



بنام خداوند جان و خرد

کز این برتر اندیشه برنگذرد

۲ لوله کشی گاز و آزمایش نشت آن
۳ سیستم تخلیه اضطراری سیلندرهای گاز مایع
۴ تجهیزات ایمنی در تاسیسات سیلندر پرکنی
۴ پیش به سوی توسعه پایدار
۵ چرا به مدیریت ایمنی نیازمندیم
۶ فرهنگ صنعتی لازمه صنعتی شدن (بخش پایانی)
۷ یارانه چیست؟
۸ گوناگون

صفحات

فهرست مندرجات

دهم تیر ماه، روز صنعت و معدن مبارک باد



پیشگفتار

برگزاری مراسم بزرگداشت روز صنعت و معدن (دهم تیرماه) انگیزه ای است جهت بررسی وضعیت صنعت در فرآیند توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی، بویژه که دوران کنونی برای صنعت و اقتصاد کشور برهه ای است تاریخی و استثنایی و الزام می دارد هنگام گذر از این مقطع حساس، باچشمان باز و مدیریت آگاهانه، به دور از هرگونه تنگ نظری، طی طریق کرد و در این راستا برای آنکه در احقاق حقوق واقعی خود دچار مشکل نشده و از قافله عقب نمانیم، لازم است عوامل زیر، مورد توجه قرار گیرد:

- ارتقاء مدیریت حاکم بر هریک از واحدها.
- ارتقاء کیفی خدمات و محصولات و انطباق آنها با استانداردهای جهانی.

- اهمیت بخشیدن به تشکل ها با اهداف مشترک.
- شناسایی فن آوری های مورد نیاز و بومی سازی آنها در حد امکانات موجود کشور.
- شناسایی قابلیت های موجود و صرف مساعی در جهت استفاده هرچه بیشتر از ظرفیت های خالی.

در آستانه فرارسیدن روز صنعت و معدن، کنفدراسیون صنعت ایران از ماه ها قبل با برگزاری همایش و کمیته های کارشناسی، پس از بررسی مسائل و مشکلات صنعت به راه کارهای عملی جهت توسعه صنعت دست یافته است که هنگام برگزاری روز صنعت و معدن به پیشگاه دولتمردان گرامی ارائه و انشا...مورد بهره برداری قرار خواهد گرفت.

دبیر خانه انجمن



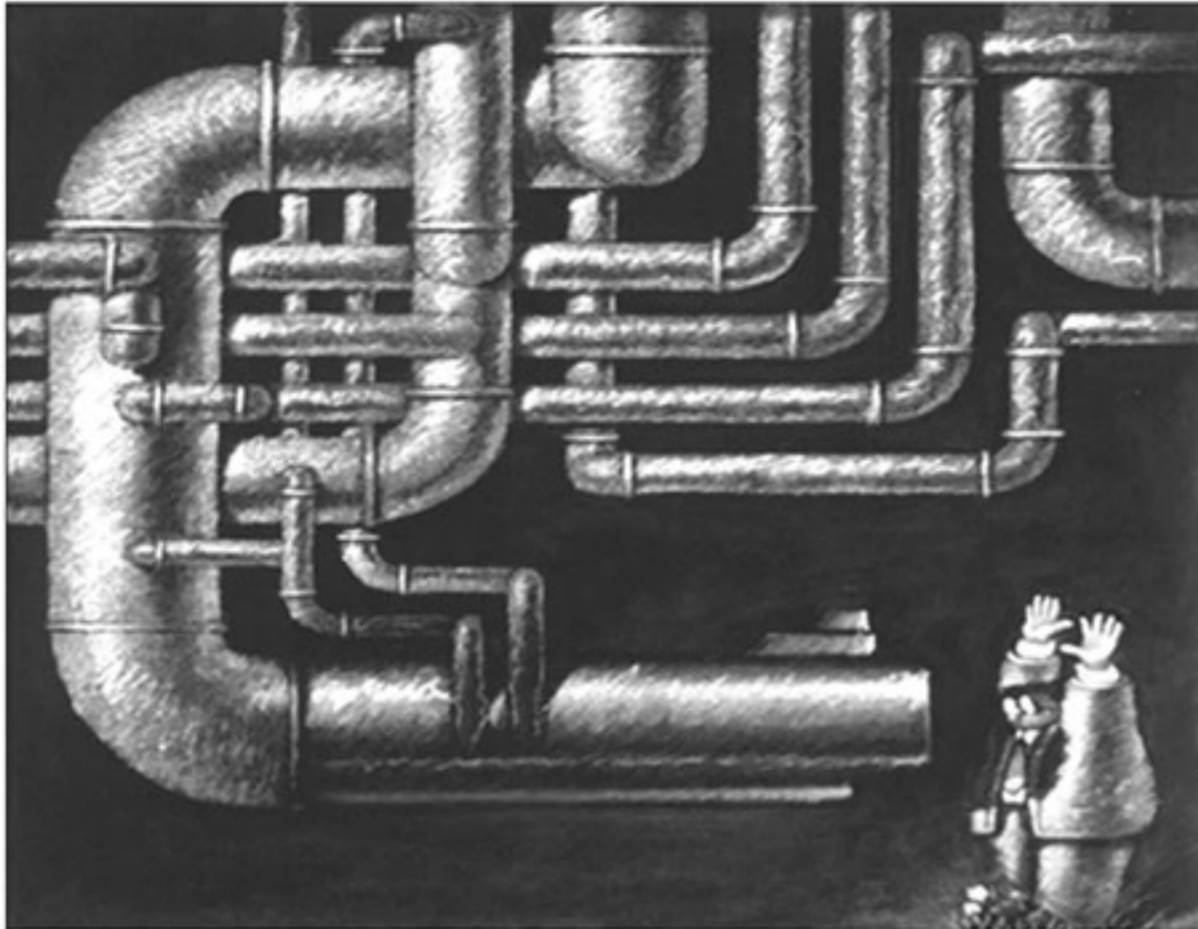
آنچه می دانیم یک قطره است، آنچه نمی دانیم، یک اقیانوس



