



گروه شرکتهای فراساز

(سهامی خاص)

دیپارتمان روشنائی



فهرست

- ۱- گروه فراساز
 - ۲- دپارتمان روشنائی
 - ۳- زمینہ فعالیت
 - ۴- معرفی واحدها
 - بازرگانی
 - طراحی مهندسی
 - واحدهای تولیدی کارخانه
 - ۵- خلاقیت و نوآوری
 - ۶- سوابق کاری
 - ۷- ضمیمہ
 - ۸- گواہینامہ ها
 - ۹- تقدیرنامہ ها
 - ۱۰- مدارک حقوقی
 - ۱۱- عضویت در انجمنها و گروهها
-

معرفی گروه فراساز

گروه شرکت‌های فراساز، در راستای سازندگی و خودکفائی کشور در سال ۱۳۵۹ با تاسیس شرکت فراساز آغاز به کار کرد. شرکت فراساز (ساخت و تولید دکل‌های انتقال نیرو مشبک و تلسکوپی، پست‌های برق و سازه‌های فلزی تولید کننده دکل‌های مخابراتی و تلویزیونی تولید کننده برج‌های روشنایی مرتفع، پایه‌های انتقال نیرو جهت کشور عراق، پایه‌های ترافیکی، پایه‌های دوربین مداربسته، و پروژکتور در توان‌های مختلف که هر کدام نقش بسزائی در افزایش توان تولیدی کشور و همچنین صادرات خدمات فنی و مهندسی در راستای صادرات غیر نفتی کشور ایفا کرده‌اند .

با تکیه بر قوه الهی و نیروی متخصص و عزم ملی، گروه شرکت‌های فراساز هم‌اکنون یکی از بزرگترین تولید کنندگان داخلی در زمینه فعالیت‌های خویش می‌باشد. زمینه فعالیت این گروه عبارت است طراحی و ساخت نصب انواع :

- خطوط انتقال نیروی مشبک و تلسکوپی
- دکل‌های مخابراتی
- دکل‌های تلویزیونی
- سازه‌های پست برق
- برج‌ها و پایه‌های روشنایی
- سازه‌های صنعتی (نفت گاز پتروشیمی)
- پروژکتور و چراغ خیابانی

و نیز

- خدمات گالوانیزه گرم
- ایستگاه تست سازه‌های فلزی



این شرکت یکی از بزرگترین واحدهای طراحی و ساخت انواع پایه های روشنائی، برجهای تلسکوپی مرتفع، پروژکتورهای صنعتی، چراغهای روشنائی و پایه پرچم مرتفع در خاورمیانه بوده و دفتر مهندسی این شرکت متخصص ارائه طرحهای نور پردازی میباشد. شرکت فرانورافشان دارای گواهینامه مدیریت کیفیت ISO9001 از شرکت بین المللی Alliance می باشد.

کارخانه فرانورافشان در واقع در شهر صنعتی صفا دشت شهریار دارای ۵۰۰۰ متر زمین و ۲۰۰۰ متر مربع سالن تولید مونتاژ و نیز آزمایشگاه تست و محاسبه مشخصات نوری انواع چراغها و پروژکتورها میباشد. شرکت فرانورافشان مبتکر و طراح پایه های چراغهای روشنائی متحرک در خاورمیانه می باشد و از جمله تولیدات این شرکت عبارت است از :

پروژکتورهای ۱×۴۰۰ وات ، پروژکتورهای ۱×۱۰۰ وات، ترانسهای ۲۵۰، ۴۰۰، ۱۰۰۰ وات، پروژکتورهای ۲×۴۰۰ وات ، پروژکتورهای ۱×۲۰۰۰ وات، پایه های روشنایی ثابت متحرک، چراغهای خیابانی: ۲۵۰ وات و ۴۰۰ وات مدل مروراید بصورت ثابت و متحرک با توان ۴×۴۰۰ وات و انواع چراغهای خیابانی دیگر. آزمایشگاه تست نور این شرکت قادر است کلیه تست های نور و نیاز مشتریان خود را در اسرع وقت زیر نظر متخصصین انجام و نتایج مربوط و منحنی های مورد نیاز را تحویل نماید. این تست ها جهت انواع پروژکتورهای و چراغها می تواند انجام شود. این شرکت از نظر ساخت انواع پرژکتور و چراغ مورد تأیید برق تهران می باشد.





دفتر مرکزی

- ۱- بخش مدیریت
- ۲- بخش مالی
- ۳- بخش بازرگانی
- ۴- بخش مهندسی

کارخانه

- ۵- بخش انبار
- ۶- بخش تولید ترانس
- ۷- بخش تولید پروژکتور و چراغ
- ۸- بخش تولید پایه و برج
- ۹- بخش اداری
- ۱۰- بخش آزمایشگاه
- ۱۱- بخش QC

دفتر طراحی و مهندسی گروه فرا ساز با بیش از ۲۸ سال سابقه در زمینه محاسبه و طراحی سازه های صنعتی، دکلهای انتقال نیرو، مخابراتی و صدا و سیمایی تلویزیونی و همچنین روشهای مفخر است که اولین دکلهای انتقال نیروی تلسکوپی تا مرز ۲۳۰ کیلو ولت دو مداره و مرتفع ترین دکل تلویزیونی خود ایستای خاورمیانه به ارتفاع ۱۵۰ متر و دکل مخابراتی رادیویی تا ارتفاع ۲۹۵ متر را محاسبه و طراحی نموده و به پشتوانه بازوان پرتوان کارخانجات گروه صنعتی فراساز این طرحها را به تولید و بهره برداری رسانده است.

این واحد با بیش از ۲۰ نفر کارشناس ارشد و کارشناس و بکارگیری دهها دفتر مهندسی و پیمانکاری و استفاده از پیشرفته ترین نرم افزارهای موجود مهندسی در زمینه محاسبات و طراحی بسیاری از پروژه های ملی در زمینه پتروشیمی، نفت و گاز را برای شرکتهای معتبر جهانی انجام داده که بعنوان نمونه می توان از طراحی و شاپ کوره های اروماتیک پروژه عسلویه برای شرکت KTI و طراحی کلیه سازه های صنعتی، کانوایرها، مخازن ذغالشویی جهت پروژه طرح تجهیز ذغالشویی طبس و طراحی و شاپ دکلهای ۲۳۰ کیلوولت دو مداره خط چغارت برای شرکت ABB نام برد.

این مجموعه از سه دفتر تخصصی انتقال نیرو، مخابرات، تجهیزات صنعتی و روشنایی تشکیل شده است: واحد انتقال نیروی این مجموعه توانسته پروژه های خود را از مرحله برداشت پروفیل مسیر با نرم افزارهای تخصصی نقشه برداری و تهیه جداول sag-tension جداول بارگذاری، اسپاتینگ مسیر، تهیه جداول استراکچر لیست و لک گذاری، تا محاسبه سازه ای دکل و طراحی و شاپ قطعات و نظارت بر ساخت و نصب آنها به انجام رساند. ضمناً این واحد سوابق درخشانی در زمینه تست دکلهای مشبک و تلسکوپی انتقال نیرو در ایستگاههای معتبر دنیا (از جمله روم الکترو، KEC و مرکز تحقیقات نیرو) دارد.

این گروه مفتخر است که خود نیز دارای تنها ایستگاه تست دکل بخش خصوصی بوده که در همین راستا نیز این مجموعه مهندسی ضمن ارائه Test Procedure و Test Report محصولات خود، در طراحی و تجهیز ایستگاه تست خود نیز از طراحی سازه ها، تا انتخاب و راه اندازی کشنده و سیستم کنترل آنها نقش بسزایی داشته است.

واحد مخابرات نیز در طول این سالیان بعنوان پیمانکاری منحصر بفرد برای سازمان صدا و سیما و همچنین مخابرات زیر ساخت بوده و توانسته پر ظرفیت ترین سازه های تلویزیونی و رادیویی را طراحی نماید، همچنین ارتباطات سیار نیز همیشه بعنوان نوآورترین گروه توانایی خود را به اثبات رسانده است. واحد تجهیزات صنعتی این دفتر ضمن اجابت خواسته های کارخانجات گروه در زمینه ماشین آلات و طراحی بسیاری از این نیازها و نظارت بر عملیات ساخت و راه اندازی آنها، توانسته پروژه های بزرگی مانند سالنهای L90، تجهیزات ذغالشویی طبس، مخازن تحت فشار را به عرصه بهره برداری برساند.

این شرکت با تاسیس واحد طراحی و مهندسی اهداف زیر را تحقق بخشیده است :

۱- پشتیبانی از خط تولید و فعالیت های اجرایی با تامین نقشه های ساخت و مونتاژ و استمرار در بازبینی های مورد نیاز در حین تولید .

۲- انجام طراحی جدید، ابداعات و ابتکارات به منظور حفظ موقعیت شرکت به عنوان پیشرو در صنعت سازه های فلزی به ویژه سازه های انتقال نیرو و مخابراتی .

۳- طراحی قفل ضد سقوط مخصوص سبد متحرک با تایپ تست های مخصوص از دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی

بدین منظور این شرکت جمعی از مهندسين متخصص و خبره را در مجموعه های طراحی، نقشه کشی و کنترل کیفیت سازماندهی نموده است .

