



سیستم پمپاژ سازه‌ی مصرف برق

ENM

صنعتی - تجاری - کشاورزی - خانگی

تماس با ما: ۰۸۷۳۸۷۱۱۱۱۰ - ۰۹۱۸۳۷۲۱۶۲۵

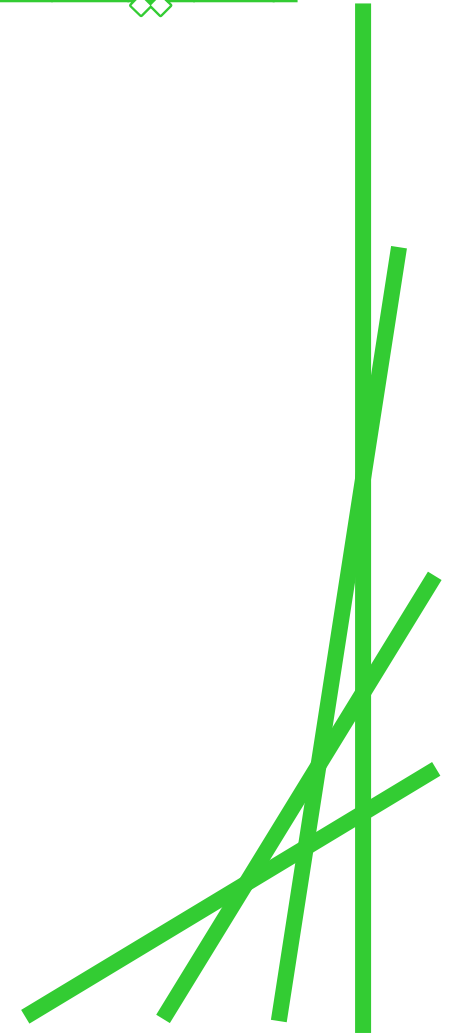
پارک علم و فن آوری استان کردستان

<https://t.me/enmco>

شرکت فن آوری عرفان نادین ماد

تاسیس: ۱۳۸۶

ثبت ۲۷۰



مقدمه :

بهینه سازی مصرف برق در واحدهای صنعتی یکی از پیچیدهترین وظایفی است که برابر مهندسان طراح قرار دارد. تجهیزات و سیستم های برقی از یکسو می باید بطور تمام و کمال در خدمت فرآیند تولید قرار گیرند و به تامین بالاترین سطح کمیت و کیفیت تولید یاری رسانند و از سوی دیگر حداقل مصرف انرژی را بر شبکه برق کشور که در اوج مصرف سال نود و نه ۵۵,۰۰۰ مگاوات ساعت بود تحمیل نمایند. در این طرح تکنیکها و امکاناتی استفاده شده است که بسته به نیاز مشتری از ۳۰ تا ۶۲ درصد بار شبکه سراسری را کم و هزینه برق مصرفی برای کاربران به صورت قابل چشمگیری پایین می آورد. این سیستم باعث پایین آمدن هزینه های تولید ، استفاده از معافیت های وزارت نیرو و سودآوری برای مصرف کننده ، و برداشتن باری بسیار زیاد از شبکه برق کشور میشود و نتیجه آن صادرات برق مازاد کشور و ارزآوری را به دنبال خواهد داشت . (ENM) را میتوان یکی از منحصر به فردترین پروژه های کشور نام برد که نمونه خارجی ندارد و شرکت عرفان نادین ماد با افتخار توانسته با ۱۳ سال تحقیق ، پژوهش و سرمایه گذاری ، اجرا و هم اکنون تعداد ۱۲ دستگاه از آن را از سال ۸۶ که طرح هنوز به آن بلوغ لازم نرسیده بود به صورت آزمایشی در استان کردستان را زیر بار ببرد و کاربران نتایج بسیار حیرت انگیز آن را مشاهده نموده اند. این عزیزان جز اولین نفراتی بودن که ریسک استفاده از (ENM) را به خود داده و بعدها از مزایای آن نیز استفاده نمودند . این امر باعث معرفی شرکت عرفان نادین ماد به هم صنفی های خود شد. انشالله در آینده نزدیک ایران و مصرف کننده های انرژی برق را بیش از پیش از این نعمت خدادای و بی بازگشت سرشار خواهیم کرد .

شرکت عرفان نادین ماد ضمن تشکر از کاربران ذکر شده در لیست ذیل برای راستی آزمایی نیز شده باشد اسامی آنها و واحدهای تولیدی تحت مدیریتشان را اعلام مینماید.

*دستگاه اول : سال ۸۶ کارخانه آرد کرفتو با مدیرعاملی آقای کریم امین نژاد

(آمپر مصرفی کارخانه ۶۲۰) (آمپر خروجی ترانس ۳۲۰)

*دستگاه دوم : سال ۸۹ کارخانه آرد شفق با مدیریت آقای شهریار و اقبال کریمی

(آمپر مصرفی کارخانه ۶۸۰) (آمپر خروجی ترانس ۴۰۰)

*دستگاه سوم : سال ۹۲ کارخانه آرد سروآباد مریوان با مدیریت آقای طالب خالدیان

(آمپر مصرفی کارخانه ۸۰۰) (آمپر خروجی ترانس ۴۱۰)

*دستگاه چهارم : سال ۹۳ کارخانه دانه بندی شن و ماسه آقای هیوا و محمد صیادی

(آمپر مصرفی کارخانه ۲۸۳) (آمپر خروجی ترانس ۱۴۰)

*دستگاه پنجم : سال ۹۵ کارخانه آرد و سیلوی بیجار با مدیریت آقای هادی امین نژاد

(آمپر مصرفی کارخانه ۱۰۶۳) (آمپر خروجی ترانس ۶۰۰)

*دستگاه ششم : سال ۹۶ کارخانه و معدن بزرگ شن باران دیواندره با مدیریت آقای فرشدهی صیادی

(آمپر مصرفی کارخانه ۴۰۰) (آمپر خروجی ترانس ۱۴۰) در فاز اول

(آمپر مصرفی کارخانه ۷۹۳) (آمپر خروجی ترانس ۳۱۵) در فاز دوم

*دستگاه هفتم : سال ۹۷ کارخانه آجر بیجار با مدیریت آقای آرام صیادی

(آمپر مصرفی کارخانه ۵۸۰) (آمپر خروجی ترانس ۳۱۲)

*دستگاه هشتم : سال ۹۷ سردخانه کوچک برادران سرفراز

(آمپر مصرفی سردخانه ۵۳) (آمپر خروجی ترانس ۱۳)

*دستگاه نهم : سال ۹۰ کارخانه خوراک دام سارال با مدیریت برادران صیادی

(آمپر مصرفی کارخانه ۴۵۰) (آمپر خروجی ترانس ۲۱۵)

*دستگاه یازدهم : سال ۹۹ قالیشویی و تولید نایلون فریزر آقای زانیار عزیزی

(آمپر مصرفی کارگاه ۷۰) (آمپر خروجی ترانس ۳۲)

*دستگاه دوازدهم : سال ۹۴ تولید ادوات کشاورزی باران کشت گروس آقایان صدیق الهی و فرهاد شرقی

