



موسسه پارسی

مهندسی پارسی

معرفی بخش تخصصی

## کنترل و ابزار دقیق



Pars Geometry Consultant 2010

خدمات مهندسی کنترل و ابزار دقیق در پروژه خدمات مهندسی پایه و تفصیلی جهت بازسازی و توسعه بندر نفتی صادرازی ماهشهر به شرح ذیل:

طراحی سیستم‌های کنترل و مانیتورینگ صنعتی و استفاده از سیستم‌های منطقی ای و مرکزی PLC, DCS, RTU, ESD, F&G

نوسازی سیستم‌های کنترل و ابزار دقیق

طراحی سیستم های انتقال و جمع آوری اطلاعات

طراحی سیستم‌های اعلام و اطفاء حریق Fire & Gas

طراحی پایه و تفصیلی سیستم های کنترل گسترده (DCS)

محاسبات و طراحی کابیل و تجهیزات جانبی آن و همچنین استفاده از Sub station های غیرمتمرکز به منظور پایین آوردن حجم کابیل کشی و هزینه های اضافی آنالیز و انتخاب ابزار دقیق مناسب شامل:

Transmitters (Level, Flow, Temperature, Pressure, Vibration ...), Power supply, Transducers, Control valve, Pressure relief valve, Temperature relief valve, I&C Cable.

طراحی و تولید مدارک مهندسی کنترل و ابزار دقیق شامل:

- DATA SHEET (JUNCTION BOX, FLOW SWITCH, PRESSURE GAUGE, ESDV, PRESSURE SAFETY & RELIEF VALVE...)  
- SPECIFICATION (F&G SYSTEM, EMERGENCY SHUT DOWN SYSTEM, MOTOR OPERATED VALVES...)  
- MTO (INSTRUMENTS, BULK MATERIAL...)  
- CAUSE & EFFECT (ESD & DCS)  
- TBE(INSTRUMENT CABLE, HOOK UP MATERIALS, DIFF. PRESSURE & FLOW TRANSMITTER, PRESSURE GAUGE, PRESSURE SAFETY & RELIEF VALVE,...)

مشاوره تخصصی در زمینه کنترل و ابزار دقیق در مطالعات طرح جامع و جانمایی و ارائه خدمات مشاور مادر بندر خلیج فارس

جنبه های کنترل و ابزار دقیق پروژه بازسازی و نوسازی اسکله های نفتی C1, C5 بندر شهید باهنر شامل آنالیز و انتخاب ابزار دقیق مناسب و طراحی و تولید مدارک مهندسی کنترل و ابزار دقیق

### تماس با شرکت هندسه پارس:

دفتر تهران

آدرس: بزرگراه کردستان، به سمت جنوب، ضلع غربی.

بین بزرگراه حکیم و جلال آل احمد نیش خیابان هفدهم پلاک ۱

تلفن: ۰۲۱-۸۸۳۳۷۴۵۱-۶۰

نماینده: ۰۲۱-۸۸۳۳۷۴۵۶

کد پستی: ۱۴۳۸۸۷۴۶۹۴

پست الکترونیکی: [info@parsgc.com](mailto:info@parsgc.com)

آدرس اینترنتی: [www.parsgc.com](http://www.parsgc.com)

دفاتر شهرستانها:

دفتر شماره یک بندرعباس: ۰۷۶۱-۲۲۱۲۲۲۱

دفتر شماره ۲ بندرعباس: ۰۷۶۱-۲۵۱۳۲۹۳

دفتر شماره یک کیش: ۰۷۶۴-۴۴۲۵۹۵

دفتر شماره ۲ کیش: ۰۷۶۴-۴۴۵۲۱۰

دفتر ماهشهر: ۰۶۵۲-۲۳۴۵۱۴۱

دفتر بوشهر: ۰۷۷۱-۵۵۶۱۷۰۲

### ۲-۴- امکانات کامپیوتری و نرم افزارها

هر یک از کارشناسان این بخش تخصصی دارای کامپیوتر اختصاصی می باشند. و تمام کامپیوترها متصل به اینترنت و همچنین شبکه داخلی شرکت هستند. شبکه مکانیک داخلی شرکت نیز روی شبکه جهانی اینترنت قرار دارد و دسترسی به آن از سایت شرکت از تمام نقاط جهان مقدور است. همکاران شرکت با کمک شبکه داخلی شرکت می توانند از محل های فیزیکی مختلف با هم در ارتباط باشند. در ضمن ارتباط با کارفرمایان و همکاران با سایر شرکت های داخلی و خارجی به سادگی انجام می شود.

برخی نرم افزارهای مورد استفاده در بخش تخصصی کنترل و ابزار دقیق به شرح ذیل می باشند:

Quicksize  
Leser (valvestar)  
Intools  
Conval

### ۳-۴- فضای کار

بخش تخصصی کنترل و ابزار دقیق شرکت هندسه پارس در ساختمان شماره ۲ شرکت مستقر است. جزئیات فضای کار و آدرس آن از کانال تلگرام عمومی شرکت و سایت اینترنتی آن قابل حصول است. آدرس سایت اینترنتی شرکت در پایان این معرفی آمده است.

