت، سامانه **SIEM** برای ارائه برخی از خدمات از جمله پیش بینی خطوط مبنا در مدیریت انرژی، به هوش مصنوعی مجهز شده است.

Saman Integrated Energy Management



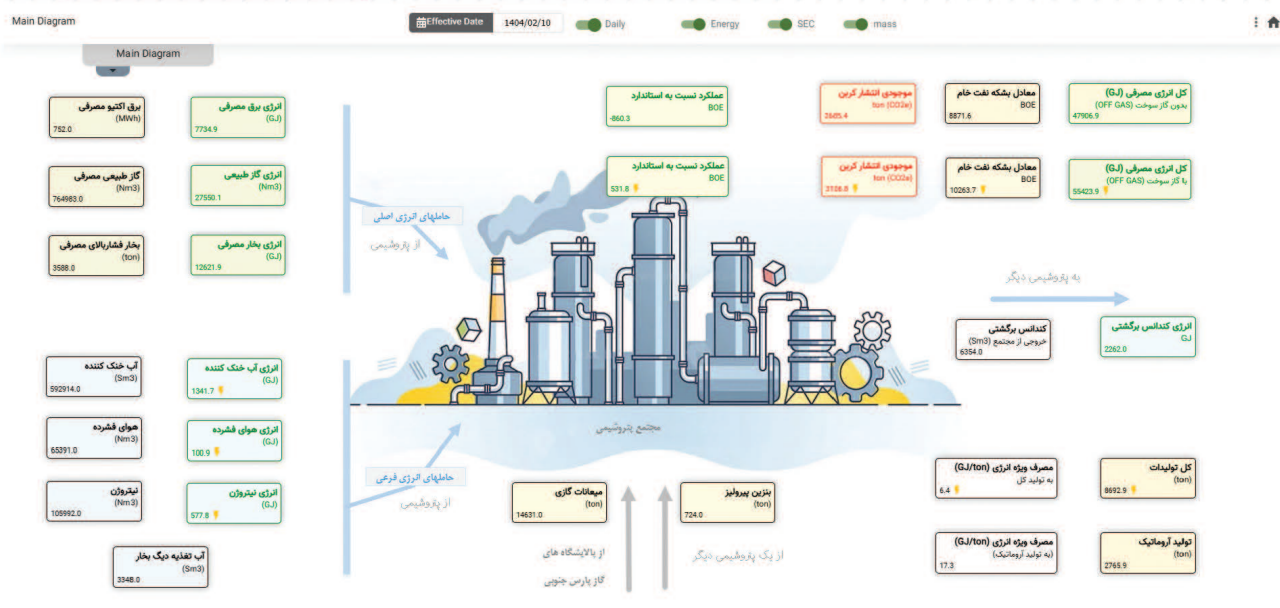
قابلیت‌های اجرایی SIEM

جمع‌آوری داده‌های خام و تعیین خطوط مبنا

- تعریف کل سازمان از هلدینگ تا سطح تجهیز به صورت درخت سازمانی، بدون محدودیت در لایه‌ها و جمع‌آوری خودکار و یا دستی داده‌های خام از منابع مختلف
- امکان تعریف خطوط مبنا و شاخص‌های عملکرد انرژی در سطوح مختلف از هلدینگ تا سطح تجهیز
- قابلیت انطباق بر انواع فرایندهای صنعتی، هلدینگ‌های بزرگ، سازمان‌ها و ارگان‌ها و عدم محدودیت به چیدمان سازمان یا مجتمع

پایش مصارف، شاخص‌ها و خطوط مبنای انرژی

- پایش مصارف انواع حامل‌های انرژی و شاخص‌های ارزیابی و تحلیل وضعیت مصرف انرژی آب و سایر مواد مصرفی در لایه‌های مختلف
- ارائه داشبور مدیریتی با قابلیت تعریف شخصی (برای هر کاربر داشبورد قابلیت تعریف جداگانه دارد)
- مستندسازی الکترونیکی گزارش‌ها به صورت جدول و نمودار بر اساس تعریف کاربر





- اعلام و ارسال عدول شاخص از حد مجاز به کارتابل مسئول واحد مربوط و امکان ریشه‌یابی علل
- امکان نظارت بر اقدامات اصلاحی، پایش اهداف و میزان اثربخشی آن‌ها
- مدیریت دانش اقدامات اصلاحی و راهکارهای بهینه‌سازی انرژی و آب