لوله‌کشی گاز و آزمایش نشت آن

مهندس مستوفی زاده

مدیر مهندسی و خدمات فنی شورای صنایع گاز



آب باشد)، سپس به آهستگی شیر مشعل یکی از وسایل گازسوز را باز کرده تا فقط آنقدر گاز از مشعل خارج شود که فشار داخلی سیستم دقیقاً به ۲۵۴ میلیمتر (۱۰ اینچ) ستون آب برسد و بلافاصله شیر مشعل را ببندید.

۷- در صورتی که فشار سیستم برای مدت لااقل ۱۰ دقیقه ثابت باقی بماند، می‌توان اطمینان داشت سیستم نشتی ندارد در صورت افت فشار معلوم است که سیستم نشتی دارد، در این صورت باید تمام نقاط اتصال و هر نقطه‌ای که محتمل به وجود نشت است را با استفاده از کف صابون یا مایعات مشابهی آزمایش کرد و محل نشت را مشخص کرد. بخاطر داشته باشید برای تشخیص محل نشت، نباید از هیچگونه شعله‌ای استفاده کرد و بعد از ترمیم محل نشت، مجدداً باید عملیات مراحل ۵ و ۶ و ۷ فوق را تکرار نمود.

۸- در صورتی که احتمالاً فشارسنج یا مانومتر افزایش فشاری را در سیستم نشان دهد به معنای آن است که شیر مخزن محکم بسته نشده و در اینصورت باید شیر را مجدداً محکم و آزمایش فوق را تکرار نمود.

ب- روش استفاده از سه راهی و فشارسنج قوی و آزمایش با فشار زیاد:

۱- کلیه اتصالات و شیرهای رابط سیستم لوله‌کشی به دستگاههای گازسوز را بررسی کرده و مطمئن شوید همه آنها محکم و آچارکشی شده است، سپس شیر مشعل‌های دستگاههای گازسوز و شیر یا پیچ پیلوت آنها را محکم ببندید.

**یک راه کاملاً موثر برای کسب اطلاعات که
اکثراً توسط مدیران نادیده گرفته می‌شود
بازدید از قسمت‌ها و مشاهده مستقیم وقایع
است.**



در مواقعی که وسایل گازسوز متعدد و میزان مصرف نیز بالا است، استفاده از سیلندر گاز و اتصال مستقیم شیلنگ آن به وسایل گازسوز، کافی نبوده و در این گونه موارد، معمولاً از یک مخزن گاز با ظرفیت متناسب با میزان مصرف، استفاده می‌نمایند که این مخزن، توسط یک رگولاتور با ظرفیت زیاد از طریق لوله‌کشی فلزی، به وسایل مختلف گازسوز متصل می‌گردد.

در این قبیل موارد برای اطمینان از ایمنی و عدم وجود نشت گاز در نقاط اتصال، باید قبل از استفاده از سیستم لوله‌کشی، آنرا حسب مورد با یکی از دو روش زیر مورد آزمایش قرار داد:

الف- آزمایش با روش فشار ضعیف و استفاده از مانومتر:

۱- در این آزمایش برای تشخیص افت فشار ناشی از نشت سیستم، باید از یک فشارسنج مخصوص فشارهای ضعیف و یا از یک مانومتر آبی استفاده کرد.

۲- کلیه شیرهای اتصالات به سیستم لوله‌کشی و همچنین شیرهای اتصال سیستم لوله‌کشی به یک از دستگاههای گازسوز را باید کنترل تا اطمینان حاصل کرد شیرها محکم بسته باشند و همچنین شیر مشعل‌های دستگاههای گازسوز و همچنین شیر یا پیچ پیلوت‌های آنها نیز بسته شده باشند.

۳- لوله‌گاز یکی از مشعل‌های اجاق گاز یا وسیله گازسوز مناسب دیگری را باز کرده و شیلنگ مربوط به فشارسنج یا مانومتر را به آن متصل کنید و سپس شیر آن مشعل و وسیله گازسوز را باز نمائید.

۴- اتصال لوله‌کشی به شیر مخزن گاز را از هم جدا کرده و در حالیکه شیر مخزن را محکم بسته‌اید، دهانه خروجی این شیر را با کف صابون آزمایش کرده تا مطمئن شوید شیر در حالت بسته نشت نداشته باشد، در اینصورت مجدداً لوله‌کشی را به این شیر متصل نمائید.

