پارسوما

نشریه داخلی شرکت پالایش سبز-شماره ۶

نیمه دوم آذر ۱۳۸۹-۱۶صفحه

GREEN REFINEMENT Co.

گزارشی از نصب و مونتاژ توربوکمپرسور در ایستگاه تزریق گاز سراجه

گفت و گویی دوستانه با مهندس نوری بازرس فنی شرکت پالایش سبز

صفحه ۴

مراکز انتقال نفت و گاز ایران در یک نگاه

صفحه ۷

اهم اخبار کوتاه نفت و گاز ایران و جهان در ماه گذشته

صفحه ۱۴

واحد یک

کلیه تجهیزات توربوکمپرسور به جز توربین آن نصب شده است :

۱-گیربکس ، LPC و HPC کمپرسور

۲-کلیه تجهیزات ایمنی و هشدار دهنده ها و سیستم روشنایی

۳-Cable Connection در اتوماتیک یونیت بزرگ و کوچک

۴-کلیه تجهیزات جانبی که در خارج از کمپارتمانت نصب شده است.

۵-filter house نصب شده است ؛(قبل از نصب آن توربین تمیز می شود و سپس فیلترهای آن نصب می شوند.)

۶-مخزن هوایی روغن کمپرسور نصب شده است.

۷-lube oil cooler هر سه دستگاه به طور کامل تکمیل شده است.

۸-فلاشینگ روغن توربین به اتمام رسیده است.

۹-فلاشینگ روغن کمپرسور واحد یک در ۸۹/۹/۱۲ شروع شده و هنوز ادامه دارد.

واحد دو

کلیه تجهیزات توربوکمپرسور به جز توربین آن نصب شده است :

۱-گیربکس HPC و LPC کمپرسور

۲-کلیه تجهیزات ایمنی و هشداردهنده ها و سیستم روشنایی

۳-Cable Connection در اتوماتیک یونیت بزرگ و کوچک

۴-کلیه تجهیزات جانبی که در خارج از کمپارتمانت نصب شده است.

۵-Filter House

۶-مخزن هوایی روغن کمپرسور

۷-فلاشینگ روغن توربین واحد دو در ۸۹/۹/۱۲ شروع شده و هنوز ادامه دارد.

۸-lube oil cooler هر سه دستگاه

۹-سیستم فلاشیگ روغن کمپرسور

واحد سه

کلیه تجهیزات توربوکمپرسور به جز توربین آن نصب شده است :

۱-گیربکس LPC و HPC کمپرسور

۲-سیستم روشنایی به طور کامل نصب شده است.

۳-تجهیزات ایمنی و هشدار دهنده ها در حال مونتاژ هستند.

۴-کلیه تجهیزات جانبی که در خارج از کمپارتمانت نصب شده به جز مخزن هوایی روغن کمپرسور که به علت صدمه دیدن در هنگام حمل به ایستگاه ، ورق های روی بدنه آن کنده شده بود که برای تعمیرات به انبار شرکت پیمانکار پایبندان برده شد تا تعمیرات آن انجام شود و سپس نصب شود.

۵-به علت نبودن cable ladder در واحد سه کابل اندازی در زیر اتوماتیک یونیت انجام نشده است.

مونتاژ واحد سه کماکان ادامه دارد.

مهندس محبی - کارشناس مکانیک

به نام خداوند جان و خرد

این کشته فتاده به هامون حسین توست وین صید دست و پا زده در خون حسین توست

السلام علیک یا ثارالله

نهضت کربلا یاد خدا را در متعالی‌ترین مراتب خود متجلی ساخته است. کربلا نمایش قدرت روح در کوران حوادث و نشانه آرامش در طوفان است آنها بدون اینکه مصائب آنان را در هم شکند همواره رضایت و تسلیم خود را در مقابل فرمان الهی اظهار می‌داشتند که نمونه کامل آن را - در فرمایش امام حسین(ع) - می‌بینیم که فرموده است: آنچه مایه خشنودی خداوند باشد ما از آن خشنود هستیم ،بر بلای او صبر می کنیم و خداوند ما را اجر صابران خواهد داد.

شبانگاه عاشورا پس از اینکه دشمن تصمیم به جنگ گرفت، امام حسین (ع) به برادرش عباس می‌فرماید اگر می‌توانی جنگ را تا فردا تاخیر انداز تا برای پروردگارمان نماز بگزاریم و دعا و استغفار نماییم و خدا می‌داند که من نماز و تلاوت قرآن و زیادی دعا و استغفار را دوست می‌دارم و در صبح عاشورا و آغاز جنگ با دعا به سوی خدا نهایت توکل و اعتماد خویش را به خدای متعال یادآور می‌شود و می‌فرماید: بارخدایا تو در همه کارها تکیه‌گاه من هستی و امیدم در همه سختیها به توست. و در ظهر عاشورا با انجام آخرین نماز قیامتی از عظمت و جلال و شکوه را فراراه همه حماسه‌سازان تاریخ قرار می‌دهد که بدانید; می‌توان در کوران حوادث و ناملایمات نیز به آرامش رسید و با یاد خدا به ساحل جاودانگی رهنمون گشت و از آنجا به سوی بی‌نهایت‌ها پرواز کرد.

اخبار داخلی شرکت پالایش سبز ۳

گفت و گویی دوستانه با مهندس نوری ۴

اجزای تشکیل دهنده دریچه های کمپرسور رفت و برگشتی ۶

مراکز انتقال نفت و گاز ایران در یک نگاه ۷

بررسی مخازن نگه داری نفت و گاز ۸

دانستنی های نفت و گاز ایران و جهان ۹

نوستالژی نفت در متون و اسناد تاریخی ۹

روزشمار صنعت نفت ۱۰

معرفی شرکت انتقال گاز ایران ۱۱

زنگ فراغت ۱۲

اخبار کوتاه نفت و گاز ایران و جهان ۱۴

گزارش تصویری ۱۶

صاحب امتیاز : شرکت پالایش سبز (سهامی خاص)

زیر نظر معاونت طرح و برنامه شرکت

سردبیر: سید مسعود مرعشی

دبیر تحریریه: ریحانه چاووشی

همکاران تحریریه: سمیه حداد-علی دریاکناری-هانیه بیگدلی-مونا بیگلریان-الهه آرشی

ویراستار: مهرداد نعیمی

صفحه آرا: ریحانه چاووشی

با سپاس فروان از : بهمن محبی-کیوان نوری-احسان محمودی

نشانی دفتر مرکزی : بالاتر از میدان ونک-خیابان عطار-پلاک۲۸

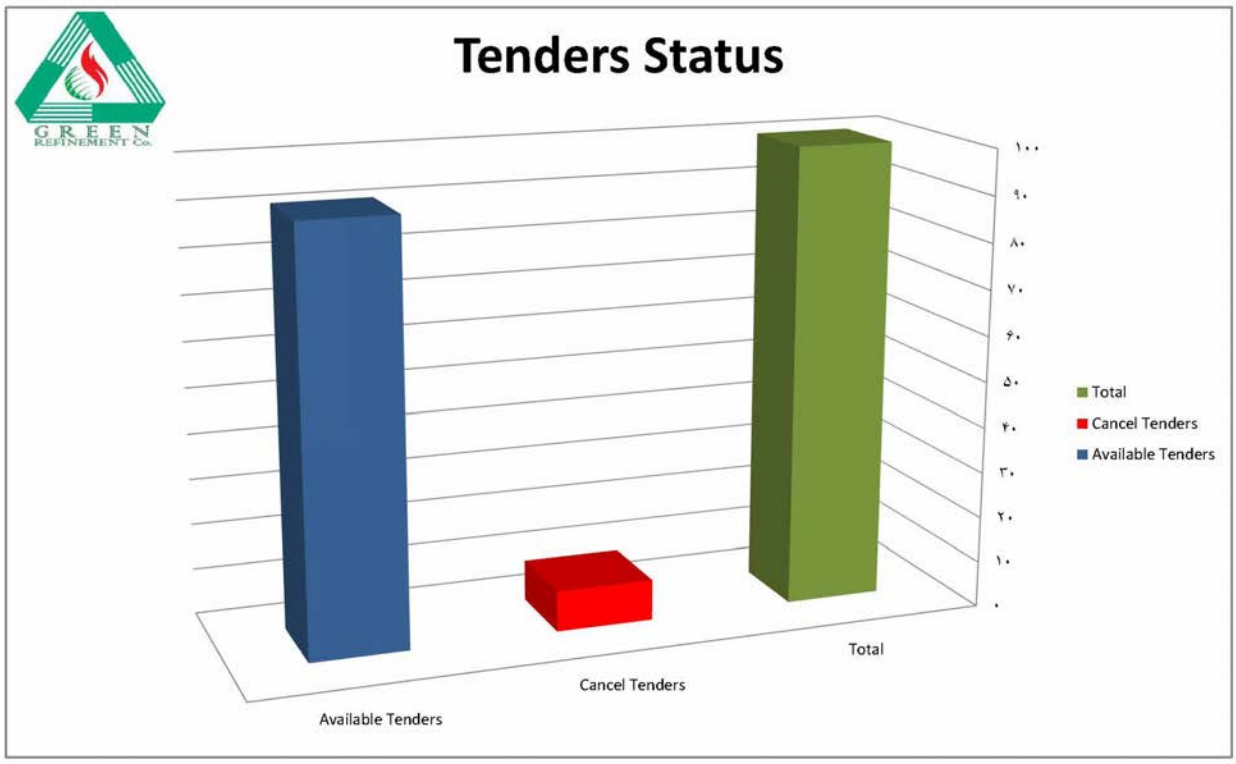
نشانی : بلوار میرداماد-خیابان نفت شمالی-خیابان دهم-میدان نیلوفر-کوچه سینا-پلاک۷