(آمپر مصرفی کارگاه ۱۸۵) (آمپر خروجی ترانس ۳۲)

معرفی مدیر عامل شرکت عرفان نادین ماد : عرفان احمدزاده

کارآفرین برتر استانی در دو دوره

طرح قابل تقدیر دوازدهمین جشنواره بین المللی خوارزمی

قبولی طرح در استان و مقام اول سیزده همین جشنواره خوارزمی

قبولی طرح در استان و مقام اول چهارده همین جشنواره خوارزمی

قبولی طرح در استان و مقام اول دوازدهمین جشنواره بین المللی خوارزمی

گواهی نامه بین المللی BUSINESS PROCESS RE-ENGINEERING (مهندسی مجدد فرآینهای تولید)

گواهی نامه بین المللی STATISTICAL QUALITY CONTROL (کنترل آماری کیفیت)

گواهی نامه بین المللی BENCHMARKING (بهینه کاوی (الگو برداری))

گواهی نامه بین المللی DESIGN OF EXPERIMENTS (طراحی آزمایشات DOE)

گواهی نامه بین المللی OCCUPATIONAL HEALTH (بهداشت حرفه ای در محیطهای صنعتی)

گواهی نامه بین المللی PRODUCE PERFECT (تولید بهینه)

گواهی نامه بین المللی MANAGEMENT TOTAL QUALITY (مدیریت کنترل کیفیت فراگیر TQM)

هفت گواهی نامه ملی کنترل ، مدیریت خطوط تولید و بهینه کاوی آنها

عضو کانون کارآفرینان استان کردستان به حکم استاندار کردستان از سال ۸۹ تا امروز

دبیر کانون کارآفرینان استان کردستان به حکم استاندار کردستان از سال ۸۹ تا امروز

عضو هیئت فنی مراکز مشاوره و اطلاع رسانی و خدمات کارآفرینی استان کردستان از سال ۹۲ تا امروز

معرفی شرکت عرفان نادین ماد : اهداف کلان

مجموعه اهداف تعریف شده در این ساختار هر یک دارای نقش مستقل و متمایزی بوده که ایفا آن همانند قطعات یک منظومه یکدیگر را کامل و هم افزایی مثبتی را در راستای اهداف شرکت ایجاد خواهند کرد. این اهداف و ماموریت تعریف شده برای آنها بدین شرح می باشد:

۱- کارشناسی فنی و تخصصی و عقد قرارداد با مشتریان و مشترکین ضمن مرور طراحی و انجام محاسبات لازم ، هماهنگی حضوری و کتبی با متقاضیان مربوطه ، مستند سازی و نگهداری سوابق مرتبط ، تهیه و ارائه اطلاعات و آمار برای هر پروژه ای.

۲- ارائه خدمات در مورد احداث مولد های مقیاس کوچک : شامل؛ بررسی و پذیرش تقاضاهای ، هماهنگی و همکاری گرم با کلیه مشتریان و مصرف کنندگان محصولات عرفان برق ، توجیه و ارائه اطلاعات به مشتریان و بازدید کنندگان و مصرف کنندگان محصولات و خدمات

۳- ارائه خدمات طراحی و راه اندازی خطوط تولید و بهینه سازی مصرف برق آنها با هدف سود آوری کاربران و مشتریان شرکت و برداشتن قدمهای خوب و مطمئن در راستای اعتلای فرهنگ کارآفرینی و اشتغال زایی مبتنی بر رضایت کشور

خط مشی سیستم مدیریت در شرکت عرفان نادین ماد :

شرکت عرفان نادین ماد با ۱۳ سال قدمت و دریافت گواهی های حسن انجام کار متعدد و با استفاده از تجارب مهندسی با سابقه هم اکنون با گذشت چندین

سال سابقه فعالیت مفید در عرصه صنعت برق و کارآفرینی های متعدد در این زمینه و مدارک ملی و بین المللی از مجموعه های پیشرو در صنعت برق کشور است. توسعه کیفی در راستای بهره برداری اقتصادی پروژه ها با رویکرد افزایش راندمان به عنوان واحد تولیدی و نیاز کشور.

مشارکت در کاربرد انواع فناوری های تولید و بستر سازی برای استفاده از این فناوری ها در راستای برنامه های شرکت.

ارائه خدمات مطلوب و بهینه برای آحاد مردم در راستای ارتقاء سطح کیفی پروژه ها با توجه به وضع موجود و احراز جایگاه ممتاز در بین موسسات مشابه .

اثرگذاری بر آینده صنعت برق کشور و تثبیت جایگاه شرکت به عنوان مرکز فنی و تخصصی برق ، تجهیزات و ابزارآلات وابسته به آن .

برنامه ریزی و اقدام منظم و مداوم بمنظور پیشگیری از وقوع حوادث (ایمنی و بهداشت) ناشی از کار و کنترل عوامل زیان آور محیط کار (عوامل فیزیکی و شیمیایی و ارگونومی و روانی).

برنامه ریزی و اقدام منظم و مداوم بمنظور پیشگیری از آلودگی های محیط زیست (خاک و هوا و آب) و کاهش مصرف منابع گاز با اجرای سیستمهای بهینه سازی مصرف و راندمان دستگاهها و جلوگیری از هرز ریختن منابع .

نوآوری و تعریف آن در این طرح :

