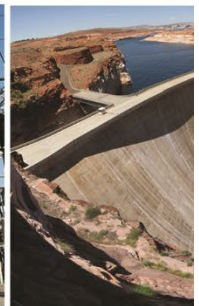


## اطلاعات جامع و معرفی نامه

توان صنعت مبین - سازنده تابلوهای برق



## فهرست

۱. پیام مدیر عامل ..... ۳
۲. مشخصات شرکت ..... ۵
۳. آگهی تاسیس و پروانه بهره برداری ..... ۷
۴. گواهینامه ها و لیسانس ها ..... ۹
۵. محصولات ..... ۱۳
۶. نمودار سازمانی و ترکیب نیروی انسانی ..... ۱۷
۷. فرآیند خط تولید ..... ۱۹
  - ۱-۷. لیست ماشین آلات ..... ۱۹
  - ۲-۷. تجهیزات تست و امکانات آزمایشگاهی ..... ۲۱
  - ۳-۷. فرآیند فلزکاری ..... ۲۳
  - ۴-۷. فرآیند رنگ کاری ..... ۲۶
  - ۵-۷. فرآیند مونتاژ ..... ۳۰
  - ۶-۷. امکانات نرم افزاری ..... ۳۲
  - ۷-۷. لیست استانداردها مرجع ..... ۳۳
۸. پروژه های در دست انجام و تکمیل شده ..... ۳۶
۹. رضایتمندی ها ..... ۵۱
۱۰. مراحل کنترل کیفیت ..... ۶۴

## ۱. پیام مدیر عامل



موجب خرسندی اینجانب است که پس از حدود نیم قرن فعالیت در عرصه صنعت برق توانسته‌ام سهمی هرچند کوچک در تولید داخل کشورمان بردارم. با نگاهی گذرا به تاریخ یکصد ساله صنعت برق ایران ملاحظه می‌شود که صنعت برق یکی از نقش آفرینان اصلی توسعه اجتماعی، فرهنگی، اقتصادی و صنعتی کشور بوده و مسلماً در سال‌های آینده نیز صنعت برق در تمام جوامع دنیا و کشورمان نقش اصلی و کلیدی را خواهد داشت. این مهم یعنی طراحی، ساخت، نصب و راه اندازی تابلوهای برق و ارائه خدمات به مشتریان در صنایع مختلف نمایانگر تلاش خستگی ناپذیر مجموعه‌هایی است که در بخش‌های دولتی و خصوصی این صنعت مشغول ارائه خدمات هستند. کارخانه توان صنعت مبین با یاری خداوند، به‌کارگیری جوانان خبره و متخصص و بررسی‌های گوناگون نیاز اصلی کشور تاسیس شده است. مشتری مهمترین ناظر و دقیق‌ترین میزان برای سنجش کیفیت کار ماست از این‌رو در این مجموعه ضمن پایبندی به حفظ منافع مشتریان و رضایت آن‌ها در صنایع مختلف، با بهره‌گیری از تکنولوژی و فن‌آوری روز دنیا سعی در جهت ارائه خدمات مطلوب شده است. ما همواره بر آنیم که با پشتکار و تلاش مستمر، به توسعه و ایجاد چند بخش جدید در مجموعه خود پردازیم، البته که اشتغال جوانان، موفقیت و بروز توانمندی‌ها و استعدادهاى آن‌ها آرزوی ماست که با فضل الهی توانسته‌ایم به وسع خود به این مهم دست یابیم.



## مقدمه

شرکت توان صنعت مبین در سال ۱۳۷۷ در استان تهران با هدف توسعه، گسترش و کمک به تولید داخل کشور با طراحی و ساخت تابلوهای برق فشار ضعیف و فشار متوسط تا سطح ولتاژ ۳۶ کیلوولت در دو تیپ ثابت و کشویی تاسیس گردید. آغاز فعالیت و ایده‌ی اصلی این شرکت در سال ۱۳۵۴ با نام رایون صورت گرفت. این شرکت امروزه با نصب و راه‌اندازی انواع مختلف تابلوهای برق صنعتی در صنایع مختلف نفت، گاز، پتروشیمی، پالایشگاه، فولاد، آب و فاضلاب، سیمان، نیروگاه و ... یکی از پیشگامان این صنعت است. توان صنعت مبین با داشتن کارخانه‌ای مجهز به مساحت حدود ۱۰۰۰۰ مترمربع، و بیش از ۱۰۰ پرسنل مجرب و استفاده از ماشین‌آلات روز این صنعت و نرم افزارهای تخصصی با ظرفیت تولید سالانه ۳۶۰۰ سلول فشار ضعیف و ۹۰۰ سلول فشار متوسط مشغول به فعالیت است. کارخانه این شرکت متشکل از چهار بخش فلزکاری، رنگ کاری (سالن رنگ الکترواستاتیک)، مونتاژ و تحقیق و توسعه (R&D) است که با حفظ رعایت استانداردهای بین‌المللی و همچنین استفاده از آخرین فناوری‌های شرکت‌های ABB, Siemens, Schneider سبب تولید محصولاتی با کیفیت و قابل مقایسه با نمونه‌های خارجی شده است. این شرکت در اجرای پروژه‌های خود، با تمرکز بر ایمنی افراد، نصب آسان، و گسترش تابلوها با بهره‌گیری از نیروی انسانی کارآمد و استفاده از حداکثر توان و یاری خداوند توانسته گامی موثر در جلب رضایت مشتریان خود بردارد.



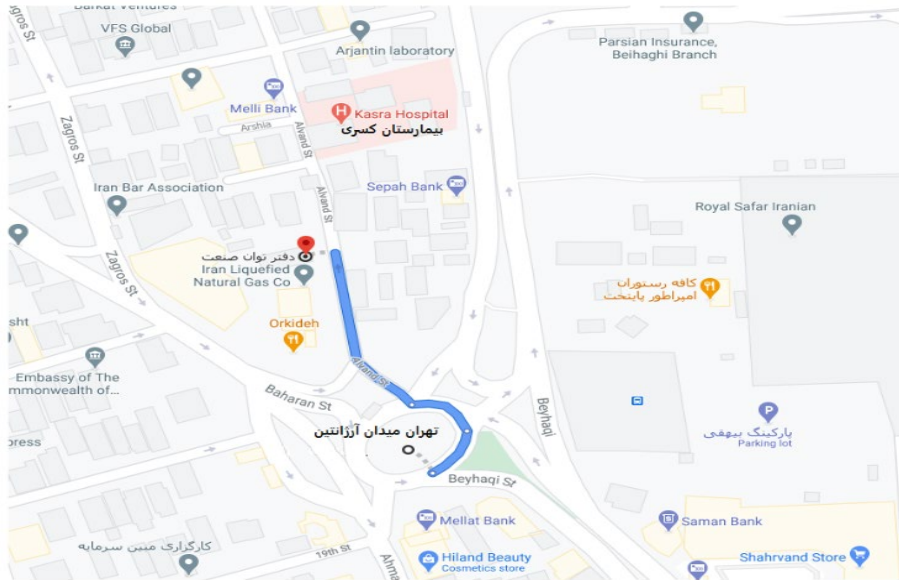
## ۲. مشخصات شرکت

نام: توان صنعت مبین	تاریخ تاسیس: ۱۳۷۷/۱۰/۱۰
مدیر عامل: محمود جعفرزاده	محل ثبت: تهران
شناسه ملی: ۱۰۱۰۰۹۸۳۸۲	کد اقتصادی: ۴۱۱۳۱۷۴۶۹۶۵۴
شماره ثبت: ۷۷۳	نوع مالکیت: خصوصی
نوع مجوز: تولیدی	وضعیت حقوقی: سهامی خاص
سال تاسیس: ۱۳۷۷	سرمایه ثبت شده: ۴.۰۰۰.۰۰۰.۰۰۰ ریال
شماره کارت بازرگانی: ۱۰۱۰۰۹۸۳۸۲	ایران کد: ۸۱۸۷۶
کد پستی دفتر مرکزی: ۱۵۱۴۹۳۷۵۱۵	کد پستی کارخانه: ۳۳۹۳۱۶۷۳۷۸
وبسایت: <a href="http://www.tavansanat.com">www.tavansanat.com</a>	پست الکترونیکی: <a href="mailto:info@tavansanat.com">info@tavansanat.com</a>

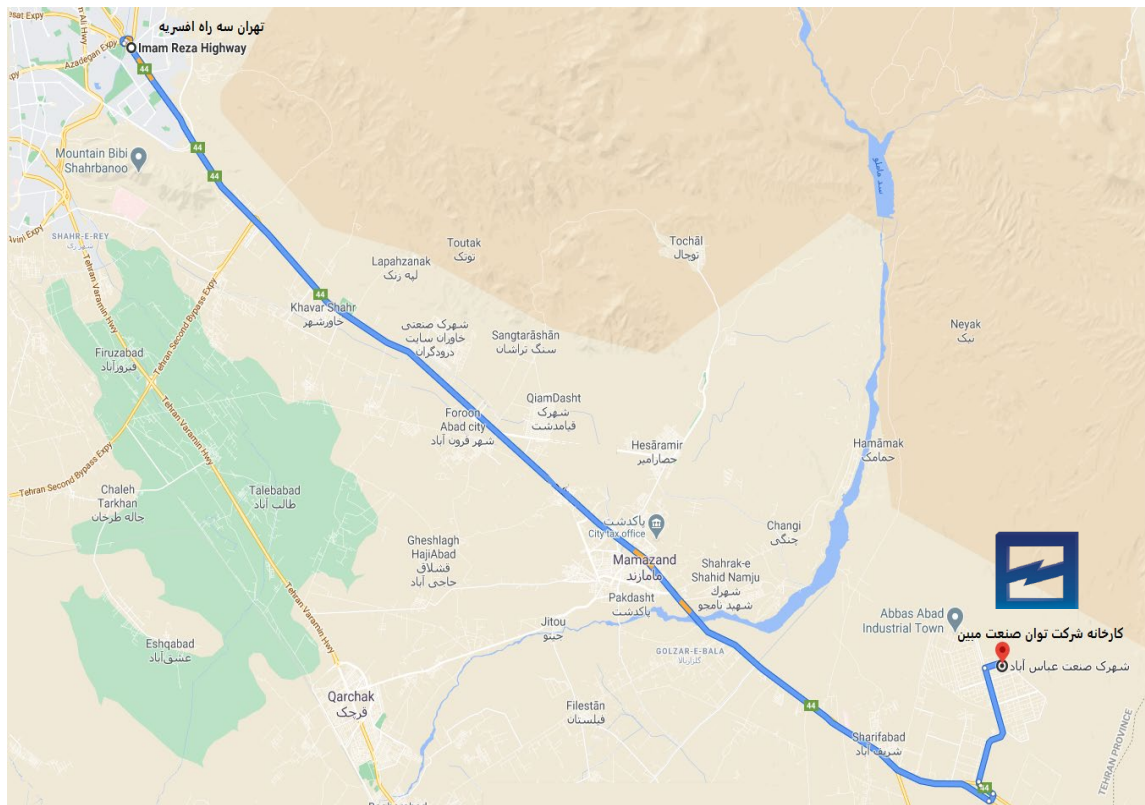
### محصولات:

- تابلوهای فشار متوسط کشویی تا سطح ولتاژ ۲۴ کیلوولت طرح Unisafe بر اساس روش مهندسی معکوس با آخرین فن آوری شرکت ABB ایتالیا و اخذ تایپ تست مربوطه از آزمایشگاه LVT.
- تابلوهای فشار متوسط کمپکت ثابت تا سطح ولتاژ ۲۴ کیلوولت طرح Unisec & Uniswitch بر اساس روش مهندسی معکوس با آخرین فن آوری شرکت ABB ایتالیا.
- تابلوهای فشار متوسط کشویی ۳۶ کیلوولت طرح Unigear بر اساس روش مهندسی معکوس با آخرین فن آوری شرکت ABB ایتالیا.
- پست های کمپکت فشار متوسط طرح Sahara با آخرین فن آوری شرکت ABB ایتالیا.
- تابلوهای فشار ضعیف کشویی (تابلوهای کنترل موتور MCC) TABULA با اخذ لیسانس از شرکت Eaton Holec دانمارک تا ۷۱۰۰ آمپر
- تابلوهای فشار ضعیف کشویی و ثابت Sivacon8pt (تابلوهای کنترل موتور MCC) تابلوهای توزیع) تحت دانش فنی Siemens آلمان تا ۷۴۰۰ آمپر
- تابلوهای فشار ضعیف ثابت، توزیع، حفاظت، کنترل پروسس، مارشالینگ و دیواری & TS8000 PS4000 بر اساس روش مهندسی معکوس با آخرین فن آوری شرکت Rittal آلمان.
- ساخت بانک های خازنی فشار ضعیف و فشار متوسط با اخذ لیسانس از شرکت Lifasa اسپانیا.

دفتر مرکزی : تهران - میدان آرژانتین - خیابان الوند - پلاک ۲۲ - واحد ۴



کارخانه: تهران - جاده خاوران - بعد از پلیس راه شریف آباد - شهرک صنعتی عباس آباد - بلوار ابن سینا - انتهای خیابان ۵۷ - کوی افاقیا ۶ - شماره ۱/۱۳۱۰



### ۳. آگهی تاسیس و پروانه بهره برداری

صفحه ۱۵

روزنامه رسمی ۱۳۷۷/۱۰/۲۴

ماره ۱۵۶۹۸

شماره ۳۲/۲۶۸۹۷  
آگهی تغییرات شرکت مهندسی و ساختمانی سامان طرح زین با مسئولیت محدود ثبت شده بشماره ۱۳۷۲۸۹  
باستناد صورتجلسه مجمع عمومی فوق العاده و عادی بطور فوق العاده مورخ ۱۳۷۷/۹/۲۲ تصویبات ذیل اتخاذ گردید:  
آقای میرمحمد موسوی فرزند سیدعباس بشماره شناسنامه ۱ صادره از قزوین با پرداخت مبلغ ۴۸۰۰۰۰ ریال به صندوق شرکت در ردیف شرکاء شرکت قرار گرفت.  
آقای محمد پاشا وطن پور فرزند منصور بشماره شناسنامه ۳۵۳۹ صادره از تهران با پرداخت مبلغ ۱۵۰۰۰۰ ریال به صندوق شرکت در ردیف شرکاء شرکت قرار گرفت.  
آقای سیامک کمالی فرزند جلال بشماره شناسنامه ۱۸ صادره از شمران با پرداخت مبلغ ۵۰۰۰۰ ریال به صندوق شرکت در ردیف شرکاء شرکت قرار گرفت.  
آقای احمد افتخاری فرزند اصغر به شش ۳۰۲۲۴ صادره از کرمانشاه با پرداخت مبلغ ۴۰۰۰۰۰ ریال به صندوق شرکت در ردیف شرکاء شرکت قرار گرفت.  
در نتیجه سرمایه شرکت از مبلغ ۱۰۰۰۰۰۰۰ ریال بمبلغ ۱۵۴۰۰۰۰۰ ریال افزایش یافت و ماده ۴ اساسنامه بشرح فوق اصلاح گردید.  
محل شرکت به تهران - خیابان سپهروردی - بین خیابان استاد مطهری و دکتر بهشتی - روبروی اندیشه ۲ کوچه شاهرخ - پ ۲ طبقه سوم منتقل و ماده ۳ اساسنامه اصلاح گردید آقایان فریبرز قناتی بست مدیرعامل و عضو هیئت مدیره و میرمحمد موسوی بست عضو و رئیس هیئت مدیره بمدت نامحدود انتخاب شدند و حق امضای کلیه اوراق و اسناد بهادار از قبیل چک و سفته برات و قراردادهای باامضای مدیرعامل و رئیس هیئت مدیره با مهر شرکت معتبر و اوراق عادی و نامه‌های اداری باامضای مدیرعامل و مهر شرکت معتبر است.  
اداره ثبت شرکتها و مؤسسات غیرتجاری

شماره ۳۲/۲۶۹۱۹  
آگهی تاسیس شرکت کارابوایی صحرا با مسئولیت محدود شرکت فوق در تاریخ ۷۷/۱۰/۱۲ تحت شماره ۱۳۶۸۵۵ این اداره ثبت رسیده و خلاصه شرکتنامه آن بشرح زیر جهت اطلاع عموم آگهی میشود:  
۱- موضوع شرکت: مشاوره و طرح و نظارت و اجرای کلیه کارهای ساختمانی و تأسیساتی بطور اعم راه پل سدخانه و پلاندر اسکله محوطه‌سازی شرکت در مناقصات و مزایدهات واردات ماشین‌آلات و مصالح ساختمانی و کالاهای مجاز دیگر مشارکت و اخذ وام و اعتبار از بانکها.  
۲- مرکز اصلی شرکت: تهران میدان فلسطین خ موسی بن یسعت طوس پلاک ۳ طبقه چهارم.  
۳- سرمایه شرکت مبلغ: ۵۰۰۰۰۰۰۰ ریال.  
۴- مدیران شرکت: آقای امجد روشنی مدیرعامل و عضو هیئت مدیره و خانم طلاح رحمتی بست رئیس هیئت مدیره و خانم بدری گویزری بست عضو هیئت مدیره برای مدت نامحدود انتخاب شدند.  
شماره ۳۲۲۵۵  
شماره ۳۲/۲۶۸۸۷  
آگهی تصمیحات شرکت مهندسی و ساختمانی ناگلان سبلمی خاص بشماره ثبت ۷۴۵۷۶

طبق صورتجلسه مجمع عمومی عادی بطور فوق العاده مورخ ۷۷/۷/۱۲ شرکت مزبور که در تاریخ ۷۷/۸/۱۶ واصل گردید: ۱- ترازنامه و حساب سود و زیان سال مالی ۷۶ تصویب رسید. ۲- آقای رضا حسن ولی بست بازرسی اصلی و آقای سیداکبر ذاکر رشتخوار بست بازرسی علی‌البدل برای مدت یکسال انتخاب شدند.  
شماره ۳۲۲۵۶  
شماره ۳۲/۲۶۸۸۷  
آگهی تصمیحات شرکت مهندسی و ساختمانی ناگلان سبلمی خاص بشماره ثبت ۷۴۵۷۶

شماره ۳۲/۲۶۸۸۷  
آگهی تصمیحات شرکت مهندسی و ساختمانی ناگلان سبلمی خاص بشماره ثبت ۷۴۵۷۶

شماره ۳۲/۲۶۸۸۷  
آگهی تصمیحات شرکت مهندسی و ساختمانی ناگلان سبلمی خاص بشماره ثبت ۷۴۵۷۶

شماره ۳۲/۲۶۸۸۷  
آگهی تصمیحات شرکت مهندسی و ساختمانی ناگلان سبلمی خاص بشماره ثبت ۷۴۵۷۶

شماره ۳۲/۲۶۸۵۲  
آگهی تاسیس شرکت خدمات صنعتی توان صنعت مبین با مسئولیت محدود شرکت فوق در تاریخ ۱۳۷۷/۱۰/۱۰ تحت شماره ۱۴۶۷۶۲ در این اداره ثبت رسیده و خلاصه شرکتنامه آن بشرح زیر جهت اطلاع عموم آگهی می‌شود:  
۱- موضوع شرکت: ارائه خدمات مشاوره‌ای در زمینه سیستم‌های ساخت و توزیع برق صنعتی و صادرات و واردات کلیه کالاهای مجاز.  
۲- مرکز اصلی شرکت: تهران - تهران‌نو خیابان حافظ غربی پلاک ۳۶ طبقه ششم.  
۳- سرمایه شرکت: مبلغ یک میلیون ریال.  
۴- مدیران شرکت: آقای محمود جعفرزاده بست رئیس هیئت مدیره و مدیرعامل و آقای مهدی جعفرزاده بست نایب رئیس هیئت مدیره برای مدت نامحدود انتخاب شدند.  
شماره ۳۲۲۳۱  
شماره ۳۲/۲۶۸۵۲  
آگهی تاسیس شرکت خدمات صنعتی توان صنعت مبین با مسئولیت محدود شرکت فوق در تاریخ ۱۳۷۷/۱۰/۱۰ تحت شماره ۱۴۶۷۶۲ در این اداره ثبت رسیده و خلاصه شرکتنامه آن بشرح زیر جهت اطلاع عموم آگهی می‌شود:  
۱- موضوع شرکت: ارائه خدمات مشاوره‌ای در زمینه سیستم‌های ساخت و توزیع برق صنعتی و صادرات و واردات کلیه کالاهای مجاز.  
۲- مرکز اصلی شرکت: تهران - تهران‌نو خیابان حافظ غربی پلاک ۳۶ طبقه ششم.  
۳- سرمایه شرکت: مبلغ یک میلیون ریال.  
۴- مدیران شرکت: آقای محمود جعفرزاده بست رئیس هیئت مدیره و مدیرعامل و آقای مهدی جعفرزاده بست نایب رئیس هیئت مدیره برای مدت نامحدود انتخاب شدند.  
شماره ۳۲۲۳۱  
شماره ۳۲/۲۶۸۵۲  
آگهی تاسیس شرکت خدمات صنعتی توان صنعت مبین با مسئولیت محدود شرکت فوق در تاریخ ۱۳۷۷/۱۰/۱۰ تحت شماره ۱۴۶۷۶۲ در این اداره ثبت رسیده و خلاصه شرکتنامه آن بشرح زیر جهت اطلاع عموم آگهی می‌شود:  
۱- موضوع شرکت: ارائه خدمات مشاوره‌ای در زمینه سیستم‌های ساخت و توزیع برق صنعتی و صادرات و واردات کلیه کالاهای مجاز.  
۲- مرکز اصلی شرکت: تهران - تهران‌نو خیابان حافظ غربی پلاک ۳۶ طبقه ششم.  
۳- سرمایه شرکت: مبلغ یک میلیون ریال.  
۴- مدیران شرکت: آقای محمود جعفرزاده بست رئیس هیئت مدیره و مدیرعامل و آقای مهدی جعفرزاده بست نایب رئیس هیئت مدیره برای مدت نامحدود انتخاب شدند.