تلفن: ۲۲۵۸۵۰۱ کدپستی: ۱۹۱۸۷۳۴۶۸۳ فکس: ۲۲۹۲۳۳۶۴ Email:Info@grcoil.net

www.grcoil.net

پارسوما (پارسوماش) نام قدیم منطقه ای است که برای اولین بار در ایران ، نفت در آن کشف و استخراج شد.

آخرین وضعیت مناقصه های شرکت پالایش سبز



طبق نمودار بالا ، کل مناقصات شرکت پالایش سبز در ماه اخیر ۵۶ عدد بوده که از این تعداد ۵۱ مناقصه در جریان و ۵ مناقصه حذف گردیده است.

■سمیه حداد-کارشناس کنترل پروژه

گزارش پیشرفت پروژه سیری– عسلویه

تامین ۲۹۰ کیلومتر لوله های ۳۲ اینچ پروژه سیری عسلویه که از بزرگترین پروژه های کشور است، با وجود مشکلات فراوان که مهم ترین آن محدودیت های ناشی از تحریم بود در حال حاضر با تلاش این شرکت و لطف خداوند منان با ۴۷ درصد پیشرفت روند بسیار خوبی را سپری می نماید و مقدار ۱۰۳ کیلومتر از لوله های فوق تامین گردیده که هم اکنون آماده عملیات کوتینگ توسط پیمانکار مربوطه، شرکت مهندسی و ساخت تاسیسات دریایی است. همچنین پیش بینی می گردد که تا چهار ماه آینده کلیه لوله ها تحویل کارفرمای پروژه شرکت مهندسی و توسعه نفت خواهد گردید.

■مهندس مفتاح پور-کارشناس پایپینگ

ایست بازرسی

گفت و گویی دوستانه با مهندس نوری :

همیشه باید در کنار کار، اطلاعات علمی و فنی تازه را کسب نمود

بخش بازرسی فنی شرکت پالایش سبز از فعال ترین بخش های این شرکت به حساب می آید . مهندس کیوان نوری که سمت بازرسی فنی را به عهده دارند ، اکثراً در شرکت نیستند و برای نظارت و بازرسی بر پروژه عظیم سیری - عسلویه در کشور هندوستان به سر می برند. این بار از وجود ایشان در شرکت نهایت استفاده را بردیم و لحظاتی را با ایشان به گفت و گو نشستیم.

جناب آقای نوری لطفا خودتان رامعرفی بفرمایید.

این جانب کیوان نوری متولد ۶ بهمن ۱۳۵۹ کرمانشاه هستم.

مشخصات آموزشی خود را بیان کنید

فوق دیپلم مکانیک در شاخه تاسیسات حرارتی برودتی از دانشکده فنی مهندسی کرمانشاه ورودی سال ۱۳۷۷ و فارغ اتحصیل سال ۱۳۷۹ هستم و بلافاصله پس از کاردانی وارد کارشناسی ناپیوسته مهندسی مکانیک در حرارت و سیالات از واحد تهران جنوب ورودی سال ۱۳۷۹ شدم و نهایتا در سال ۱۳۸۱ کارشناسی مهندسی مکانیک خودم رو اخذ کردم.

سوابق کاری خود را ذکر کنید.

من در زمان اخذ مدرک کاردانی در سه پروژه تهویه مطبوع بعنوان پیمانکار کار کردم پس از آن در دوران خدمت سربازی در نیروی هوایی ارتش در بخش توربین گازو موتور جت پایگاه هوایی دزفول تجاربی را بدست آورده و پس از خدمت سربازی تیرماه ۱۳۸۴ وارد شرکت ملی صنایع پتروشیمی کرمانشاه بصورت استخدام رسمی از مجتمع های تحت نظر وزارت نفت شدم و در زمان ساخت،راه اندازی و.. آن پتروشیمی به صورت مستقیم در واحدهای مکانیک تجهیزات ثابت و دوار و پایپینگ فعالیت داشتم و بیشتر تجربیات فنی خودم را از آن سایت پتروشیمی بدست آورم و معتقدم نقطه عطفی در زندگی کاریم بوده. در حین کار در پتروشیمی در شرکت مهندسی مشاور گاماسیاب هم فعال بودم و همچنین چون دارای پروانه اشتغال در شاخه مکانیک نظام مهندسی بودم در دفتر مهندسی فعالیت های طراحی و نظارت تاسیسات مکانیکی نیز انجام میدادم. و نهایتا در مرداد ۱۳۸۸ وارد شرکت پالایش سبز شدم.

فعالیت های علمی و پژوهشی خود را بفرمایید.

فعالیت های علمی من دو پایان نامه بود که در دوره کاردانی طراحی سردخانه و در دوره کارشناسی پایان نامه ای تحت عنوان تجزیه و تحلیل سیستمهای پایپینگ در تاسیسات نفتی بود اما مقالاتی نیز در کنفرانس لوله و صنایع وابسته و همچنین در کنفرانس تهویه مطبوع ارائه دادم و در کنفرانسهای مختلفی هم در زمان کار در پتروشیمی شرکت داشتم که مفید بودند.

در حال حاضر در چه قسمتی مشغول به کار هستید.

من در حال حاضر در بازرسی فنی شرکت پالایش سبز مشغول فعالیت هستم.

نحوه ورود شما به پالایش سبز به چه شکل بوده است؟

با توجه به اینکه من از قبل دارای دوستان خوبی در پالایش سبز همچون آقایان مهندس محمودی و مهندس مفتاح پور بودم .از طریق آقای مهندس مفتاح پور که یکی از بهترین دوستای من است هم زمان که در حال تغییر محل کارم از پتروشیمی به شرکت توربین سازی مپنا بودم با پیشنهاد ایشان به شرکت پالایش سبز آمدم.

برنامه های شرکت در بخش شما به چه شکل است؟

همان طوری که مستحضرید در شرکت های مهندسی بخش های فنی بسیار حائز اهمیت هستند در شرکت پالایش سبز پتانسیل های زیادی جهت پیشبرد مسائل فنی با توجه به پروژه های ملی و خوبی که داریم وجود دارد همچنان که اوج فعالیت و پیشبرد مسائل فنی شرکت را میتوانیم در پروژه سیری-عسلویه مشاهده کنیم که بدون هیچگونه نقصی در حال اجرا میباشد .هدف مدیریت همچنان که پیداست اهمیت به مسائل فنی هم بوده بنابراین در این بخش باید پیگیری های مسائل فنی و بازرسی در دو بخش مکانیک و پایپینگ صورت پذیرفته و در صورت لزوم نظارت هایی در پروژه ها و مشارکت هایی در مناقصات در بخش فنی آن ها ایفا نمود. البته امیدوام فعالیت آن مربوط به یک پروژه خاص مثل سیری-عسلویه تنها نبوده و با همکاری دیگر واحدها مثل مکانیک نیز با صلاح دید مدیریت

فعالیتی صورت پذیرد که در هیچ بخش و پروژه ای مشکلی به لحاظ بازرسی فنی نداشته باشیم.

فعالیت کاری شما در ماموریت هایی که به شما ابلاغ می شود، به چه شکل است ؟

فعالیت کاری من تا به امروز بیشتر، همکاری به همراه دوست خوبم مهدی در پروژه سیری-عسلویه بوده و من بیشتر مسائل فنی و بازرسی آن را پیگیری کردم قبل از شروع پروژه، روی مدارک فنی و جلسات متعدد و پس از شروع پروژه در نظارت بر ساخت لوله های پروژه در کشور هندوستان و در محل کارخانه لوله سازی حضو داشته و دارم.