مشخصه های فنی SIEM

SIEM ISE

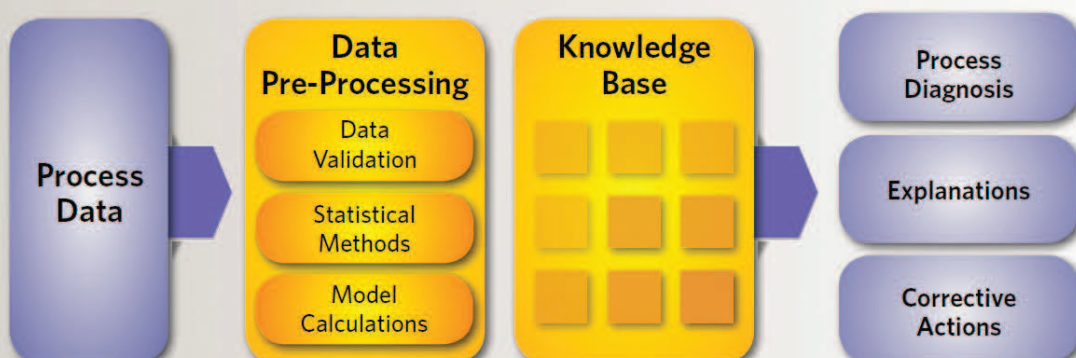
- دارای گواهینامه تأییدیه فنی از سازمان فناوری اطلاعات ایران
- گواهی ارزیابی امنیتی بر اساس استاندارد OWSAP ASVA3
- مستقل از پلتفرم و قابل استقرار روی سیستم‌های عامل Windows و Linux
- ساختار کاملاً ماژولار و ساختارمند نرم‌افزار
- محیط کاربری وب و عدم نیاز به نصب نرم‌افزار
- دارای قابلیت Background Processing
- اعتبارسنجی و بازیابی داده‌های خام به صورت کاملاً پیشرفته، با بهره‌گیری از روش‌های آماری مناسب
- قابلیت توسعه‌پذیری بالا در تغییرات ناشی از توسعه در سطح صنعت یا هولدینگ

هوشمندسازی فرآیند احیاء مستقیم با هدف کنترل بهینه فرآیند و مدیریت مصرف انرژی

● شرکت سامان انرژی با طراحی، پیاده‌سازی، نصب و استقرار موفقیت آمیز سامانه آنلاین نرم‌افزاری تخصصی شبیه‌سازی و هوشمندسازی احیاء مستقیم در یکی از فولادهای کشور، گامی موثر در مسیر تحول دیجیتال این صنعت برداشت. هدف از پیاده‌سازی این سامانه رفع تاخیر زمانی در تعیین کیفیت محصول میباشد. ارائه به موقع نتایج پیش‌بینی‌های دقیق به اپراتورها این امکان را می‌دهد که فرآیندها را به صورت بهینه با بالاترین نرخ تولید و تثبیت کیفیت محصول تنظیم کرده و از وقوع مشکلات جلوگیری کنند.

این سامانه در نمونه عملی اجرا شده قابلیت جمع‌آوری بیش از ۱۳۰۰ تگ از اطلاعات فرآیندی به صورت لحظه‌ای و حدود ۲۵۰ پارامتر از اطلاعات آنالیز گازها و گندله ورودی را به صورت خودکار به عنوان ورودی سامانه داشته و پس از طی مراحل پیش پردازشهای لازم و اعتبارسنجی داده‌های ورودی با استفاده از مدل‌های هیبریدی (تلفیق مدل‌های تحلیلی و آماری) اطلاعات تکمیلی غیر قابل اندازه‌گیری اعم از آنالیز تر و دبی جرمی گازها بویژه گاز احیایی و ... را تولید میکند و در نهایت با استفاده از مدل‌های هوش مصنوعی و تنظیم هایپر پارامترهای مربوطه، خروجیهای مورد نظر اعم از درصد متالیزاسیون و کربن را با دقت بسیار خوب و به صورت لحظه‌ای و زودتر از رسیدن نتایج آنالیز آزمایشگاه پیش‌بینی میکند. ارائه به موقع نتایج پیش‌بینی‌های دقیق به اپراتورها این امکان را می‌دهند که فرآیندها را به صورت بهینه با بالاترین نرخ تولید و تثبیت کیفیت محصول تنظیم کرده و از وقوع مشکلات جلوگیری کنند.

لازم به ذکر است، در سامانه حاضر علاوه بر پیش‌بینی کیفیت آهن اسفنجی خروجی به صورت آنلاین به دلیل استفاده از مدل‌های هیبریدی (تلفیق تحلیل و آمار) برخی از پارامترهای موثر در بهره‌برداری که امکان اندازه‌گیری مستقیم ندارند (همچون دبی گاز ریفرم شده، میزان رطوبت موجود و پتانسیل شیمیایی گاز احیایی، نسبت عوامل شکست متان به کربن موجود در خوراک ریفرمر و ...)، را به صورت سنسور مجازی و محاسباتی تولید و نمایش داده می‌شوند.