ابداعات و ابتکارات

۱- طراحی و ساخت برج مخابراتی ۱۵۰ متری

- ۲- طراحی و ساخت ایستگاه تست برجهای انتقال نیرو
- ۳- ارائه مقاله محاسبه و طراحی برجهای انتقال نیروی چهار مداره در کنفرانس برق.
- ۴- تولید نرم افزار TDS بعنوان یک نرم افزار جانبی STAAD به منظور طراحی اعضای برجهای انتقال نیرو بر طبق ASCE52
- ۵- تولید نرم افزار SELF به عنوان یک نرم افزار جانبی SAP90 به منظور بارگذاری، مدلسازی و طراحی اعضای برجهای مخابراتی بر طبق EIA-TIA و AISC
- ۶- طراحی و ساخت دکل ترکیبی مخابراتی در مهارلو (تلسکوپی و مشبک)
- ۷- اولین سازنده آنتن های پسیو در ایران
- ۸- طراحی و ساخت برج مخابراتی ۲۴۰ متری در تایباد خراسان
- ۹- طراحی برجهای تلسکوپی ۲۳۰ کیلو ولت قیطره برای اولین بار در ایران
- ۱۰- نوع آوری و ابداع اولین برجهای روشنایی تلسکوپی با سبد متحرک
- ۱۱- طراحی برجهای چهار مداره تلسکوپی رینگ تبریز
- ۱۲- شخصی سازی برنامه AUTOCAD برای برجهای مشبک (به کمک AUTOLISP)
- ۱۳- برنامه ریزی پروژه تولید سفارشات توسط EXCEL
- ۱۴- تهیه برنامه Scanner نقشه ها بصورت کدهای مورد نیاز جهت ماشین آلات CNC.
- ۱۵- تهیه و استقرار برنامه و بومی سازی آن.
- ۱۶- طراحی خط ۶۳ کیلو ولت چهار مداره صدرا - گلستان به صورت مهندسی کامل خط شامل طراحی خط، اسپاتنگ، بارگذاری، طراحی و محاسبه دکلها، ساخت و نصب.
- ۱۷- تایپ تست دکل ۴۰۰ کیلو ولت دو مداره پروژه رجائی - وردآورد.
- ۱۸- طراحی و نقشه کشی دکل کششی ۶۰ درجه ۴۰۰ کیلو ولت پروژه رجائی - وردآورد به عنوان سنگین ترین و مرتفع ترین دکل انتقال نیرو کشور.
- ۱۹- طراحی قفل ضد سقوط مخصوص سبد متحرک با تایپ تست های مخصوص از دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی

۱- نرم افزارهای تحلیل و طراحی سازه ها

SAP 2000 -1

STAADPRO -2

SAFE 2000 -3

MSTOWER -4

ANSYS -5

TDS -6

(نرم افزارهای TDS به منظور طراحی اعضای برجهای مشبک بر طبق ASCE - 52 در شرکت فراساز تولید شده است)

SELF 1 -۷

(نرم افزارهای SELF 1 به منظور طراحی اعضای برجهای مخابراتی مشبک خود ایستا بر طبق EIA در شرکت فراساز تولید شده است)

۲- نرم افزارهای نقشه کشی

AUTOCAD 2006-1

MECANICAL DESKTOP 6 -۲

BOCAD -۳

XSTEEL -۴

۳- نرم افزارهای برای AUTOCAD 2006

این برنامه با توجه به قابلیت برنامه ریزی AUTO LISP با بیش از ۴۰ برنامه جهت طراحی دکل های انتقال نیرو و مخابرات شخصی سازی شده است.

فهرست برخی از پروژه های روشنایی شرکت فراساز

ردیف	نام پروژه	تاریخ	تعداد	ارتفاع و نوع برج
۱	پخش فرآورده های نفتی نكاء	۱۳۷۲	۴	۳۰ متری متحرک
۲	طرح مجتمع فولاد هرمزگان	۱۳۷۲	۴	۲ عدد برج ۲۶ متری
				۲ عدد برج ۱۵ متری روشنایی
۳	برق منطقه ای فارس	۱۳۷۳	۱	۳۰ متری متحرک
۴	فرودگاه مهرآباد (ترمینال ۴)	۱۳۷۳	۴	۲۰ متری ثابت
۵	فرودگاه مهرآباد (ترمینال حجاج)	۱۳۷۴	۲	۳۰ متری متحرک
۶	حرم مطهر حضرت رضا	۱۳۷۴	۸	۳۰ متری متحرک
۷	سازمان بنادر و کشتیرانی خرمشهر	۱۳۷۴	۵۷	۳۷ عدد ۳۰ متری متحرک
				و ۲۰ عدد ۱۵ متری ثابت
۸	ترابری بین المللی پرس	۱۳۷۴	۱	۳۰ متری متحرک
۹	تاسیسات و تهویه بندر امام	۱۳۷۴	۹۶	۹۰ عدد ۳۰ متری متحرک
				و ۶ عدد ۱۵ متری ثابت
۱۰	مهندسی و عمران کیش	۱۳۷۴	۱۱	۷ عدد ۳۰ متری متحرک
				و ۴ عدد ۲۷ متری ثابت
۱۱	شهرداری منطقه ۱۴ تهران	۱۳۷۴	۱۵	۱۵ متری ثابت
۱۲	صدرا بین الملل	۱۳۷۴	۱۴	۳۰ متری متحرک
۱۳	فرودگاه اصفهان	۱۳۷۴	۱	۳۰ متری متحرک
ردیف	نام پروژه	تاریخ	تعداد	ارتفاع و نوع برج
۱۴	فرودگاه کیش	۱۳۷۴	۲	۳۰ متری متحرک

۱۵	مهندسی و عمران کیش	۱۳۷۵	۲۵	۳۰ متری متحرک
۱۶	توزیع نیروی برق مشهد (بزرگراه قائم)	۱۳۷۵	۱۷	۳۰ متری متحرک
۱۷	برق آلتوم تهران	۱۳۷۵	۴	۲۷ متری ثابت
۱۸	بندر آبادان	۱۳۷۵	۶	۳ عدد ۳۰ متری متحرک
				و ۳ عدد ۱۸ متری متحرک
۱۹	بندر انزلی	۱۳۷۵	۸	۳۰ متری متحرک
۲۰	بندر ترکمن	۱۳۷۵	۳	۳۰ متری متحرک
۲۱	توزیع برق مشهد (بزرگراه غدیر)	۱۳۷۵	۱۸	۱۴ عدد ۳۰ متری متحرک و ۲ عدد ۲۶ متری متحرک و ۲ عدد ۲۰ متری
۲۲	توزیع برق همدان	۱۳۷۵	۱	۳۰ متری متحرک
۲۳	راه آهن تهران	۱۳۷۵	۳	۳۰ متری متحرک
۲۴	سیکل ترکیبی نیشابور	۱۳۷۵	۱	۳۰ متری متحرک
۲۵	شهرداری نجف آباد	۱۳۷۵	۱	۳۰ متری متحرک
۲۶	فرودگاه ساری	۱۳۷۵	۱	۳۰ متری متحرک
۲۷	فرودگاه شیراز	۱۳۷۵	۶	۲۰ متری متحرک
۲۸	فرودگاه قشم	۱۳۷۵	۸	۲۷ متری ثابت
۲۹	فرودگاه کرمان	۱۳۷۵	۱	۲۰ متری متحرک
۳۰	فرودگاه مشهد	۱۳۷۵	۲	۲۰ متری متحرک
۳۱	فرودگاه مهرآباد تهران	۱۳۷۶	۱	۲۷ متری ثابت
ردیف	نام پروژه	تاریخ	تعداد	ارتفاع و نوع برج
۳۲	سیکل ترکیبی نیشابور	۱۳۷۶	۲	۳۰ متری متحرک

۳۳	برق منطقه ای آذربایجان	۱۳۷۶	۱	۳۰ متری متحرک
۳۴	بندر امام	۱۳۷۶	۱۰	۳۰ متری متحرک
۳۵	بندر تیاب	۱۳۷۶	۲	۱۸ متری متحرک
۳۶	بندر شهید باهنر	۱۳۷۶	۳	۳۰ متری متحرک
۳۷	بندر نوشهر	۱۳۷۶	۳	۳۰ متری متحرک
۳۸	بندر نوشهر	۱۳۷۶	۲	۱۸ متری متحرک
۳۹	پارکینگ آواکس مهرآباد	۱۳۷۶	۴	۲۷ متری ثابت
۴۰	بندر شهید رجایی	۱۳۷۶	۲	۳۰ متری متحرک
۴۱	پخش فرآورده های نفتی گیلان	۱۳۷۶	۲	۲۶ متری متحرک
۴۲	توزیع برق خراسان (بجنورد)	۱۳۷۶	۱	۳۰ متری متحرک
۴۳	توزیع برق خراسان (سبزوار)	۱۳۷۶	۳	۱ عدد ۳۰ متری متحرک
				و ۲ عدد ۲۰ متری متحرک
۴۴	توزیع برق خراسان (طبس)	۱۳۷۶	۶	۳۰ متری متحرک
۴۵	توزیع برق خراسان (قائن)	۱۳۷۶	۲	۳۰ متری متحرک
۴۶	توزیع برق خراسان (نیشابور)	۱۳۷۶	۷	۳ عدد ۳۰ متری متحرک
				و ۳ عدد ۲۶ متری متحرک
				و ۱ عدد ۲۰ متری متحرک
۴۷	توزیع برق جنوب شرق تهران) پل لطیفی)	۱۳۷۶	۵	۳۰ متری متحرک
ردیف	نام پروژه	تاریخ	تعداد	ارتفاع و نوع برج
۴۸	توزیع برق مازندران	۱۳۷۶	۱	۳۰ متری متحرک

۳۰ متری متحرک	۳	۱۳۷۶	راه آهن اراک	۴۹
۳۰ متری متحرک	۱	۱۳۷۶	راه آهن خرمشهر	۵۰
۳۰ متری متحرک	۱	۱۳۷۶	راه آهن زنجان	۵۱
۳۰ متری متحرک	۱	۱۳۷۶	راه آهن قزوین	۵۲
۲۷ متری ثابت	۲	۱۳۷۶	زمین فوتبال خاکی کیش	۵۳
۳۰ متری متحرک	۱	۱۳۷۶	سازمان پارکهای تبریز	۵۴
۹ عدد ۳۰ متری متحرک	۱۳	۱۳۷۶	عمران و خدمات شهری کیش	۵۵
و ۴ عدد ۲۲ متری ثابت				
۳۰ متری متحرک	۲	۱۳۷۶	شهرداری مبارکه	۵۶
۳۰ متری متحرک	۱	۱۳۷۶	شهرداری سمیرم	۵۷
۳۰ متری متحرک	۴	۱۳۷۶	شهرداری فولادشهر	۵۸
۳۰ متری متحرک	۱	۱۳۷۶	شهرداری ناحیه ۳ تبریز	۵۹
۳۰ متری متحرک	۴	۱۳۷۶	صدا و سیما تهران	۶۰
۳۰ متری متحرک	۱	۱۳۷۶	گراش - لار	۶۱
۳۰ متری متحرک	۱	۱۳۷۶	نیروگاه خوی	۶۲
۲۴ متری متحرک	۴	۱۳۷۷	فرودگاه یزد	۶۳
۲۰ متری متحرک	۲	۱۳۷۷	فرودگاه کیش	۶۴
۲۴ متری متحرک و ۲۳ متری ثابت	۲	۱۳۷۷	فرودگاه کرمانشاه	۶۵
ارتفاع و نوع برج	تعداد	تاریخ	نام پروژه	ردیف
۲۰ متری متحرک	۱	۱۳۷۷	فرودگاه اصفهان	۶۶

