



سامان انرژی

مشاوره مهندسی

اجرای طرح های EPC



دانش بنیان



سامان انرژی



شرکت نفت فلات قاره



www.samanenergy.ir



سامان انرژی

شرکت سامان انرژی

— Saman Energy Co. —

شرکت سامان انرژی با نزدیک به ربع قرن نقش آفرینی موثر بر پایه تجارب و دست آوردهای غنی حاصل از تلاش مهندسان و کارشناسان خود و کسب استانداردهای بین المللی در مسیر شکوفایی ظرفیت های خویش، با حضور فعال در مجموعه های بزرگ صنعتی کشور فعالیت خود را در زمینه های مشاوره مهندسی، نظارت کارگاهی، ممیزی و بهینه سازی انرژی در صنعت و ساختمان گسترش داده و اینک علاوه بر رسیدن به بلوغ فنی در حوزه های مختلف صنعتی، به عنوان یک بازوی عملیاتی مورد اعتماد و قابل اتکا در این عرصه در کشور بشمار رفته که تمامی خدمات پروژه ها را به روش طرح و ساخت EPC شامل، خدمات مهندسی، مطالعات فنی و اقتصادی، تدارکات تجهیزات، نصب تجهیزات، راه اندازی، مدیریت اجرا، خدمات دوره ای تضمین طرح های صنعتی، بازرسی فنی، نظارت عالی و کارگاهی، برنامه ریزی، کنترل و مدیریت پروژه ها با گسترده ترین حدود خدمات در حوزه صنایع فلزی، معدنی، دریایی و



بنادر، نفت، گاز و پتروشیمی، برق و نیروگاهی، و همچنین سایر صنایع و سازمان ها ارائه می نماید.

بدون تردید هدف نهایی شرکت سامان انرژی ایجاد ظرفیت های انسانی، اجتماعی و اقتصادی برای ارتفاع کشور و دیگر ذینفعان، و در نهایت توسعه پایدار است.





سامان انرژی

بازارهای عمده خدمات شرکت سامان انرژی

- صنایع فلزی و معدنی
- صنایع نفت، گاز و پتروشیمی
- صنعت برق و نیروگاه ها
- صنعت حمل و نقل دریایی و بنادر
- راه و شهرسازی



صلاحیت های حرفه ای و افتخارات

این شرکت تاکنون موفق به اخذ بیش از ۱۱ گواهینامه صلاحیت خدمات مشاوره و پیمانکاری از سازمان برنامه و بودجه، و همچنین اخذ بیش از ۱۰ عنوان واحد فنی و مهندسی نمونه و مرکز پژوهشی برتر کشوری و استانی شده است.

صلاحیت های مشاوره

- بهینه سازی انرژی
- تولید، توزیع و انتقال نیرو
- واحدهای پالایشگاه نفت، گاز و صنایع پتروشیمی
- تأسیسات برق و مکانیک
- صنایع فلزات اساسی (نورد، ذوب و ریخته گری) و ماشین سازی
- ساختمان ها
- بازرسی فنی
- تأسیسات آب و فاضلاب



صلاحیت های پیمانکاری

- نیرو
- تأسیسات و تجهیزات



نشان ها و افتخارات



ENERGY GLOBE WORLD AWARD

جایزه جهانی بنیاد انرژی



معرفی خدمات انرژی

در بخش خدمات انرژی به عنوان یکی از اصلی‌ترین حوزه‌های فعالیت شرکت سامان انرژی، این مجموعه مشتریان خود را در مسیر بهینه‌سازی انرژی از نقطه صفر تا بهترین عملکرد ممکن، با ارائه خدمات مشاوره ممیزی انرژی و استقرار سیستم مدیریت انرژی مبتنی بر استاندارد ISO 50001، امکان سنجی فنی و اقتصادی راهکارهای بهینه‌سازی، طراحی تفصیلی و اجرای کامل راهکارها و همچنین تضمین میزان صرفه جویی از طریق فرآیند اندازه‌گیری، پایش و صحت‌گذاری (M&V) در قراردادهای مبتنی بر عملکرد انرژی همراهی می‌نماید.

خدمات حوزه انرژی



از مشاوره و پیاده‌سازی تا تضمین صرفه جویی انرژی همراه شما هستیم.



سامان انرژی

اهم فعالیت های حوزه انرژی

- تدوین ۵ نقشه راه انرژی در صنایع آهن و فولاد، مس، ریخته‌گری و نیروگاه‌های کشور
- بازنگری و تدوین ۱۲ استاندارد ملی مصرف انرژی کشور
- ممیزی انرژی و استقرار سیستم مدیریت انرژی در بیش از ۹۰٪ بنادر کشور
- ممیزی انرژی و استقرار سیستم مدیریت انرژی در بیش از ۳۰ صنعت و سازمان
- ممیزی انرژی و استقرار سیستم مدیریت انرژی در بیش از ۸۰٪ تولید نفت کشور





- ممیزی انرژی بیش از ۹۰٪ تولید فولاد کشور
- ممیزی انرژی بیش از نیمی از صنعت پتروشیمی کشور
- ممیزی انرژی بیش از ۳۰٪ از صنعت سیمان کشور
- ممیزی انرژی بیش از سه میلیون مترمربع ساختمان
- ممیزی انرژی بیش از ۱۵۰۰۰ مگاوات نیروگاه کشور



سامان انرژی

کارفرمایان

■ شرکت سامان انرژی افتخار همکاری با بیش از یکصد صنعت و سازمان بزرگ و تراز اول کشور را در کارنامه خود دارد.