شماره ۳۲/۲۶۹۴۰  
آگهی تاسیس شرکت بازرگانی عصر یکتا پیمان با مسئولیت محدود شرکت فوق در تاریخ ۷۷/۱۰/۱۲ تحت شماره ۱۴۶۸۷۹ این اداره ثبت رسیده و خلاصه شرکتنامه آن بشرح زیر جهت اطلاع عموم آگهی میشود:  
۱- موضوع شرکت: واردات و صادرات کلیه کالاهای مجاز بازرگانی و مشاوره و مشارکت با اشخاص حقیقی و حقوقی.  
۲- مرکز اصلی شرکت: تهران خیابان آزادی بعد از شهید جواد اکبری خیابان شهید عباس شرقی پلاک ۱۱.  
۳- سرمایه شرکت مبلغ: ۵۰۰۰۰۰۰۰ ریال.  
۴- مدیران شرکت: آقای مسعود نوانه بابالی بست مدیرعامل و عضو هیئت مدیره و خانم راحله ابروئی مهاجری بست عضو و رئیس هیئت مدیره برای مدت نامحدود انتخاب شدند.  
شماره ۳۲۲۵۰  
شماره ۳۲/۲۶۹۱۹  
آگهی تاسیس شرکت کارابوایی صحرا با مسئولیت محدود شرکت فوق در تاریخ ۷۷/۱۰/۱۲ تحت شماره ۱۳۶۸۵۵ این اداره ثبت رسیده و خلاصه شرکتنامه آن بشرح زیر جهت اطلاع عموم آگهی میشود:  
۱- موضوع شرکت: مشاوره و طرح و نظارت و اجرای کلیه کارهای ساختمانی و تأسیساتی بطور اعم راه پل سدخانه و پلاندر اسکله محوطه‌سازی شرکت در مناقصات و مزایدهات واردات ماشین‌آلات و مصالح ساختمانی و کالاهای مجاز دیگر مشارکت و اخذ وام و اعتبار از بانکها.  
۲- مرکز اصلی شرکت: تهران میدان فلسطین خ موسی بن یسعت طوس پلاک ۳ طبقه چهارم.  
۳- سرمایه شرکت مبلغ: ۵۰۰۰۰۰۰۰ ریال.  
۴- مدیران شرکت: آقای امجد روشنی مدیرعامل و عضو هیئت مدیره و خانم طلاح رحمتی بست رئیس هیئت مدیره و خانم بدری گویزری بست عضو هیئت مدیره برای مدت نامحدود انتخاب شدند.  
شماره ۳۲۲۵۵  
شماره ۳۲/۲۶۸۸۷  
آگهی تصمیحات شرکت مهندسی و ساختمانی ناگلان سبلمی خاص بشماره ثبت ۷۴۵۷۶

شماره ۳۲/۲۶۹۱۹  
آگهی تاسیس شرکت کارابوایی صحرا با مسئولیت محدود شرکت فوق در تاریخ ۷۷/۱۰/۱۲ تحت شماره ۱۳۶۸۵۵ این اداره ثبت رسیده و خلاصه شرکتنامه آن بشرح زیر جهت اطلاع عموم آگهی میشود:  
۱- موضوع شرکت: مشاوره و طرح و نظارت و اجرای کلیه کارهای ساختمانی و تأسیساتی بطور اعم راه پل سدخانه و پلاندر اسکله محوطه‌سازی شرکت در مناقصات و مزایدهات واردات ماشین‌آلات و مصالح ساختمانی و کالاهای مجاز دیگر مشارکت و اخذ وام و اعتبار از بانکها.  
۲- مرکز اصلی شرکت: تهران میدان فلسطین خ موسی بن یسعت طوس پلاک ۳ طبقه چهارم.  
۳- سرمایه شرکت مبلغ: ۵۰۰۰۰۰۰۰ ریال.  
۴- مدیران شرکت: آقای امجد روشنی مدیرعامل و عضو هیئت مدیره و خانم طلاح رحمتی بست رئیس هیئت مدیره و خانم بدری گویزری بست عضو هیئت مدیره برای مدت نامحدود انتخاب شدند.  
شماره ۳۲۲۵۵  
شماره ۳۲/۲۶۸۸۷  
آگهی تصمیحات شرکت مهندسی و ساختمانی ناگلان سبلمی خاص بشماره ثبت ۷۴۵۷۶

شماره ۳۲/۲۶۹۱۹  
آگهی تاسیس شرکت کارابوایی صحرا با مسئولیت محدود شرکت فوق در تاریخ ۷۷/۱۰/۱۲ تحت شماره ۱۳۶۸۵۵ این اداره ثبت رسیده و خلاصه شرکتنامه آن بشرح زیر جهت اطلاع عموم آگهی میشود:  
۱- موضوع شرکت: مشاوره و طرح و نظارت و اجرای کلیه کارهای ساختمانی و تأسیساتی بطور اعم راه پل سدخانه و پلاندر اسکله محوطه‌سازی شرکت در مناقصات و مزایدهات واردات ماشین‌آلات و مصالح ساختمانی و کالاهای مجاز دیگر مشارکت و اخذ وام و اعتبار از بانکها.  
۲- مرکز اصلی شرکت: تهران میدان فلسطین خ موسی بن یسعت طوس پلاک ۳ طبقه چهارم.  
۳- سرمایه شرکت مبلغ: ۵۰۰۰۰۰۰۰ ریال.  
۴- مدیران شرکت: آقای امجد روشنی مدیرعامل و عضو هیئت مدیره و خانم طلاح رحمتی بست رئیس هیئت مدیره و خانم بدری گویزری بست عضو هیئت مدیره برای مدت نامحدود انتخاب شدند.  
شماره ۳۲۲۵۵  
شماره ۳۲/۲۶۸۸۷  
آگهی تصمیحات شرکت مهندسی و ساختمانی ناگلان سبلمی خاص بشماره ثبت ۷۴۵۷۶

شماره ۳۲/۲۶۹۱۹  
آگهی تاسیس شرکت کارابوایی صحرا با مسئولیت محدود شرکت فوق در تاریخ ۷۷/۱۰/۱۲ تحت شماره ۱۳۶۸۵۵ این اداره ثبت رسیده و خلاصه شرکتنامه آن بشرح زیر جهت اطلاع عموم آگهی میشود:  
۱- موضوع شرکت: مشاوره و طرح و نظارت و اجرای کلیه کارهای ساختمانی و تأسیساتی بطور اعم راه پل سدخانه و پلاندر اسکله محوطه‌سازی شرکت در مناقصات و مزایدهات واردات ماشین‌آلات و مصالح ساختمانی و کالاهای مجاز دیگر مشارکت و اخذ وام و اعتبار از بانکها.  
۲- مرکز اصلی شرکت: تهران میدان فلسطین خ موسی بن یسعت طوس پلاک ۳ طبقه چهارم.  
۳- سرمایه شرکت مبلغ: ۵۰۰۰۰۰۰۰ ریال.  
۴- مدیران شرکت: آقای امجد روشنی مدیرعامل و عضو هیئت مدیره و خانم طلاح رحمتی بست رئیس هیئت مدیره و خانم بدری گویزری بست عضو هیئت مدیره برای مدت نامحدود انتخاب شدند.  
شماره ۳۲۲۵۵  
شماره ۳۲/۲۶۸۸۷  
آگهی تصمیحات شرکت مهندسی و ساختمانی ناگلان سبلمی خاص بشماره ثبت ۷۴۵۷۶

شماره ۳۲/۲۶۹۱۹  
آگهی تاسیس شرکت کارابوایی صحرا با مسئولیت محدود شرکت فوق در تاریخ ۷۷/۱۰/۱۲ تحت شماره ۱۳۶۸۵۵ این اداره ثبت رسیده و خلاصه شرکتنامه آن بشرح زیر جهت اطلاع عموم آگهی میشود:  
۱- موضوع شرکت: مشاوره و طرح و نظارت و اجرای کلیه کارهای ساختمانی و تأسیساتی بطور اعم راه پل سدخانه و پلاندر اسکله محوطه‌سازی شرکت در مناقصات و مزایدهات واردات ماشین‌آلات و مصالح ساختمانی و کالاهای مجاز دیگر مشارکت و اخذ وام و اعتبار از بانکها.  
۲- مرکز اصلی شرکت: تهران میدان فلسطین خ موسی بن یسعت طوس پلاک ۳ طبقه چهارم.  
۳- سرمایه شرکت مبلغ: ۵۰۰۰۰۰۰۰ ریال.  
۴- مدیران شرکت: آقای امجد روشنی مدیرعامل و عضو هیئت مدیره و خانم طلاح رحمتی بست رئیس هیئت مدیره و خانم بدری گویزری بست عضو هیئت مدیره برای مدت نامحدود انتخاب شدند.  
شماره ۳۲۲۵۵  
شماره ۳۲/۲۶۸۸۷  
آگهی تصمیحات شرکت مهندسی و ساختمانی ناگلان سبلمی خاص بشماره ثبت ۷۴۵۷۶

شماره ۳۲/۲۶۹۱۹  
آگهی تاسیس شرکت کارابوایی صحرا با مسئولیت محدود شرکت فوق در تاریخ ۷۷/۱۰/۱۲ تحت شماره ۱۳۶۸۵۵ این اداره ثبت رسیده و خلاصه شرکتنامه آن بشرح زیر جهت اطلاع عموم آگهی میشود:  
۱- موضوع شرکت: مشاوره و طرح و نظارت و اجرای کلیه کارهای ساختمانی و تأسیساتی بطور اعم راه پل سدخانه و پلاندر اسکله محوطه‌سازی شرکت در مناقصات و مزایدهات واردات ماشین‌آلات و مصالح ساختمانی و کالاهای مجاز دیگر مشارکت و اخذ وام و اعتبار از بانکها.  
۲- مرکز اصلی شرکت: تهران میدان فلسطین خ موسی بن یسعت طوس پلاک ۳ طبقه چهارم.  
۳- سرمایه شرکت مبلغ: ۵۰۰۰۰۰۰۰ ریال.  
۴- مدیران شرکت: آقای امجد روشنی مدیرعامل و عضو هیئت مدیره و خانم طلاح رحمتی بست رئیس هیئت مدیره و خانم بدری گویزری بست عضو هیئت مدیره برای مدت نامحدود انتخاب شدند.  
شماره ۳۲۲۵۵  
شماره ۳۲/۲۶۸۸۷  
آگهی تصمیحات شرکت مهندسی و ساختمانی ناگلان سبلمی خاص بشماره ثبت ۷۴۵۷۶

شماره ۳۲/۲۶۸۹۶  
آگهی تصمیحات شرکت آرکیا طرح ثبت شده بشماره ۱۴۰۳۳۸  
طبق صورتجلسه مجمع عمومی عادی مورخ ۷۷/۸/۲۴ شرکت مزبور که در تاریخ ۷۷/۹/۱۶ واصل گردید: ۱- ریزنامه کثیرالانتشار آبرار جهت طرح آگهیهای شرکت تعیین گردید. ۲- اعضاء هیئت مدیره بمدت دو سال بقرار آقایان ذیل انتخاب گردیدند. خانم آذین ممالج و آقایان پندرام شیر شوکتی و شهوند یوسفی زاده بست امضاء هیئت مدیره انتخاب شدند. ۳- بموجب صورتجلسه هیئت مدیره مورخ ۷۷/۸/۲۴ آقای شهوند یوسفی زاده بست رئیس هیئت مدیره و خانم آذین ممالج بست نایب رئیس هیئت مدیره و آقای پندرام شیر شوکتی بست مدیرعامل تعیین گردیدند. اعضاء کلیه اوراق و اسناد تمهیداتی از جمله چک و سفته و برات و غیره باامضاء مدیرعامل و رئیس هیئت مدیره متفقاً و همراه با مهر شرکت معتبر است. سرمایه تمهیدی به میزان ۲۰۲۵۰۰۰۰ ریال وصول

شماره ۳۲/۲۶۵۵۷  
آگهی تصمیحات شرکت صنایع بسته‌بندی مازندران سهامی خاص ثبت شده بشماره ۱۳۳۸۰۵  
طبق صورتجلسه مجمع عمومی عادی بطور فوق العاده مورخ ۷۷/۸/۲۵ شرکت مزبور که در تاریخ ۷۷/۸/۲۵ واصل گردید: ای جمشید خودی بست بازرسی اصلی و آقای ناصر خسروداد بست بازرسی علی‌البدل برای مدت یکسال انتخاب گردیدند. ۲- اعضاء هیئت مدیره بمدت دو سال بقرار ذیل انتخاب شدند: آقایان بهروز کتیراچی - سیداحمد حسینیزاده - اکبر سنی - احمد صدیق پور و بهروز ستاری.  
۳- بموجب صورتجلسه هیئت مدیره مورخ ۷۷/۸/۱۸ آقایان کتیراچی بست رئیس هیئت مدیره و بهروز ستاری بست نایب رئیس هیئت مدیره و مدیرعامل تعیین گردیدند. امضاء کلیه اوراق و اسناد تمهیداتی از جمله چک و سفته و برات و غیره به امضاء عامل و یکی از اعضای هیئت مدیره متفقاً همراه با مهر شرکت معتبر است.  
اداره ثبت شرکتها و مؤسسات غیرتجاری

شماره ۳۲/۲۷۰۷۷  
آگهی تغییرات مؤسسه آموزشی غیرانتفاعی پیوندادب ثبت شده بشماره ۸۵۸۲  
طبق صورتجلسه مجمع هیئت مدیره مؤسسه مورخ ۷۷/۹/۴ جواد عزیزانده حلاجی بست مدیرعامل بمدت دو سال انتخاب شد.  
اداره ثبت شرکتها و مؤسسات غیرتجاری

شماره ۳۲/۲۶۶۹۰  
آگهی تغییر محل شرکت طراحی مهندسی و پیمانکاری آرنج‌مندان سهامی خاص ثبت شده بشماره ۱۳۶۱۸۵  
باستناد صورتجلسه مجمع عمومی فوق العاده مورخ ۷۷/۸/۱۶ شرکت به تهران - خیابان ولیعصر - روبروی پارک ساسی - کوچه بی پلاک ۲۴ - طبقه سوم واحد ۶ منتقل گردید.  
اداره ثبت شرکتها و مؤسسات غیرتجاری

شماره ۳۲/۲۷۰۸۰  
آگهی تغییر محل شرکت رایانه‌سازان حافظه با مسئولیت محدود ثبت شده بشماره ۱۳۲۹۶  
باستناد صورتجلسه مجمع عمومی فوق العاده مورخ ۷۷/۹/۲۰ شرکت به تهران - جاده قدیم قم بعد از کهریزک - بلوار ۶۰ ن شوروایاد - منطقه صنعتی تهران - قطعات شماره ۲۲ و ۲۳ نقل گردید.  
اداره ثبت شرکتها و مؤسسات غیرتجاری

شماره ۳۲/۲۷۰۶۶  
آگهی تغییر محل شرکت با لابیران کشاورزی سهامی خاص ثبت شده بشماره ۵۲۱۸۹  
باستناد صورتجلسه مجمع عمومی فوق العاده مورخ ۷۷/۹/۲۵ شرکت به تهران - جاده قدیم قم بعد از کهریزک - بلوار ۶۰ ن شوروایاد - منطقه صنعتی تهران - قطعات شماره ۲۲ و ۲۳ نقل گردید.  
اداره ثبت شرکتها و مؤسسات غیرتجاری

شماره ۳۲/۲۷۰۷۲  
بن تغییرات شرکت طلاهداران اندیشه اینتر سهامی خاص ثبت شده بشماره ۱۳۹۰۲۹  
باستناد صورتجلسه هیئت مدیره مورخ ۷۷/۷/۲ محل شرکت پوزن میدان قاسمی روبروی بیمارستان سجاده ساختمان رستون طبقه نهم پ ۲۰۲ منتقل گردید.  
آقایان ابوالفتح جهانداد بست رئیس هیئت مدیره و طاهر سپهرزاد بست نایب رئیس هیئت مدیره و عبدالوهاب دبیررکما بست مدیرعامل و عبدالرسول محمدپورکما بست عضو هیئت مدیره انتخاب شدند.  
اداره ثبت شرکتها و مؤسسات غیرتجاری

شماره ۳۲/۲۷۰۶۵  
بنی تصمیحات شرکت کنترول ترافیک تهران سهامی خاص بشماره ثبت ۹۳۸۶۶  
طبق صورتجلسه مجمع عمومی عادی بطور فوق العاده مورخ ۷۷/۸/۲۵ شرکت مزبور که در تاریخ ۷۷/۹/۱۲ واصل گردید: ۱- هیئت مدیره بمدت دو سال بقرار ذیل انتخاب گردیدند: اعضاء اصلی: آقایان فرخ‌امان شمس‌الهی - حسن رباطی - محمود سیادت موسوی - حسین زین‌العابدین اسدی - محمود



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت صنعت، معدن و تجارت

دارنده این پروانه بهره برداری موظف به رعایت کلیه ضوابط و مقررات زیست محیطی در محل استقرار می باشد.

شماره: ۵۳۱۳	تاریخ: ۱۳۹۸/۰۳/۱۸
شناسه کسب و کار: ۱۳۹۵۷۳۲۸۳۳۱	تاریخ بهره برداری: ۱۳۹۷/۱۲/۰۱

### پروانه بهره برداری

شرکت توان صنعت مبین (سهامی خاص) ثبت شده به شماره ۷۷۳ مورخ ۱۳۸۶/۰۷/۱۰ با شناسه ملی ۱۰۱۰۰۹۸۲۸۲ در اداره ثبت شرکت ها و مؤسسات غیر تجاری به نشانی: استان: تهران، شهرستان: پاکدشت، شهرک صنعتی عباس آباد، بلوار ابن سینا، انتهای خیابان ۵۷، کوی اقا قبا ۶، قطعه شماره ۱/۱۳۱۰ از بلوک تفکیکی، کدپستی ۳۳۹۳۱۶۷۳۷۸ با توجه به راه اندازی و دستیابی آن واحد به انجام عملیات تولید انبوه، این پروانه جهت تولید محصولات زیر و به منظور استفاده از مزایای قانونی آن اعطاء می گردد. (برای ۳ شیفت)

شماره شناسائی کالا	واحد	ظرفیت سالانه	محصولات اصلی
۳۱۲-۵۱۲۴۲۴	دستگاه	۳۶۰۰	۱- تابلو برق فشار ضعیف (تا ۱ کیلوولت)
۳۱۲-۵۱۲۴۲۶	دستگاه	۹۰۰	۲- تابلو برق فشار متوسط

تعداد محصولات مندرج در این پروانه بهره برداری ۲ قلم می باشد.

یدالله صادقی  
رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان تهران

\*این پروانه با توجه به توضیحات پشت صفحه دارای اعتبار است.



۴. گواهینامه ها و لیسانس ها



**To whom it may concern**

"We hereby confirm that Tavan Sanat Mobin Co. - Unit 4, No. 8, Alvand St. Arjantin Sq., Tehran, IRAN, are Licensed Panel builder for Eaton Electric ApS concerning the TABULA Low Voltage Switchboard System.

Under this agreement, the Panel builder shall assemble and sell the Eaton Electric ApS TABULA system as Type Tested Assemblies (TTA's) within Iran.

Also, under this agreement, we continuously transfer the latest technical know-how for application of the Eaton Electric ApS TABULA System as tested and certified by ASTA, KEMA, LK and other Test Houses/Authorities.

We also confirm that the Type Tested Assemblies built by Tavan Sanat Engineering Co., are in accordance with the norms laid down by us, which are based on the various test results by Test Houses as listed above.

We inspect and routine test at regular intervals, the Type Tested Assemblies built by Tavan Sanat Engineering Co., and import training and update the know-how to them through regular visits by our engineering experts to their establishment in Iran.

The TABULA System is designed to accept Standard Power & Control equipment, and can be built to meet IEC recommendations for Type Tested Assemblies. The use of such equipments, with careful selection to meet specified norms can fulfil the requirements etc. as tested and certified by KEMA, ASTA, LK and other Test Authorities.

Yours faithfully  
Eaton Electric ApS

Verner Sørensen  
Area Sales Manager

Morten Hollesøe  
Product Manager



**EPIL**  
Electrical Power Insulation  
Laboratories Co. (U.S.)

**EPIL TEST REPORT**

ISO IEC 17025 Accredited  
Accreditation No.: IAS/208

Test report : 2099 Page 1 of 7 LQF-510-02

## TEST REPORT

**Project No.:** TI-1237-162271-200

**Tested Product:** MV Switchgear and Control Gear

**Model/Type:** Compact  
**Switching Device:** SF6 Fuse Disconnecter  
**No. of Cells:** 3  
**Rated Voltage:** 20 kV  
**Special Service Condition:** Altitude above 2000m

**Manufactured By:** Tavan Sanat CO.  
**Address:** Khavaran highway, Khatoun abad dovam, No. 5

**Tested according to:** IEC 62271-200

**No. Pages:** 7  
**Issue date:** 12-Jun-2012

**Prepared:** Test & Inspection Engineer  
**K. Nagshi**  
Mice President of CEO  
**S.M. Mirsadri**

**Verified:** Test & Inspection Manager  
**S.M. Dezfoulan**

**Approved:**  
Engineering Deputy of  
Test and Inspection  
**Prof. B. Vahidi**

This test report does not include an assessment of the manufacturer's production...  
Conformity of the production with tested sample is not the responsibility of EPIL.  
This report should not be reproduced in extracts without written approval by EPIL.  
Test results pertain to the tested sample only.  
Not Valid Without Prominence Stamp.

No. Plo. Abolghatah Complex, Masakan Ave., Tehran - Iran, Tel/Fax: +98(0)21 9219386-5, Tel: +98(0)21 88631938

Technical Department  
ISO IEC 17025  
Accredited Lab

**LIFASA**  
INTERNATIONAL CAPACITORS S.A.

INTERNATIONAL CAPACITORS, S.A.  
C/ Valles, 32 - Pol. Ind. Can Bernades  
08130 Santa Perpètua de Mogoda (Barcelona) Spain  
Tel: +34 93 574 70 17 - Fax: +34 93 544 84 33  
E-mail: info@lifa.com - Web: www.lifa.com

### CERTIFICATE LETTER

TO WHOM IT MAY CONCERNS

We, LIFASA - INTERNATIONAL CAPACITORS, S.A. declare that we are supplying direct commercial and technical support to **TAVAN SANAT MOBIN** for the following equipment:

**MEDIUM VOLTAGE CAPACITORS**

And,

**MEDIUM VOLTAGE CAPACITOR BANKS**

With this letter we certify that TAVAN SANAT MOBIN and LIFASA Company have been collaborating on these terms for more than two years successfully.

This certificate is valid for one (2) year from the date of issue.

With best regards,

**Mr. Quim Jiménez**  
Export Area Manager

**Mr. Jesús Rodríguez**  
Sales Manager

Barcelona, 31<sup>st</sup> of March 2011

CLIF A71 002 034 - REGISTRO MERCANTIL DE BARCELONA, TOMO 22731. FOLIO 145. HON. HON. J. SERRA - DOMICILIO SOCIAL, VALLES 32 - POL. IND. CAN BERNADES - 08130 SANTA PERPETUA DE MOGODA (BARCELONA)

**LIFASA**  
INTERNATIONAL CAPACITORS S.A.

INTERNATIONAL CAPACITORS, S.A.  
C/ Valles, 32 - Pol. Ind. Can Bernades  
08130 Santa Perpètua de Mogoda (Barcelona) Spain  
Tel: +34 93 574 70 17 - Fax: +34 93 544 84 33  
E-mail: info@lifa.com - Web: www.lifa.com

### CERTIFICATE LETTER

TO WHOM IT MAY CONCERNS

We, LIFASA - INTERNATIONAL CAPACITORS, S.A. declare that we are supplying direct commercial and technical support to **TAVAN SANAT MOBIN** for the following equipment:

**MEDIUM VOLTAGE CAPACITORS**

And,

**MEDIUM VOLTAGE CAPACITOR BANKS**

With this letter we certify that TAVAN SANAT MOBIN and LIFASA Company have been collaborating on these terms for more than two years successfully.

