

اخبار کوتاه



سهم ۶۰ درصدی صنایع در بهره‌برداری از آب‌های نامتعارف در کشور

مدیرمرکز تحقیقات آب و فاضلاب گفت: عمده مصارف آب حاصل از نمک‌زدایی از آب دریا برای بخش صنایع با سهم ۶۰ درصد است. عباس اکبرزاده گفت: در حال حاضر راه اصلی جبران کمبود آب کشور و جبران عدم توازن تولید و مصرف آب استفاده از منابع آب‌های نامتعارف است که مهم‌ترین آنها نمک‌زدایی آب‌های شور و تصفیه فاضلاب‌ها یا بازچرخانی آب است.

او ادامه داد: وقتی بارش‌ها کم می‌شود و افزایش جمعیت را هم داریم، طبیعتاً نیازها افزایش پیدا می‌کند و باید از یک سو، مصرف را مدیریت کنیم و از طرف دیگر تولید را افزایش دهیم. امروزه دیگر افزایش تولید از روش‌های متعارف امکان‌پذیر نیست و ناگزیر باید به سراغ منابع آب‌های نامتعارف برویم. وی گفت: اگرچه منابع آب‌های نامتعارف شامل موارد دیگری مثل بهره‌برداری از آب‌های ژرف، آب باران و رطوبت هوا نیز می‌شود، اما دو بخشی که می‌تواند سهم بزرگی از پوشش فاصله بین تولید و مصرف را تأمین کند، نمک‌زدایی آب‌های شور و بازچرخانی آب و استفاده بهینه از اسباب است. با اینکه در این حوزه به اهدافی که در برنامه ششم برنامه‌ریزی شده بود به طور کامل دست پیدا نکردیم، اما با برنامه‌ریزی‌هایی که انجام شده حجم آبی که از طریق نمک‌زدایی برای بخش صنعت ایجاد شده قابل توجه است، اما همچنان ظرفیت بسیاری برای توسعه وجود دارد.

تولید ۸۰ درصد قطعات مورد نیاز در تعمیرات پالایشگاه‌ها در داخل کشور

دبیرکل انجمن صنفی کارفرمایی صنعت پالایش نفت کشور گفت: بیش از ۸۰ درصد قطعات استفاده شده در تعمیرات اساسی پالایشگاه‌ها در داخل کشور تولید می‌شود. به گزارش ایرنا، حسین عاشوری در «دومین کنفرانس ملی فناوری‌های نوین در انرژی» اظهار کرد: شرکت‌های پالایش نفت کشور براساس اصل ۴۴ قانون اساسی، مأموریت و مسئولیت تأمین سوخت کشور را بر عهده دارند.

وی با اشاره به تحویل ۲ میلیون و ۵۰۰ بشکه نفت خام تحویل شده به پالایشگاه‌ها، گفت: ۸۰ درصد نفت خام تحویلی به معانات (عمدتاً نفت‌گاز و ۱۵ و ۱۰۰ تا ۲۰ درصد آن به فرآورده‌های ویژه تبدیل می‌شود. در چند سال گذشته این فرآورده‌ها از ۳۰ محصول به ۴۶ محصول افزایش یافته است.

دبیرکل انجمن صنفی کارفرمایی صنعت پالایش ضمن اشاره به سوخته بودن همه پالایشگاه‌های خصوصی اظهار کرد: بنگاه‌های اقتصادی و پالایشگاه‌های خصوصی که سهامداران عمده دارند باید محصولات جدید عرضه کنند و سوخته باشند تا بتوانند به تعهدات خود در برابر دولت و سهامداران عمل کنند. عاشوری با اشاره به مشکلات پیش روی پالایشگاه‌های خصوصی گفت: ۱۵۷ هزار میلیارد تومان، مطالباتی است که شرکت‌های پالایشی خصوصی از دولت طلبکارند، این در حالی است که برای انجام پروژه‌هایی که بر ما تکلیف شده و بسیاری از نیازهای کشور رافع می‌کند، به حداقل ۸ میلیارد دلار سرمایه‌گذاری نیاز داریم.