برخی از کارفرمایان شرکت سامان انرژی

شرکت بهینه سازی مصرف سوخت



ساتبا



شهرداری اصفهان



شهرداری تهران



شرکت نفت فلات قاره



شرکت بهره برداری نفت و گاز زاگرس جنوبی



شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب



شرکت نفت پارس



شرکت نفت پاسارگاد



شرکت ملی صنایع پتروشیمی



مجتمع فولاد مبارکه



شرکت ملی صنایع مس ایران



مجتمع گاز پارس جنوبی



سازمان بنادر و دریانوردی



شرکت پالایش نفت اصفهان



پتروشیمی نوری



پتروشیمی شیراز



پتروشیمی شازند اراک



و ...





سامان انرژی

برخی از پروژه‌های اخیر مرتبط با حوزه انرژی

■ ممیزی انرژی، استقرار سیستم مدیریت انرژی و
پیاده سازی نرم افزار مدیریت انرژی در مجموعه نفت
فلات قاره در کلیه مناطق عملیاتی بهرگان، لاوان، سیری،
خارک، قشم، کیش و ستاد تهران (سال ۱۴۰۱)

■ خدمات مشاوره ممیزی کربن و استقرار ردپای کربن در
پالایشگاه های اول تا چهارم مجتمع گاز پارس جنوبی (سال ۱۴۰۱)





Energy management and consulting

- خدمات مشاوره مدیریت انرژی (سوخت، برق و بخار) در شرکت پالایش نفت اصفهان (سال ۱۴۰۱)
- ممیزی انرژی تفصیلی در شرکت مس سرچشمه (سال ۱۴۰۱)
- ممیزی انرژی تفصیلی در شرکت پتروشیمی نوری (سال ۱۴۰۰)
- استقرار سامانه مدیریت انرژی در پتروشیمی مروارید، پتروشیمی نوری، شرکت نفت پارس، مجموعه نفت پاسارگاد و... (سال های ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲)





سامانه مدیریت انرژی

شرکت سامان انرژی در پاسخ به یکی از مهمترین دغدغه های مشتریان خود در خصوص محاسبات، ذخیره سازی و بازیابی اطلاعات انرژی در سازمان های بزرگ در سال ۱۳۹۰ دپارتمان توسعه تکنولوژی های نرم افزاری را تشکیل داد. از محصولات این واحد می توان به موارد زیر اشاره نمود:

- نرم افزار مانیتورینگ و مدیریت آنلاین انرژی در نیروگاه های حرارتی با نام تجاری SEEMS.1 (۱۳۹۱)
- نرم افزار مدیریت انرژی مجتمع های ساختمانی بزرگ با نام تجاری SEEBS (۱۳۹۲)
- سامانه مدیریت انرژی مبتنی بر استاندارد ISO 50001 با نام تجاری SIEM (۱۳۹۷ تا کنون)
- سامانه شبیه سازی / بهینه سازی واحد احیاء مستقیم SIEM-Re (۱۴۰۲)





SIEM

Saman Integrated Energy Management System

و اکنون در عصر هوش مصنوعی، شرکت
سامان انرژی سامانه مدیریت انرژی
مبتنی بر استاندارد ISO 50001 با نام
تجاری SIEM را معرفی کرده است.

این سامانه علاوه بر مدیریت انرژی، دارای قابلیت مدیریت آب، کربن و کنترل
تولید است. کاهش حجم عملیات نیروی انسانی در جمع آوری و پایش داده‌های
خام، به روزرسانی داده‌ها، انجام محاسبات پیچیده، تولید خطوط مبنای
استخراج عدم انطباق‌ها، براساس چرخه PDCA از رسالت‌های این سامانه است.



سامان انرژی

قابلیت های اصلی سامانه نرم افزاری SIEM در مدیریت انرژی، کربن و آب و کنترل تولید

■ جمع آوری داده های خام

امکان جمع آوری خودکار/دستی داده ها از منابع مختلف و متعدد
امکان ذخیره و نگهداشت، پیمایش، اعتبارسنجی و نمایش داده های
جمع آوری شده

■ پردازش داده ها

تعریف سازمان از هولدینگ تا سطح تجهیز در قالب درخت سازمانی
بدون وجود محدودیت در تعداد لایه ها
امکان تعریف روابط ریاضی (فرمول ها) و معادلات بقاء جرم و انرژی
امکان تعیین معادلات مبنا و استخراج مغایرت ها (مقایسه گر ها)