This certificate is valid for one (2) year from the date of issue.

With best regards,

**Mr. Quim Jiménez**  
Export Area Manager

**Mr. Jesús Rodríguez**  
Sales Manager

Barcelona, 31<sup>st</sup> of March 2011

CLIF A71 002 034 - REGISTRO MERCANTIL DE BARCELONA, TOMO 22731. FOLIO 145. HON. HON. J. SERRA - DOMICILIO SOCIAL, VALLES 32 - POL. IND. CAN BERNADES - 08130 SANTA PERPETUA DE MOGODA (BARCELONA)

**LEBRAND PREMIUM PANEL BUILDER PARTNER**

## TRAINING CERTIFICATE

Company *Tavan Sanat*  
Town Country *Tran*  
completed the following training course  
*"Protection and Power Distribution"*  
for panel builders  
from *3 December to 11 December 2007*

**Vice-President Export Sales**  
Jean-Paul LEDUC

**Training Services Manager**  
Stéphanie GUILBOT

**legrand**

Accredited lab in Electrical, Oil, Gas, Telecommunications, IT, Luminaires and Renewable Energy

**E.P.I.L.V**  
Energy & Power Industries Laboratories Co.(P.S.)

IEC ISO 17025 Accredited Lab

Test report : L4-30038 Page 1 of 12 LQF-510-02

## IP TEST REPORT

**Project No.:** L4-30038

**Equipment Under Test:** LV PANEL (EMPTY ENCLOSURE)

**Model/Type** : LV PANEL  
**S/N** : 960292  
**IP** : 55  
**Year** : 2017

**Manufactured by:** TAVAN SANAT MOBIN CO.  
**Applicant:** TAVAN SANAT MOBIN CO.

**Tested According to:** IEC 60529 2013 AND IEC 62208 2011  
**Issue Date:** 29-Aug-2017  
**No. of pages:** 12

**Prepared by:** Test Engineer *B. Mirzadeh*  
**Verified by:** Technical Manager *S. M. Mirfallah*

**Approved by:**  
Vice President of CEO *S. M. Mirzadeh*  
Engineering Deputy of Test and Inspection *Prof. B. Vahidi*

**Technical Department**  
ISO IEC 17025 Accredited Lab

*This report should not be reproduced in extracts without written approval by E.P.I.L.V. Test results pertain to the tested sample only. Not Valid Without Lab Stamps.*

Office: Unit 6, No. 5, Corner of Ruzvan St., South Shams Ave., Shajoh Hemmat Expressway, Tehran - Iran. Zip Code: 1436954817  
Tel: (+9821) 88058474-9, (+9821) 88829890-2 Fax: (+9821) 88008976  
Lab: Karvayeh Research City, Siamk (No. 106 St.), North Qazvin Freeway, Iran.  
Tel: (+9826) 92103300-7 Telefax: (+9826) 92103390  
info@epil.com www.epil.com

**E.P.I.L.V**  
ELECTRICAL POWER INDUSTRIES LABORATORIES CO.

Test report : IS80 15-12-2009 Page 1 of 7 TI0685-60529

## TEST REPORT

NO.1580

**Project code:** TI/0685-I60529

IP54 Test Report For Rital Panel  
(According to Annex A)  
Manufactured by Tavan Sanat Co.  
According to IEC 60529  
(Degree of protection)

Karaj, 15-12-2009

By order of Tavan Sanat Co., Tehran, Iran

**No. of pages** : 7  
**Issue date** : 15-12-2009

**Prepared - Test & Inspection Engineer**  
S. M. Dezfoulan *S. M. Dezfoulan*

**Approved - Engineering Deputy of Test and Inspection**  
(Representative of Amirkabir University of Technology)  
Dr. B. Vahidi *B. Vahidi*

*This test report does not include an assessment of the manufacturer's production. Conformity of his production with the specimen tested by E.P.I.L.V. is not the responsibility of E.P.I.L.V.*

*This report should not be reproduced in extracts without written approval by E.P.I.L.V. The test results relate only the sample tested.*

No. 186, After Mofateh Crossway, Mofateh St., Tehran - Iran, Tel: Fax: (+9821) 88829890-2, Tel: Fax: (+9821) 88829890-2

Accredited lab in Electrical, Oil, Gas, Oil, Telecommunications, IT, Luminaires, Electronics

**E.P.I.L.V**  
Energy & Power Industries Laboratories Co.(P.S.)

ISO 17025 Accredited Lab

Test report : 3005 Page 1 of 12 LQF-510-02

## IP TEST REPORT

**Project No.:** TI-2103-162208

**Equipment Under Test:** FREE STANDING INDOOR PANEL (Empty Enclosure)

**Model/Type** : PLC1  
**S/N** : 930817  
**Rating** :  
**IP** : 42

**Manufactured by:** TAVAN SANAT MOBIN CO.  
**Applicant:** TAVAN SANAT MOBIN CO.

**Tested According to:** IEC 60529 Ed2.2: 2013 and IEC 62208: 2011  
**Issue Date:** 23-Nov-2014  
**No. of pages:** 12

**Prepared by:** Test Engineer *B. Hamidi*  
**Verified by:** Technical Manager *S. M. Mirfallah*

**Approved by:**  
Vice President of CEO *S. M. Mirzadeh*  
Engineering Deputy of Test and Inspection *Prof. B. Vahidi*

**Technical Department**  
ISO IEC 17025 Accredited Lab

*This report should not be reproduced in extracts without written approval by E.P.I.L.V. Test results pertain to the tested sample only. Not Valid Without Lab Stamps.*

Office: 3rd floor, No. 186, After Mofateh Crossway, Mofateh Ave, Tehran - Iran. Zip Code: 1575843551  
Tel: (+9821) 88811980, 88841244 Fax: (+9821) 88842078  
Lab: Karvayeh Research City, Siamk (No. 106 St.), North Qazvin Freeway, Iran.  
Tel: (+9826) 92103300-7 Telefax: (+9826) 92103390  
info@epil.com www.epil.com

SIDE 01

**legrand®**

# CERTIFICATE

Legrand, certifies that

*Mr/Ms Hamideh JAVADIFAR*  
Company *Tavan Sanat* Street  
Town *TEHRAN* Country *IRAN*  
Completed the following training course *The Tavan Distribution switch How A*  
*At the end of the distribution*  
from *07/02/2009* to \_\_\_\_\_

Expert Director *Abdolghafour*  
Training Services Manager *Abdolghafour*

**INNOVAL**  
INTEGRATED SOLUTIONS



**Products**

**Medium Voltage**

Metal enclosed,  
Metal clad,  
indoor installation  
Air-insulated,  
Arc-proof,  
Safety,  
factory assembled,  
User friendly,  
Cost-effective

**UNISAFE Type ABB 6.6 - 24 KV- Withdrawable**



**UNIGEAR Type ABB 36KV- Withdrawable**



**UNISWITCH Type ABB Fixed 12 , 24 KV, Compact**



## Products

Medium Voltage

Metal enclosed,  
Metal clad,  
indoor installation  
Air-insulated,  
Arc-proof,  
Safety,  
factory assembled,  
User friendly,  
Cost-effective

**UNISEC Type ABB Fixed 12 ,24 KV- Compact**



**Post Sahara Type ABB-Transformer capacity Up to 1600 KVA  
Rated Voltage: 36 KV**



To reduce penalty for low power factor on electrical bill.  
Indoor and outdoor installation

**Capacitor Bank, From 50 kVar per step up to the requested power  
Fully customizable. Up to 36 kV maximum insulation voltage.**

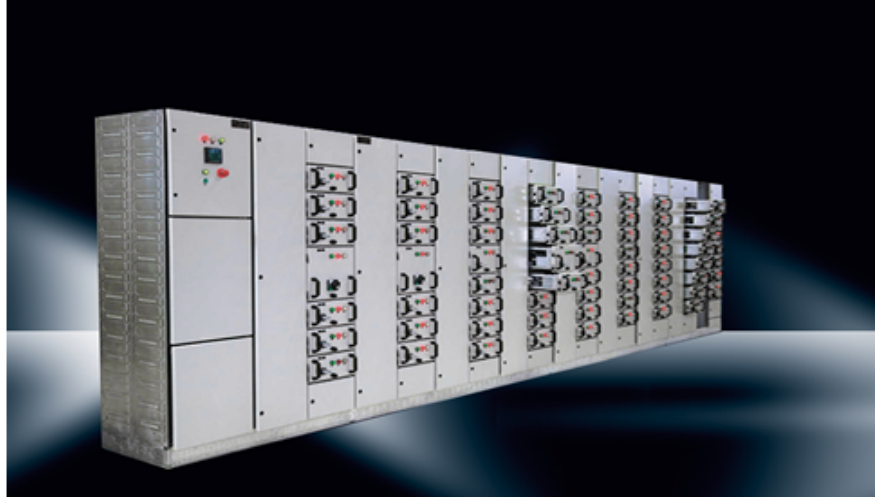


## Products

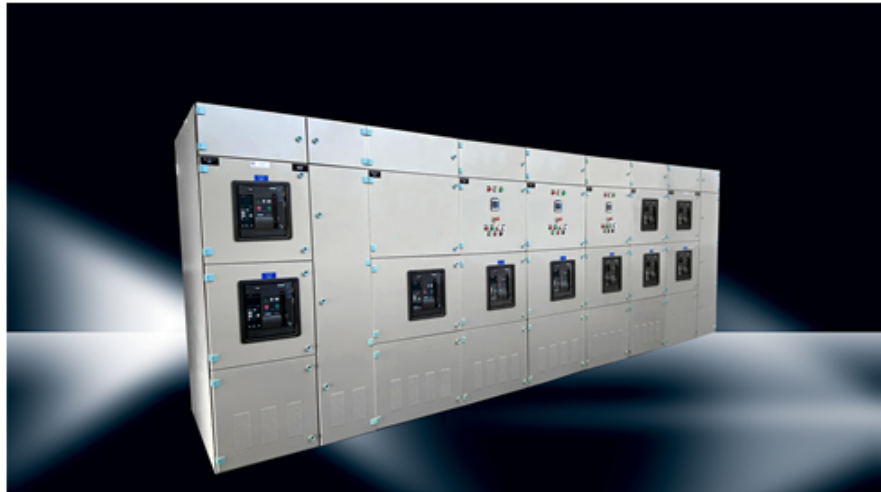
Low Voltage

Metal enclosed,  
Metal clad,  
indoor installation  
Air-insulated,  
Arc-proof,  
Safety,  
factory assembled,  
User friendly,  
Cost-effective

**TABULA, MCC, it can be used for all applications up to 7100A**



**SIVACON Type 8pt, It can be used for all applications up to 7400A (Power distribution)**



**SIVACON Type 8pt It can be used for all applications up to 7400A Motor Control Center (MCC)**



## Products

Low Voltage

Metal enclosed,  
Metal clad,  
indoor installation  
Air-insulated,  
Arc-proof,  
Safety,  
factory assembled  
, User friendly,  
Cost-effective

**RITTAL Type TS8000 Protection & control & PLC**



**RITTAL Type PS4000 It can be used for all applications up to 6000A. (Power distribution)**

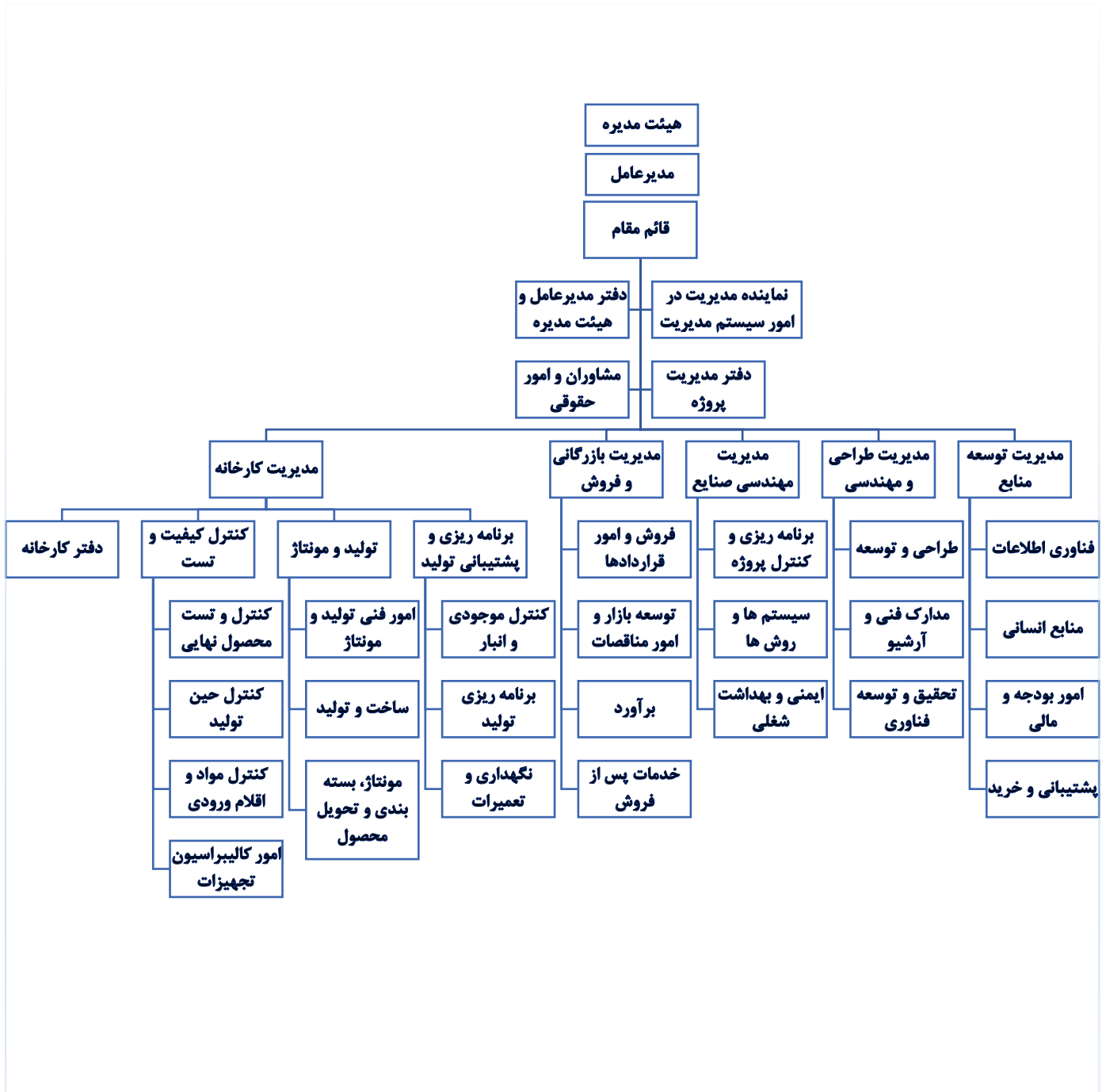


To reduce penalty for low power factor on electrical bill.  
Indoor and outdoor installation

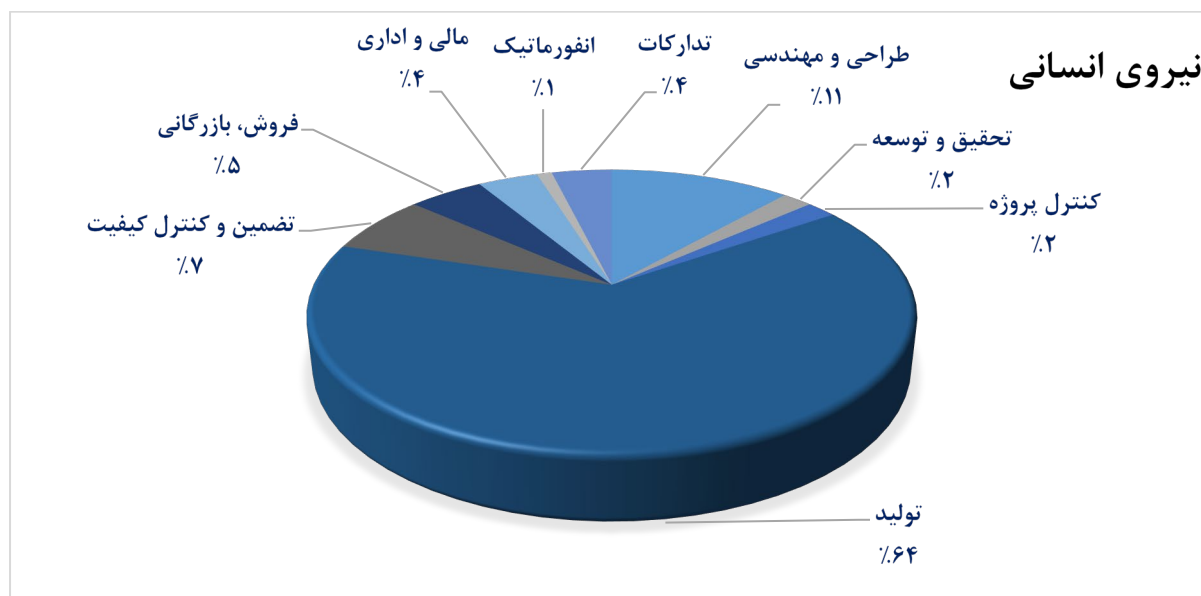
**Capacitor Bank, From 2.5 kVar per step up to the requested power Fully customizable.**



## ۶. نمودار سازمانی و ترکیب نیروی انسانی



ترکیب نیروی انسانی شرکت توان صنعت مبین				شرح	ردیف
میزان تحصیلات					
جمع	فوق لیسانس یا بالاتر	لیسانس	دیپلم و فوق دیپلم		
۱۲	۵	۷		طراحی و مهندسی	۱
۲		۲		تحقیق و توسعه	۲
۲		۲		کنترل پروژه	۳
۶۷		۲۸	۳۹	تولید	۴
۷	۱	۶		تضمین و کنترل کیفیت	۵
۵	۱	۴		فروش، بازرگانی	۶
۴	۱	۳		مالی و اداری	۷
۱		۱		انفورماتیک	۸
۴			۴	تدارکات	۹
۱۰۴	مجموع				



## ۷. فرآیند خط تولید

چرخه تولید و نیروی محرک هر صنعت، نیروی انسانی آن است. عملکرد مطلوب افراد زمانی رخ می‌دهد که در یک مجموعه منسجم و پیوسته با مجهزترین تجهیزات و ماشین آلات مشغول به فعالیت باشند.

### ۷.۱. لیست ماشین آلات

شرکت توان صنعت مبین، با بهره‌گیری از پرسنلی مجرب و کارآمد و خط تولید متشکل از باکیفیت‌ترین قطعات و استفاده از مدرن‌ترین تجهیزات و ماشین آلات به تولید می‌پردازد که در طول این سالیان، همواره رضایت مشتریان خود را در برداشته است. فهرست برخی از ماشین آلات شرکت توان صنعت مبین به شرح ذیل است:

ردیف	نام دستگاه	مشخصات دستگاه / مارک	کشور سازنده	تعداد	سال ساخت
۱	دستگاه پانچ CNC	Amada Vipros 358 King	ژاپن	۱	۲۰۱۰
۲	دستگاه پانچ CNC	Amada Vipros 255	ژاپن	۱	۲۰۱۰
۳	دستگاه خم کن هیدرولیک CNC	Amada HFE T2 1003 4 AXES	فرانسه	۱	۲۰۱۷
۴	دستگاه خم کن هیدرولیک CNC	HACO ERM 30150	ایتالیا	۱	۲۰۰۹
۵	دستگاه خم کن هیدرولیک CNC	Baykal APH 3106	ترکیه	۱	۲۰۱۷
۶	دستگاه برش هیدرولیک CNC	Baykal HGL 3100X6	ترکیه	۱	۲۰۱۷
۷	دستگاه برش هیدرولیک گوشه زن NC	Baykal HKA 200*4	ترکیه	۱	۲۰۱۷
۸	دستگاه پرس پیچ و مهره NC	HAEGER-C-618 PLUS-H	هلند	۱	۲۰۱۷
۹	دستگاه پرس ضربه ای ۱۶ تن	KHAVAR PRESS	ایران	۴	۲۰۰۰
۱۰	دستگاه جوش نقطه ای	SPOT WELDERS	انگلستان	۱	۱۹۹۰
۱۱	دستگاه جوش استادولز سه فاز	SOYER BMS-8N	آلمان	۱	۲۰۱۶
۱۲	دستگاه جوش استادولز سه فاز	ARIA SWA-12	ایران	۱	۲۰۱۸
۱۳	دستگاه برش پلاسما	CUT 121	ایران	۲	۲۰۱۹
۱۴	دستگاه جوش آرگون	TIG 250P	ایران	۴	۲۰۱۷
۱۵	دستگاه جوش CO2	KARA-KWF 22 WIRE	ایران	۵	۲۰۱۵
۱۶	دستگاه پانچ هیدرولیک دستی	ALFRA	آلمان	۲	۲۰۰۵
۱۷	دریل ایستاده	BOSCH	آلمان	۲	۱۹۹۵
۱۸	دستگاه پانچ هیدرولیک شمش	ALFRA	آلمان	۱	۲۰۰۶
۱۹	دستگاه برش هیدرولیک شمش	ALFRA	آلمان	۱	۲۰۰۶

