



شهادت حضرت امام زین العابدین (ع) تسلیم باد

بررسی شکست لوله های سوپر هیتز واحد ۴ و لرزش توربین واحد ۳ نیروگاه اصفهان

طی جلسات فنی برگزار شده، شکست لوله های سوپر هیتز نهایی واحد شماره ۴ و بالا بودن لرزش توربین واحد شماره ۳ نیروگاه اصفهان بررسی شد.

به گزارش معاونت مهندسی شرکت، لوله های سوپر هیتز نهایی واحد شماره ۴ که از جنس استنلس استیل میباشد و به تازگی از کشور چین خریداری و نصب شده است. فروشنده، این لوله ها را به کشور کره جنوبی ارسال و پس از خم کاری و عملیات حرارتی به ایران ارسال کرده است. این لوله ها کمتر از مدت ۴ ماه پس از نصب در واحد ۴ دچار آسیب شده و در دو مورد از یک منطقه و به صورت کاملاً شبیه به هم دچار آسیب شده است که در بررسی ها و آزمایشات انجام شده اولیه، اشکال آن، احتمالاً نوع خمکاری این لوله ها در کره جنوبی اعلام شده که این اشکال در حال بررسی بیشتر می باشد.

همچنین موضوع بالا بودن لرزش توربین واحد شماره ۳ طی جلساتی مورد بررسی قرار گرفت و مشخص گردید، به دنبال آخرین تعمیرات اساسی واحد مذکور، علی رغم دقت کافی در عملیات دمونتاز و مونتاژ توربین، در حین راه اندازی واحد، مشاهده میشود که لرزش یاتاقانهای شماره ۴ و ۵ توربین نسبت به قبل افزایش یافته است که بر اساس آنالیز ویریشن شرکت تواتر سپاهان، قرار شد در تعمیرات دوره ای نسبت به بازدید یاتاقان شماره ۵ اقدام شود. پس از اتمام تعمیرات دوره ای در آبان ماه سال جاری و بازدید یاتاقان مذکور، یاتاقان ۴ مجدداً لرزش بالایی داشت که پس از آنالیز ویریشن توسط شرکت تواتر سپاهان و کارکنان متخصص نیروگاه، قرار شد در فرصت مناسب نسبت به بازدید از یاتاقانهای ۳ و ۵ و ۶ اقدام شود.



نشریه داخلی

شرکت مدیریت تولید برق اصفهان

دوره جدید - سال هشتم - شماره ۹۲ - آبان ماه ۱۳۹۱

انجام تعمیرات دوره ای واحد ۱۲۰ مگاواتی نیروگاه اصفهان

تعمیرات دوره ای واحد شماره سه (۱۲۰ مگاواتی) نیروگاه اصفهان انجام شد و این واحد بار دیگر به شبکه سراسری برق کشور متصل شد.

به گزارش معاونت تعمیرات و نگهداری شرکت، اهم فعالیتهای تعمیراتی که در این تعمیرات دوره ای به مدت ۱۵ روز از ۸ تا ۲۳ آبان ماه ۹۱ به انجام رسید، شرح زیر اعلام شد:



- تعویض تعداد ۱۰۶ عدد از باطریهای اصلی (یک ست کامل)
- تعویض شارژر باطریهای اصلی
- تعویض بریکر (۶۳KV) اصلی واحد
- تعویض خورشیدی مشعلها و تعدادی از نازل های هوای بویلر
- بازدید کامل یاتاقان شماره یک ژنراتور و رفع عیب از آن
- اورهال ۳ عدد از گاورنینگ والوها، یکی از تروتل والوها و سرو موتورهای آنها
- رفع عیب از گلند توربین فشارقوی
- ساخت و نصب تابلو آلارم جدید جهت فیدبک شماره ۲ در اتاق فرمان
- ساخت و نصب تایمر در مسیر آهک کلاریفایرها
- انتقال سیگنالهای رکورد رهای قدیمی به رکورد رهای جدید
- جابجایی پانل HMI سیستم BMS و جمع آوری پانل قدیمی

همایش به اشتراک گذاری دانش سازمانی

در آبان ماه سال ۹۱، در دونوبت، همایش به اشتراک گذاری دانش سازمانی در سالن همایش نیروگاه اصفهان برگزار شد. در ادامه برنامه برگزاری هفتگی (سه شنبه ها) سلسله همایشهای به اشتراک گذاری دانش سازمانی، دو نفر دیگر از همکاران به شرح زیر به ارایه مقاله پرداختند:

