

پروندهای برای سکوهای پارس جنوبی

سید محمد میرزامحمدزاده

بر عهده دارند. طی یک هفته گذشته اخبار ساخت و حمل ۳ سکوی ۱۸B، ۱۹A و سکوی ۲۱ پارس جنوبی تیس رسانه ها را به خود اختصاص داد. سکوی ۱۸B ساخت شرکت ایزوایکو بود که روز پنجم شنبه (۳ تیرماه ۱۳۹۵) بارگیری و به سمت میدان مشترک گازی پارس جنوبی روانه شد. این سکو که یکی از چهار سکوی فاز ۱۸ پارس جنوبی است با نصب و راه اندازی می تواند روزانه ۵۰۰ میلیارد فوت مکعب گاز برداشت کند و با انتقال به پالایشگاه و شیرین سازی آن، ۱۴ میلیون متر مکعب گاز روزانه به خط لوله سراسری گاز تزریق می شود. سکوهای ۱۹A و ۲۱ نیز که به دست توانمند متخصصان شرکت مهندسی ساخت و تأسیسات دریایی ایران ساخته شده اند نیز به فاصله یک هفته (۲۸ خرداد و ۵ تیرماه) روانه عسلویه شدند. این سکوها نیز هر یک با ظرفیت ۵۰۰ میلیون فوت مکعب، به افزایش برداشت گاز ایران کمک می کنند.

موسوم به «بارج» بارگیری شده، پس از حمل به محل مورد نظر با مهندسی پیچیده و دقیقی بر روی چاه نصب و راه اندازی می شوند. در ایران تا پیش از تحریم ها این مراحل به طور عمده از سوی شرکت های بین المللی معتبر انجام می شد، با شروع تحریم ها و عدم پاسخگویی شرکت ها به قراردادها یشان، شرکت های عمدتاً هندی این فعالیت ها را برای ایران انجام می دادند، هم اکنون عملیات طراحی، ساخت، حمل و نصب سکوهای پارس جنوبی به طور کامل از سوی متخصصان و پیمانکاران داخلی انجام و از خروج قابل توجه ارز از کشور جلوگیری می شود. علاوه بر آن، دانش آن در کشور بومی شده و موجب استغالت زایی و افتخار برای مردم شده است.

شرکت های پیشگام ایرانی

در حال حاضر شرکت های «مهندسی و ساخت تأسیسات دریایی ایران»، شرکت «ایزوایکو» و شرکت «صدرا» مسئولیت ساخت سکوهای فازهای پارس جنوبی را

سکوهای ایرانی با دانش تمام ایرانی

شاید برای همه این سوال پیش آمده باشد که سازه های عظیم دریایی که برای استخراج نفت و گاز از بستر دریا به کار می روند، چگونه ساخته و حمل می شوند؟ وزن و ابعاد این تجهیزات چقدر است؟ این سازه های وسیع چه کارایی هایی دارند و سازندگان آنها کیست؟ آیا در ایران این سازه ها وارداتی هستند یا از سوی شرکت های داخلی ساخته می شوند؟ در ایران فعالیت های دریایی برای اکتشاف، استخراج و تولید نفت و گاز بیشتر در خلیج فارس صورت می گیرد؛ در حال حاضر برنامه های توسعه ای گاز در خلیج فارس با سرعت بالایی انجام می شود. برنامه وزارت نفت برای افزایش تولید روزانه گاز به میزان ۱۰۰ میلیون متر مکعب، به شدت دنبال می شود و وزارت نفت در ۲ ساله ابتدایی دولت یازدهم موفق به تحقق این اهداف با راه اندازی فازهای ۱۲، ۱۵ و ۱۶ شده است. حالا در سال سوم برای تحقق این افزایش تولید همه عزم خود را جرم کرده و قرار است تا پایان سال جاری ۵ فاز دیگر نیز تکمیل و راه اندازی شود. یکی از مراحل مهم زنجیره طرح های توسعه ای هر فاز در پارس جنوبی، طراحی، ساخت، حمل، نصب و راه اندازی سکوهای این فاز هاست.

