



به نام خداوند جان و خرد
کز این بزرانیدیشه برگدزد

فهرست مندرجات

انجمن صنفی کارفرمایان
توزیع کننده گاز مایع ایران



شماره سی و چهارم آبان و آذر ماه سال ۱۳۸۵

صفحات

۱ مراسم روز جهانی استاندارد
۲ کاربرد گاز بالک در مصارف عمده خانگی و تجاری
۳ نقش و طرز کار پمپ ها و کمپرسورها در صنعت گاز مایع
۴ اخبار مربوط به فرآورده ها
۵ شکل گیری تامین اجتماعی در جهان
۶ CNG به عنوان یک سوخت کامل
۶ قرن آینده و گرفتن گرما از یخ
۷ محیط زیست و چگونگی دستیابی به توسعه پایدار
۸ گوناگون

فهرست مندرجات

استانداردها، منشأ ارزش افزوده خدمات



مراسم روز جهانی استاندارد

در تاریخ ۱۶ مهر ۱۳۸۵ در آستانه میلاد خجسته امام حسن مجتبی (ع) در فضای نورانی و پرفیض ماه مبارک رمضان، طی آئین شکوهمندی سالگرد روز ملی و جهانی استاندارد در محل مرکز همایش های صدا و سیما برگزار گردید.

در این مراسم پس از قرائت پیام حضرت آیه... العظمی مکارم شیرازی، به ترتیب ریاست محترم موسسه استاندارد، وزرای محترم صنایع و معادن، بازرگانی، مسکن و شهرسازی و حضرت حجت الاسلام والمسلمین دری نجف آبادی دادستان محترم کل کشور، به عنوان اعضای شورای عالی استاندارد مطالبی در ارتباط با اهمیت استانداردها ایراد فرمودند و در خاتمه نیز از واحدهای نمونه کیفی برگزیده کشور با اهدا لوح و تندیس، تجلیل

به عمل آمد. پیام امسال روز جهانی استاندارد عبارت است از: «استانداردها: منافع بزرگ برای مشاغل کوچک»، با این مفهوم که کسب و کارهای کوچک شایستگی آنها دارند به مشاغل بزرگ مبدل شوند و از آنجا که نزدیک به ۹۵ درصد مشاغل دنیا را بنگاههای اقتصادی کوچک و متوسط تشکیل می دهند از این رو استانداردهای بین المللی باید منافع آنها را همانند مشاغل بزرگ تأمین کنند تا مدیران بنگاههای کوچک که به دنبال شناسایی فرصت های بالقوه هستند، قادر سازد علاوه بر مزایای ناشی از سختکوشی سنتی، روح ابتکار، توجه به نیازها و رضایت مشتریان خود را نیز افزایش دهند.

استانداردهای بین المللی، راه کارهای عملی را برای رویارویی با چالش ها، پیش روی بنگاه های کوچک در بازار جهانی قرار می دهند.



کاربرد گاز بالک در مصارف عمده خانگی و تجاری

((مدرک استاندارد (۸۴۱))

یادآوری:

در مواقع خاص و در کارخانجات صنعتی که نیاز به فشاری بیش از ۷۵٪ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع می باشد، با ارائه مشخصات طرح توسعه کارخانجات سازنده و یا متقاضی و تایید شرکت ملی پخش فرآورده های ایران، استفاده از فشار بیشتر بلامانع است.

- قبل از استفاده از رگولاتور ثانویه، باید یک عدد شیردستی از نوع سریع بسته شونده به منظور امکان قطع سریع جریان گاز و یا تعویض رگولاتور، نصب گردد و بعد از آن هم یک عدد شیر مناسب تعبیه شود.

- برای جلوگیری از وارد آمدن صدمه به لوله ها، در محل هایی که لوله ها از دیوار یا زیر جاده عبور می نمایند، باید غلاف مناسبی در نظر گرفته شود.

- برای نگهداری لوله کشی هایی که از روی دیوار یا سقف عبور داده می شوند باید بست های مناسب به کار برده و همچنین لازم است برای لوله هایی که از روی زمین عبور می کنند، پایه بتونی و یا فلزی مناسبی پیش بینی گردد.