ولی از امروز امیدوارم همزمان با نظارت بر این پروژه در بخش ها و پروژه های دیگر شرکت نیز فعالیت مستمر داشته باشم که از طرف مدیریت این مهم مقرر گردیده است.

نکات کلیدی که در طول دوران کاری خود به آن دست یافتید کدام است؟

نکات کلیدی که زیاد است ولی من همیشه بر کاری که انجام می دهم تمرکز روی آن کار را ملاک عمل قرار می دهم و به این نکته معتقدم که باید همواره مطالعه خودم را داشته باشم و اطلاعات فنی خودم را هم افزایش و هم بروز کنم.

آیا تا کنون در دوران کاریتان شخصی وجود داشته است که شما از او الهام بگیرید؟

مسلماً افراد موفقی را دیده ام که تا اندازه ای از آن ها الگو گرفته ام ولی آنقدر نبوده که مرا تحت تاثیر قرار بده و هدفم را تغییر دهد.

بزرگ ترین آرزویی که به آن رسیدید و مهم ترین آرزویی که به آن دست نیافتید را برای ما بگویید.

آرزو ها برای هر انسانی زیاد است من هم آرزو هایی داشتم به بعضی ها رسیدم و به بعضی نرسیدم متاسفانه نمیتوانم مطلب را بیشتر باز کنم ببخشید.

جناب مهندس نوری با تشکر از وقتی که در اختیار ما قرار دادید اگر حرف ناگفته ای دارید برای ما بیان کنید.

در پایان میتوانم بگویم از کار در شرکت پالایش سبز راضی و خوشحالم در این شرکت هم تجارب فنی و شخصی با ارزشی بدست آوردم کارمندان شرکت افراد بسیار صمیمی و سخت کوشی هستند امیدوارم در کنار همدیگر با خط مشی های مدیریت محترم هر روز بهتر و قوی تر از دیروز در شرکت فعال داشته ولی معتقدم باید همه به صورت تیمی کارها را پیش ببریم که موفق تر عمل کنیم.

با تشکر از شما.

اجزای تشکیل دهنده دریچه های کمپرسور رفت و برگشتی

**در شماره های گذشته، به اجمال اسکرابر، توربین، کمپرسورهای گریز از مرکز و کمپرسور رفت و برگشتی را برای شما معرفی نمودیم.
این بار می خواهیم اجزای تشکیل دهنده دریچه های کمپرسور رفت و برگشتی را برایتان شرح دهیم.**

Valve sit قطعه ای است که روی آن شیارهای عبور گاز تعبیه شده است.این قسمت به وسیله valve shutter مسدود می شود.valve sit و valve shutter به صورت مکانیکی اختلاف فشار را حفظ می کنند.valve sit درون محفظه ای روی بدنه سیلندر واقع شده است.

Valve shutter قطعه ای است که به طور متناوب شیارهای عبور گاز را مسدود و باز می کند.وظیفه فنرها برگرداندن valve shutter روی valve sit در هنگام قطع جریان گاز است.

Valve stop تعیین کننده میزان تخلیه که valve shutter می تواند داشته باشد در بدنه کمپرسورهای بزرگ از یک ساختار باز مورد استفاده قرار گرفته است.نشیمن گاه میل لنگ به صورتU شکل ساخته شده است تا میل لنگ بتواند به راحتی از جای خود خارج شود.همان طور که کشیده شدن سیلندر به دو طرف باعث باز شدن نشیمن گاه میل لنگ می شود، برای محافظت نشیمن گاه میل لنگ در برابر این نیرو از میله هایی به نام Cross piece در بالای آن استفاده می شود.

هنگام عبور گاز، دریچه کمپرسور به وسیله نیروی جریان گاز باز می شود. این دریچه تا زمانی که نیروی وارد شده از طرف جریان گاز از نیروی فنرها که در جهت مخالف اعمل می شود، بیشتر باشد باز می ماند.در هر حال دریچه باید فقط در زمان پایان مراحل مکش و تراکم مربوطه ، بسته شود و این عمل در مورد عملکرد دریچه ها متعادل نخواهد بود. فنرها باید به گونه ای انتخاب شوند تا دریچه بدون لرزش در برابر نیروی گاز ، باز شود.

و هم چنین فنرها باید به اندازه کافی سفت باشند تا از بسته شدن دریچه، پس از پایان نقطه کور اطمینان حاصل شود اگر دریچه بعد از پایان نقطه کور هنوز باز بماند، و در اثر برگشت جریان گاز نیروی وارده ار طرف آن، ضربه شدیدی به دریچه وارد شده و احتمالاً موجب صدمه دیدن آن خواهد شد.

حال اگر یک کمپرسور مرحله ای را در نظر بگیرید، اگر فشار خروجی بیشتر شود، نسبت به فشار خروجی به ورودی یا نسبت تراکم کمپرسور افزایش می یابد و بازده حجمی کاهش می یابد و تغییرات توان خروجی بر حسب فشار خروجی نمایش داده می شود.اگر فشار خروجی کم کم افزایش یابد ، ابتدا توان خروجی متناسب با نسبت تراکم افزایش می یابد ادامه افزایش فشار در خروجی ، توان خروجی به یک مقدار ماکزیمم رسیده و سپس سیر نزولی پیدا خواهد کرد.

در سیستمی که مشاهده می کنید، بخشی از گاز خروجی مرحله اول توسط عمل بازیافت به ورودی آن برگشت داده می شود و در نتیجه ظرفیت کمپرسور به صورت پیوسته کنترل می شود. این سیستم برای کمپرسورهای چند مرحله ای مناسب است. در این سیستم مقداری از گاز عبوری از مرحله اول برگشت داده شده و در نتیجه تمامی جریان گاز که تحت سیستم کنترل ظرفیت قرار دارد از مرحله اول عبور می کند سپس مقداری از آن برگشت داده شده و مابقی آن از مراحل بعدی عبور می کند ،

خصوصیات آن شامل موارد زیر است :

۱-کنترل آن پیوسته است.
۲-برای کمپرسورهای چند مرحله ای به کار می رود.
۳-بازده آن مناسب است.
۴-ساختمان آن ساده است.
۵-از نظر هزینه ارزان است.

مهندس بهمن محبی-کارشناس مکانیک

مراکز انتقال نفت و گاز ایران در یک نگاه

یکی از مناطق یازده‌گانه شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران، منطقه لرستان است که در سال ۱۳۳۸، در زمینی به مساحت ۵۷۳ هزار متر مربع، در جنوب غربی شهرستان خرم‌آباد بنا شده‌است. این منطقه یکی از مناطق چهارگانه مسیر جنوب به شمال کشور است. (خوزستان، لرستان،مرکزی،تهران)
در مرکز منطقه لرستان کلیه واحدهای ستادی و فنی مستقر هستند.حوزه استحفاظی منطقه از رودخانه پل زال آغاز و تا تنگه ازنا ادامه می‌یابد و شامل خطوط لوله ۳۰ به ۲۶ اینچ نفت‌خام و خطوط لوله ۱۶ به ۲۰ اینچ و ۱۰ به ۱۴ اینچ فرآورده است. طول خطوط لوله آن بالغ بر ۷۰۰ کیلومتر است.

مراکز انتقال نفت

۱-مرکز انتقال نفت آفرینه ۲-مرکز انتقال نفت آسارا ۳-مرکز انتقال نفت تنگ فنی ۴-مرکز انتقال نفت پل باباحسین

مرکز انتقال نفت آسارا

مرکز انتقال نفت آسار، یکی از مراکز انتقال نفت تابعه منطقه لرستان بوده که در سال ۱۳۵۲ در زمینی به مساحت ۱۳ هزار متر مربع و در ارتفاع ۱۳۰۵ متری از سطح دریا بنا شده‌است و به صورت طرح اقماری اداره می‌شود.
وظیفه این مرکز دریافت نفت‌خام از مرکز انتقال نفت تنگ فنی و انتقال آن به طرف مرکز انتقال نفت پل باباحسین است. این مرکز دارای دو خط ورودی و دو خط خروجی است.
دستگاه‌های اصلی شامل :
توربین سولار سنتار پنج دستگاه هر کدام با قدرت ۴۵۰۰ اسب بخار
توربین نئوپینیون NP چهار دستگاه هر کدام با قدرت ۶۶۵۰ اسب بخار
سوخت دستگاه‌های اصلی (انرژی مصرفی)
سوخت توربین‌های سولار سنتار ۷۵ درصد نفت سفید و ۲۵ درصد نفت گاز
سوخت توربین‌های نئوپینیونNP نفت سفید
مخازن
ذخیره سوخت توربین‌ها (نفت سفید) یک مخزن ۸۰۰ هزار لیتر، ذخیره سوخت توربین‌ها (نفت سفید) یک مخزن ۶ میلیون لیتر، ذخیره سوخت توربین‌ها (نفت گاز) یک مخزن ۸۰۰ هزار لیتر، رلیف تانک یک مخزن ۹۰۰ هزار لیتر، ذخیره آب آتش‌نشانی یک مخزن ۵۵۰ هزار لیتر، بالانس تانک ۴۰۲۹۰ هزار لیتر