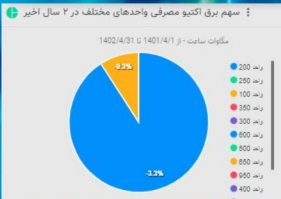
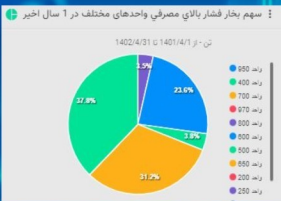
■ بهره برداری

ارائه انواع گزارشات از پیش تعریف شده و یاسفارشی در حوزه انرژی،
امکان ارائه خروجی گزارشات به فرمت های Text ، PDF ، Excel ،
امکان ایجاد محدودیت دسترسی برای کاربران مختلف



مشخصه های فنی سامانه

- بهره گیری از زبان برنامه نویسی قدرتمند و حرفه ای جاوا
- مستقل از پلتفرم و قابل استمرار بر روی سیستم عامل های ویندوز و لینوکس
- ساختار کاملاً ماژولار
- استفاده از پایگاه داده MySQL
- محیط کاربری بر مبنای وب و عدم نیاز به نصب نرم افزار
- طراحی محیط کاربر پسند، تعاملی و بصورت کاملاً واکنش گرا
- انجام عملیات زمانبر در قالب Background Process با استفاده از ماژول زمانبند پیشرفته
- قابلیت توسعه پذیری بالا
- محیط کاربری دوزبانه (فارسی و انگلیسی)



این نرم افزار دارای تأییدیه فنی از سازمان فناوری اطلاعات ایران به شماره ۲۰۶۶۳۳ و گواهی ارزیابی امنیتی است.

مشاوره، طراحی و اجرای سیستم های تجدیدپذیر

نظر به رسالت اجتماعی شرکت سامان انرژی بعنوان یکی از شرکت های فعال در حوزه انرژی در توسعه استفاده از انرژی های تجدیدپذیر، این شرکت در حوزه های مختلف مرتبط با انرژی های تجدیدپذیر به شرح زیر ارائه خدمات می نماید:

- مشاوره، طراحی، اجرا و نظارت بر اجرای سیستم های انرژی خورشیدی
- مشاوره، طراحی و نظارت بر استفاده از بیوگاز



Consultancy, Design & Implementation of
Renewable Energy Systems



نمونه پروژه های اخیر تجدیدپذیر

■ احداث نیروگاه خورشیدی ساختمان ستاد شرکت برق منطقه ای گیلان (سال ۱۴۰۱)

■ طراحی، تهیه مصالح و اجرای سامانه تولید برق تجدیدپذیر ساختمان فناوری شرکت شهرک های صنعتی (سال ۱۳۹۹)

■ تأمین، تجهیز، نصب و راه اندازی سامانه برق خورشیدی ادارات گاز استان اصفهان (سال ۱۴۰۲)

■ خرید، نصب و اجرای نیروگاه خورشیدی مناطق ۱، ۳ و ۱۱ شهرداری اصفهان (سال ۱۴۰۲)

■ خرید، مهندسی، نصب، اجرا و راه اندازی نیروگاه خورشیدی ۵۱۰ کیلووات واقع در مناطق ۱۵ گانه و مدیریت ناژوان شهرداری اصفهان (سال ۱۴۰۲)

■ انجام خدمات مهندسی مشاور در زمینه بهینه سازی

مصرف انرژی و به کارگیری انرژی تجدیدپذیر در شرکت فولاد مبارکه تا کنون

■ مطالعات طرح، طراحی و نظارت بر احداث کارخانه هاضم بی هوازی با خوراک پسماند فسادپذیر شهری شهرداری اصفهان (سال ۱۴۰۲)

■ نصب نیروگاه فتوولتاییک متصل به شبکه به ظرفیت های نامی ۱۰ تا ۱۰۰ کیلووات (بخش خصوصی- سال های ۹۶ و ۹۷)





سامان انرژی

خدمات آزمایشگاه انرژی و محیط زیست

ارائه خدمات اندازه گیری پارامترهای انرژی
توسط تجهیزات پرتابل شامل:

■ اندازه گیری دبی سیالات، آنالیز دود خروجی از
دودکش، تصویربرداری حرارتی، تست تله های بخار،
آنالایزر توان الکتریکی و...





سامان انرژی



Saman Energy
Engineering Consultancy
EPC Contractor



مجتمع فولاد مبارکه



گاز دهق



ایرانول تهران



پتروشیمی قاندبصیر



گاز کرمانشاه



Saman Energy

Engineering Consultancy
E P C Contractor



-  SamanEnergy
-  SamanEnergy
-  ise@samanenergy.ir
-  SamanEnergy.ise

اصفهان، بلوار کشاورز، چهارراه مفتح، برج آزاد، طبقه ۷
۰۳۱-۳۷ ۷۶ ۴۵ ۶۸ ۰۳۱-۳۷ ۷۶ ۸۳ ۸۲

تهران، سهروردی شمالی، خرمشهر، عربعلی، کوی هفتم، پلاک ۷
۰۲۱-۸۸ ۵۳ ۰۸ ۶۴ ۰۲۱-۸۸ ۵۳ ۰۸ ۶۳

WWW.SAMANENERGY.IR