- حداقل فاصله بین مخازن نصب شده با حداکثر ظرفیت آبی ۸ هزار لیتر، باید از یک متر کمتر نباشد.

- به منظور پیش گیری از جابه جایی و لغزش مخزن ذخیره سازی گاز مایع باید زیر مخزن، بتون ریزی شود و پایه های یک طرف مخزن با رعایت فاصله، حداقل ۵۰ سانتیمتر از سطح زمین، بر روی پایه بتونی محکم شود.

- رهانه های مخزن باید هر ۵ سال یکبار از نظر صحت کار، آزمایش شود و در صورت لزوم، برابر فشار کار مجاز مخزن تنظیم گردد.

- حجم ذخیره سازی گاز مایع باید متناسب با میزان مصرف گاز مایع در نظر گرفته شود و در صورت لزوم به منظور جلوگیری از یخ زدگی، از دستگاه تبخیر کننده استفاده شود.

- اطراف مخازن باید با حصار توری مناسبی محصور گردد و تعبیه آن به نحوی باشد که به آسانی بتوان اطراف مخزن را بازدید کرد.

- مخازن گاز مایع باید مجهز به فشارسنج و نشان دهنده سطح گاز مایع باشند.

- کپسول اطفای حریق و تابلوی استعمال دخانیات ممنوع باید در نزدیکی مخازن، در محلی که به آسانی قابل دسترسی و رؤیت باشد، نصب گردد.

- حداقل فاصله مخازن ذخیره سازی گاز مایع با نزدیکترین سیم کشی های برق و یا کلید و پریز و جعبه تقسیم و سایر وسایل الکتریکی باید ۵ متر باشد و یا از سیستم ضد جرقه استفاده شود.

مصرف کنندگان عمده خانگی و تجاری که معمولاً از یک یا دو مخزن گاز مایع هریک با ظرفیت حداکثر ۱۶ هزار لیتر استفاده می کنند، می بایست هنگام نصب مخازن و انجام لوله کشی های مربوطه نکات زیر را رعایت کنند:

- هر مخزنی را که ظرفیت آبی آن ۷۵۰۰ لیتر برابر ۲ هزار گالن و یا کمتر است می توان روی پایه های فلزی محافظت نشده در مقابل آتش، سوار نمود مشروطه بر آنکه اولاً این پایه ها روی سطح با زیرسازی بتونی مسلح، نصب شده و ثانیاً فاصله سطح زیرین بدنه مخزن تا سطح با پایه بتونی و یا زمین، از ۶۰ سانتیمتر تجاوز ننماید.

- محل نصب مخازن ذخیره سازی گاز مایع بایستی در هوای آزاد (سطح زمین) در نظر گرفته شود و فاصله آنها تا ساختمانها و املاک مجاور برای مخازن دارای ظرفیت ۲ هزار لیتر، ۳ متر و برای مخازن ۴ هزار لیتر حداقل ۸ متر در نظر گرفته شود.

- لوله کشی ها و اتصالات مربوطه، باید طبق ضوابط فنی مورد قبول شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی ایران و استاندارد لوله کشی گاز طبیعی، در اینگونه اماکن انجام شود.

- پس از انجام لوله کشی و قبل از پوشانیدن لوله ها در زیر خاک، باید به منظور حفاظت از زنگ زدگی و خوردگی آنها، طبق استاندارد و مقررات لوله کشی گاز طبیعی در محوطه های صنعتی پوشش داده شوند و لوله کشی هایی که در معرض دید هستند، با ضد زنگ محافظت و ترجیحاً با رنگ زرد رنگ آمیزی شوند.

- پس از انجام عملیات لوله کشی، سیستم لوله کشی ها بایستی حداقل به مدت ۲۴ ساعت، تحت فشار هوا معادل ۱۵ پوند بر اینچ مربع قرار داده شوند و از نظر عدم نشت گاز کنترل گردند.

- در مسیر لوله کشی های گاز داخل ساختمانها، بایستی در محل مصرف روی خط اصلی، قبل از انشعاب به دستگاه های گازسوز، یک عدد شیردستی از نوع سریع بسته شونده مخصوص گاز مایع، جهت قطع فوری جریان گاز در مواقع اضطراری، نصب گردد.