مرکز انتقال نفت تنگ فنی

مرکز انتقال نفت تنگ فنی یکی از مهم‌ترین مراکز انتقال نفت شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران و منطقه لرستان است که در سال ۱۳۳۸ در زمینی به مساحت ۱۸ هزار متر مربع در ارتفاع ۵۸۲ متری از سطح دریا بنا شده‌است.
وظیفه این مرکز دریافت نفت‌خام از مرکز انتقال نفت شهید زنگنه (سبزآب) منطقه خوزستان و پمپاژ آن به مرکز انتقال نفت آسار است و همچنین دریافت فرآورده از مرکز انتقال نفت بیدرویه (منطقه خوزستان) و انتقال آن به مرکز انتقال نفت پل باباحسین. ضمناً امکان پمپاژ فرآورده را هم از خطوط ۱۰و۱۶ اینچ به افرینه دارد. این مرکز دارای سه خط ورودی و ۶ خط خروجی است.
دستگاه‌های اصلی
توربین مارس: دو دستگاه هر کدام با قدرت ۱۲۶۰۰ اسب بخار
توربین سولار سنتار: دو دستگاه هر کدام با قدرت ۴۵۰۰ اسب بخار
توربین نئوپینیون N.P : چهار دستگاه هر کدام با قدرت ۶۶۵۰ اسب بخار
الکترو پمپ ۱۰ اینچ ELIN : چهار دستگاه هر کدام با قدرت ۱۱۱۵ اسب بخار
الکترو پمپ ۱۶ اینچACEC : پنج دستگاه هر کدام با قدرت ۱۲۰۰ اسب بخار

مقاله

بررسی مخازن نگهداری نفت و گاز

واحدهای نفت و گاز برای نگهداری نفت خام و گاز و نیز انبار کردن فرآورده های نفتی گوناگون, نیاز به مخزن دارند. تعداد این مخازن به عواملی چند, همچون دوری و نزدیکی واحد به منابع تامین کننده نفت خام, تعداد و ظرفیت واحدهای پالایش, تنوع فرآورده های تولیدی و چگونگی انتقال و پخش فرآورده ها بستگی دارد.

در صنایع شیمیایی, مواد ارزشمند مثل بنزین یا گاز مایع, طی فرآیندهای مختلفی از مواد شیمیایی خام, مانند نفت خام جدا می شوند یا از آن ها به وجود می آیند.

چند راه برای انتقال مواد خام از منابع تامین کننده به واحد فرآیندی وجود دارد که بر حسب شرایط, از یکی از آنها مانند خطوط انتقال یا تانکر استفاده می شود.

به دلایل زیادی از جمله یکسان کردن کیفیت محصول, اندازه گیری حجم محصول جهت فروش, امکان بارگیری و انتقال به تانکر یا کشتی در حداقل زمان ممکن و ... سبب می شود تا مواد محصول را بعد از تولید, در مخازن یا تانک های مناسب ذخیره نمایند.

از اصطلاح تانک برای ظروف ذخیره سازی بزرگ با کاربرد جابجا کردن, ذخیره سازی, اندازه گیری و حمل و نقل مایعات استفاده می گردد.

به طور کلی مخازن چند وظیفه اصلی به عهده دارند:

۱-ذخیره مواد اولیه و خوراک واحدها

۲-ذخیره مواد واسطه تولید شده در فرآیند

۳-ذخیره فرآورده ها

۴-ذخیره مواد برای بارگیری و پخش

۵-همسان نمودن کیفیت محصول

۶-معیاری جهت اندازه گیری حجم خوراک و محصول تولید شده

تقسیم بندی جامع و یکسانی برای مخازن ذخیره وجود ندارد. طبقه بندی مخازن, می تواند از دیدگاه های متفاوتی مانند شکل هندسی، نوع سیال یا بر حسب فشار بخار ماده ذخیره شده در آن باشد. اما می توان همه مخازن را به دو دسته کلی مخازن روباز و در بسته تقسیم بندی نمود.

گازها, سیالات آتش گیر, مواد شیمیایی خطرناک مانند اسید ها یا بازها و سیالاتی که از خود گازهای سمی منتشر می کنند, باید در مخازن در بسته نگهداری و ذخیره شوند.

از مخازن در بسته, می توان به مخازن با سقف ثابت, مخازن سقف شناور, مخازن کروی, استوانه ای و مخازن سرد اشاره نمود.

از آنجا که مواد مختلف, دارای خواص شیمیایی و فیزیکی مختلفی هستند, شرایط و نحوه مناسب ذخیره سازی آن ها از یکدیگر متفاوت است. به همین جهت انتخاب نوع مناسب اهمیت فراوانی دارد.

مهمترین پارامترهایی که در انتخاب نوع مخزن به عنوان ملاک در نظر گرفته می شوند, شامل موارد زیر است:

۱-فراریت یا به عبارت دیگر فشار بخار

۲-سمی بودن

۳-میزان آتش گیری ماده مورد نظر

می توان دسته بندی مخازن ذخیره سازی را که بر حسب فشار بخار سیال, صورت گرفته, به طور یک جا مشاهده کرد. در صورتی که فشار بخار ماده مورد نظر زیاد نباشد ولی ماده مورد نظر, سمی یا آتش گیر باشد,مانند ترکیبات سنگین نفتی, اکریل آمید, دی اتیل پیرو کربنات, دی ایزوپیل فلوئوروفسفات و ... از مخازن با سقف ثابت استفاده می گردد که تا حد زیادی نسبت به تاک های باز, ایمنی بیشتری دارند.

موادی چون نفت خام که فشار بخار آنها, کمی زیاد بوده و در حدود نزدیک به ۰/psi۵ است, در مخازن خاصی که مجهز به سقف شناور است, ذخیره می گردند. این نوع از سقف شناور ها, فاقد سقف ثابت بوده و اصطلاح External Floating Roof گفته می شوند. گفتنی است که این مخازن, برای موادی که سمی نبوده یا آتش گیری کمی دارند, مناسب است.

اگر فشار بخار ماده ای در همین محدوده بوده ولی, ماده مذکور سمی یا آتش گیر باشد, از نوع خاصی از مخازن با سقف شناور که دارای یک سقف نیز می باشند, استفاده می گردد.

این نوع مخازن در اصطلاح, Internal Floating Roof گفته می شوند.

در مواردی که فشار بخار ماده مورد نظر در حدود ۰/۵-psi۵۰ باشد, از مخازن تحت فشار, مانند مخازن کروی یا استوانه ای افقی استفاده می گردد. البته, در این محدوده فشاری, مخازن استوانه ای افقی ترجیح داده می شوند ولی, بر حسب شرایط عملیاتی گاهی از مخازن کروی نیز استفاده می گردد و در فشار بخار های بالاتر از psi باید حتماً از مخازن کروی استفاده گردد.

گازهای مایع که دارای نقطه جوش پایین و غالباً زیر صفر درجه سانتیگراد می باشند, در مخازن ویژه ای به نام مخازن سرد ذخیره می گردند. با توجه به پایین بودن دمای جوش این مواد, بیش تر آن ها در دمای عادی محیط به شکل گاز می باشند لذا, برای ذخیره کردن آن ها, دو راه وجود دارد

الف) در فشار بالا و دمای محیط

ب) در دمای پایین و فشار حدود فشار اتمسفر

از دید اقتصادی و ایمنی, ذخیره سازی به شکل دوم مناسب تر می باشد. از جمله این مواد می توان به اتیلن, بوتادیئن, آمونیاک, پروپان, LPG, نیتروژن و ... اشاره نمود.

از دیگر انواع مخازن که کاربرهای کم تری دارند, نوع بیضوی است.

به طور کلی مخازن هر پالایشگاه را بنا به نوع کارشان به چهار دسته تقسیم می کنند:

۱- مخزن های نفت خام

انواع گوناگون نفت خام سبک یا سنگین را می توان به طور جدا یا آمیخته, در این مخزن ها ذخیره کرد. مخزن های امروزی نفت خام, سقفی شناور داشته,بیشتر به لوله های مارپیچ بخار, برای گرم کردن نفت خام در فصل زمستان, پروانه های همزن, عمق سنج و ... مجهزند.

