

آخرین اخبار از فعالیت کارشناسان Sumy در پروژه سراج



گزارش حمل ، انتقال و تحویل لوله ها در
کارخانه WELSPUN هند

صفحه ۵

اهم اخبار صنعت نفت و گاز
در ماه گذشته

صفحه ۱۴

مصاحبه با آقای احمد زاده معاون مالی و
اداری شرکت پالایش سبز

صفحه ۴

سرمقاله

یکی از مهمترین فعالیتهای شرکت پالایش سبز در بخش تامین و مهندسی کالا تدارک توربوکمپرسورهای گاز جهت استفاده در ایستگاه های تزریق گاز و تقویت فشار گاز و پالایشگاه است. در این راستا شرکت ، با اخذ نمایندگی رسمی از شرکت Sumy Frunze (کراین جهت تامین این تجهیز بسیار با اهمیت اقدام مینماید. تا کنون در پروژه های متعددی از قبیل ایستگاه تقویت فشار خاوران ۲، آباده، ساوه ، سراج قم، تکاب و... واحدهای متعددی توسط این شرکت تامین و نصب و راه اندازی گردیده و هم اکنون در سراج در حال نصب است. کارمندان این شرکت و ناظرین Sumy در سایت حاضر هستند. بر اساس برنامه ریزی شرکت در این موضوع خاص و با توجه به بازار بسیار مناسب موجود در کشور و همچنین نیاز شدید به این تجهیز با تفکر انتقال تکنولوژی و دانش که در شرکت پالایش سبز وجود دارد به نظر میرسد در آینده نزدیک تجهیز توربوکمپرسور این شرکت و متعاقبا واحد مکانیک تجهیزات دوار شرکت موفقیت چشم گیری را بدست آورد که ان شاءالله بسیار برای کشور مفید خواهد بود.

مدیرعامل

- ۱۰- بالانس LPC و HPC (این مرحله که بسیار مهم است به نحو احسن به اتمام رسید).
 - ۱۱- level کردن مخزن روغن کمپرسور (ارتفاع)
 - ۱۲- نصب و مونتاژ کردن دیواره سمت چپ و راست اتاق کمپرسور واحد ۱
 - ۱۳- گذاشتن اتاق توربین روی فونداسیون واحد ۱
 - ۱۴- تنظیم تراز اتاق توربین با اتاق کمپرسور
 - ۱۵- گذاشتن استراکچر oil tank توربین واحد ۱ روی فونداسیون
 - ۱۶- شیم و گوه گذاری زیر شاسی اتاق روغن و اطفاء حریق واحد ۱
 - ۱۷- شیم و گوه گذاری زیر استراکچر فلزی oil cooler واحد ۱ و تراز اولیه آن
 - ۱۸- جوشکاری شاسی small Automatic Unit و نصب کولر آن
 - ۱۹- هیترهای مخزن روغن کمپرسور واحد ۱ به تعداد ۱۴ عدد
 - ۲۰- تنظیم و تراز کردن Suction Chamber با اتاق توربین واحد ۱
 - ۲۱- حمل، نصب و مونتاژ لوله های ورودی و خروجی روغن کمپرسور واحد ۱
 - ۲۲- جوشکاری پایه های استراکچر oil cooler روی فونداسیون واحد ۱
- کارشناسان شرکت Sumy Frunze به همراه کارشناس شرکت پالایش سبز مهندس محبی به ایستگاه تزریق گاز سراج اعزام شدند. پس از برگزاری جلسه ای در دفتر سرپرست کارگاه مهندس شاه زیدی نماینده شرکت OTC و سرپرست کارگاه شرکت پایندان مهندس سیدین و سرپرست نصب توربو کمپرسورها کارشناسان سومی به نفرات ذینفع ایستگاه معرفی شدند و برنامه ی کاری آنها به طور منظم به آنها داده شد. در ادامه مطلب فعالیت های صورت گرفته از تاریخ ۸/۵/۸۹ تا ۱۲/۵/۸۹ را از زبان مهندس محبی میخوانیم.
- ۱- تراز نمودن شاسی اتاق کمپرسور و تراز سطح ارتفاع
 - ۲- آماده نمودن پایه و پیچ های تنظیم گیربکس
 - ۳- آوردن جعبه برق و ابزار دقیق و باز نمودن آن در انبار کانتینر سومی جهت مونتاژ
 - ۴- نصب و مونتاژ لامپهای مهتابی و دیواری اتوماتیک واحد ۱
 - ۵- تراز و بالانس Torsion shaft بین LPC و HPC و بستن پیچ و مهره ها و تنظیم آن روی پایه ها
 - ۶- بالانس گیربکس از نظر افقی و عمودی به صورت بسیار دقیق
 - ۷- گذاشتن HPC روی شاسی اتاق کمپرسور و تنظیم آن روی پایه
 - ۸- تراز نمودن اتاق اطفاء حریق و اتاق روغن توربین واحد ۱
 - ۹- بستن و آماده سازی اتاق یا پایه شاقول جهت تراز

مهندس محبی کارشناس مکانیک

فضیلت رمضان

آن گاه پیامبر اکرم و زلیفه روزه داران را
بر شمرده و از صدقه بر فقیران، احترام به
سالخوردهگان، ترحم به کودکان، صلۀ ارحام،
حفظ زبان و چشم و گوش از حرام، مهربانی
به یتیمان و نیز عبادت و سجده های
طولانی، نماز، توبه، صلوات، تلاوت قرآن و
فضیلت اطعام در این ماه سخن گفت.

- ۳.....  اخبار داخلی شرکت پالایش سبز
- ۴.....  گفتگویی با آقای احمد زاده معاون مالی و اداری
- ۵.....  گزارش حمل ، انتقال و تحویل لوله ها از کارخانه welspunهند
- ۶.....  آشنایی با عملیات لوزه نکاری
- ۸.....  اسکرابر؛ یکی از تجهیزات ایستگاه تقویت فشار گاز
- ۹.....  نکاتی درباره ی حفاری
- ۱۰.....  معرفی شرکت ملی حفاری ایران
- ۱۱.....  دانستیهای نفت و گاز ایران و جهان
- ۱۱.....  نوستالژی نفت در متون و اسناد تاریخی (قسمت دوم)
- ۱۲.....  زنگ فراغت
- ۱۴.....  اخبار کوتاه نفت و گاز ایران و جهان
- ۱۶.....  گزارش تصویری



وزارت بهداشت و آموزش پزشکی
وزارت درمان و خدمات بهداشتی

پارسوما

تأییدیه صلاحیت برای صدور مجوز

گواهی صلاحیت برای صدور مجوز

گواهی صلاحیت برای صدور مجوز

موضوع: تأیید صلاحیت برای صدور مجوز

موضوع: تأیید صلاحیت برای صدور مجوز

موضوع: تأیید صلاحیت برای صدور مجوز



تأیید صلاحیت برای صدور مجوز

تأیید صلاحیت برای صدور مجوز

تأیید صلاحیت برای صدور مجوز

NSCER

ISO

9001:2008

تأیید صلاحیت برای صدور مجوز

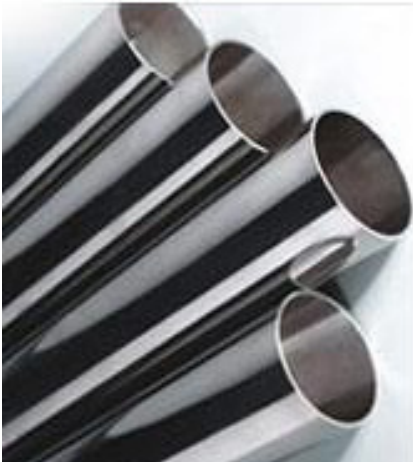
تأیید صلاحیت برای صدور مجوز

تأیید صلاحیت برای صدور مجوز

گزارش اهم فعاليتهاي انجام شده واحد پايپنگ

- ۱- پيگيري مناقصه لوله هاي ERW شركت بهره برداري نفت و گاز گچساران
- ۲- آماده سازي پيشنهادهات فني مناقصه لوله هاي ERW شركت بهره برداري نفت و گاز گچساران و ارسال آن جهت بررسي كارفرما
- ۳- پيگيري و دريافت پيشنهادهات فني لوله هاي ERW (۱۰ اينچ) جهت مناقصه شركت گاز استان لرستان و ارسال آن جهت بررسي كارفرما
- ۴- پيگيري و دريافت پيشنهادهات فني بازرگاني شركت (UK) Emerson جهت شيرهاي كنترل شركت نفت ستاره خليج
- ۵- پيگيري و دريافت پيشنهادهات فني و مالي جهت لوله هاي A۳۳۵
- ۶- پيگيري و دريافت پيشنهادهات فني و مالي جهت مناقصه اتصالات فولادي شركت گاز استان قزوین
- ۷- ارسال RFQ به سازندگان جهت مناقصه ۷۷۰ شاخه لوله seamless ، شركت بهره برداري نفت و گاز گچساران
- ۸- ارسال RFQ به سازندگان جهت مناقصه لوله هاي ERW شركت گاز استان لرستان
- ۹- پيگيري و مذاكره با شركت ايتوك ايران جهت لوله و اتصالات پروژه سراجيه قم

مهندس احسان محمودي مدير بخش پايپنگ



پايان پروژه ي دو بعدي نكاري آزادگان

پروژه دويبعدي آزادگان شمالي با تمام فراز و نشيب ها به پايان رسيده است. دپارتمان ژئوفيزيك با جمع آوري گزارشي كلي از گروه هاي عملياتي در ارتباط با نحوه ي انجام عمليات در طول پروژه خود را براي تهيه گزارش نهايي پروژه آماده مي كند.

