

بازیافت ۹۵ درصدی گاز مشعل پالایشگاه دوم پارس جنوبی با استفاده از فناوری روز دنیا؛ فناوری در خدمت محیط زیست

رضا میرمحرابی، شرکت ملی نفت ایران |

مجتمع گازی پارس جنوبی (SPGC)، شرکت ملی صنایع پتروشیمی و مدیریت مجتمع‌های پتروشیمی در سال‌های اخیر کاهش چشمگیری در میزان فلرینگ آنها ایجاد کرده است اما همچنان پالایشگاه‌ها و تاسیسات موجود بی‌نیاز از کاربرد تکنولوژی FGRU نیستند.

شرکت ملی نفت ایران پس از اندازه‌گیری و شناخت وضع موجود و بر اساس اهداف تعریف شده مبنی بر رفع آلاینده‌های جامد، مایع و گاز (بازیافت و مصرف) و با هدف انتخاب پیمانکار این پروژه، مناقصه‌ای بین‌المللی با حضور شرکت‌های فعال در پروژه‌های بازیافت گاز مشعل مانند ZEECO و MPR برگزار کرد که در نهایت کنسرسیومی متشکل از شرکت فرانسوی SOFREGAZ فرانسه و شرکت ایرانی صنعت سازه ثمین با قیمت تقریبی ۴۲ میلیون یورو در سال جاری برای اجرای این پروژه انتخاب شد.

و ۳ پارس جنوبی در مهرماه ۱۳۷۷ با کنسرسیوم شرکت‌های توتال، گازپروم و پتروناس کلید خورد و با افتتاح رسمی این فازها در ششم بهمن ۱۳۸۱ برداشت گاز از این میدان مشترک به‌طور رسمی آغاز شد. پس از رفع تحریم‌های ظالمانه در کنار بهره‌برداری از فازهایی که پیشتر به تولید رسیده بودند، با اتمام و راه‌اندازی از فازهای ۱۲، ۱۵، ۱۶ و ۱۷، ۱۸، ۱۹ و ۲۰، تولید گاز از مخزن مشترک پارس جنوبی در مقایسه با شریک قطری به موازنه رسید. در عین حال این توسعه سبب افزایش میزان آلودگی‌های حاصل از فلرینگ پالایشگاه‌ها در منطقه پارس جنوبی شده که برای جبران آن، استراتژی بازیافت و مصرف گاز مشعل (FGRU) به‌عنوان موثرترین تکنولوژی و روش پیشرفته‌ای که تاکنون در دنیا برای پالایشگاه‌ها و تاسیسات مشابه صنعتی به کار گرفته شده، در دستور کار قرار گرفته است. هرچند تلاش‌های شرکت

شرکت ملی نفت ایران با هدف بازیافت و مصرف گاز مشعل پالایشگاه دوم پارس جنوبی (فاز ۲ و ۳) با کنسرسیومی متشکل از شرکت فرانسوی SOFREGAZ و شرکت ایرانی صنعت سازه ثمین قرارداد امضا کرد.

قرارداد بازیافت و مصرف گاز مشعل پالایشگاه دوم پارس جنوبی (فاز ۲ و ۳) ۱۵ شهریورماه میان شرکت ملی نفت ایران، شرکت فرانسوی SOFREGAZ و شرکت ایرانی صنعت سازه ثمین در محل سال همایش‌های شهید بهشتی وزارت نفت امضا شد.

از اهم دستاوردهای این قرارداد می‌توان به جلوگیری از هدررفت ثروت ملی با بازیافت روزانه ۴۵۰ هزار مترمکعب گاز مشعل که ۸۵ درصد آن گاز متان و مابقی ترکیبات هیدروکربوری ارزشمند بوده و قابلیت برگشت به چرخه تولید دارد، اشاره کرد.

جلوگیری از انتشار سالانه ۵۰۰ هزار تن گاز دی‌اکسید کربن، قابلیت تعمیم و استفاده از تجارب و تکنولوژی این پروژه در سایر فازهای پارس جنوبی، قابلیت جمع‌آوری و تزریق گاز مشعل به مخازن نفت و گاز جهت افزایش برداشت و حفاظت از محیط زیست و بهبود نسبی کیفیت هوا به‌منظور پیشگیری و تأمین شرایط سلامت مردم و کارکنان شاغل در منطقه نیز از دیگر دستاوردهای اجرای پروژه نوفرینگ پالایشگاه دوم پارس جنوبی به‌شمار می‌رود.

توسعه میدان مشترک پارس جنوبی با امضای قرارداد توسعه فازهای ۲



شرکت SOFREGAZ یک شرکت مستقل فرانسوی نفت و گاز است که خدمات مهندسی در سراسر جهان را پوشش داده و طیف گسترده‌ای از فعالیت‌های مرتبط با حوزه گاز طبیعی و گاز مایع، حمل و نقل و مایع‌سازی مجدد (LNG) را انجام می‌دهد. از زمان تاسیس این شرکت در سال ۱۹۵۹، SOFREGAZ در ۹۰ کشور فعال بوده و حدود ۱۰۰۰ پروژه را از ابتدای طراحی مهندسی تا راه‌اندازی، از جمله تدارکات و ساخت و ساز، تکمیل کرده است.