عکس: ایران

صنعت فولاد پیش‌تاز در مصرف دوبرابری برق

در ایران برای تولید هر تن فولاد دو برابر استاندارد جهانی برق مصرف می‌شود

گزارش

یکی از چالش‌های بزرگی که امروزه پیش روی صنایع بزرگ ایران است و امید می‌رود با میان‌داری شرکت‌های دانش‌بنیان مرتفع شود، روند کند حرکت این صنایع به سمت ارتقای بازدهی، صرفه‌جویی در حوزه انرژی و تولید محصول به روش‌هایی است که در آن آلودگی‌های زیست محیطی کمتری تولید می‌شود.

از جمله صنایع بزرگی که در ایران بیشترین میزان مصرف انرژی و در عین حال بیشترین میزان تولید دی‌اکسید کربن را دارند، باید به صنایع فولادی اشاره کرد. صنایعی که با مصرف ۶۶۰ تن معادل نفت خام به ازای هر تن فولاد، ایران را از این حیث به دومین

کشور پرمصرف دنیا تبدیل کرده‌اند و از بسیاری از کشورهای جهان مانند ترکیه، ایتالیا، مکزیک و... چندین برابر انرژی بیشتری مصرف می‌کنند. «کیومرث سهیلی»، عضو هیأت علمی دانشگاه رازی کرمانشاه با «بررسی تأثیر افزایش راندمان و بهبود تکنولوژی صنایع فولادی ایران بر آلاینده‌های زیست محیطی»، نوشت که ۳۱ درصد کل انرژی مصرفی کشور توسط صنایع فولادی مصرف می‌شود و این در حالی است که متخصصان عقیده دارند در صورت ارتقای سطح فناوری تولید در صنایع آهن و فولاد کشور و حرکت به سمت تولید فولاد سبز، امکان کاهش میزان مصرف انرژی این صنایع تا ۴۵ درصد نیز وجود دارد.

در رابطه با مصرف زیاد انرژی در صنایع فولادی ایران پیشتر «اردشیر سعدمحمدی»، مدیرعامل شرکت

سرمایه‌گذاری توسعه معادن و فلزات، گفته که در زنجیره تولید فولاد برای هر تن کنسانتره بین ۲۲ تا ۴۰ کیلووات ساعت، هر تن گندله بین ۲۶ تا ۵۵ کیلووات ساعت، هر تن آهن اسفنجی بین ۱۱۰ تا ۱۳۰ کیلووات ساعت و هر تن فولاد ۲۰۰ تا ۹۰۰ کیلووات ساعت برق مصرف می‌شود. این در حالی است که استاندارد مصرف برق برای تولید هر تن فولاد حدود ۴۵۰ کیلووات ساعت است و این یعنی در ایران برای تولید هر تن فولاد دوبرابر استاندارد جهانی برق مصرف می‌کنیم.

مصرف زیاد انرژی در صنایع فولادی ایران برای تولید محصول در حالی است که در بسیاری از کشورهای جهان مانند کشورهای اروپایی صنایع فولادی با مصرف انرژی به مراتب کمتری اقدام به تولید محصول می‌کنند و در سال‌های اخیر نیز به واسطه ایجاد

۳۱

درصد

کل انرژی مصرفی کشور توسط صنایع فولادی مصرف می‌شود و این در حالی است که متخصصان عقیده دارند در صورت ارتقای سطح فناوری تولید در صنایع آهن و فولاد کشور و حرکت به سمت تولید فولاد سبز، امکان کاهش میزان مصرف انرژی این صنایع تا ۴۵ درصد نیز وجود دارد

+



کشورهای اروپایی طی سال‌های اخیر با فناوری‌های جدید مصرف برق در صنعت فولاد را به شدت کاهش داده‌اند

در صنایع فولادی این کشور همچنین امکان صرفه‌جویی در حوزه انرژی تا ۱۰ درصد دیگر نیز وجود خواهد داشت که می‌تواند چیزی معادل ۱۳ میلیون بشکه نفت در بخش آهن و ۴۵ میلیون بشکه نفت در بخش فولاد برای این کشور صرفه‌جویی به همراه داشته باشد.

