



نقشی عامل چهارم در تأمین نیازهای صنعت نفت

با تحریم آمریکا و سایر شرکت‌های بین‌المللی صنایع نفت و گاز ایران به خصوص در بخش بالادستی با مشکلاتی روبه‌رو شدند اما سازندگان داخلی نیز با همت خود سعی در تأمین قطعات و لوازم حساس مورد نیاز صنعت نفت با استفاده از آخرین تکنولوژی‌های روز دارند. به دلیل اهمیت و ضرورت تولید این قطعات در کشور برای رفع نیازهای این صنعت توسط صنعتگران و شرکت‌های داخلی و ضرورت حمایت دولت از آنها مصاحبه‌ای را با مهندس رشید معموری که موفق به تولید دستگاه‌های پمپ گل حفاری (Mud Pump) و یونیت‌های نمودارگیری از گل حفاری (Mud Logging) در صنعت بالادستی (حفاری) انجام داده‌ایم. معموری تحصیلات کارشناسی خود را در رشته مهندسی صنایع در دانشگاه علم و صنعت ایران و کارشناسی ارشد خود را در رشته مدیریت فن‌آوری اطلاعات در دانشگاه تربیت مدرس به اتمام رسانده است. وی صمیمانه پای صحبت با ما نشست و به پرسش‌های ما پاسخ گفت، در ادامه نظر خوانندگان محترم را به این گفت و گو جلب می‌نماییم.

عنوان قطعات یدکی در ایران ساخته می‌شود. شرکت‌های دیگری می‌خواستند که به صورت کامل این دستگاه را بسازند، ولی موفق نشدند. ما با این ایده شرکت ملی حفاری را متقاعد کردیم که توانمندترین سازنده‌هایی که شما دارید را شناسایی می‌کنیم و هم دانش فنی را ایجاد می‌کنیم و با کمک سازنده‌هایی که شما با آنها کار کرده‌اید، پمپ گل حفاری را به طور کامل به شما تحویل می‌دهیم. در حال حاضر فاز اول که دانش فنی است، تمام شده است و ما قصد داشتیم در فاز نخست یکی از مجموعه‌های پمپ گل را نیز بسازیم که بحمد... توانستیم در این فاز بدنه را به طور کامل بسازیم. بدین معنی که ۱۰۰ درصد طراحی و تدوین دانش فنی آن تمام شده‌است، امکان‌سنجی ساخت آن نیز به اتمام رسیده‌است. حدود ۵۰ درصد قطعات را ساختیم، بدنه کلا ساخته شده و قطعات دیگر نیز در حال ساخت است. فاز اول کار، کاملاً تمام شده‌است و حدود ۳۵ درصد از کل مجموعه باقیمانده است، در واقع ما ۵۰ درصد کار را انجام داده‌ایم، فاز دوم هم در حال ابلاغ است.

■ آیا کل قطعات پمپ گل حفاری در ایران ساخته می‌شود یا بخشی از آن نیز از خارج وارد می‌شود؟

قطعات پمپ گل حفاری به دو دسته تقسیم می‌شود، قطعات استاندارد، (مانند پیچ، مهره و بلبرینگ و ...) که ما مجبوریم از خارج وارد و استفاده کنیم، اما بقیه قطعات که قابل ساخت در داخل است را تولید می‌کنیم. در مرحله اول مهندسی معکوس انجام می‌دهیم، الان طرح جدیدی از پمپ گل حفاری را خودمان طراحی کرده‌ایم که شبیه همان پمپ گل حفاری نمونه خارجی است، اما اشکالاتی که در طراحی قدیمی آن بوده را برطرف کرده‌ایم. اجزای داخلی همان اجزاء قبلی است که آنها را بهینه‌سازی کرده‌ایم. چون ما سفارشی کار می‌کنیم مجبوریم دستوراتی که کارفرمایان به ما می‌دهند را اجراء کنیم.