۵- شیر اتصال سیستم به مخزن گاز را باز کنید تا گاز از طریق رگولاتور وارد لوله شده و آن را تحت فشار داخلی که توسط رگولاتور کنترل می‌شود قرار دهد. سپس شیر مخزن را محکم ببندید.

۶- فشار داخل سیستم لوله‌کشی را از روی فشارسنج یا مانومتر بخوانید (معمولاً این فشار باید حدود ۸۰ میلی‌متر (۱۱ اینچ) ستون



۲- بعد از اینکه شیر گاز مخزن را از نظر عدم نشت مثل روش قبل در حالت بسته آزمایش کردید، یک سه راهه فشار قوی به دهانه خروجی شیر متصل کرده و به یکی از دهانه های این سه راهه، یک فشارسنج فشار قوی و دهانه دیگر آن را با استفاده از یک رابط مخصوص به یک رگولاتور متصل نمایید.

۳- شیرگاز مخزن را باز کنید تا سیستم لوله کشی از طریق رگولاتور پر از گاز شود.

۴- بعد از اینکه فشارسنج فشار ثابتی را نشان داد، شیر گاز مخزن را محکم ببندید و در اینحال فشارسنج را با دقت تحت نظر بگیرید. در صورتیکه فشار برای مدت یک دقیقه ثابت ماند اطمینان حاصل است سیستم نشتی ندارد. در اینصورت سه راهه مخصوص را از شیر گاز مخزن جدا کرده و دهانه خروجی شیر را مجدداً با کف صابون امتحان کرده تا مطمئن شوید این شیر نیز در ضمن آزمایش نشت نکرده است.

۵- در صورتی که در مرحله فوق فشارسنج، افت فشار نشان دهد معلوم است در نقطه ای از سیستم، (در بخش تحت فشار زیاد و یا در قسمتهای تحت فشار ضعیف)، نشتی وجود دارد. باید دانست این آزمایش بسیار دقیق بوده بطوریکه می تواند نشت هایی را که بعضاً به طرق دیگر تشخیص داده نمی شود با این روش مشخص

کرد.
بطور مثال: یک افت فشار یک اتمسفری (کم شدن فشار به مقدار ۱۵ پوند بر اینچ مربع) در مدت ۱۰ دقیقه، مشخص کننده نشت گاز به مقدار ۲/۵ کیلوکاری (۱۰ بی تی یو) در ساعت می باشد و در اینصورت ابتدا باید تمام نقاط تحت فشار قوی را با کف صابون آزمایش کرده و محل نشت مشخص و ترمیم گردد.

۶- در صورتیکه قسمت تحت فشار قوی سیستم فاقدنشتی بود، قسمتی از سیستم را که تحت فشار ضعیف می باشد (قسمت بعد از رگولاتور) با روش استفاده از مانومتر طبق آنچه در مراحل ۵ تا ۷ بند الف فوق گفته شد آزمایش کنید و اگر مشاهده کردید مقدار فشار در مانومتر از ۲۵۴ میلیمتر (۱۰ اینچ) ستون آب کمتر است نقاط مختلف سیستم را با کف صابون یا مایع مناسب دیگری آزمایش کرده و پس از پیدا کردن محل نشت، آنرا ترمیم نمایید.

توجه: در صورتیکه سیستم برای اولین بار مورد استفاده قرار می گیرد و هنوز هوای داخلی آن تخلیه نگردیده است، دقت شود بعد از اینکه سیستم مورد آزمایش قرار گرفت و از عدم وجود نشت اطمینان حاصل شد، مخلوط گاز و هوای داخل لوله کشی را کاملاً تخلیه کرده و سپس گاز را جایگزین آن نمایید.

سیستم تخلیه اضطراری سیلندرهای گاز مایع

در هر تاسیسات سیلندر پرکنی، نصب سیستمی که مستقیماً و یا غیر مستقیم (از طریق مخازن کوچک واسطه)، با استفاده از مکش پمپها یا کمپرسورهای موجود در تاسیسات، بتواند محتویات سیلندر را که در وضعیت های زیر قرار دارند، به مخازن ذخیره سازی تخلیه و منتقل نماید، به عنوان یک الزام محسوب می گردد:

- سیلندرهایی که پس از پر شدن در بدنه و یا شیر آنها، نشت داشته باشد.
- سیلندرهایی که بیش از حد مجاز پر شده باشند.
- سیلندرهای خالی که بیش از یک کیلوگرم مایعات درون آنها باقی مانده باشد.
- سیلندرهایی که به منظور تعویض شیر، از مدار توزیع خارج می شوند.

شهادت حضرت فاطمه الزهرا (س) تسلیت باد.

کلام برگزیده از امام علی علیه السلام

- هیچ دانشی چون اندیشیدن نیست.
- ادب بهترین خوی و بی خردی، بدبختی است.
- بردباری کمال خرد است.
- کینه توزی پست ترین عیب ها است.
- دروغ همه چیز را از بین می برد.
- پشیمانی نوعی توبه است.

حمایت از اجرای مصوبه ماده ۷۰ قانون بخشی از مقررات مالی دولت، ضامن تداوم حیات
توزیع کنندگان گاز مایع و ارائه خدمات مناسب و ایمن به مصرف کنندگان خواهد بود.