آقای شهرام بهادرانی

آقای مجتبی مرتضوی با عنوان

با عنوان مقاله: SCADA

مقاله: محاسبه راندمان در واحد ۳

**برگزاری جلسه فرماندهان و اعضای شورای پایگاههای مقاومت بسیج در نیروگاه اصفهان**

جلسه فرماندهان و اعضای شورای پایگاههای تابعه حوزه مقاومت بسیج اداری، کارگری شهید باهنر در نیروگاه اصفهان برگزار شد. به گزارش پایگاه مقاومت بسیج نیروگاه اصفهان، در این جلسه که هشتم آبان ماه در محل سالن مجموعه فرهنگی نیروگاه اصفهان برگزار شد، جمعی از فرماندهان و اعضای شوراهای پایگاههای تابعه حوزه مقاومت بسیج اداری، کارگری شهید باهنر حضور داشتند. در این جلسه، مهندس محمدرضا شیرانی مدیرعامل شرکت مدیریت تولید برق اصفهان ضمن خیرمقدم به شرکت کنندگان در جلسه و گرامیداشت اعیاد سعید قربان و غدیر خم، طی سخنانی، فرهنگ بسیجی و خصوصیات غنی و قرآنی آن را مورد تاکید قرار دادند و بیان داشتند فرهنگ بسیجی بودن باید عمومیت داشته باشد و بسیجی بودن را خاص گروه و افراد محدود ندانست. ایشان با یادآوری اهمیت تولید برق موردنیاز کشور، تلاش مجموعه مدیران و کارکنان برای تامین آب مورد نیاز نیروگاه، خصوصاً در فصول بهار و تابستان امسال را نمونه ای از فعالیت بسیجی دانستند و آن را مورد تقدیر قرار دادند.

**برگزاری مراسم سوگواری دهه اول محرم**

مراسم سوگواری دهه اول ماه محرم و ایام شهادت امام حسین (ع) در نیروگاه اصفهان برگزار شد.

به گزارش پایگاه مقاومت بسیج نیروگاه اصفهان، همزمان با فرا رسیدن محرم، ماه خون و قیام، همناله با اهل بیت عصمت و طهارت (ع)، مراسم پرفیض زیارت عاشورا و نوحه خوانی دهه اول محرم صبح ها از ساعت ۷:۱۵ تا ۷:۴۵ در محل نمازخانه نیروگاه اصفهان برگزار شد.

گفتنی است این مراسم، همانند سالهای قبل مورد استقبال کارکنان و مدیران نیروگاه، قرار گرفت.

**دیدار بیش از ۲۳۰ نفر از نیروگاه اصفهان**

در آبان ماه سال جاری بیش از ۲۳۰ نفر اқشار مختلف جامعه از نیروگاه اصفهان دیدار کردند.

به گزارش روابط عمومی شرکت، در آبان ماه سال جاری تعداد ۲۳۶ نفر در قالب ۷ گروه، از اқشار مختلف جامعه بخصوص دانش آموزان و دانشجویان از نیروگاه اصفهان دیدار کرده و از نزدیک با نحوه تولید برق آشنا شدند.

گفتنی است این دیدارها علاوه بر افزایش آگاهی دیدار-کنندگان، می تواند تاثیر بسزایی در رعایت مصرف بهینه برق توسط افراد جامعه داشته باشد.



مصاحبه با مهندس شاهرخ بهرامی (مدیر امور شیمی)



راه اندازی هیدروژن پلنت واحد ۲۰ که سالها خارج از سرویس بوده است و اخیرا آماده به کار گردید و هفته یی یکبار در سرویس قرار میگیرد.

(۷) نصب تانک ۱۰۰ مترمکعبی ذخیره آب نرم دریافتی از واحدهای ۱ و ۲ در واحد ۵۰۵ با استفاده از ترمیم تانک اسفاطی اسید سولفوریک واحد ۴ و پارالل نمودن آن با تانک ذخیره ۴۰ متر مکعبی موجود (جلوگیری از سرریز و هدر رفت مداوم آب نرم - افزایش ظرفیت ذخیره سازی - عدم نیاز به استفاده از آب نرم واحد ۵۰۵ با سختی بالا - صرفه جویی در هزینه های ساخت تانک ذخیره از پیامدهای اجرای طرح بود)

