

افزایش تولید در نیروگاه سیکل ترکیبی شهدای پاکدشت (دماوند)



نیروگاه بزرگ سیکل ترکیبی شهدای پاکدشت (دماوند) در ۹ ماهه اول سال ۱۳۹۳ موفق به تولید ۱۰.۷۶۹.۷۶۴ مگاوات ساعت انرژی گردیده است که این میزان افزایش ۱۰ درصدی تولید این نیروگاه نسبت به مدت مشابه سال گذشته را نشان می دهد. از جمله عوامل تاثیر گذار در این افزایش می توان به رعایت استانداردهای بهره برداری، حفظ آمادگی واحدها و رفع عوامل محدود کننده تولید اشاره نمود.

عملیات گسترده بازدید و تعمیرات بمنظور

آماده سازی واحدهای نیروگاه سیکل ترکیبی شهدای پاکدشت (دماوند)

بی شک حجم گسترده فعالیت های بهره برداری، تعمیرات و نگهداری بزرگترین نیروگاه حرارتی کشور که نشان از توان بالای برنامه ریزی و عملیاتی مجموعه کارکنان و دست اندرکاران دارد در جهت پایداری شبکه و تولید مطمئن برق کشور و آبادانی ایران اسلامی بسیار مهم و موثر می باشد.



با پشت سر گذاشتن پیک مصرف در تابستان سال جاری و بمنظور آماده سازی واحدهای نیروگاه سیکل ترکیبی شهدای پاکدشت (دماوند) در جهت تولید پایدار و مطمئن در زمان پیک مصرف سال ۹۴، عملیات گسترده بازدید و تعمیرات واحدهای نیروگاه دماوند در حال اجرا می باشد. با توجه به برنامه ریزی بعمل آمده تعداد ۲۹ عملیات بازدید دوره ای اعم از ۴۰۰۰، ۲۰۰۰ و ۸۰۰۰ ساعته به همراه ۳ عملیات تعمیرات اساسی واحدهای گازی و ۳ عملیات بازدید ۲۵۰۰۰ ساعته واحدهای بخار در برنامه تعمیرات و نگهداری واحدهای این نیروگاه گنجانده شده است که از این تعداد، ۱۳ عملیات بازدید دوره ای و یک عملیات تعمیرات اساسی واحدهای گازی و یک عملیات تعمیرات ۲۵۰۰۰ ساعته واحد بخار انجام شده و ۱۶ عملیات بازدید دوره ای و یک عملیات تعمیرات اساسی واحد گازی دیگر نیز در برنامه کاری ماه های باقی مانده تا پایان سال شرکت مدیریت تولید برق دماوند قرار دارد.

میلاد با سعادت
رسول اکرم (ص)
و امام صادق (ع)
بر همه
مسلمین جهان
مبارک باد



خوشا بر آن کس که با مردم
نیک خویی کند و به آنان مدد رساند
و گزندش را از آنان بگرداند.

رسول اکرم (ص)

تعمیرات اساسی واحد گازی G19

با پایان یافتن تعمیرات اساسی واحد گازی G19 این واحد در تاریخ ۹۳/۱۰/۰۷ راه اندازی و با شبکه سراسری سنکرون گردید.

عملیات تعمیرات اساسی این واحد از تاریخ ۹۳/۷/۲۴ آغاز شد که علاوه بر انجام کار در موعد مقرر، طی این عملیات یک عدد روتور توربو کمپرسور نو موجود در نیروگاه با روتور واحد مذکور تعویض شد تا روتور تعویض شده نیز جهت بازسازی و استفاده در واحد دیگر بکار گرفته شود. این کار برای اولین بار در نیروگاه انجام گرفته و از این بابت دارای تجربه جدیدی برای کادر اجرایی نیروگاه بود. نکته حائز اهمیت دیگر در خصوص تعمیرات اساسی این واحد، استفاده از نوع جدید عایق به جای عایقهای مستهلک شده بود که این عایقهای جدید از مزایای بیشتری نسبت به عایق های قبلی برخوردار بوده و این اولین بار است که از این نوع عایق ها در واحدهای نیروگاه استفاده می شود.