مهندس نازنين غنچه مدير بخش ژئوفيزيك



گزارش بازديد از ايستگاه تزريق گاز سراجيه

گزارشي از ايستگاه تزريق گاز سراجيه را با هم ميخوانيم، اين اطلاعات در هفته آخر تير و قبل از حضور كارشناسان Sumy به دست ما رسيده است:

- ۱- عمليات اجرايي فونداسيون power gas- Reducer station تکميل شده است.
- ۲- عمليات اجرايي فونداسيون سيستم خنك كننده روغن (oil Cooler) توربو كمپرسور واحد ۱ و ۲ كامل شده است ، در ضمن استراكچر سيستم خنك كننده روغن (oil Cooler) هر دو واحد مونتاژ شده.
- ۳- Enclosure هر دو واحد TC۱۰۱ و TC۱۰۲ مونتاژ شده است
- ۴- استراكچر يا پايه هاي ساپورت فيلتر هاوس (Filter House Support) هر دو واحد مونتاژ شده است.
- ۵- نردبان (Ladder) گزوز هر دو واحد مونتاژ شده است
- ۶- عمليات اجرايي استراكچر ورودی و خروجی خط اصلی برای توربو كمپرسور ۸۵ درصد پيشرفت كرده است.
- ۷- تابلوهای برق LV و MV در اتاق سويچ گير (Switch gear) نصب شده است.
- ۸- فونداسيون اتاق مخزن توربين و اتاقك اطفاء حريق (Fire fighting) كامل شده است.
- ۹- عمليات اجرايي ۴ فونداسيون ترانسفورماتورهاي فشار قوي كه جنب اتاق سوئيچ گير است تکميل شده است.
- ۱۰- عمليات اجرايي سايلان (Shelter) برای دپو كردن جعبه هاي قطعات نصب ، مونتاژ و (OPI) كردن به اتمام رسيده است.
- ۱۱- عمليات اجرايي ترنج كانال كابل ها شروع و به اندازه يك متر Footing شده است.

مهندس بهمن محبي كارشناس مكانيك



گفتگویی با آقای احمد زاده رمز موفقیت مدیران مالی؛ توانایی و تجربه

لطفا خودتان را به طور کامل معرفی کنید.

فریدون احمدزاده مطلق، متولد سال ۱۳۲۵ و دارای مدرک لیسانس حسابداری صنعتی هستم.

آقای احمدزاده لطفا ضمن بیان سوابق ، مسئولیت های خود را در حال حاضر شرح دهید.

از سال ۱۳۸۰-۱۳۵۲ در اداره تامین اجتماعی مشغول به کار بودم. پس از آن در شرکت هنکل آلمان که به طور مشترک با ایران همکاری دارد در سمت مدیر مالی فعالیت خود را ادامه دادم و از سال ۸۶ مدیریت مالی شرکت ساوین و پاکان را به عهده گرفتم. از مهر ماه ۱۳۸۷ همکاری خود را با پالایش سبز شروع کردم.

بخش مالی را به اجمال معرفی کنید.

بخش مالی به طور کلی وظیفه تنظیم منابع مالی و هزینه های شرکت را به عهده دارد. همراه با ارسال گزارش و نظارت بر نحوه انجام فعالیت های مالی در کل شرکت. من به عنوان معاون مالی و اداری شرکت پالایش سبز وظیفه تهیه و تنظیم صورت های مالی ، تهیه و تنظیم گزارش های مالی ، دفاتر تجاری شرکت و در کل نظارت بر امور مالی شرکت را بر عهده دارم.

تعداد پرسنل واحد مالی در حال حاضر چند نفر است؟ وظایف آنها چیست؟

آقای ایمانی همکار قدیمی من مسئول حسابداری بخش مالی هستند که در کارشان بسیار موفق

که باید به طور یکپارچه و با برنامه های دراز مدت انجام فعالیت کند تا نقاط ضعف و قوت آن پدیدار شود. در حال حاضر نکته ای برای بیان وجود ندارد.

به نظر شما چه نکاتی در موفقیت مدیران تاثیر گذار است؟

مهمترین نکته توانایی خود مدیر است. مدیر مالی باید یک سری توانایی ها و تجربی را داشته باشد تا بتواند آنطور که مناسب است مدیریت کند در غیر این صورت موفق نخواهد بود. در ادامه پشتیبانی مدیریت شرکت از مدیر بخش مالی بسیار مهم و تاثیرگذار است. اجرای قوانین مالی و مالیاتی کشور نیز مدیران مالی را به بهتر شدن کارها هدایت میکند.

جناب آقای احمدزاده با تشکر از وقتی که در اختیار ما قرار دادید

هستند. خانم ایوبی مسئولیت تهیه و تنظیم حساب ها و انجام امور کامپیوتری را به عهده دارند. و خانم روشن قیاس مسئولیت پرداخت تنخواه گردان را به عهده دارند

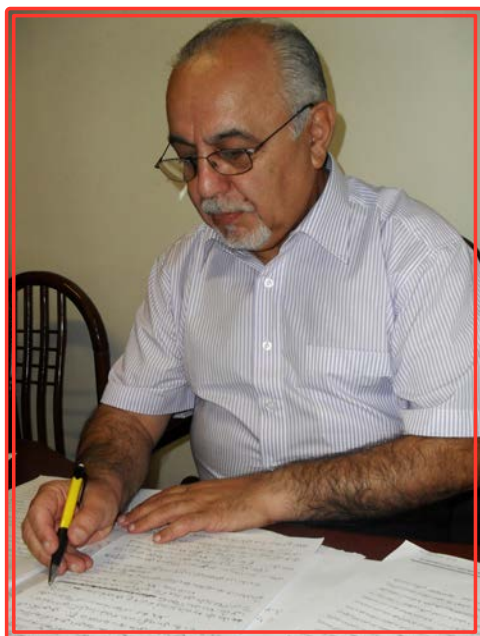
از کدام نرم افزارهای مالی تا کنون استفاده نمودید؟

در شرکت هنکل ابتدا از نرم افزار داس استفاده میکردیم ولی پس از مدتی شرکت همکاران سیستم یک نرم افزار بسیار قوی برای ما نصب کردند. در شرکت پاکان و ساوین هم نرم افزار مخصوصی از کشور ترکیه آورده بودند که به دو زبان ترکی و فارسی قابل اجرا بود. در حال حاضر در پالایش سبز یک نرم افزار قدیمی به نام ایده آل استفاده میشود که تصمیم داریم آن را وسعت دهیم و نرم افزار جدیدی را جایگزین کنیم. ولی در کل نرم افزار همکاران سیستم نرم افزار بسیار عالی و دقیقی است ولی هزینه آن زیاد است.

در حال حاضر از نرم افزار ایده آل استفاده میکنیم ولی به زودی از نرم افزار جدیدی که بسیار بهتر از ایده آل است بهره میبریم

نقاط قوت و ضعف بخش مالی شرکت را بیان کنید.

مدیر بخش مالی شرکت پالایش سبز به طور متناوب تغییر میکرد و این بخش انسجام لازم را نداشته است. بخش مالی شرکت بخش مهمی است



پروژه خط لوله ۳۲ اینچ انتقال گاز قرش از جزیره سیری تا عسلویه

گزارش حمل، انتقال و تحویل لوله ها



loading لوله ها از روی truck به داخل کشتی



loading لوله های پروژه سیری-عسلویه در بندر mundra هندوستان



کشتی حامل لوله های پروژه سیری-عسلویه

با توجه به شروع انجام عملیات shipment لوله های بخش اول تولید، این جانب کیوان نوری به همراه آقای مفتاح پور راهی بندر mundra در ایالت گوجارات هندوستان جهت نظارت بر shipment, transportation, loading شده و پس از نظارت بر انجام آنها به ایران برگشته و با توجه به اینکه shipment از بندر فوق تا بندر BIK در ایران ۵ روز بطول می انجامد لذا مجدداً به بندر امام و خرمشهر جهت نظارت مجدد در محل و انجام امور unloading و transportation آمده از نزدیک محلهای تخلیه، بارگیری و محل نهایی تحویل لوله ها را بازدید و نظارت نمودیم.

گزارش تحویل لوله های پروژه سیری عسلویه



اولین بخش از لوله های پروژه فوق به مقدار حدوداً ۲۴۴۵۰ متر در کارخانه welspan تولید و پس از انجام امور بازرسی و تهیه مدارک فنی و صدور release note از سوی شرکت بازرسی، آماده حمل شد و از محل کارخانه ساخت در dahej به anjar در ایالت گوجارات حمل و از طریق بندر mundra در ایالت گوجارات هندوستان با کشتی به سمت بندر امام خمینی حمل گردید و از بندر امام پس از انجام تشریفات گمرکی به منطقه آزاد خرمشهر تحویل گردید لازم به ذکر است که به دلیل اینکه لوله های فوق در عمق دریا در خلیج فارس و بصورت offshore اجرا میگردد لذا بدنه خارجی لوله ها نیاز به coating به صورت بتونی دارد و با توجه به وجود کارخانه coating متعلق به شرکت ioec در محلی بنام هانگار ۳ لوله ها نهایتاً تحویل این کارخانه خواهد شد.