محترم بودن، حاصل یک عمر لیاقت اندوختن است.



تجهیزات ایمنی در تاسیسات سیلندر پرکنی

الف- خاموش کننده های دستی

شیرهای آب آتش نشانی باید به آسانی قابل دسترس بوده و در محلی قرار گرفته باشد که در مواقع آتش گرفتن مخازن، پمپها و امثال آن بتوان به سهولت به آن، دسترسی پیدا کرد. برای هر یک از مجاری خروجی لوله کشی آب آتش نشانی، باید به میزان کافی از لوله های با جنس ابریشمی یا نوع مناسب دیگر که در اثر استفاده، حالت نرمی خود را از دست ندهد، در نظر گرفته شود. این لوله ها باید به دور چرخ یا وسیله مناسب دیگر پیچیده شود به گونه ای که به آسانی بتوان آن را باز و به محل مورد نظر کشاند. سر این لوله ها باید از نوعی باشد که بتواند آب را به صورت فواره و گرد، پخش کند و برای محافظت این لوله ها از عوامل جوی، روی آنها را به وسیله سایه بان یا جعبه مناسبی باید پوشاند.

کارکنان تاسیسات ذخیره سازی و سیلندرپرکنی گاز مایع باید به طور صحیح با کاربرد کلیه وسایل آتش نشانی موجود در تاسیسات آشنا باشند.

برای خنک نگه داشتن مخازن ذخیره سازی گاز مایع از طریق پایین آوردن فشار داخل آنها، لازم است بر روی آنها، لوله های آب پاش که متصل به سیستم لوله کشی آب آتش نشانی باشد، تعبیه گردد و همچنین باید در محل توقف مخزندهای راه آهن و تانکرهای حمل گاز که در تاسیسات برای تخلیه و بارگیری پارک می شوند، دوش آب سرد در نظر گرفته شود.

تاسیسات باید مجهز به سیستم اعلام خطر باشد که همزمان با راه اندازی سیستم آب آتش نشانی، عمل نماید و فشار آب سیستم آتش نشانی باید در آخرین نقطه مصرف لااقل ۷ اتمسفر باشد.

هر سر انشعاب سیستم آب آتش نشانی باید از نزدیکترین انشعاب دیگر، حداکثر ۵۰ متر و از نزدیکترین نقطه محتمل به نشت گاز یا لبه سکوی سیلندر پرکنی، حدود ۲۰ متر فاصله داشته باشد و در هر حال، تعداد سر انشعابها در اطراف مخازن و سکوی تاسیسات نباید از ۴ عدد کمتر باشد.

در تاسیسات سیلندرپرکنی باید خاموش کننده های آتش به تعداد کافی در نقاط مختلف و به خصوص در محل سکو، نزدیک پمپها و کمپرسورها و همچنین مجاورت انبارها و امثال آن قرار داشته باشد.

در تاسیسات سیلندر پرکنی گاز مایع و ذخیره سازی باید به فاصله هر ۳۰ متر، یکدستگاه خاموش کننده ۱۲ کیلویی پودری نصب گردد، همچنین باید خاموش کننده از نوع انیدریدکربنیک CO₂ به ظرفیت حداقل ۶ کیلوگرم نیز در محل استقرار تجهیزات سیستمهای الکتریکی و الکترونیکی نصب و مورد استفاده قرار گیرد.

در اطراف سکوی سیلندرپرکنی نزدیک پمپها، کمپرسورها، انبارها، تعمیرگاهها و توقفگاههای وسایط نقلیه و سایر اماکن مشابه، علاوه بر خاموش کننده پودری، نصب خاموش کننده های از نوع CO₂ نیز الزامی است.

به منظور جلوگیری از تابش مستقیم نور خورشید و ریزش برف و باران، برای خاموش کننده هایی که در فضای آزاد نصب می گردند، بایستی حفاظ مناسبی در نظر گرفته شود. تعداد و محل نصب خاموش کننده ها بایستی با توجه به وسعت و حجم عملیاتی تاسیسات و پس از بررسیهای لازم با نظر کارشناس شرکت محلی پخش فرآورده های نفتی ایران و متخصصین آتش نشانی تعیین گردد.

ب- لوله کشی آب آتش نشانی

برای مقابله با آتش سوزی در تاسیسات گاز مایع، باید لوله کشی آب آتش نشانی مجهز به منبع آب کافی و مناسب با شرایط محلی که بتواند حداقل ۲ ساعت آب مورد نیاز را تأمین کند، در نظر گرفته شود و در هر تاسیسات ذخیره سازی و سیلندرپرکنی باید حداقل دو دستگاه پمپ آب آتش نشانی وجود داشته باشد به نحوی که در صورت قطع جریان برق تاسیسات، حداقل یکی از پمپها آماده بهره برداری بوده و بتواند سیستم آب آتش نشانی تاسیسات را راه اندازی نماید.