ردیف	نام دستگاه	مشخصات دستگاه / مارک	کشور سازنده	تعداد	سال ساخت
۲۰	دستگاه خم هیدرولیک شمش	ALFRA	آلمان	۱	۲۰۰۶
۲۱	دستگاه پانچ هیدرولیک شمش	PAYAPRESS	ایران	۱	۲۰۱۵
۲۲	دستگاه برش هیدرولیک شمش	PAYAPRESS BCT 120	ایران	۱	۲۰۱۵
۲۳	دستگاه خم هیدرولیک شمش	PAYAPRESS	ایران	۱	۲۰۱۵
۲۴	میز هیدرولیک شینه ۳ کاره (پانچ-برش-خم)	PAYAPRESS HBC-A	ایران	۱	۲۰۱۸
۲۵	دستگاه مهره پرچ دستی	ALFRA	آلمان	۱	۲۰۱۶
۲۶	دستگاه برش ریل	ALFRA	آلمان	۱	۲۰۱۶
۲۷	دستگاه برش کانال	ALFRA	آلمان	۱	۲۰۱۶
۲۸	دستگاه اتوماتیک کاموایر خط رنگ الکترواستاتیک	ATASHFAM	ایران	۴	۲۰۱۸
۲۹	دستگاه تزریق فوم اتوماتیک	ASADI	ایران	۱	۲۰۱۶
۳۰	دستگاه چاپ لیزر پانتوگراف	FIBER LASER	چین	۱	۲۰۱۸
۳۱	دستگاه چاپ شماره سیم	PARTEX-ProMark T1000	سوئد	۲	۲۰۱۵
۳۲	دستگاه چاپ شماره سیم	PARTEX-MK10	سوئد	۱	۲۰۱۵
۳۳	دستگاه تصفیه آب صنعتی برای شستشو تابلو	ATLAS	ایران	۱	۲۰۱۰
۳۴	دستگاه پمپ باد ۱۰۰۰۰ لیتری	ATLAS COPCO	فرانسه	۱	۲۰۱۰
۳۵	اره برقی ثابت	TOMAS	آلمان	۱	۲۰۰۰
۳۶	اره برقی رومیزی	TOSAN	چین	۱	۲۰۱۵
۳۷	لیفتراک برقی	TOYOTA	ژاپن	۱	۲۰۱۷
۳۸	لیفتراک بنزینی و گازسوز	TOYOTA	ژاپن	۱	۲۰۱۵
۳۹	دیزل ژنراتور پنتا ۵۰ آمپر	VOLVO	سوئد	۱	۲۰۰۵
۴۰	جرثقیل سقفی ۲۰ تن	DEMAG	آلمان	۱	۲۰۱۰
۴۱	جرثقیل سقفی ۱۰ تن	DEMAG	آلمان	۱	۲۰۱۰

## ۷.۲. تجهیزات تست و امکانات آزمایشگاهی

بخش کنترل کیفیت برای حصول اطمینان از کیفیت و رفع عیوب احتمالی و تطابق آن با معیارها و استانداردهای مربوطه از مهندسين با تجربه و متخصص در این زمینه استفاده می‌کند. فرایند کنترل کیفیت در تمام تابلوها در مراحل تولید و بعد از آن اعمال می‌گردد و کلیه موارد در مدارک‌های تضمین کیفیت محصول مستندسازی و ثبت می‌گردد تا امکان ردیابی محصول در تمامی مراحل تولید وجود داشته و برای استفاده مجدد در دسترس باشد که این مراحل در سه قسمت مکانیکی، الکتریکی و رنگ آمیزی مطابق با استانداردهای IEC, EN, DIN انجام می‌شود، لیست دستگاه‌های تست و کنترل کیفیت و استانداردهای مربوطه شرکت توان صنعت مبین به شرح ذیل می‌باشد:

ردیف	تجهیزات الکتریکی	شرکت سازنده	تعداد
۱	دستگاه تست ایمپالس تا سطح ولتاژ ۱۲۵ کیلو ولت	JDEVS	۱
۲	دستگاه تست عایقی ۱۰۰ کیلو ولت AC	JDEVS	۱
۳	دستگاه تست عایقی ۱۰۰ کیلو ولت DC	JDEVS	۱
۴	دستگاه تزریق جریان	500A-1PH	۱
۵	دستگاه تست تزریق جریان ۴۰۰۰ آمپر AC	Saina- Energy	۱
۶	دستگاه مگر دیجیتال	Metrel 2077	۲
۷	دستگاه مولتی تستر دیجیتال	Metrel	۲
۸	دستگاه مقاومت عایق کابل دیجیتال	Metrel	۱
۹	دستگاه مولتی متر پرتابل دیجیتال	MS8218	۲
۱۰	دستگاه مولتی متر دیجیتال مدادی	DT-3260	۵
۱۱	دستگاه مولتی متر کلمپ	Metrel	۲
۱۲	دستگاه ارت سنج کلمپی	MS2301	۱
۱۳	دستگاه تست کیفیت توان	Fluke 435	۲
۱۴	دستگاه آنالایزر قدرت و توان با نمایشگر گرافیکی	AR6	۱

ردیف	تجهیزات الکترونیکی	شرکت سازنده	تعداد
۱۵	دستگاه ترکمتر دیجیتال	BRITTOON	۲
۱۶	دستگاه دماسنج لیزری	MIB393	۲
۱۷	دستگاه تستر دوپل ولتاژ	STEINEL	۱۰
۱۸	دستگاه تستر کابل	KNET	۵
۱۹	دستگاه ظرفیت سنج دیجیتال	yf150	۳
۲۰	دستگاه کولیس دیجیتال mm۱۵۰..۰	BURG-WACHTER	۳
۲۱	دستگاه ترکمتر عقربه ای	BRITTOOL	۱
ردیف	تجهیزات تست و کنترل رنگ	شرکت سازنده	تعداد
۲۲	دستگاه ضخامت سنج رنگ همراه با فیلم	DG-93-Z-05253	۳
۲۳	دستگاه تست Cross cut رنگ	TSM	۱
۲۴	دستگاه تست ضربه رنگ	TSM	۱
۲۵	دستگاه تست خمش رنگ	TSM	۱
۲۶	دستگاه سختی سنج آب	TRANS INSTRUMENTS	۱
۲۷	دستگاه تست رنگ سالت اسپری	PARS AHROM	۱



نظر به اینکه کلیه قطعات استاندارد و تابلوهای ساخته شده توسط شرکت براساس نقشه های موجود در واحد تولید عملیاتی می گردد و به غیر از موارد خاص نقشه ای در واحد فلزکاری از طریق دفتر فنی ارجاع نمی گردد بنابراین کلیه مراحل می بایست براساس فرآیند و ابعاد مشخص شده در نقشه ها عملیاتی گردد و روش کنترل در هر مرحله به شرح ذیل می باشد:

### **برشکاری**

قطعات بر اساس عیوب یا عدم تطابق کنترل می شوند.

کیفیت نامناسب ورق آهنی

عدم تطابق اندازه برش با برگ برش

وجود پلیسه در مقاطع برش خورده

عدم گونیایی قطعه (دوئیدگی)

عدم تطابق جنس ورق با برگ برش

### **پانچکاری**

کیفیت نامناسب ورق آهنی

عدم تطابق قطعه پانچ شده با نقشه

وجود پلیسه در مقاطع پانچ شده

وجود پانچ اضافی بر روی قطعه

تابیدگی ورق در اثر ضربات سمبه

### خم کاری

عدم ترکیدگی در مقاطع خم

عدم تطابق شعاع با زوایای خم قطعه با نقشه

عدم تطابق اندازه خم با نقشه

عدم تطابق جهت خم کاری قطعه با نقشه خم کاری قطعات زنگ زده

شکستگی پوشش گالوانیزه در مقاطع خم

### تجهیزات کنترلی در بخش فلزکاری

برای کنترل در بخش فلزکاری از ابزاری مانند متر، کولیس، میکرومتر، زاویه سنج، گونیا، شعاع سنج و ساعت

در صورت نیاز استفاده می گردد و تمامی ابزارهای کنترلی می بایست کالیبره باشد.

کلیه مترهای مورد استفاده می بایست از طریق خط کش کالیبره شده ی طول یک متری قبل از استفاده و طی

مراحل استفاده در فواصل زمانی هفتگی کنترل شده و در صورت اختلاف جایگزین گردد.

### جوشکاری

عدم تطابق تعداد نقاط جوش با طول قطعه

عدم رعایت تناسب فواصل نقاط جوش با هم

عدم رعایت دستورالعمل جوشکاری

وجود گل جوش

عدم پولیش کاری مقاطع جوش در معرض دید

عدم تطابق اندازه ها و تلرانس ها با نقشه

وجود جوش سوخته

کنده شدن مهره جوش از روی قطعه

برآمدگی مقطع جوش در اثر فشار سمبه

استفاده از شابلون نامناسب جهت مونتاژ

کنده شدن قطعه نقطه جوش از روی قطعه اصلی

گونیاپی قطعه مونتاژ شده (دوئیدگی)

ذوب شدن مهره جوش در اثر تنظیم نامناسب دستگاه

وجود تخلخل و اصطلاحاً زنگ زده توسط ماده زنیکا (برای ورقهای گالوانیزه)

### اسکلت تابلو

کیفیت نامناسب پیچ و مهره های بدنه

عدم گونیاپی بدنه تابلو (دوئیدگی)

ابعاد تمام شده اسکلت (طول، عرض، ارتفاع)

عدم چیدمان مناسب تابلو با نقشه جانمایی

### شیشه سازی

استفاده از شمش مسی نامرغوب و اکسید شده

عدم رعایت قطر و تعداد سوراخها

وجود ترک خوردگی در مقاطع خم

عدم پلیسه گیری مقاطع برش خورده و یا پانچ شده

عدم برش عمودی و صحیح شمشها

عدم تطابق سطح مقطع شمشها

عدم تطابق سطح مقطع شمشها با آمپراژ مصرفی

عدم رعایت نحوه اتصال سرکابل با توجه به تعداد کابل

محکم بودن اتصالات

عدم استحکام کافی پایه ها

عدم استفاده از مقره های مناسب

استفاده از ترموفیت های مناسب بر شمشها

عدم رعایت فواصل عایقی مناسب بین شمشها با توجه به سطح ولتاژ



### شستشو قطعات

- ۱) شستشوی چربی: به مدت حداقل ۳ دقیقه قطعه از داخل تونل شستشو عبور کرده و قطعات در دمای ۸۵-۸۰ درجه سانتیگراد و PH بین ۱۰ تا ۱۲ به طور کامل عاری از هرگونه آلودگی و چربی خواهد شد.
- ۲) شستشو با آب گرم: در این مرحله پس از شستشو با آب گرم با دمای ۶۰-۴۵ درجه سانتی گراد، مواد چربی گیری از قطعه پاک شده و PH آن به ۹ می رسد.
- ۳) شستشوی آب ثانویه: در این مرحله با آبکشی مجدد، مواد باقیمانده احتمالی چربیگیری به طور کامل حذف شده و با PH آب ۷ قطعه آماده فسفاتنه کاری خواهد بود.
- ۴) فسفاتنه کردن: با توجه به استفاده از فسفاتنه آهن در این مرحله دمای وان بین ۶۵-۵۵ درجه سانتیگراد است و به مدت ۴ دقیقه عملیات فسفاتنه سازی در PH 5 انجام می شود.
- ۵) آبشویی پس از فسفاتنه: دمای وان و دمای محیط و PH آن بین ۷-۵ متغیر می باشد و کاملاً آبکشی شده و آماده خشک شدن خواهد بود.

## خشک کردن قطعات

۱) قطعات باید در دمای ۶۰-۵۰ درجه سانتی گراد خشک شوند که پس از عبور از تونل خشک کن به مدت ۶ دقیقه کامل خشک می‌شوند.

۲) پس از عبور از مرحله خشک کن کانوایر به مرحله پاشش رنگ در کابین ها وارد شده که در این مرحله سطحی کاملا تمیز و عاری از هرگونه سفیدک خواهد بود.

## مرحله پاشش رنگ

۱) پاشش با دستگاه الکترواستاتیک به روش کرونا.

۲) پخت در کوره کانوایر با دمای ۱۸۰ درجه و زمان ۱۵ دقیقه در ۳ زون حرارتی.

۳) ضخامت مرحله اول رنگ یا پرایمر با پوشش Zenika بین ۴۰-۳۵ میکرومتر و پس پخت انجام خواهد شد.

۴) ضخامت مرحله دوم رنگ یا رنگ اصلی با پوشش اصلی بین ۱۰۰-۸۰ میکرومتر و پس پخت مجدد انجام خواهد شد.

## فرآیند پوشش (نقاشی فلزات و قطعات نیمه ساخته) و کنترل کیفیت پروسه رنگ

### شستشوی غوطه‌وری و اسپری

برای عیوب زیر کنترل کیفی قطعات انجام می‌گردد:

- وجود خش غیرعادی بر روی ورق بعد از شستشو
- عدم دستمال کشی مناسب قطعات قبل از شستشو
- آسیب به قطعه در حین حمل و نقل (کج شدن، شکستن پیچ جوشی، مهره جوشی)
- وجود لکه های سفید رنگ در سطح قطعه فسفات شده
- عدم فسفات مناسب سطح قطعه
- دمای نامناسب محلول های شستشو
- PH ناکافی محلول های شستشو
- وجود اثر چربی بر روی قطعه پس از چربیگیری
- وجود رسوب بر روی قطعه

- وجود مواد روغنی، اثر انگشت، خاک و سایر آلودگی‌ها بر روی سطح فسفاته شده

### نقاشی

برای عیوب زیر کنترل کیفی قطعات انجام می شود:

- خراش های غیرعادی و عمیق روی رنگ
- اجسام و ذرات اضافی روی سطوح رنگ شده (کثیف شدن سطح رنگ آمیزی شده)
- وجود تخلخل با حباب رنگ روی قطعات
- پوشش با ضخامت نامناسب (ضخامت نرمال بین ۹۰ تا ۱۱۰ میکرون)
- وجود سیلان (شره) رنگ روی قطعات
- چسبندگی ناکافی رنگ به سطح مورد نظر یا لایه‌های رنگ به یکدیگر
- چروک شدن رنگ و چین خوردگی آن
- تاول‌ها و برجستگی های ناخواسته روی رنگ
- وجود جوش زدگی بر روی قطعات رنگ شده
- عدم مقاومت مناسب رنگ در برابر خراش
- زبری روی سطح رنگ شده
- وجود ترک‌های ریز و سایر موارد مشابه بر روی سطح رنگ شده
- تفاوت رنگ شدید در مقایسه با استاندارد اولیه
- وجود حفره یا سوراخ سوزنی
- وجود رد قلمو در زمان لکه گیری
- ناپایداری پوشش رنگ روی سطح قطعه و جریان آن در هنگام پاشش

### تجهیزات کنترلی در بخش نقاشی

در واحد رنگ کنترل در دو بخش کارگاهی و آزمایشگاهی انجام می شود:

## بخش کارگاهی

تجهیزات کنترلی در قسمت رنگ آمیزی و شستشو شامل ضخامت سنج، دماسنج، ترمومتر کوره، PH سنج، فیلم ضخامت سنج می باشد که همگی باید کالیبره شوند.

## بخش آزمایشگاه رنگ

تجهیزات کنترلی در قسمت آزمایشگاه رنگ شامل ضخامت سنج، دستگاه تست ضربه، PH سنج، تست ضربه، وزنه و فیلم ضخامت سنج ، دستگاه سالت اسپری می باشند، آزمایشات انجام شده در محل آزمایشگاه به جز سالت اسپری در هر کوره توسط پلیت های آزمایشگاهی انجام می پذیرد و سوابق مربوطه در دفتر آزمایشگاه ثبت می شود.



### مونتاژ بدنه

آسیب دیدگی قطعات تابلو از لحاظ رنگ و سایر موارد رعایت ترکیب مناسب پیچ و مهره و واشر محکم بودن اتصالات  
عدم رگلاژ و نصب صحیح قطعات روی تابلو  
عدم استفاده از تجهیزات معیوب و ناقص روی تابلو رعایت فاصله کافی بین تجهیزات  
رعایت فاصله تجهیزات تا دیواره سلول  
رعایت ارتفاع مجاز جهت نصب سیستم های اندازه گیری تطابق تجهیزات با نقشه  
تزریق فوم در محل مناسب  
مونتاژ درست شینه ها

### سیم کشی

کنترل تطابق شماره گذاریها و علائم شناسایی با نقشه دوتکه یا چند تکه نبودن سیم  
استفاده از سرسیم و کابلشو مناسب  
صحیح بودن شماره سرسیم ها طبق نقشه  
استفاده از روپوش و محافظ مناسب برای سیم ها تطابق ساینز سیم با آمپراژ در نقشه و یا جداول استاندارد  
تطابق ساینز ترمینالهای ورودی و خروجی با ساینز کابل ها و سیم ها طبق نقشه و یا جداول استاندارد پرسکاری یا  
لحیم کاری سرسیم

فرم کاری صحیح سیم ها و کابل های مصرفی  
کنترل نحوه سیم کشی تجهیزات روی دربها و کشوها در هنگام باز و بسته شده و عدم تماس آنها با قسمت های مختلف  
انطباق ترتیب فازها با نقشه  
استفاده از سیم ارت و واشر خورشیدی مناسب و یا اتصال به نحوی که از اتصال کامل سیم ارت به بدنه اطمینان  
حاصل گردد.

امکانات نرم افزاری	
<p>Tavan Sanat Mobin estimated price software                      Cimco Edit Software                      Autocad Electrical 2020                      Matlab Simulink 2019b                      Etap 12.6 Electrical power system                      Shomaran system Pishtaz                      Eplan Electric p8 V:2.7                      Autocad LT 2021                      Simaris Sivacon                      Edrawing viewer: review 2D&amp; 3D                      Tia portal v16                      Simatic manager step 7, v:5&amp;6                      Vampset relay                      Configuration software for 7SR (Reydisp                      Manager)                      DIGSI Engineering software for SIPROTEC 4                      and SIPROTEC 5</p>	<p>مهندسی فروش و طراحی الکترونیکال</p>
<p>Ansys 2020 Software                      Iantek Software                      Catia Software                      Metalix CNCKad                      Metalix Mband</p>	<p>طراحی مکانیکال</p>
<p>Solidworks                      Autocad 3D</p>	<p>تحقیق و توسعه</p>
<p>M.S. Project                      M.s Access</p>	<p>کنترل پروژه</p>
<p>Shomaran System Pishtaz                      Shomaran System Rahbar</p>	<p>کنترل موجودی انبار و برنامه ریزی مواد</p>
<p>Adobe Photoshop                      CorelDraw X7                      Power point</p>	<p>آموزش و انتشارات</p>

#	STANDARD APPLICATION DESCRIPTION	DIN VDE	IEC	EN
1	Low voltage switchgear C.B	660 part 101	60947-2 60947	EN 60947-2
2	Low voltage switchgear contactor	660 part 102	60947-4-1 60947	EN 60947-4-1
3	Low voltage motor-stator A.C motor stators up to 1000V	660 part 104	60947-4-1 60947	EN 60947-4-1
4	Switches, disconnectors, switch-disconnectors & fuse combination...	660 part 107	60947-3 60947	422
5	AC motor- starters, starter delta starter	660 part 106	947-4-1 60947	EN 60947-4-1
6	C.B supplementary requirements for DC circuit breakers over 1200 V to 3000V	660 part 108	-	-
7	Semiconductor contactors	660 part 109	158-2	419.2
8	Automatic transfer switch equipment	660 part 114	947-6	-
9	Control circuit devices & switching elements general requirements	660 part 200	947-5-1 Chapter 1	EN 60947-5-1
10	Control C.B & switch element, supplementary specifications for pushbuttons & similar auxiliary switches	660 part 201	947-5-1	EN 60947-5-1
11	Control circuit devices & switch elements, supplementary specifications for rotary switches	660 part 202	60947-4-1 60947	EN 60947-5-1
12	Control circuit devices & switch elements, supplementary specifications for contactor relays	660 part 203	947-5-1	EN 60947-5-1
13	Control circuit devices & switch elements, supplementary specifications for automatic auxiliary switched with pilot function	660 part 204	947-5-1	EN 60947-5-1
14	Control circuit devices & switch elements, supplementary specifications for indicator lights	660 part 205	947-5-1	EN 60947-5-1
15	Control circuit devices & switch elements, supplementary specifications for position switches with positive opening operation in safety applications	660 part 206	947-5-1	EN 60947-5-1
16	Control circuit devices & switch elements, supplementary specifications for EMERGENCY-OFF command device	660 part 207	-	-
17	Control circuit devices & switch elements, supplementary specifications for inductive proximity switches	660 part 208	947-5-1	-
18	Control circuit devices & switch elements, supplementary specifications for proximity-type position switch in safety applications	660 part 209	-	-

19	Low voltage motor-starters-rotor resistance starters	660 part 301	947-5-2	EN 60947-5-1
20	Thermal machine protection for rotating electrical machine, temperature sensors & tripping devices	660 part 302	60947-5-2	
21	Thermal machine protection for rotating electrical machine, PTC thermistor temperature sensors & tripping devices	660 part 303	34-11-2	-
22	Low voltage switchgear assemblies	660 part 500	439-1	EN 60439 Part 1
23	Particular requirements for building site distribution boards	660 part 501	439-4	EN 60439 Part 4
24	Particular requirements for busbar distribution systems	660 part 502	439-2	EN 60439 Part 2
25	Supplementary specifications for cable distribution cubicles	660 part 503	-	-
26	Supplementary specifications for type-tested switchgear assemblies intended for operation by laymen	660 part 504	439-3	EN 604439
27	Switchgear assemblies' switchboards cable channels requirements tests	660 part 506	-	-
28	Low voltage switchgear assemblies, method for determining heat rise in partially type-tested switchgear assemblies (PTTA) by extrapolation	660 part 507	890	528-s1
29	Rules for electrical relays in heavy current installations, switch relays	435 part 201	255-1-00	-
30	Relays with specified time delays (time relays) requirements, tests	435 part 2021	-	-
31	Clamping points of screw-type terminals for connection or joining of copper can doctors up to 240 mm <sup>2</sup>	609	947-7-1	-
32	Low voltage switchgear & control gear-ancillary equipment-terminal blocks for copper conductors	611 part 1	947-7-1	EN 60947-7-1
33	Terminal blocks for protective conductors up to 120 mm <sup>2</sup>	611 part 3	-	-
34	Multi-storey distribution terminal blocks up to 6 mm <sup>2</sup>	611 part 4	-	-
35	Terminal blocks up to 1000V & DC 12000V, test for inflammability & flame propagation	611 part 20	-	-
36	Miniature C.B for domestic use & similar application	611 part 11	898	EN 60898
37	Miniature C.B up to 63A rated current & up to DC 440V	641 part 2	-	-
38	Miniature C.B up to 63A rated current & up to AC 415V & up to DC 440V	641 part 3	-	-

<b>Specification for current &amp; voltage transformers (CTS &amp; VTS) &amp; auxiliary power supply transformers</b>				
39	Specification for instrument transformers	414	185/186	Prov. HD 553
40	Specification for transformers & reactor coils	532 various parts	76	398
41	Specification for small transformers general specification	550 part 1	989	-
42	Particular specifications for isolating & control transformers as well as power supply transformers & safety isolating transformers over 1000V	550 part 3	-	-
43	Isolating transformers & safety transformers requirement	551	742	EN 60742
44	Specification for variable ratio transformers with moving contact perpendicular to coil winding	552	-	-
<b>Specification for low-voltage fuses</b>				
45	General requirements	636 part 21	249241291	EN 60269-1
46	LV HRC system, cable& conductor protection up to 1250A & 500V ... 400V as well as 660V	636 part 21	60269-2 60269	-
47	LV HRC system, HRC installation protection fuses up to 1250A & 1000Am gt, gb	636 part 22	60269-2 60269	-
48	LV HRC system semiconductor protection fuses up to 1600A & up to 3000V	636 part 23	-	-
49	D system cable & conductor protection up to 100A & 500A alternatively 63A & 660V ... 600V	636 part 31	60269-3 60269-3A	60269 30269
50	D system semiconductor protection fuses up to 100A & 500V	636 part 33	60269-4	60269
51	D system cable & conductor protection up to 100A & 380V ... 250V	636 part 41	-	-