■ نحوه همکاری و تعامل شما با کارگاه‌هایی که تولید قطعات پمپ گل

حفاری را به عهده دارند، چگونه‌است؟
ما ابتداء توانمندی و نیازمندی‌های هر کدام از این شرکت‌ها (مانند شرکت‌های

■ به عنوان اولین سؤال انگیزه شما برای حضور در پارک علم و فناوری چیست و درباره چگونگی همکاری خود با شرکت‌های صنعت نفت توضیح دهید؟

دولت زیرساخت امکانات و اعتبار علمی را در پارک ایجاد کرده است، انگیزه این شرکت در استقرار در پارک استفاده از اعتبار این پارک در کمک به اخذ پروژه‌های تحقیقاتی و ساخت است و پارک نیز در این زمینه کمک شایانی به این شرکت کرده است، البته این شرکت نیز با عقد قراردادهای زیاد، بالاسری قابل توجهی را برای پارک آورده است. لذا استقرار این شرکت در پارک منفعت دوطرفه را به ارمغان آورده است. این تعامل خوب باعث ارتقای سطح کارکردی این شرکت و پارک می‌گردد.

■ مزایای پارک علم و فناوری برای شرکت شما چه بوده‌است؟

از مزایایی که می‌توانیم به آن اشاره کنم، فضایی است که در داخل پارک به این شرکت اختصاص داده شده و همچنین یکی دیگر از مزایایی آن باز بودن منابع علمی مورد نیاز ما می‌باشد (سایت‌ها) که اگر ما می‌خواستیم خارج از این مجموعه (پارک علم و فناوری) از آن استفاده کنیم کمی مشکل بود. من از این امکانات که پارک برای ما در نظر گرفته است، تشکر می‌کنم.

فضایی که پارک در اختیار ما و شرکت‌های دیگر می‌گذارد و اعتباری که از پارک می‌توانیم دریافت کنیم، برای ما بسیار مفید است. به طور مثال شرکت‌های دیگر از وام‌هایی که پارک در اختیار آنها گذاشته است استفاده کرده‌اند، ولی ما هنوز از این وام استفاده نکردیم و با سرمایه و قراردادهایی که بسته‌ایم به کار خود ادامه داده و توانستیم به این نقطه برسیم. شاید اعتبار و حمایتی که پارک به ما می‌دهد از وام‌ها و کمک‌های مالی مؤثرتر و بهتر باشد، ولی ممکن است همین کمک‌های مالی برای شرکت‌های دیگر بسیار مفید باشد. مجموعه‌های کوچکتر که می‌توانند مکمل مجموعه ما باشند. با توجه به اینکه سیاست ما مدیریت طرح‌ها و یا عامل چهارم طرح‌هاست می‌توانند کمک بزرگی برای شرکت ما باشد.

■ تولید پمپ گل حفاری توسط شرکت شما چگونه انجام شده‌است؟

در خصوص پمپ گل حفاری باید بگویم که بیش از ۶۰ درصد قطعات آن به

ارائه بدهیم و آنها نیز گواهینامه طراحی را به ما می‌دهند.

■ یونیت نمودارگیری از گل حفاری شامل چه بخش‌ها و اجزایی است و آیا شرکتی جزء دیگری این محصول را تولید می‌کند؟

یونیت‌های نمودارگیری به عنوان چشم و حافظه رویدادهای اجزای دستگاه حفاری عمل می‌کنند، اگر به زبان ساده بگوییم این شرکت قلب، چشم و حافظه دستگاه حفاری را طراحی و ساخته است. یونیت نمودارگیری از گل حفاری شامل از چند بخش است، سازه فلزی، که قبلاً در ایران، یک شرکت داخلی با یک شرکت خارجی و تحت لیسانس آن تولید می‌کرد. البته طرحی که ما داریم با طرحی که آنها داشته‌اند، متفاوت است. طرح ما یک طرح دیگر است که با توجه به نیازهای شرکت ملی حفاری تهیه و طراحی شده است و یک نمونه ایرانی است و می‌توان به عنوان یک نمونه داخلی آن را معرفی کرد. مالکیت و برند این یونیت متعلق به این شرکت است و ما آن را اجراء کرده‌ایم و در واقع طرح را ما با کمک کارشناسان خبره شرکت ملی حفاری ایران طراحی کرده‌ایم.

