



Faraaz



Curriculum Vitae

معرفی شرکت فراز کنترل

شرکت فراز کنترل حاصل سالها تجربه متخصصین صنعت برق در شاخه های گوناگون این صنعت می باشد.

این شرکت به طور کامل تخصصی و تکیه بر اصول مهندسی خدمات ارزنده ای را از خود ارائه می نماید.
رئوس کلی فعالیت این شرکت به شرح زیر میباشد:

ارائه خدمات پیمانکاری **ELECTRICAL CONTRACTOR**

ارائه خدمات مشاوره ای **ELECTRICAL CONSULTANT**

ارائه خدمات بازرگانی **COMMERICAL CONSULTANT**

ارائه خدمات تابلوسازی **MAKE PLAN CONSULTANT**

خدمات پیمانکاری (ELECTRICAL CONTRACTOR)

شرکت فراز کنترل در راستای قرارداد های پیمانکاری، پروژه های گوناگونی را در رشته های مختلف این شاخه به شرح زیر ارائه می نماید.

اجرای پست های فشار متوسط (MEDIUM VOLTAGE SUBSTATION POST) شامل انواع:

پست پاساژ **RING MAIN SUBSTATION POST**

پست تراانسفورماتور **TRANSFORMATOR SUBSTATION POST**

پست موبایل **MOBILE SUBSTATION POST**

پست کمپکت **COMPACT SUBSTATION POST**

پست کیوسکی **KIOSK TECHNOLOGY SUBSTATION POST**



اجرای سیستم های فشار ضعیف LOW VOLTAGE DISTRIBUTION SYSTEM شامل انواع:

سیستم قدرت	POWER SYSTEM DISTRIBUTION
سیستم فرمان	CONTROL SYSTEM WIRING
سیستم مونیتورینگ	P.M.S (POWER MONITURING SYSTEM)
سیستم اسکادا	SCADA SYSTEM
سیستم کنترل توزیع	DISTRIBUTION CONTROL SYSTEM (DSC)
سیستم کنترل هوشمند	INTELLIGENT CONTROL SYSTEM WITH P.L.C

اجرای سیستم های خاص (SPECIAL SYSTEM) شامل انواع:

سیستم روشنایی صنعتی	INDUSTRIAL LIGHTING SYSTEM
سیستم هوشمند اماکن	BUILDING MANAJMENT SYSTEM (B.M.S)
سیستم حفاظت صاعقه	LIGHTNING PROTECTION SYSTEM
سیستم ارتینگ	EARTING SYSTEM
سیستم مدیریت انرژی	ENERGY MANAGEMENT SYSTEM



واحد تابلوسازی

شرکت فراز کنترل فعالیت خود را در سال ۱۳۸۱ زیر نظر متخصصین و مهندسين معتبر در کشور آغاز کرده به گونه ای که توانسته است با بهره گیری از امکانات و تجهیزات مناسب نظر خیلی از مردان صنعتگر را به سوی خود سوق دهد و اینگونه پا به عرصه تولید بگذارد.

فعالیت این واحد، طراحی و ساخت تابلوهای برق می باشد این شرکت تابلوهای خود را با رنگ الکترواستاتیک پودری طی پروسه های آماده سازی، اسپری و پخت رنگ، تست رنگ و بسته بندی مناسب، به صورت مدولار که قابلیت تغییرات و گسترش بعدی را دارا می باشد، تولید می نماید.

تولیدات فراز عبارتند از:

تابلوهای فشار متوسط کشویی با استفاده از دانش فنی شرکت مرلن ژرن فرانسه
تابلوهای فشار متوسط ثابت
تابلوهای فشار ضعیف با کلیدهای اتوماتیک کشوی
تابلوهای فشار ضعیف ثابت
(تابلوهای اصلاح ضریب قدرت (بانکهای خازنی
تابلوهای فرمان و کنترل
تابلوهای PMS&BMS, PDCS, INTERPOSING, DCS, PLC
تابلوهای فشار ضعیف کشویی با دانش فنی AREVA ALESTOM

کلیه تابلوهای ساخته شده در شرکت فراز کنترل علاوه بر کنترل کیفی در حین ساخت در نهایت نیز با استفاده از امکانات گسترده تست و مطابق با معیارهای بین المللی مانند استاندارد ICE کنترل می شوند.