پس از تشریح مطالب فوق به تفکیک عکس هایی از بندر mundra در کشور هندوستان و محل حمل لوله ها نشان داده شده است.

□ مهندس کیوان نوری بازرس فنی

آشنایی با عملیات لرزه نگاری



چند روزی از پایان موفقیت آمیز عملیات لرزه نگاری آزادگان شمالی میگذرد. برای آشنایی با همکاران دیگری که در بخش هایی غیر از فنی و مهندسی شرکت فعالیت میکنند مطلب کوتاهی درباره ی مراحل عملیات لرزه نگاری را با هم مرور میکنیم

عملیات لرزه نگاری ممکن است به خاطر توسعه یا کشف میادین جدید انجام گیرد. ترتیب انجام کار در منطقه (Field) به شرح زیر است:

۱- نقشه برداری

اولین گروهی که به منطقه اعزام میشود گروه نقشه برداری است. کار این گروه علامت گذاری لاین ها ، نقاط گیرنده (Trace) و نقاط انفجار است که از طریق دستگاه DGPS انجام میگردد.

رئیس نقشه برداری، سوپروایزر و اپراتور در این بخش مشغول به کار هستند.

۲- راهسازی

پس از علامت گذاری نقاط تریس (گروه گیرنده) و شوت ها (منبع) جهت سهولت دسترسی گروههای فنی به این نقاط ، گروه راهسازی اقدام به کار نموده و مسئولیت احداث راههای دسترسی به نقاط حفاری را به عهده میگیرد.

خاک ناشی از حفاری توسط نیروی کمپرسور باد به بالا پرتاب شده و باعث سهولت در امر حفاری می گردد. باگی ها دارای ۵ دنده سبک بوده و ۵ دنده سنگین (دنده کمک) هستند و هنگام حفاری توسط یک دستگیره گیربکس مربوط به حفاری درگیر میشود. اینگونه ماشین ها ۸ سیلندر بوده و ساخت چین هستند. باگی ها کلا از نوع مکانیکی- بادی هستند و این ماشین آلات جهت کار در باتلاق ها و مناطق صعب العبور بسیار مناسب هستند.

۴- گروه LVL و Uphole

شامل روش های چاه پیمایی و روش لرزه نگاری انکساری جهت تعیین سرعت موج در لایه هوا زده و تعیین سرعت موج سطحی است.

۵- گروه رکوردینگ

شامل کابین بوده و کابلهایی که به کابین وصل هستند امواج گرفته شده توسط ژئوفون ها را به سمت آن هدایت نموده و نهایتا در کامپیوترهای موجود در کابین ذخیره ، ثبت و بررسی میشوند. دستگاه های رکوردینگ شرکت پالایش سبز از نوع ARAM هستند.

کار این گروه حفاری نقاطی است که توسط گروه نقشه بردار مشخص شده است. نقاط حفاری در حقیقت نقاط مربوط به چشمه انفجار است که به وسیله پرچم قرمز مشخص میشود. این گروه مجهز به ماشین آلاتی هستند که دستگاه حفاری بر روی آن سوار میشود. برخی از این ماشین ها از نوع باگی (Buggy) بوده که برای کار در مناطق صعب العبور مانند دشت آزادگان طراحی و ساخته شده اند.

حفاری به طور کلی بر دو نوع است : حفاری سنگین و حفاری سبک

در پروژه لرزه نگاری آزادگان بیشتر از حفاری سبک استفاده شده است. در این پروژه گروه حفاری توسط قایق به محل حفاری نقاط انتقال داده میشود. تجهیزات حفاری در این پروژه از نوع دستی و در فک است. حفاری در نوع باگی توسط لوله های حفاری-متری انجام میشود که بعد از اتمام حفاری اول ، لوله دوم به آن اضافه شده و حفاری ادامه می یابد. مجموعه سرمته و لوله ها توسط دو رشته زنجیر بالا و پایین شده و جهت اضافه نمودن لوله بعدی کار کردن آسان را ایجاد میکنند.

۶- گروه لرزه نگار

این گروه شامل ۵ گروه است که به ترتیب :

۶-۱ گروه کابل و ژئوفون :

۶-۱-۱ گروه جلو

۶-۱-۲ گروه عقب

وظیفه گروه جلو چیدن ژئوفون ها و کابل های مربوطه است و گروه عقب نیز مسئول برچیدن و جمع نمودن آنها است. هر گروه با یک کامیون سنگین از نوع یونی ماگ کابل ها و ژئوفون ها را حمل میکنند و ژئوفون ها را به فواصل یاد شده درون زمین قرار می دهند.

گروه عقب متشکل از چند وانت بوده که کارگران مسئول کشیدن ژئوفون ها از داخل زمین و جمع نمودن آنها بوده و سرگروه به همراه راننده مربوطه کار چک کردن ژئوفون ها را به عهده دارد و آنها را درون وانت گذارده و به محل Base گروه حمل می نماید و از آنجا بار کامیون شده و برای گروه جلو حمل میشود. ژئوفون ها را توسط چنگک های دو سر از زمین بیرون کشیده شده و بر روی یک میله ی مستطیلی شکل جمع میکنند و کابل ها نیز حلقه شده و با طناب بسته میشوند.

ژئوفون هایی که ایراد داشته و از طریق تست با اهم متر جواب نمیدهند را کنار گذاشته و با وسیله ی نقلیه ای جداگانه برای تعمیر به کارگاه واقع در کمپ اصلی میبرند.

کارگاه تست لوازم رکوردینگ (شامل ژئوفون ، کابل ها ، S.U ها...) :

کارگاهی که در کمپ واقع شده است مسئول تست نمودن و تعمیر کلیه لوازم مربوط به رکوردینگ است.

۱-Dumping:

مقاومتی است که روی ژئوفون قرار داشته و در صورت خطا دادن آن بایستی نسبت به تعویض آن اقدام نمود.

۲- حساسیت یا Sensibility :

حساسیت ژئوفون نسبت به ضربه و امواج را نشان می دهند.

۳- Distrusion :

حساسیت هر کدام از المنت های داخل ژئوفون بوده و میزان لرزش را نشان میدهد

۴- مقاومت Resistance :

مقدار عددی مقاومت هر دسته ژئوفون را مشخص می نماید.

۶-۲ تابل شو ترها

هر گروه یک گروه مکمل به نام shooter دارد و کار آن بعد از چیدن کابلها چک کردن کابل و ژئوفونها است تا چنانچه قطعی در اتصالات و سیم ها موجود باشد جهت برطرف نمودن آن اقدام نمایند. این گروه مجهز به یک دستگاه اهم متر بوده که وجود نویز، ایم پلاس بودن، نشستی، اتصالات کابل و... را چک میکند



گروه آتش باری :

این گروه وظیفه ی لود کردن و منفجر کردن چاله های انفجاری توسط دینامیت را دارد. چاشنی را به دینامیت ها وصل میکنند و در داخل چال ها میگذارند. چاشنی با یک سیم به دستگاه Boombox واقع در اختیار گروه آتشبار وصل میشود و پس از هماهنگی از طریق بیسیم با کابین دینامیت منفجر میشود و کابین موج منتشر شده در زمین را ثبت میکند و کار گروه در این نقطه از برداشت تمام میشود این گروه وظیفه ی منفجر کردن چاله های از پیش تعیین شده در روز را دارد.

لازم به ذکر است که دستگاه Boombox توسط یک کوله پشتی حمل میشود و با تخلیه انرژی الکتریکی در یک لحظه چاشنی را منفجر میکند.

□ مهدی بشردوست کارشناس ژئوفیزیک



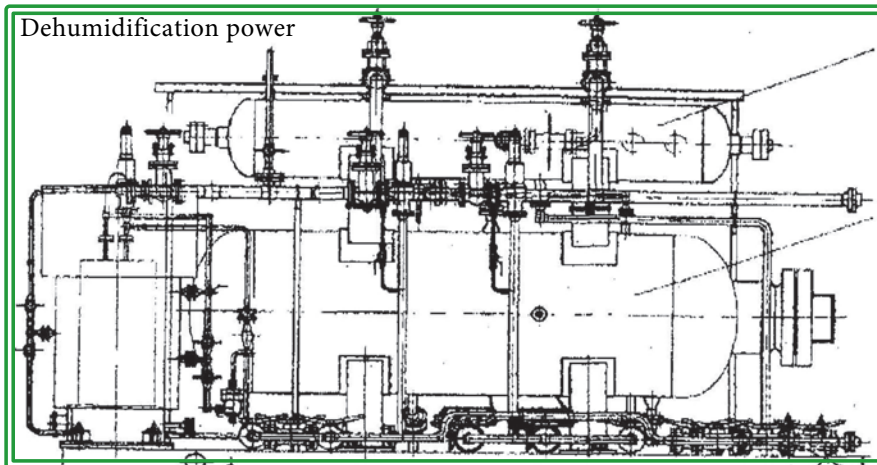
اسکرابر؛ یکی از تجهیزات ایستگاه تقویت فشار گاز

اسکرابر

مشخصات فنی :

ظرفیت : $2560000 \text{ m}^3/\text{day}$ حداکثر ظرفیت مایع : 1500 kg/h حداکثر فشار کاری : 9.9 Mpa دمای کاری : $44-55^\circ\text{C}$ میزان مجاز خوردگی : 3.2 mm وزن : 37800 kg

Dehumidification power



سیستم Dehumidification power

اسکرابر و فیلترهای مرکز تقلیل فشار

طرز کار سیستم خشک کن گاز power (Dehumidification)

گاز ورودی با فشار $6.7-8.9 \text{ Mpa}$ جهت رطوبت زدایی وارد مخزن A یا B میگردد.