بخش دوم، بخش ملزومات مورد استفاده داخلی آن است که این بخش با توجه به فرهنگ بومی ایران طراحی شده است. بخش سوم، بخش مبدل اطلاعات فاکتورها به اطلاعات رایانه‌ای است که هم در داخل قابل تولید است و هم به صورت استاندارد، که کارخانه‌های مختلف آنها را تولید می‌کنند و ما می‌توانیم از آنها استفاده کنیم ما ترجیح دادیم از سیستم استاندارد استفاده کنیم، یعنی اگر تحریم وجود داشته باشد، ما از نمونه خارجی استفاده نمی‌کنیم و از همان مبدل ایرانی که دارای همان کیفیت است، استفاده می‌کنیم.

بخش چهارم، بخش نرم‌افزار است. این نرم‌افزار را به طور کامل خودمان و با توجه به خواسته‌های شرکت ملی حفاری طراحی کرده‌ایم. از حسن‌هایی که این نرم‌افزار دارد این است که مستقل از سخت‌افزار و سنسور است و این مورد در نرم‌افزارهای خارجی وجود ندارد.

بخش بعدی سنسورهای خاص است. در ساخت یونیت نمودارگیری از گل حفاری یک شرکت داخلی تحت لیسانس شرکت‌های خارجی کار می‌کردند، و فقط بدنه را در ایران و آن هم تحت لیسانس آن شرکت خارجی تولید می‌کرد. ولی ما کل مجموعه را با برند ایرانی و طراحی داخلی تولید کرده‌ایم.

■ در تولید یونیت نمودارگیری از گل حفاری کدام بخش را خود شرکت به طور خاص و چه بخش‌هایی را از خارج وارد می‌کند؟

تدوین دانش فنی و طراحی یونیت، نرم‌افزارهای مورد استفاده، الگوریتم‌های محاسباتی، نقشه‌های اجرایی را کلاً خودمان طراحی و تولید کرده‌ایم.

در مورد ساخت کابین حتماً از شرکت‌های ایرانی استفاده می‌کنیم، هر چند پیشنهاداتی از کشورهای دیگر مانند چین داشته‌ایم، ولی مصمم هستیم از شرکت‌های ایرانی استفاده کنیم، استفاده از شرکت‌های ایرانی ایجاد اشتغال زیادی را برای جوانان در برخواهد داشت. در بخش الکترونیکی و نرم‌افزاری از شرکت‌های داخل پارک استفاده می‌کنیم. ما الگوریتم‌ها را داریم و آنها، برای ما با توجه به خواسته‌های مشتری نرم‌افزارهای مورد استفاده را به روزرسانی می‌کنند.

■ چه میزان سفارش از این محصول برای آینده پیش‌بینی کرده‌اید؟

سیاست شرکت ملی حفاری این است که در ۵ سال آینده تعداد دستگاه‌های حفاری خود را از ۶۰ به ۱۰۰ دستگاه برساند.

هر دستگاه حفاری یک یونیت نمودارگیری از گل حفاری لازم دارد و ما می‌توانیم این تعداد را در ۵ سال آینده تولید کنیم. ما حداقل در سال، ده یونیت نمودارگیری از گل حفاری را می‌توانیم تولید کنیم. در مورد ۴۰ عدد پمپ گل حفاری هم در ۵ سال آینده نیازمند همین تعداد دستگاه حفاری خواهیم بود. لذا با در نظر گرفتن اینکه هر دستگاه حفاری ۲ دستگاه پمپ گل دارد، یعنی ما باید ۸۰ تا ۱۰۰ پمپ گل حفاری را در این مدت بسازیم. ولی ما برنامه‌ریزی خود را به صورت بدبینانه، روی ۵۰ درصد بازار گذاشته‌ایم. یعنی ۲۰ عدد یونیت نمودارگیری از گل حفاری و ۴۰ عدد پمپ گل حفاری در مدت ۵ سال. ما خود را محدود به کارخانه