## ۸. پروژه های در دست انجام و تکمیل شده

نوع تابلوها	نام پروژه	ردیف
MCC & LV Panel & Capacitor Bank LV,MV	سیمان آبیک	۱
MCC & LV Panel & Protection & Control & PLC& Capacitor Bank LV.MV& MV Withdrawable Panel	سیمان پیوند گلستان	۲
MV Capacitor Bank	سیمان خزر	۳
Protection & Control Panel	سیمان درود	۴
MV Capacitor Bank	سیمان کارون	۵
MV Withdrawable Panel & LV Panel & Protection & Control Panel	سیمان کویبر کاشان	۶
MCC & PLC Panel & Protection & Control Panel	سیمان لار سبزوار	۷
MCC & PLC Panel	سیمان مجد خاف	۸
MCC & PLC Panel	سیمان نیزار قم	۹
MCC & LV Panel & MV Capacitor Bank	سیمان هگمتان	۱۰
MV CB Panel & LV Panel & Protection & Control Panel	سیمان گیلان سبز	۱۱
MVCB Panel & LV Panel & MCC & PLC Panel, Protection & Control Panel	سیمان کیاسر	۱۲
MCC & PLC Panel	سیمان مارگون	۱۳
MCC	سیمان کرمان	۱۴
MCC Panel & LV Panel & CB Panel & FC Panel	آهک بصره عراق	۱۵
MCC & LV Panel	سیمان تهران	۱۶
MCC	سیمان عمران انارک	۱۷
LV Panel & MCC Panel Fix	سیمان دشتستان	۱۸
MCC & FC & CB PANEL & Lighting Panel	سیمان منددشتی	۱۹
LV (MCC, LVD, ACC, PLC, RIO) -MV& LV Capacitor Bank	سیمان تیس چابهار	۲۰
MV Withdrawable Panel	سیمان سفید فرداد ساوه	۲۱
MCC & LV Panel & Protection & Control & PLC& Capacitor Bank LV.MV, MV Withdrawable Panel	سیمان الفهد	۲۲
MCC & LV Panel & Protection & Control & PLC& Capacitor Bank LV.MV& MV Withdrawable Panel	آهک ساروج لیان خلیج فارس	۲۳

پروژه های سیمان

نوع تابلوها	نام پروژه	ردیف
LV & Protection & Control Panel	شرکت سوشیانت سامانه پارس جنوبی فازهای ۱۵، ۱۶	۱
LV & MV Panel	شرکت سپانیر پارس جنوبی فازهای ۱۵، ۱۶	۲
LV & MCC Panel	شرکت پترو سینا (بالایشگاه آبادان)	۳
LV Panel	پتروشیمی فناوران	۴
LV Panel	پتروشیمی کرمانشاه (آمونیاک)	۵
MV Withdrawable Panel & MCC Panel	پتروشیمی مولدان	۶
LV Panel	شرکت لاهرود (پژوهشکده صنعت نفت)	۷
LV Panel	ساختمان شرکت نفت	۸
Protection & Control Panel	شرکت سایبر (نفت خیز جنوب)	۹
Protection & Control Panel	شرکت مانا صنعت فارس (نفت خیز جنوب)	۱۰
MCC Panel	شرکت نفت پاسارگاد (آبادان)	۱۱
LV Panel	شرکت نفت پاسارگاد (بندرعباس)	۱۲
MV Withdrawable Panel & MCC Panel	شرکت نفت پاسارگاد (برج سوم کارخانه شیراز)	۱۳
MV & LV Capacitor Bank	شرکت بنیامین ساخت (نفت خیز جنوب)	۱۴
PLC Panel	شرکت نفت خیز جنوب (مالکوه)	۱۵
MCC Panel	شرکت نفت کارون	۱۶
MCC Panel	شرکت نفت و گاز کارون	۱۷
LV Panel	مدیریت تولید مناطق نفت خیز جنوب (طرح تزریق گاز چاههای بی بی حکیمیه)	۱۸
MV & LV Panel	شرکت فریاب جنوب (موزه شرکت نفت)	۱۹
LV Panel & MCC Panel	نفت بهران	۲۰
MCC Panel & LV Capacitor Bank	شرکت اندیشه و عمران محیط (سکوی نفتی سینا)	۲۱
LV Panel	پتروشیمی کاویان	۲۲
LV Panel	شرکت مهندس تبدیل انرژی پایا (پروژه بهینه سازی سیستم برق مارون ۳ فاز دوم)	۲۳
LV Panel	شرکت راهبرد سازه	۲۴
LV Panel	شرکت آناسنت	۲۵
MV UNISAFE Panel	شرکت ملی صنعت نفت (نفت مارون)	۲۶
LV Panel & MDP & LV Capacitor Bank	شرکت صبا نفت (ساختمان اداری هویزه)	۲۷
LV Panel	شرکت فولاد خمش (بوستان یک ماهشهر)	۲۸
MV Panel	شرکت همگام تابلو (پروژه عملیات غیر صنعتی بندر امام ماهشهر)	۲۹
LV Panel & MV Capacitor Bank	پتروشیمی مروارید	۳۰

پروژه های نفت، گاز و پتروشیمی

نوع تابلوها	نام پروژه	ردیف
LV Panel	شرکت مهرداد جنوب	۳۱
LV Panel	شرکت راهبرد سازه (خطوط انتقال گاز)	۳۲
LV Panel	شرکت فراب (نیروگاه متمرکز پارس جنوبی)	۳۳
LV Panel & MCC Panel	پتروشیمی رایان پلیمر پویا	۳۴
MV Panel & Battery charger	صنایع پتروشیمی آذربایجان	۳۵
LV Capacitor Bank	شرکت پترو کارکیا (خط لوله گوره جاسک)	۳۶
LV Panel	پتروشیمی مرجان	۳۷
MV Panel	حدید صنعت (پروژه بید بلند)	۳۸
LV Panel	پالایشگاه نفت اصفهان	۳۹
CB Panel & LV Panel	پتروآموت پویا (ترمینال نفتی بندر عباس)	۴۰
LV Panel	پتروشیمی بندر امام	۴۱
Protection & Control Panel	شرکت صفانیکو (پالایشگاه نفت اصفهان)	۴۲
Compact MV Panel	شرکت حدید صنعت پارس (پالایشگاه بید بلند)	۴۳
LV Panel	پتروشیمی پردیس	۴۴

پروژه های نفت، گاز و پتروشیمی

نوع تابلوها	نام پروژه	ردیف
Protection & Control Panel	شرکت صفانیکو پست اردکان	۱
Protection & Control Panel	شرکت صفانیکو پست بافق	۲
Protection & Control Panel	پست بندر امام	۳
Protection & Control Panel	پست راین	۴
Protection & Control Panel	پست رستم آباد	۵
Protection & Control Panel	پست محمد آباد	۶
Protection & Control Panel	شرکت صفانیکو	۷
Protection & Control Panel & MV Withdrawable Panel & Marshaling	ایلمان پادرا (پست برق کارخانه بتیس)	۸
Protection & Control Panel	ایمن سهند آریا (سیسکو)	۹
MV Panel (fixed- Compact)	شرکت نیرو ساحل بوشهر	۱۰
LV Panel & Protection & Control	شرکت آریا ترانسفو	۱۱
MV Withdrawable Panel	پست عبدالرحیم	۱۲
LV Panel	شرکت مهندسی و ساخت توربین مینا (توگا)	۱۳
Protection & Control Panel & MV Withdrawable Panel & Marshaling	شرکت نوژان نیرو	۱۴
Protection & Control Panel, MV Withdrawable Panel & LV Panel & Marshaling	شرکت سپاهان توان گستر	۱۵
Protection & Control Panel & MV Withdrawable Panel & Marshaling	شرکت ایستا نوآوران نیرو	۱۶
Protection & Control & LV Panel & Marshaling	شرکت نیرو بهینه فردا	۱۷
Protection & Control Panel & MV Withdrawable Panel & Marshaling	پست M2 فولاد مبارکه اصفهان	۱۸
Protection & Control Panel & Marshaling	شرکت رفیع تاور (پست صنایع دفاع)	۱۹
Protection & Control Panel & RIO & Marshaling	شرکت تامین سیستمهای کنترل و مخابرات ایران	۲۰
Control Panel	شرکت فن آور صنعت مدائن (پست احیاء سیرجان)	۲۱
Protection & Control Panel & RIO	شرکت مهندسی پردیسان (بهینه سازی برق باختر)	۲۲
MV Withdrawable Panel	برق منطقه ای اصفهان	۲۳
MV and LV Withdrawable Panel	شرکت حدیث مهر پارس (نیروگاه ۱۶٫۶ مگاواتی شیراز)	۲۴
MV Withdrawable Panel & LV Panel	شرکت راهبران فولاد اصفهان (نیروگاه ۱۶ مگاواتی شهرک صنعتی مورچه خورت)	۲۵
LV Panel	احداث و توسعه ۳ گروه مینا (نیروگاه سیکل ترکیبی هنگام)	۲۶
MV Withdrawable Panel & LV Panel	رعد فرازان انرژی شیراز نیروگاه ۸ مگاواتی	۲۷
LV Panel & Protection & Control	پست خواجه ربیع مشهد	۲۸
LV Panel	شرکت مهندسی برق و کنترل ابزار دقیق ایده	۲۹

پروژه های وزارت نیرو و شرکت های تابعه

نوع تابلوها	نام پروژه	ردیف
LV Panel & LV Capacitor Bank	ایستگاه مترو میدان ولیعصر N6	۱
LV Panel & LV Capacitor Bank	ایستگاه مترو چهارراه ولیعصر G413	۲
LV Panel & LV Capacitor Bank	ایستگاه مترو میدان هروی T3	۳
MCC Panel & LV Capacitor Bank	شرکت ساختمانی دی (فرودگاه امام خمینی)	۴
LV Panel & LV Capacitor Bank	شرکت پارس یکم (مترو اصفهان)	۵
LV & MV Panel	سازمان منطقه آزاد ماکو	۶
LV Panel	صدر آب صنعت (فرودگاه پیام)	۷
LV Panel	فرودگاه شاهرود	۸
LV Panel	شرکت ساختمانی شکیل سازه (فرودگاه ماکو)	۹
LV Panel & LV Capacitor Bank	شرکت دژدیس (فرودگاه ماکو)	۱۰
LV Panel	شرکت سگال آذر (فرودگاه تبریز)	۱۱
LV Panel & LV Capacitor Bank	ایستگاه مترو شهر زیبا X6	۱۲
LV Panel & LV Capacitor Bank	شرکت ملی ساختمان (فرودگاه امام خمینی)	۱۳
LV Panel & LV Capacitor Bank	شرکت ملی ساختمان (فرودگاه آبادان)	۱۴
LV Panel & LV Capacitor Bank	شرکت بتن دامغان (فرودگاه شاهرود)	۱۵
LV Panel & LV Capacitor Bank	ایستگاه مترو اشرفی اصفهانی U6	۱۶
PLC Panel	شرکت لیان صنعت (راه آهن خط شهری مشهد)	۱۷
MV Withdrawable Panel	شرکت ملی ساختمان (ترمینال سلام)	۱۸
LV Panel & LV Capacitor Bank	ایستگاه مترو شهید زین الدین S3	۱۹
LV Panel & LV Capacitor Bank	ایستگاه مترو خواجه عبدالله R3	۲۰
LV Panel & LV Capacitor Bank	ایستگاه مترو شهید صیاد شیرازی Q3	۲۱

پروژه های مترو و فرودگاه

نوع تابلوها	نام پروژه	ردیف
MV & LV & CB Panel	ساختمان مرکزی مخابرات ایران	۱
Control & RTU Panel	شرکت سیستمهای کنترل و مخابرات ایران (ICS)	۲
LV Panel	مرکز مخابرات اسلامشهر	۳
LV Panel	مرکز مخابرات اندیشه	۴
LV Panel	مرکز مخابرات پاکدشت	۵
LV Panel	مرکز مخابرات شهدای گمنام استان تهران	۶
LV Panel	مرکز مخابرات شهید نبوی	۷
LV Panel	مرکز مخابرات مامازند	۸
LV Panel & MV Panel	شرکت انفورماتیک کیش	۹
LV Panel & MV Panel	شرکت انفورماتیک تهران	۱۰
LV Panel & CB Panel	مرکز مخابرات استان قم	۱۱
RTU Panel	شرکت مهندسی نوآوران سامانه ارتباط پویا	۱۲
MV & LV Panel	خدمات انفورماتیک	۱۳
LV Panel	شرکت سیستمهای کنترل و مخابرات ایران (ICS)	۱۴
LV Panel	شرکت پیام گستر بلکا	۱۵
MV Panel	شرکت فراز صنعت شریف	۱۶
LV Panel	شرکت سهاتل	۱۷

پروژه های مخابراتی

ردیف	نام پروژه	نوع تابلوها
۱	شرکت سنگ معدن رتاپورت	LV & PLC Panel
۲	شرکت هنکل	LV Panel
۳	شرکت تجارت گستران منصور (شفاف شیمی پلاست)	LV Panel
۴	شرکت صبا باتری	MV Panel
۵	شرکت کاشی رویال	MV & LV Panel
۶	شرکت شیشه و گاز شوگام	MV Withdrawable Panel
۷	شرکت کناف	MV Panel
۸	شرکت نفیس شیشه	MV Withdrawable Panel & LV Panel & LV Capacitor Bank & MCC Panel
۹	شرکت خاور صنعت هما	LV Panel
۱۰	شرکت سپهر پلیمر اصفهان	MV Withdrawable Panel & LV Panel & LV Capacitor Bank & MCC Panel
۱۱	شرکت آریا کنترل پیشرو (پروژه مس بابک)	LV Panel
۱۲	شرکت پلی استر بنیس	MV Withdrawable Panel & LV Panel (SIVACON) & LV Panel & PLC Panel & C.B Panel
۱۳	شرکت رنگ و رزین طیف سایبا	LV Panel
۱۴	شرکت فروسیلیس ایران	LV Panel
۱۵	شرکت شیرآلات میراب	LV Panel
۱۶	شرکت تولید لوله و پوشش سلفچگان	LV Panel
۱۷	گروه صنعتی شیشه کاوه	MV Panel (20KV) & LV Panel
۱۸	شرکت لوله سازی اهواز	MCC Panel
۱۹	شرکت توسعه نیشکر (سایت امیرکبیر)	LV Panel
۲۰	شرکت سوسیسی و کالباس سورن	LV Panel & MV Panel (Compact) & LVCB
۲۱	شرکت آرد ایلام	LV Panel
۲۲	شرکت آرد مارون	LV Panel
۲۳	کارخانه نمک های باریم	LV & PLC Panel
۲۴	گروه صنعتی الیت	LV Panel
۲۵	شرکت افشان پروتئین	LV Panel & MV Panel (Compact) & LVCB
۲۶	شرکت پویا پروتئین	LV Panel & MV Panel (Compact) & LVCB
۲۷	شرکت کشت و صنعت کارون	MCC Panel
۲۸	شرکت وانا هستی البرز	LV Panel
۲۹	گروه صنعتی مزمز	LV Panel
۳۰	شرکت زرماکارون (دفتر مرکزی)	LV Panel & LV Capacitor Bank
۳۱	شرکت نوشاب (دفتر مرکزی)	LV Capacitor Bank
۳۲	گروه صنعتی کاشی تبریز	MV Withdrawable Panel
۳۳	عوجان ایرانیان (کارخانه رانی)	LV Panel

پروژه های صنایع معدنی، شیشه و پلیمری و مواد غذایی

ردیف	نام پروژه	نوع تابلوها
۱	بانک پاسارگاد (شعبه اردبیل)	LV Panel
۲	بانک توسعه صادرات	LV & CB Panel
۳	بانک ملی بیرجند	LV Panel
۴	بانک ملی کنگان	MV & LV Panel
۵	برج مسکونی پرزین	LV & CB Panel
۶	برج میلاد نور	LV Panel
۷	برج نیروانا	LV & CB Panel
۸	برج هستی	LV & CB Panel
۹	پارکینگ روزنامه اطلاعات	LV Panel
۱۰	پارکینگ قزوین	MV & LV Panel
۱۱	پروژه اکسیژن	LV & CB Panel
۱۲	پروژه حکمت (نیروی انتظامی)	LV & CB Panel
۱۳	پروژه سنبل	LV Panel
۱۴	پروژه عمران (شهرک قدس)	LV & CB Panel
۱۵	پروژه ولایت	LV Panel
۱۶	چاپ اسکناس بانک مرکزی	MV Panel
۱۷	حرم مطهر حضرت معصومه (س)	MCC Panel
۱۸	دانشگاه تربیت مدرس	LV & CB Panel
۱۹	دانشگاه شاهرود	LV & CB Panel
۲۰	دانشگاه کوثران خواهران	MV & LV Panel
۲۱	ساختمان فرمانیه	LV & CB Panel
۲۲	ساختمان مرکزی ایران ایرتور	LV & CB Panel
۲۳	سال همایش وزارت نیرو	LV Panel
۲۴	ستاد نهجا (تابلو HPU)	LV Panel
۲۵	شهرداری تهران ۷۶ سوله چند منظوره (بحران)	LV & CB Panel
۲۶	عمران و توسعه حریم حرم امام رضا (ع)	CB Panel
۲۷	فرهنگسرای غدیر	LV & CB Panel
۲۸	قرارگاه خاتم الانبیاء	LV Panel
۲۹	کتابخانه اسناد ملی	LV Panel
۳۰	کشتیرانی بندر امام	MCC Panel
۳۱	نهاد ریاست جمهوری	LV Panel
۳۲	شرکت حد نما نیرو	MV Panel
۳۳	مسکن کوثر	LV Panel
۳۴	وزارت امور خارجه	LV Panel

پروژه های ساختمانی و شرکت های تابعه

نوع تابلوها	نام پروژه	ردیف
LV Panel	مسکن مهر فولاد شهر	۳۵
LV Panel	تامین اجتماعی اداره کل سمنان	۳۶
LV Panel	شمس عمران (پروژه البرز - پروژه نور)	۳۷
LV & CB Panel	قوه قضائیه	۳۸
LV Panel	پروژه سپاه (مجموعه ورزشی کوثر ولایت)	۳۹
LV Panel	دپوی کاوه	۴۰
LV Panel	تعاونی اعتباری ایران خودرو تهران	۴۱
LV & CB Panel	بانک ملت شعبه نیاوران	۴۲
LV & CB Panel	موزه و نماد کیش	۴۳
LV Panel	بلندپایه	۴۴
LV Capacitor Bank	اداره مهندسی ناجا	۴۵
LV Panel	دیپلمات کیش	۴۶
LV Panel	شرکت ساختمانی فولاد خمش (مجتمع مسکونی بوستان - شهرک بعثت قائمشهر)	۴۷
LV Panel	یانثار (باشگاه ورزشی ورفاهی زمرد)	۴۸
LV Panel	بانک اقتصاد نوین	۴۹
LV Panel	پاراوان گستر شمال (پروژه پلدختر)	۵۰
LV Panel	شرکت مهندسی هیت لند (پروژه مجتمع رفاهی دانشگاه سیستان و بلوچستان)	۵۱
LV Panel	پروژه ساختمانی آژام	۵۲
LV Panel & MV Panel(Uniswitch)	بازرگانی و سرمایه گذاری آینده کیش (بساک)	۵۳
LV Panel	مجتمع اداری و تجاری روبال ساختمان آریا	۵۴
LV Panel	پارسیان پارت پاسارگاد	۵۵
LV Panel	دانشگاه صنعتی شریف	۵۶
LV & MDP Panel	مجتمع اداری و تجاری روبال ساختمان آریا	۵۷
LV Panel	برنا سازه تهران گروه (پروژه پارکینگ طبقاتی دانشگاه آزاد اسلامی)	۵۸
MV Panel (Uniswitch) & LV Panel	شرکت سامان محیط (پروژه افق اکباتان)	۵۹
LV Panel	شرکت مهندسی فولاد خمش (بوستان یک ماهشهر)	۶۰
LV Panel	شرکت زیستا مقاوم برتر	۶۱
MV Panel (TSM) & LV Panel	فارس تست (پروژه استادبوم بزرگ شیراز)	۶۲
PLC Panel	شرکت برسام	۶۳
LV Panel	شرکت کیش کو(هتل مبین کربلا)	۶۴
LV Panel	طرح و توسعه آریا عمران پارس	۶۵
MV & LV Panel	سازمان توسعه منابع انرژی توان	۶۶

پروژه های ساختمانی و شرکت های تابعه

نوع تابلوها	نام پروژه	ردیف
MV & LV Panel	شرکت سازه و ساختمان ایرانیان (مبدل خودرو)	۶۷
LV Panel	شرکت ساختمانی سکوکار (دانشگاه علوم پایه زنجان)	۶۸
LV & CB Panel	شرکت بوم شهر (پروژه باغ گردو)	۶۹
LV Panel	شرکت بازرگانی و سرمایه گذاری آینده کیش	۷۰
LV Panel	بانک سپه میرداماد	۷۱
MV Compact & GIS LV Panel & LV Capacitor Bank	شرکت آب و برق کیش	۷۲
LV Panel	شرکت سازه و ساختمان ایرانیان	۷۳
MV & LV Panel & PLC Panel	شرکت کوزو پارس	۷۴
PLC Panel	ستاد نماز جمعه کرج	۷۵
LV Panel	سینما آستارا	۷۶
LV Panel	شرکت ساختمانی سکوکار (دانشگاه زنجان)	۷۷
LV Panel	شرکت کلوت	۷۸
LV Panel	آتی ساز (آتی شهر)	۷۹
LV Panel	توسعه بین المللی ایران مال	۸۰