شرکت فراز کنترل کلیه تابلوهای خود را در معرض تستهای استاندارد قرار می دهد:

▼ POWER FREQUENCY TEST

▼ ROUTIN TEST

▼ DIELECTRIC TEST

▼ PAINT TEST

▼ CURRENT INJECTION TEST

▼ POWER CIRCUIT TEST

▼ PROSSES TEST

▼ CONTROL CIRCUIT TEST

تاکنون پروژه های زیادی توسط کارشناسان این شرکت در زمینه های گوناگون انجام گردیده است. شرکت فراز کنترل تابلوهای خود را با رعایت استانداردهای جهانی، در رقابت با تابلوهای خارجی قرار داده است تا بتواند در صنعت تابلو سازی برای صنعتگران مفید بوده و دست همکاری به سویشان دراز کند.

هر آلمان قدرت و فرمان از تابلو دارای لیبل مجزا می باشد که نشان دهنده کد این آلمان هم در تابلو و هم در نقشه می باشد.



پست پاساژ

شرکت فراز کنترل در این شاخه با ایجاد هماهنگیهای لازم با شرکت های برق منطقه ای و توزیع برق و دعوت از کارشناسان این ادارات و پس از عقد قرار داد خرید انرژی ضمن تبادل نظر با کارشناسان مربوطه اقدام به ساخت و تجهیز پست پاساژ می نماید این شرکت برای راحتی کارفرما عملیات احداث پست-پاساژ را می تواند در دو گزینه کاملا متفاوت اجرا نماید:

اجرای پست به صورت کلید در دست TURN KEY

در این حالت شرکت انجام کلیه عملیات اعم از گودبرداری های لازم، ساخت بنای اصلی خرید مصالح ساختمانی، خرید تجهیزات برقی و تجهیز پست و نهایتا بهره دار کردن پست را به عهده می گیرد.

اجرای پست بدون عملیات ساختمانی

در این حالت شرکت انجام کلیه امور ابنیه را به کارفرما واگذار می نماید اما نظارت بر ساخت و در نهایت عملیات برقی را عهده دار خواهد شد. این حالت نیز شرکت به دوصورت کاملا متفاوت ارائه خدمت می نماید.

خرید لوازم به عهده کارفرما خرید لوازم بعهد شرکت

که در حالت اول شرکت نظارت کامل بر خرید را به عهده می گیرد.

این شرکت تاکنون بالغ بر بیست مورد پست پاساژ را در رزومه کاری خویش دارد، مانند:

شرکت یزدآذرین (۸۰۰ کیلوولت آمپر)	شرکت شیرین نوش (۱۰۰۰ کیلوولت آمپر)
شرکت کارآرا (۱۲۵۰ کیلوولت آمپر)	کافد سپهر (۲۵۰۰ کیلوولت آمپر)
موکت فیروزه (۸۰۰ کیلوولت آمپر)	شرکت آفتاب نشان (۱۴۰۰ کیلوولت آمپر)
شرکت ارم (۱۶۰۰ کیلوولت آمپر)	



(TRANSFORMATOR SUBSTATION POST)

پست ترانسفورماتور

شرکت فراز کنترل در این بخش با توجه به مقدار مصرف و مقدار دیماند قراردادی و تعداد ترانس های پست اقدام به ساخت و تجهیز پست پاساژ می نماید. شرکت فراز کنترل توانایی اجرای پست ترانس به صورت دوطبقه را نیز دارا می باشد:

طبقه دوم: گالری کابل

طبقه اول: محل نصب ترانس

با توجه به ایده بعضی از مشاورین نسبت به اجرای سیستم باسداکت توانایی اجرای باسداکت از ترانس تا تابلوی توزیع فشار ضعیف را نیز دارا باشد این شرکت برای راحتی کارفرما عملیات احداث پست ترانس را می تواند در دوگزینه کاملاً متفاوت اجرا نماید.

اجرای پست به صورت کلید در دست TURN KEY

در این حالت شرکت انجام کلیه عملیات اعم از گودبرداری های لازم- ساخت بنای اصلی- خرید مصالح ساختمانی- خرید تجهیزات برقی- خرید ترانسفورماتور و تجهیز پست و نهایتاً برق دار نمودن پست را به عهده می گیرد.

اجرای پست بدون عملیات ساختمانی

در این حالت شرکت انجام کلیه امور اولیه را به کارفرما واگذار می نماید ولی نظارت بر ساخت را به عهده میگیرد و در نهایت عملیات برقی را انجام می دهد. در این حالت نیز شرکت به دو صورت کاملاً متفاوت ارائه خدمات می نماید.

که در حالت اول شرکت نظارت کامل بر خرید را به عهده می گیرد.