### ۵- پروژه های بخش تخصصی کنترل و ابزار دقیق در هندسه پارس

بخش تخصصی کنترل و ابزار دقیق مهندسین مشاور هندسه پارس پروژه های مختلفی را به اتمام رسانده است. برخی از پروژه های این بخش به شرح زیر می باشد:

خدمات مشاوره مادر در زمینه فنی و مالی تجهیزات کنترل و ابزار دقیق در پروژه های سرمایه گذاری مجتمع بندری شهید رجایی (طراحی)

مشاوره در زمینه کنترل و ابزار دقیق در پروژه خدمات نظارت کارگاهی احداث چهار دستگاه مخزن ۵۹۷۰ متر مکعبی، تاسیسات جانبی و کارهای تکمیلی فاز یک انبار نفت شرکت بنا گستر کرانه واقع در بندر خلیج فارس

ارائه خدمات مهندسی در زمینه کنترل و ابزار دقیق در پروژه طراحی تفصیلی تاسیسات زیربنایی بندر خلیج فارس

مشاوره تخصصی در زمینه کنترل و ابزار دقیق در پروژه های هماهنگی و کنترل سرمایه گذاران و پیمانکاران بندر خلیج فارس و همچنین پروژه رسیدگی به طرح های سرمایه گذاران بندر خلیج فارس

خدمات مهندسی کنترل و ابزار دقیق در مطالعات امکان سنجی احداث اسکله های نفتی جزایر خلیج فارس

مهندسین مشاور هندسه پارس یک شرکت مشاور با تخصص های چندگانه می باشد که در سال ۱۳۸۴ در ایران به ثبت رسیده است. بنیانگذاران شرکت هندسه پارس، فعالیت های مهندسی را از دهه ۶۰ هجری شمسی آغاز کرده اند. در حال حاضر هندسه پارس در زمینه های تخصصی متنوع فعالیت داشته و امکان ارائه خدمات تخصصی ویژه در زمینه های مورد نظر مثل کنترل و ابزار دقیق و همچنین خدمات مهندسی یکپارچه در پروژه های بزرگ و نیازمند تخصص های چندگانه را دارا می باشد.

### ۲- معرفی بخش تخصصی کنترل و ابزار دقیق:

ابزار دقیق به منظور اندازه گیری و نمایش مقدار کمیت های فیزیکی (مانند: دما، فشار، شدت جریان، سرعت) و کنترول فرآیند و پروسه های صنعتی در کارخانجات، پالایشگاه ها، انبارهای نفت، پتروشیمی، خطوط لوله، تلمبه خانه ها، تصفیه خانه ها و آب شیرین کن ها به کار می رود. سیستم کنترل به عنوان مغز متفکر و ضامن ایمنی واحد فرآیندی عمل می کند. عمده تجهیزات ابزار دقیق که به طور وسیع در پروژه های مختلف مورد استفاده قرار می گیرند عبارتند از:

ترانسیتورها (Transmitters) و سنسورها (Sensors)  
ولوها (Valves)  
مبدل های الکتریکی به پتانسیکی (I/P)  
سوئیچ ها (Switches)  
نشان دهنده ها (Indicators)  
آشکار سازها (Detectors)  
آنالیزرها (Analyzers)  
آلارمها (Alarms)

بخش تخصصی کنترل و ابزار دقیق به طراحی و تعیین مشخصات فنی سیستم کنترل و ابزار دقیق در پروژه های صنعتی می پردازد. در ضمن مذاکرات فنی با سازندگان و نظارت بر نصب سیستم های کنترل و ابزار دقیق از وظایف این بخش است.

### ۳- جایگاه بخش تخصصی کنترل و ابزار دقیق در هندسه پارس:

بخش تخصصی کنترل و ابزار دقیق یکی از شاخه های تخصصی اصلی در مهندسین مشاور هندسه پارس است. این دیسپلین علاوه بر همکاری با سایر دیسپلین های تخصصی شرکت و ارائه خدمات در پروژه های نیازمند تخصص های چندگانه، به صورت مستقل نیز برخی پروژه های خاص را انجام می دهد.

### ۴- امکانات بخش تخصصی کنترل و ابزار دقیق در هندسه پارس:

۱-۴- پرسنل

پرسنل بخش تخصصی کنترل و ابزار دقیق در مهندسین مشاور هندسه پارس شامل (الف) کارشناسان تمام وقت و (ب) مشاوران ارشد پاروقت می باشد. مشاوران ارشد پاروقت شامل تعدادی از متخصصان بانجربه و شناخته شده در سطح ملی می باشد که با توجه به نوع تخصص مورد نیاز پروژه جهت مشاوره و کنترل گزارش ها و نقشه ها استفاده می شود.