نوآوری به مفهوم ارائه ایده‌های جدید و تبدیل این ایده‌ها به فناوری، محصول، فرآیند، مدل کسب و کار و ... جدید و تجاری کردن آن می‌باشد. در این طرح به خلق نوآوری پرداخته شده است و نوآوری شامل اختراع و استفاده از آن می‌باشد این تعریف منعکس‌کننده وضعیت کشورها و شرکت‌های توسعه یافته است که در مرزهای دانش حرکت می‌کنند و با سرمایه‌گذاری‌های وسیع و گسترده در مراکز تحقیق و توسعه خود و بسط دامنه همکاری‌های راهبردی با دانشگاه‌ها و مراکز علمی و تحقیقاتی دیگر به عرضه فناوری‌ها و محصولات جدید می‌پردازند ولی نمی‌تواند فرآیند نوآوری در کشورهای در حال توسعه را که بر پایه تغییرات تدریجی و بهینه کردن نوآوری‌های موجود استوار است تبیین نماید، بنابراین ضرورت دارد تعریف جامع‌تری ارائه شود تا بتواند وضعیت این شرکت‌ها را نیز نشان دهد. نوآوری زمانی رخ می‌دهد که ایده به صورت محصول، فرآیند یا خدمتی توسط چرخه فناوری و جویبار نوآوری بتوانند به کمک انجام دگرگونی‌های ناپیوسته در سازمان به امتیازهای ناشی از آن‌ها برسند. خلاقیت و نوآوری، استعداد مرموز نزد افراد نیست بلکه فعالیت روزمره برای برقراری روابطی است که قبلاً دیده نشده و برقراری ارتباط بین مسائلی است که به طور معمول در کنار یکدیگر قرار نمی‌گیری آگاهانه و هدفمند فرصت‌های کمیاب به نتیجه رسیده‌اند. اصطلاح نوآوری را در یک مفهوم وسیع به عنوان فرایندی برای استفاده از دانش یا اطلاعات مربوط به منظور ایجاد یا معرفی چیزهای تازه و مفید به کاربرد. نوآوری هر چیز تجدید نظر شده‌است که طراحی و به حقیقت درآمده باشد و موقعیت سازمان را در مقابل رقبا مستحکم کند و نیز یک برتری رقابتی بلند مدت رقط یک بار رخ دهد، بلکه فرایندی مستمر و متشکل از فرایند تصمیم‌گیری سازمانی در تمام مراحل، از توسعه ایده جدید تا کاربردی شدن آن می‌باشد. ایده جدیدی که به نیاز جدید مشتری یا نیاز در سطح کلان کشور برای امر تولید دارد و از طریق جمع‌آوری اطلاعات با دیدگاه کارآفرینانه توسعه یافت. در فرایند کاربردی شدن ایده جدید، به صورت محصول، فرایند یا خدمت، به کاهش هزینه و افزایش بهره‌وری توجه شد، سه نوع اساسی نوآوری وجود دارد که موجب تغییر اجتماعی می‌شود: تکنولوژی؛ برای مثال اتومبیل ساختار شهرها و نحوه زندگی شهری را دگرگون ساخت. فرهنگ نوظهور؛ اعتقادات، ارزش‌ها و ایدئولوژی‌های جدید می‌توانند تغییرات سریعی را در جامعه به وجود آورند. رابرت نیزبت اعتقاد دارد که تغییرات سریعی که در قرن هفدهم و هجدهم در اروپا به وجود آمد در نتیجه به وجود آمدن ایده پیشرفت در اروپا بوده است. انسان‌ها معتقد بودند که پیشرفت نه ممکن، بلکه حتمی است، این اعتقاد باعث پیشرفت علمی و تکنولوژیکی در اروپا شد. اشکال جدیدی از ساختار اجتماعی؛ این عوامل باعث ایجاد تغییراتی در جامعه می‌شود. مثل سازمان‌های دیوان‌سالارانه جدید که یک شیوه جدید سازمان اجتماعی هستند نوآوری یکی از عوامل تغییرات اجتماعی به‌شمار می‌رود که باعث ایجاد تغییراتی در نظام اجتماعی می‌شود. گوی روشه در تعریف عوامل تغییر اجتماعی می‌گوید: «عامل تغییر در واقع عنصری است از یک وضعیت معین، که به‌علت موجودیتش یا به‌وسیله عملی که انجام می‌دهد تغییر را موجب می‌شود و یا به‌وجود می‌آورد.» (به‌عنوان مثال، انجام اصلاحات در روستاها که نوعی نوآوری محسوب می‌شود باعث ایجاد تغییراتی در جامعه روستایی شده است و به طبع آن مانع از مهاجرت آنها گردید. و یا ورود تکنیک‌های جدید در یک کارخانه باعث ایجاد تغییرات زیادی در شیوه کار، در سازمان گروه‌ها، در سطح مدیریت و... خواهد شد. نوآوری در نتیجه تراکم دانش به وجود می‌آیند و افراد نوآور با مخزنی از دانش گذشتگان روبرو بوده‌اند. اگر دانش گذشتگان نبود آن‌ها موفق به نوآوری نمی‌شدند. مثلاً ادیسون اگر در ۳۰۰ سال قبل زندگی می‌کرد موفق به اختراع برق نمی‌شد؛ چرا که قدم‌های لازم برای اختراع برق برداشته نشده بود.

آمار رسمی تولید برق در ایران

سال	خانگی	عمومی	تجاری	صنعتی	حمل و نقل	کشاورزی	سایر مصارف	جمع
۱۳۸۴	۴۴۱۰۸	۱۶۳۵۰	۸۵۴۱	۴۳۰۱۴	۱۰۸	۱۶۴۶۹	۴۳۰۵	۱۳۲۸۹۷
۱۳۸۵	۴۸۰۸۵	۱۸۳۲۸	۹۳۱۹	۴۶۴۳۰	۱۴۴	۱۷۶۶۶	۴۶۰۷	۱۴۴۵۸۱
۱۳۸۶	۵۰۷۷۶	۱۹۶۴۸	۹۹۵۲	۴۹۶۰۱	۱۶۹	۱۷۶۷۰	۴۵۰۹	۱۵۲۳۲۹
۱۳۸۷	۵۲۸۹۶	۲۰۴۲۸	۱۰۷۴۱	۵۱۸۶۳	۲۴۵	۲۱۱۷۸	۴۰۹۰	۱۶۱۴۴۵
۱۳۸۸	۵۵۶۲۹	۲۱۸۲۶	۱۱۰۱۵	۵۴۶۰۵	۲۸۲	۲۱۴۰۵	۳۶۷۴	۱۶۸۴۳۸
۱۳۸۹	۶۰۹۰۷	۲۱۳۰۸	۱۲۷۲۶	۶۱۱۸۳	۲۹۹	۲۴۱۸۸	۳۵۶۷	۱۸۴۱۸۱
۱۳۹۰	۵۶۷۷۳	۱۶۷۵۱	۱۲۶۶۳	۶۳۵۹۰	۳۵۳	۳۰۰۲۰	۳۷۵۲	۱۸۳۹۰۵
۱۳۹۱	۶۱۳۵۱	۱۷۸۱۰	۱۲۵۹۹	۶۶۷۳۶	۳۷۱	۳۱۶۴۷	۳۶۳۵	۱۹۴۱۴۹
۱۳۹۲	۶۴۳۷۹	۱۷۸۳۱	۱۳۳۷۷	۷۰۶۳۴	۳۲۳	۳۳۱۰۳	۳۷۶۵	۲۰۳۴۱۲
۱۳۹۳	۷۱۱۶۲	۱۹۷۶۷	۱۵۴۰۴	۷۳۹۳۲	۳۶۳	۳۵۱۸۸	۳۸۳۷	۲۱۹۶۵۳
۱۳۹۴	۷۶۱۰۳	۲۲۱۹۶	۱۶۶۸۰	۷۱۶۷۸	۵۴۹	۳۶۰۸۹	۴۰۱۷	۲۲۷۳۱۲
۱۳۹۵	۷۸۳۷۸	۲۲۹۱۴	۱۷۶۲۰	۷۷۱۶۷	۴۳۶	۳۶۲۲۲	۴۷۰۰	۲۳۷۴۳۶
۱۳۹۶	۸۳۴۰۳	۲۴۳۲۸	۱۸۶۸۱	۸۴۱۷۷	۴۷۷	۳۸۹۵۲	۵۰۰۹	۲۵۵۰۲۶

مصرف برق به تفکیک بخش‌های مختلف (گیگاوات ساعت) مأخذ: ترازنامه انرژی، وزارت نیرو، معاونت امور برق و انرژی