ملی حفاری، حفاری شمال و شرکت‌های دیگر مانند صدرا، فجرشیراز و ... را شناسایی می‌کنیم و سپس دانش فنی در شرکت تدوین و با کمک سازنده‌های دیگر یک مجموعه را تشکیل می‌دهیم. پس از آن به این مجموعه‌ها می‌گوییم قرار است چنین طرحی را انجام دهیم. مثلاً کارخانه (الف)، شما این قسمت طرح را با توجه به دانش فنی تهیه شده انجام دهید و به کارخانه (ب) نیز می‌گوییم، شما قسمت دیگر را انجام دهید. در این مورد قراردادی را نیز با آنها منعقد می‌کنیم. چون ما دانش فنی را تولید می‌کنیم و این شرکت‌ها نیز آن را اجراء می‌نمایند، لذا منافع را به صورت مشترک و در یک زمان مشخص با هم خواهیم داشت.

■ در مورد مشخصات دستگاه پمپ گل حفاری و یونیت‌های نمودارگیری از گل حفاری که تولید آن را برعهده دارید توضیح فرمایید؟

دستگاه پمپ گل حفاری برای گردش گل حفاری که خود خصوصیات فراوانی دارد، استفاده می‌شود. ما می‌توانیم از گل حفاری به عنوان خون در دستگاه حفاری، و از پمپ آن به عنوان قلب دستگاه حفاری یاد کنیم اگر قلب دستگاه نتواند به درستی کار کند، دستگاه نیز نمی‌تواند کار خود را به درستی دنبال کند. هر دکل حفاری بین ۲ تا ۳ پمپ گل حفاری دارد که به صورت موازی عمل می‌کنند و در جایی که حفاری آن سریعتر است، تعداد این پمپ گل حفاری‌ها بیشتر است و بستگی به نوع و ساختار آن دارد. پمپی که ما ساخته‌ایم، توانایی حدود ۱۴۰۰ اسب‌بخار دارد و وزن آن حدود ۲۰ تن است. در ساخت قطعات داخلی آن از تکنولوژی جدید استفاده کرده‌ایم.

■ تکنولوژی‌هایی که در ساخت قطعات دستگاه استفاده کرده‌اید، آیا با تکنولوژی روز دنیا مطابقت دارد؟

ما اولین کاری را که انجام دادیم، به دنبال استانداردهایی رفتیم که در مورد پمپ‌های گل حفاری وجود دارد. یکی از حسن‌هایی که ما در پارک علم و فناوری داریم، همین مورد است. خوشبختانه ما این استانداردها را در مورد ساخت پمپ گل حفاری را در کتابخانه یکی از دانشگاه‌های تهران به دست آوردیم. همین‌طور آزمایشگاه‌های خود دانشگاه، در اختیار ماست که می‌توانیم خیلی از قطعات را در این آزمایشگاه مورد بررسی قرار دهیم. همچنین از دانشجویانی که در خارج از کشور چه به صورت بورسیه یا عادی، در مقطع فوق لیسانس و دکتری تحصیل می‌کنند با نظارت وزارت علوم، استانداردهای روز را بدست آوردیم و هر مشکلی نیز در این رابطه داشته‌باشیم، از آنها سؤال می‌کنیم. اطلاعات روز دنیا را نیز از آنها دریافت می‌کنیم. در کل ما هیچ کاری را بدون استاندارد انجام نمی‌دهیم.

■ مؤسساتی که این تأییدیه‌ها را به شما می‌دهند، چه نقشی در ارتقای تولیدات شما دارند؟

ما در اصل دو گواهینامه داریم، گواهینامه طراحی و گواهینامه ساخت، نقشی که آنها دارند، این است که می‌توانند ما را در بازارهای بین‌المللی معرفی کنند و علاوه بر این برای ما یک دلگرمی است که ما از آنها عقب‌تر نیستیم و اگر بخواهیم کالای خود را در بازار بین‌المللی معرفی کنیم، می‌گوییم ما گواهینامه‌های خارجی را هم علاوه بر گواهینامه‌های داخلی داریم.