۶۷	شهرداری ناحیه ۴ تهران	۱۳۷۷	۱	۱۸ متری متحرک
۶۸	عمران و خدمات شهری کیش	۱۳۷۷	۲	۳۰ متری متحرک
۶۹	آزاد راه تهران - ساوه	۱۳۷۷	۶	۳۰ متری متحرک
۷۰	اپرون فرودگاه شیراز	۱۳۷۷	۹	۲۴ متری متحرک
۷۱	بندر شهید درویشی	۱۳۷۷	۳	۳۰ متری متحرک
۷۲	تربیت بدنی خوزستان (استادیوم ۵ مهر آبادان)	۱۳۷۷	۴	۳۶ متری ثابت
۷۳	توزیع برق شمال غرب تهران	۱۳۷۷	۱۲	۳۰ متری متحرک
۷۴	راه آهن سراسری (راه آهن آپرین)	۱۳۷۷	۲	۳۰ متری متحرک
۷۵	راه آهن سراسری (راه آهن تهران)	۱۳۷۷	۷	۳۰ متری متحرک
۷۶	راه آهن سراسری (راه آهن سرخس)	۱۳۷۷	۲	۳۰ متری متحرک
۷۷	راه آهن سراسری (راه آهن گرمسار)	۱۳۷۷	۲	۳۰ متری متحرک
۷۸	ایران اسپیرال	۱۳۷۷	۳	۳۰ متری متحرک
۷۹	شهرداری ناحیه ۲ تبریز	۱۳۷۷	۳	۳۰ متری متحرک
۸۰	فرودگاه مهرآباد (ترمینال ۱)	۱۳۷۷	۸	۳۰ متری متحرک
۸۱	شهرداری منطقه ۱۷ تهران	۱۳۷۸	۱	۲۲ متری متحرک
۸۲	شهرداری منطقه ۵ تبریز	۱۳۷۸	۱	۳۰ متری متحرک
۸۳	شهرداری شاهین شهر	۱۳۷۸	۴	۳۰ متری متحرک
۸۴	شهرداری زاهدان	۱۳۷۸	۸	۲۵ متری متحرک
ردیف	نام پروژه	تاریخ	تعداد	ارتفاع و نوع برج
۸۵	نجم سرا (استادیوم چابهار)	۱۳۷۸	۴	۲۷ متری ثابت

۳۰ متری متحرک	۲	۱۳۷۸	ساختمانی نویم	۸۶
۳۰ متری متحرک	۱	۱۳۷۸	ترمینال تبریز	۸۷
۲۶ متری متحرک	۲	۱۳۷۸	پخش فرآورده های نفتی چابهار	۸۸
۳۰ متری متحرک	۳	۱۳۷۸	بندر انزلی	۸۹
۳۰ متری متحرک	۲	۱۳۷۸	بندر قشم	۹۰
۳۰ متری متحرک	۴	۱۳۷۸	بندر لنگه	۹۱
۳۰ متری متحرک	۲	۱۳۷۸	بندر شهید رجایی	۹۲
۳۰ متری متحرک	۴	۱۳۷۸	توزیع برق شمالغرب (پل گیشا)	۹۳
۳۰ متری متحرک	۳۷	۱۳۷۸	پارس تکنو (بندر بوشهر)	۹۴
۲۲ متری متحرک	۲	۱۳۷۸	مگا موتور	۹۵
۱۸ متری متحرک	۲			
۲۶ متری متحرک	۶	۱۳۷۸	گاز اردبیل	۹۶
۱۸ متری متحرک	۲	۱۳۷۸	شهرداری صفادشت	۹۷
۳۰ متری متحرک	۱	۱۳۷۸	شهرداری نجف آباد	۹۸
۳۰ متری متحرک	۱	۱۳۷۸	صنایع شهید درویشی	۹۹
۳۰ متری متحرک	۱	۱۳۷۹	شهرداری مبارکه	۱۰۰
۱۸ متری متحرک	۱	۱۳۷۹	فرو آلیاژ	۱۰۱
۳۰ متری متحرک	۸	۱۳۷۹	راه آهن جمهوری اسلامی	۱۰۲
ارتفاع و نوع برج	تعداد	تاریخ	نام پروژه	ردیف
۳۰ متری متحرک	۱	۱۳۷۹	برق هرمزگان	۱۰۳

۱۰۴	پخش فرآورده های نفتی شمال و شمالغرب (شهران)	۱۳۷۹	۱	۳۰ متری متحرک
۱۰۵	توزیع برق خراسان (برق تایباد)	۱۳۷۹	۱	۳۰ متری متحرک
۱۰۶	بندر نوشهر	۱۳۷۹	۳	۳۰ متری متحرک
۱۰۷	توزیع برق شیراز (بل غدیر)	۱۳۷۹	۲	۳۰ متری متحرک
۱۰۸	توزیع برق گلستان	۱۳۷۹	۵۰۰	پایه ۹ متری تاشو
۱۰۹	توزیع برق گلستان محور کردکوی	۱۳۷۹	۵۰۰	۱۴ متری ثابت
۱۱۰	توزیع برق مشهد	۱۳۷۹	۲	۳۰ متری متحرک
۱۱۱	زیبا سازی شهرداری شیراز	۱۳۷۹	۲	۲۶ متری متحرک
۱۱۲	جسکو (پتروشیمی آبادان)	۱۳۷۹	۱	۳۰ متری متحرک
۱۱۳	ساختمانی نویم (بندر شهید رجائی)	۱۳۷۹	۲	۳۰ متری متحرک
۱۱۴	گاز خطوط مرکز و غرب (شهر ری)	۱۳۷۹	۸	۳۰ متری متحرک
۱۱۵	گاز شمال و شمال شرق (تبریز)	۱۳۷۹	۷	۲۶ متری ثابت
۱۱۶	گاز شمال و شمالغرب (سراب)	۱۳۷۹	۶	۲۶ متری ثابت
۱۱۷	فرآورده های نفتی اصفهان	۱۳۷۹	۲	۱۸ متری متحرک
۱۱۸	فرودگاه زاهدان	۱۳۷۹	۲	۲۰ متری متحرک
۱۱۹	مسجد فاطمه الزهرا شیراز	۱۳۷۹	۱	۱۸ متری متحرک
۱۲۰	فرودگاه زاهدان	۱۳۸۰	۲	۲۶ متری متحرک
۱۲۱	فرودگاه بندرعباس	۱۳۸۰	۱	۳۰ متری متحرک
ردیف	نام پروژه	تاریخ	تعداد	ارتفاع و نوع برج
۱۲۲	شهرداری گرگان	۱۳۸۰	۲	۲۵ متری متحرک

۱۲۳	شهرداری فولادشهر	۱۳۸۰	۱	۳۰ متری متحرک
۱۲۴	راه آهن سراسری	۱۳۸۰	۵۰	۳۰ متری متحرک
۱۲۵	توسعه سیلوهای ایران) سیلوی کازرون)	۱۳۸۰	۱	۳۰ متری متحرک
۱۲۶	توزیع برق مشهد	۱۳۸۰	۲	۳۰ متری متحرک
۱۲۷	توزیع برق مازندران (أمل)	۱۳۸۰	۱	۲۲ متری متحرک
۱۲۸	توزیع برق مازندران) بابل)	۱۳۸۰	۳	۲۲ متری متحرک
۱۲۹	توزیع برق شیراز (معابر)	۱۳۸۰	۳۸۳	۸ عدد ۳۰ متری متحرک و ۳۱۳ عدد ۱۲ متری ثابت و ۶۲ عدد ۹ متری ثابت
۱۳۰	پخش فرآورده های نفتی ری	۱۳۸۰	۲	۳۰ متری متحرک
۱۳۱	ایستگاه تقویت گاز تبریز	۱۳۸۰	۱	۳۰ متری متحرک
۱۳۲	انبار نفت کرمانشاه	۱۳۸۰	۴	۳۰ متری متحرک
۱۳۳	ایستگاه تقویت گاز ساوه	۱۳۸۰	۳	۳۰ متری متحرک
۱۳۴	ایستگاه تقویت گاز قزوین	۱۳۸۰	۹	۳۰ متری متحرک
۱۳۵	ایستگاه تقویت گاز قم	۱۳۸۰	۴	۳۰ متری متحرک
۱۳۶	پلیس راه تهران - شیراز	۱۳۸۰	۲	۳۰ متری متحرک
۱۳۷	پتروشیمی خوارزمی	۱۳۸۰	۱۰	۱۸ متری متحرک
۱۳۸	تراکتورسازی ایران	۱۳۸۰	۷	۲۶ متری متحرک
۱۳۹	توزیع برق شیراز	۱۳۸۰	۱۸۶	۱۳۳ عدد ۱۵ متری ثابت و ۵۳ عدد ۹ متری ثابت
۱۴۰	توزیع برق مازندران) بهشهر)	۱۳۸۰	۱	۲۲ متری متحرک
ردیف	نام پروژه	تاریخ	تعداد	ارتفاع و نوع برج
۱۴۱	توزیع برق مازندران) جویبار)	۱۳۸۰	۱	۲۲ متری متحرک