(۸) بررسی منابع آبی در دسترس نیروگاه، حفر چاه عمیق و میزان آبدهی چاههای نیروگاه در سال ۸۸ توسط شرکت مشاور

(۹) فیلمبرداری، لایروبی، زنگ زدایی از تاسیسات مکانیکال، بازدید و فلاشینگ گالریهای چاه فلمان واحد ۱ و ۲ توسط شرکت غوصی با هدف بررسی وضعیت چاههای نیروگاه و افزایش آبدهی آنها و فیلمبرداری و بررسی وضعیت آبدهی گالریهای چاههای واحدهای ۳ و ۵

(۱۰) اجرای طرح توسعه پالشینگ و جداسازی مرحله احیای رزین

(۱۱) اجرای طرح توسعه تصفیه خانه واحد ۳
(۱۲) نوسازی تانکهای ذخیره اسید و ترمیم تانکهای سود، نصب بخار گرمکن و گرمکن الکتریکی و ترمیم ایزولاسیون کلیه تانکها و مسیرهای انتقال سود و اسید، نصب لول مغناطیسی بر روی تانکهای ذخیره، سیستم PLC خطوط (۲۰ تصفیه خانه ۵، اصلاح کانالها، هدایت پساب، محوطه سازی تصفیه خانه ها، نوسازی آزمایشگاه واحد ۳ و تصفیه خانه ۵۰۵ ترمیم پوشش استخرهای لاگون - تخریبی و ترسیبی واحدهای ۵۰۵ از سایر اقدامات میباشد.

۶. چه برنامه هایی برای آینده دارید؟

اجرای برنامه های کوتاه مدت، میان مدت و بلند مدت تعریف شده در ارتباط با تامین آب و کاهش آب مصرفی نیروگاه متاثر از منابع مالی می باشد هر چند که به نظر می رسد در ابتدا باید مشخص گردد که منبع تامین آب نیروگاه چه خواهد بود؟ زیرا اگر منبع تامین آب در برخی از ماههای سال چاههای فلمان نیروگاه باشند نصب سیستم اسمز معکوس با ظرفیت ۸۰ مترمکعب در ساعت کاملا ضروری خواهد بود. در حالیکه استفاده از آب کانال به تاسیسات و تجهیزات جهت فیلتراسیون، گندزدایی و حذف آلاینده ها نیاز دارد که تمامی آنها تعیین و انتخاب شده اند. اما استفاده از آب شرب شهری شرایط دیگری را پیش روی نیروگاه قرار خواهد داد. بدترین حالت ممکن در دسترس بودن هر کدام از آنها (رودخانه - کانال - آب شرب) در ماههای مختلف از سال میباشد. بهبود شرایط فیزیکی محیط کار، برگزاری دوره های آموزشی و ارتقا سطح علمی و مهارتهای فنی پرسنل، تکرار کلاسهای ایمنی و کار در محیطهای شیمیایی، به کارگیری پیشنهادات پرسنل و تعامل سازنده با سایر بخشهای نیروگاه از برنامه های اینچنانجی می باشد.

کولرها، شستشوی تاسیساتی نظیر استخرهای ذخیره آب نرم، استخرهای کولینگ تاور و... در تعمیرات اساسی یا دوره ئی واحدها (۱۲) تخلیه و شستشوی استخرهای ترسیبی، لاگون و... (۱۳) ثبت سفارش، پیگیری خرید و انبارداری مواد شیمیایی مورد نیاز (۱۴) بهره برداری صحیح و ایمن از تجهیزات و صدور کارت تعمیراتی
۳. به نظر شما یک همکار خوب در حوزه کاری شما چه ویژگی دارد؟

نظر به اینکه تصمیم گیریهای درست، سریع و به موقع، همچنین واکنش مناسب در شرایط اضطراری از الزامات رفتاری پرسنل شیمی میباشد. لذا دارا بودن ویژگیهای شخصیتی نظیر مسئولیت پذیری، احساس تعهد و تعلق به محیط کار، نظم و انضباط، دقت نظر همراه با سرعت عمل، دارا بودن روحیه همکاری در کارهای گروهی می تواند موجب توفیق افراد شاغل در این بخش شود. تماس با مواد شیمیایی در محیط کاری ایجاب می نماید که پرسنل امور شیمی ضمن آگاهی کامل از دستورالعملها و روشهای اجرایی و داشتن مهارتهای کافی با رعایت نمودن نکات ایمنی و استفاده از وسایل حفاظت فردی از بروز حادثه پیشگیری نمایند. اگر انتقال دانسته ها و به اشتراک گذاشتن تجربیات را به موارد فوق اضافه نماییم چهره یک همکار خوب را ترسیم کرده ایم.
۴. سختی های حوزه کاری خودتان را بیان فرمائید؟