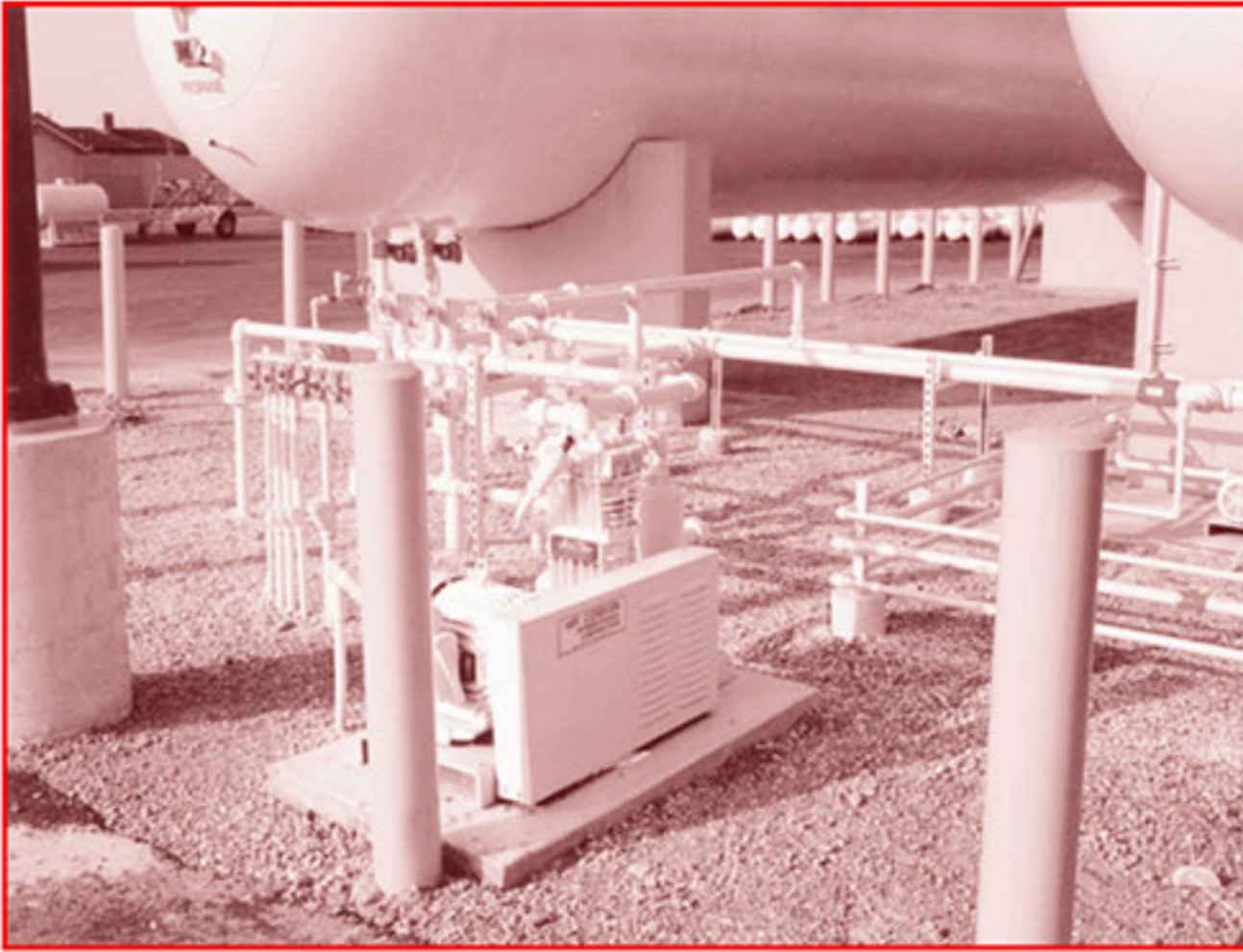
- در صورتیکه از سیستم تقلیل فشار دو مرحله ای استفاده می شود رگولاتور ثانویه باید یا در فضای آزاد قبل از ورود به داخل ساختمان نصب گردد و یا دهانه هواکش آن، بوسیله لوله کشی به خارج از ساختمان، در محل مناسبی مرتبط شود. فشار تنظیم رگولاتور اولیه در مراکز عمده تجاری نباید از ۷۵٪ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع، بیشتر باشد و فشار تنظیم رگولاتور ثانویه بستگی به طراحی وسیله گازسوز دارد که در هر صورت رگولاتور ثانویه نباید بیش از ۱۵٪ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع تنظیم گردد.

