



اقدامات شرکت نفت فلات قاره ایران در کمک به توانمندی ساخت داخل

رحمان میری ■ تحقیق و توسعه شرکت نفت فلات قاره ایران

شرکت نفت فلات قاره ایران همواره و به ویژه در سال‌های اخیر گام‌های جدی و مهم در زمینه استفاده حداکثری از توانمندی‌های ساخت داخل و کمک و حمایت از آن برداشته است که از آن جمله می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

نصب سینی‌های سانتریفیوژ ابداعی شرکت آذر انرژی تبریز در برج سولفورزادای کارخانه سلمان منطقه لاوان

بروز پدیده‌های نامطلوب چون رسوب‌گذاری، ایجاد کف و طغیان بر روی سینی‌های برج‌های مختلف جذب، باعث کاهش راندمان، کاهش ظرفیت عملیاتی و اتلاف انرژی می‌شود. استفاده از سینی‌های تولید شده توسط شرکت آذر انرژی در برج‌های جذب منطقه لاوان، علاوه بر کاهش شدید هزینه‌ها و در دسترس بودن تولیدکننده برای خدمات نگهداشت آن، به طور عمده مزایای زیر را برای شرکت نفت فلات قاره ایران به همراه داشته است:

- افزایش بازیافت محصول خروجی تا ۰/۵٪ در مقایسه با شرایط قبل
 - عدم نیاز به توقف عملیات
 - تعویض سریع‌تر سینی‌ها در مقایسه با سایر روش‌ها
 - کاهش مصرف گاز شیرین تا ۲۵٪
 - نیاز به تعمیرات کمتر و عمر مفید بیشتر
- این نوع سینی‌ها در مقایسه با سینی‌های متداول، باعث افزایش سطح تماس نفت و گاز به دلیل چرخش سیال می‌شوند که این خود باعث افزایش ظرفیت برج تا ۵۰ درصد یا کاهش اندازه برج تا ۲۵ درصد می‌گردد.

طراحی و تولید نیمه صنعتی ۵۰ تن سورفکتانت بومی ازدیاد برداشت نفت جهت افزایش بازیافت

از میدان سروش توسط شرکت بنیان نوین شیمی پارس وابسته به پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران

با توجه به درجه API نفت میدان سروش، تولید از این میدان همواره با مشکلات و پیچیدگی‌هایی همراه بوده است. از سوی دیگر پرهزینه بودن روش‌های ازدیاد برداشت حرارتی، شرکت نفت فلات قاره ایران را بر آن داشت تا با کمک محققان داخلی و با استفاده از مواد شیمیایی جهت کاهش کشش سطحی بین نفت و سنگ مخزن، روش‌های اقتصادی تری برای ازدیاد برداشت از این میدان فراهم کند.

در این راستا شرکت بنیان نوین شیمی پارس با حمایت شرکت نفت فلات قاره ایران، به سورفکتانت مناسبی که تطابق زیادی با خواص سنگ و سیال میدان سروش دارد، دست یافت به طوری که این سورفکتانت کاملاً بومی‌سازی شده است. فرمولاسیون سورفکتانت موردنظر دارای ثبت پتنت داخلی با مالکیت ۹۵ درصد شرکت نفت فلات قاره و ۵ درصد شرکت بنیان نوین شیمی پارس می‌باشد.

مواد شیمیایی ضد خوردگی، تعلیق‌شکن و ضدباکتری و سایر موادی شیمیایی که به صورت وسیع در صنعت نفت کاربرد دارند

به خاطر شرایط تحریم و چالش جدی شرکت نفت فلات قاره در استفاده از افزودنی‌های شیمیایی مورد نیاز در انجام عملیات تولید، از جمله مواد ضدخوردگی، مواد تعلیق‌شکن و غیره، این شرکت جهت بومی‌سازی ساخت مواد مزبور با همکاری دانشگاه صنعت نفت، پژوهشگاه ازدیاد برداشت نفت و پژوهشگاه صنعت نفت و شرکت‌های داخلی از جمله شرکت بنیان نوین شیمی پارس اقدام جدی نموده است.

گام بعدی، بهینه‌سازی فرمولاسیون، کاهش هزینه

تولید و تولید انبوه این مواد خواهد بود که در این زمینه نیز شرکت نفت فلات قاره ایران با همکاری تنگاتنگ مراکز اشاره شده و برنامه‌ریزی جهت انجام بازدیدهای مکرر کارشناسان خبره، سعی دارد تا توان داخلی کشور را در تولید این مواد به شکوفایی رساند.

همچنین شرکت نفت فلات قاره ایران در زمینه تجهیزات سرچاهی و درون‌چاهی نیز تا حد امکان از تولید داخلی بهره برده است که از این میان می‌توان به همکاری با شرکت‌های زیر اشاره کرد:

در زمینه تاج چاه (Wellhead):

- ماشین‌سازی اراک
- پیشرو صنعت پارس پارت
- صنایع حدید
- پارس پولاد
- شرکت فن‌آوری تجهیزات سرچاهی WETTCo

در زمینه Shoe Collar، Centralizer و Liner hanger

- ایران حفاران
- نصر مبتکران
- طلوع خوزستان
- پرمک
- پارسا پولاد

در زمینه مبدل‌های حرارتی:

- کولرهای هوایی آبان
- گرما گستر
- کاوه مبدل
- بهران مبدل
- تهران مبدل