از آنجایی که هر شغلی مشکلات و سختیهای خود را به همراه دارد کار در نیروگاه نیز از این امر مستثنی نخواهد بود و هر بخش، متناسب با وظایف و شرایط کاری خود با پاره ئی از مشکلات روبرو می باشد. برخی از مشکلات بخش شیمی عبارتند از:

(۱) تماس با مواد شیمیایی نظیر سود و اسید
(۲) بروز خشکسالی در سالهای اخیر و تغییر نمودن شرایط کاری و کیفیت شیمیایی آب خام به گونه یی که در سالهای قبل تنها منبع تامین آب نیروگاه چاههای فلمان بود ولی در سالهای اخیر با کاهش جریان رودخانه علاوه بر افت سطح چاه (که با تریبهای متوالی پیمپا و انتقال آب بین واحدهای مختلف همراه بود)، کنداکتیویته و سختی و سولفات افزایش چند برابری داشت. تغییر مداوم دبی و کیفیت آب خام نیروگاه به دلیل تغییر مداوم منابع آبی در دسترس، این امور را هر سال با شرایط جدیدی روبرو نموده که پیش از آن سابقه نداشته لذا داشتن انعطاف و سازگاری سریع با شرایط جدید و تعریف روشهای جدید بهره برداری از سیستم، از ویژگیهای کاری این بخش از نیروگاه در سالهای اخیر بوده است.

(۳) تشدید خشکسالی در سالهای اخیر با بازنشسته شدن کلیه کارگران و تکنسینهای با تجربه و قدیمی همزمان گردید و اگر سخت کوشی، احساس مسئولیت و پذیرش مسئولیتهای اضافی تمامی پرسنل امور شیمی نبود عبور از این مرحله آسیبهای فراوانی به همراه داشت.

(۴) مشکل جدیدی که با آن روبرو هستیم تامین مواد شیمیایی با کیفیت مطلوب از منابع مطمئن

۱. لطفا خودتان را معرفی و سوابق تحصیلاتی و کاری تان را بیان فرمائید؟

اینجانب شاهرخ بهرامی اسفراجهانی در تاریخ بیست و هفتم بهمن ماه ۱۳۴۶ در شهر آبادان متولد شدم. پس از طی دوران تحصیلات دبیرستان و قبولی در کنکور سراسری در رشته شیمی دانشگاه اصفهان مشغول به تحصیل گردیدم. در سال ۱۳۷۳ پس از پایان خدمت سربازی به استخدام نیروگاه اصفهان درآمدم و تا سال ۱۳۸۷ به عنوان رئیس اداره شیفیت شیمی واز آن به بعد بعنوان مدیر امور شیمی انجام وظیفه نموده ام.

۲. اهم فعالیت های حوزه امور شیمی را بیان نمائید؟

چنانچه استحضار دارید واحدهای نیروگاه اصفهان از نظر قدمت، تکنولوژی ساخت و توان تولیدی دارای تنوع نسبتا زیادی بوده و بدیهی است که شرایط بهره برداری از هر واحد نیز مختص به خود و متفاوت از سایر واحدها می باشد. لازم به ذکر است که در سالهای اخیر به علت تشدید بحران خشکسالی، ماموریت سازمانی امور شیمی دستخوش تغییرات اساسی گردیده و علت این امر تغییر مداوم منابع آبی در دسترس نیروگاه می باشد. آنچه که در این سالها توسط امور شیمی انجام شده است تغییر سریع روش بهره برداری از سیستم و متناسب با شرایط جدید بوده است. مسئولیت این امر بر دوش پرسنل امور شیمی و نتایج حاصله نشانه تلاش آنان می باشد. فارغ از مطالب فوق برخی از مهمترین وظایف شیمی نیروگاه اصفهان عبارتند از:

(۱) تامین آب نرم جهت سیکل خنک کن واحدها از طریق بهره برداری از سیستم پیش تصفیه

(۲) تولید آب بی یون مورد نیاز در سیکل آب و بخار از طریق بهره برداری و احیای خطوط تصفیه خانه