این دو مخزن به طور موازی یکی در حالت احیاء و دیگری در حالت جذب عمل میکنند.

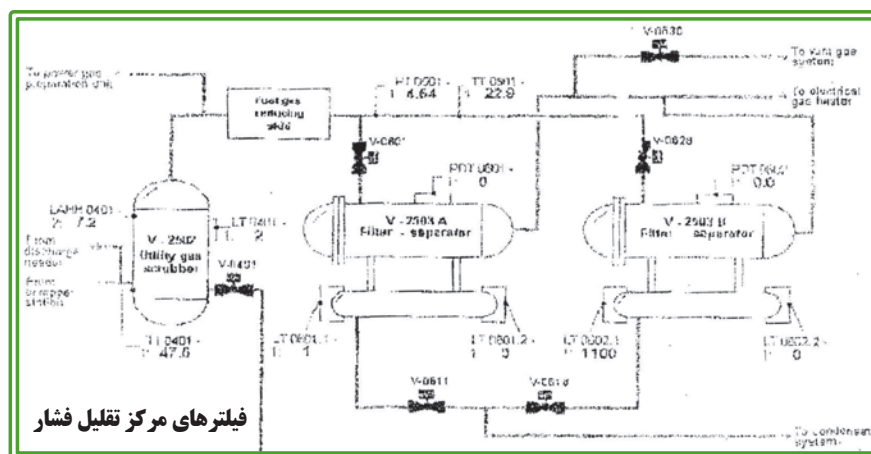
در مد جذب گاز بعد از عبور جاذب رطوبتش گرفته شده و از آنجا وارد مخازن $V-2506$ و $V-2505$ جهت عمل کردن ولو ها میشود. قسمتی از گاز خشک شده با عبور از ریگلاتور فشارش به 0.5 Mpa رسیده و وارد هیتر برقی که دمایش بین 140 تا 160 درجه سانتی گراد است میشود. گاز گرد شده از مخزن دوم که در مد احیاء است عبور میکند و رطوبت جذب شده همراه با گاز وارد اتمسفر میشود. بعد از 8 ساعت مخزن دوم آماده جذب رطوبت می گردد. این عمل متناوباً بین دو مخزن انجام میگردد.

گاز مورد نیاز جهت مرکز تقلیل فشار از دو قسمت تامین میشود :

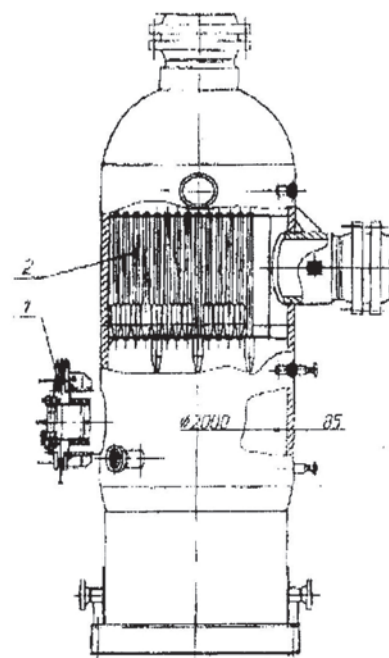
۱- از هدر خروجی ایستگاه

۲- از دو طرف ولو بای پس یا ولو 20 ایستگاه (از بعد از ولو خروجی و قبل از ولو ورودی)

این دو انشعاب پس از یکی شدن یک لاین 8 اینچ وارد مرکز تقلیل فشار شده و همان طور که در شکل دیده میشود گاز ابتدا وارد اسکرابر شده سپس وارد مرحله تقلیل فشار شده و بعد از این قسمت گاز وارد فیلتر میشود ($V-2503B$ ، $V-2503A$ ، یکی از این فیلترها همیشه در سرویس دیگری stand by است. در قسمت پایین فیلتر یک مخزن کوچک condensate قرار دارد که در صورت وجود مایعات آن را جمع و تخلیه می کند. گاز خروجی از این قسمت وارد هیتر میشود.



فیلترهای مرکز تقلیل فشار



نکاتی درباره حفاری

کنترل وزن مخصوص

برای کنترل مخصوص از باریت، گالن و آهک استفاده می‌شود. در مواردی که فشار آب و یا گاز در منطقه حفاری زیاد باشد، یا حفاری در سنگ خاصی (نظیر شیل) صورت گیرد، از باریت می‌توان استفاده نمود. در صورتی که فشار آب و یا گاز در سنگهایی که حفاری می‌شود خیلی زیاد باشد، از گالن استفاده می‌کنند. از آهک به منظور کاهش وزن مخصوص کمک می‌گیرد.

مواد تغییر دهنده غلظت

به منظور بازیابی سریع مواد حفاری شده، جلوگیری از گیر کردن مته و افزایش سرعت حفاری، از نبتونیت سدیم‌دار، اتاپولژیت (Attapulgate)، آزبست، موسکویت، گرافیت و دیاتومیت می‌توان استفاده کرد.

حفاری جهت دار

موقعی پیش می‌آید که حفاری عمودی غیر ممکن است مثلاً مخزن ما زیر منطقه مسکونی و یا تجاری و ... آنجا غیر ممکن است قرار دارد یا در بعضی مواقع قطعه‌ای در چاه گم شده و عمل حفاری غیر ممکن است بعضی از مخازن نیز clllover آنها بصورتی است که اگر اقدام به حفاری عمودی کردیم چاه به آب نمک نشسته واز کار می‌افتد در این موقعیت ها تکنولوژی‌هایی وجود دارد که حفاران می‌توانند بوسیله آنها اقدام به حفاری جهت دار کنند این نکته نیز قابل توجه است که لوله حفاری قادر به خم شدن حتی تا زاویه ۹۰ نیز می‌باشد.

حفاری جهت دار روش‌های متفاوتی دارد مثلاً از ابتدا جهت دار حفاری کنیم و یا اینکه مقداری عمودی و مقداری جهت دار. در بعضی موارد زمین شناس تشخیص می‌دهد سازنده‌ای که به آن حفاری عمودی برخورد می‌کنند با حفاری جهت دار برخورد نمی‌کنند در صورتی که این سازنده سخت باشد عمل حفاری کند پیش می‌رود بنابراین با برنامه ریزی دقیق و حساب شده به اصطلاح لایه را دور می‌زنند در مناطق دریایی هزینه سکوی نفتی گران تمام می‌شود بنابراین با یک سکوی نفتی از چندین مخزن مختلف برداشت می‌کنند و ابتکار فقط با حفاری جهت دار امکان پذیر است.

گل حفاری

یکی از حفاری دورانی گل حفاری است گل حفاری نقش مهم و حساسی در حفاری دارد در واقع سرمایه‌های مالی و انسانی به این ماده بستگی دارد و اشتباهی در انتخاب کردن نوع و وزن آن از بسته شدن چاه تا ذوب شدن دکل و نابود شدن انسان‌های بسیاری همراه است. مسیر حرکت گل بصورت مسیر بسته واز کنار دکل شروع شده از درون لوله های حفاری عبور کرده سپس از شکافهای درون مته خارج و بعد از آن از کناره‌های لوله حفاری به محل اولیه خود بر میگردد در این مسیر گل نقش‌های تعیین کننده‌ای دارد. که عبارتند از:

- خارج کردن خورده سنگهای کنده شده از اطراف مته و آوردن آنها به سطح
- خنک کردن و تقلیل اصطحلاک مته با زمین
- محافظت دیواره چاه و ممانعت از ریزش طبقات
- ایجاد تعادل بین مایعات طبقه‌ای و مایعات داخل چاه
- انتقال گاز و یا نفت طبقات زیرزمینی به سطح و دستگاههای اندازه‌گیری مثل دستگاه شناسی گازها و یا دستگاه تعیین کننده نوع گاز

وظیفه اصلی گل ثابت نگه داشتن فشار هیدروستکی در داخل چاه است اگر فشار گل از فشار مواد موجود در داخل چاه بیشتر باشد در این صورت گل به داخل سازنده‌ها نفوذ کرده و باعث کم شدن (loss) گل می‌شود. اگر حفار سرچاهی متوجه این جریان نشود گل به سرعت کم شده و بعد از تمام شدن و یا کم شدن فشار گل چاه فوران (flow rate) می‌کند این موجب می‌شود که دکل حفاری نابود شود در سازنده‌هایی که گاز و یا نفت وجود دارد این جریان با آتش سوزی همراه بوده و موجب گیر کردن لوله حفاری در چاه می‌شود که این موجب اشکال در حفاری می‌شود برای سنگین کردن گل از مواد مختلفی همچون نمک و ... استفاده می‌شود که این ترکیبات را با آزمایش بدست آورده‌اند.