آمار رسمی تولید برق در ایران

سال	بخاری	گازی	سیکل ترکیبی	دیزلی	آبی	سایر(۱)	جمع
۱۳۷۹	۱۴۱۲۶	۶۷۷۰	۳۷۶۰	۵۳۳	۲۰۰۷	۰	۲۷۲۰۷
۱۳۸۰	۱۴۷۷۶	۷۰۳۸	۴۰۶۰	۵۳۳	۲۰۰۸	۰	۲۸۹۵۳
۱۳۸۱	۱۴۴۶۶	۶۳۳۰	۶۲۹۰	۴۹۰	۳۰۳۷	۰	۳۱۵۲۵
۱۳۸۲	۱۴۵۳۰	۷۱۳۶	۶۸۳۲	۴۹۳	۴۴۲۰	۱۷	۳۴۳۲۹
۱۳۸۳	۱۴۸۵۵	۹۰۷۴	۶۸۳۲	۴۹۳	۵۰۱۲	۲۵	۳۷۳۰۰
۱۳۸۴	۱۴۸۹۰	۹۹۰۶	۶۸۳۲	۴۹۳	۶۰۴۴	۴۸	۳۸۲۳۷
۱۳۸۵	۱۴۸۹۰	۱۱۲۸۲	۷۸۳۶	۴۱۸	۶۵۷۲	۵۹	۴۱۰۸۰
۱۳۸۶	۱۴۹۳۵	۱۰۵۹۰	۱۰۴۷۹	۴۱۸	۷۴۲۲	۷۴	۴۳۹۱۸
۱۳۸۷	۱۴۹۳۵	۱۱۷۹۹	۱۱۱۱۷	۴۱۸	۷۶۷۳	۹۰	۴۶۰۳۱
۱۳۸۸	۱۴۹۳۵	۱۰۴۷۹	۱۳۶۶۴	۴۲۵	۷۷۰۵	۹۲	۴۷۲۹۹
۱۳۸۹	۱۴۹۳۵	۱۲۴۱۰	۱۳۹۸۴	۴۰۸	۸۴۸۸	۱۰۰	۵۰۳۲۰
۱۳۹۰	۱۴۹۴۲	۱۲۲۶۰	۱۴۷۸۰	۴۰۸	۸۷۴۶	۱۱۲۵	۵۲۲۵۷
۱۳۹۱	۱۴۹۵۱	۱۲۴۲۲	۱۵۲۶۰	۴۳۹	۹۷۴۶	۱۱۳۳	۵۳۹۵۱
۱۳۹۲	۱۵۸۲۹	۲۴۷۱۵	۱۷۸۴۹	۴۳۹	۱۰۲۶۶	۱۱۶۹	۷۰۲۶۷
۱۳۹۳	۱۵۸۲۹	۲۶۴۱۲	۱۸۴۹۳	۴۳۹	۱۰۷۸۹	۱۱۸۹	۷۳۱۵۱
۱۳۹۴	۱۵۸۲۹	۲۶۸۷۰	۱۸۴۹۳	۴۳۹	۱۱۳۵۴	۱۱۹۹	۷۴۱۸۵
۱۳۹۵	۱۵۸۲۹	۲۷۸۹۰	۱۹۴۶۹	۴۳۹	۱۱۵۸۰	۱۲۷۶	۷۶۴۸۴
۱۳۹۶	۱۵۸۲۹	۲۵۹۱۹	۲۳۱۶۵	۴۳۹	۱۱۹۵۲	۱۴۹۷	۷۸۸۰۲

از مقدار برق تولید ایران حدود ۱۲,۳۰ درصد آن در شبکه برق کشور هدر می رود. عددی معادل ۱۰,۷۹۹ مگاوات

آشنای با موضوع طرح اصلاح مصرف برق صنایع ، سیستم ENM (ای ان ام) :

تولید بدون وجود شبکه های زیربنایی اقتصادی در هیچ یک از بخش های اقتصادی امکان پذیر نیست. نیروی برق با توجه به تغییرات پدید آمده در صنایع و تبدیل نیروی محرکه مکانیکی به الکتریکی، پیدایش موتورهای برقی و گسترش ابزارهای ماشینی، نقش بسیار مهمی در توسعه صنعتی کشورها ایفا می کند. گسترش مصرف سرانه برق در سطح ایران نیز نشان دهنده این است که رشد و توسعه اقتصادی و رفاه اجتماعی در کشور از رشد متوسطی برخوردار بوده است. مدیریت مصرف برق به معنای مصرف نکردن نیست بلکه صحیح مصرف نمودن است. منظور ما کاهش رفاه جامعه نبوده بلکه هدف ما کاربرد منطقی و بخردانه از انرژی الکتریکی است. کارایی بیشتر، هزینه کمتر با استفاده بهینه برق امکان پذیر است. مدیریت مصرف به زبانی دیگر عبارت است از اعمال روشهای مدیریتی و استفاده از تجهیزات مدرن برای مصرف کنندگان انرژی الکتریکی و ارائه یک الگوی صحیح و مناسب و کمک جهت افزایش کارایی استفاده از انرژی برق و بهره گیری از آن ساعات اولیه شب، ساعات اوج مصرف برق و سایر زمانهایی است که کارخانه ها ناگزیر به تولید است که خاموشی آنها باعث بالا رفتن هزینه های تولید و هرز رفتن مواد اولیه هستند. بیشترین مصرف برق در ۲۴ ساعت شبانه روز مربوطه به ساعات اولیه شب است. در این ساعات با روشن شدن لامپها، حداکثر مصرف انرژی الکتریکی از نیروگاهها دریافت می شود و اگر نیروگاهها توان تولید برق مورد نیاز را نداشته باشند، باقطعی برق و خاموشی مواجه می شویم. آیا می دانید برای روشن شدن فقط یک لامپ ۱۰۰ وات رشته ای به سرمایه گذاری اولیه ۱۰۰ دلار و زمانی حدود سه سال جهت احداث نیروگاه نیاز است. پس اگر هریک از مشترکین در سطح هر منطقه ای به بزرگی اصفهان فقط یک لامپ ۱۰۰ رشته ای اضافی خود را خاموش کنند، ظرفیتی معادل ۱۶۰ مگاوات آزاد و سرمایه گذاری حدود ۴۳،۲۰۰ میلیون ریال جهت احداث نیروگاه برای تامین برق فوق صرفه جویی خواهد شد، برچسب انرژی برچسب انرژی امروزه در اغلب کشورهای جهان وجود دارد و مصرف کننده را با میزان کارایی هر یک از وسایل انرژی بر خانگی و صنعتی آشنا می کند. همچنین اطلاعات اختصاصی مربوط به هر وسیله انرژی در اختیار مصرف کنندگان قرار می دهد. برچسب انرژی از قسمتهای مختلفی تشکیل شده است که هر قسمت نمایانگر اطلاعاتی است. به طور مثال خریداران یک ماشین الکتریکی می توانند با توجه به این اطلاعات در هنگام خرید، دستگاهی را انتخاب کنند که درمقایسه با سایر مدلها مشابه دارای کارایی و بازدهی بیشتری باشد. سه بخش اولیه برچسب که در تمامی وسایل انرژی بر خانگی مشترک است به ترتیب نمایانگر علامت تجاری و نام شرکت سازنده و مدل دستگاه می باشد. بخش چهارم برچسب انرژی بوسیله حرف لاتین از A تا G درجه بندی شده است که هر یک از حروف معرف درجه ای از کارایی دستگاه می باشد. حرف A نشانگر بیشترین بازدهی دستگاه و حرف G نشانگر کمترین بازدهی دستگاه است. بنابراین هرچه رتبه دستگاه بیشتر باشد کارایی آن نسبت به میزان انرژی که مصرف می کند بیشتر است. مصرف کنندگان می توانند در هنگام خرید وسایل برق با دقت و توجه به حرف لاتین درج شده در این قسمت از میزان کارایی و بازدهی دستگاه اطلاع یابند. بخش پنجم نمایانگر مصرف انرژی دستگاه است و سایر بخشها بیانگر اطلاعات اختصاصی در مورد هر یک از وسایل می باشد. الگوی مصرف و عمر وسایل برقی با وجود کم مصرف بودن چون زیاد از آنها استفاده می شود در نتیجه بخش بزرگی از مصرف خانگی و علاالخصوص صنعتی را تشکیل می دهند. انتخاب و استفاده صحیح و درست از وسایل برقی نه فقط مصرف انرژی و در نتیجه هزینه های خانواده و تولید را کاهش می دهد و سرمایه بزرگی را برای توسعه کشور خیره می کند بلکه بر عمر این دستگاهها نیز می افزاید. تمام دستگاههای برقی دارای عمر مشخصی هستند که بر اساس تعداد ساعتهای مصرف و در شرایط استفاده درست محاسبه می شود. در طرح سیستم با نام اختصاری ای ان ام اصلاح مصرف بدون تغییر در ساختار تجهیزات اعم از دور و توان موتور الکتریکی صورت گرفته و فقط بار ارسالی از شبکه برق به مصرف کننده را کم میکنند. این سیستم در جهان منحصر به فرد بوده و در آینده نزدیک برند جهانی به نام ایران خواهد بود. ای ان ام با استفاده از توان متخصصان داخلی و زمانی بیش از ۱۳ سال وقت به صورت تجربه و خطا و استفاده از علم روز طراحی، ساخته و در مدار قرار گرفت که امروز کاربران این سیستم از مزایای آن کاملاً آگاه بوده و آن را به همکاران و بازار ایران معرفی میکنند. وزارت نیرو برای تشویق مصرف کننده اقدام به مجانی کردن برق مصرف کنندهای بخشهای مختلف است که با نصب این سیستم دگر نیازی به این کار نبوده و در صورت کشوری شدن طرح تقریباً نصف بار شبکه از برق کشور حذف شده و باعث صادرات برق، جلوگیری از افت شبکه، خنک کارکردن تجهیزات تولید و انتقال و مصرف، عدم نیاز به سرمایه گذاری کلان در بخش تامین و تولید برق و بسیاری مزایای عالی برای کشور است.