پروژه های ساختمانی و شرکت های تابعه

ردیف	نام پروژه	نوع تابلوها
۱	صنایع ورق‌های پوشش دار تاراز چهارمحال	LV Panel & BUSDUCT & MV Withdrawable Panel
۲	شرکت فولاد خوزستان (تصفیه خانه کوت عبدالله)	MCC Panel & PLC Panel
۳	شرکت فولاد خوزستان (تابلوهای فرمان و پنوماتیک)	LV Panel
۴	شرکت فولاد مبارکه (پروژه سرمس)	MCC Panel
۵	فولاد آلیاژی اصفهان (پست ۶۳/۲۰ کیلو ولت)	Protection & Control Panel & MV Withdrawable Panel
۶	شرکت فولاد اهواز (گندله سازی)	MCC Panel
۷	شرکت فولاد مبارکه (پست M2)	Protection & Control Panel & MV Withdrawable Panel & Marshaling
۸	شرکت فولاد خوزستان (تجهیزات و تاسیسات تامین و توزیع اتوماتیک آب و بخار مربوط به واحد احیاء)	LV Panel
۹	شرکت فولاد خوزستان (پست ۶,۶ کیلو ولت)	MV Panel
۱۰	شرکت فولاد مبارکه (پروژه هیدروژن)	MCC Panel
۱۱	شرکت فولاد خوزستان (پارالل اتوماتیک و AMF)	LV Panel
۱۲	شرکت فولاد خوزستان (نیروگاه سنگ آهن گل گهر)	Control Panel
۱۳	شرکت فولاد خوزستان (سیستم کنترل طرح توسعه بخش فیکلر)	Control Panel
۱۴	شرکت فولاد خوزستان (کوره پاتیلی شماره ۳)	MCC Panel
۱۵	مجتمع سنگ آهن آسمالون (خط سوم کنسانتره)	MV Capacitor Bank
۱۶	شرکت اپال پارسیان سنگان	MV Capacitor Bank
۱۷	احیاء مستقیم خراسان	LV Panel
۱۸	شرکت فولاد خوزستان (درمانگاه)	ATS Panel
۱۹	شرکت سبک سازان فولاد لوشان	LV Panel
۲۰	شرکت فولاد مبارکه (پروژه استکر)	MCC Panel
۲۱	شرکت فولاد مبارکه (پروژه اسکین پاس)	MCC Panel
۲۲	شرکت فولاد خراسان	MCC Panel
۲۳	شرکت فولاد سفید دشت (پست ۶۳/۲۰ کیلو ولت)	Protection & Control Panel & MV Withdrawable Panel & Marshaling & LVAC&LVDC
۲۴	شرکت فولاد کویر	Protection Panel
۲۵	شرکت فولاد مبارکه (پروژه آبرسانی)	MV Capacitor Bank
۲۶	شرکت فولاد امیر کبیر خزر	MV Capacitor Bank
۲۷	شرکت معدنی و صنعتی چادرملو (هات شارژ احیاء)	MCC Panel & LVCB
۲۸	شرکت ورق خودرو چهارمحال بختیاری	MCC Panel & BUSDUCT
۲۹	شرکت توسعه صنعتی و معدنی صبانور	MCC Panel & LV Capacitor Bank

پروژه های صنایع فولاد

نوع تابلوها	نام پروژه	ردیف
LV Panel & MV Withdrawable Panel	مجتمع فولاد پردیس صنعت زنده رود	۳۰
Protection & Control Panel & MV Withdrawable Panel & Marshaling	شرکت تجارت گستران منصور (گروه ملی فولاد ایران)	۳۱
MV Withdrawable Panel	شرکت تجارت گستران منصور (سبک سازان فولاد لوشان)	۳۲
MCC Panel	شرکت فولاد مبارکه (پروژه زینک پات گالوانیزه)	۳۳
Protection & Control Panel & MV Withdrawable Panel & Marshaling & LVAC	شرکت کاوه فولاد آریا (پست ۶۳/۲۰ کیلو ولت)	۳۴
MCC Panel	شرکت فولاد خوزستان (فولاد پایا بلیت ۲)	۳۵
MCC Panel	شرکت فولاد مبارکه (واحد بازیابی اسید)	۳۶
MV Panel	شرکت فولاد خوزستان (ساخت تابلوهای ۳۳ کیلو ولت کوره پاتیلی شماره ۴)	۳۷
PLC Panel	شرکت فرآورده های نسوز ایران (جمبزه)	۳۸
Protection & Control Panel & MV Withdrawable Panel & Marshaling & LVAC	شرکت نوزان نیرو (فولاد صبا-ذوب آهن فولاد خزر)	۳۹
LV Panel	شرکت معدنی نسوز سمیرم	۴۰

پروژه های صنایع فولاد

ردیف	نام پروژه	نوع تابلوها
۱	تصفیه خانه پروژه ایوان	MCC Panel & PLC Panel
۲	تصفیه خانه رباط کریم	MCC Panel & PLC Panel & MV Panel
۳	ایستگاه پمپاژ PS2 و ps4 دانشگاه ایلام	MCC Panel & PLC Panel
۴	ایستگاه آبرسانی گرمسار	MCC Panel & LC Panel & PLC Panel & LV Panel & &LV Capacitor Bank & MV Panel
۵	ایستگاه آبرسانی لاهیجان	MCC Panel & LC Panel & MV Panel (fixed-Compact)
۶	تصفیه خانه التیمور مشهد	MCC Panel & LC Panel & PLC Panel & LV Panel & &LV Capacitor Bank & MV Panel
۷	ایستگاه آبرسانی هفشه جان	MCC Panel & LC Panel & PLC Panel & LV Panel & &LV Capacitor Bank & MV Panel
۸	ایستگاه پمپاژ بندر امام	MCC Panel
۹	تصفیه خانه هفتم تهران	LV Panel
۱۰	تصفیه خانه شهرستان سقز	MCC Panel & LC Panel & PLC Panel & LV Panel & &LV Capacitor Bank & MV Panel
۱۱	تصفیه خانه پروژه میبد	MCC Panel & PLC Panel & LV Panel & MV Panel
۱۲	تصفیه خانه فاضلاب فارسان	MCC Panel & LC Panel & PLC Panel & LV Panel & &LV Capacitor Bank & MV Panel
۱۳	تصفیه خانه و ایستگاه پمپاژ شهرستان گرخوشاب	MCC Panel & LC Panel & PLC Panel & LV Panel & &LV Capacitor Bank & MV Panel
۱۴	ایستگاه پمپاژ دوگنبدان	MCC Panel & LC Panel & PLC Panel & LV Panel
۱۵	ایستگاه آبرسانی سراوان	MCC Panel & LC Panel & PLC Panel & LV Panel & &LV Capacitor Bank & MV Panel
۱۶	ایستگاه پمپاژ پیرانشهر	MCC Panel & LC Panel & PLC Panel & LV Panel & &LV Capacitor Bank
۱۷	تصفیه خانه فاضلاب ۲۰۰۰۰ نفری شهر بابلسر	MCC Panel & LC Panel & PLC Panel & LV Capacitor Bank & MV Panel
۱۸	ایستگاه آبرسانی شهر جدید پرند	MCC Panel & LC Panel & PLC Panel & LV Panel & &LV Capacitor Bank & MV Panel
۱۹	ایستگاه پمپاژ حاج ابراهیم	MCC Panel & LC Panel & PLC Panel & LV Panel & &LV Capacitor Bank & MV Panel
۲۰	ایستگاه پمپاژ بادین	MCC Panel & LV Panel & &LV Capacitor Bank
۲۱	تصفیه خانه شهرستان تاکستان	MCC Panel & LC Panel & PLC Panel & LV Panel & &LV Capacitor Bank & MV Panel
۲۲	ایستگاه پمپاژ جایدرد (۴و۲)	MCC Panel & LC Panel & LV Panel & &LV Capacitor Bank & MV Panel
۲۳	ایستگاه پمپاژ لنگرود	MCC Panel & LC Panel & PLC Panel & LV Panel & &LV Capacitor Bank & MV Panel

پروژه های آب و فاضلاب

نوع تابلوها	نام پروژه	ردیف
MCC Panel & LC Panel & PLC Panel & LV Panel & &LV Capacitor Bank & MV Panel	ایستگاه آبرسانی شهرستان گاووشان	۲۴
MCC Panel & LC Panel & MV Panel & LV Capacitor Bank	ایستگاه آبرسانی اغول بیک	۲۵
Control Panel & LV Panel	تصفیه خانه فاضلاب کیش	۲۶
Control Panel & LV Panel & & LCS & Marshaling	تصفیه خانه فاضلاب شماره ۲ کرج	۲۷
MCC Panel Withdrawable & LV Panel Withdrawable	آب شیرین کن به ظرفیت ۴۰۰۰۰ متر مکعب استان بوشهر	۲۸
MV Capacitor Bank	ایستگاه پمپاژ سد کمال صالح	۲۹
MCC Panel & LC Panel & MV Panel & LV Capacitor Bank	پروژه تصفیه خانه فاضلاب شرق انزلی	۳۰
MCC Panel & LC Panel & MV Panel (fixed-Compact)	شرکت فنی و مهندسی توان آزمایشان (پروژه ایستگاه پمپاژ فاضلاب آشخانه خراسان شمالی)	۳۱
MCC Panel & LC Panel	شرکت فنی و مهندسی توان آزمایشان (پروژه تصفیه خانه فاضلاب نورآباد استان فارس)	۳۲
MV Withdrawable Panel	شرکت فنی و مهندسی توان آزمایشان (پروژه تصفیه خانه فاضلاب مسکن مهر صفادشت)	۳۳
MV Withdrawable Panel & MV Panel fix Compact & MCC Panel	شرکت فنی و مهندسی توان آزمایشان (ایستگاه پمپاژ ۱و۲و۴و۵ سد تنظیمی سیازاخ)	۳۴
Control Panel & LV Panel & & LCS & Marshaling	تصفیه خانه فاضلاب شماره ۵ خین عرب	۳۵
MCC Panel & LC Panel & PLC Panel & LV Panel	ایستگاه پمپاژ جلدیان	۳۶
MCC Panel & LC Panel & MV Panel (fixed-Compact)	ایستگاه پمپاژ شرق انزلی-قاضیان	۳۷
MCC Panel & LC Panel & PLC Panel & LV Panel & &LV Capacitor Bank & MV Panel	ایستگاه پمپاژ PS2 انتقال آب بن به بروجن	۳۸
MCC & LC Panel & LV Panel &LV Capacitor Bank	آب شیرین کن نیروی دریایی کنارک	۳۹

پروژه های آب و فاضلاب

نوع تابلوها	نام پروژه	ردیف
LV Panel	خدمات پس از فروش سایپا دفتر مرکزی بهین آرا	۱
LV Panel	شرکت ایتراک تست قطعات خودرو	۲
LV Panel	شرکت ایران خودرو (تابلوهای سالن L90)	۳
MV Panel	شرکت ایران خودرو دیزل	۴
LV Panel	شرکت پارس خودرو (پروژه ورزشگاه)	۵
MV Panel	شرکت پارس خودرو (تابلوهای سالن L90)	۶
MV Panel	شرکت پارس خودرو (تابلوهای سالن ماکسیما)	۷
MV & LV Panel	شرکت پارس خودرو (کمپرسورخانه خط تولید ماکسیما)	۸
LV Panel	شرکت پارس خودرو خدمات پس از فروش دفتر مرکزی	۹
LV Panel	شرکت زاگرس خودرو (خط تولید پروتون)	۱۰
LV Panel	شرکت سایپا (خط تولید تینا)	۱۱
LV Panel	شرکت سایپا (خط تولید نیسان قشقایبی)	۱۲
ATS Panel	شرکت فارس دیزل	۱۳
MV & LV Panel	شرکت قالبهای صنعتی ایران خودرو	۱۴
LV Panel	شرکت کرمان خودرو	۱۵
LV & CB Panel	گروه صنعتی بهمن (خط تولید پاجرو)	۱۶
MV & LV Panel	مهر کام پارس	۱۷
LV Panel	شرکت سایپا	۱۸
LV Panel	رشد صنعت	۱۹
LV Panel	پارس خودرو	۲۰
LV Panel	شرکت تعاونی اعتبار ایران خودرو-بوטיغا	۲۱
LV Panel & C.B PANEL	ایران دلکو	۲۲

## ۹. رضایتمندی‌ها

شماره: ۸۵/۵۸۸/۶۷۹۴۰  
تاریخ: ۸۵/۵/۹  
پیوست:



شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب (سهامی عامی)  
باسمه تعالی

شماره: ۴۱۵  
تاریخ: ۹۹/۵/۲۸  
پیوست:



گروه مهینا  
(سهامی عام)  
شماره ثبت: ۱۹۱۲۴

جناب آقای جعفرزاده  
مدیرعامل محترم شرکت توان صنعت مبین

موضوع: اعلام نتیجه ارزیابی

با سلام،  
احتراماً، بازگشت به درخواست و ارسال اطلاعات تکمیلی شرکت توان صنعت مبین و در راستای بازنگری و ارتقا و ضعیف صلاحیت آن شرکت، پیرو بررسی های انجام شده و اعلام نظر کمیسیون ارزیابی تأمین کنندگان گروه مهینا در خصوص رفع نواقص پیشین به اطلاع می رساند، عضویت شرکت توان صنعت مبین در بانک اطلاعاتی گروه مهینا جهت فعالیتهای مشروحه ذیل به مدت دو سال مورد تأیید قرار گرفته است.

۱- ساخت انواع تابلوهای فشار ضعیف و متوسط فیکیس و کشویی  
بدیهی است هرگونه خرید تجهیزات پس از شرکت در پروسه مناقشه استعلام و انجام آزمایشات مربوطه و با مسئولیت آن شرکت صورت خواهد گرفت. لطفاً در صورت هرگونه تغییر در مشخصات فنی، آدرس و شماره های تماس و یا زمینه های فعالیت آن شرکت، مراتب را سریعاً به این شرکت اعلام فرمایید.




محمدحاجی فقیه زاده  
معاون بازرگانی



تهران، بلوار سروش، پلاک ۲۲۱، کوچه ۱۹، پستی ۱۹۸۵۴۴۱، تلفن: ۰۲۱-۸۲۷۱۰۰۱۰، فکس: ۰۲۱-۸۲۷۱۰۰۰۸  
وبسایت اینترنتی: www.mapnagroup.com، پست الکترونیک: info@mapnagroup.com

شماره: ۱۳۹۳/۴/۰۹  
شماره: ۸/۲/۱۱۶۴  
پیوست:



شرکت مهندسی صنایع شیمی  
م. س. س. سی

شماره: ۸۳۶۵۲  
تاریخ: ۸۷/۱۰/۰۱


جناب آقای جعفرزاده  
مدیرعامل محترم شرکت توان صنعت

موضوع: " رضایت نامه "

باسلام

حترماً عرض می‌نماید در تاریخ ۱۳۹۳/۱۰/۰۹ مورخ ۱۳۹۳/۱۰/۰۹ شرکت با توجه به تأمین تابلوهای برق پروژه برج سوم کارخانه شیراز این شرکت، بدینوسیله مراتب رضایت‌دهی خود را از عملکرد آن شرکت اعلام می‌نماید. ضمناً فرم عملکرد درخواستی به شرح زیر می‌باشد.

ردیف	موضوع ارزیابی	نوع ارزیابی	نتیجه
۱	کفایت کار	خوب	✓
۲	کفایت مسکن بندی	خوب	✓
۳	مسئولیت در دوره بهره برداری	خوب	✓
۴	انجام به موقع نگهداری	خوب	✓
۵	خدمات پس از فروش	خوب	✓



با تقدیم احترام  
شرکت مهندسی صنایع شیمی

تهران، نته، پلاک ۱۹، بلوار سروش، پلاک ۲۲۱، کوچه ۱۹، پستی ۱۹۸۵۴۴۱، تلفن: ۰۲۱-۸۲۷۱۰۰۱۰، فکس: ۰۲۱-۸۲۷۱۰۰۰۸  
وبسایت اینترنتی: www.Mohabgroup.com، پست الکترونیک: info@Mohabgroup.com  
T: (021) 77337335 Fax: (021) 77337335

شماره: ۱۳۹۳/۴/۰۹  
شماره: ۸/۲/۱۱۶۴  
پیوست:



شرکت مهندسی صنایع شیمی  
م. س. س. سی

شماره: ۱۳۹۳/۴/۰۹  
شماره: ۸/۲/۱۱۶۴  
پیوست:

جناب آقای جعفرزاده  
مدیرعامل محترم شرکت توان صنعت

موضوع: " رضایت نامه "

باسلام

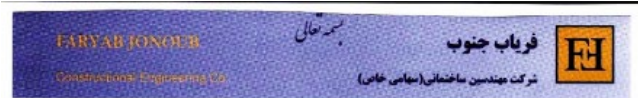
حترماً عرض می‌نماید در تاریخ ۱۳۹۳/۱۰/۰۹ مورخ ۱۳۹۳/۱۰/۰۹ شرکت با توجه به تأمین تابلوهای برق پروژه برج سوم کارخانه شیراز این شرکت، بدینوسیله مراتب رضایت‌دهی خود را از عملکرد آن شرکت اعلام می‌نماید. ضمناً فرم عملکرد درخواستی به شرح زیر می‌باشد.

ردیف	موضوع ارزیابی	نوع ارزیابی	نتیجه
۱	کفایت کار	خوب	✓
۲	کفایت مسکن بندی	خوب	✓
۳	مسئولیت در دوره بهره برداری	خوب	✓
۴	انجام به موقع نگهداری	خوب	✓
۵	خدمات پس از فروش	خوب	✓



با تقدیم احترام  
شرکت مهندسی صنایع شیمی

تهران، نته، پلاک ۱۹، بلوار سروش، پلاک ۲۲۱، کوچه ۱۹، پستی ۱۹۸۵۴۴۱، تلفن: ۰۲۱-۸۲۷۱۰۰۱۰، فکس: ۰۲۱-۸۲۷۱۰۰۰۸  
وبسایت اینترنتی: www.Mohabgroup.com، پست الکترونیک: info@Mohabgroup.com  
T: (021) 77337335 Fax: (021) 77337335



شماره: ۲۲۴/۱۱۴۴  
تاریخ: ۸۸/۲/۱۹

شرکت محترم توان صنعت  
جناب آقای مهندس جعفرزاده

با سلام ،  
احتراماً ، بدینوسیله شرکت فرباب جنوب رضایت کامل خود را از آن شرکت محترم جهت ساخت تابلوهای فیکنس LV و MV33KV مربوط به پروژه موزه نفت مسجد سنیمان اعلام می دارد و آرزوی موفقیت هرچه بیشتر از خداوند متعال خواستاریم.

با سپاس  
مدیر پروژه - محمد رضا نیازی



آدرس: تهران - خیابان ملاسرا - خیابان شهزاد شاهی - خیابان پردیس - بن بست ۱۵ - پلاک ۸۲ - طبقه همکف  
تلفن: ۸۸۲۱۲۵۹۲ - ۸۸۲۱۲۵۹۱ - ۸۸۲۱۲۵۹۰ - ۸۸۲۱۲۵۸۹  
E-mail: Faryab@icca-ir.com





شعبه مهندسی عمران ساختمان - تهران آدرس: تهران، خیابان ولیعصر، پلاک ۱۳۸ تلفن: ۰۲۱-۸۸۸۸۸۸۸۸ فکس: ۰۲۱-۸۸۸۸۸۸۸۸ وبسایت: www.tavansanat.com	ABC: No. 4, Alborz Blvd, Vazir Etemad Tehran, Iran Tel: +98 21 8888 8888 Fax: +98 21 8888 8888 Website: www.tavansanat.com	 <p>شرکت توان صنعت مین          مدیریت محترم عامل          جناب آقای مهندس جعفرزاده          موضوع: رضایت نامه          پارسپان</p> <p>احتراماً، بدینوسیله به اطلاع می‌رساند که این شرکت از کیفیت امور مهندسی و توانمندی در تولید و ساخت تابلوهای:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>۱- نشر متوسط کثیفی</li> <li>۲- حفاظتی</li> <li>۳- کنترل</li> <li>۴- اندازه گیری</li> </ol> <p>توسط شرکت توان صنعت مین جهت پروژه های:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>۱- پارسیان پارت پاسارگاد</li> <li>۲- مینی سنتر اسفهان</li> <li>۳- فولاد سفید دشت</li> <li>۴- میهر پارس اسفهان</li> </ol> <p>مراتب رضایت مندی خود را اعلام می‌دارد و امید است شاهد موفقیت های بیشتر آن شرکت در راستای مشارکت در ساخت پروژه های مین عزیزمان باشیم.</p> <p>محمد مهدی مهران          مدیر عامل          مهر ۱۳۹۵          تهران</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

تاریخ: ۹۹/۱۱/۱۱

شرکت توان صنعت مین  
 مدیر عامل محترم  
 جناب آقای مهندس جعفرزاده

احتراماً، بدینوسیله مراتب تشکر و قدردانی شرکت صنایع ورقهای پوششدار تاراز از زحمات آن مجموعه محترم در طراحی و تامین باسداکت های LV این شرکت را اعلام می‌نمایم.

بدیهی است کیفیت ارائه خدمات و محصولات آن شرکت به همراه وجدان کاری و همراهی و همدلی با کارفرمایان از بهترین دلایل پیشرفت و تعالی جنابعالی و زیر مجموعه پرتالشان بوده و خواهد بود.

پیشرفت و توفیقات روزافزون آن مجموعه تولیدی را از درگاه خداوند منان خواستارم.

شرکت صنایع ورقهای پوششدار تاراز  
 مجید رضاپور  
 مدیر عامل

شرکت صنایع ورقهای پوششدار تاراز  
 تاراز چهار محال  
 (استان چهارمحال بختیاری) - ۷۵۱۵

شماره: ۰۲۱-۹۸۱۸-۹۸۱۸  
 تاریخ: ۹۹/۱۲/۶  
 پیوست:

**فراز باتری**  
 سهامی خاص

مدیریت محترم عامل شرکت توان صنعت  
 جناب آقای مهندس جعفرزاده  
 کواهی حسن انجام کار

با سلام و احترام

بدینوسیله مراتب تشکر و قدردانی خود را از حسن مدیریت جنابعالی و تلاش کارکنان آن مجموعه در تعهد و تعویب به موقع تابلوهای فشار متوسط و فشار ضعیف فنکس و کشویی و نحوه ارائه خدمات فنی و مهندسی مطلوب اعلام مینماید.

تلاش و پشتکار جنابعالی و همکاران محترم برای عرضه محصولات با کیفیت را ازجمله و توفیق روز افزون برای آن مجموعه را خواستاریم.

شرکت فراز باتری نوین پارسپان  
 معاون بازرگانی  
 وید خیرمندی

**فراز باتری**  
 گروه توان صنعت مین

www.farazbattery.ir info@farazbattery.ir

تهران - خیابان ولیعصر - تقاطع خیابان - بازار اسفندپور - پلاک ۳۸ | کد پستی: ۱۹۳۸۳۳۳۱ | تلفن: ۰۲۱-۸۸۸۸۸۸۸۸ | فکس: ۰۲۱-۸۸۸۸۸۸۸۸

تاریخ: ۹۹/۱۱/۱۱

شرکت توان صنعت مین  
 مدیر عامل محترم  
 جناب آقای مهندس جعفرزاده

احتراماً، بدینوسیله مراتب تشکر و قدردانی شرکت صنایع ورقهای پوششدار تاراز از زحمات آن مجموعه محترم در طراحی، ساخت و تامین تابلوهای توزیع LV و MV این شرکت را اعلام می‌نمایم.

بدیهی است کیفیت ارائه خدمات و محصولات آن شرکت به همراه وجدان کاری و همراهی و همدلی با کارفرمایان از بهترین دلایل پیشرفت و تعالی جنابعالی و زیر مجموعه پرتالشان بوده و خواهد بود.