نصب نرم افزار کمپرسور واشینگ بر روی واحدهای نیروگاه

نسخه نهایی نرم افزار تعیین زمان بهینه انجام کمپرسور واشینگ، با همکاری شرکت سابا (سازمان بهره وری انرژی ایران)، شرکت پگاه افراز و واحد ساخت داخل و تحقیقات نیروگاه تهیه و تدوین شد و در اختیار نیروگاه قرار گرفت. این نرم افزار با در نظر گرفتن کلیه پارامترهای موثر بر انجام کمپرسور واشینگ شامل منحنی های افت و عملکرد توربین گاز، خاموشی واحد، هزینه های سوخت و متریکال و غیره زمان بهینه ای را جهت انجام کمپرسور واشینگ واحد گازی تخمین میزند. همچنین این نرم افزار این قابلیت را دارد که عواقب ناشی از عدم انجام کمپرسور واشینگ در زمان تعیین شده را با ارایه منحنی تحلیل نماید. علاقه مندان جهت آشنایی و کار با این نرم افزار می توانند به واحد تحقیقات و ساخت داخل (خانم مهندس مددی) مراجعه و نقطه نظرات تکمیلی خود را ارایه نمایند.

ارائه مقالات همکاران در چهارمین همایش کاربران واحدهای V94.2

کارکنان شرکت مدیریت تولید برق دماوند با ارائه دو مقاله علمی - تخصصی حضوری پررنگ و موثر را به نام خود ثبت نمودند. در این همایش که از تاریخ ۹۳/۰۹/۰۴ لغایت ۹۳/۰۹/۰۵ در شهر کرمان و با حضور نمایندگان نیروگاه های V94.2 سراسر کشور برگزار گردید مقاله ای با عنوان «تخلیه جزئی در ژنراتور و ارائه راهکار جهت بالا بردن دقت اندازه گیری سیستم تحلیگر PDA» توسط آقای علی ایوبی از پرسنل امور بهره برداری و همچنین مقاله ای تحت عنوان «گزارش خوردگی بویلر ۵ نیروگاه دماوند» توسط سرکار خانم ملایی از پرسنل امور شیمی نیروگاه، ارائه گردید.

پایان تعمیرات و راه اندازی واحد گازی G15



تاریخ ۹۳/۹/۱۲ این واحد راه اندازی گردید. عملیات تعویض پره های متحرک ردیف یک و دو توربین توسط پرسنل امور مکانیک تعمیرات نیروگاه با نهایت دقت و کیفیت و با بکارگیری توان و تخصص کارکنان داخل مجموعه در مدت زمانی کوتاه انجام و واحد مذکور بدون هیچ مشکلی با شبکه سراسری سنکرون گردید.

بنا بر اخبار بدست آمده پس از رویت ترک و شکستگی های ایجاد شده در پره های توربین واحد گازی ۱۵۹ مگاواتی G15 نیروگاه سیکل ترکیبی شهدای پاکدشت (دماوند) در جریان بازدید دوره ای ۴۰۰۰ ساعته، واحد مذکور جهت عملیات تعویض پره های توربین در تاریخ ۹۳/۸/۵ از مدار خارج شده و با پایان یافتن عملیات تعمیرات در

تعمیرات ۲۵۰۰۰ ساعته واحد بخار S3



اولین تعمیرات ۲۵۰۰۰ ساعته واحدهای بخار نیروگاه از تاریخ ۹۳/۸/۵ لغایت ۹۳/۱۰/۲ بر روی واحد S3 بخار انجام شد. طبق برنامه ریزی های بعمل آمده این تعمیرات در بخشهای ژنراتور، بویلر، سیستم خنک کاری و کندانس انجام گردید. همچنین در بخشهای تجهیزات الکتریک و ابزار دقیق فعالیتهای عمده ای شامل کالیبراسیون و بازدید از پانلهای انجام شد. طبق اطلاعات بدست آمده تعمیرات واحد بخار S3 نیروگاه سیکل ترکیبی شهدای پاکدشت (دماوند) اولین تعمیرات ۲۵۰۰۰ ساعته در میان واحدهای مشابه در نیروگاه های کشور می باشد.

تعویض قطعات محفظه احتراق واحد گازی G12

پرو بازدید بعمل آمده از چمبر چپ واحد گازی G12 در تاریخ ۹۳/۰۷/۰۳ طی اولین بازدید ۸۰۰۰ ساعته پس از اورهال، سوختگی تعدادی از اینزرت رینگها مشاهده گردید. طبق بررسی های انجام شده مشخص گردید با توجه به نوع سوختگی و امکان بروز مشکلات بیشتر در آینده، می بایست کلیه