پیش به سوی توسعه پایدار

گازوئیل و نفت سفید کاربرد دارد غافل از اینکه اگر چنین بود، از دهه های اولیه قرن اخیر به این سو، دیگر لزومی برای توسعه صنعت نفت و کشف کاربریهای ارزشمندتر آن، وجود نداشت و در حالیکه شاید روزی بشر به این نتیجه برسد که یکاش هیچگاه از نفت برای



شاید در تمام طول تاریخ حیات بشر، همانند صنعت نفت در هیچ مقوله دیگری، تا این حد کار پژوهشی صورت نگرفته باشد و تنها این نفت است که ضامن تداوم حیات انسان عصر صنعتی است. همه تلاشها، پژوهشها و حجم عظیم سرمایه گذاری بر روی یک ماده طبیعی فقط یک توجیه منطقی می تواند داشته باشد و آن اینکه تداوم حیات صنعتی بشر امروزی، بدون نفت امکان پذیر نیست. امروزه غالباً این تصور وجود دارد که نفت فقط برای تولید بنزین،

کسی که بر دیگران حکومت می کند، نخست باید بر خود حاکم باشد.



خطرات بسیار جدی رو به رو کرده است و هر قدر این روند تا اوم یابد، «برگشت» نیز دشوارتر است. پس بیاییم برای جلوگیری از یک فاجعه بزرگ، از همین امروز دست به کار شویم. تنها کافی است که از هدر رفتن فرآورده های نفتی که غالباً از بدمصرف کردن آنها در لوازم گرم کننده و خودروها، ناشی می شود، جلوگیری نماییم.

باور نادرست مصرف ارزان انرژی، به دلیل دارا بودن ذخایر فراوان نفت و گاز، از علل اصلی عدم استفاده مطلوب از این منابع می باشد.

گرمزایی استفاده نمی کرد تا این ماده استراتژیک با این شتاب رو به اتمام گذارد. به همین دلیل است که می بینیم در کشورهای پیشرفته، سرمایه گذاریهای سنگینی برای کاهش مصرف نفت در گرمایش اماکن و سوزاندن آن در موتور وسایط نقلیه صورت می گیرد. متأسفانه در ایران بخش اعظم فرآورده های نفتی صرف گرم کردن منازل و حرکت خودروها می شود و این روند با چنان سرعتی در حال رشد است که نه تنها منابع خدادادی نفت را در آینده نزدیک به پایان خواهد برد و بلکه آلودگی های ناشی از مصرف بی رویه آن، زندگی مردم در شهرهای بزرگ را نیز با

با اعمال سیاستهای بهینه سازی مصرف و مدیریت انرژی، می توان حداقل ۲۰ درصد انرژی مصرفی کشور را صرفه جویی نمود.

چرا به مدیریت ایمنی نیاز مندیم؟



نظام ایمنی، بهداشت و محیط زیست جلوه ای است از پیروی کامل سیاست شرکتها، در قبال سیاست جهانی توسعه پایدار. ایمنی در کنار بهداشت شغلی و محیط زیست، بیانگر نقش محوری انسان در مبحث ایمنی و لزوم حفظ سلامت و شادابی او در تعامل با محیط کار و زیست است. با استقرار نظام مدیریت ایمنی و رعایت همه جانبه اصول و عناصر آن، در سر فصل های زیر شاهد کاهش هزینه هایی خواهیم بود که معمولاً در اثر بروز حوادث، به ما تحمیل می شود:

- خسارات وارده به تجهیزات و تاسیسات.
- زمانهای از دست رفته در اثر وقوع حوادث و بیماریهای شغلی.
- هزینه های مرتبط با توقف تولید و یا وقفه در عرضه خدمات.
- باید دانست اعمال مدیریت ایمنی یک ضرورت غیرقابل انکار محسوب شده که برای تثبیت آن در صنعت، تنها نمی توان به هشدارهای ایمنی اکتفا کرد و بلکه در این زمینه لازم است مستمراً سرمایه گذاری نمود و به توسعه و تحقیق پرداخت.
- مدیریت ایمنی بقاء و پایداری یک سازمان را تضمین نموده و بستر مناسبی است جهت تولید و عرضه خدمات مناسب و هرگونه توسعه های بعدی که لازم است با بهره جستن از دانش علمی روز و انجام تمهیدات لازم، نگرش پیشگیرانه را هرچه بیشتر تقویت نمود و ضریب ایمنی را مستمراً ارتقا بخشید.

با فرهنگ سازی و تقویت نگرش پیشگیرانه، ضریب ایمنی را هرچه بیشتر افزایش دهیم.





فرهنگ صنعتی لازمه صنعتی شدن (بخش پایان)

دکتر مرتضی بهشتی - دبیرکل کنفدراسیون صنعت ایران

نتیجه برای هر تولیدی براساس بازار مصرف آن، مقیاس اندازه مطرح شد و راه و روش‌های علمی برای آن طراحی گردید.

۷- ایجاد تخصص:

آدام اسمیت در سال ۱۷۷۶ تولید سنجاق را با دو روش مورد بحث قرار داد. یک تولیدکننده سنجاق که تمام کارها را خود انجام می‌داد می‌توانست در روز فقط ۲۰ عدد سنجاق تولید کند، در حالی که در کارگاهی که هر کسی یک یا دو کار تخصصی انجام می‌داد و تعداد کارگران آن ده نفر بود، روزانه ۴۸۰۰۰ سنجاق تولید می‌شد. و از آن پس برای تولید بهتر و بیشتر، موضوع ایجاد تخصص مطرح گردید و آموزشگاه‌های فنی به وجود آمدند.