سکوهای دریایی را می توان به نوعی واسط بین چاه نفت و گاز و تجهیزات خشکی تشییه کرد، این سکوها با استقرار بر روی چاه های نفت و گاز، با تجهیزات پیشرفته ای که درون خود دارند، نفت و گاز را از بستر دریا استخراج کرده و پس از یک پالایش ابتدایی، آن را از طریق خطوط لوله زیر دریایی به تأسیسات خشکی ارسال می کنند. این سکوها معمولاً در خشکی ساخته شده و طی عملیاتی خاص بر روی شناورهایی



افزایش چشم‌گیر تولید ناخالص ملی

با راهاندازی همه فازهای پارس جنوبی، ۱ درصد به ظرفیت تولید ناخالص ملی افزوده می‌شود که با بومی‌سازی ساخت سکوهای پارس جنوبی، علاوه‌بر جلوگیری از خروج ارز از کشور و درآمدزایی بیشتر، رونق اقتصادی در منطقه، اشتغال‌زایی، به کارگیری متخصصان داخلی، تقویت پیمانکاران داخلی، ایجاد امنیت اجتماعی و توسعه سایر بخش‌های اقتصادی کشور نیز محقق می‌گردد.

تبیور بلوغ دانش ایرانی

بارگیری سه سکو در طول یک هفته خود گویای تلاش متخصصان داخلی کشور است. فعالیت در دمای بالای ۵۰ درجه در یاردهای خرمشهر و بندرعباس آن هم در اوج روزهای ماه مبارک رمضان، نشان از ایثار صنعتگران در مسیر افتخار آفرینی برای کشور است. باید توجه داشت که با اتمام بارگیری دو سکوی ۱۹A و ۲۱ در یاراد خرمشهر و پس از عملیات مهاربندی دریایی (Sea Fasting)، عملیات حمل دو سکو به طور همزمان توسط شناور ابوذر هم‌اکنون ۲ سازه با مجموع وزن ۵ هزار و ۴۰۰ تن با شناور ایرانی برای نصب راهی می‌شود. هر یک از این سازه‌ها ۲ هزار و ۷۰۰ تن وزن و ۳۰ در ۴۰ متر ابعاد دارند و



ارتفاع آنها به بیش از ۲۵ متر می‌رسد.

اشتغال برای جوانان

برای ساخت سکوهای ۱۹، ۲۰ و ۲۱ حدود ۱۵ میلیون نفر ساعت فعالیت شده است و ۱۲ هزار نفر نیز در روز برای ساخت این سکوها فعالیت کرده‌اند. این در حالی است که در دوره‌های گذشته، شرکت‌های بین‌المللی همچون توtal و شل برای ساخت سازه‌های دریایی از نیروهای خود استفاده می‌کردند و مسئله اشتغال جوانان برای ساخت این سکوها نادیده گرفته می‌شد.

با راهاندازی ۵ فاز تا پایان امسال، تولید از میدان مشترک پارس جنوبی به ۵۲۶ میلیون مترمکعب در روز می‌رسد و با قطر برابر می‌شود. همچنین تا پایان سال ۹۷ انتظار می‌رود طرح‌های توسعه ایران در پارس جنوبی تکمیل شود و با تکمیل همه فازهای پارس جنوبی انتظار می‌رود تولید روزانه گاز از این میدان مشترک به بیش از ۷۰۰ میلیون مترمکعب برسد. دست یافتن به این هدف علاوه‌بر افزایش تولید و تولید صیانتی گاز به ارتقای سطح دانش و توانمندی ایران در طراحی، مهندسی، ساخت و مدیریت پروژه‌های نفت و گاز می‌انجامد که افتخار مردم سرزمین را به دنبال دارد. ■

عملیات مهندسی پیچیده انجام شده در این طرح، حمل ۲ سکو به طور همزمان نشان از بلوغ دانش و توانمندی متخصصان داخلی است و علاوه‌بر جلوه توان و دانش داخلی، هزینه‌های حمل را به مقدار زیادی کاهش می‌دهد و زمان اجرای پروژه‌های طرح‌های پارس جنوبی را به حداقل می‌رساند. با چنین تفاسیری هم‌اکنون شرکت مهندسی و ساخت تأسیسات دریایی ایران حرف اول را در خاورمیانه و جنوب آقیانوس هند می‌زند؛ هم‌اکنون ۲ سازه با مجموع وزن ۵ هزار و ۴۰۰ تن با شناور ایرانی برای نصب راهی می‌شود. هر یک از این سازه‌ها ۲ هزار و ۷۰۰ تن وزن و ۳۰ در ۴۰ متر ابعاد دارند و