۲-مخزن های واسطه

این مخزن ها, برای دریافت فرآورده های نیمه نهایی از یک واحد پالایش, و دادن آن ها به واحدهای دیگر برای انجام گرفتن فرآیندهای دیگر پالایش یا دریافت ترکیبات گوناگون فرآورده های پیش از آمیختگی و انتقال آن ها به مخزن های فرآورده های نهایی به کار برده می شوند.

۳-مخزن های فرآورده ها

فرآورده های گوناگون نفتی بنا به مشخصات مورد نظر در این مخزن ها تهیه و به شبکه پخش انتقال داده می شوند.

۴-مخزن های بارگیری و پخش

برخی از فرآورده های سبک و سنگین, مانند گاز مایع, روغن موتور, قیر و ... که بردن آن ها به جاهای دوردست از راه خطوط لوله, دشوار یا نشدنی است, در مخزن های بارگیری انبار شده, سپس به نفت کش ها یا مخزن دارهای راه آهن منتقل و به محل مصرف فرستاده می گردد.

چون نصب مخزن ها در هر پالایشگاه, هزینه بسیار خواهد برد, در طرح پالایشگاه کوشش می شود تا شمار و ظرفیت مخزن ها به کمترین حد کاهش یابد برای مثال با انجام عملیات آمیختگی فرآورده های گوناگون در لوله ها و در مرحله انتقال به مخازن, می توان شمار مخزن های واسطه و فرآورده ها را کاهش داد, به شرطی که میان تولید و انتقال فرآورده ها, موازنه برقرار باشد. این کار نیازمند یک برنامه ریزی دقیق روزانه, هفتگی و ماهانه است.

آیا می دانید...

از جمله کاربردهای دیگر مواد نفتی مومیایی کردن مرده ها در مصر قدیم بوده که برای این کار از اسفالت معدنی ایران و فلسطین استفاده می کردند.

قرن ۱۹ تاریخ آغاز عصر نفت به شمار می آید.

در سال۱۸۵۴ در گالیسی ایتالیا دو داروساز که مشغول تقطیر مواد نفتی بودند به وجود اجزای سبک نفتی پی بردند و پالایشگاه کوچکی ساختند که توانست موادی برای روشنایی از نفت استحصال کند.

چراغ نفتی در سال ۱۸۵۳ توسط آلمانی ها اختراع شد.

کلنل درک(Drake) به کاشف نفت معروف است.

در ۱۰ سال اول کشف نفت در آمریکا ، ۶هزار چاه نفت حفر شد که سه چهارم آن به نفت نرسید.

در سال ۱۸۶۰بهای یک بشکه نفت حدود ۲۰ دلار بود.

بدترین نوع استفاده از فراورده های نفتی سوزاندن آن ها است.

عمیق ترین چاه حفاری شده در شرکت ملی حفاری ایران ۷هزارو ۵۰۰متر و کم عمق ترین چاه حدود ۱۵۰ متر بوده است.

سرعت حرکت مواد نفتی در درون لوله ها بین ۳ تا ۸ کیلومتر در ساعت است که در صورت کم یا زیاد شدن سرعت ، آن را با باز و بسته کردن شیرهای مخصوص تنظیم می کنند.

جزیره خارگ از آغاز تا پایان جنگ تحمیلی بیش از دو هزار و سیصد بار مورد هجوم جنگنده های عراقی قرار گرفت.

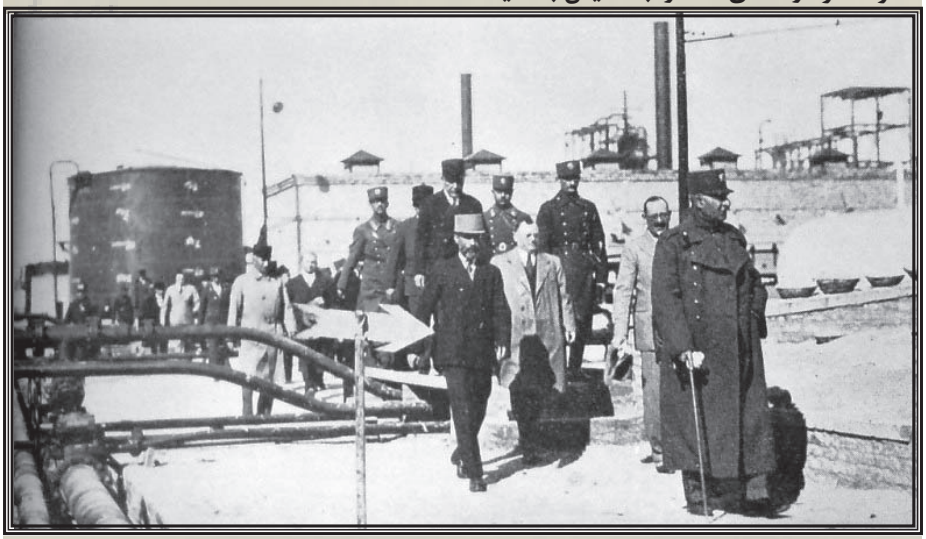
از ۲۹ دی ماه ۱۳۸۰سرب از بنزین عرضه شده در تهران حذف شد و از نیمه اسفند سال ۸۰ پالایشگاه های کشور تولید بنزین حاوی سرب را متوقف کردند.

نوستالژی نفت در متون و اسناد تاریخی

ادامه از شماره قبل :

بقیه داستان برای نوه و نتیجه دارسی هم گریه دار است : تاریخ می گوید سودی که به جیبش ریخت و آن ۱۰چاهی که با وام شرکت نفت برمه در مسجد سلیمان زد، چشم هایش را کور کرد و باعث شد که شرکتی به نام دارسی با سرمایه۶۰۰ هزار پوند و ارزش یک پوند برای هر سهم در تاریخ ۲۱ماه مه ۱۹۰۳ یعنی ۳۱اردیبهشت ۱۲۹۲به ثبت برسانند که سهام اصلی آن، یعنی ۳۵۰ هزار سهم به نام خود دارسی و بقیه سهام آن به اسم سر دروموندولف وزیر مختار سابق و کتابچی خان بود.اما این شرکت سود آور باقی نماند، چون چاه ها یکی بعد از دیگری خاموش می شدند و بازار فروش هم آن جوری نبود که دارسی رویایش را در سر پرورانده بود، تا این که دریا داری به داد دارسی رسید و پیشنهاد استفاده از نفت به جای زغال سنگ را تصویب کرد و در نتیجه کل سوخت کشتی های انگلیسی شد نفت. پس سهام با ترفند از دارسی خریداری شد و سود سرشار آن شد همان توپ و تانکی که جنگ جهانی را آبیاری می کرد.کتابچی خان هم افتاد و مرد و سهامش حیف و میل شد و خلاصه رینولدز با قرارداد جدیدی به ایران برگشت تا هر چه می تواند برای انگلیس نفت استخراج کند.

اما شرکت جدیدی که به نام «شرکت نفت انگلیس پرشیا» در ۳۱ فروردین۱۲۸۸ شمسی تاسیس شده بود و در ۱۲۹۱ اولین نفت پالایش شده را از پالایشگاه آبادان به بازار فرستاده بود، شرکت شیاطین بود، سهم دارسی هم تقریبا بالا کشید ، سر ایران کلاه گذاشت، جنگ را به خاک ما آورد و به رینولدز هم وفا نکرد و او هم ایران را در۱۳۰۰شمسی به مقصد ونزوئلا ترک کرد و عطای نفت را به لقایش بخشید.



«از مدتی پیش دولت انگلستان برای کسب منابع نفتی ایران به منظور حفظ و اداره هندوستان و عظمت امپراطوری بریتانیا فعالیت سیاسی می کرد و مخصوصا مواظب بوده که کمپانی های خارجی سهام نفت را خریداری نکنند.»