(۳) تولید هیدروژن مورد نیاز واحدها

(۴) کنترل شیمیایی سیکل آب و بخار از طریق تزریق مواد شیمیایی، نمونه برداری، انجام آزمایش و مانورهای لازم

(۵) کنترل خوردگی و ورق و پویش تجهیزات

(۶) کنترل پسابهای خروجی از نیروگاه به روش خنثی سازی، ترسیب ذرات معلق، جداسازی روغن و انجام آزمایشات لازم

(۷) اندازه گیری آلاینده های دود خروجی تهیه محلولهای استاندارد مورد نیاز،

(۸) کالیبراسیون تجهیزات آزمایشگاهی، اندازه گیری خلوص مواد شیمیایی خریداری شده، آزمایشات سوخت و روغن، آزمایشات تخصصی آب...

(۹) تهیه گزارش روزانه مصرف آب بی یون، آب نرم و هیدروژن مصرفی واحدها

(۱۰) تهیه گزارش آمار مصرف ماهیانه مواد شیمیایی و ارائه شاخصهای عملکرد ماهانه امور شیمی

(۱۱) انجام شستشویهای شیمیایی تجهیزات نظیر شستشوی ژونگستروم، اسید شویی بویلر، قلیا شویی محفظه احتراق، اسید شویی مسیر آب نرم، شستشوی سایر تجهیزات نظیر هیترا



جمعی از همکاران امور اداری و آموزش نیروگاه اصفهان

در آبان ماه ۹۱ تحقق یافت:

تحويل بیش از ۳۶۶ میلیون کیلووات ساعت برق به شبکه سراسری

نیروگاه اصفهان در آبان ماه سال جاری به میزان ۳۶۶ میلیون و ۹۷۸ هزار و ۵۰۰ کیلووات ساعت انرژی الکتریکی خالص تولیدی را تحويل شبکه سراسری برق کشور داد. برای تولید این میزان انرژی الکتریکی، مقدار ۲۴ میلیون و ۶۰ هزار متر مکعب گاز و مقدار ۸۹ میلیون و ۷۶۷ هزار و ۷۷۸ لیتر مازوت مصرف شده است.

**نشریه داخلی پیام بهبود**

صاحب امتیاز: شرکت مدیریت تولید برق اصفهان

تهیه کننده: دفتر روابط عمومی

تلفن: ۰۶۰ - ۷۸۸۲۸۵۰ - ۰۳۱۱ دورنگار: ۷۸۸۲۸۶۵ - ۰۳۱۱

آدرس: اصفهان، ابتدای اتوبان ذوب آهن، صندوق پستی ۱۵۸ - ۸۱۷۸۵

www.isfahanps.ir**برگزاری جلسه کمیته حفاظت، ایمنی و بهداشت کار**

دویست و سی و یکمین جلسه کمیته حفاظت، ایمنی و بهداشت کار شرکت، روز ۲۹ آبان ماه برگزار شد.

به گزارش دبیر کمیته حفاظت، ایمنی و بهداشت کار، موارد زیر در جلسه مطرح و مورد بحث و بررسی قرار گرفت:

- ۱- بررسی حوادث و آتش سوزیهای ماه گذشته و ارایه راهکارها جهت پیشگیری و کنترل حوادث ناشی از کار و آتش سوزی ها
- ۲- بررسی وضعیت سیستم تزریق اتومات CO₂ اتاق کابلهای واحد ۴ و ۵
- ۳- اقدامات درخصوص تست جراثیم و کرین های سقفی موجود در نیروگاه
- ۴- پیگیری اجرای طرح سیستم اعلام حریق مخازن سوخت واحد ۳ و ۲
- ۵- پیگیری اجرای طرح سیستم اطفاء حریق سالن آمفی تئاتر مجموعه فرهنگی آموزشی نیروگاه
- ۶- پیگیری خرید دستگاه تهویه پرتابل جهت کارگاه قطعه سازی بمنظور کنترل دود و کف موجود در کارگاه ناشی از کار پرسنل جوشکار
- ۷- پیگیری خرید دستگاه جریان یاب کابلهای زیرزمینی جهت کار حفاریها و بالا بردن ایمنی هنگام حفاری
- ۸- پیگیری خرید و نصب دوربین های مدار بسته اطراف مشعلهای واحد ۴ و ۵
- ۹- پیگیری ادامه کار اندازه گیری های انجام شده مثل صدا، نور عوامل شیمیایی و عوامل فیزیکی محیط کار و ارایه در جلسه آتی کمیته ایمنی