مصرف کننده های الکتریکی :

مصرف کننده های برق عموماً به دو بخش صنعتی (صنعت ، کشاورزی ، حمل و نقل) و خانگی (تجاری ، مسکونی ، خدماتی) تقسیم میشوند که بیشترین برق کشور توسط بخش صنعت مصرف میشود. مصرف کننده های صنعتی غالباً کارخانه ها یا واحدهای تولیدی هستند که خوراک اصلی آنها برق و در صورت نبودن یا کوچکترین نوسان اختلالات بسیار جدی در تولید چه از نظر کیفی و چه از نظر کمی ایجاد میکند . برق به عنوان یکی از مهمترین و اساسی ترین زیرساخت توسعه اجتماعی با قبول زحمت طاقت فرسای تولید ، توزیع ، و در کارخانه ها برای امر تولید مصرف میشود . حال با توجه به موارد بالا و نیاز جهانی صرفه جویی در مصرف انرژی برای تولید برق و صرفه جویی آن به عنوان لزوم توسعه پایدار کشور وزارت نیرو اقدام به تشویقاتی برای مصرف کنندگان انرژی برق به شرح زیر نموده است :

۱ - عقد قراردادهای با مشترکان که در صورت کاهش ۵۰ درصدی مصرف برق خود هر روز بیست ساعت برق رایگان استفاده کنند.

۲ - کشاورزی که چهار ساعت در طول ساعات های پیک از برق استفاده نکرده اند، برق مصرفی ۲۰ ساعت دیگر به صورت رایگان محاسبه می شود.

که این تشویقها شاید برای کنترل مصرف برق شبکه خوب باشد اما در نقطه مقابل آن کاهش تولید را به دنبال خواهد داشت و این خود هزینه های سرباری به تولید کنندگان تحمیل میکند . قابل تامل است که مشترکان شرکت توانیر قرارداد برق دائم با وزارت نیرو داشته و درخواست خاموشی کارخانه ها درخواستی غیر منطقی است. با استفاده از سیستم ای ان ام کارخانه ها نه تنها میتوانند به صورت دائم فعالیت نمایند بلکه میتوانند به دلیل پایین آوردن مصرف برق خود از شبکه توزیع از این مشوقها نیز استفاده نمایند . استفاده گسترده از این سیستم در کشور باعث کاهش ۵۰ درصدی شبکه برق و نتیجه آن برای برق کشور مشخص و گویاست که در صورت داشتن اندیشه توسعه ای در وزارت نیرو که به وضوح نیز دیده میشود و دلیل آن کاهش فشار بر شبکه برق کشور از تولید تا توزیع این وزارت خانه میتواند به جای دادن مشوق ۸ ساعت عدم مصرف و بیست ساعت رایگان با پرداخت سوبسید به کاربران ایندسگاه را نصب نموده و به صورت فول تایم برق را محاسبه نماید و در طرف مقابل کاربران دیگر نیازی نیست باعث خاموشی کارخانه های خود شوند و به جای آن در طول سال ۵۰ درصد از هزینه برق مصرفی خود را پرداخت می نمایند . این دستگاه باعث رشد کیفی ولتاژ به اندازه نیاز کارخانه به صورت هوش مصنوعی و ۱۰۰ درصد اتوماتیک است . در جدول زیر کاربرانی که از ای ان ام استفاده نموده اند را مشخص و تفاوت مصرف آنها قبل و بعد از نصب را مشاهده نموده اند . به عنوان مثال کارخانه ای که ۴۰۰ آمپر مصرف برق دارد به ۱۴۰ آمپر بدون تغییر در توان و دور الکتروموتورها رسیده است که هزینه برق آن بیش از پنجاه درصد کاهش پیدا کرده است . این هزینه قبض برق آنچنان پایین است که موجب تعجب کاربران شده و استفاده از آن را به مردم پیشنهاد میدهند. در ضمن تمام این کارخانه ها مشکل قطعی برق به دلیل مصرف بالا دارند که بعد از نصب سیستم این مشکل برطرف شده است.