۱۴۲	توزیع برق مازندران) ساری)	۱۳۸۰	۵	۲۲ متری متحرک
۱۴۳	توزیع برق مازندران) بابلسر)	۱۳۸۰	۳	۲۲ متری متحرک
۱۴۴	توزیع برق مازندران) قائمشهر)	۱۳۸۰	۱	۲۲ متری متحرک
۱۴۵	نیک سازان (بندر شهید رجائی)	۱۳۸۰	۲۳	۳۰ متری متحرک
۱۴۶	فولاد مبارکه (سایت بندر عباس)	۱۳۸۰	۸	۳۰ متری متحرک
۱۴۷	مدیریت پروژه های نیروگاهی ایران (مپنا)	۱۳۸۰	۱	۳۰ متری متحرک
۱۴۸	کاغذ سازی مراغه	۱۳۸۰	۲	۳۰ متری متحرک
۱۴۹	نیروگاه حرارتی یزد	۱۳۸۰	۱	۲۲ متری متحرک
۱۵۰	کاغذ سازی مراغه	۱۳۸۱	۱	۳۰ متری متحرک
۱۵۱	شهرداری گرگان	۱۳۸۱	۱	۳۰ متری متحرک
۱۵۲	نویم (بندر شهید رجائی)	۱۳۸۱	۱	۳۰ متری متحرک
۱۵۳	گاز رشت	۱۳۸۱	۶	۲۶ متری متحرک
۱۵۴	شهرداری شاهین شهر	۱۳۸۱	۵	۳۰ متری متحرک
۱۵۵	راه آهن قم	۱۳۸۱	۲	۳۰ متری متحرک
۱۵۶	انرژی پارس	۱۳۸۱	۲۸	۳۰ متری متحرک
۱۵۷	پروژه J.K.T منطقه عسلویه	۱۳۸۱	۴	۳۰ متری متحرک
۱۵۸	پروژه J.K.T منطقه عسلویه	۱۳۸۱	۳	۳۰ متری متحرک
۱۵۹	ذوب آهن اصفهان	۱۳۸۱	۳۰	۳۰ متری متحرک
ردیف	نام پروژه	تاریخ	تعداد	ارتفاع و نوع برج
۱۶۰	راه آهن اراک	۱۳۸۱	۴	۳۰ متری متحرک

۱۸ متری متحرک	۴	۱۳۸۱	ABB	۱۶۱
۳۰ متری متحرک	۶	۱۳۸۲	شهرداری منطقه ۶ اصفهان	۱۶۲
۳۰ متری متحرک	۱۶	۱۳۸۲	توزیع برق جنوب غرب) نواب- راه آهن)	۱۶۳
۳۰ متری متحرک	۲	۱۳۸۲	تالمک	۱۶۴
۲۱ عدد ۳۰ متری متحرک و ۲ عدد ۱۴ متری ثابت	۲۳	۱۳۸۲	آرمان سازه منور	۱۶۵
۱۲ متری ثابت	۴+۳	۱۳۸۲	انرژی پارس	۱۶۶
۱۸ متری متحرک	۲	۱۳۸۲	پتروشیمی مارون	۱۶۷
۱۸ متری متحرک	۲	۱۳۸۲	تهران زیست و همکاران	۱۶۸
۳۰ متری متحرک	۶	۱۳۸۲	سازمان تدارکات پزشکی) سها)	۱۶۹
۲۵۰ عدد ۱۲ متری ثابت و ۵۰ عدد ۹ متری ثابت	۳۰۰	۱۳۸۲	شهرداری شاهین شهر	۱۷۰
۳۰ متری متحرک	۴	۱۳۸۲	شهرداری شاهین شهر	۱۷۱
۱۴ متری ثابت	۵	۱۳۸۲	شهرداری صفادشت	۱۷۲
۳۰ متری متحرک	۲	۱۳۸۲	شهرداری مبارکه	۱۷۳
۳۰ متری متحرک	۱۰	۱۳۸۲	شهرکهای صنعتی تهران	۱۷۴
۳۰ متری متحرک	۱	۱۳۸۲	مدیریت پروژه نیروگاهی ایران (مپنا)	۱۷۵
۳۰ متری متحرک	۱	۱۳۸۳	مدیریت پروژه نیروگاهی ایران (مپنا)	۱۷۶
۳۰ متری متحرک	۱	۱۳۸۳	مدیریت پروژه نیروگاهی ایران (مپنا)	۱۷۷
۱۰ عدد ۱۴ متری ثابت و ۱ عدد ۱۲ متری ثابت	۱۱	۱۳۸۳	شهرداری صفادشت	۱۷۸
ارتفاع و نوع برج	تعداد	تاریخ	نام پروژه	ردیف
۲۰ متری متحرک	۲	۱۳۸۳	شهرداری طالخونچه	۱۷۹

۱۸۰	منطقه ۸ گاز	۱۳۸۳	۱	۲۵ متری متحرک
۱۸۱	پاسنگان	۱۳۸۳	۲	۳۰ متری متحرک
۱۸۲	توسعه صنایع تاسیساتی ایران	۱۳۸۳	۴	۱۴ متری موبایل
۱۸۳	تارماک	۱۳۸۳	۱۸	۳۰ متری متحرک
۱۸۴	پارس بنای صدر	۱۳۸۳	۲	۱۴ متری ثابت
۱۸۵	پارس نور الکتریک	۱۳۸۳	۷	۵ عدد ۱۸ متری متحرک و ۱ عدد ۱۵ متری متحرک و ۱ عدد ۱۴ متری موبایل
۱۸۶	پارس نور الکتریک	۱۳۸۳	۶	۱۸ متری متحرک
۱۸۷	پارس نور الکتریک	۱۳۸۳	۱	۱۵ متری متحرک
۱۸۸	سازمان نوسازی و بهسازی اصفهان	۱۳۸۳	۲	۳۰ متری متحرک
۱۸۹	اداره بندر و کشتیرانی آبادان	۱۳۸۳	۳	۳۰ متری متحرک
۱۹۰	آرمان سازه منور	۱۳۸۳	۳۲	۲ عدد ۳۰ متری متحرک و ۲ عدد ۱۴ متری موبایل و ۲۸ عدد ۱۲ متری ثابت
۱۹۱	آرمه دال	۱۳۸۳	۶	۲۵ متری متحرک
۱۹۲	آرمان سازه منور	۱۳۸۳	۲	۱۴ متری موبایل
۱۹۳	الکترو مولر	۱۳۸۳	۱	۲۰ متری متحرک
۱۹۴	ایرینک	۱۳۸۳	۶	۲۰ متری متحرک
۱۹۵	بازر شهید خرازی (شاهین شهر)	۱۳۸۳	۱	۱۲ متری ثابت
۱۹۶	ساختمانی بهمبر	۱۳۸۳	۳	۲۰ متری متحرک
ردیف	نام پروژه	تاریخ	تعداد	ارتفاع و نوع برج
۱۹۷	رامشار	۱۳۸۳	۶۰	۱۲ متری ثابت

۱۵ متری متحرک	۱	۱۳۸۳	پانیر	۱۹۸
۳۰ متری متحرک	۱	۱۳۸۳	ساختمانی نویم	۱۹۹
۲۰ متری متحرک	۳	۱۳۸۳	کوه کن	۲۰۰
۳۰ متری متحرک	۲	۱۳۸۳	شهرداری نجف آباد	۲۰۱
۳۰ متری متحرک	۱	۱۳۸۳	شهرداری نجف آباد	۲۰۲
۳۰ متری متحرک	۲	۱۳۸۳	طیف سپاهان	۲۰۳
۳۰ متری متحرک	۲	۱۳۸۳	کارنای	۲۰۴
۱۴ متری ثابت	۴	۱۳۸۳	مجتمع ورزشی سهیل	۲۰۵
۳۰ متری متحرک	۶	۱۳۸۳	معاونت پشتیبانی و خدمات اتکا	۲۰۶
۳۰ متری متحرک	۹	۱۳۸۳	معاونت پشتیبانی و خدمات اتکا	۲۰۷
۱۵ متری ثابت	۱	۱۳۸۴	نیروگاه گازی کنگان	۲۰۸
۳۰ متری متحرک	۳	۱۳۸۴	وزارت کشور	۲۰۹
۳۰ متری متحرک	۳	۱۳۸۴	مهندسی مهان گستر البرز	۲۱۰
۱۲ متری ثابت	۲	۱۳۸۴	شهرکهای صنعتی گلستان	۲۱۱
۳۰ متری متحرک	۱	۱۳۸۴	شهرداری نجف آباد	۲۱۲
۳۰ متری متحرک	۱	۱۳۸۴	شهرداری مبارکه	۲۱۳
۲۴ متری متحرک	۲	۱۳۸۴	شهرداری گرگان	۲۱۴
۲۴ متری متحرک	۱	۱۳۸۴	شهرداری گرگان	۲۱۵
ارتفاع و نوع برج	تعداد	تاریخ	نام پروژه	ردیف
۳۰ متری متحرک	۲	۱۳۸۴	شهرداری فولاد شهر	۲۱۶