استانداردها به عنوان عامل تعادل، زبان مفاهمه با قابلیت درک متقابل
را میسر می سازند.



نقش و طرز کار پمپ‌ها و کمپرسورها در صنعت گاز مایع

ارزانتر از تعمیر نمودن آنهاست و مسئولین فنی و اجرایی چنانچه به طرز صحیح کار با تلمبه‌ها آشنا باشند، به میزان قابل ملاحظه‌ای از هزینه‌های تعمیراتی خواهند کاست:



- ۱- قبل از به کار انداختن پمپ، اطمینان حاصل شود مسیر جریان کاملاً باز بوده و تمام شیرهای مربوطه در وضعیت صحیح قرار دارند. زیرا اگر یکی از شیرهای مجرای ورودی بسته باشد مایع بخار شده و فضای پمپ را اشغال می‌کند و مایع انتقال نمی‌یابد و یا تلمبه به طور کامل تغذیه نشده و ظرفیت اصلی خود را از دست می‌دهد که سبب ضایع شدن پمپ می‌گردد و همچنین در صورتیکه یکی از شیرهای مجرای خروجی هم بسته باشد، به پمپ فشار وارد آورده و موجبات خرابی آن را فراهم می‌آورد.
- ۲- تلمبه نباید خیلی سریع کار کند زیرا در این صورت پمپ بخارگیر (Vapor Locked) شده و به طور کامل مایع دریافت نمی‌کند که علاوه بر نقصان میزان انتقال گاز، سبب خرابی پمپ و همچنین تضییع اندازه‌گیرها می‌شود.
- ۳- تلمبه و محیط اطراف باید تمیز باشد و نه فقط از نظر ظاهر و بلکه ذرات گردوغبار ممکن است وارد مسیر شده و به سطح پروانه یا بلبرینگ‌ها خراش وارد آورده و میزان بهره‌برداری از پمپ را نقصان دهد.
- ۴- تلمبه نباید بخارگیر شده کار کند بدین معنا که در شرایط پمپ در حال کار، وقتی بخارات ایجاد شده فضای پمپ را پر نماید، باید مجرای فرعی را باز کرد تا بخارات موجود مستقیماً به طرف ظرف اصلی محتوی مایع هدایت شود و از فشار و ایجاد حرارت جلوگیری به عمل آید و بدینگونه، پس از چند ثانیه مسیر جریان از مایع پر شده و ادامه کار عادی پمپ میسر می‌گردد.
- ۵- توجه مخصوص به صداهای غیرعادی و لرزش‌های غیر معمولی هرچند تلمبه‌ها معمولاً دارای صداهای مخصوص و لرزش معینی

ادعای اینکه تلمبه انتقال مایع و یا کمپرسور گاز، قلب یک سیستم جریان گاز LP را تشکیل می‌دهد هیچگاه مبالغه محسوب نمی‌شود و در واقع وظیفه یک تلمبه انتقال مایع گاز LP کاملاً شبیه کار یک قلب شامل: حرکت دادن مایع از یک نقطه به نقطه دیگر است و به همین علت نیز مسئولین مربوطه باید به نحو احسن نسبت به کاربرد و روش‌های نگاهداری تلمبه‌ها و کمپرسورهای مخصوص این کار، وقوف داشته باشند. طرز کار انواع مختلف تلمبه‌های انتقال مایع گاز LP که مورد مصرف قرار دارند، از نظر اصول کلی مشابه یکدیگر بوده ولیکن از لحاظ طرز نگاهداری و روش‌های کار متفاوت هستند. اساساً پمپها و کمپرسورهایی که در صنعت گاز مایع مورد استفاده قرار می‌گیرند از دو جهت عمده به شرح زیر دسته‌بندی می‌گردند:

الف- اگر در یک پمپ حرکت به طرف عقب و جلو به طور متوالی انجام شود آن را تلمبه پیستونی انتقال دهنده (Reciprocating Pump) می‌گویند.