مدیرعامل شرکت فرانسوی SOFREGAZ از بازیافت ۹۵ درصدی گاز مشعل پالایشگاه دوم پارس جنوبی با استفاده از تکنیک و فناوری روز دنیا با همکاری شرکت Tech-nip FMC خبر داد.

یان اوبری لوکمت در آیین امضا قرارداد پروژه بازیافت و مصرف گاز مشعل پالایشگاه دوم پارس جنوبی فازهای ۲ و ۳، بر سود اقتصادی قابل توجه و مزایای زیست محیطی این پروژه تأکید کرد. او با تأکید بر تجربه همکاری ۳ ساله با شرکت صنعت سازه ثمین، نسبت به همکاری‌های فی‌مابین دو طرف ابراز رضایت کرد و آن را ثمربخش و سازنده خواند.

لوکمت با اشاره به پروتکل کیوتو و پاریس در خصوص جمع‌آوری گازهای گلخانه‌ای و تعهد ایران به احقاق آن، آغاز همکاری میان دو شرکت را نخستین قدم در نشان دادن پابندی ایران به حفظ اصول محیط زیست دانست. او با بیان اینکه قرار است از تکنولوژی روز دنیا در این پروژه استفاده شود، گفت: مهمترین هدف این پروژه یعنی بازیافت ۹۵ درصدی گاز مشعل بر پایه به‌کارگیری جدیدترین تکنیک و فناوری حال حاضر دنیا می‌باشد که از سوی شرکت Technip FMC در طراحی پالایشگاه، مهندسی و مدیریت پروژه طی ۲

سال همکاری محقق خواهد شد. مدیرعامل SOFREGAZ همچنین با معرفی مختصر این شرکت، بر تمایل همکاری در حوزه بازیافت گاز مشعل تأکید کرد و از جدیت فرانسوی‌ها برای همکاری در چنین پروژه‌ای سخن گفت و افزود: حتی در زمان تحریم‌های غرب حضور فرانسوی‌ها به چشم می‌خورد.

مدیرعامل شرکت نفت و گاز پارس نیز در این نشست از به‌ثمر نشستن پروژه بازیافت و مصرف گاز در پالایشگاه دوم پارس جنوبی و کاهش آلایندگی‌های صنعتی تا دو سال آینده خبر داد. محمد مشکین‌فام با بیان اینکه کاهش آلایندگی‌های صنعتی همواره از دغدغه‌های مسئولان نظام بوده است، گفت: خوشبختانه در دو سال اخیر فعالیت‌های خوبی در این حوزه از سوی شرکت ملی نفت ایران و وزارت نفت انجام شده است. او با اشاره به قرارداد امضا شده میان نفت و کنسرسیوم ایرانی فرانسوی با هدف بازیافت و مصرف گاز مشعل پالایشگاه دوم پارس جنوبی گفت: امیدوارم این قرارداد فتح‌الباب برای جلوگیری از سوختن گاز مشعل سایر طرح‌های پارس جنوبی باشد. مشکین فام، جلوگیری از سوزاندن گازهای مشعل را از دو منظر قابل اهمیت

دانست و تصریح کرد: نخست؛ رفع آلایندگی‌هایی که با سلامت مردم منطقه و کارکنان شاغل صنعت نفت ارتباط دارد، دوم؛ تکالیف جهانی ایران در زمینه محیط زیست و کاهش آلایندگی‌های زیست محیطی است.

وی اشاره کرد که از کل حجم گازهای آلایندگی در جهان، ۷۵ درصد آن متعلق به ۱۰ کشور است که متاسفانه ایران در این فهرست قرار دارد.

وی اظهار کرد: از دستاوردهای مهم این پروژه حذف آلایندگی‌ها، حفاظت از محیط زیست و بهبود نسبی کیفیت هوا به منظور پیشگیری و تأمین شرایط سلامت مردم و کارکنان شاغل در منطقه است ضمن اینکه این پروژه سرآغاز عمل به وظایفی است که در بُعد جهانی بر عهده داریم. مشکین‌فام مبلغ قرارداد امضا شده میان شرکت نفت و کنسرسیوم ایرانی - فرانسوی را حدود ۴۲ میلیون یورو اعلام و اظهار امیدواری کرد که پروژه در مدت زمان تعریف شده (۲۴ ماه + ۶ ماه بهره‌برداری) به سرانجام برسد. وی اظهار کرد: در راستای صیانت از محیط زیست، شرکت نفت و گاز پارس قصد دارد که بر پروژه‌های مربوط به دفع پساب‌های صنعتی نیز تمرکز کند.