بازیابی انرژی و کاهش مصرف آب در فرآیند احیاء مستقیم در راستای تولید برق سبز با تکنولوژی ORC

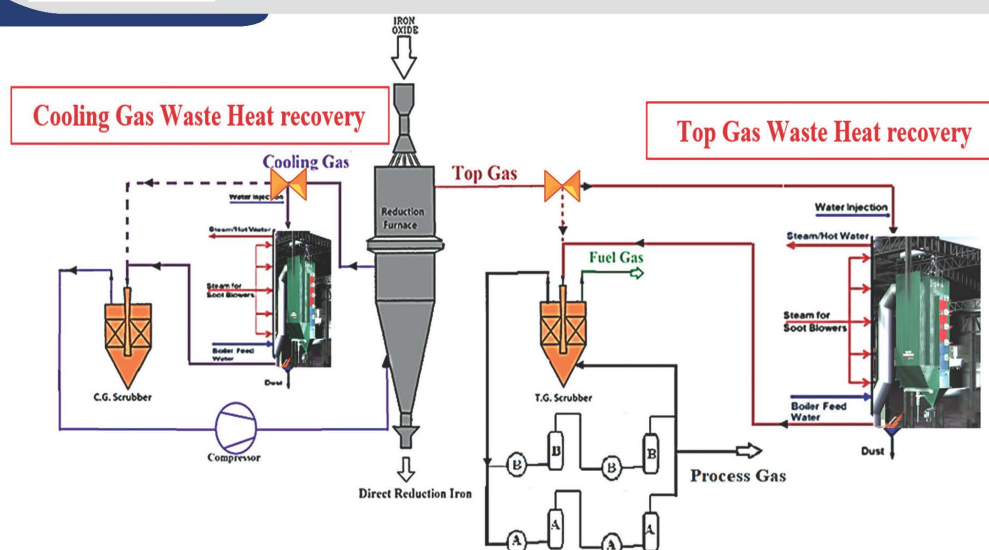
در راستای کاهش مصرف آب و انرژی در واحدهای احیاء مستقیم منایع فولاد، طرح بازیابی انرژی از گاز فرآیند کوره احیایی (Top Gas) و گاز فرآیند خنککن کوره (Cooling Gas) توسط شرکت سامان انرژی پیشنهاد می شود. در این طرح بازیابی انرژی، با نصب بویلر بازیافتی مناسب (Waste Heat Boiler) و بازیاب حرارت از گازهای کوره با توجه به موارد ایمنی فرآیند، بخار آب به عنوان سیال ناقل انرژی برای سیکل مولد برق ORC تولید می شود. این طرح با داشتن تأییدیه فنی - اجرایی از تکنولوژی سازنده فرآیند احیاء مستقیم فولاد، قابلیت پیاده سازی در کلیه فرآیندهای احیاء مستقیم منایع فولاد کشور را دارد.

این سیستم بازیابی انرژی با رویکردی جامع، مزایای متعددی در فرآیندهای احیاء مستقیم به همراه دارد:

- کاهش ۳۰ تا ۴۰ درصدی مصرف آب از طریق کاهش بار حرارتی برجهای خنککن
- بازیابی انرژی حرارتی و تبدیل آن به توان الکتریکی در راستای تولید برق سبز
- انعطاف پذیری بالای سیستم بازیاب در برابر تغییرات احتمالی ظرفیت تولید فرآیند
- بازگشت پذیری سریع فرآیند به شرایط عادی اولیه در صورت خروج سیستم بازیاب
- حفظ ترکیب شیمیایی و رعایت محدودیت افت فشار گاز احیایی در سیکل بسته
- افزایش کیفیت آب با حذف غبار آهن از گاز احیایی قبل از ورود به اسکرابرها
- امکان افزایش ظرفیت تولید با کاهش بار اسکرابرها که از گلوگاههای تولید هستند
- سه امتیاز بارز (بازیابی انرژی با هدف تولید برق، کاهش مصرف آب و زمینه افزایش ظرفیت تولید) به طور همزمان با اجرای یک طرح

خلاصه نتایج فنی-اقتصادی طرح بازیابی انرژی از گازهای فرآیندی احیاء مستقیم فولاد (از زوج مدول سری ۸۰۰)

MIDREX Direct Reduction Plants	Technical & Economic Indexes				
	Electricity generation (ORC plant) MW	Water Saving m3/tDRI	Energy Efficiency Increasing %	Payback Year	IRR %
	10	0.4-0.5	11	< 5	53