موارد مورد استفاده در گل حفاری

برای انجام مراحل مختلف اکتشاف مواد معدنی فلزی و غیر فلزی، نفت، گاز و آب و همچنین به منظور بررسی و مطالعه خصوصیات سنگ شناسی، آلتراسیون و کانی‌سازی لایه‌های زیرزمینی یک منطقه به حفاری می‌پردازند. انواع مهم حفاری عبارتند از: نوع مفر گیر، نوع روتاری و نوع ضربه‌ای. مواردی که برای حفاری استفاده می‌شود تابع روش حفاری، مقاومت سنگها، میزان شکستگی، عمق، مواد گازی و ترکیب کانی شناسی سنگ است.



حفاری چیست؟

کندن چاه و رسیدن به هدف مورد نظر را حفاری می‌گویند حفاری یکی از کارهای پیچیده و گران و طاقت فرسا و تخصصی در صنعت نفت بشمار می‌رود. هر کاری که ما قبل از حفاری انجام داده باشیم در صورتی که عمل حفاری بدرستی انجام نگیرد بی فایده است.

بنابراین به حفاری خیلی اهمیت می‌دهند قبل از حفاری ما فقط با تخیل و فرضیات مختلف لایه‌ها و عمق‌ها را تعیین می‌کنیم ولی در حفاری واقعاً به اینها می‌رسیم زمین شناس، مهندس راه و ساختمان، حفار و ... همه دست به دست هم می‌دهند تا حفاری به طور مداوم انجام شود. چون هزینه دکل و لوازم حفاری خیلی گران است. بنابراین حفاری در سه نوبت و بطور ۲۴ ساعته انجام می‌گیرد.

تعیین محل حفاری نیز مهم است مثلاً فاصله آن از مناطق مسکونی، چاههای مجاور، مسکونی فشار قوی برق و که اینها همه تخصصی و مخصوص به خود را دارند بعد از تعیین محل مهندس راه و ساختمان اقدام به نصب کردن وسایل مورد نیاز، اتاق‌ها، جاده و ... می‌کند سپس دکل به منطقه آورده می‌شود و عمل بطور ۲۴ ساعته انجام می‌شود. عمل حفاری بوسیله دکل صورت می‌گیرد. این دکل ابتدا بصورت جدا از هم به محل آورده میشود. سپس آن را در محل سر هم کرده و آماده حفاری میکنند. دکل و وسایل حفاری بصورت کرایه‌ای و گران قیمت می‌باشند بنابراین عمل حفاری بصورت ۲۴ ساعته انجام می‌گیرد و در ۳ نوبت کاری انجام می‌شود. ولی همه افرادی که برای حفاری استخدام میشوند بصورت اقماری هستند و باید هر زمان که لازم باشد آماده کار باشند. کما اینکه در بعضی موارد حتی تا ۳ روز یا بیشتر فرد وقت استراحت ندارد. عمل طاقت فرسا، وقت گیر، پر هزینه، خطرناک، آلوده کننده محیط زیست، ... انجام می‌گیرد تا چاه به نتیجه برسد.

معرفی شرکت ملی حفاری ایران

تاریخچه



صنعت حفاری در ایران با حفر اولین حلقه چاه نفت در منطقه مسجدسلیمان آغاز گردید و اکنون که حدود یک قرن از عمر آن می گذرد، این صنعت دوران پرفراز و نشیبی را طی نموده و بسیاری از تحولات اقتصادی، سیاسی و اجتماعی کشور ما در سایه آن رقم خورده است. حضور بیش از ۴۶ شرکت خارجی تا قبل از پیروزی انقلاب اسلامی و انحصار مهندسی تولید و اطلاعات مخازن نفت و گاز در دست آنان و عدم دخالت نیروهای ایرانی و در فرآیند اکتشاف، تولید و بهره برداری از مخازن، صنعت نفت ایران را در حاله ای از وابستگی کامل فرو برد و چشم انداز بسیار تیره و تاری در جامعه برای دسترسی به چگونگی این فرآیندها به منظور استحصال ذخائر ملی بوجود آورد. در چنین شرایطی روشننگری نیروهای دلسوز و متعهد و مبارزات حق طلبانه مردم ایران، منجر به ملی شدن صنعت نفت گردید، ولی متأسفانه مهمترین حلقه تولید نفت یعنی صنعت حفاری کماکان در اختیار بیگانگان باقی ماند و روند چپاول سرمایه های ملی تا سقوط رژیم پهلوی همچنان توسط آنان ادامه داشت پیروزی شکوهمند انقلاب اسلامی در ایران، موجب دگرگونی و تحولات بنیادینی در نهادهای فرهنگی، اجتماعی، اقتصادی و سیاسی کشور گردید و به تبع آن صنعت نفت کشور نیز

نیز دستخوش تحولاتی عظیم گردید. شرکت ملی حفاری ایران بعنوان مولود انقلاب اسلامی در اول دیماه ۱۳۵۸ بفرمان بنیانگذار جمهوری اسلامی حضرت امام خمینی (ره) تأسیس گردید.



خط مشی کیفیت شرکت ملی حفاری ایران

شرکت ملی حفاری ایران به عنوان یکی از شرکتهای فرعی شرکت ملی نفت ایران به منظور حفاری چاههای نفت، گاز و آب برای اکتشاف، بهره برداری، تعمیر، ترمیم و تزریق سیالات و ارائه خدمات فنی وابسته تشکیل شده است و هدف آن ارتقاء جایگاه خود در زمینه حفاری و خدمات فنی وابسته به آن در بازارهای داخلی و خارجی است. از این رو شرکت ملی حفاری، در جهت ارائه خدمات با کیفیت قابل قبول و با نرخ قابل رقابت با رقبا و همچنین ارضاء نیازمندیهای شرکتهای متقاضی اتمام جدی نموده و تلاش مینماید تا سطح کیفیت خدمات و رضایت مشتریان خود را بطور مستمر بهبود بخشد بطوریکه بتواند در بازارهای فعلی و آتی حضوری مستمر و مؤثر داشته باشد. در این راستا شرکت، نظام مدیریت کیفیت خود را بر اساس استاندارد ISO 9001:2000 شکل داده و به اجرا در آورده است.

سال تاسیس :

دی ماه ۱۳۵۸

محل تاسیس :

اهواز

ظرفیت ناوگان عملیاتی :

۶۰ دستگاه حفاری خشکی و دریایی و ۱۶ هزار

نیروی فنی و تخصصی

گواهینامه:

ISO 9001:2000

مدیر عامل :

حیدر بهمنی

آدرس :

اهواز - بلوار پاسداران بالاتر از میدان فرودگاه -

صندوق پستی : ۹۰۱-۶۱۶۳۵

تلفن : ۷-۴۴۴۰۱۵۱ - فاکس : ۴۴۴۳۳۳۸

پورتال:

www.nidc.ir



نوستالژی نفت در متون و اسناد تاریخی

۸ خرداد ۱۲۸۰ شمسی

>> ما بین دولت اعلیحضرت شاهنشاهی از یک طرف و ویلیام ناکس دارسی رانیتته شهر لندن نمره ۴۲ گرس ونر (من بعد در تمام امتیاز نامه به جای اسامی و محل توقف و غیره مختصرا صاحب امتیاز قید خواهد شد) از طرف دیگر موافق این امتیاز نامه تفصیل ذیل مقرر شده است.

فصل اول- دولت اعلیحضرت شاهنشاهی ایران به موجب این امتیازنامه اجازه مخصوصه به جهت تفتیش و تفحص و استخراج و پیدا کردن و بسط دادن و حاضر کردن برای تجارت و نقل و فروش محصولات ذیل که عبارت از گاز طبیعی و نفت و قیر و موم طبیعی است، در تمام وسعت مملکت ایران در مدت ۶۰ سال از تاریخ امروز اعطا مینماید<<



از اینجا داستان نفت و دارسی یک کم ضد و نقیض می شود ، بعضی ها می گویند جناب دارسی نفت را بو کشید و به طمع ثروت به ایران آمد. بعضی ها هم قصه های جالبی تعریف می کنند که از این میلیونر انگلیسی که از ۱۷ سالگی در استرالیا طلا استخراج می کرده و طلای سیاه هم همین جوری توی تورش افتاده است.

به هر حال تقریبا تمام تاریخ نویسندگان قبول دارند که در حقیقت وقتی هوتوم شیندلر هلندی اثری از آثار نفت و قیر و زغال سنگ در ایران کشف کرد ، اولین جرقه ماجراهای نفتی در ایران زده شد. گرچه آن قرارداد هلندی استخراج نفت که از پی آن آمد نتیجه ای هم نداشت ، اما حداقل ثابت می کرد که در سرزمین گرم جنوب ایران جواهرات سیاهی وجود دارند که برقصان همه جور کلاهی را پی خودش می کشد.

مثل آقای دارسی و بقیه اعوان و انصارش در سال های آخر قرن هجدهم ، درست وقتی ژاک دموورگان فرانسوی زمین شناس و باستان شناس در پاریس مقاله ای منتشر کرد درباره آثار وجود نفت در نزدیکی ذهاب.

• نخستین استفاده از گاز طبیعی خارج از حوزه مناطق نفت خیز برای تغذیه کارخانه تازه تاسیس مجتمع کود شیمیایی شیراز بود که از سوی وزارت صنایع و معادن در سال ۱۳۴۴ احداث و بهره داری از آن آغاز شد.