۲۱ متری ثابت	۲	۱۳۸۴	شهرداری شهرضا	۲۱۷
۲۵ متری متحرک	۱	۱۳۸۴	شهرداری ابریشم	۲۱۸
۳۰ متری متحرک	۸	۱۳۸۴	شهرداری اصفهان	۲۱۹
۳۰ متری متحرک	۱	۱۳۸۴	شهرداری دیزچه	۲۲۰
۳۰ متری متحرک	۴	۱۳۸۴	نیرو بوستانو	۲۲۱
۹ متری ثابت	۳۲	۱۳۸۴	حایر آسا	۲۲۲
۳۰ متری متحرک	۱	۱۳۸۴	رواق گستر	۲۲۳
۱۴ متری موبایل	۵	۱۳۸۴	ساختمانی تراز افشان بهشهر	۲۲۴
۳۰ متری متحرک	۲	۱۳۸۴	پاسنگان	۲۲۵
۲۰ متری متحرک	۲	۱۳۸۴	ایستافر	۲۲۶
۳۰ متری متحرک	۱	۱۳۸۴	توزیع برق مشهد	۲۲۷
۴ عدد ۱۸ متری متحرک و ۱ عدد ۱۵ متری متحرک	۵	۱۳۸۴	پارس نورالکترونیک	۲۲۸
۱ عدد ۳۰ متری متحرک و ۳ عدد ۱۸ متری متحرک	۴	۱۳۸۴	پارس نورالکترونیک	۲۲۹
۳۰ متری متحرک	۱	۱۳۸۴	پارس نورالکترونیک	۲۳۰
۱۸ متری متحرک	۷	۱۳۸۴	پارس نورالکترونیک	۲۳۱
۱ عدد ۲۵ متری متحرک و ۲ عدد ۱۵ متری متحرک	۳	۱۳۸۴	پارس نورالکترونیک	۲۳۲
۲۱ متری ثابت	۶	۱۳۸۴	پارس نورالکترونیک	۲۳۳
۳ عدد ۲۵ متری متحرک و ۱ عدد ۲۱ متری ثابت و ۱ عدد ۱۸ متری متحرک	۵	۱۳۸۴	پارس نورالکترونیک	۲۳۴
ارتفاع و نوع برج	تعداد	تاریخ	نام پروژه	ردیف

۲۳۵	پارس نورالکترونیک	۱۳۸۴	۲	۱ عدد ۳۰ متری متحرک و ۱ عدد ۱۸ متری متحرک
۲۳۶	پایدار پولاد پیشرو	۱۳۸۴	۲۵	۱ عدد ۱۲ متری ثابت و ۲۴ عدد ۹ متری ثابت
۲۳۷	آرمان سازه منور	۱۳۸۴	۳۰	۳۰ متری متحرک
۲۳۸	انرژی پارس - پردیس ورزشی	۱۳۸۴	۴	۳۰ متری متحرک
۲۳۹	اداره بندر و کشتیرانی بوشهر	۱۳۸۴	۲	۳۰ متری متحرک
۲۴۰	ایریتک	۱۳۸۴	۲	۱۲ متری ثابت
۲۴۱	سازمان همیاری شهرداری استان گلستان	۱۳۸۴	۱	۳۰ متری متحرک
۲۴۲	سازمان همیاری شهرداری استان گلستان	۱۳۸۴	۱	۳۰ متری متحرک
۲۴۳	سازمان همیاری شهرداری استان گلستان	۱۳۸۴	۱	۳۰ متری متحرک
۲۴۴	پی چینه	۱۳۸۴	۶	۲۵ متری متحرک
۲۴۵	مجتمع پزشکی امام صادق - گراش	۱۳۸۴	۱	۱۵ متری متحرک
۲۴۶	مجتمع پزشکی امام صادق - گراش	۱۳۸۴	۱	۱۵ متری متحرک
۲۴۷	مجتمع پزشکی امام صادق - گراش	۱۳۸۴	۱	۱۵ متری متحرک
۲۴۸	مجتمع پزشکی امام صادق - گراش	۱۳۸۴	۱	۳۰ متری متحرک
۲۴۹	مجتمع پزشکی امام صادق - گراش	۱۳۸۴	۲	۱۵ متری متحرک
۲۵۰	نوبین سدید شیراز	۱۳۸۴	۱	۱۸ متری متحرک
۲۵۱	پارس نور الکترونیک	۱۳۸۵	۶	۱۸ متری متحرک
۲۵۲	مدیریت پروژه نیروگاهی ایران (مپنا)	۱۳۸۵	۱	۳۰ متری متحرک
۲۵۳	مبنا نیرو	۱۳۸۵	۱	۲۱ متری ثابت
ردیف	نام پروژه	تاریخ	تعداد	ارتفاع و نوع برج

۲۵۴	مدیریت پروژه نیروگاهی ایران (مپنا)	۱۳۸۵	۱	۳۰ متری متحرک
۲۵۵	فن گستر پارس	۱۳۸۵	۱۰	۱۸ متری متحرک
۲۵۶	فواکه	۱۳۸۵	۱	۲۵ متری متحرک
۲۵۷	فولاد کویر	۱۳۸۵	۲۹	۷ عدد ۱۸ متری متحرک و ۲۲ عدد ۱۲ متری ثابت
۲۵۸	فرامد دریا	۱۳۸۵	۴	۳۰ متری متحرک
۲۵۹	شهرداری منطقه ۱۶ تهران	۱۳۸۵	۳	۳۰ متری متحرک
۲۶۰	شهرداری کاشان	۱۳۸۵	۶	۴ عدد ۳۰ متری متحرک و ۲ عدد ۱۸ متری متحرک
۲۶۱	شهرداری ملایر	۱۳۸۵	۶	۳۰ متری متحرک
۲۶۲	سازمان همیاری شهرداری استان گلستان	۱۳۸۵	۱	۳۰ متری متحرک
۲۶۳	سازمان مسکن و شهرسازی قم	۱۳۸۵	۱۲	۲۵ متری متحرک
۲۶۴	راه آهن جمهوری اسلامی ایران	۱۳۸۵	۴	۳۰ متری متحرک
۲۶۵	راه آهن جمهوری اسلامی ایران	۱۳۸۵	۲	۳۰ متری متحرک
۲۶۶	جهاد دریا	۱۳۸۵	۳	۳۰ متری متحرک
۲۶۷	جهان صنعت ماهر	۱۳۸۵	۴	۱۴ متری موبایل
۲۶۸	پتروشیمی گچساران	۱۳۸۵	۴	۱ عدد ۲۲ متری متحرک و ۱ عدد ۱۹ متری متحرک و ۱ عدد ۱۸ متری متحرک و ۱ عدد ۱۶ متری متحرک
۲۶۹	پارس نور الکتریک	۱۳۸۵	۴	۲ عدد ۳۰ متری متحرک و ۲ عدد ۱۸ متری متحرک
۲۷۰	آرین پاژ	۱۳۸۵	۳	۱۸ متری متحرک
۲۷۱	دیلم	۱۳۸۵	۱	پایه ۱۰ متری
ردیف	نام پروژه	تاریخ	تعداد	ارتفاع و نوع برج

۳۰ متری متحرک	۲	۱۳۸۵	معاونت پشتیبانی و خدمات اتکا	۲۷۲
۳۰ متری متحرک	۲	۱۳۸۵	معاونت پشتیبانی و خدمات اتکا	۲۷۳
۱۸ متری متحرک	۵	۱۳۸۵	پارس نور الکتریک	۲۷۴
۳۰ متری متحرک	۱	۱۳۸۵	پارس نور الکتریک	۲۷۵
۳۰ متری متحرک	۱	۱۳۸۵	پارس نور الکتریک	۲۷۶
۱۸ متری متحرک	۶	۱۳۸۵	پارس نور الکتریک	۲۷۷
۱۸ متری متحرک	۲	۱۳۸۵	پارس نور الکتریک	۲۷۸
۳۰ متری متحرک	۱	۱۳۸۵	پارس نور الکتریک	۲۷۹
۲۵ متری متحرک	۵	۱۳۸۵	پارس نور الکتریک	۲۸۰
۳۰ متری متحرک	۱	۱۳۸۵	پارس نور الکتریک	۲۸۱
۱۸ متری متحرک	۱	۱۳۸۵	احداث گستر	۲۸۲
۱۸ متری متحرک	۶	۱۳۸۵	احداث گستر	۲۸۳
۱۸ متری متحرک	۱	۱۳۸۵	آلتین داش	۲۸۴
۱۸ متری متحرک	۴	۱۳۸۵	آلتین داش	۲۸۵
۱۸ متری متحرک	۱	۱۳۸۵	انتقال قدرت گلستان	۲۸۶
۳۰ متری متحرک	۴	۱۳۸۵	طباطبایی	۲۸۷
۳۰ متری متحرک	۱	۱۳۸۵	برادران مجد پور	۲۸۸
۱۸ متری متحرک	۱	۱۳۸۵	دانش کار ارونند	۲۸۹
۱۵ متری متحرک	۱۱	۱۳۸۵	مجتمع پزشکی امام صادق - گراش	۲۹۰
ارتفاع و نوع برج	تعداد	تاریخ	نام پروژه	ردیف

۲۹۱	شهرک صنعتی آق قلا	۱۳۸۵	۱	۱۲ متری ثابت
۲۹۲	مشارکت سامان	۱۳۸۵	۲۷۹	۹۴ عدد ۱۰ متری و ۱۸۵ عدد ۹/۵ متری
۲۹۳	نفت و گاز پارس	۱۳۸۶	۳۱	۱۲ عدد ۱۲ متری متحرک و ۳۰ عدد پایه ۶ متری
۲۹۴	طباطبائی	۱۳۸۶	۵	۳۰ متری متحرک
۲۹۵	اداره راه و ترابری شهرستان سمیرم	۱۳۸۶	۱	۳۰ متری متحرک
۲۹۶	الکتروسینا اردبیل	۱۳۸۶	۱	۱۸ متری متحرک
۲۹۷	پالایش نفت آبادان	۱۳۸۶	۱۶	۳۰ متری متحرک
۲۹۸	پایا نیک فارس	۱۳۸۶	۷	۱۸ متر متحرک
۲۹۹	توزیع نیروی برق استان قزوین	۱۳۸۶	۳۰۰	۱۲ متری ثابت
۳۰۰	توسعه و احداث نیروگاهی توان	۱۳۸۶	۲	۳۰ متری متحرک
۳۰۱	حمل و نقل پایانه های استان تهران	۱۳۸۶	۲	۱۸ متری متحرک
۳۰۲	دانشگاه امام حسین	۱۳۸۶	۱	۲۱ متری متحرک
۳۰۳	دهداری مورچه خورت	۱۳۸۶	۲	۳۰ متری متحرک
۳۰۴	شهرکهای صنعتی اردبیل	۱۳۸۶	۱	۳۰ متری متحرک
۳۰۵	قطارهای مسافربری رجا	۱۳۸۶	۹	۱۴ متری موبایل
۳۰۶	مدیریت پروژه نیروگاهی ایران (مپنا)	۱۳۸۶	۱	۳۰ متری متحرک
۳۰۷	مشارکت شرکتهای صنعت خط و پالایش - عمراب	۱۳۸۶	۳۱	۹ متری ثابت
۳۰۸	مشارکت شرکتهای صنعت خط و پالایش - عمراب	۱۳۸۶	۱۲	۱۲ متری ثابت
۳۰۹	نیرو آرا	۱۳۸۶	۲	۱۸ متری متحرک
ردیف	نام پروژه	تاریخ	تعداد	ارتفاع و نوع برج