جدول مقایسه قبل و بعد از نصب سیستم ای ان ام به عنوان مثال

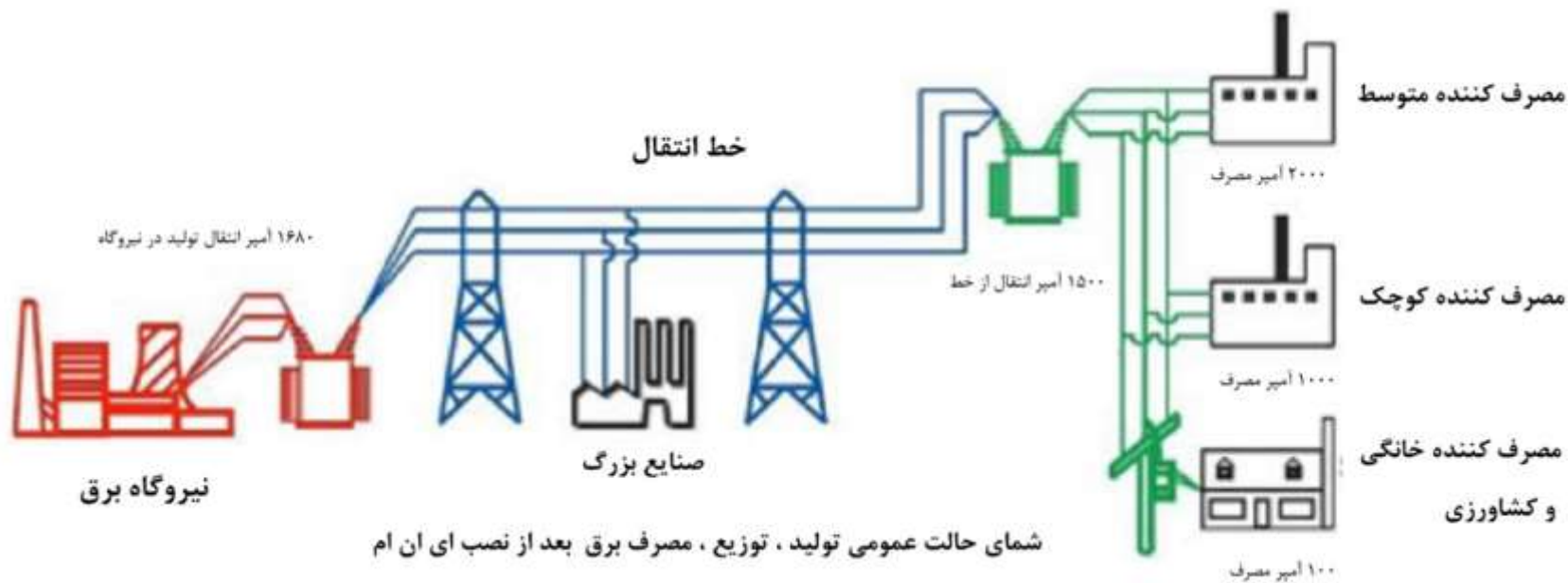
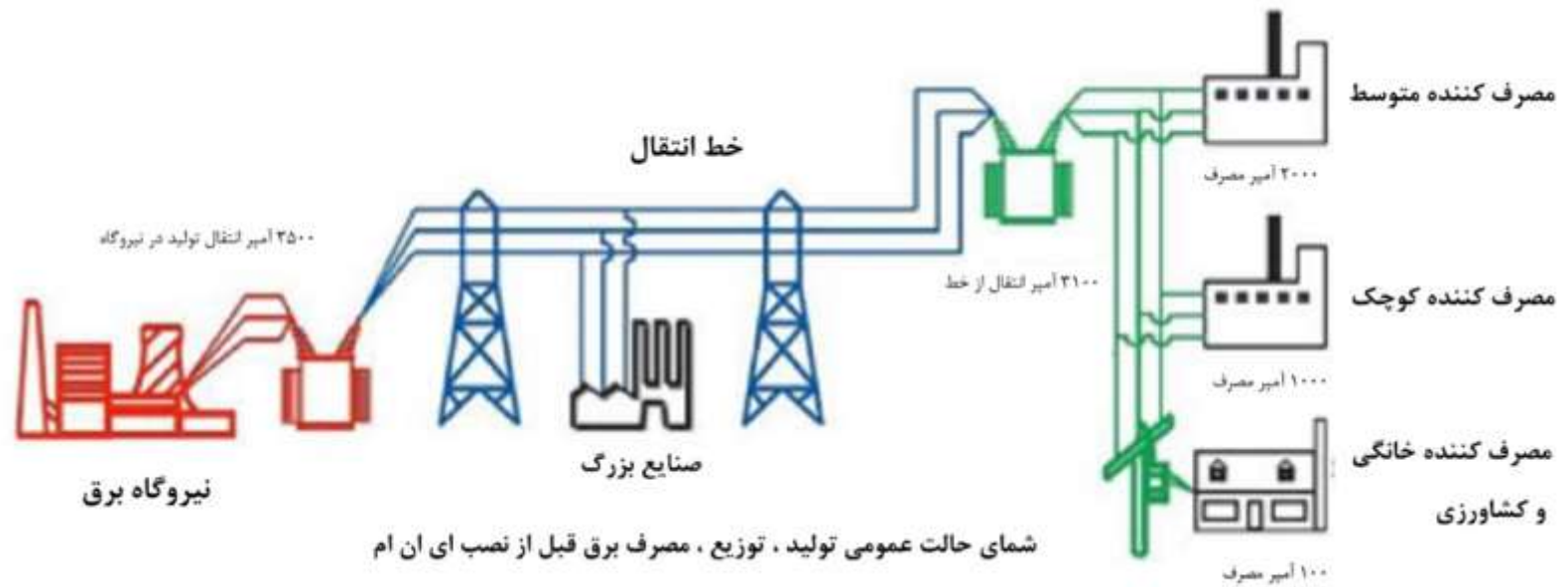
ردیف	نام واحد	آمپر واقعی مصرف	قبض برق هنگام عدم استفاده از ای ان ام	آمپر مصرفی از شبکه بعد از نصب	هزینه پرداخت شده به صورت تقریبی
۱	کارخانه آرد کرفتو با مدیرعاملی آقای کریم امین نژاد	۶۲۰	۸۷,۰۰۰,۰۰۰	۳۲۰	۳۰,۰۰۰,۰۰۰
۲	کارخانه آرد شفق با مدیریت آقای شهریار و اقبال کریمی	۶۸۰	۶۰,۰۰۰,۰۰۰	۴۰۰	۲۸,۰۰۰,۰۰۰
۳	کارخانه آرد سروآباد مریوان با مدیریت آقای طالب خالدیان	۸۰۰	۹۸,۰۰۰,۰۰۰	۴۱۰	۴۰,۰۰۰,۰۰۰
۴	کارخانه دانه بندی شن و ماسه آقای هیوا و محمد صیادی	۲۸۳	۲۵,۰۰۰,۰۰۰	۱۴۰	۶,۵۰۰,۰۰۰
۵	کارخانه آرد و سیلوی بیجار با مدیریت آقای هادی امین نژاد	۱۰۶۳	همزمان	۶۰۰	۸۰,۰۰۰,۰۰۰
۶	معدن بزرگ شن باران با مدیریت آقای فرشدی صیادی فاز ۱	۴۰۰	۸۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۴۰	۲۵,۰۰۰,۰۰۰
۷	معدن بزرگ شن باران با مدیریت آقای فرشدی صیادی فاز ۲	۷۹۳	۱۳۰,۰۰۰,۰۰۰	۳۱۵	۳۵,۰۰۰,۰۰۰
۸	کارخانه آجر بیجار با مدیریت آقای آرام صیادی	۵۸۰	۱۷۰,۰۰۰,۰۰۰	۳۱۲	۳۲,۰۰۰,۰۰۰
۹	سردخانه کوچک برادران سرفراز	۵۳	۱۴,۰۰۰,۰۰۰	۱۳	۴۵۰,۰۰۰
۱۰	کارخانه خوراک دام سارال با مدیریت برادران صیادی	۴۵۰	۵۰,۰۰۰,۰۰۰	۲۱۵	۲۰,۰۰۰,۰۰۰
۱۱	قالیشویی و تولید نایلون فریزر آقای زانبار عزیزی	۷۰	-	۳۲	-

سیستم پمپنه سازی مصرف برق

ENM

شمای شبکه قبل و بعد از نصب ای ان ام

ENM



همان طور که در تصاویر قبل میبینید آمپر ارسالی شبکه تا ۵۰ درصد کاهش را نشان میدهد و این در حالیست که مصرف کننده بدون هیچ تغییری در قدرت ، آمپر مورد نیاز خود را مصرف میکنند.