از سخنرانی چرچیل نخست وزیر انگلیس در جنگ جهانی اول

روز شمار صنعت نفت

۱۰ آذر ۱۳۱۱:لغو امتیاز دارسی از سوی ایران

۷ آذر ۱۳۲۳:پیشنهاد تشکیل وزارت نفت

۴ آذر ۱۳۲۹: رد قرارداد الحاقی نفت در مجلس ۱۳

آذر ۱۳۳۱:تحریم نفتی ایران توسط شرکتهای نفتی آمریکایی

۱۲ آذر ۱۳۳۲:مخالفت آیت‌الله‌کاشانی با تجدید روابط ایران و انگلیس

۱۵ آذر ۱۳۳۲:توافق آمریکا، انگلیس و فرانسه برای کنسرسیوم نفت ایران

۱۳ آذر ۱۳۴۶:آغاز ساخت اولین خط لوله سراسری گاز

۱۳ آذر۱۳۸۷: افتتاح بزرگ‌ترین بندر صادرات پتروشیمی خاورمیانه

۴ آذر ۱۳۲۹

رد قرارداد الحاقی نفت در مجلس

قرارداد الحاقی نفت موسوم به قرارداد گس- گلشائیان که در ۲۶ تیرماه ۱۳۲۸ بین عباسعلی گلشائیان، وزیر دارایی و نوبل‌گس از اعضای هیات‌مدیره شرکت نفت ایران و انگلیس امضا شده‌بود، به‌عنوان لایحه نفت از طرف دولت به مجلس ارائه شد. این لایحه ۴ روز قبل از اتمام دوره مجلس در آن مطرح شد.

باتوجه به اعتراض اکثر نمایندگان نسبت به لایحه پس از چند روز بحث تصمیم‌گیری درباره آن به مجلس بعدی موکول شد.

در ۴ آذر ۱۳۲۹ لایحه فوق در کمیسیون نفت مجلس جدید مطرح و باتفاق آرا رد شد. این کمیسیون قرارداد الحاقی را برای استیفای حقوق ملت کافی ندانست. در همین جلسه، پیشنهادی از سوی جبهه ملی به‌منظور ملی‌کردن صنعت نفت مطرح شد که مورد قبول کمیسیون واقع نشد.

همچنین در ۸ آذر پیشنهادی در خصوص ملی شدن نفت به امضای دکتر مصدق، حائری‌زاده، صالح، مکی، دکتر شایگان به کمیسیون نفت ارائه شد که به تصویب نرسید و معلق باقی ماند. این پیشنهاد، چند ماه بعد مجددا در کمیسیون مطرح و تصویب شد.

پس از این‌که لایحه نفت که براساس قرارداد الحاقی تنظیم شده‌بود، در کمیسیون نفت مجلس شورای ملی رد و نمایندگان مخالف، آن‌را برای استیفای حقوق ایران کافی ندانستند، رزم‌آرا، نخست‌وزیر وقت در ۵ دی ماه ۱۳۲۹ این لایحه را از مجلس پس گرفت و اعلام کرد که اقدامات دیگری را برای استیفای حقوق ایران انجام خواهد داد.

۷آذر

پیشنهاد تشکیل وزارت نفت از سوی دکتر مصدق

در پاییز سال ۱۳۲۳ در حالی‌که با حضور هیاتی از شوروی در ایران فشار این کشور برای کسب امتیاز نفت شمال افزایش یافته‌بود و پیشنهاد شوروی از سوی دولت ساعد رد شده‌بود، طرحی مبنی بر منع مذاکره با بیگانگان درباره نفت از سوی دکتر مصدق در ۷ آذر به مجلس ارائه شد. این طرح ضمن سخنرانی مصدق در مجلس مطرح و چند روز بعد در ۱۱ آذرماه پس از تصویب مجلس به‌صورت قانون در آمد. ماده اول این قانون هرگونه مذاکره رسمی یا غیررسمی را به منظور اعطای امتیاز نفت ممنوع می‌کرد و متخلفان به ۳ تا ۸ سال زندان و محرومیت ابد از خدمات دولتی محکوم می‌شدند. براساس ماده دوم این قانون راه را برای مذاکره در خصوص فروش نفت و روش استخراج و اداره عملیات از سوی دولت باز گذاشته بود. دکتر مصدق در همان سخنرانی در مجلس، ضمن مطرح‌کردن طرح منع مذاکره درباره نفت از دولت خواست که وزارتخانه خاصی برای نفت ایجاد کند و یک وزیر صاحب عقیده و کاردان برای آن در نظر بگیرد که به استخراج نفت از سوی خود ما اهمیت قائل شود.

شرکت انتقال گاز ایران

عملیات انتقال گاز کشور در سال ۱۳۴۴ تحت عنوان " مدیریت پالایش و انتقال گاز " که یکی از مدیریت های اصلی و مهم شرکت ملی گاز ایران بوده با وظیفه دریافت گازهای همراه و تصفیه نشده و پالایش آن در پالایشگاه بید بلند در استان خوزستان و انتقال بخش عمده گاز تولیدی از طریق خط لوله ای به طول ۱۱۰۴ کیلومتر و با اقطار "۴۲ و "۴۰ به مرز شمالی کشور (آستارا) جهت صادرات به اتحاد جماهیر شوروی سابق و همچنین تأمین بخشی از نیازهای داخلی آغاز گردید . با رشد و توسعه کشور پس از انقلاب شکوهمند اسلامی و افزایش مصرف انرژی در بخشهای مختلف و رشد جایگزینی گاز طبیعی به جای سوخت های مایع بالاخص طی دهه اخیر از یک طرف و وجود منابع بی کران گاز طبیعی در کشور پهناور ایران اسلامی که با دارا بودن ۱۷ درصد از کل ذخایر گاز طبیعی دنیا و ۴۷ درصد از ذخایر منطقه خاورمیانه ، از نظر ذخایر گاز طبیعی دومین کشور جهان محسوب می گردد از طرف دیگر ، موجب گردید توسعه در بخش های تولید ، پالایش ، انتقال و توزیع گاز طبیعی مورد توجه ویژه مسئولین کشور قرار گیرد .

در این راستا بخش انتقال گاز نیز طی این مدت به ویژه سال های اخیر با توسعه قابل توجه و روزافزون مواجه گردیده به نحوی که در پایان سال ۸۵ طول خطوط فشار قوی انتقال گاز به ۲۵۰۰۰ کیلومتر و تعداد تأسیسات تقویت فشار گاز به ۵۵ تأسیسات بالغ گردید و بر اساس برنامه تدوین شده هر سال حداقل ۲۰۰۰ کیلومتر خط لوله فشار قوی و ۷ تأسیسات تقویت فشار جدید به شبکه انتقال گاز کشور افزوده خواهد شد ، همچنین توسعه تأسیسات در حال بهره برداری شامل تأسیسات تقویت فشار ، مراکز بهره برداری و تأسیسات مخابراتی نیز حسب مورد در دست مطالعه و اجرا است .هم اکنون صنعت انتقال گاز که حلقه اتصال بین تولید و مصرف می باشد با توجه به رشد روز افزون مصرف گاز طبیعی (رسیدن به مرز ۶۰ درصد سبد انرژی) از اهمیت و حساسیت ویژه ای برخوردار است و بر همین اساس در سال ۸۴ مدیریت انتقال از نظر ساختاری از بخش پالایش تفکیک و در پایان سال ۸۵ نیز به شرکت انتقال گاز تبدیل گردید. این شرکت با ۳۰۰۰ نفر نیروی انسانی متعهد و کارآمد، در قالب مدیریت ها و واحدهای ستادی و ۱۰ منطقه عملیاتی وظیفه مهم دریافت گاز طبیعی از منابع تولید و مبادی وارداتی و انتقال به مبادی مصرف و پایانه های صادراتی و بهره برداری و نگهداشت سرمایه عظیم شرکت ملی گاز ایران در بخش انتقال گاز شامل خطوط انتقال گاز ، تأسیسات تقویت فشار ، ماشین آلات و تجهیزات و شبکه مخابرات و تله متری را به عهده دارد.

مدیر عامل : رضا الماسی

سایت : http://www.nigc-nigtc.ir

آدرس دفتر مرکزی :

تهران ، میدان هفت تیر - شماره ۲۹۹

تلفن : ۲۱۸۱۳۱

زنگ فراغت

نرمش در محل کار

برای حفظ سلامتی خودتان حتما از این بخش استفاده کنید و توصیه های آنرا جدی بگیرید ؛

- این نرمش ها آنقدر ساده و طبیعی هستند که مزاحمتی برای همکاران ایجاد نخواهند کرد.
- اجرای هر یک از این نرمش ها تنها چند ثانیه وقت می گیرد و لزومی ندارد همه آن ها را هم زمان و پشت سرهم اجرا کنید.
- این نرمش ها علاوه بر حفظ سلامتی، تاثیری فوری روی افزایش شادابی و رفع خستگی شما دارند.