۳۱۰	نیروی زمینی سپاه قم	۱۳۸۶	۴	۱۸ متری متحرک
۳۱۱	نیروی زمینی سپاه قم	۱۳۸۶	۳۲۰	پروژکتور ۲×۴۰۰ وات
۳۱۲	حمل و نقل پایانه های استان تهران	۱۳۸۶	۲	۱۸ متری متحرک
۳۱۳	راه آهن شهری (متروی کرج)	۱۳۸۶	۳	۱۸ متری متحرک
۳۱۴	معاونت نیروی انتظامی گلستان	۱۳۸۶	۱	۳۰ متری متحرک
۳۱۵	شهرداری منطقه ۱۶ تهران (بعثت)	۱۳۸۶	۳	۳۰ متری متحرک
۳۱۶	شهرداری منطقه ۱۶ تهران (میثاق)	۱۳۸۶	۳	۳۰ متری متحرک
۳۱۷	لاوان پشرو	۱۳۸۶	۱	۲۵ متری متحرک
۳۱۸	دایسا	۱۳۸۶	۱۰	۳۰ متری متحرک
۳۱۹	نورجم	۱۳۸۶	۱	۳۰ متری متحرک
۳۲۰	پایانه کانتینری بندر عباس آریا	۱۳۸۶	۲	۳۰ متری متحرک
۳۲۱	مدیریت پروژه نیروگاهی ایران (مپنا)	۱۳۸۶	۱	۳۰ متری متحرک
۳۲۲	قرارگاه سازندگی خاتم الانبیا (مکین)	۱۳۸۶	۲۰	۴۵ متری متحرک
۳۲۳	پانیر	۱۳۸۶	۲	۱۲ متری
۳۲۴	سرمدی	۱۳۸۶	۳	۳۰ متری متحرک
۳۲۵	جهان صنعت ماهر	۱۳۸۶	۱۸	۱۴ متری موبایل
۳۲۶	طراحی و ساختمان نفت	۱۳۸۶	۵	پایه های ۳/۵ و ۸/۵ متری
۳۲۷	ایرینک	۱۳۸۶	۲۹	پایه های ۸ و ۱۵ متری
۳۲۸	پالایش نفت آبادان	۱۳۸۶	۲	۳۰ متری متحرک
ردیف	نام پروژه	تاریخ	تعداد	ارتفاع و نوع برج

۳۲۹	سی پی دی	۱۳۸۶	۵۳۴	پایه های ۹ و ۱۴ متری
۳۳۰	سی پی دی	۱۳۸۶	۵	۳۰ متری متحرک
۳۳۱	کالیس بتون	۱۳۸۶	۵	۳۰ متری متحرک
۳۳۲	اداره کل راه آهن اصفهان	۱۳۸۶	۲	۲۵ متری متحرک
۳۳۳	پخش فراورده های نفتی کرج	۱۳۸۶	۱	۳۰ متری متحرک
۳۳۴	پایانه کانتینری بندر عباس آریا	۱۳۸۶	۳	۳۰ متری و ۲۴ متری متحرک
۳۳۵	معاونت نیروی انتظامی گلستان	۱۳۸۶	۱	۳۰ متری متحرک
۳۳۶	تبادل انرژی شرق	۱۳۸۶	۴	۳۰ متری متحرک
۳۳۷	شهر جدید بهارستان	۱۳۸۶	۱	۱۲ متری
۳۳۸	کالای برق پارسیان	۱۳۸۶	۴	۳۰ متری متحرک
۳۳۹	اروین ساختار ایرانیان	۱۳۸۶	۱۳	۱۴ متری
۳۴۰	سیمان شهکرد	۱۳۸۶	۷	۳۰ متری متحرک
۳۴۱	تولیدی صنعتی پویا	۱۳۸۶	۶	۱۸ متری متحرک
۳۴۲	شهرداری خورزوق	۱۳۸۷	۱	۱۵ متری متحرک
۳۴۳	کانی مس	۱۳۸۷	۴	۳۰ متری متحرک
۳۴۴	پارس کالای کیش	۱۳۸۷	۲	۱۵ متری استادیومی
۳۴۵	تکنو سات عراق (ورزشگاه دهوک)	۱۳۸۷	۴	۳۰ متری استادیومی
۳۴۶	راساب	۱۳۸۷	۱۴۵	پایه های ۱۱/۵ و ۱۲ متری
۳۴۷	اسدی	۱۳۸۷	۱۵	۸ متری
ردیف	نام پروژه	تاریخ	تعداد	ارتفاع و نوع برج

۱۸ متری متحرک	۲۹	۱۳۸۷	افق انرژی شرق	۳۴۸
۱۸ متری و ۲۲ متری متحرک	۶	۱۳۸۷	شهرداری کاشان	۳۴۹
۱۸ متری متحرک	۱	۱۳۸۷	پالایش نفت سازند اراک	۳۵۰
۹ و ۲۵ متری	۳۴	۱۳۸۷	نورجم	۳۵۱
۲۵ متری متحرک	۹	۱۳۸۷	پایانیک فارس	۳۵۲
۳۰ متری متحرک	۸	۱۳۸۷	عمران و نوسازی کرمانشاهان	۳۵۳
۳۰ متری متحرک	۳	۱۳۸۷	حمل و نقل پایانه های استان تهران	۳۵۴
۳۰ متری متحرک	۱	۱۳۸۷	مدیریت پروژه نیروگاهی ایران (مپنا)	۳۵۵
۲۵ متری متحرک	۴	۱۳۸۷	تلاشگران اتابک	۳۵۶
۱۸ متریمتحرک	۱	۱۳۸۷	حمل و نقل پایانه های استان تهران (کمال شهر)	۳۵۷
۱۸ متریمتحرک	۱	۱۳۸۷	الکترو تکنیک نورافشان	۳۵۸
۳۰ متری متحرک	۸	۱۳۸۷	پی چینه	۳۵۹
۱۵ متری	۴	۱۳۸۷	پتروشیمی مروارید	۳۶۰
تهیه قفل اینترلاک	۵۰	۱۳۸۷	حشمت رود	۳۶۱
پایه ۱۲ متری	۲۰۰	۱۳۸۷	نیروی برق قزوین	۳۶۲
پایه ۷/۵ متری	۷۵	۱۳۸۷	راه آهن شهری تهران و حومه (مترو)	۳۶۳
۳۰ متری	۲	۱۳۸۷	پایانه های استان گیلان (آستارا)	۳۶۴
۴۵ و ۶۰ متری	۲	۱۳۸۷	تهران یاسان	۳۶۵
تعمیر و سرویس برجهای جزیره کیش	---	۱۳۸۷	عمران و خدمات شهری کیش	۳۶۶
ارتفاع و نوع برج	تعداد	تاریخ	نام پروژه	ردیف

۳۰ متری متحرک	۹	۱۳۸۷	نیرو رسانی برق فارس	۳۶۷
۲۰ متری متحرک	۱	۱۳۸۷	ایستافر	۳۶۸
۳۰ متری متحرک	۵	۱۳۸۷	توزیع نیروی برق شهرستان مشهد	۳۶۹
اصلاح و تبدیل چراغهای منطقه	--	۱۳۸۸	توزیع برق شمالغرب تهران	۳۷۰
۳۰ متری استادیومی	۴	۱۳۸۸	توسعه و نگهداری اماکن ورزشی (استادیوم ۱۵۰۰۰ نفری گرگان)	۳۷۱
۱۴ متری ماهواره ای	۲۰	۱۳۸۸	آرمان ترفیه کیان	۳۷۲
پایه ۵ متری	۲۸	۱۳۸۸	راهکار صنایع نوین	۳۷۳
دکل ۳۵ متری	۱	۱۳۸۸	تندر الکتریک	۳۷۴
۱۳ و ۲۵ متری	۱۰	۱۳۸۸	همپایه	۳۷۵
برج استادیومی	۴	۱۳۸۸	توسعه و نگهداری اماکن ورزشی (استادیوم پیروزی تهران)	۳۷۶
۱۸ متری متحرک	۱	۱۳۸۸	پخش فرآورده های نفتی اصفهان (انبار نفت منتظری)	۳۷۷
برج استادیومی	۴	۱۳۸۸	توسعه و نگهداری اماکن ورزشی (استادیوم مریانج همدان)	۳۷۸
۳۰ متری متحرک	۳۳	۱۳۸۸	راه آهن شمالشرق (طبس)	۳۷۹
۱۴ متری ماهواره ای	۱۷	۱۳۸۸	مشارکت جنوب سازه و مهیار	۳۸۰
۲۲ متری متحرک	۲	۱۳۸۸	نورجم	۳۸۱
۳۰ متری متحرک	۲	۱۳۸۸	نورجم	۳۸۲
۳۰ متری متحرک	۲۲	۱۳۸۸	نورتوان شرق	۳۸۳
۲۰ متری متحرک	۴	۱۳۸۸	نورجم	۳۸۴
۳۰ متری متحرک و استادیومی	۴	۱۳۸۸	دماوند کوه	۳۸۵
ارتفاع و نوع برج	تعداد	تاریخ	نام پروژه	ردیف