خدمات طرح و اجرای سیستم‌های خورشیدی



شرکت سامان انرژی برحسب مسئولیت و نقش خود در مسیر تشویق و گسترش استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر در طی، سال‌های متمادی طراحی و اجرای سیستم‌های تولید برق فتوولتائیک را یکی از اهداف سازمانی خود قرار داده است. در این مسیر، گروهی از خبره‌ترین کارشناسان خورشیدی را در اختیار داشته و طیف گسترده از خدمات شامل طراحی تا اجرای طرح‌های EPC را در این راستا به انجام می‌رساند.

- طراحی سیستم‌های فتوولتائیک
- اجرای سیستم‌های فتوولتائیک
- نظارت بر اجرای طرح‌های خورشیدی
- خدمات MC (مدیریت طرح) در طرح‌های بزرگ خورشیدی

Photovoltaic Systems



photovoltaic
projects

برخی از
پروژه‌های
فُتوولتائیک
(خورشیدی)



شرکت فولاد مبارکه

Mobarakeh Steel Company

● مشاوره و طراحی نیروگاه خورشیدی ۱۳۵MW شناور در دریاچه پساب فولاد مبارکه

شرکت فولاد بافق یزد

Bafgh Steel Company

● طراحی، تهیه اسناد مناقصه و نظارت بر نصب و راه اندازی نیروگاه خورشیدی به ظرفیت ۵۰MW

آهن و فولاد ارفع

Arfa Steel

● تهیه طرح توجیهی نیروگاه خورشیدی ۱۰MW و ۵۰MW شرکت آهن و فولاد ارفع

شهرداری تهران

Tehran Municipality

● طراحی، تامین و نصب و راه اندازی سامانه های خورشیدی در ساختمان های خدمات شهری و معاونت حمل و نقل

شرکت گاز استان اصفهان

Isfahan Province Gas Company

● تأمین، تجهیز، نصب و راه اندازی سامانه برق خورشیدی ادارات گاز دولت آباد، اردستان، کاشان، آران و بیدگل، داران، شاهین شهر، نطنز، شهرضا، نجف آباد، اردستان، سمیرم، مبارکه و گلپایگان

شهرداری اصفهان

Isfahan Municipality

- مهندسی، خرید، نصب، اجرا و راه اندازی ۵MW نیروگاه خورشیدی
- خرید، مهندسی، نصب، اجرا و راه اندازی نیروگاه خورشیدی ۵۱۲ کیلوواتی واقع در آرامستان باغ رضوان (بزرگترین نیروگاه خورشیدی سقف پارکینگ در کشور)

شرکت برق منطقه ای گیلان

Guilan Regional Electricity Company

- احداث نیروگاه خورشیدی برای تأمین ۲۰ درصد از انرژی مصرفی ساختمان ستاد برق منطقه ای گیلان



خدمات آموزشی

Educational Services

سامان انرژی در نتیجه سال‌ها تجربه‌اندوزی در زمینه‌های مختلف صنعتی و در اختیار داشتن کادر متخصص با درجه‌های عالی دانشگاهی طیف گسترده‌ای از آموزش‌های کاربردی را در فرآیندهای صنعتی، بهینه‌سازی و مدیریت انرژی، انرژی‌های تجدیدپذیر و استانداردهای بین‌المللی در اختیار سازمان‌ها و منابع کشور قرار می‌دهد.

- آموزش‌های تخصصی در زمینه‌های مختلف مهندسی
- آموزش‌های تخصصی در زمینه‌های بهینه‌سازی انرژی و محیط زیست
- ارائه گواهینامه

خدمات پژوهشی

Research Services

شرکت سامان انرژی با داشتن مجوزهای پژوهشی و نیز با تکیه بر کادر باتجربه و متخصص خود، در زمینه‌ی پژوهش‌های فنی و مهندسی نیز فعال است. در همین راستا، این شرکت به‌عنوان یک شرکت دانش‌بنیان قادر است خدمات خود را در سطح دانش روز دنیا در اختیار منابع بزرگ کشور قرار دهد.