■ آیا علاوه بر تأمین نیاز داخلی درخصوص صادرات محصول خود نیز برنامه‌ای دارید؟

ما بیشترین هدف خود را روی بازارهای داخلی گذاشته‌ایم، ولی مذاکراتی را با شرکت‌های حفاری جنوب عراق داشتیم و آنها از شرکت، بازدید کردند. اما چون ما در اول راه هستیم خواستیم ابتداء محصول، معرفی شود و جا بیافتد در مراحل بعدی آن را توسعه دهیم. در حال حاضر با کمک پارک علم و فناوری دانشگاه تهران سفارش ۱۰ دستگاه یونیت نمودارگیری از گل حفاری از شرکت ملی حفاری دریافت و به ما ابلاغ کرده است، همچنین با چند شرکت داخلی نیز به توافق رسیده‌ایم که طراحی را خودمان به آنها می‌دهیم و آنها طرح ما را تبدیل به طرح کارگاهی می‌کنند. همچنین ما قصد داریم این طرح را به شرکت بازرسی شخص ثالث DNV نوروز و GL آلمان

معرفی کتاب

تدوین سازمان‌ها (الگوی تعالی بنیاد اروپایی مدیریت کیفیت EFQM)

گردآورنده: بنیاد اروپایی مدیریت کیفیت، مترجمان: محمدرضا گرامی، حمیدرضا نورعلیزاده
 ناشر: انتشارات سرآمد، چاپ اول، خرداد ۱۳۸۷، ۲۶۲ صفحه



یکی از شیوه‌های جذاب و در عین حال موفق آموزشی مفاهیم مدیریتی، استفاده از مطالعه موردی و طرح مثال‌های واقعی از موفقیت‌ها و شکست‌های شرکت‌ها و سازمان‌ها می‌باشد؛ زیرا علاوه بر آنکه جذابیت آن که درک مفاهیم انتزاعی را تسهیل می‌کند، واقعی بودن مصداق به خواننده اطمینان می‌دهد که این مفاهیم کلی کاملاً اجرایی هستند.

کتاب حاضر ترجمه‌ای است از کتابچه‌های راهنمای «بنیاد اروپایی مدیریت کیفیت» (EFQM) که تحت عنوان Advice Book Lets و به منظور معرفی بهترین عملکردها در هر زمینه از میان شرکت‌های موجود متمایز می‌کند، نگاه کاربردی و نکته محوری آن در برانگیختن قدرت ذهنی خواننده در یافتن راه‌حل‌های بومی و منطبق با شرایط سازمان است که با عنایت به مفاهیم بنیادی الگوی تعالی، شکل می‌گیرد.

در این کتاب، خواننده تشویق می‌شود تا از طریق پاسخگویی به تعدادی سؤال، راه‌حل مناسب با سازمان خود را با توجه به نوع مالکیت و کوچک و بزرگی آن بیابد. این کتاب در ۲ بخش و ۹ فصل سعی در شناساندن مدل تعالی سازمانی به خوانندگان خود را دارد.

نکرده‌ایم بلکه دانش فنی خود را تقویت کرده‌ایم و هر جا که دیدیم ظرفیت کم است به کارخانه‌های دیگر، که آنها را شناسایی کرده‌ایم، نقشه را خواهیم داد تا یک مجموعه موازی با مجموعه اول ما تولید کنند. در واقع ما در این مورد کمی چابک عمل کرده‌ایم.

به لحاظ قیمت دستگاه‌هایی که در ایران تولید می‌شوند چه مزیتی برای خریداران نسبت به مشابه‌های خارجی آن دارد؟

اینها حدود ۴۰ درصد ارزانتر از مشابه‌های خارجی هستند و ۱۰۰ درصد نیاز شرکت ملی حفاری را برآورده می‌کند.

به غیر از تولید یونیت نمودارگیری از گل حفاری و پمپ گل حفاری چه فعالیت‌های دیگری در حوزه صنعت نفت دارید؟