۸- ایجاد شرکت‌ها:

قبل از صنعتی شدن، تعداد شرکت‌هایی که در زمینه بازرگانی فعالیت می‌کردند، محدود بود ولی با انقلاب صنعتی تعداد شرکت‌ها رو به افزایش گذاشت تا از یک سو تراکم سرمایه به وجود آید و از سوی دیگر عمر یک کارخانه که از عمر ایجادکنندگان آن بیشتر است را بدون توجه به سهامدار، در چرخه تولید نگاه دارد. ایجاد شرکت‌ها تمرینی برای مردم در شناخت دموکراسی شد و شناخت واقعیت‌های دیگری را هم دیکته نمود. نقش سرمایه در یک شرکت، تعیین‌کننده‌تر از انسان شد و احترام به سرمایه را به جامعه بیشتر منتقل نمود. کار گروهی توسط شرکت‌ها آموزش داده شد تا سرمایه‌های کوچک و افراد پراکنده بتوانند دور هم جمع شده و کاری را انجام دهند که از تک تک آنها ساخته نبود.

۹- نظام آموزش و پرورش:

تولید انبوه در کارخانه نمی‌توانست بدون افراد آموزش دیده به سرانجام مطلوب برسد و امکان نداشت، نوآوری‌های جدید و تخصص‌ها را به کارگرانی که از زمین جدا شده و به شهرها می‌آمدند به خوبی منتقل کرد، باید نظام آموزشی نیز تغییر می‌یافت. بکارگیری نظام تولید انبوه، در آموزش و پرورش سبب ایجاد مدارس جدید شد و افراد را از فرهنگ سنتی به سوی فرهنگ مدرن یا فرهنگ صنعتی سوق داد.

۱۰- نظام خانواده

خانواده‌های گسترده قدیمی که همه از زمین ارتزاق می‌کردند دیگر

۲- با ایجاد کارخانه‌ها، سیستم کار تغییر اصول پیدا کرد، شروع کار در ساعت معین و با سوت کارخانه‌ها، انسان‌ها را به نظمی عادت داد و آنها را با زمان خطی آشنا کرد. تأمین مواد مشکل‌تر از تأمین نیروی انسانی شد چون با بزرگ شدن مزارع و به تدریج مکانیزه شدن آن نیروی کار فراوان در دسترس قرار گرفت. این الگو سبب شد تا همه سازمان‌ها و نهادهای دولتی نیز با نظم آهنینی به کار بپردازند و افراد تابع مدیرانی شوند که انتخاب آنها براساس لیاقت‌های فردی صورت می‌گرفت و توفیقات آنها در سودرسانی ملاک تشخیص بود.

۳- قانون گرایی

نظام جدید صنعتی نیاز به قوانینی داشت تا جامعه در سایه آن بتواند به تولید ادامه دهد و ثروت بیشتری فراهم شود. مفهوم ثروت ملی به ثروتمند شدن افراد جامعه تعمیم یافت. هر محصول جدیدی که به بازار آمد قواعد خاصی را به جامعه دیکته کرد که برخی به صورت دستورالعمل و برخی دیگر باید به صورت قانون اعمال می‌شد.

۴- نقش دولت با ورود صنعت و گسترش دامنه آن تعریفی جداگانه پیدا کرد. دولت زیربناها را برای گسترش صنعت آماده می‌کرد. زمینه‌های فرهنگی توسط دولت برای بهبود نهادهای صنعتی فراهم گردید. دولت در سرمایه‌گذاری‌های صنعتی شرکت نمی‌کرد بلکه گسترش صنعت را متعلق به بخش خصوصی می‌دانست که عهده‌دار این وظیفه بود و تمام کوشش‌ها را برای توسعه بخش صنعت در دست مردم انجام می‌داد.

۵- احترام به زمان

در این دوران ساعت مچی به حد وفور تولید شد تا نظام وقت‌شناسی دقیقه‌ای و ثانیه‌ای برای مردم اصل قرار گیرد. زندگی روزمره براساس نظم ساعتی شکل گرفت. بیدار شدن، آماده شدن، سر کار رفتن، صرف غذا، خوابیدن همه تحت نظام ساعت خطی قرار گرفت و جامعه به تکرار، همچون تکرار در تولید کارخانه‌ای و همسان‌سازی عادت نمود.

۶- تولید انبوه و استاندارد:

همسان‌سازی و تولید انبوه بهای تولید را تنزل داد و محصولات یک کارخانه به صورت کاملاً مشابه و یکسان بیرون آمد. تولید انبوه و یکسان‌سازی باعث شد که تفکر جامعه دگرگون شود و سیستم‌های اجرایی به وجود آید، تفکر سیستمی در تمام شئون جامعه رخنه کرد و استانداردهایی برای تولید و سپس خدمات به وجود آمد در





نمادی به عنوان بانک مرکزی بهترین نمونه این تمرکزگرایی است. مساله تاثیرگذار دیگر نوع برخورد با دین بود، با وجودی که عده‌ای سعی می‌کردند بی‌دینی را ترویج کنند هیچ‌گاه نتوانستند مردم را از دین جدا سازند.