ب- اگر اجزاء داخلی تلمبه حرکت دورانی داشته باشد، آن را تلمبه گردنده (Rotary Type Pump) می‌نامند.

انواع تلمبه‌ها

۱- پیستونی

در این نوع پمپها، مایع گازهای LP به کمک پمپ از یک محل خارج و به محل دیگر وارد می‌گردد. این نوع تلمبه‌ها هم برای ماده و هم برای گاز به کار برده می‌شوند.

تلمبه‌هایی که گاز را انتقال می‌دهند تحت عنوان تلمبه بخار یا کمپرسور (متراکم کننده) نامیده می‌شوند زیرا این تلمبه‌ها قبل از خروج گاز، آن را فشرده می‌کنند.

۲- سانتریفوژ

تلمبه سانتریفوژ (Centrifugal Pumps) که بعضاً تلمبه توربینی هم گفته می‌شود دارای چرخ‌گردنده بوده که به آن پروانه می‌گویند و از طریق گردش این پروانه، مایع در امتداد گردش پروانه، سرعت و شتاب می‌گیرد. لفظ سانتریفوژ به معنی گریز از مرکز بوده و نیروی سانتریفوژ نیرویی است که جسم را از نقطه مرکز دور می‌نماید. در یک پمپ گریز از مرکز، مایع در حوالی پروانه‌گردنده وارد می‌شود، حرکت پروانه سرعت کافی به مایع داده و آنرا به اطراف پراکنده می‌نماید آنگاه هنگامی که گاز به جدار تلمبه رسید از طریق مجرای خروجی خارج می‌شود.

هرچند که پمپ‌ها از نقطه نظر طرز سوار شدن و قرار گرفتن قطعات مختلف، با یکدیگر تفاوت دارند ولی برای اینکه بتوان حداکثر استفاده را با کمترین میزان تعمیر از آن نمود، رعایت نکات زیر الزامی است با اطمینان به اینکه، مراقبت از تلمبه‌ها خیلی

قیمت یک عدد گاز سیلندر ۱۱ کیلویی در کشور، معادل یک دهم قیمت آن در افغانستان و یک سی و ششم قیمت آن در ترکیه است.



روغن کاری دارد و به علاوه از نوع ماده مورد استفاده و تعدد دفعات روغن کاری نیز باید آگاه بود، ضمن اینکه روغن کاری بیش از حد نیز به نوبه خود زیان آوراست.

۷- در فواصل زمانی مشخص باید پمپ را از لحاظ روغن کاری، نظافت، تعمیر و تعویض قطعات فرسوده بررسی کرد و بدینوسیله از بروز اشکالات بزرگ جلوگیری نمود.

۸- در صورتیکه برای جلوگیری از خروج گاز از ماده Paking برای آببندی استفاده می شود، در فواصل معین این ماده را باید تعویض کرد و در نگهداری آن، دقت کافی به عمل آورد.

هستند لیکن در مواقع بروز عیب، صداهایی غیرعادی به گوش می رسد که این معایب عبارتند از: بسته بودن شیرمکش و یا شیرخروجی، مسدود بودن شیر جریان اضافی، فشار فوق العاده ناشی از وجود بخار در تلمبه، بسته شدن صافی یا فرسودگی زیاد قطعات داخل پمپ. همچنین در پاره ای موارد، لرزش و تکانهای شدید پمپ ممکن است در اثر هواگیر شدن و یا خشک بودن آن باشد که سبب گرم شدن بیش از اندازه پمپ گردیده و به طبع، اشکالات دیگری نیز به وجود می آید.

۶- روغن کاری پمپ باید به طور مرتب و مطابق دستور سازنده انجام گیرد و برای این منظور باید دانست چه قطعاتی نیاز به

اخبار مربوط به فرآورده ها

- شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی ایران، به طور جدی با قاچاق فرآورده های نفتی مبارزه می کند.

- قاچاق یک فرآیند مخفیانه است و نمی توان آنرا به عدد و رقم درآورد.

- قاچاق سوخت در تمام مرزهای کشور انجام می گیرد.

نیاز آنسوی مرزهای کشور از یکطرف و قیمت پائین فرآورده های نفتی، زمینه قاچاق این مواد را فراهم آورده است.