پیشرفت و توفیقات روزافزون آن مجموعه تولیدی را از درگاه خداوند منان خواستارم.

شرکت صنایع ورقهای پوششدار تاراز  
 مجید رضاپور  
 مدیر عامل

شماره ۹۷/۱۱/۱۹۵ تاریخ ۰۴/۰۱/۲۰۰۷



شرکت توان صنعت مبین  
مدیریت محترم عامل - جناب آقای مهندس جعفرزاده  
با سلام

احتراماً، بدینوسیله مراتب رضایتمندی شرکت را از کیفیت امور طراحی، ساخت و نصب تابلوهای فشار متوسط و فشار ضعیف (کشویی و فیکس) آن شرکت اعلام می‌دارد. تلاش و پشتکار جنابعالی و همکاران محترم تان برای عرضه محصولات با کیفیت را ارج نهاده و توفیق روزافزون برای آن مجموعه را خواستاریم.

با تشکر  
شرکت پلی استر بنیسی آذر ارونق  
شماره ثبت: ۳۵۸۰۱۹

دفتر مرکزی: تهران، ابتدای خیابان  
دانشموس کرج، خیابان زبانی، شماره ۳  
کد پستی: ۱۹۳۱۵ - ۳۵۷۱۱  
تلفن: ۰۲۱-۲۲۳۲۲۰۰۷  
تلفن: ۰۲۱-۲۲۳۲۲۱۱  
تایمر:

تاریخ: ۹۳/۳/۲۴  
شماره: ۲۴۳۰۸۵۶۹۳  
پوست:



(سهامی عام)

پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران

جناب آقای جعفرزاده  
مدیر محترم شرکت توان صنعت  
با سلام

احتراماً "عطف نامه ارسالی آن شرکت به شماره ۹۳/۱۵۱ با موضوع رضایت مبنی این شرکت از خدمات ارائه شده، طبق جدول اعلامی از سوی آن شرکت به شرح ذیل ابفاد می‌گردد.

ردیف	عنوان ارزشیابی	ارزیابی		
		عالی (۱۰۰)	خوب (۸۰)	متوسط (۵۰)
۱	کیفیت کالا		⊕	
۲	کیفیت بسته بندی	⊕		
۳	عملکرد در دوره بهره برداری	⊕		
۴	انجام به موقع تعهدات	⊕		
۵	خدمات پس از فروش	⊕		

با احترام - رحمانی  
مدیریت خرید داخلی

۹۳-۳۲۷۰۱

ParsiKhodro Co.  
Km. 9th Karaj Mahkos Rd., Tehran, Zip Code: 138 94  
Tel: 021 44 50 40 86 - 92 Fax: 021 44 50 48 14

شرکت پارس خودرو  
تهران - کیلومتر ۹ جاده مخصوص کرج - کد پستی: ۱۳۸ ۹۴  
تلفن: ۰۲۱ ۴۴ ۵۰ ۴۰ ۸۶ - ۹۲ فاکس: ۰۲۱ ۴۴ ۵۰ ۴۰ ۸۶ - ۹۲

تاریخ: ۱۳۸۴/۰۵/۲۶  
شماره: ۹۷-۰۵-۲۵۷  
پوست: .....

گروه شرکت‌های تانیر  
شرکت تولید ایستگاهی نیرو تک (تایر تک)

شرکت توان صنعت مبین  
مدیریت محترم عامل - جناب آقای مهندس جعفرزاده  
موضوع: پروژه های نیروگاهی

باسلام

احتراماً بدینوسیله مراتب رضایتمندی این شرکت را از کیفیت امور مهندسی، تولید و ساخت تابلوهای فشار متوسط و فشار ضعیف (کشویی و فیکس) پروژه های نیروگاهی شرکت توان صنعت مبین اعلام می‌دارد.

تلاش و پشتکار جنابعالی و همکاران محترمان، برای عرضه محصولات با کیفیت را ارج نهاده و توفیق روز افزون برای آن مجموعه را از خداوند خواستاریم.



تهران - خیابان مسطری، خیابان فجر  
کد پستی: ۱۹۳۱۵ - ۳۵۷۱۱  
تلفن: ۰۲۱-۲۲۳۲۲۰۰۷  
www.tanirtech.com / ۸۸۴۹۲۳۱  
info@tanirtech.com

22/11 2011 7:18 PM FAX  
شماره: ۹۷/۱۱/۱۹۵  
تاریخ: ۰۴/۰۱/۲۰۰۷

SPS COMPLEX

بهم‌نما  
من لم یکنه لکنه لم یکنه انان

جناب آقای مهندس جعفر زاده

مدیر عامل محترم شرکت توان صنعت مبین  
با سلام و احترام

بدینوسیله مراتب قدرنمایی و رضایت خود را از تابلوهای حفاظت کنترل و فشار متوسط کشویی طرح unisafe ساخته شده توسط آن شرکت ابراز نموده و توفیق جنابعالی و همکاران محترم شما را از درگاه خداوند متعال مسئلت می‌نمایم.

محمد باقر  
محمد باقر

SPS POLYMER GERHAN COMPLEX  
S/N: 11-12 Mahwah Industrial town  
P.O. Box: 14461 12511 - 10200 Iran  
Email: info@spspolymer.com  
Tel: +98152201302 Fax: +98152274298  
P.O. BOX: 81465-416

کارخانجات سپهر پلیمر سیاهان  
تهران - شهرک صنعتی سنه راه  
شماره پستی: ۱۹۳۱۵ - ۳۵۷۱۱  
کد پستی: ۸۸۴۹۲۳۱۱  
تلفن: ۰۲۱-۲۲۳۲۲۰۰۷  
تلفن: ۰۲۱-۲۲۳۲۲۱۱

شماره: ۹۹-۲۲۸۵  
تاریخ: ۹۹/۱۱/۲۹



به نام خدا

شرکت توان صنعت مبین  
مدیریت محترم عامل - جناب آقای مهندس جعفرزاده  
موضوع: اعلام رضایت

باسلام؛

احتراماً، بدینوسیله مراتب سپاس و قدردانی شرکت مهندسی صنایع آب صنعت از زحمات ارزشمند آن مجموعه محترم در طراحی و ساخت تابلوهای فشار متوسط، فشار ضعیف و کنترل پروژه تصفیه خانه آب شهر ایوان و تابلوهای فشار متوسط و فشار ضعیف پروژه تصفیه خانه فاضلاب شهر میند را اعلام می‌نماید.  
از درگاه ایزد متعال، درآمان، عزت و سلامت، تداوم حضور و تأثیر روز افزون آن شرکت محترم را خواستاریم.

با تشکر  
شرکت توان صنعت مبین  
مدیریت محترم عامل  
علی کجالی کریمی

تلفن: ۰۲۱۸۸۴۲۲۳۳۳۳ - ۰۲۱۸۸۴۲۲۳۳۳۳ - ۰۲۱۸۸۴۲۲۳۳۳۳  
پست الکترونیک: info@tavansanat.com - info@tavansanat.com



بصالح

شماره: ۵۲۶۱ ۸۸۰ ۴۲۹  
تاریخ: ۸۸/۱۲/۲



گواهی حسن انجام کار

بدینوسیله گواهی میشود که شرکت توان صنعت با مدیریت آقای مهندس جعفرزاده در طراحی و ساخت تابلوهای برق ساختمان کارگاه مرکزی واحد آمونیاک و اوره شرکت صنایع پتروشیمی کرمانشاه با این شرکت (پیمانکار عملیات سیویل و ساختمان و لوله کشی زیرزمینی طرح مذکور) همکاری نموده و توانمندی آن شرکت در طراحی و ساخت تابلوهای برق مورد تأیید می‌باشد.

با احترام:  
جواد هادی پور  
رئیس عامل  
شرکت صنایع کرمانشاه

تهران - خیابان شیخ بهایی شمالی - بعد از میدان پروزلان - کرجه پست و یکم - پلاک ۳۹ کهنسیتی ۱۹۹۵۷ - تلفن: ۰۲۱۸۸۴۲۲۳۳۳۳ - فاکس: ۰۲۱۸۸۴۲۲۳۳۳۳

تاریخ: ۰۸/۰۸/۲۹  
شماره: ۱۶۷  
پوست: -  
شرکت تعاونی حدیث مهر پارس  
بسمه تعالی

شرکت محترم توان صنعت مبین  
مدیریت محترم عامل  
جناب آقای مهندس جعفرزاده  
موضوع: گواهی حسن انجام کار

با سلام؛

احتراماً، به استحضار می‌رساند تابلوهای برق فشار ضعیف کشویی Sivacon و فشار متوسط کشویی ۲۰ کیلوولت Unisafe مربوط به پروژه نیروگاه ۱۶٫۶ مگاواتی خریداری شده از آن شرکت توان محترم در طی مدت ۸ سالی که از نصب آن‌ها می‌گذرد عملکرد خوبی داشته‌اند، لذا بدینوسیله این شرکت صمیمانه ترین تقدیرات خود را از عملکرد خوب و دقت نظر در انجام ساخت تابلوهای برق شرکت حدیث مهر پارس اعلام و ضمن تشکر از زحمات آن مجموعه محترم، رضایتمندی کامل خویش را از ساخت تابلوهای برق ابراز می‌داریم.

با تشکر  
شرکت تعاونی حدیث مهر پارس  
مدیریت محترم عامل  
علی کجالی کریمی

شرکت تعاونی حدیث مهر پارس  
Email: Hadisemehr.pars@gmail.com  
آدرس: شهر آمل، جاده کهنسیتی، بزرگراه تهران کرمانشاه، خیابان سیدان، پلاک ۱۷، تهران - کرجه پست مهر پارس  
تلفن: ۰۲۱۸۸۴۲۲۳۳۳۳ و ۰۲۱۸۸۴۲۲۳۳۳۳ - فاکس: ۰۲۱۸۸۴۲۲۳۳۳۳  
آدرس: Iran-Shiraz city-Industrial town-Konobeh Sq-Sazandegi St-17 Alley-HADIS MEHR PARS COMPANY.  
تلفن: ۰۷۱۳۷۴۲۲۳۳۳ & ۰۷۱۳۷۴۴۹۴۷ - فاکس: ۰۷۱۳۷۴۲۲۳۳۳  
Post cod: 7158176741

تاریخ: ۸۵/۰۵/۰۹  
شماره: ۹۸۳۷  
مجموع کنت و صنعت و روغن نباتی ماهیدشت کرمانشاه  
MAHIDASHT KERMANSHAH AGRICULTURAL INDUSTRIAL VEG OIL COMPLEX

بسمه تعالی

مدیریت محترم شرکت توان صنعت

با سلام؛

احتراماً، عطف به درخواست آن شرکت محترم مبنی بر اعلام نظر در خصوص کیفیت تابلو ۲۳ KV ساخته شده توسط آن شرکت، بدینوسیله به اطلاع می‌رساند تابلو مورد نظر از فنی و کیفی مورد تأیید این شرکت می‌باشد.

با تشکر  
مجتبی اوئینه  
معاونت بازرگانی

آدرس: تهران، خیابان شهید بهشتی، پلاک ۳۸، طبقه ۳، واحد ۱۷، تهران - کرجه پست مهر پارس  
تلفن: ۰۲۱۸۸۴۲۲۳۳۳۳ - فاکس: ۰۲۱۸۸۴۲۲۳۳۳۳  
آدرس: Iran-Shiraz city-Industrial town-Konobeh Sq-Sazandegi St-17 Alley-HADIS MEHR PARS COMPANY.  
تلفن: ۰۷۱۳۷۴۲۲۳۳۳۳ & ۰۷۱۳۷۴۴۹۴۷ - فاکس: ۰۷۱۳۷۴۲۲۳۳۳۳  
Post cod: 7158176741



تاریخ: ۱۳۸۰/۰۳/۲۳  
شماره: ۷۶۰-۹۳۰۳  
پوست:-

شرکت توان صنعت

مدیریت محترم عامل - جناب آقای مهندس بهمن‌زاده

باسلام

بدینوسیله این شرکت رضایت خود را از آن شرکت محترم برای ساخت تابلوهای و دستگاه‌های ثابت

طی ۷ سال گذشته اعلام می‌دارد.

بر امید توسعه همکاری‌های فی‌مابین

شرکت توان صنعت  
مهندس بهمن‌زاده

Pardisan Sanat - Vahd Jarkh St. - Pajuh Sarbazan St.  
Postal Code: 81279-38534 - Edaham, Iran

آدرس: خیابان پانزدهم مرداد، چمنی غربی، ساختمان پروردگان، کد پستی: ۸۱۲۷۹-۳۸۵۳۴  
تلفن: ۰۲۱-۸۸۴۳۸۶۵



شرکت تأمین سیستم‌های کنترل و مخابرات ایران رای سی (ایس.سی.اس.ا.ا)  
Iran Control & Communication Systems Supply Co. (Iran TCS)

تلفن: ۰۲۱-۸۸۴۳۸۶۵  
پست: ۸۱۲۷۹-۳۸۵۳۴

شرکت توان صنعت

جناب آقای مهندس جعفرزاده - مدیر عامل محترم

باسلام

احتراماً، بازگشت به نامه شماره ۱۳۸۰۰۳۰۱۳ مورخ ۱۳۸۰/۰۳/۰۷ و پاسخ‌دهی خود را به توجیه به جدول ذیل اعلام می‌دارم:

ردیف	شرح کار	وضعیت		
		مورد ۱	مورد ۲	مورد ۳
۱	کنترل‌کننده	✓		
۲	کنترل‌کننده		✓	
۳	کنترل‌کننده			✓
۴	کنترل‌کننده	✓		
۵	کنترل‌کننده		✓	

مهندس جعفرزاده

شرکت تأمین سیستم‌های کنترل و مخابرات ایران رای سی (ایس.سی.اس.ا.ا)  
Iran Control & Communication Systems Supply Co. (Iran TCS)



تاریخ: ۱۳۸۰/۰۳/۰۷  
شماره: ۱۳۸۰۰۳۰۱۳  
تلفن: ۰۲۱-۸۸۴۳۸۶۵  
پست: ۸۱۲۷۹-۳۸۵۳۴



Automation & Instrumentation  
Madaen Industries  
Technochemical Eng.

شرکت مهندسی فن آوری صنعت مدائن

سپاهیان خاص شماره ثبت: ۳۱۳۹۵۶

شماره ملی: ۱۰۱۰۳۵۴۸۸۶۵



MITE

تاریخ: ۱۳۸۰/۰۳/۱۲

بلام خدا

رضایت‌نامه

با سلام و احترام:

بدینوسیله تأیید می‌گردد که تابلوهای کنترلی پروژه امیاد، مستلجم سیستم با شماره قرارداد ۷۳۶/۰۰۱-۷۳۶/۰۰۱

از شرکت توان صنعت مبین بشماره ثبت ۷۷۳۳ ثبت‌شده و این شرکت رضایت‌دهنده خود را از همکاری با این

شرکت محترم اعلان می‌نماید.

ردیف	معیار	اوزان		
		عالی (۱۰۰٪)	خوب (۵۰٪)	متوسط (۵۰٪)
۱	کیفیت	✓		
۲	کیفیت بسته بندی		✓	
۳	حضور در دوره بهره‌برداری	✓		
۴	انجام پروژه به‌وقت	✓		
۵	خدمات پس از فروش	✓		

شرکت مهندسی فن آوری صنعت مدائن  
مهندس بهمن‌زاده

نوژان نیرو NOJAN NIRU CO.

تاریخ: ۱۳۸۰/۰۳/۰۷  
شماره: ۱۳۸۰۰۳۰۱۳  
پوست: ۸۱۲۷۹-۳۸۵۳۴

بسمه تعالی

شرکت محترم توان صنعت  
تلفن: ۰۲۱-۸۸۸۸۰۶۸۳  
موضوع: اعلام رضایت

احتراماً  
بدینوسیله می‌رساند این شرکت در خصوص ساخت تابلوهای برق حفاظت و کنترل ساخته شده توسط شرکت توان صنعت رضایت کامل خود را اعلام می‌نماید.  
پیشاپیش از حسن نظر شما کمال قدرتمندانه را عرض می‌نمایم.

با تقدیر احترام

مدیر عامل  
نوژان نیرو  
NOJAN NIRU CO.

WWW.NOJANNIRU.COM  
EMAIL: INFO@NOJANNIRU.COM

تلفن: ۰۲۱-۲۲۲۲۲۰۲۰۵  
فکس: ۰۲۱-۲۲۲۲۲۰۲۰۱

شماره: ۹۳/۱۵۰۲۹  
تاریخ: ۱۳۸۰/۰۸/۰۹  
پوست: تهران

**شرکت نیرو بهینه (فردا)**  
(سهایی خاص)  
تأمین تجهیزات، اجرای پروژه های برق فشار قوی، تأسیسات و ساختمانی  
Niru Behineh Farda

مدیریت محترم عامل شرکت توان صنعت  
جناب آقای مهندس جعفر زاده

موضوع: رضایت نامه

باسلام:

احتراماً بدینوسیله از عملکرد آن شرکت در قرارداد ساخت تابلوهای حفاظت، کنترل و LVDC-AC مربوط به پست ۶۳/۲۰ کیلوولت صائب قدرانی می گردد.

امید است شاهد موفقیت روزافزون آن شرکت محترم در راه نبل به اهداف علمی صنعت برق در کشور باشیم.

با تشکر و احترام  
مسعود عموهادی  
مدیر عامل

اصفهان، خیابان شهید واقفی، ابتدای خیابان ملک، کنونی شهید رحمانی، پلاک اول، طبقه اول  
تلفن: ۷۷-۲۶۵۲۰۶ (۰۲۱) تلفکس: ۲۶۷۲۵۵ (۰۲۱) Email: niru\_behineh\_farda@yahoo.com

شرکت توان گستر  
TAVAN GOSTAR

تاریخ: ۱۳۹۲/۰۳/۱۸  
شماره: ۹۲-۱۰۱۹۸  
پوست: خازر

شرکت توان صنعت مبین  
مدیریت محترم عامل  
جناب آقای مهندس جعفرزاده  
موضوع: ارزیابی کیفیت خدمات تأمین کنندگان  
با سلام:

اجراًم و بزرگداشت به نامه شماره ۳۲۹/۰۷ مورخ ۱۳۹۲/۰۳/۱۰ آن شرکت محترم بدینوسیله تاریخ ارزیابی کیفیت خدمات شرکت توان صنعت مبین به شرح جدول ذیل اعلام می گردد:

ردیف	عنوان ارزیابی	نمره (۱۰۰٪)	نمره (۵۰٪)	نمره (۲۰٪)
۱	کیفیت کالا	✓		
۲	گیربند به موقع	✓		
۳	عملکرد در دوره بهره برداری	✓		
۴	ایجاد به موقع تجهیزات	✓		
۵	خدمات پس از فروش	✓		

خواهشمند است دستور اقدام مقتضی صادر فرمایید.

مدیر عامل  
TAVAN GOSTAR CO.

شرکت نیرو نوآن  
NOJAN NIRU CO.

شماره: ۹۳-۱۶۷۰  
تاریخ: ۹۲/۰۳/۱۸  
پوست: تهران

شرکت محترم توان صنعت  
۹۳-۸۸۸۸-۶۸۳  
مدیریت محترم فروش - جناب آقای مهندس جعفرزاده  
موضوع: اعلام رضایت

احتراماً

به استحضار میرساند این شرکت در خصوص ساخت تابلوهای برق حفاظت و کنترل ساخته شده توسط شرکت توان صنعت رضایت کامل خود را اعلام می نماید.

ردیف	عنوان ارزیابی	نمره (۱۰۰٪)	نمره (۵۰٪)	نمره (۲۰٪)
۱	کیفیت کالا	✓		
۲	کیفیت بسته بندی	✓		
۳	عملکرد در دوره بهره برداری	✓		
۴	انجام به موقع تعیبات	✓		
۵	خدمات پس از فروش	✓		

پیشاپیش از حسن نظر شما کمال قدرتش به عمل می آوریم.

با تقدیم احترام  
مدیر عامل  
مسعود عموهادی  
NOJAN NIRU CO.

اقدام کننده آقای مهندس آگویی

www.nojanniru.com  
EMAIL: INFO@NOJANNIRU.COM  
تلفن: ۰۲۱-۳۲۶۶۲۰۰  
تلفکس: ۰۲۱-۳۲۶۶۲۰۱

PROJ : Pardisan Eng. CO. Fax No. : 0311 3377600 Mob. 09 2011 00187PH F1

شرکت پارسیان  
PARDISAN Engineering Co.

تاریخ: ۹۰/۰۱/۱۶  
شماره: ۹۰۰۲۰۶  
پوست: -

به: شرکت توان صنعت  
جناب آقای مهندس جعفرزاده

باسلام:

احتراماً، از مسافت و همکاری آن شرکت محترم در ساخت بسته های تابلو مورد استفاده در پروژه های بهینه سازی برق باخش و پست 400/230KV مولار زاهدان که تحت نظارت مشاور پروژه (شرکت محترم توس اشانت) به انجام رسید سپاسگزار می گردید امید است همکاری های آتی منجر توسعه یابد.

با تشکر  
محمد همتی  
مدیر عامل  
شرکت مهندسی پارسیان  
پارسیان مهندسی

اصفهان - دریاچه پتاق ریحان - جاسی کرمان - ساختمان پروردگان - طبقه ۳ - ۸۱۹۹-۸۶۴۴  
تلفن: ۳۳۳۰۰۰  
www.pardisan.com

Pardisan Bldg. Westjani St. Farah Roushan St.  
Postal Code: 81370-36004 - Esfahan, Iran  
Tel: +98-311 3377700 Fax: +98-311 3377600



**Novin**  
Wood Design

شماره: ۸۹۲۴-۰۵۵۲  
تاریخ: ۱۴۰۳/۰۳/۲۴

چوب طرح  
نوپن

مدیر عامل محترم شرکت توان صنعت

با سلام  
احتراماً پیرو درخواست آن واحد مبنی بر اعلام نظر در مورد عملکرد و کیفیت محصولات شرکت توان صنعت به استحضار می‌رساند شرکت چوب طرح نوین از کیفیت نابلوه‌های برقی درخواستی رضایت کامل داشته و امیدوار است در مورد زمان تحویل سفارشات مورد نظر نیز تسریع حاصل شود.  
قبلاً از بذل محبت جنابعالی کمال تشکر و امتنان بعمل می‌آید.