به غیر از تولید پمپ گل حفاری و یونیت نمودارگیری از گل حفاری این شرکت یک خودروی ICT برای بحران‌های نفتی طراحی کرده است و هم اکنون در حال تجهیز نهایی آن هستیم. این خودرو دارای بیسیم HF است که می‌تواند تا نیم کره زمین را پوشش دهد و در هر نقطه‌ای در ایران می‌تواند به مرکز خود متصل شود. همچنین دارای بیسیم WHF است که تا برد ۲۰ کیلومتر را پاسخ می‌دهد. این خودرو مجهز به آنتن ماهواره‌ای با قابلیت جمع شدن و انتخاب خودکار انواع ماهواره‌های موجود در فضا است که می‌تواند ماهواره را به صورت خودکار جستجو نماید و این حسن را دارد که اینترنت، ۹۰ خط تلفن داخلی شرکت را به صورت بیسیم تا برد ۴ کیلومتر از محل استقرار خود و داخل خود خودرو منتقل می‌کند، دارای موتور برق مجزا، کولر دومی به غیر از کولر خودرو، نامبر، رایانه، جک‌های برقی جهت حفظ تعادل خودرو می‌باشد. ما امیدواریم این خودرو هیچ‌گاه مورد استفاده قرار نگیرد و ما شاهد هیچ‌گونه بحران نفتی در کشور نباشیم، البته اگر بحرانی به وجود آید این خودرو به عنوان خودروی فرماندهی بحران می‌تواند به سرعت وارد عمل شده و خدمات خود را ارائه دهد.

اجراء (اصول و ضوابط به نتیجه رساندن کارها)

نویسندگان: لاری یوسیدی و رام چاران، مترجم: غلامحسین خانقایی، ناشر: فرا، چاپ اول، پاییز ۱۳۸۸، ۳۴۰ صفحه



فرازهایی از این کتاب:

۱- چنانچه نحوه اجراء را ندانید، کل تلاش شما به عنوان یک رهبر، همواره کمتر از مجموع اجزای سازمان خواهد بود.
 ۲- منظور از اجراء صرف انجام دادن یا ندادن کارها نیست، بلکه مجموعه مشخصی از رفتارها و فنون است که شرکت‌ها برای داشتن مزیت رقابتی باید در آنها استاد شوند.
 ۳- بسیاری از رهبران کسب و کار وقت بسیار زیادی را صرف یادگیری و ترویج آخرین فنون مدیریت می‌کنند، ولی ناتوانی آنها در درک مقوله اجراء و عمل به آن تقریباً ارزش همه آموخته‌ها و موعظه‌هایشان را خنثی می‌کند.
 ۴- رهبران نیروآفرین با تبدیل چشم‌انداز خود به هدف‌های کوتاه مدت و تمرکز بر اجراء آنها، چشم‌انداز را از اوج آسمان به زمین می‌آورند و آن را عملیاتی می‌کنند.

۵- فرآیند برنامه‌ریزی راهبردی مناسب، فرآیندی است که در آن به نحوه اجرای راهبرد هم توجه کامل شده باد.

۶- راهبرد از ذهن کارکنان ناشی می‌شود. چنانچه شرکتی دارای کارکنان مناسب باشد، به احتمال زیاد راهبردهایش با واقعیت‌های بازار، ریه، اقتصاد و رقابت هماهنگ خواهد بود.

۷- چنانچه نتوانید راهبرد خود را به سادگی و رک و صریح در عرض ۲۰ دقیقه بیان کنید، به معنای این است که فاقد یک برنامه راهبردی هستید.

۸- رهبری بدون اجراء، ناقص و ناکارآمد است.

کتاب حاضر با عنوان اجراء در ۳ بخش و ۹ فصل سعی دارد به موضوعی که در ادبیات مدیریت کمتر بدان توجه شده بپردازد. در این کتاب آمده است: «اجراء بزرگترین موضوع جهان کسب و کار امروز است. فقدان آن بزرگترین مانع در راه موفقیت و علت بیشتر ناکامی‌هایی است که به اشتباه به گردن علل دیگر گذاشته می‌شوند.»

چه شرکت‌هایی می‌توانند متقاضی این نوع خودرو باشند؟

شرکت‌های نفتی و تمام ارگان‌هایی که در مدیریت بحران نقش دارند. مثلاً وقتی زلزله‌ای در شهری رخ می‌دهد، مدیریت بحران کشور در هریک از شهرستان‌های معین اگر یکی از سیستم‌ها را داشته باشد چون با هم لینک هستند، می‌تواند با هر شخصی در جایی دیگر با استفاده از سیستم ماهواره‌ای با هزینه پایینی تماس برقرار کند.