خرید لوازم به عهده شرکت

خرید لوازم به عهده کارفرما

این شرکت تاکنون بالغ بر پنجاه مورد پست ترانسفورماتور را در رزومه کاری خویش دارد



شرکت یزدآذرین	(یک عدد ترانس ۶۳۰ کیلوولت آمپر)
شرکت کارآرا	(دو عدد ترانس ۱۰۰۰ کیلوولت آمپر)
موکت فیروزه	(یک عدد ترانس ۸۰۰ کیلوولت آمپر)
شرکت ارم	(دو عدد ترانس ۱۶۰۰ کیلوولت آمپر)
شرکت شیرین نوش	(یک عدد ترانس ۱۰۰۰ کیلوولت آمپر)
کاغذ سپهر	(دو عدد ترانس ۲۰۰۰ کیلوولت آمپر با تکنولوژی با تکنولوژی خشک)
شرکت آفتاب نشان	(دو عدد ترانس ۱۰۰۰ کیلوولت آمپر)
شرکت احسان نیروی میند	(سه عدد ترانسفورماتور ۱۶۰۰ کیلوولت آمپر)
شرکت نفت - مناطق نفت خیز مرکزی - کنگان	(سه عدد ترانس ۳۳ کیلوولت ۱۶۰۰ کیلوولت آمپر)
شرکت نفت - مناطق نفت خیز مرکزی - نار	(دو عدد ترانس ۳۳ کیلوولت ۱۶۰۰ کیلوولت آمپر)

اجرای سیستم های فشار ضعیف LOW VOLTAGE DISTRIBUTION SYSTEM

سیستم قدرت POWER SYSTEM DISTRIBUTION

در این بخش شرکت فراز کنترل به دو صورت قرار داد می بندد:

به صورت کلی پروژه را قیمت می دهد	به شکل صورت وضعیتی پروژه را قرار داد می بندد
که در هر صورت شرکت تامین جنس را به روش های زیر تقبل می کند:	
خرید لوازم به عهده کارفرما	خرید لوازم به عهده شرکت

که در حالت اول شرکت نظارت کامل بر خرید را به عهده خواهد گرفت.



سیستم روشنایی صنعتی INDUSTRIAL LIGHTING SYSTEM



شرکت در این مرحله با توجه به طراحی مشاور برق سیستم، عملیات اجرایی روشنایی را دقیقاً مطابق داکيومنت مشاور اجرا و در ضمن اجرای کار زیر ساخت های هماهنگی را با مشاور دستگاه نظارت و بهره بردار به وجود می آورد.

پس از اتمام کار شرکت با نهایت دقت نقشه AS BUILT نیز آماده می نماید. در صورتی که کارفرما مشاور نداشته باشد، شرکت در ابتدا طراحی سیستم روشنایی را انجام داده و سپس کار را اجرا می نماید و در نهایت نیز نقشه AS BUILT را ارائه می نماید.

نقشه های مذکور پس از بهره برداری، نیازهای تعمیرات و نگهداری کارفرما را برآورده مینماید. به همین دلیل شرکت فراز کنترل تاکید زیادی روی نقشه های مذکور دارد.





آماده سازی مسیر کابل کشی مثل سینی کابل CABLE WAY SUCH AS CABLE TRY

شرکت در این مرحله با توجه به طراحی مشاور برق سیستم مسیرهای کابل کشی را دقیقاً مطابق داکيومنت مشاور اجرا و در ضمن اجرای کار، زیرساخت‌های لازم را با هماهنگی مشاور دستگاه نظارت و بهره بردار به وجود می‌آورد.

در مورد آماده سازی مسیرهای زمینی شرکت به دو صورت می‌تواند پروژه را انجام دهد:

اجرای مسیرهای زمینی به صورت کلید در دست TURNKEY

در این حالت شرکت انجام کلیه عملیات اعم از گود برداری‌های لازم، دیوار چینی کانال‌ها، خرید مصالح ساختمانی را به عهده می‌گیرد.

اجرای مسیر های زمینی بدون عملیات ساختمانی

در این حالت شرکت انجام کلیه امور ابتیه را به کارفرما واگذار می‌نماید ولی نظارت بر کلیه فعالیت‌ها را به عهده می‌گیرد و در نهایت کابل کشی را انجام می‌دهد.