برخی از پروژه‌های پژوهشی

- تدوین اطلس نیروگاه‌های کشور
- تدوین دستورنامه‌های ممیزی انرژی در بویلرهای نیروگاهی
- تدوین دستورالعمل تغییر یا اصلاح سیستم‌های الکتروموتوری صنعت سیمان
- تدوین دستورالعمل جامع برای تغییر یا اصلاح سیستم‌های الکتروموتوری در صنعت نیروگاهی
- توسعه سامانه SIEM برای مدیریت و پردازش اطلاعات عددی (تولید و انرژی)
- تهیه نقشه‌های راه در بهینه‌سازی انرژی (در منابع بزرگ و پرمصرف کشور)
- تدوین دستورالعمل طراحی سیستم‌های اعلام و اطفای حریق در بنادر کشور
- ارائه راهکارهای ابداعی کاهش مصرف یا بازیابی انرژی در صنعت فولاد، صنایع نفت و پتروشیمی و نیز ساختمان
- تدوین دستورالعمل طراحی تأسیسات برق و مکانیک در بنادر کشور که به صورت نشریه‌های سازمان برنامه و بودجه منتشر می‌شود.
- استفاده از هوش مصنوعی در بهره‌برداری بهینه از صنایع فولاد و تولید آهن اسفنجی

پرتال جامع انرژی

EnergyEnergy.ir



پرتال جامع انرژی، به عنوان اولین پرتال جامع در حوزه انرژی در ایران و به زبان فارسی در ۱۳۹۲ با هدف اطلاع رسانی، گسترش و نشر اصول، مفاهیم، دانش و اخبار مربوط به حوزه انرژی در سطوح مختلف تأسیس شده است.

موضوعاتی که این پرتال در برمی گیرد، عبارت است از:

انتشار اخبار و اطلاعات به روز در حوزه انرژی، ایجاد و انتشار بانک اطلاعاتی در زمینه های انرژی و انرژی، تهیه و انتشار مقالات، گزارش ها و دانش فنی در خصوص بهینه سازی مصرف انرژی در صنایع و ساختمان ها، ایجاد ارتباط مؤثر بین متخصصان انرژی در صنایع، شرکت های مشاور و مراکز دانشگاهی پژوهشی، به اشتراک گذاشتن دانش فنی در زمینه های مرتبط با حوزه انرژی و مدیریت مصرف، تهیه و انتشار دانش فنی در زمینه انرژی های تجدیدپذیر و سایر موضوع ها.



Partner Companies

 Cement & Mining Technology CEMTEC	 PRIMETALS TECHNOLOGIES	 MCC Group
 Köppern Group	 Allmineral	 HATCH
 Takraf	 GYMTA	 FLS Group
 STF	 IDROSISTEM WATER TREATMENT RECOVERY Idrosystem Energy SRL	 BOLDROCHI



گزیده‌ای از کارفرمایان

صنایع فلزی و معدنی



صنایع نفت، گاز و پتروشیمی



سازمان ها و صنایع دولتی



Energy Center Founded

2000



Contract with CBASCo.
Contract with IMIDRO

2003

Contract with MSC
(The Biggest Steel Making Complex
in Middle East)

2005

Cooperation with Hatch
(Technolog in Mining,
Metals and Energy)
Energy Audit of
Esfahan Refinery

2007

Standard of
Energy Consumption
in Iron & Steel (ISIRI 9653)

2011

Contract with NICICO

2012

Contract with
Miyaneh Steel Making Co.

EPC of
Solar Energy Systems

2018

Energy Recovery
Know How

Contract with IOOC

2019

AI Applied in
Iron & Steel Industries

AI Applied in
Energy Management

2025



روابط عمومی

ISE Story

Establishment
(ISE Was Born)

2002

Energy Audit of 90% of
Steel Production Industries

SIEM Was Born

2009

Contract whit SD Steel Co.
(Sefid Dasht Steel Complex)

Start of EPC Projects
(In MSC)

Energy Consumption Standard in Oil
(ISIRI 11593)

2014

2016

Energy Globe World Award
Energy Consumption Standard
in Petrochemical
(ISIRI 13370 to 13374)

Iron & Steel Process
Plant Projects (EPC)
Carbon Management

2021

2022

(Vision)
International Contracts
to the AI world

2026



ربع قرن ارائه خدمات تخصصی

مهندسی - اجرای EPC



دفتر اصفهان

اصفهان-بلوار کشاورز- تقاطع پل شهید مفتح و بزرگراه شهید میثمی - برج آزاد - طبقه هفتم
تلفن: ۰۳۱-۳۷۷۶۸۳۸۲
کد پستی: ۸۱۷۴۷۱۴۵۶۵

دفتر تهران

تهران - خیابان سهروردی شمالی - خیابان خرمشهر - نبش کوچه مهتاب - شماره ۲- طبقه دوم
تلفن: ۰۲۱-۸۸۵۴۴۰۰۵-۶
کد پستی: ۱۵۵۷۷۳۷۵۰۶

پست الکترونیکی: ise@samanenergy.ir