نکته مهم دیگری که عادت گذشته و فرهنگ جامعه را با خود دگرگون کرد نظام توزیع کالا و تغییر روش‌های خرید مردم و مصرف کالا است. مغازه‌های کوچک و پراکنده به کاخ‌های سر به فلک کشیده‌ای برای توزیع انواع کالا تبدیل شد. فروشگاه‌های بزرگ سعی کردند کالاهای بهتر و با بسته‌بندی منطبق با نیازهای مردم را وارد بازار توزیع کنند.

باسواد شدن صددرصد افراد جامعه، کاهش نیازهای خانوار به اقامت زن در خانه، به علت تکنولوژی‌های جدید، صبر و استقامت بیشتر در انجام کارها توسط زنان، حقوق کمتر برای انجام کارهای مشابه و ابراز لیاقت در انجام مسئولیت‌ها، باعث شد تا زنان به حقوق مساوی با مردان دست یافته و چهره فرهنگی جامعه را کاملاً دگرگون سازند.

نتیجه‌گیری

با شروع استفاده از بخار برای ایجاد کارخانه‌ها و کاربرد آن در وسایل حمل و نقل، تحول عمیقی در روابط اجتماعی و فرهنگی جامعه ایجاد شد. کلیه عواملی که در این مقاله به صورت اشاره برشمرده شد به علاوه تمام مظاهر دیگر زندگی که دگرگون گشته است فرهنگ صنعتی را شکل داد که تا سال‌های دهه آخر قرن بیستم ادامه یافت. از این دوران، عوامل فرهنگی وارد نظام دیگری شد که دوران فراصنعتی را شکل داد. در حالی که موقعیت مکانی کشور، جز صنعتی شدن راه دیگری برای توسعه همه‌جانبه ندارد و برای دستیابی به چنین فضایی، نهادهای فرهنگ‌ساز شامل: دانشگاه‌ها، مراکز دینی و نهادهای عمومی نیازمند همکاری و ارائه طرح‌های تهورآمیز بوده تا یک جامعه منضبط، با بهره‌وری بالا که بتواند تولید علم و فناوری کند، به وجود آید.

امکان حیات نداشت. افراد برای پیدا کردن کار ناچار بودند به سوی شهرها حرکت کنند و خانواده‌ها کوچک‌تر و کوچک‌تر می‌شد و به خانواده هسته‌ای شامل پدر، مادر و فرزندان خردسال تبدیل گردید.

۱۱- هنر و موسیقی

هنرمندان در گذشته در دربارها و مجالس و محافل اشراف هنر خود را عرضه می‌کردند و برای آنها کسب پرستیژ می‌کردند. ثروتمندان جدید به چنین جانبداری، از خود علاقه نشان نمی‌دادند و اشراف قدیم دیگر ثروتمندان جامعه نبودند. با ورود هنر به میان مردم، به تدریج تفکر هنرمندان و جامعه نسبت به موسیقی، نقاشی، نویسندگان و شعرا دگرگون شده و تاثیر متقابل در فرهنگ جامعه گذاشت.

۱۲- تشکل‌گرایی و جامعه مدنی

از سال‌های قبل از عصر صنعتی، اتحادیه‌ها و اتاق‌های بازرگانی به صورت محدود و از حکومت و نیز شروع شده بود ولی حرفه‌های محدود، کشش زیادی برای گسترش اتحادیه‌ها ایجاد نمی‌کرد. عصر صنعتی در آغاز با رقابت شدیدی همراه بود که سبب می‌شد کارخانه‌های یکدیگر را به آتش کشند. با گسترش بازار مصرف و نیاز به تولید بیشتر اولین بار اتحادیه تولیدکنندگان پارچه در انگلستان آغاز به کار کرد و رقابت‌ها همراه با یک نوع درک متقابل، تبدیل به هماهنگی‌هایی شد که باید با دولت‌ها انجام گیرد. به تدریج کارگران با شناخت حقوق خود در تعاونی‌ها و سپس در اتحادیه‌های کارگری به قدرت جمعی خود پی بردند. احزاب به وجود آمدند. تشکل‌های مردم به نهادهای مدنی برای پیشبرد اهداف فرهنگی، اجتماعی و اقتصادی تبدیل شدند و شرایط یک تحول فرهنگی را در جامعه فراهم ساختند.

یکی از چنین مسائلی که در این دوران رخ داد، ایجاد تمرکز است. با وجودی که همواره شعارهای عدم تمرکز از سیاستمداران شنیده می‌شد جامعه به شدت به سوی تمرکزگرایی روی آورد. در دوران صنعتی عدم تمرکز به قدرت مرکزی تبدیل شد که ایجاد

یارانه چیست؟

- اعطای وام با بهره پایین به تولید و عرضه‌کنندگان.
- صرف هزینه‌های مربوط به تحقیق و توسعه که معمولاً توسط دولت‌ها انجام می‌پذیرد.
- تخفیف‌های مالیاتی و همچنین تخفیف‌های بازرگانی و حقوق گمرکی.
- مدیریت و مالکیت دولت بر ذخایر انرژی.