• در سال ۱۳۰۵ هجری شمسی نخستین چاه پازنان واقع در جنوب شرقی آغاچاری که با هدف استخراج نفت حفر شده بود به گاز رسید.

• گاز ایران برای اولین بار در سال ۱۳۴۹ به کشور شوروی سابق صادر شد.

• نخستین خط لوله ایران در سال ۱۳۴۹ احداث شد.

• در سال ۱۳۵۰ شرکت ملی صنایع پتروشیمی برای نخستین بار در تاسیسات خود واقع در بندر امام خمینی از گاز ترش منطقه مسجد سلیمان استفاده کرد.

• برای نخستین بار صنعت پتروشیمی در سال ۱۹۲۰ میلادی در ایالت متحده شکل گرفت.

• اواخر سال ۱۳۳۷ صنایع پتروشیمی ایران با تاسیس بنگاه کود شیمیایی کار خود را آغاز کرد.

• خط لوله نفت ایران در اواسط سال ۱۹۱۱ میلادی از سوی ((چارلز ریش)) پس از انجام آزمایشات اولیه به طول ۱۳۰ کیلومتر از مسجد سلیمان به پالایشگاه آبادان که تا آن زمان هنوز آماده نشده بود ، مورد بهره برداری قرار گرفت.

• نخستین پالایشگاه کشور در آبادان به نام پالایشگاه آبادان در سال ۱۹۱۲ آماده بهره برداری شد.

• نخستین چاه نفت در کشور که به نفت رسید در مسجد سلیمان حفر شد ، نفت از این چاه ۵ خرداد ماه ۱۲۸۷ هجری شمسی از چاه حفاری شده فوران کرد.

• نخستین پتروشیمی در ایران مجتمع پتروشیمی شیراز است که در سال ۱۳۴۲ جهت تولید کود شیمیایی در مرو دشت فارس احداث شد.

• نخستین آموزشگاه عالی صنعت نفت ، وابسته به شرکت ملی نفت و یکی از قدیمی ترین واحدهای آموزشی کشور در سال ۱۳۱۸ با نام ((آموزشگاه فنی آبادان))، شروع به کار کرد که در سال ۱۳۴۱ به ((دانشکده مهندسی نفت آبادان)) و در سال ۱۳۶۸ به ((دانشگاه صنعت نفت)) تغییر نام یافت.

۹ گام برای رسیدن به موفقیت

فرمول موفقیت در محیط کار

در این جا ۹ گام به منظور توفیق در محیط کار و همچنین کسب احترام دیگران به ایده ها و نظرات تان تقدیم می شود:

۱- نحوه انجام کارها را در سازمان و محیط کار مشاهده و بررسی کنید. برای رسیدن به این مقصود می توانید چند سوال مهم را مطرح کرده و پاسخ های آن ها را پیدا کنید مثلا ارزش های (تجاری) اصلی سازمان کدام است و چگونه محقق می شود؟ آیا نتایج کوتاه مدت ارزشمندتر است یا کارهای بلندمدت؟ تصمیم گیری ها چگونه به انجام می رسد؟ چه مقدار مخاطره و ریسک در سازمان پذیرفته می شود؟ پاسخ به چنین سوالاتی می تواند بهترین و واقعی ترین حس را در مورد فرهنگ سازمان تان در شما ایجاد کند و درک خوبی را از محیطی فراهم آورد که در آن به فعالیت اشتغال دارید.

۲- نیمرخی از افراد صاحب نفوذ و قدرتمند سازمان، تهیه کنید. به نوع ارتباطات، شبکه روابط و نوع طرح هایی که اغلب مورد موافقت آنان قرار می گیرد، توجه کنید. سعی کنید در حد توان و قدرت خود در راستای آن اهداف و الگوها تلاش کنید.

۳- ابتکارات و طرح های استراتژیک شرکت را تعریف و مشخص کنید. مهارت های خود را به منظور تطبیق و تناسب با طرح های شرکت، به روز و به هنگام کنید مثلا عقب ماندن از رویکردهای فن آوری، کیفیت یا خدمات مشتریان که می تواند از عوامل کلیدی توفیق کسب و کار و شرکت شما محسوب شود، اصولا قابل تحمل نیست.

۴- تصویری اثربخش از فردی در اذهان ایجاد کنید که فعالیت هایش به ثمر می رسد و به دنبال نتایج کارهاست. ارتباطات، تلاش و فعالیت هایی که حاصلی نداشته باشند، به خصوص در شرایطی که سازمان ها بر کمیت گرایی و نتایج حاصله تاکید می کنند، موجب تقدیر و احترام نخواهد بود.

۵- از این که کارهای تان را به اطلاع دیگران برسانید، هراسی به خود راه ندهید. اگر هیچ کس از کارهای خوب و ثمربخش شما اطلاعاتی نداشته باشد، ممکن است در بازی سیاست اداری، آن جا که واقعا شایستگی برد را دارید، بازنده شوید. در هر زمان که فرصت مناسبی فراهم می شود، اجازه دهید تا دیگران از نتایج کارها و اقدامات شما مطلع شوند. اگر نتوانید اهمیت و نتایج وظایفی را که در سازمان برعهده دارید و بر انجام آن ها متمرکز شده اید را برای دیگران روشن کنید، بدون تردید در میان همکاران بر خورده و پنهان خواهید ماند.

۶- با همه محترمانه رفتار کنید. هیچ گاه با همکاران رفتاری تبعیض آمیز و نامحترمانه نداشته باشید. قطعاً نمی دانید که شبکه ارتباطی دیگران شامل چه افرادی است و ماهیت این ارتباطات چیست. بنابراین اثرهای هرگونه رفتار ناهنجار با دیگران به نوعی به خود شما بازگشت خواهد کرد.

۷- شدیداً خود را با یک گروه پیوند نزنید. در هر سازمان گروه های رسمی و نیز گروه های غیررسمی به فعالیت مشغول هستند. گروه های رسمی هر سازمان یا شرکت عبارت از تعداد افرادی هستند که در یک فرآیند شغلی به کار اشتغال دارند مانند کارکنان واحد مالی و حسابداری و اما گروه های

غیررسمی به تعداد افرادی اطلاق می شود که حسب سلاقی و علایق شخصی و خصوصی با یکدیگر ارتباط برقرار می کنند. اگر قصد دارید مدت ها در همین سازمان باقی بمانید، بهتر است با تمامی گروه های رسمی و غیررسمی ارتباط داشته باشید و خود را صرفاً در یک گروه محصور نکنید. زیرا با این که ممکن است در حال حاضر ائتلاف فعلی قدرتمندتر از همه باشد، اما ماهیت سازمان ایجاب می کند که منافع تمامی گروه های ذی نفع به نوعی تامین شود، بنابراین جابه جایی قدرت و رهبری سیاسی در سازمان که عموماً در سطوح میانی و عملیاتی شکل می گیرد، امری متداول است.

۸- باید بتوانید به نحوی متقاعدکننده ارتباط برقرار کنید. برای این که بتوانید توجه دیگران را به ایده ها و طرح های خود معطوف کنید، باید با پشتوانه حقایق و نمونه های انکارناپذیر بر نظرات خود تاکید ورزید. سیاستمداران قدرتمند می توانند پیام خود را با شنوندگان و مخاطبان خود مطابقت دهند یا به عبارتی قادر به ارایه پیام خود به زبان مخاطبان هستند و البته همیشه برای این کار کاملاً آماده هستند. ۹- با خودتان صادق باشید. پس از آن که دورنمای سیاسی شرکت را مورد تجزیه و تحلیل قرار دادید، چنانچه به این نتیجه رسیدید که این جا جای شما نیست، آماده جابه جایی شوید. همه شرکت ها و سازمان ها این طور نیستند اما برخی سازمان ها در واقع اصرار بر حفظ و حتی ارتقای رفتارهای ناصادقانه، ناجوانمردانه یا غیراخلاقی دارند. طبیعی است که برنده شدن در چنین صحنه هایی هیچ ارزشی ندارد. موافق نیستید؟

منبع: www.aftab.ir

داستانک

پادشاهی جایزه بزرگی برای هنرمندی گذاشت که بتواند به بهترین شکل، آرامش را به تصویر بکشد.

نقاشان بسیاری آثار خود را به قصر فرستادند. آن تابلوها، تصاویری بودند از خورشید به هنگام غروب، رودهای آرام، کودکانی که در چمن می دویدند، رنگین کمان در آسمان، و قطرات شب‌نم بر گلبرگ گل سرخ.

پادشاه تمام تابلوها را بررسی کرد، اما سرانجام فقط دو اثر را انتخاب کرد

اولی، تصویر دریاچه ی آرامی بود که کوههای

عظیم و آسمان آبی را در خود منعکس کرده بود. در جای جایش می شد ابرهای کوچک و سفید را دید، و اگر دقیق نگاه می کردند، در گوشه ی چپ دریاچه، خانه ی کوچکی قرار داشت، پنجره اش باز بود، دود از دودکش آن بر می خواست، که نشان می داد شام گرم و نرمی آماده است

تصویر دوم هم کوهها را نمایش می داد. اما کوهها ناهموار بود، قله هاتیز و دندانه ای بود. آسمان بالای کوهها بطور بیرحمانه ای تاریک بود، وابرها آبستن آذرخش، تگرگ و باران سیل آسا بودند. این تابلو با تابلو های دیگری

که برای مسابقه فرستاده بودند، هیچ هماهنگی نداشت. اما وقتی آدم بادقت به تابلو نگاه می کرد، در بریدگی صخره ای شوم، جوجه پرنده ای را میدید. آنجا، در میان غرش وحشیانه ی طوفان، جوجه گنجشکی، آرام نشسته بود.