سایر فعالیت‌های شرکت شما در خصوص تولید چه محصولاتی است؟

ما غیر از خودرو، روی شیرهای (PSI ۱۵۰۰۰) اسید که مورد استفاده برای تزریق اسید در دستگاه‌های حفاری است، کار می‌کنیم. ما در این محصول هم مانند محصولات قبلی، ابتدا استانداردها را به دست آوردیم، بعد سازنده‌ها را شناسایی و سپس در کارگاه و آزمایشگاه خودمان، شروع به ساخت قطعات آن کردیم. این شیر را هم به عنوان طرح به شرکت ملی حفاری ارائه کرده‌ایم.

در پایان چنانچه نکته‌ای باقی ماند که در سؤالات به آن اشاره نشده است بیان فرمائید؟

در آخر از تمام شرکت‌های سازنده دستگاه‌های حفاری و تمام خوانندگان شما می‌خواهم که از محصولات تولیدی ما دیدن نمایند و اگر نظرات و پیشنهادهایی دارند به ما منعکس نمایند. چنانچه در تولید این محصولات اگر در قسمتی آنها و در بخشی دیگر ما قویتر عمل کرده‌ایم، با هم ارتباط پیدا نمائیم، قطعاً این هم افزایی باعث رشد و ترقی طرفین خواهد بود. از مجله خوب شما نیز که این وقت را در اختیار شرکت‌های سازنده داخلی قرار می‌دهد، متشکرم.

برداشت گاز طبیعی طی سال های ۸۷-۱۳۸۰

منطقه	۱۳۸۰	۱۳۸۱	۱۳۸۲	۱۳۸۳	۱۳۸۴	۱۳۸۵	۱۳۸۶	۱۳۸۷
خوزستان	۷/۹۹۹۳	۷/۱۰۵۸۸	۸/۹۸۹۸	۱/۱۰۰۵۲	۰/۱۰۰۸۵	۸/۱۰۳۲۰	۰/۱۱۵۳۴	۶/۱۱۹۳۱
کنگان	۹/۳۶۶۴۱	۶/۳۴۶۸۹	۸/۳۴۷۹۱	۶/۳۵۴۹۲	۳/۳۳۴۴۱	۶/۳۳۲۲۶	۵/۳۱۰۶۱	۳۳۴۵۲
دالان	۲/۵۷۰۶	۹/۲۵۰۳	۶/۱۲۵۵	۷/۲۸۴	۸/۸۴۶	۶/۲۳۵۶	۰/۲۱۱۷	۲/۱۹۰۳
سراجه	۹/۱۳۰	۲/۱۰۲	۵/۱۰۹	۴/۱۳۱	۵/۲۵۵	۰/۱۵۸	۰/۷۳	۶/۳۶
خراسان(خانگیران)	۳/۱۰۲۸۶	۳/۱۳۰۰۱	۷/۱۳۲۸۹	۴/۱۴۲۲۰	۹/۱۲۵۰۴	۳/۱۲۷۶۴	۰/۱۲۹۲۱	۴/۱۴۰۵۴
پارس جنوبی ^(۱)	۳/۹	۹/۱۰۶۷۹	۲/۱۹۴۵۸	۹/۲۹۶۷۰	۳/۴۰۱۵۷	۵/۴۳۳۶۵	۵/۴۴۷۸۵	۰/۵۰۴۸۶
پارسیان(فارس)	-	-	۸/۷۱۱	۸/۱۷۲۲	۲/۲۰۱۱	۴/۸۳۰۹	۵/۲۲۳۰۱	۰/۲۵۲۵۴
هرمزگان	۱/۳۱۷۹	۰/۳۵۸۸	۵/۴۷۱۹	۰/۵۳۳۹	۸/۵۶۰۲	۹/۵۵۷۳	۵/۵۱۴۶	۱/۵۲۵۲
آغار (NGL۱۶۰۰)	۱/۱۲۲۶	۰/۱۶۰۶	۸/۲۱۶۰	۷/۲۳۳۹	۳/۱۴۶۷	۷/۱۱۹۰	۰/۱۸۲۵	۲/۱۹۰۳
ایلام	-	-	-	-	-	-	۰/۱۴۶	۰/۱۸۳
جمع برداشت داخلی	۳۳۳۳۳ ^(۲)	۵/۷۶۷۵۹	۵/۸۶۳۹۵	۵/۹۹۲۴۳	۰/۱۰۶۷۲	۸/۱۱۷۲۶۵	۰/۱۳۱۹۱۱	۵/۱۴۴۴۵۶