دست چپ را محکم بگیرید
در حالی که آرنج چپ را صاف نگه داشته اید، به آرامی مچ دست چپ را به طرف پایین خم کرده تا حدی که احساس کشیدگی کنید
۵ تا ۱۰ ثانیه نگه دارید
۳ تا ۵ بار تکرار کنید
همین کار را با دست دیگر نیز تکرار کنید

آرنج چپ خود را به آرامی در پهنای سینه به طرف شانه راست بکشید تا اینکه احساس کشیدگی کنید
۵ تا ۱۰ ثانیه نگه دارید
۳ تا ۵ بار تکرار کنید
این کار را با دست دیگر نیز تکرار کنید

انگشتان خود را در پشت سر به هم گره کنید
در حالیکه دستانتان را صاف می کنید، آرنج خود را به آرامی به طرف بیرون بچرخانید
۵ تا ۱۰ ثانیه نگه دارید
۳ تا ۵ بار تکرار کنید

انگشتانتان را در هم گره کنید
در حالی که کف دست ها رو به بیرونند، دست ها را در جلو خود بکشید
۵ تا ۱۰ ثانیه نگه دارید
۳ تا ۵ بار تکرار کنید

یافتن وقت خالی برای ورزش‌در یک برنامه کاری فشرده کار مشکلی است.
اما برای انجام ورزش در یک روز کاری می‌توانید این راه‌ها را هم امتحان کنید:

- به جای رفتن با ماشین به محل کار، پیاده یا با دوچرخه به سر کار بروید.
- با فاصله از محل کار از ماشین یا اتوبوس یا مترو پیاده شوید و بقیه راه را پیاده بروید.
- از ساعت ناهار یا زمان‌های استراحت برای پیاده‌روی تند استفاده کنید.
- در مسابقه‌های ورزشی در محل کارتان شرکت کنید.

داستانک

شیوانا جعبه ای پر از مواد غذایی و سکه و طلا را به خانه زنی با چندین بچه برد.زن خانه وقتی بسته های غذا و پول را دید به بدگویی از همسرش پرداخت و گفت: شوهر من آهنگری بود ، که از روی بی عقلی دست راست ونصف صورتش را در یک حادثه در کارگاه آهنگری از دست داد و مدتی بعد از سوختگی از کار افتاده،گوشه خانه افتاد تا درمان شود.
وقتی هنوز مریض و بی حال بود چندین بار در مورد برگشت سر کارش با او صحبت کردم ولی به جای اینکه دوباره سر کار آهنگری برود می گفت که دیگر با این بدنش چنین کاری از او ساخته نیست و تصمیم دارد سراغ کار دیگر برود.
من هم که دیدم او دیگر به درد ما نمی خورد، برادرانم را صدا زدم و با کمک آنها او از خانه بیرون انداختیم تا لا اقل خرج اضافی او را تحمل نکنیم.
با رفتن او، بقیه فهمیدند وضع ما بد شده و از ما فاصله گرفتند امروز که شما این بسته های غذا و پول را برایمان آوردید ما به شدت به آنها نیاز داشتیم.ای کاش همه مثل شما جوان مرد و اهل معرفت بودند.
شیوانا تبسمی کرد و گفت: حقیقتش من این بسته ها را نفرستادم . یک فروشنده دوره گرد امروز صبح به مدرسه ما آمد و از من خواست تا این ها را به شما بدهم و ببینم حالتان خوب هست یا نه! همین!
شیوانا این را گفت و از زن خداحافظی کرد تا برود.در آخرین لحظات ناگهان برگشت و ادامه داد: راستی یادم رفت بگویم که دست راست و نصف صورت این فروشنده دوره گرد هم سوخته بود!!!

نمره اعصاب شما چند است ؟

این یک آزمون استاندارد روان شناسی است. شما باید خودتان را در ده موقعیت زیر تصور کنید و گزینه مناسب خودتان را پیدا کنید و علامت بزنید.بعد از آن، باید نمره مناسب خود را در انتهای هر گزینه بخوانید و مجموع نمرات را حساب کنید تا بفهمید که آیا شما از آن آدم هایی هستید که زیر فشارهای زندگی،تسلیم می شوند یا این که در برابر مشکلات زندگی مقاومت می کنید و می ایستید.

*کارفرما از شما می خواهد به دفتر او بروید و هنگامی که شما را در دفترش می بیند، با لحن تند با شما برخورد می کند. شما در این حالت، چه می کنید؟

۱) احساس شکست و تحقیر می کنید و هنگامی که به محل کارتان برمی گردید، ماجرا را برای بقیه همکاران تعریف می کنید. (۲ نمره)

۲) به محل کار برمی گردید و سعی می کنید همه چیز را فراموش کنید. (۵ نمره)

۳) موضوع را با یکی از دوستان در میان می گذارید و سعی می کنید با کمک او راه حلی برای مشکل پیدا کنید. (۷ نمره)

*یک هفته است وارد محل کار جدید شده اید اما هر چه تلاش می کنید، نمی توانید با هیچ کدام از همکاران دوست شوید. چه می کنید؟

۱) حوصله تان از این کار جدید سر می رود. دیر سر کار می روید و زود برمی گردید. (۲ نمره)

۲) کار را به درستی انجام می دهید اما هم زمان به دنبال کار مناسب تری هم می گردید. (۵ نمره)

۳) سعی می کنید بفهمید که مشکل از شماست یا همکاران. سعی می کنید علت این نوع رابطه را کشف کنید و راه حلی برایش پیدا کنید. (۷ نمره)

*چند ساعت روی پروژه وقت گذاشته اید اما کامپیوتر دچار مشکل می شود و تمام اطلاعاتی که روی سیستم ذخیره کرده بودید، از دست می رود. آن وقت شما ...

۱) دل تان می خواهد با مشت به صفحه مانیتور بکوبید و آن را خرد کنید. (۲ نمره)

۲) با عصبانیت از محل کاربیرون می آیید و از صحنه دور می شوید. (۵ نمره)

۳) ناراحت می شوید اما به این فکر می کنید که از چه راهی می شود دوباره اطلاعات را به دست آورد. (۷ نمره)

* یک هفته برای پروژه زحمت کشیده اید و فقط چند ساعت تا موعد تحویل، وقت دارید اما قسمت هایی از کار مانده که باید کامل شود. چه می کنید؟

۱) می خواهید کار را تمام کنید ولی آن قدر هیجان زده و عصبی هستید که نمی توانید روی کارتمرکز کنید. (۲ نمره)

۲) کمی هم استراحت می کنید. (۵ نمره)

۳) با خود می گویید: «من که تا اینجا آمده ام، این چند ساعت را هم کار می کنم» و بعد تصمیم می گیرید کار را تمام کنید. (۷ نمره)

* کارفرما شما را از سر کار اخراج می کند. چه کار می کنید؟

۱) آنقدر نگران می شوید که شب خواب تان نمی برد. (۲ نمره)

۲) تصمیم می گیرید که چند روزی از کار به دور باشید و بعد به یک شغل جدید فکر کنید. (۵ نمره)

۳) نیازمندی های روزنامه را باز می کنید و به دنبال کار می گردید و از طریق دوستان جویای کار می شوید. (۷ نمره)

*در ارتباط با صمیمی ترین دوست تان دچار شک و تردید شده اید. چه می کنید؟

۱) به این فکر می کنید که دوست تان قصد دارد شما را فریب بدهد و به شما خیانت کند. (۲ نمره)

۲) ارتباط خود را با او قطع می کنید. (۵ نمره)

۳) تصمیم می گیرید با او حرف بزنید و بفهمید که مشکل کجاست. (۷ نمره)

*رابطه شما با صمیمی ترین دوست تان به هم خورده است. آن وقت شما...

۱) خودتان را به بی خیالی می زنید و می گویید تقصیر خودش بود! (۲ نمره)

۲) سعی می کنید با دوست دیگری، یک ارتباط صمیمانه برقرار کنید. (۵ نمره)

۳) سعی می کنید بفهمید مشکل کجا بوده و اگر رفع شدنی است، مشکل را رفع کنید؛ وگرنه، در ارتباط های بعدی، دقت می کنید. (۷ نمره)

*شب است و شما در بزرگراه رانندگی می کنید که ناگهان اتومبیل دچار مشکل می شود و در تاریکی تنها می مانید. آن وقت شما...