پادشاه درباریان را جمع کرد و اعلام کرد که برنده ی جایزه ی بهترین تصویر آرامش، تابلو دوم است. بعد توضیح داد: آرامش چیزی نیست که در مکانی بی سر و صدا، بی مشکل و بدون کار سخت شود، بلکه معنای حقیقی آرامش این است که هنگامیکه شرایط سختی بر ما میگذرد آرامش در قلب ما حفظ شود

حکایت

یکی از شاهان ، شبی را تا بامداد با خوشی و عیشی به سر آورد ، فقری که در بیرون کاخ شاه ، در هوای سرد خوابیده بود، صدای شاه را شنید، به شاه خطاب کرد:

ای آنکه به اقبال تو در عالم نیست گیرم که غمت نیست ، غم ما هم نیست شاه از سخن فقیر شاد گردید و کیسه ای با هزار دینار از دریچه کاخ به سوی فقیر نزدیک کرد و گفت : ((ای فقیر! دامت را بگشا))

فقیر گفت : دامن ندارم زیرا لباس ندارم ! دل شاه به حال او بیشتر سوخت و یک دست لباس خوب به آن دینارها افزود و به آن فقیر داد.

آن فقیر در حفظ آن پول و کالا نکوشید، بلکه در اندک زمانی همه آن را خرج کرد و پراکنده نمود. ماجرا را در آن وقت که شاه از آن فقیر بی خبر بود به شاه گزارش دادند. شاه ناراحت شد و چهره در هم کشید. در همین مورد است که هوشمندان آگاه گفته اند: ((از تندی و خشم شاهان بر حذر باش ، زیرا تلاش آنها در امور مهم کشور می گذرد و تحمل ازدحام عوام نکنند.))

شاه گفت : این گدای گستاخ و اسرافکار را که آن همه نعمت را در چند روز اندک تلف کرد از اینجا دور کنید، زیرا خزانه بیت المال غذایی تهدیدستان است نه طعمه برادران شیطانها. یکی از وزیران خیرخواه به شاه گفت : ((چنین مصلحت دامن که به چنین فقیران به اندازه کفاف داده شود، تا آنها خرج کردن ، راه اسراف را نداشته باشند، ولی برای صاحبان همت نیز مناسب نیست که با خشونت شدید و زنده با فقیر برخورد کنند، به طوری که یکبار با لطف سرشار او را امیدوار سازند و سپس دل او را با تندی و خشونت رنجور و خسته نمایند.))

به این ترتیب باید گفت : ((اندازه نگه دار که اندازه نکوست)) ولی در ماجرای فوق ، نه شاه در نفاق و در خشونت ، اندازه را رعایت کرد و نه فقیر در نگهداری اموال ، رعایت و انضباط را نمود و هر به خاطر دوری از اندازه ، مورد سرزنش هستند

منبع: گلستان سعدی

روشهای مقابله با استرس در محیط کار

ایجاد می شود تا بدین وسیله فاصله آنچه را که به دست می آورند با آنچه که تصور می کنند باید به دست بیاورند، کم کنند. آنان اصولاً از نیازهای شخصی خود غافل می شوند. روش های زیر می تواند در حل این مشکلات به شما کمک کند:

۱- با کسی که امین شماست، چه در محیط کار و چه در بیرون از آن، درباره آنچه که موجب استرس شما می شود صحبت کنید.

۲- نتایج مشاوره یا حمایت هایی را که از شما می شود، به کار بندید.

۳- ساعات مقرر کاری را به کار پردازید و از اوقات استراحت و روزهای تعطیل که حق شما است، استفاده کنید.

۴ - اگر مشغله کاری شما زیاد است، یک روز یا تعطیلات پایان هفته را به استراحت بپردازید.

۵- برای پرهیز از گرفتاری های ساعات پر رفت و آمد یا برای این که اوقات بیشتری را با خانواده و فرزندان خود باشید، از ساعات مناسب برای این کارها استفاده کنید.

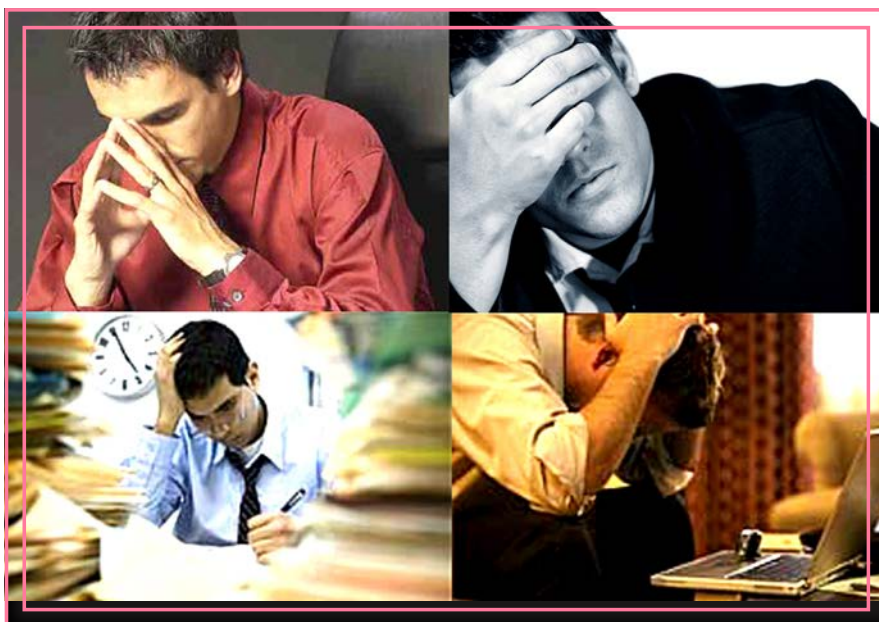
۶- با ورزش و رژیم غذایی مناسب، از خود مراقبت کنید.

منبع : www.tebyan.net

اقدام در کاستن استرس های زیان بار قبل از آن که بر سلامت شما تأثیر بگذارند، بسیار مهم است. اگر احساس می کنید کارهایتان زیاد است و دارید کلافه می شوید، دست از کار بکشید و چند نفس آرام بکشید تا آرامش خود را بازیابید. به مدت یک روز از کارهای روزانه و هرچه که بر شما فشار وارد می کند، دست بکشید. این روز را فقط به انجام کارهایی اختصاص دهید که موجب آرامش شما می شود. این کار می تواند موجب کاهش خطری شود که سلامت شما را تهدید می کند.

استرسی که در محیط کار به شما دست می دهد، دومین و بزرگترین مشکل شغلی است که سلامت شما را تهدید می کند. در یک تحقیق انجام شده، نیم میلیون از افراد شاغل در انگلستان اظهار داشتند که دچار مسایلی از قبیل اضطراب و افسردگی هستند. از آنجا که هنوز هم بر چنین مسایلی برچسب مشکلات روحی- روانی می زنند، اغلب افراد شاغل از درخواست کمک از دیگران روی گردانند، زیرا غالباً آنها را افرادی ناتوان تلقی می کنند. در محیط کاری، موقعیت های زیادی هستند که موجب استرس فرد می شوند.

وقتی مردم در محیط کاری خود در فشار غیرقابل تحمل قرار گیرند، تمایل به سخت کار کردن در آنها



مدیرعامل بریتیش پترولیوم از سمت خود کناره گیری کرد

اهداء تندیس ویژه تکنولوژی و نوآوری در پاریس به شرکت نفت ایرانول

تولید بیش از یک میلیون تن محصول در شرکت فراورش بندرامام

برنامه توسعه پارس جنوبی به طور کامل اجرا می شود

استقبال شرکت ملی نفت ایران از خارجی ها برای حضور در صنایع نفت و گاز

با تصویب کمیسیون تلفیق و در صورت تایید نهایی مجلس: دولت در برنامه پنجم مجاز به سرمایه گذاری در ساخت ۲ پالایشگاه می شود

آغاز بهره برداری از ایستگاه تقویت فشار گاز خاوران

ایران رتبه نخست صادرات متانول به هند را کسب کرد

معاون عملیات حفاری شمال در گفت و گو با نفت نیوز تشریح کرد: ابعاد ناگفته ای از رشادت ۴ نفتی جان برکف شرکت حفاری شمال در حادثه چاه ۲۴ نفت شهر؛ جهانگیری: اگر اطلاعات لرزه نگاری را در اختیار داشتیم حادثه پیش نمی آمد/ مسئولیت چاه از لحظه شروع تا لحظه پایان عملیات حفاری بر عهده کارفرماست

وزیر نفت از کشف ۲ میدان جدید گازی در کشور خبر داد

معاون وزیر نفت در امور گاز: طرح ذخیره سازی گاز در سراجیه قم امسال به بهره برداری می رسد