اینزرت رینگ های چمبر چپ تعویض گردد. عملیات تعویض قطعات از تاریخ ۹۳/۰۷/۰۵ توسط پرسنل تعمیرات مکانیک بخش گاز نیروگاه آغاز و پس از طی مراحل باز کردن اتصالات بالای چمبر و باز کردن پیچهای top dome، دمونتاژ insert rings، در آوردن flame tube، دمونتاژ segment plates، سوراخ کاری و نصب segment plates، آماده کردن و نصب پیچ های insert rings، جازدن flame tube، نصب اینزرت رینگها، جازدن و بستن پیچهای top dome نصب برنرها و اتصالات مربوطه، نصب تقسیم کننده گاز دیفیوژن، نصب ولو پنج راهه، بستن وایرینگ ابزار دقیق و سقف اینکلوزر توربین، اندازه گیری و بازدید از چمبر و بستن چمبر و انجام نزدیک به ۸۰۰ نفر ساعت کار، این واحد در تاریخ ۹۳/۰۷/۱۴ راه اندازی و با شبکه سراسری سنکرون گردید.

امام جعفر صادق (ع): از دو مسلمان که به هم برخورد می کند آن که دیگری را بیشتر دوست دارد بهتر است.

رفع عیب ناشی در بویلرهای واحدهای بخار

۵ مرتبه ناشی از محل اتصالات مربوط به ونت و درین ها در داخل بویلرها بوده که علت آن عدم جوشکاری مناسب در زمان نصب می باشد که توسط پرسنل تعمیرات نیروگاه برطرف شده است. لازم بذکر است ۲۳ مورد دیگر از ناشی های بویلر از محل اتصال تیوب به هدر اصلی بوده که با توجه به بررسی های صورت گرفته در حضور نمایندگان نیروگاه و شرکت سازنده (مپنا بویلر) تصمیم به تعویض محل اتصال لوله های پایین رونده در نیمه بالایی بویلرها گرفته شد که این اصلاحیه در فاز اول بخار در بویلرهای یک، دو، چهار و پنج انجام گردیده و در اولین فرصت مناسب در بویلرهای سه و شش نیز انجام خواهد شد.



بنا بر گزارش های واصله ایجاد متعدد اشکال ناشی از داخل بویلرها که در دو سال گذشته مشکلات زیادی را در امر بهره برداری نیروگاه بوجود آورده است، کارشناسان بخش های مهندسی، تعمیرات و تولید نیروگاه را بر آن داشت تا با انجام بررسی های لازم نسبت به کشف علت ایجاد این ناشی ها و پیدا کردن راه کاری مناسب در جهت رفع آن دست به اقدام بزنند. در همین رابطه و با توجه به بررسی های بعمل آمده مشخص گردید عمده عوامل اصلی ایجاد این ناشی ها شامل طراحی نامناسب در مرحله ساخت و جوشکاری نامناسب در هنگام نصب می باشد. تاکنون تعداد ۲۸ مرتبه ناشی از داخل بویلرها گزارش شده است که از این تعداد



تعیین مقادیر واقعی قدرت عملی تولید واحدهای نیروگاه و کاهش چشمگیر جریمه های آزمون ظرفیت

این ابلاغیه ملاک محاسبه قرار گرفت که با بررسی های صورت گرفته مشخص گردید مقادیر در نظر گرفته شده بالاتر از مقادیر واقعی تولید می باشد و این امر جریمه های زیادی را به نیروگاه تحمیل می نمود. لذا پس از تهیه اسناد و مدارک مورد نیاز و برگزاری جلسات متعدد با شرکت توانیر مقادیر واقعی تولید واحدهای نیروگاه به تایید رسیده و مبنای محاسبه در بازار برق قرار گرفت و بعنوان نمونه تنها در آبان ماه این جرایم به میزان ۸۸٪ کاهش یافته که بخش عمده آن حاصل اصلاح ضرایب می باشد.

با پیگیری های بعمل آمده از سوی گروه برنامه ریزی و راندمان نیروگاه، مقادیر واقعی تولید عملی واحدهای نیروگاه مشخص و به تایید مراجع ذیربط رسیده و به همین علت از بروز جریمه های آزمون ظرفیت به میزان چشمگیری کاسته شد.