بررسی‌های بیشتر نشان می‌دهد در صنایع فولادی، کشور لهستان به واسطه استفاده از فناوری‌های BOF که از سال ۲۰۱۰ میلادی به این سو مصرف انرژی به شکل قابل توجهی کاهش یافته و متخصصان عقیده دارند مدیران صنایع در این کشور در حال تلاش برای تطبیق دادن وضعیت صنعت این کشور با الزامات محیط زیستی و نیز محدودیت‌های پیش‌آمده در حوزه انرژی هستند.

به عنوان نمونه در این کشور و طی یک برنامه هدفمند میزان مصرف انرژی برق برای تولید هر تن فولاد تا ۴۳۲.۵ کیلووات ساعت کاهش یافته است و این در حالی است که میانگین مصرف برق برای تولید هر تن فولاد در جهان ۴۵۰ کیلووات ساعت است.

شرایط در دیگر کشورهای اروپایی و توسعه‌یافته جهان نیز چندان متفاوت با کشور لهستان نیست و براساس گزارش اخیر صندوق بین‌المللی پول در صنایع آلمان به رغم کاهش ۲۲ درصدی میزان مصرف انرژی در نیمه دوم سال ۲۰۲۲ میلادی نسبت به سال ۲۰۱۸، اما میزان تولید و سود صنایع این کشور در سایه افزایش بهره‌وری و جبران کسری برق از طریق انرژی‌های تجدیدپذیر نه تنها کاهش نیوده، بلکه افزایش یافته است.

توضیح بیشتر اینکه صنایع و شرکت‌های تولیدی آلمانی در دو سال گذشته و با وجود تشدید بحران انرژی موفق شده‌اند با افزایش بهره‌وری و صرفه‌جویی در حوزه انرژی بدون کاهش تولید خسارت‌های برآمده از بحران جهانی انرژی را کنترل کنند، اتفاقی که سبب شد صنایع کشور آلمان، میزان سوددهی و تولید خود را تا ۲۰ درصد نیز افزایش دهند.

وضعیتی قابل تأمل که نشان می‌دهد، تنها راه افزایش تولید برای صنایع فولادی و دیگر صنایع بزرگ افزایش میزان تحویل انرژی به‌ویژه انرژی برق آن هم با هزینه‌های سنگین تولید نیست و صنایع فولادی ایران نیز می‌توانند با حرکت در مسیر تولید فولاد سبز، فناوری‌های نسل چهارم صنعت و صرفه‌جویی انرژی ضمن کاهش میزان مصرف انرژی، میزان تولید خود را به شکل قابل توجهی افزایش دهند.

بحران انرژی اقدامات ویژه‌تری را برای افزایش بازدهی تولید و کاهش مصرف انرژی در دستور کار قرار داده‌اند. به عنوان نمونه کنکاش در مستندات و مقالات علمی مانند مقاله «Gaj-dzik Bożena» و همکاران با عنوان «بررسی میزان انرژی برق مورد صنایع فولادی با تأکید بر فناوری‌های نسل چهارم صنعت» نشان می‌دهد، میزان وابستگی صنایع فولادی کشور‌های توسعه‌یافته به حامل‌های انرژی به طور مستمر روندی کاهش‌یافته و به صورت مشخص در کشور لهستان با وجود توسعه قابل توجه صنایع فولادی بین سال‌های ۲۰۰۵ تا ۲۰۲۰ میلادی، نرخ رشد مصرف انرژی این صنعت در لهستان در این بازه زمانی تنها ۷ درصد بوده است.

کارشناسان حوزه انرژی لهستان عقیده دارند در صورت ارتقای سطح تکنولوژی

نماینده مجلس در گفت‌وگو با «ایران اقتصادی»:

در بهره‌برداری از فاز ۱۱ پارس جنوبی تهدید و تحریم‌ها

راه فرصت تبدیل کردیم

گزارش

راه به توتال داده و نهایتاً توتال این پروژه را ترک کند.

وی با بیان اینکه فاز ۱۱ پارس جنوبی فاز پیچیده‌ای قلمداد می‌شد، ادامه داد: فاز ۱۱ یکی از مهم‌ترین فازهای پارس جنوبی محسوب می‌شود و ما لایه مشترکی در این بخش با کشور قطر داریم.