به طور مثال کارخانه ای که قبل نصب ای ان ام با ۱۰۰۰ آمپر ۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال هزینه برق پرداخت میکند بعد نصب به حدود ۸۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال میرسد.

در شمای قبلی تولید برق توسط نیروگاه با احتساب ۱۲ درصد افت شبکه ۳۵۰۰ آمپر تولید و در شمای پایین همان نیروگاه برای همان کارخانه ها بدون تغییر در ساختار فقط با نصب دستگاه ای ان ام ۱۶۸۰ آمپر تولید میکند.

در صورت اضافه شدن صنایع بزرگ نیز میتوان همین سیستم را اجرا و از مزیت‌های آن نیز استفاده کرد.

سیستم پمپنه سازی مصرف برق



گواهی های حسن انجام کار



سیستم پمپنه سازی مصرف برق



گواهی های حسن انجام کار



سیستم پمپنه سازی مصرف برق



گواهی های حسن انجام کار



سیستم پمپنه سازی مصرف برق



گواهی های حسن انجام کار



سیستم پمپنه سازی مصرف برق ENM

نمونه پروژه ها - مصرف کارخانه ۱۰۳۸ آمپر ، خروجی پست برق ۶۰۹ آمپر
از سال ۱۳۹۵ به صورت دائم کار در مدار است.

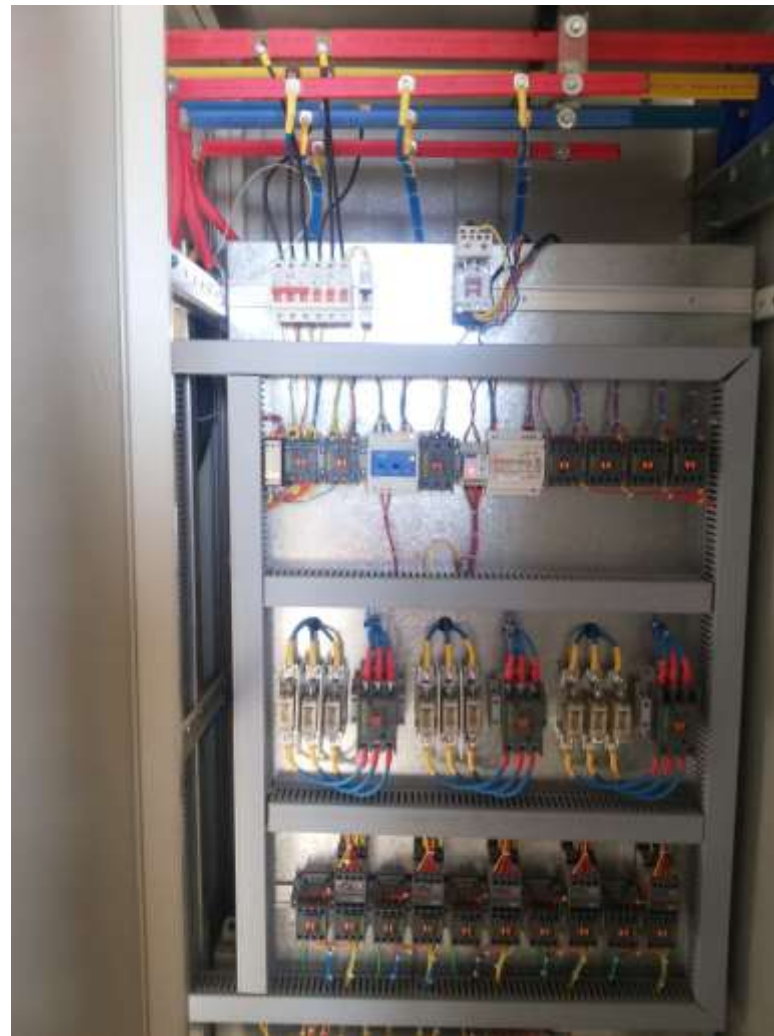


نمونه پروژه ها - مصرف کارخانه ۱۰۸۸ آمپر ، خروجی پست برق ۶۵۲ آمپر
از سال ۱۳۹۴ به صورت دائم کار در مدار است .



سیستم پمپنه سازی مصرف برق ENM

نمونه پروژه از سال ۱۳۹۲ به صورت دائم کار در مدار است



نمونه پروژه مصرف کارخانه ۴۴۵ آمپر ، خروجی آمپر از پست ۱۸۴

به صورت سال نصب ۱۳۹۴



سیستم پمپنه سازی مصرف برق ENM

نمونه پروژه ها - مصرف کارخانه ۶۳۰ آمپر ،
خروجی پست برق ۳۳۲ آمپر به صورت نیمه دائم
کار ، سال نصب ۱۳۸۹