(۱) شامل فاز ۱ تا ۱۰ می گردد. (۲) شامل ۸/۱۵۹ میلیون متر مکعب گازهای برداشت نشده می گردد.

تزریق گاز و آب به میادین طی سال های ۸۷-۱۳۸۰

سال	۱۳۸۰	۱۳۸۱	۱۳۸۲	۱۳۸۳	۱۳۸۴	۱۳۸۵	۱۳۸۶	۱۳۸۷
گاز(میلیون متر مکعب در روز)	۴۰/۷۵	۳۵/۷۲	۸۹/۷۷	۰۵/۸۰	۲۵/۷۷	۰۵/۷۳	۷۰/۸۷	۷۴/۷۷
آب(میلیون بشکه در سال)	۲۰/۱۰۶	۱۰/۹۲	۴۰/۹۹	۶۰/۷۵	۹۰/۹۸	۳۰/۱۳۰	۹۲/۱۳۲	۶۱/۴۲۰

ظرفیت پالایش و نهمزدایی پالایشگاه های گاز کشور طی سال های ۸۷-۱۳۸۰ (میلیون متر مکعب در روز)

پالایشگاه/سال	۱۳۸۰	۱۳۸۱	۱۳۸۲	۱۳۸۳	۱۳۸۴	۱۳۸۵	۱۳۸۶	۱۳۸۷
فجر(کنگان)	۰/۱۱۰	۰/۱۱۰	۰/۱۱۰	۰/۱۱۰	۰/۱۱۰	۰/۱۱۰	۰/۱۱۰	۰/۱۱۰
خانگیران(هاشمی نژاد)	۵/۴۴	۵/۴۴	۵/۴۴	۵/۴۴	۵/۴۴	۵/۴۴	۵/۴۴	۵/۴۴
بید بلند ۱	۵/۲۲	۵/۲۲	۵/۲۲	۵/۲۲	۵/۲۲	۵/۲۳	۵/۲۳	۵/۲۳
سرخون	۱/۷	۱/۱۴	۱/۱۴	۱/۱۴	۱/۱۴	۱/۱۴	۴/۱۴	۴/۱۴
دالان	۰/۲۰	۰/۲۰	۰/۲۰	۰/۲۰	۰/۲۰	۰/۲۰	۰/۲۰	۰/۲۰
گورزین	۷/۱	۷/۱	۷/۱	۷/۱	۷/۱	۷/۱	۱/۲	۱/۲
پارس جنوبی(فازهای ۱ تا ۵، ۹ تا ۱۰)	-	۰/۵۰	۰/۷۵	۰/۱۴۰	۰/۱۴۰	۰/۱۴۰	۰/۱۴۰	۰/۱۹۰
پارسیان	-	-	۰/۲۵	۰/۲۵	۰/۲۵	۰/۸۱	۰/۸۱	۰/۸۱
ایلام ^(۳)	-	-	-	-	-	-	۸/۶	۸/۶
سایر	۲/۵	۲/۵	۲/۵	۲/۵	۲/۵	۲/۵	۲/۵	۲/۵
جمع	۰/۲۱۱	۰/۲۶۸	۰/۳۱۸	۰/۳۸۳	۰/۳۸۳	۰/۴۴۰	۵/۴۴۷	۵/۴۹۷

شامل پالایشگاه گاز مسجد سلیمان نیز با ظرفیت ۱ میلیون متر مکعب در روز می گردد. ظرفیت واحدهای نهمزدایی گنبدلی و شورجه ۵/۴ میلیون متر مکعب در روز و ظرفیت واحد نهمزدایی سراجه ۷/۰ میلیون متر مکعب در روز می باشد.