۳۸۶	حمل و نقل پایانه های استان تهران (حسن آباد قم)	۱۳۸۸	۱	۱۸ متری متحرک
۳۸۷	تولید ملزومات برق	۱۳۸۸	۲۰	۱۴ متری ماهواره ای
۳۸۸	نورچم	۱۳۸۸	۲۰	۱۸ متری متحرک
۳۸۹	نورچم	۱۳۸۸	۱۰	۱۸ متری متحرک
۳۹۰	توزیع نیروی برق مشهد	۱۳۸۸	۶	۳۰ متری متحرک
۳۹۱	مهندسی فن پارس	۱۳۸۸	۱	۱۸ متری متحرک
۳۹۲	مهندسی راه و ساختمان حشمت رود	۱۳۸۸	۲	۳۰ متری متحرک
۳۹۳	فنی و مهندسی تلاشگران خراسان	۱۳۸۸	۲	۱۸ متری متحرک
۳۹۴	مهندسی به آب زیست	۱۳۸۸	۱	۱۸ متری متحرک
۳۹۵	بنادر و کشتیرانی خوزستان	۱۳۸۸	۱	۱۵ متری ثابت
۳۹۶	مهندسی راه و ساختمان حشمت رود	۱۳۸۸	۲	۳۰ متری متحرک
۳۹۷	راه آهن شهری تهران و حومه - مترو	۱۳۸۸	۱	۱۸ متری متحرک
۳۹۸	نیرو آذرخش	۱۳۸۸	۴	۱۴ متری خیابانی
۳۹۹	نگرش رایانه پویا	۱۳۸۸	۲۷	تاشو
۴۰۰	مهندسی تلاشگران قدرت خراسان	۱۳۸۸	۲	۱۴ متری
۴۰۱	مهندسی تلاشگران قدرت خراسان	۱۳۸۸	۲	۱۸ متری متحرک
۴۰۲	مهندسی رامپکو	۱۳۸۸	۳۲	۱۸، ۲۰ و ۲۴ متری
۴۰۳	نوین سازه هرمزگان	۱۳۸۸	۲	۲۰ متری متحرک
۴۰۴	بتن آرمه	۱۳۸۸	۴	۱۵ متری متحرک
ردیف	نام پروژه	تاریخ	تعداد	ارتفاع و نوع برج

۴۰۵	نورتوان شرق	۱۳۸۹	۱۰	۱۸ متری متحرک
۴۰۶	پیشگامان سازه نور صبا	۱۳۸۹	۸	۱۵ متری متحرک
۴۰۷	نام آوران سازه گستر	۱۳۸۹	۶۲	۶ متری ثابت
۴۰۸	نیروفران	۱۳۸۹	۲۴	۱۸ و ۲۴ متری متحرک
۴۰۹	توزیع نیروی برق مشهد	۱۳۸۹	۵	۳۰ متری متحرک
۴۱۰	نگرش رایانه پویا	۱۳۸۹	۲۰	خود ایستا
۴۱۱	نیروفران	۱۳۸۹	۲	۳۰ متری متحرک
۴۱۲	نیروفران	۱۳۸۹	۴	۱۵ متری متحرک
۴۱۳	کاوه صنعت سبز	۱۳۸۹	۲	۲۰ متری متحرک
۴۱۴	کاوه صنعت سبز	۱۳۸۹	۱	۱۸ متری متحرک
۴۱۵	مهندسی تهران زیست	۱۳۸۹	۱	۲۴ متری متحرک
۴۱۶	پوشش لوله ماهشهر	۱۳۸۹	۲	۲۵ متری متحرک
۴۱۷	مهندسی رامپکو	۱۳۸۹	۲۸	۳۰ متری متحرک و ۹ متری
۴۱۸	ژرف کار جم	۱۳۸۹	۹	۳۰ متری متحرک
۴۱۹	دیداس	۱۳۸۹	۶	۳۰ متری متحرک
۴۲۰	راه آهن جمهوری اسلامی	۱۳۸۹	۷	۳۰ متری متحرک
۴۲۱	فولاد سپید فراب کویر	۱۳۸۹	۱	۱۸ متری متحرک
۴۲۲	مهندسی رامپکو	۱۳۸۹	۳۷	۱۸ متری متحرک و ۹ متری
۴۲۳	سان الکترونیک شهیر	۱۳۸۹	۱	۳۰ متری متحرک
ردیف	نام پروژه	تاریخ	تعداد	ارتفاع و نوع برج

۳۰ متری متحرک	۱	۱۳۹۰	ساختمانی بهمبر	۴۲۴
۲۰ متری متحرک	۲	۱۳۹۰	راه آهن شهری تهران و حومه	۴۲۵
۱۴ متری متحرک	۲	۱۳۹۰	تلاشگران خراسان	۴۲۶
۳۰ متری متحرک و ۹ متری	۴۱	۱۳۹۰	خط نقره ای قشم	۴۲۷
۱۵ متری متحرک و ۹ متری	۲۷	۱۳۹۰	کاروان جنوب	۴۲۸
۳۰ و ۱۵ متری متحرک و ۹ متری	۲۸	۱۳۹۰	پالایشگاه تهران	۴۲۹
۳۰ متری متحرک	۱۰	۱۳۹۰	شمس عمران	۴۳۰
۲۰ متری متحرک	۲	۱۳۹۰	فروزش جستجو	۴۳۱
۱۸ متری متحرک	۱	۱۳۹۰	انبار نفت اصفهان	۴۳۲
تعمیر برج روشنایی ۳۰ متری	۴۴	۱۳۹۰	ایران خودرو	۴۳۳
۳۰ و ۱۸ متری متحرک و ۹ متری	۲۴	۱۳۹۰	پناه ساز ایران	۴۳۴
۳۰ متری متحرک	۵	۱۳۹۰	فرابتن	۴۳۵
۱۸ متری متحرک	۱	۱۳۹۰	مرغ اجداد زربال	۴۳۶
۱۴ متری متحرک	۴	۱۳۹۰	مشارکت آریا توان و ایران پادنگ	۴۳۷
۳۰ متری متحرک	۲	۱۳۹۰	سی پی دی	۴۳۸
پایه پرچم ۵۵ متری	۳	۱۳۹۱	پرچم پاسارگاد	۴۳۹
۱۶ متری ثابت	۲	۱۳۹۱	فولاد هرمزگان	۴۴۰
پایه پرچم ۶۰ متری	۱	۱۳۹۱	پادیاب آرمان	۴۴۱
پایه پرچم ۶۰ متری	۱	۱۳۹۱	پرچم پاسارگاد	۴۴۲
ارتفاع و نوع برج	تعداد	تاریخ	نام پروژه	ردیف

بنیاد بتن	۱۳۹۱	۵	۱۸ متری متحرک و ۹ متری	۴۴۳
نقش جهان کاسپین	۱۳۹۱	۲	پایه پرچم ۶۰ متری	۴۴۴
مسکن و عمران قدس رضوی	۱۳۹۱	۶	۱۸ متری متحرک	۴۴۵
جار	۱۳۹۱	۲۸۸	پروژکتور ۲×۴۰۰ وات	۴۴۶
کنترل توزین پند	۱۳۹۱	۷	پایه دوربین ۷ و ۸ متری	۴۴۷
پرچم پاسارگاد	۱۳۹۱	۳	پایه پرچم ۵۵ متری	۴۴۸
راه آهن شهری تهران و حومه - مترو	۱۳۹۱	۲	۱۵ متری متحرک	۴۴۹
پرچم پاسارگاد	۱۳۹۱	۳	پایه پرچم ۳۰ متری	۴۵۰
بیمارستان رازی	۱۳۹۱	۳	۲۰ متری متحرک	۴۵۱
لاله پارک ناب	۱۳۹۱	۴	۱۲ متری متحرک	۴۵۲
موج گستر	۱۳۹۱	۱	۳۰ متری متحرک	۴۵۳
الکترو پارسیانا	۱۳۹۲	۱	۲۵ متری متحرک	۴۵۴
نگرش رایانه پویا	۱۳۹۲	۲۹	دکل خودایستا	۴۵۵
پرچم پاسارگاد	۱۳۹۳	۷۳	پایه پرچم ۳۰ و ۱۵ متری	۴۵۶
فولاد گستر آتیه سپاهان	۱۳۹۳	۱	۳۰ متری متحرک	۴۵۷
صنایع فولاد نطنز	۱۳۹۳	۱	پایه پرچم ۶۰ متری	۴۵۸
فن آوری پیشرو منش	۱۳۹۴	۸	۱۲ متری متحرک	۴۵۹
راه و ساختمان حشمت رود	۱۳۹۴	۹	۳۰ متری متحرک	۴۶۰
یکتا گرانول میبد	۱۳۹۵	۵۲	پایه پرچم ۳۰ متری و ۹ متری	۴۶۱
نام پروژه	تاریخ	تعداد	ارتفاع و نوع برج	ردیف

پایه پرچم ۶۰ متری	۱	۱۳۹۵	خالص سازان روی زنجان	۴۶۲
پایه دوربین ۸ و ۴ متری	۳۱	۱۳۹۶	طراحی و ساختمان نفت	۴۶۳
۱۸ متری متحرک	۱	۱۳۹۶	انبار نفت اصفهان	۴۶۴
۳۰ متری متحرک	۱	۱۳۹۷	فولاد گستر آتیه سپاهان	۴۶۵
۲۰ متری ثابت	۴	۱۳۹۸	تاپکو	۴۶۶
۸ متری	۱۵۵	۱۳۹۸	بهسان گستر	۴۶۷
۴۲ متری استادیومی	۴	۱۳۹۸	آرم	۴۶۸
۴۵ متری متحرک	۶	۱۳۹۹	کولهام	۴۶۹
۳۰ متری استادیومی	۴	۱۴۰۰	اسکان ایران	۴۷۰
۸ متری	۲۸	۱۴۰۰		
۴۵ متری متحرک	۱۳	۱۴۰۰	کولهام	۴۷۱
		۱۴۰۱	گلنور	۴۷۲
۳۰ متری متحرک	۱۷	۱۴۰۱	آپرین پرس	۴۷۳
۳۰ متری متحرک	۲	۱۴۰۱	ساز آب کیان پاد	۴۷۴
۱۸ متری متحرک	۱۰	۱۴۰۱	کاوند نهان زمین	۴۷۵
پایه دوربین سایزهای مختلف	۱۰۵	۱۴۰۱	پناه صنعت	۴۷۶



ضمیمه ها

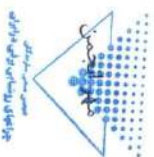
- مدارک حقوقی
 - گواهینامه ها
 - تقدیرنامه ها
 - عضویت در انجمنها و گروهها
-



انجمن سازندگان چراغ های روشنایی برقی در ایران
IRANIAN LIGHTING
MANUFACTURERS
ASSOCIATION
ILMA

گواهی نامه عضویت Membership Certification

بدینوسیله گواهی می شود که **شرکت فرا نور افشان** به مدیریت **آقای محمدحسین شیر کوئی** با شماره عضویت **۱۴۴** از تاریخ **۱۳۸۴/۷/۶** در انجمن صنفی سازندگان چراغ های روشنایی برقی در ایران عضو بوده و از کلیه مزایای این عضویت برخوردار می باشد.
این گواهی در تاریخ **۱۳۸۸/۱/۶** صادر گردیده و از تاریخ صدور به مدت دو سال معتبر می باشد.