۱) وحشت می کنید که به شما حمله کنند یا ماشین را بدزدند. (۲ نمره)

۲) ماشین را قفل می کنید و برای کمک گرفتن به نزدیک ترین محل می روید. (۵ نمره)

۳) از ماشین های دیگر کمک می گیرید. (۷نمره)

*درست رانندگی می کنید اما ماشین پشت سر دستش را روی بوق گذاشته است و می خواهد سبقت بگیرد. چه می کنید؟

۱) می گذارید رد شود ولی به او ناسزا می گویید. (۲ نمره)

۲) اهمیت نمی دهید چون هنوز فاصله اش با شما زیاد است. (۵ نمره)

۳) کنار می کشید تا سبقت بگیرد و رد شود. (۷ نمره)

*پلیس به اشتباه شما را جریمه می کند در حالی که شما هیچ خلافی مرتکب نشده اید. چه می کنید؟

۱) با پلیس بحث می کنید و می گویید این جریمه را قبول نخواهید کرد. (۲ نمره)

۲) بحث کردن فایده ای ندارد و جریمه را قبول می کنید. (۵ نمره)

۳) سعی می کنید او را متقاعد کنید اما وقتی قبول نکرد جریمه را قبول می کنید. (۷ نمره)

**تفسیر آزمون **

به کسانی که در این آزمون، بیشتر از ۵۶ امتیاز آورده اند باید تبریک گفت و آنهایی هم که امتیازشان بین ۳۰ تا ۵۶ شده است، باید بدانند که در مواجهه با استرس های زندگی کمی مشکل دارند و بهتر است درباره راه های مقابله با استرس بیشتر مطالعه و تمرین کنند.

اخبار نفت و گاز ایران

صدور سالانه ۲۵۰ میلیون بشکه نفت از میدان‌های نفتی خلیج فارس

مدیرعامل شرکت نفت فلات قاره گفت: بهره‌برداری از چاه شماره ۲ میدان نفتی هنگام که دارای ذخایر نفت سبک و شیرین است، با تولید روزانه ۱۶ هزار بشکه از ماه گذشته آغاز شد.

در ۶ ماه نخست امسال و با میانگین تولید روزانه ۶۰۰ هزار بشکه
تولید نفت در شرکت مارون از برنامه جلوتر بود

مدیرعامل شرکت پخش و پالایش فرآورده‌های نفتی منطقه اصفهان گفت: بزرگ‌ترین انبار نفتی کشور و خاورمیانه در استان اصفهان جای گرفته است

جشن راه‌اندازی فازهای۱۷ و ۱۶ بهار ۱۳۹۱ برگزار می‌شود:
آغاز عملیات حفاری در فاز ۱۸ پارس جنوبی تا کمتر از ۲ ماه آینده

لطفی :دو ماه تابش خورشید در ایران معادل کل ذخایر نفت و گاز شناخته شده در کشور است؛ بیش از ۱۰۰هزار متر مربع کلکتور خورشیدی حرارتی توسط شرکت بهینه سازی در کشور نصب شد

محمدی مقدم خبر داد :مجهز شدن ناوگان حفاری شرکت عملیات اکتشاف به دو دکل جدید برای حفاری در میدان نفتی یادآوران

مدیرعامل شرکت ملی نفت در گفت‌وگو با فارس و در واکنش به شایعات:توسعه میدان گازی کیش متوقف نشده و بانک ملت این طرح توسعه را بر عهده گرفته و انجام می‌دهد.

ترکمنستان خواهان صادرات گاز به اروپا از زیر دریای خزر شد

یک مقام ارشد ترکمنستان با اشاره به تصمیم کشورش برای صادرات گاز به اروپا از زیر دریای خزر مدعی شد کشورش موافقت کشورهای ساحلی در این خصوص را جلب کرده است

مدیرعامل شرکت نفت و گاز پارس خبرداد:
شناسایی یک لایه نفتی فوق عظیم با ذخیره ۳۴ میلیارد بشکه در خلیج فارس

مشاور پذیرش پالایشگاه نفتی شازند خبر داد:
پالایشگاه شازند اراک تا ۳ ماه آینده در بورس عرضه می‌شود

معاون وزیر نفت در امور پالایش و پخش خبرداد:
اختصاص ۱.۵میلیارد دلار از درآمد هدفمند شدن یارانه‌ها به پالایشگاه‌ها

از دو دستگاه اسکید سیمان زنی دریایی ساخت داخل رونمایی شد.

استقبال چشمگیر از عرضه اوراق مشارکت ارزی ۱۳۰ میلیون یورو اوراق مشارکت پارس جنوبی در خارج از کشور فروش رفت

معاون وزیر نفت در امور گاز خبر داد:
انتقال گاز به شرق مدیترانه در دستور کار شرکت ملی گاز ایران

با تصویب نهایی شرکت ملی نفت ایران برای ارائه پروژه‌های جدید
پتروپارس در توسعه یک میدان مرزی و صنایع پتروشیمی فعالیت خواهد کرد

به دلیل مزیت استفاده از توانمندی داخلی در شرکت ملی حفاری ایران
چاه‌های نفت و گاز در ایران با کمترین قیمت حفاری می‌شود

خیراندیش به مهر خبر داد: جزئیات توافق جدید گازی تهران-کاراکاس

ایران به آرژانتین GNL صادر می‌کند

سردار عبداللهی خبرداد: اجرای ۷۵۰۰ کیلومتر خط لوله نفت و گاز توسط قرارگاه خاتم‌الانبیا

حفاری چاه اکتشافی خزر در عمق ۷۵۰ متری آب ادامه دارد

مدیرعامل حفاری شمال گفت: اواخر سال شرکت در بورس تعدیل مثبت خواهد داشت و من توصیه می‌کنم خریداران سهام این شرکت به دنبال فروش زودهنگام این سهم نباشند

مدیرعامل شرکت ملی گاز ایران گفت: در یک سال گذشته ۳ هزار کیلومتر خط لوله سراسری در کشور ساخته شده که یک‌هزار و ۳۰۰ کیلومتر آن توسط قرارگاه خاتم‌الانبیا انجام شده است

نصب دومین طبقه عرشه فاز ۱۷ با موفقیت پایان یافت .

با واردات ۳۱ دستگاه توربوکمپرسور گازی از دو شرکت اروپایی ،۲۰ ایستگاه جدید تقویت فشار گاز تا زمستان امسال راه‌اندازی می‌شود.

منطقه پنج عملیات انتقال گاز

دزدان دریایی سومالی مدعی شدند با دریافت باج ۵.۹ میلیون دلاری نفتکش غول پیکر متعلق به کره جنوبی را آزاد کرده اند .

تازه‌ترین تحقیقات زمین‌شناسی در آمریکا نشان داد میزان ذخایر نفتی منطقه آلاسکا ۸۹۶ میلیون بشکه یعنی یک دهم آن چیزی که قبلا تصور می شد است.

با انتقاد از اصلاحات اروپا در بخش گاز

روسیه اتحادیه اروپا را به کاهش صادرات گاز خود تهدید کرد

شرکت گازپروم روسیه با انتقاد از اصلاحات گسترده اروپا در بخش بازار گاز گفت این اصلاحات مانند دیوار چین مانع ادامه همکاری‌های گازی روسیه با اروپا خواهد شد.

تلاش اوکراین برای جلوگیری از اجرای پروژه گازی South Stream

شرکت نفتی اینپکس ژاپن اذعان کرد به علت خروج ناخواسته از پروژه توسعه میدان نفتی آزادگان ایران ۶.۵ میلیارد ین معادل ۸۰ میلیون دلار زیان کرده است.

عربستان مسیر جدید انتقال نفت عراق به بازارهای جهانی؛دولت عراق درنظر دارد خط لوله انتقال نفت این کشور از عربستان را دوباره راه‌اندازی کند.

رییس شرکت دولتی نفت آذربایجان گفت قراردادهای فروش گاز از فاز دوم میدان شاه‌دنیز این کشور اواسط سال ۲۰۱۱ نهایی خواهد شد.

اعلام آمادگی روسیه برای انجام مذاکرات گازی با بلاروس

۶۰۰ کیلومتر از خط لوله North Stream ساخته شد

معاون وزیر امور خارجه آمریکا:

پروژه انتقال گاز ترکمنستان به هند با موانع متعددی مواجه است

معاون وزیر امور خارجه آمریکا گفت اگرچه پروژه انتقال گاز ترکمنستان به پاکستان و هند با موانع متعددی مواجه است ولی ما همچنان از این پروژه حمایت می کنیم .

اختلال در انتقال نفت در خط لوله کانادا-آمریکا

دمشق-کاراکاس یادداشت تفاهم نفتی امضا کردند.

امضای قرارداد گازی عراق با شل به تعویق افتاد.

خبرگزاری فارس: درحالی‌که ایران و مالزی هنوز نظر نهایی خود در مورد مشارکت در ساخت پالایشگاه حمص سوریه را اعلام نکرده‌اند سوریه و ونزوئلا تفاهم‌نامه اجرای این پروژه را امضاء کردند.

کشف یک ذخیره جدید گازی در آب های مصر

استات اویل اعلام کرد فعالیت های اکتشافی این شرکت در مناطق قطبی، سودآوری قابل توجهی خواهد داشت.

روند نصب توربوکمپرسور در ایستگاه تزریق گاز سراجه