مدیر عامل  
پانک آقابیک

پلاک مرکزی تهران: میدان مهران، خیابان ولیعصر، پلاک ۸، واحد ۱۵  
#15, No.8, Vaziripour, St. Mهران, Sar. Mirdamad St, Tel: 2271723

**aman Gostar** | **SANTERNO**

شماره: ۱۳۳/۹۵  
تاریخ: ۲۶/۳/۹۵

شرکت توان صنعت مینر  
مدیریت محترم عامل - جناب آقای شهیدس محمود جعفرزاده

با سلام  
احتراماً بدینوسیله مراتب رضایت مبنی بر رضایت این شرکت، را از معیار به‌کار برقرار است. کیفیت محصولات و خدمات پس از فروش ارائه شده توسط این شرکت محترم به شرح جدول ذیل تقدیم حضور می‌نمایم.

ردیف	عنوان ارزیابی	مقیاس	خوب (۸۰)	متوسط (۵۰)	ضعیف (۲۰)
۱	کیفیت کالا	۱۰۰	✓		
۲	کیفیت بسته بندی	۱۰۰	✓		
۳	عملکرد در دوره بهره برداری	۱۰۰	✓		
۴	انجام به موقع تعهدات	۱۰۰	✓		
۵	خدمات پس از فروش	۱۰۰	✓		

با تقدیم احترام  
مدیر عامل - هژم مراد جعفری

آدرس: دفتر مرکزی  
تهران - خیابان ولیعصر - چوب طرح مینر  
آدرس: تهران - خیابان مهران - پلاک ۸ - واحد ۱۵

پلاک مرکزی تهران: میدان مهران، خیابان ولیعصر، پلاک ۸، واحد ۱۵  
#15, No.8, Vaziripour, St. Mهران, Sar. Mirdamad St, Tel: 2271723

**RAFI TOWER**

تاریخ: ۹۵/۰۳/۲۴

شرکت رفیع تاویر  
پروژه های برق و ساختمان

مدیرعامل محترم شرکت توان صنعت مینر - جناب آقای مهندس جعفرزاده

موضوع: اعلام رضایت ازساخت نابلوه های کلرل ، حفاظت و اندازه گیری با سلام و عرض ادب

احتراماً بدینوسیله مراتب رضایت مبنی بر رضایت مبنی بر رضایت مبنی در خصوص تمهید به مفاد قرارداد، کیفیت محصولات و خدمات پس از فروش این شرکت رضایت مبنی خود را به شرح ذیل اعلام مینماید:

حفاظت ، کنترل و اندازه گیری مربوط به پروژه های پست منابع دفاع و پست سان همایش های اسفهان را اعلام می نماید.  
تلاش ووشکار جنابعالی وهمکاران محترمان برای عرضه محصولات با کیفیت را ارج نهاده وتوفیق روز افزون آن مجموعه را از خداوند متعال خواستاریم.

مدیر عامل  
علی علی جولا

پلاک مرکزی تهران: میدان مهران، خیابان ولیعصر، پلاک ۸، واحد ۱۵  
#15, No.8, Vaziripour, St. Mهران, Sar. Mirdamad St, Tel: 2271723

**TABLET**  
TABLET CONSTRUCTION Co.

پلاک مرکزی تهران: میدان مهران، خیابان ولیعصر، پلاک ۸، واحد ۱۵  
#15, No.8, Vaziripour, St. Mهران, Sar. Mirdamad St, Tel: 2271723

مدیر عامل محترم شرکت توان صنعت مینر - جناب آقای مهندس جعفرزاده

موضوع: اعلام رضایت ازساخت نابلوه های کلرل ، حفاظت و اندازه گیری با سلام و عرض ادب

احتراماً بدینوسیله مراتب رضایت مبنی بر رضایت مبنی در خصوص تمهید به مفاد قرارداد، کیفیت محصولات و خدمات پس از فروش این شرکت رضایت مبنی خود را به شرح ذیل اعلام مینماید:

حفاظت ، کنترل و اندازه گیری مربوط به پروژه های پست منابع دفاع و پست سان همایش های اسفهان را اعلام می نماید.  
تلاش ووشکار جنابعالی وهمکاران محترمان برای عرضه محصولات با کیفیت را ارج نهاده وتوفیق روز افزون آن مجموعه را از خداوند متعال خواستاریم.

مدیر عامل  
علی علی جولا

پلاک مرکزی تهران: میدان مهران، خیابان ولیعصر، پلاک ۸، واحد ۱۵  
#15, No.8, Vaziripour, St. Mهران, Sar. Mirdamad St, Tel: 2271723

YEARN ۲۰۱۶  
تاریخ: ۸۷-۰۴-۱۰۸۵  
شماره: ۱۱۸۰  
آدرس: تهران



بسمه تعالی

مدیریت محترم شرکت توان صنعت

با عرض سلام و خسته نباشید

احتراماً، نظر به ساخت یکدستگاه آژیلو برقی کپرسورخانه سالن ماکینما توسط آن شرکت محترم، بدینوسیله این شرکت رضایت خود را در خصوص زمان و کیفیت در ساخت و اجراء اعلام می دارد.

با آرزوی موفقیتهای روز افزون برای آن شرکت محترم.

با تشکر دفتر فنی  
رضا ذوقی

دفتر مرکزی: سعادت آباد، جاده پلخاک سفید، خیابان افشار علی، پلاک ۴۹، مجتمع فرهنگ، طبقه چهارم واحد ۱۱  
تلفن: ۰۲۱-۲۲۳۱۱۰۱۰ (خط) / ۰۲۱-۲۲۳۱۱۰۱۰ (خط) / ۰۲۱-۲۲۳۱۱۰۱۰ (خط) / ۰۲۱-۲۲۳۱۱۰۱۰ (خط)  
دفتر مخابرات: جاده پلخاک سفید، خیابان افشار علی، پلاک ۴۹، طبقه دوم واحد ۲  
تلفن: ۰۲۱-۲۲۳۱۱۰۱۰ (خط) / ۰۲۱-۲۲۳۱۱۰۱۰ (خط) / ۰۲۱-۲۲۳۱۱۰۱۰ (خط) / ۰۲۱-۲۲۳۱۱۰۱۰ (خط)  
No: 99 Eghbal Hall Ave/ North Mahesh St. Farhang Complex, Apt #13 Saadabad, Tehran, IRAN Tel: +98 (21) 22361030 Fax: +98 (21) 22361030 Email: sadstataje\_tehran@yahoo.com

**شرکت ساختمانی شگرد**  
(سهامی خاص)  
تأسیس ۱۳۶۰

تلفن: ۸۷۱۲۱۳۶  
دورنویس: ۸۷۱۲۱۳۷

شماره: ۰۲۱۷۷۷۷۷۷ تاریخ: ۸۴/۲/۲۰ پیوست:

بنام خدا

شرکت محترم توان صنعت

باسلام، بدینوسیله مراتب رضایت این شرکت جهت رعایت کیفیت مأمول فنی، استناداردهای مورد قبول و استفاده از مصالح مرغوب در ساخت و تحویل بموقع تابلوهای برق مجموعه فرهنگی ورزشی شهید فهمیده را اعلام میدارد.

با آرزوی توفیق الهی  
مدیر عامل شرکت ساختمانی شگرد  
غلامحسین بیات

تهران - خیابان ولیعصر روبروی پارک ساحلی شماره ۱۰۵۰ / ف ۱۰۵۰ ساختمان تکین ساحلی طبقه مشرق واحد هشت

راستشهری



توان مهندسی

مدیریت محترم شرکت مهندسی توان صنعت

با سلام

بدینوسیله از خدمات فنی و تخصصی آن شرکت محترم در جهت ساخت و تحویل بخشی از تابلوهای برق مورد نیاز این ساختمان طبق مشخصات فنی و مهندسی اعلام شده انجام یافته بود، تشکر و قدر دانی میگردد.

۸۵/۱۲/۲۳

۱۳۹۱/۸/۵۳

علی تهرانی معتمد

نماینده فنی رئیس سازمان

۸۳۰۰۵۵۵۹  
شماره: ۱۳۸۳ / ۶ / ۱۷  
تاریخ: ۱۳۸۳ / ۶ / ۱۷  
پیوست:

مخبر:



مدیریت محترم شرکت توان صنعت مبین  
جناب آقای مهندس جعفرزاده

با سلام،

احتراماً بازگشت به نامه شماره ۸۳۱۳۵۹ مورخه ۱۳۸۳/۵/۳۱ مبنی بر عملکرد آن شرکت بدینوسیله مراتب تقدیر و تشکر و قدردانی از همکاری و دقت نظر در انجام پروژه ساخت تابلوهای برق را به استحضار جنابعالی می رساند. PR.

با تشکر  
مدیر عامل شرکت  
محمد کرد

۱۳۹۱/۶/۱۷



شرکت فابریکای صنعتی ایران خودرو : کرج - کمپون ۵ آزادراه کرج - فزویں - جویس فابریکای سمس ایران خودرو  
E-MAIL : info@ikidcom.net تلفن : ۳۱۹۸۵۰۱۶۱ / ۰۲۱-۲۷۰۴۰۰۵۰۶ / ۰۲۱-۲۷۰۴۰۰۵۰۶ / ۰۲۱-۲۷۰۴۰۰۵۰۶



IRANKAN IUKBU CO., LTD.

شماره: ۸۵-۱۱۲  
کمیته: ۸۵/۱۲۷  
پوست:



شرکت تهران توربو

شماره ثبت: ۱۱۰۱  
شماره ثبت: ۸۵۷۲۲۳

بسمه تعالی

شرکت مهندسی توان صنعت  
مدیریت محترم عامل  
جناب آقای حاج محمود جعفرزاده  
موضوع: جوابیه  
باسلام

عطف به نامه شماره ۸۵/۱۲۷ مورخ ۸۵/۱۲/۱۲ در خصوص اظهار نظر بر عملکرد آن شرکت در طول پروژه ها و کیفیت تابلوهای برقی تولیدی آن شرکت، بدینوسیله مراتب متفکرانه را به شرح ذیل باسخطضمان می رساند.  
۱- عملکرد آن شرکت و همکاران محترم در انجام پروژه ها بسیار مستند بوده و تمام با صداقت و مشاقت بوده که این شهره منوریت خوب حضرات عالی می باشد.  
۲- تابلوهای برقی از نظر کیفیت در سطح بسیار بالا بوده و فراتر از استانداردهای داخلی می باشد، و از بعد فنی نیز قابل رقابت با تولیدات اروپایی می باشد.  
در لحظه شرکت تهران توربو کسب این موفقیت هارا به چشمان عالی و همکاران محترمشان بخصوص جناب آقای مهندس مهدی جعفرزاده شریک عرصه شریف و پربار آن روزی سلامتی و خدمت بیظیر در صنعت برقی برای ایران اسلامی از درگاه مهربانترین مهربانان مسکلت می نماید.



آدرس: تهران - خیابان دهم تیریس - پلاک ۹۶ - پلاک ۹۶ - پلاک ۹۶ - پلاک ۹۶ - پلاک ۹۶ - پلاک ۹۶ - پلاک ۹۶ - پلاک ۹۶ - پلاک ۹۶ - پلاک ۹۶

دفتر مرکزی: تهران خیابان خلد اسلامبول خیابان شهید  
شماره: کمیته ۱۵۲۳ صندوق پستی ۱۵۸۱۲/۱۳۴۷  
تلفن: ۸۵۲۱۳۲۲-۸۵۲۱۳۲۳-۸۵۲۱۳۲۴  
فکس: ۸۵۲۱۳۲۳



شرکت توسعه صنایع تأسیساتی ایران  
تاسان

پوست: ندارد

شماره: ۸۵/۱۲۷ ت ۸۵

تاریخ: ۱۳۸۵/۱۲/۶

شرکت محترم توان صنعت

با تشکر و سپاس و اعلام رضایت از مدیریت محترم آن شرکت در جهت همکاری و ساخت تابلوهای برقی پروژه های تحت اجرای شرکت توسعه صنایع تأسیساتی ایران شرح زیر اعلام می دارد.  
این شرکت موفقیت روزافزون و همکاری هر چه بیشتر با شرکت توان صنعت را آرزو مند است.  
۱- تابلوی برقی اصلی سالی تاوانات ایران خودترو  
۲- تابلوهای برقی اصلی راه اندازی پمپ های انتقال پساب سان رگ ۵  
۳- تابلوهای برقی اورژانس و بولپون بیمارستان امام حسین (ع)  
۴- تابلوهای برقی ساختمان لجنمن فارغ التحصیلان دانشگاه صنعتی شریف

با تقدیم احترام

مهندس محمد اسدی  
مدیر عامل شرکت توسعه صنایع تأسیساتی ایران

تاریخ: ۸۵/۱۲/۲۰  
شماره: ۸۵/۲۲۸۳-۱  
پوست: ندارد



شرکت آرمنه نو (ایس ماس)

پرسن

شرکت توان صنعت مین  
مدیر عامل محترم - جناب آقای مهندس جعفرزاده  
موضوع: تقدیرنامه

با سلام  
احتراماً، بدینوسیله مراتب تقدیر و تشکر خود را از جنابعالی و زیر مجموعه آن شرکت در تمهید به موقع و کیفیت بالای تابلوهای برقی مربوط به مجموعه ورزشی، مجموعه فرهنگی و مذهبی، ساختمان اداری و بخشی از سایت مسکونی پروژه شهرک پتروشیمی جم اعلام می نماید.  
امید است نظر به رویکرد تعالی سازمانی جنابعالی، همچنان شاهد روند صعودی آن شرکت در راستای رشد اقتصادی و استقلال صنعتی کشور باشیم.

با تشکر  
فرزین حسینی  
مدیر پروژه شهرک پتروشیمی جم



تهران - خیابان شریعتی - خیابان آهوبه - نبش کوچه علیشیر - شماره ۳  
کد پستی ۱۹۱۲۳۳۸۱۱ | تلفن: ۲۲۶۲۵۲۴۶ (خط ۱۰) | فکس: ۲۲۶۲۰۰۰۷  
Email: info@armeneco.com

۴۶۱۹  
۸۵/۰۹/۱۳  
تاریخ:



شرکت ساختمانی تأسیساتی آر دین کمپان  
R-DIN Construction Co.

مدیریت محترم شرکت توان صنعت

جناب آقای مهندس جعفرزاده  
احتراماً:

پانزگشت به نامه شماره ۸۵/۱۹۶۹ مورخ ۸۵/۰۷/۱۰ مبنی بر عملکرد آن شرکت، بدینوسیله مراتب تشکر و قدردانی از همکاری و دقت نظر در انجام ساخت تابلوهای برقی مربوط به پروژه ساختمان تأمین اجتماعی به کارفرمایی شرکت خانه سازی را به استحضار جنابعالی میرساند.  
امید است بتوانیم در پروژه های آتی از خدمات آن شرکت محترم بهره مند گردیم.

با اقبال احترام  
مدیر عامل شرکت آر دین کمپان



تهران، میدان هفت تیر، آغوش پل، تهران، شماره دفتر: ۱۵۷۳۳۳۳۳  
تلفن: ۸۵۲۱۳۲۲-۸۵۲۱۳۲۳-۸۵۲۱۳۲۴  
Email: info@armeneco.com  
Add: No. 05, First Floor, Bahravar Alley, Haft-Tir Sq, Tehran, Iran 151433346  
Tel: (9821) 88211734 - 8832 04 02 Fax: (9821) 8832 04 81

## ۱۰. مراحل کنترل کیفیت

طرح کنترل کیفیت، یک نظام مناسب برای تجزیه و تحلیل عوامل بیرونی و درونی است که باعث اشراف کارفرما بر کیفیت کار می‌شود. این نظام که بایستی در راستای نیل به رضایتمندی هرچه بیشتر مشتری از محصولات باشد، با به کارگیری از دستورالعملها و استانداردهای معتبر جهانی تنظیم شده و باعث به حداقل رساندن کاستی‌ها و اطمینان از تطبیق با استاندارد می‌باشد.

در طرح کنترل کیفی پیوست، موارد در سه بخش مجزا بصورت خلاصه بیان شده است که عبارتند از:

### دستورالعمل کنترل مواد اولیه ورود به کارخانه

این دستورالعمل برای کنترل و بررسی اقلام مکانیکی (ورق آهن، مس، یراق آلات و ...) اقلام الکتریکی و مواد شیمیایی می‌باشد.

### دستورالعمل کنترل فرآیند تولید

این دستورالعمل برای کنترل و بررسی فرآیند فلزکاری، پوشش فلزات (رنگ)، مونتاژ و سیم کشی تابلو می‌باشد.

### دستورالعمل کنترل محصول نهایی

این دستورالعمل برای آزمایش و کنترل محصول نهایی و بسته بندی و تحویل آن می‌باشد.

### کنترل مواد اولیه

مکانیک:

- ۱- انواع ورق‌ها
- ۲- انواع تسمه‌های فلزی و آهنی
- ۳- انواع پیچ و مهره‌ها
- ۴- انواع مس‌ها و شینه‌ها و فیبر
- ۵- انواع فنرها
- ۶- انواع لاستیک‌ها
- ۷- انواع یراق آلات
- ۸- لوازم بسته‌بندی
- ۹- قطعات ماشین کاری شده و ابزار آلات CNC
- ۱۰- الکترودها

## کنترل محصول نهایی

بعد از عملیات مونتاژ ، محصول نهایی بر اساس موارد زیر کنترل می شوند:

عدم استحکام مکانیکی اتصالات فلزی

تراز نبودن و عدم رعایت تجهیزات نصب شده نسبت به یکدیگر

وجود خراش بر روی قسمت‌های خارجی تابلو

عدم نصب صحیح قطعات بدنه ( لولا ، قفل ، کتیبه و...)

عدم نصب پلاک) در مورد تولیدات شرکت های همکار که درخواست عدم نصب پلاک را نموده اند نصب پلاک الزامی

نمی باشد و یا امکان نصب پلاک ارائه شده از سوی مشتری میسر می باشد.

عدم تزریق فوم دور درب و پین های پلاستیکی

عدم نصب صحیح پلاک کد محصول

عدم نصب صحیح پلاکهای مشخصات قطعات

عدم بادگیری و پاکیزگی تابلو

عدم تطابق IP تابلو با نقشه

عدم نصب صحیح برچسب تجهیزات و علائم اضطراری

عدم پوشش مناسب سوراخهای اضافی روی قطعات خارجی

عدم علامتگذاری شمشها با توجه به رنگ آنها بخصوص در اتصال ورودی و خروجی شمشها عدم عملکرد صحیح و

روان قسمت‌های متحرک مانند کشو ، ارابه ، دیژنکتور و...

ورود کشوها و ارابه ها به سلولهای غیرمجاز

عدم عملکرد صحیح اینترلاک مکانیکی دیژنکتور با سکسیونرارت

عدم استفاده از جداکننده مناسب در خروجی شمشها (بین فازهای خروجی)

وجود دستورالعمل نصب و عملکرد در محل جا نقشه ای

پیش بینی امکانات لازم برای حمل

## فرآیند بسته بندی و تحویل

فرآیند بسته بندی عمومی در شرکت نایلون حباب دار و فوم بسته بندی و نیز نصب علائم حمل و نقل می باشد در

صورت نیاز مشتری امکان پالت نمودن محصول استفاده از فوم های ضربه گیر و یا جعبه چوبی بنا به سفارش میسر می

باشد. فرآیند بسته بندی و تحویل در ۳ آیتم تقسیم بندی شده است که عبارتند از:

**الف: مشخصات پالت**

**ب: مشخصات بسته بندی با نایلون یا فوم بسته بندی**

**ج: مشخصات بسته بندی با صندوق**

مواردی که در این آیتمها بایستی کنترل شوند به شرح ذیل میباشند:

**الف) مشخصات پالت:**

پالت کف تابلو باید به نحو مناسب تقویت شده باشد.

حداقل ضخامت پایه ها ۷\*۱۰ سانتیمتر می باشد.  
عدم ترک در پالتها ( طول ترک سطحی نباید بیشتر از ۲۰ سانتیمتر باشد)  
تابلو به نحو مناسبی به پالت کف مهار و محکم گردد.

### ب- مشخصات بسته بندی با نایلون

تابلوه‌ها باید در قسمتی که دارای تجهیزات می‌باشد، توسط لایه محافظ یونولیت پوشیده شود  
تابلو بایستی توسط نایلون های ضربه گیر پوشیده شود.

تابلو را با بستن تسمه و به تعداد مناسب به پالت محکم نمود. بین تسمه و نایلون می بایستی نبشی فلزی ساخته شده با پوشش مقوایی قرار داد.

نصب فرم تکمیل شده بسته بندی (Packing list) بر روی هر تابلوی بسته بندی شده

### ج- مشخصات بسته بندی با صندوق

تابلوه‌ها قبل از قرار گرفتن در صندوق بازبینی شده و کلیه دربها و کشوها قفل شده باشد.  
کف صندوق باید از تخته های به چسبیده یا نئوپان کامل باشد.

نئوپان ها نبایستی ترک یا شکستگی داشته باشد.

ضخامت نئوپان در هیچ نقطه ای نباید کمتر از ۱۶ میلیمتر باشد. (بجز سقف جعبه ها)

تابلو ها باید در قسمتی که دارای تجهیزات می‌باشد توسط لاله محافظ یونولیت پوشیده شود. (حداقل ضخامت یونولیت دو سانتی متر می باشد)

تابلوه‌ها بایستی به پالت کف مهار و محکم شوند.

جهت صندوق های با عرض بیشتر از یک متر، می بایستی حداقل ۳ پایه جهت پالت کف استفاده شود.

دیواره های با عرض بیشتر از یک متر می بایستی توسط تخته ای تقویت شده و تمام تخته ای عمودی به وسیله میخ به آن تخته محکم شود.

ابعاد صندوق می بایستی به مقدار کافی از ابعاد تابلو بزرگتر باشد تا امکان قرار دادن قطعات ضربه گیر را داشته باشد.  
جهت محکم نمودن صندوق ها به پالت می بایستی صندوق با عرض بیشتر از ۲ متر از ۳ تسمه فلزی (عمودی) و کمتر از آن، از ۲ تسمه فلزی استفاده شود. (زیر تسمه ها حتماً از نبش آهنی استفاده شود)

جهت صندوق های با ارتفاع بیشتر از یک متر می بایستی یک تسمه فلزی (افقی) دور صندوق از وسط کشیده شود و برای صندوق های با ارتفاع بیشتر از یک متر و عرض بیشتر از دو متر میبایستی دو تسمه فلزی(افقی) دور صندوق با فواصل مناسب کشیده شود.

سوراخهای تهویه هوا فقط روی دیواره های بغل و به تعداد دو عدد روی هر دیوار بصورت قطری اعمال گردد (با قطر پنجاه میلیمتر)

اتصالات دیواره ها به سقف نباید درز باز داشته باشد.

ضخامت تخته های دور یا وسط دارای ابعاد مناسب باشد.

نصب فرم تکمیل شده بسته بندی (packing list) بر روی هر تابلوی بسته بندی شده

توجه تابلوهای داخل صندوق به جز موارد خاص نباید نایلون پیچ کامل باشند و در صورت نایلون پیچ کامل ، می بایستی از مواد رطوبت گیر استفاده شود.