این نماینده مجلس شورای اسلامی به سرعت در حال استخراج و بهره‌برداری گاز از این لایه مشترک با ما بودند، این در حالی است که پروژه ما روی زمین مانده بود.

نماینده مردم نجف‌آباد در مجلس شورای اسلامی با اشاره به بدعهدی توتال پیرو همکاری با ایران ادامه داد: به واقع باید گفت که شرکت توتال ما را یک بار سرکار گذاشته بود و به نوعی آزموده را آزمودن

خطاست. شرکت توتال به بهانه‌های مختلف در زمینه همکاری خود با ایران بدعهدی کرده بود. وی با بیان اینکه مباحث در ادامه در دولت فعلی مورد پیگیری قرار گرفت، تأکید کرد: خوشبختانه دولت فعلی ظرف دو سال به واسطه اتکا به توان فنی داخلی توانست فاز ۱۱ پارس جنوبی را که دولتمردان سابق تأکید داشتند نمی‌شود آن را به بهره‌برداری رساند و ۸ سال پیرو این موضوع مملکت متوقف شده بود به بهره‌برداری برساند. بنابراین، این کار شدنی بود بدون آنکه ما به شرکت‌های خارجی نیاز داشته باشیم.

این نماینده مجلس شورای اسلامی با بیان اینکه در جریان بهره‌برداری از فاز ۱۱ پارس جنوبی اقدامات بی‌سابقه‌ای مدنظر قرار گرفت،

گفت: پیرو بهره‌برداری از این فاز، سکوی گازی عظیمی از یک فاز دیگر به این فاز منتقل شد، چرا که ایجاد سکوی گازی فاز ۱۱ به خودی خود پنج سال زمان می‌برد، بنابراین مسئولین برای اینکه به سرعت فاز ۱۱ را به بهره‌برداری برسانند این سکوی گازی را جابه‌جا کردند؛ این یک اقدام ابتکاری و مناسب بود.

وی تأکید کرد: بنابراین آنچه که در دولت قبل امکان اجرایی شدن نداشت در دولت فعلی و طی دو سال به بهره‌برداری رسید و ما نشان دادیم بدون نیاز به خارجی‌ها می‌توانیم اقدامات پیچیده حوزه نفت و انرژی را انجام دهیم.

این نماینده مجلس شورای اسلامی ادامه داد: پیرو بهره‌برداری از فاز ۱۱ پارس جنوبی، دنیا پذیرفت که ما

جزو شرکت‌های همتراز توتال و بالاتر قرار گرفته‌ایم.

نماینده مردم نجف‌آباد در مجلس شورای اسلامی تأکید کرد: امروز ما دیگر در حال ساخت پالایشگاه هستیم و خدمات مناسبی را به دنیا عرضه می‌کنیم.

وی با بیان اینکه بهره‌برداری از فاز ۱۱ پارس جنوبی حائز پیام‌های سیاسی و اقتصادی به کشورهای منطقه بود، ادامه داد: فاز ۱۱ پارس جنوبی به دنیا ثابت کرد که ما پالایشگاه‌ساز شده‌ایم.

ابوترابی با بیان اینکه ما در بهره‌برداری از فاز ۱۱ پارس جنوبی تهدید و تحریم‌ها را به فرصت



تبدیل کردیم، ادامه داد: ما طی دو سال گذشته شده در وزارت نفت تحریم‌ها را به فرصت تبدیل کردیم. به واقع دنیا امروز به این نتیجه رسیده که ما نیز همانند توتال و چند شرکت بین‌المللی پالایشگاه‌ساز هستیم.

این نماینده مجلس شورای اسلامی تأکید کرد: توانستیم پیچیده‌ترین فاز پارس جنوبی را که قرار بود شرکت‌هایی همچون توتال فرانسه و یک شرکت چینی آن را به بهره‌برداری برسانند، به بهره‌برداری برسانیم. همچنین در این بخش از مطلبی ۲۲ ساله توسط پیمانکار خارجی جلوگیری شد.