یارانه عبارت است از هر عمل یا اقدامی که قیمت مصرف‌کنندگان را زیر قیمت بازار و یا قیمت تولیدکنندگان را بالای قیمت بازار، حفظ کرده به گونه‌ای که هزینه‌های مصرف‌کنندگان و تولیدکنندگان را کاهش دهد و به عبارت دیگر، هر عملی که به کاهش قیمت مصرف‌کننده یا کاهش هزینه تولیدکننده منجر شود، به نوعی در قالب یارانه می‌گنجد. در زیر به عنوان مثال به چند نوع اقداماتی که یارانه محسوب می‌گردد، اشاره می‌شود:

- کمک‌های مستقیم و بلاعوض دولت به بنگاه‌های عرضه‌کننده.
- تصویب و اعمال قوانین و مقررات حمایتی.





اختلال متابولیکی است که طی آن، بدن توانایی ترمیم استخوان و غضروف آسیب دیده را از دست می‌دهد و لذا مصرف مکمل‌های غذایی به مقدار کافی، روند تخریب مفاصل را متوقف و سبب کاهش درد و تورم می‌گردد.

ورزش و سرطان



یک بازنگری دقیق نشان دهنده مفید بودن ورزش برای تعدادی از سرطانها است. انجام مطالعه بر روی ۷۷۲۵ نفر مرد، خطر نسبی بروز کل سرطانها در افراد بدون فعالیت را، ۱/۶۸ برابر افراد فعال، نشان داده است. کاهش میزان بروز سرطان در افراد فعال و ورزشکاران، دو علت عمده دارد، علت اول اثری است که ورزش در بهبود شرایط جسمانی و عادات زندگی دارد به طور مثال ورزش از چاقی جلوگیری کرده و نیز سبب کاهش مصرف دخانیات می‌گردد. علت دوم اثر مستقیم خود ورزش است که از طریق مختلف مانند تغییرات هورمونی و غیره حاصل می‌گردد. براساس مطالعه‌ای که بر روی فعالیتهای مختلف شغلی انجام گرفته است، شیوع سرطان کولون (روده بزرگ) در افراد بدون فعالیت، ۱/۸ برابر افراد فعال می‌باشد و مهمترین علت آن هم، اثر محافظتی ورزش بر سرطان کولون است بدین معنا که افراد ورزشکار، زمان گذر معده‌ای روده‌ای کوتاه‌تری دارند و بنابراین روده، زمان کوتاهتری در معرض تماس با عوامل سرطان زا قرار می‌گیرد.

جناب آقای فضل الله بهروز

مدیرعامل محترم شرکت جنوب گاز
مصیبت وارده را به حضور جنابعالی و خانواده
محترم تسلیت عرض می‌نماید.

دبیرخانه انجمن صنفی

خبرنامه داخلی

ناشر: دبیرخانه انجمن صنفی کارفرمایان توزیع کننده
گاز مایع ایران
آدرس: تهران، بزرگراه حقانی، جنب امداد رسانی
و ایستگاه آتش نشانی، پلاک ۴۰، طبقه سوم غربی
تلفن: ۸۷۷۰۸۸۸
تلفاکس: ۸۸۸۰۹۳۰



-هزینه‌های مربوط به کاهش آلودگی‌های زیست محیطی، ناشی از مصرف انرژی.

و به طور کلی تمامی دخالت‌های مستقیم و غیرمستقیم دولت در این راستا، یارانه محسوب می‌شود و لذا یارانه تنها به یارانه قیمتی محدود نمی‌شود.

برای محاسبه میزان یارانه، از روش‌های گوناگونی بهره می‌گیرند که دو روش اصلی آن شامل:

الف- روش شکاف قیمت

ب- روش معادل یارانه مصرف کننده که عبارت است از جمع جبری تفاوت بین قیمت‌های داخلی و جهانی به علاوه تمامی پرداخت‌های مالی مستقیم به مصرف کننده به نحوی که قیمت پرداختی برای مصرف داخلی را کاهش دهد.

- تا زمانی که نظام زیانبار پرداخت یارانه به انرژی وجود دارد، اعمال سایر تدابیر برای صرفه جویی در مصرف، بی نتیجه است.

گوناگون

بیماری آرتروز (استئوآرتریت)



در بیماری آرتروز، غضروف فرسوده و خراب می‌شود و در بعضی نقاط کاملاً از بین می‌رود. در مفصلی که قبلاً نرم و آرام بوده است، احساس سائیدگی بوجود می‌آید. آرتروز معمولاً به تدریج طی مدت چند سال به وجود می‌آید، در برخی بیماران درد خفیف و در گروه دیگر شدید و طاقت فرسا است که بعضاً مجبور به تعویض مفصل فرسوده با یک مفصل مصنوعی از آلیاژهای مخصوص می‌گردند. آرتروز تا حد زیادی یک بیماری اجتناب ناپذیر است که با افزایش سن روی می‌دهد و در واقع، نیمی از افراد بالای ۶۵ سال علائمی از آنرا دارند. برخی از پزشکان برای این قبیل بیماران اقدامات حمایتی را جهت کاهش درد مفاصل توصیه می‌کنند مانند استفاده از استامینوفن، آسپرین، گرما، نرمش‌های مناسب و استراحت. تعداد اندکی پزشکان نیز عقیده کاملاً متفاوتی دارند و رژیم‌های غذایی خاص را در درمان آرتروز مفید می‌دانند. آنها معتقدند صرف نظر از اختلالات ناشی از افزایش سن، آرتروزیک