بدنبال ابلاغ شرکت مدیریت شبکه برق ایران مبنی بر محاسبه توان تولید ساعتی واحدهای نیروگاهی براساس دمای لحظه ای محیط و محاسبه محدودیت روزانه آزمون ناموفق ظرفیت بر همین مبنای شرایط

نقش نماز

سوال می شود مگر نماز ناهی از فحشا و منکر نیست پس چرا برخی هم نماز می خوانند و هم گناه می کنند؟ مرحوم علامه طباطبایی نوشته است: مراد آیه از اینکه نماز، از فحشاء و منکر باز می دارد بازداري به نحو اقتضاست نه به نحو علیت تامه؛ یعنی طبیعت نماز این گونه است که اگر مانعی در کار نباشد و مزاحمی پیش نیاید، اثرش، بازداري از فحشا و منکر است، نه اینکه این بازداري به نحو علیت تامه باشد، به این معنا که هر کس نماز خواند دیگر نتواند گناه کند. از این رو سخن کسانی که در پاسخ این شبهه گفته اند: نماز در بعضی افراد اثر دارد یا اثر نماز، تا وقتی است که انسان در نماز است و مانند این حرفها، صحیح نیست؛ بلکه نماز، در همه و در همه احوال اثر دارد؛ اما به نحو اقتضا. خلاصه اینکه یاد خدا (نماز) و موانعی که از آن اثر جلوگیری می کنند،

مانند دو کفه ترازو هستند؛ هر وقت کفه یاد خدا سنگین شود، نماز گزار گناه نمی کند و هر جا کفه آن مواضع سنگین شود، یاد خدا ضعیف شده، در نتیجه شخص مرتکب گناه می شود. (۱) ممکن است علت اینکه بعضی نماز گزاران مرتکب گناه می شوند این باشد که نمازی که می خوانند از روی عادت است نه ترس از خدا؛ چون ترک عادت بسیار دشوار است، نماز را ترک نمی کند و معاصی را مرتکب می شود. (۲) پس اگر نماز گزار، نمازش را نه از روی عادت، بلکه به سبب انجام وظیفه و با همراه شرایط و خصوصیات آن انجام دهد، او را در ترک معاصی بسیار کمک کرده و تدریجاً گناه را ترک خواهد کرد.

پی نوشت: ۱. ترجمه المیزان، ج ۱۶، ص ۱۹۸. ۲. همان، ص ۱۶۳.

آثار امر به معروف و نهی از منکر

امام حسین (ع): خداوند متعال فرموده است: "مردان و زنان مؤمن دوست یکدیگرند، امر به نیکی و نهی از بدی می کنند". خداوند نخست امر به معروف و نهی از منکر را به عنوان یک فریضه از سوی خود ذکر کرده است، زیرا او آگاه است که اگر این وظیفه اجرا شود، وظایف دیگر همه، چه سخت و چه آسان انجام می گیرد، زیرا امر به معروف و نهی از منکر دعوت به اسلام می کند و حقوق ستم دیدگان را باز می ستاند و با ستمگران به مخالفت برمی خیزد.



لطفاً فقط کمی به اطرافمان بیشتر توجه کنیم



رسول خدا (ص) فرمودند: کسی که با گفتن سخنی به برادر مومن خود خوبی کند و او را مورد لطف و محبت خود قرار بدهد و گرفتاریش را برطرف نماید؛ تا زمانی که مشغول این کار است، در سایه رحمت خداوند به سر می برد.

شورای فرهنگی دینی شرکت مدیریت تولید برق دماوند

هفته وحدت

پس از انقلاب اسلامی، امام خمینی (ره) هفت روزی که میان شیعیان و اهل سنت در مورد تولد پیامبر اسلام اختلاف وجود دارد را هفته وحدت نامیدند. امام خمینی فرمودند: ما با مسلمین اهل تسنن یکی هستیم. اگر کسی کلامی بگوید که باعث تفرقه بین ما مسلمانها بشود بدانید که یا جاهل است یا از کسانی است که می خواهد بین مسلمانان اختلاف بیندازد. در همین راستا مقام معظم رهبری نیز شرکت در نماز جماعت مناطقی که اکثریت ساکنان آن سنی هستند را (نه فقط در مکه و مدینه) جایز دانسته اند.

هفته وحدت فرصت مناسبی برای تقویت وحدت و همدلی میان مسلمانان است؛ دشمنان خارجی و عوامل آگاه یا ناآگاه هیچگاه این وحدت را برنناخته و همواره در صدد بوده اند با دامن زدن به اختلافات و تفرقه افکنی ها وحدت میان مسلمانان را خدشه دار کنند. نقش علمای آگاه در هدایت افراد به وحدت و همدلی بر هیچ کس پوشیده نیست. در زمان انقلاب مشروطه، مراجع تقلید شیعه بیانیه ای جهت وحدت شیعه و سنی صادر کردند و بر وجوب اتحاد تمام مسلمین در نگهداری جمیع مملکتهای اسلامی تاکید نمودند.