رئیس هیات مدیره
انجمن سازندگان چراغ های روشنایی برقی در ایران

رئیس هیات مدیره
انجمن سازندگان چراغ های روشنایی برقی در ایران

انجمن صنفی سازندگان چراغ های روشنایی برقی در ایران به موجب ماده ۱۳۱ قانون کار جمهوری اسلامی ایران و آیین نامه مصوب دیماه یکم ۱۳۸۷ و مفاد و یک هیات وزیران ، در تاریخ ۱۳۷۷/۶/۲۵ به شماره ۱۸۳ در اداره کل سازمان های کاریگری و کارفرمایی به ثبت رسیده است.

CERTIFICATE • CERTIFICATO • ZERTIFIKAT • SERTIFIKA • CERTIFICADO • گواهینامه • ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ • 證明 • 証明書 • 인증서



C E R T I F I C A T E

CERTIFICATE Nr. 22-Q-1002585-MTIC

WE HEREBY CERTIFY THAT THE QUALITY MANAGEMENT SYSTEM OPERATED BY

Farasaz Co.

Farasaz Building, Lower than Abshenasan, North of Sattari Highway
Tehran, Iran

IS IN COMPLIANCE WITH THE REQUIREMENTS OF STANDARD

DIN EN ISO 9001:2015

THIS CERTIFICATE IS VALID FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES

Designing and Producing all kinds of Monopole and Lattice Transmission Towers, Lighting Towers, Telecommunication Towers and all kinds of Steel Structures, Providing Hot Galvanizing Services and Type Testing of Power Transmission Towers

AUDIT REPORT Nr. RC-1022-Q-MTIC-MS-1002585-22

First issue date 11.10.2022 Revision date 11.10.2022 Expiry date 10.10.2025

The validity of this certificate is subject to periodical audits and the complete re-assessment of the system every three years. For any further question with regard to this certificate please contact www.mtic-group.org

TCF-MS-0-08-en Ver 2.0-05



K. Lindenblatt

Bonn 11.10.2022

Eng. K. Lindenblatt

INTERCERT Certification Body

InterCert GmbH – Group of MTIC – • Arn Bonner Bogen 2 • 53227 Bonn GERMANY
www.mtic-group.org



CERTIFICATE • CERTIFICATO • ZERTIFIKAT • SERTIFIKA • CERTIFICADO • گواهینامه • ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ

تاریخ: ۱۳۰۱/۰۷/۲۵
شماره: ۱۳۰۱/۱۱/۲۲۹۷۵
پیوست: شماره



شرکت مدیریت تولید انتقال و توزیع نیروی برق ایران
توانیر



بسمه تعالی

« سال تولید؛ دانش بنیان، اشتغال آفرین »

مدیران عامل شرکت های برق منطقه ای
مدیرعامل مدیریت شبکه برق ایران

موضوع: فهرست واجدان صلاحیت در زمینه برج های انتقال نیرو

باسلام

پیرو نامه شماره ۱۱/۲۹۷۵ مورخ ۱۳۰۱/۰۷/۲۵ درخصوص اعلام لیست واجدان صلاحیت تأمین کنندگان کالاهای تخصصی صنعت برق، مطابق جدول ذیل لیست ۱ شرکت سازنده برج های انتقال و فوق توزیع که مورد ارزیابی قرار گرفته و صلاحیت آن طی جلسه ۲۷۱ کمیته فنی بازرگانی شرکت توانیر به تأیید رسیده است، جهت اطلاع و بهره برداری اعلام می گردد.

ردیف	شرکت سازنده برج انتقال و فوق توزیع	برج متسک فولادی (طرفت تولید ن)	برج لنگری فولادی (طرفت تولید ن)	برج لنگری تنی (طرفت تولید هده)
۱	فراساز	۲۱.۵۰۰	۲۳.۵۰۰	-

بادآور می شود با ارائه فهرست احراز صلاحیت (وندور)، شرکت های زیرمجموعه این شرکت مجاز به هرگونه خرید و استفاده از کالا از شرکت های خارج از فهرست شرکت توانیر نمی باشند.

رئیس هیات مدیره و مدیرعامل

رونوشت
- جناب آقای مهندس حاجری - معاون محترم برق و انرژی وزارت نیرو - جهت استحضار
- معاونت تحقيقات و مباحث استانی - جهت اطلاع
- معاونت هماهنگی توزیع - جهت اطلاع
- مدیریت صنعت برق ایران
- انبارکده آقای سارشان تلفن: ۲۷۱۳۸۱۵۴

تهران، خیابان ولیعصر (مخ) بالاتر از میدان امام، خیابان رشد، پستی: شرکت توانیر، صندوق پستی: ۱۴۳۹۵-۳۸۳۷
تلفن: ۲۷۱۳۸۰۰۰۰-۲۷۱۳۸۰۰۰۰ پست الکترونیکی: info@Tavanir.org.ir | بانکگاه اینترنتی: www.Tavanir.org.ir



APPRECIATION

This is to express our sincere appreciation for the project support and efforts by

Farasaz Industrial Company

For the following Transmission Line Project:

230KV Double Circuit Transmission Line - 85 KM
Chador Malu to Choghart Iron Ore Mine
Yazd Region – Iran

Farasaz Industrial Company provided the following material and services:

- **Shop Designs & Tower Assembly Drawings**
- **Tower Trial Assemblies**
- **2609 tons of galvanized steel parts for 206 Towers, hardware and other accessories**

All material and services provided met the following requirements:

- **Quantity and Quality requirements of ABB Switzerland Ltd, contract and applicable standards**
- **Material and Services were provided between 21st August 2002 and 2nd February 2004**

Farasaz Industrial Company has implemented this project to the entire satisfaction of ABB Switzerland Ltd, and met the criteria as ABB's preferred and Registered Steel Fabricator in Iran.

We wish to thank all staff of **Farasaz Industrial Company** for their exceptional support to implement this project according to requirements and in time.

We are looking forward for future cooperation on other projects.

ABB Switzerland Ltd. - Business Unit Minerals - Department ATBP



Jean-Francois Collet
Head of Project Management

Helmut Dalermassel
Supply Management

Kurt Buechler
Project Manager

GA galvanizers association

This is to certify that

JARRASAZ Ind Co

is an Affiliate Member of Galvanizers Association

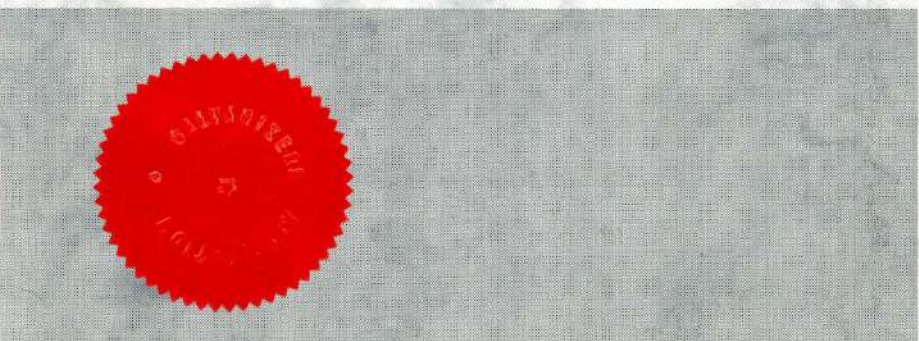
Date of Issue: 1st January 2000

Date of Expiry: 31st December 2000



Chairman, Galvanizers Association

Wren's Court, 56 Victoria Road Sutton Coldfield, West Midlands B72 1SY, United Kingdom



تاریخ:
شماره:
پیوست:

برقی



دانشگاه صنعتی شریف
دانشکده مهندسی برق

General requirement for test

T = 15°C to 35°C : دما

P = 86 kPa to 106 kPa : فشار

H = 25% to 75% : رطوبت

Empty enclosures

If the enclosure is tested without equipment inside, detailed requirements shall be indicated by the enclosure manufacturer in his instructions for the arrangement and spacing of hazardous parts or parts which might be affected by the penetration of foreign objects or water.

The manufacturer of the final assembly shall ensure that after the electrical equipment is enclosed the enclosure meets the declared of protection of the final product.

Test conditions for degrees of protection indicated by The first characteristic numeral

First Characteristic numeral	Test for protection against	
	Access to hazardous parts	Solid foreign objects
5	The test wire of 1.0 mm \varnothing shall not penetrate and adequate clearance shall be kept	Dust-protected as specified in table II

Table II

Degrees of protection against solid foreign objects indicated by The first characteristic numeral

First Characteristic numeral	Degree of protection	
	Brief description	Definition
5	Dust-protected	Ingress of dust is not totally prevented, but dust shall not penetrate in a quantity to interfere with satisfactory operation of the apparatus or to impair safety