نمونه پروژه ها - مصرف کارخانه ۶۸۰ آمپر ، خروجی پست برق ۳۳۲

آمپر به صورت دائم کار، سال نصب ۱۳۸۶



سیستم پمپنه سازی مصرف برق

ENM

سایر نمونه پروژه ها در زمینه راه اندازی خطوط تولید



سیستم پمپنه سازی مصرف برق

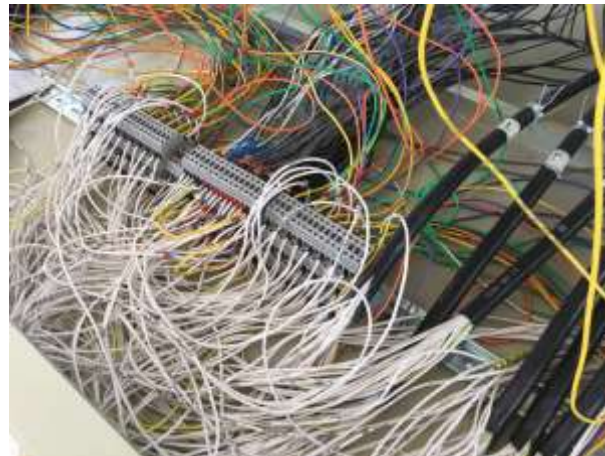
ENM

سایر نمونه پروژه ها در زمینه راه اندازی خطوط تولید



سیستم پمپنه سازی مصرف برق ENM

سایر نمونه پروژه ها در زمینه راه اندازی خطوط تولید



سیستم پمپنه سازی مصرف برق ENM

سایر نمونه پروژه ها در زمینه راه اندازی خطوط تولید



سیستم پمپنه سازی مصرف برق ENM

سایر نمونه پروژه ها در زمینه راه اندازی خطوط تولید



سیستم پمپنه سازی مصرف برق ENM

سایر نمونه پروژه ها در زمینه راه اندازی خطوط تولید



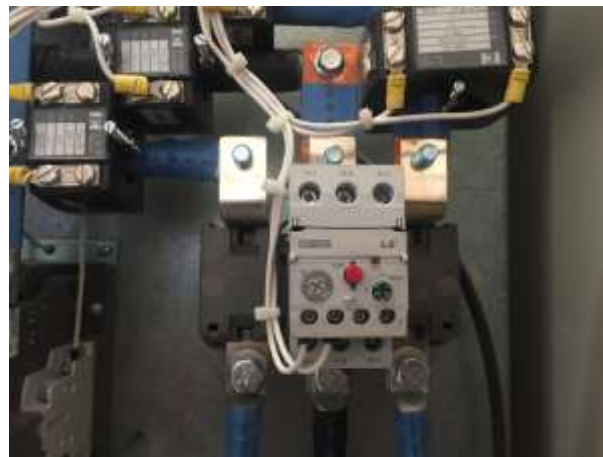
سیستم پمپنه سازی مصرف برق ENM

سایر نمونه پروژه ها در زمینه راه اندازی خطوط تولید



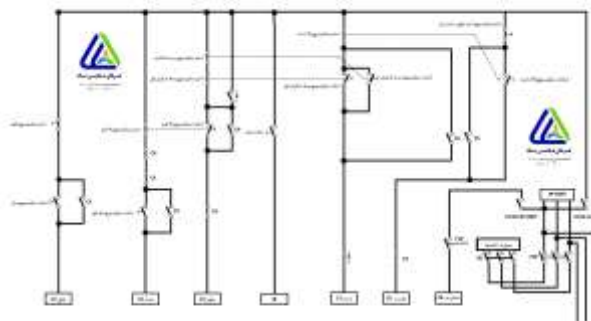
سیستم پمپنه سازی مصرف برق ENM

سایر نمونه پروژه ها در زمینه راه اندازی خطوط تولید

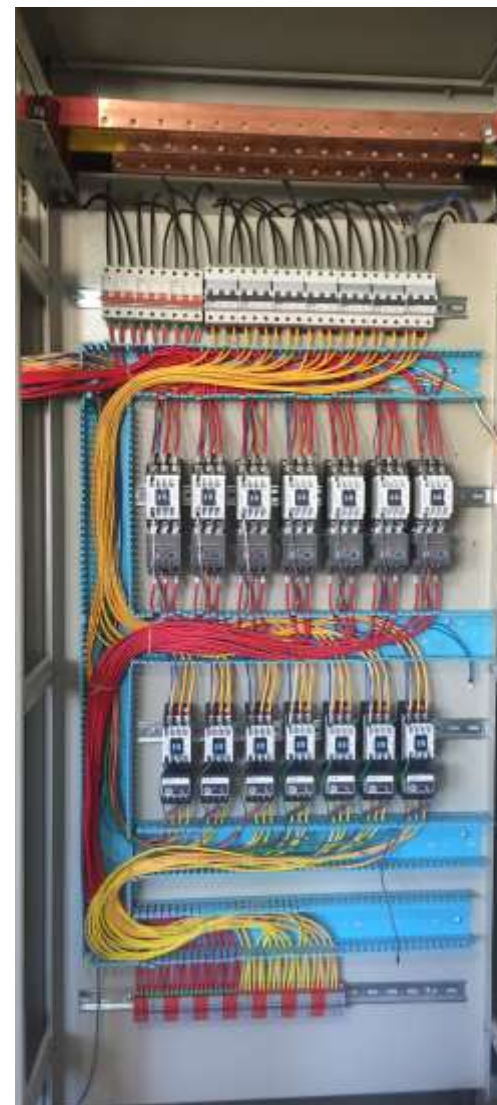


سیستم پمپنه سازی مصرف برق ENM

سایر نمونه پروژه ها در زمینه راه اندازی خطوط تولید



توجه: این سیستم برای راه اندازی پمپ طراحی شده است. در این سیستم از موتورهای الکتریکی استفاده شده است. در صورت نیاز به تغییرات در سیستم، لطفاً با مهندسین مشاور هماهنگی نمایید. همچنین در صورت نیاز به تعمیرات، لطفاً با مهندسین مشاور هماهنگی نمایید.



سیستم پمپنه سازی مصرف برق ENM

سایر نمونه پروژه ها در زمینه راه اندازی خطوط تولید



سیستم پمپنه سازی مصرف برق ENM

سایر نمونه پروژه ها در زمینه راه اندازی خطوط تولید اتصال کابل ۲ به یک





سیستم پمپنه سازی مصرف برق

ENM

شرکت فن آور در زمینه ای انرژی نو





سیستم پمپنه سازی مصرف برق ENM

گواهی نامه های ملی



سیستم پمپنه سازی مصرف برق ENM

افتخار حضور در جمع بزرگان صنعت و نوآوری ایران ، کارآفرین برتر برای دو سال و شرکت در نمایشگاهها و همایشهای مختلف



مشتری های ما

مرغداری سهرابی	کارخانه ماسه سرچنار راه	آب و فاضلا شهری دیوان دره
مرغداری محمدیان	سیلوی مریوان	آب و فاضلاب روستایی
انتقال آب گادمه گنر	سیلوی بیجار	شرکت استحکام بتن
انتقال آب آخکند	سیلوی کرفتو	قطعات بتنی کوله
انتقال آب گاوشله	سیلوی شفق	شرکت معدن شن باران
انتقال آب وزمان	شهرداری دیواندره	کارخانه آجر حیدری
انتقال آب شهری و روستایی	انتقال آب دیواندره	کارخانه آجر بیجار
بیمارستان امام (ره)	خوراک دام سارال	کارخانه آرد کرفتو
کارخانه قند صبا شهید	خوراک دام بیجار	کارخانه آرد شفق ۱
کارخانه قند تکاب	پنیر سازی هزار کانیان	کارخانه آرد شفق ۲
شرکت نیک الیاف	پنیر سازی گومه ای	کارخانه آرد بیجار
آموزش و پرورش دیواندره	پنیر سازی قلعه ریحانه	کارخانه آرد سروآباد
مراکز فنی و حرفه ای	پنیر سازی کانی سفید	کارخانه آسفالت سرچنار راه
مجتمع فرهنگی و تالار فردوسی	سردخانه های مختلف	کارخانه آسفالت شهرداری
مجتمع فرهنگی و تالار فرهنگ	ماشین سازی خالدیان	کارخانه آسفالت راه و شهر سازی
معدن صمدی	ماشین سازی باران کشت	کارخانه ماسه صیادی
معدن احسنی	مرغداری پوپه لار	کارخانه ماسه راه و شهر سازی
بیش از ۱۵۰ چاه کشاورزی و آبیاری و هزاران مشتری حقیقی دیگر	مرغداری قادری	کارخانه ماسه فتاحی