در هر حالت پس از اتمام کار با نهایت دقت نقشه AS BUILT را نیز آماده می نماید. این نقشه ها در بهره برداری و بروز خطاهای احتمالی کارفرما را در مسیریابی کابل ها به نهایت کمک می کند. این شرکت تاکنون بالغ بر چهل مورد اجرای روشنایی صنعتی و اجرای سینی کابل و نردبان کابل را در رزومه کاری خویش دارد که می توان در ذیل به تعدادی از آن ها اشاره کرد:

شرکت یزدآفرین	(چهار ردیف - هر ردیف ۱۵ دستگاه ۴۰۰ وات بخار جیوه)
شرکت کارآرا	(چهار ردیف - هر ردیف ۲۰ دستگاه ۲۵۰ وات بخار جیوه)
موتک فیروزه	(دو ردیف - هر ردیف ۱۲ دستگاه ۲۵۰ وات بخار سدیم)
شرکت شیرین نوش	(سه ردیف - هر ردیف ۱۰ دستگاه ۴۰۰ وات بخار جیوه)
کاغذ سپهر	(چهار ردیف - هر ردیف ۲۵ دستگاه ۴۰۰ وات بخار جیوه)
شرکت احسان نیروی مبد	(شش ردیف - هر ردیف ۴۰ دستگاه ۴۰۰ وات بخار جیوه)



کابل کشی SYSTEM CABLEING AND WIRING



باتوجه به حساسیت کابل کشی، شرکت موارد زیر را در مورد کابل کشی های زمینی به طور کامل رعایت می نماید.

باز کردن کابل از روی فرغره بدون اینکه کابل تاب بخورد.

نکشیدن کابل بر روی زمین بدلیل جلوگیری از زخمی شدن عایق کابل

استفاده از خوراب کابل در سادی ورودی یا خروجی منهول ها

نکشیدن کابل بر روی سینی های کابل جهت جلوگیری از زخمی شدن کابل

محکم نمودن کابل در روی سینی یا نردبان کابل جهت جلوگیری از شلاق خوردن کابل در حالت بروز اتصال کوتاه

مرتب بودن کابل در داخل کانال یا سینی کابل به نحوی که با چشم قابل ردگیری باشد

جدا کشیدن کابل قدرت از کابل فرمان در داخل سینی کابل

تقسیم وزن کابلها روی مقطع عرضی سینی یا نردبان

شماره گذاری کابل در محل های خروجی از تابلو

ورودی به سینی کابل

مقاطع مختلف سینی کابل

ورودی هر منهول

خروجی هر منهول

ورودی به تابلو

درمورد کابل کشی های قدرت و فرمان شرکت به دوسورت میتواند پروژه را انجام دهد

اجرای کابل کشی به صورت کلید در دست TURN KEY

در این حالت شرکت انجام کلیه عملیات اعم خرید کابل، حمل و نقل، ساخت خرک کابل و هزینه های جرثقیل را بعهده می گیرد

اجرای کابل کشی بدون خرید

در این حالت شرکت انجام کلیه امور خرید کابل و حمل و ساخت خرک را به کارفرما واگذار می نماید ولی نظارت بر کلیه فعالیت ها را به عهده می گیرد و در نهایت کابل کشی را انجام می دهد

نمونه ای از
کابل کشی



شرکت فراز کنترل در خصوص شماره گذاری کابل اگر روش مشخصی از طرف مشاور وجود داشته باشد به همان طریق شماره گذاری کابل را انجام می دهد ولی در صورتی که اصولی از طرف مشاور وجود نداشته باشد پرسنل فنی شرکت کد ۱۲ رقمی را برای هر کابل استخراج و CABLE TAG آن را آماده و بر روی آن نصب می کنند.



این شرکت تا کنون بالغ بر سی مورد اجرای سینی گذاری را در رزومه کاری خویش دارد:

شرکت یزد آذرین	شرکت احسان نیروی عبید
شرکت کارآرا	شرکت پارس سنگ شرق
موکت فیروزه	شرکت نفت - مناطق نفت خیز مرکزی - کنگان
شرکت شیرین نوش	شرکت نفت - مناطق نفت خیز مرکزی - تار
کاغذ سپهر	شرکت بنادر و گشتیرانی - بندر امام خمینی - دیسپاچینگ رادیویی
	شرکت تام ایران خودرو - ایران خودرو - سالن وانت



تابلوهای برق MV Fix



تابلوهای برق Compact



تابلوهای برق **UNI SAFE**



کیوسک های موبایل **RMU**



تابلوهای فشار ضعیف کشویی



تابلوهای فشار ضعیف فیکس





تابلو های
اتوماسیون



[illegible]

[illegible]