بیش از ۲ هزار لیتر نفت کوره قاچاق در استان همدان کشف شد

شرکت دولتی کویت در حال بررسی خرید سهام بی پی

آغاز رسمی مذاکرات صادرات گاز به کشور عراق

یک فروند نفتکش ژاپنی بر اثر حمله احتمالی در تنگه هرمز منفجر شد

همکاری شرکت ملی حفاری با چینی ها برای حفر یک چاه اکتشافی چینی ها در بابا حبیب لرستان به دنبال نفت می گردند

فاجعه نشت نفت خلیج مکزیک کمر بی پی را شکست: زبان ۱۷ میلیارد دلاری بی پی در سه ماه دوم ۲۰۱۰

پایان عملیات لرزه نگاری سه بعدی پروژه پردیس در ۳ ماه آینده

بهای نفت خام صادراتی ایران به حدود ۷۲ دلار رسید

ارزش صادرات محصولات بندرامام به ۴۷۳ میلیون و ۶۱۳ هزار دلار رسید

با نادیده گرفتن تحریم های یک جانبه اروپا اوکراین خواهان همکاری با ایران در بخش نفت، گاز و هواپیما سازی شد

مدیر فازهای ۱۷ و ۱۸ پارس جنوبی خبر داد: پیشرفت ۴۷ درصدی طرح توسعه فازهای ۱۷ و ۱۸ پارس جنوبی

پاکسازی دستی نشت نفت در ۴۳۰ کیلومتر مربع از سواحل چین

قیمت نفت به بالای ۷۹ دلار رسید

روزنامه انگلیسی دیلی تلگراف خبر داد: قتل مدیر یک شرکت تامین کننده تجهیزات نفتی ایران در وین

معاون وزیر نفت به آریا خبر داد: ذخیره ۱۶ میلیارد لیتر بنزین تا پایان سال

عراق روزانه معادل ۱۰۰ هزار بشکه نفت درآمد از دست می دهد

مشعل گاز سرپل ذهاب و قصر شیرین شهریور روشن می شود

ساخت ایستگاه اندازه گیری گاز در منطقه ویژه پارس



وزیر انرژی آذربایجان:
ذخایر گازی ما حداقل برای ۱۰۰ سال کافی است

هزینه نشت نفت خلیج مکزیک به ۴ میلیارد دلار رسید

با پیشی گرفتن از آمریکا
آی.بی.ای: چین بزرگترین مصرف کننده انرژی دنیاست

بازدید خبرنگاران خارجی از منطقه ویژه
پارس جنوبی

این بار در مشرق زمین
نشت نفت بندر دالیان چین را به تعطیلی کشاند

افزایش بیش از ۱۴ هزار بشکه‌ای تولید
چاه‌ها در شرکت نفت و گاز گچساران

بیش از ۹۶ میلیون بشکه نفت در شرکت
نفت و گاز کارون تولید شد

فرمانده نیروی دریایی ارتش جمهوری
اسلامی

امنیت کامل نفتکش‌های ایران در آب‌های
آزاد برقرار است

سرپرست شرکت پالایش نفت آبادان
منصوب شد

معاون وزیر نفت در امور گاز تشریح کرد:
امضای دو سند همکاری و نقشه راه ایران
روسیه در مسکو

کشف بیش از ۱۵۸ هزار لیتر فرآورده‌های
نفتی قاچاق در خراسان رضوی

انفجار یک نفت کش ژاپنی در خلیج فارس

بی.پی بیش از ۱۷ میلیارد دلار زیان داد

مشارکت ۴۰ میلیارد دلاری چین در نفت
ایران

علاقه‌مندی شرکت‌های خارجی به اجرای
۱۴ طرح صنعتی در عسلویه

طرح افزایش تزریق گاز میدان‌های کرنج و
پارسی در مرحله راه‌اندازی

مدیرعامل شرکت پتروپارس:

عملیات مقدماتی اجرای فاز ۱۹ پارس
جنوبی آغاز شد

وزیر نفت خبر داد:

تشکیل کمیته راهبری جذب منابع مالی
پروژه‌ها در وزارت نفت

مدیرعامل شرکت ملی صنایع پتروشیمی
خبر داد:

مشارکت ترکیه و روسیه در ساخت
واحدهای پتروشیمی در ایران

چاوز آمریکا را به قطع صادرات نفت به این
کشور تهدید کرد

استفاده از الکتروکمپرسور در جهت بهبود
در محیط زیست منطقه

آپاچی بخشی از دارایی‌های بریتیش
پترولیوم را خرید

انتشار ۵۰۰ میلیارد تومان اوراق مشارکت
توسعه پارس جنوبی

ارسال روزانه یک میلیارد فوت مکعب گاز
فازهای ۶، ۷ و ۸ به آغاچاری

موافقت مجلس با سرمایه‌گذاری دولت در
پالایشگاهها

۶،۱ میلیون بشکه نفت در خلیج مکزیک
باقی مانده است

ایران همچنان سومین صادرکننده بزرگ
نفت به چین

ویرایش

نفت شهر چگونه خاموش شد

در این شماره از نشریه داخلی شرکت پالایش سبز، به بررسی وضعیت نفت و گاز در استان تهران و همچنین به معرفی برخی از فعالان صنعت نفت پرداخته شده است. در ادامه به بررسی وضعیت بازار نفت و گاز در ایران و همچنین به معرفی برخی از فعالان صنعت نفت پرداخته شده است.

پایان لوزه نگاری دوبعدی آزادگان شمالی

تیمهای مسال لوزه نگاری دوبعدی آزادگان شمالی، با دستیابی به داده های بسیار باکیفیت به پایان رسید. این اتفاق در حالی صورت پذیرفت که این پروژه چالش برانگیز و بسیار دشوار را می توان در نوع خود یکی از پیچیده ترین ها در جهان دانست. پیچیده از آن جهت که قرار گرفتن بیش از ۶۰ درصد منطقه عملیاتی در زمین های مملو از آب، باتلاق، نیزارهای انبوه و مناطق صعب العبور، کار را برای متخصصان امر سخت می کرد. پیمانکار (کنسرسیومی مشترک، متشکل از قرارگاه سازندگی خاتم الانبیا و شرکت پالایش سبز) با اجرای ۳۲۴۰ شوت و برداشت انکساری از ۲۲۱ نقطه در منطقه دشت آزادگان، در روزهای گذشته کار را به سرانجام رساند. این عملیات شامل برداشت داده های لوزه ای در ۱۰ لاین با طول تقریبی ۲۰۰ کیلومتر و مساحت ۵۰۳ کیلومتر مربع می شد.

کارفرما یعنی «شرکت مهندسی توسعه نفت» در اسناد مناقصه، پیک اولین نقاط شکست (توسط نرم افزار GMG) را به عهده پیمانکار گذاشته بود که این قسمت هم توسط بخش ژئوفیزیک شرکت پالایش سبز تکمیل و به کارفرما جهت پردازش و تفسیر تحویل گردید.

پدیده ای است انجام عملیات های ویژه و خاص از این دست، علاوه بر تقویت خودباوری در نیروهای میهن عزیزمان، منجر به تجربه اندوزی های بی بدیل برای متخصصان کشور می شود.

چاپ خبر پایان لوزه نگاری دوبعدی آزادگان در هفته نامه دانش نفت

موفقیت در مأموریت سخت

پایان لوزه نگاری دوبعدی آزادگان شمالی

تیمهای مسال لوزه نگاری دوبعدی آزادگان شمالی، با دستیابی به داده های بسیار باکیفیت به پایان رسید. این اتفاق در حالی صورت پذیرفت که این پروژه چالش برانگیز و بسیار دشوار را می توان در نوع خود یکی از پیچیده ترین ها در جهان دانست. پیچیده از آن جهت که قرار گرفتن بیش از ۶۰ درصد منطقه عملیاتی در زمین های مملو از آب، باتلاق، نیزارهای انبوه و مناطق صعب العبور، کار را برای متخصصان امر سخت می کرد. پیمانکار (کنسرسیومی مشترک، متشکل از قرارگاه سازندگی خاتم الانبیا و شرکت پالایش سبز) با اجرای ۳۲۴۰ شوت و برداشت انکساری از ۲۲۱ نقطه در منطقه دشت آزادگان، در روزهای گذشته کار را به سرانجام رساند. این عملیات شامل برداشت داده های لوزه ای در ۱۰ لاین با طول تقریبی ۲۰۰ کیلومتر و مساحت ۵۰۳ کیلومتر مربع می شد.

کارفرما یعنی «شرکت مهندسی توسعه نفت» در اسناد مناقصه، پیک اولین نقاط شکست (توسط نرم افزار GMG) را به عهده پیمانکار گذاشته بود که این قسمت هم توسط بخش ژئوفیزیک شرکت پالایش سبز تکمیل و به کارفرما جهت پردازش و تفسیر تحویل گردید.

پدیده ای است انجام عملیات های ویژه و خاص از این دست، علاوه بر تقویت خودباوری در نیروهای میهن عزیزمان، منجر به تجربه اندوزی های بی بدیل برای متخصصان کشور می شود.



بندر امام - انتقال و بارگیری لوله های تولید شده توسط کارخانه WELSPUN

هند - بازدید کارشناسان PEDEC و POGC و پالایش سبز از کارخانه WELSPUN



افتتاح تولید لوله ۳۲ اینچ در کارخانه WELSPUN