- تا قبل از تشکیل دولت نهم، شرکت ملی پخش، مجوز حضور در کشورهای پیرامون رانداشت و یا برای مبارزه با قاچاق سوخت، خود را درگیر نمی کرد و معتقد بود، وظیفه اصلی مبارزه با قاچاق، به عهده نیروی انتظامی است ولی در دوره جدید، این شرکت کارهایی را که می توانست انجام دهد یا در گذشته کمتر به آن توجه داشت، در دستور کار خود قرار داده است.

- استانداران مسئول ستاد مبارزه با قاچاق سوخت در استان مربوطه می باشند.

و در خاتمه جناب آقای ضیاء کاشانی اضافه نموده اند: «برای مبارزه با قاچاق سوخت، باید علاوه بر احداث ده ها جایگاه و انبار سوختگیری مرزی، دانش فنی خودمان را نیز به کشورها، منتقل نمایم».

بیانات ریاست محترم مجلس شورای اسلامی، به هنگام بازدید از پالایشگاه نفت تهران:

● یکی از مسائل مهم کشور ما کنترل بنزین است و در حالیکه صنایع بسیاری از کشورها، بانفت کشور ما می چرخد، اما متأسفانه یکی از بزرگترین واردکنندگان بنزین در دنیا هستیم و این در حالی است که این ضعف، از نظر سیاسی، اقتصادی و امنیتی زیان های بسیاری برای کشور ما دارد.

● یکی از مسائل مطرح در مجلس هفتم، بهینه سازی مصرف سوخت به ویژه بنزین بوده و موضوع بحث، توسعه پالایشگاه ها برای تولید بنزین بیشتر از یکطرف و از طرف دیگر کنترل مصرف است که باید انجام پذیرد.

● رهاسازی وضعیت موجود نابخشودنی است و باید هرچه زودتر، در این زمینه اقدام عملی صورت گیرد و البته ضربه ناگهانی هم نباید به کشور وارد شود.

● اظهارات جناب آقای سیدحسن ضیاء کاشانی مدیرعامل محترم شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی ایران درباره نتایج طرح ضربتی مبارزه با قاچاق فرآورده های نفتی که از سوم تیرماه سال جاری در حال اجرا بوده و منجر به کاهش قاچاق سوخت شده است:



سهام حقیر گاز مایع در سبد خانوار که فقط ۲ هزارم است، هیچگاه در تورم اثرگذار نیست.



زمینه های شکل گیری تامین اجتماعی در جهان

۱- مقدمه

می سازد که دارای آرامش ذهنی است و بر همین اساس نیز آینده روش تامین اجتماعی، بر روابط اجتماعی نیز تاثیر گذار است.

معمولا در کشورها هنگامی که بحث تامین اجتماعی مطرح می شود، به نوعی نشان دهنده آن است که آن کشور تا چه اندازه ای در جهت پیشرفت جامعه، توسعه پایدار اقتصادی و اجتماعی، حرکت کرده است و در همین ارتباط دولت ها همواره سعی می کنند شاخص های عملکرد خود را، به خودشان منسوب کنند که نشان دهنده اهمیت تامین اجتماعی در جوامع امروزی است، به رسم مثال دولت انگلستان در ارائه برنامه های خود در کمال افتخار اعلام می نماید که توانسته است ۱۴ درصد از تولید ناخالص ملی خود را به تامین اجتماعی اختصاص دهد.

برابری ناشی از تامین اجتماعی، انگیزه کار و تولید را تقویت کرده و از فروافتادن افراد در گرداب مخاطرات اجتماعی و اقتصادی، جلوگیری می نماید.

۲- در جهان

به طور کلی مقوله تامین اجتماعی پس از بروز و تشدید تضاد ها و تنش ها بین گروه های کارگری و کارفرمایی بوجود آمد و به دنبال آن، بدو در غرب به این فکر افتادند که تضاد ها را به تفاهم تبدیل کنند، از این رو در سال ۱۸۸۱ میلادی، بیسمارک صدراعظم وقت آلمان، موضوع تامین اجتماعی را در شکلی محدود، طراحی و تعریف کرد، بلافاصله کشور شوروی سابق طرح جامع تامین اجتماعی را مطرح نمود و بعد از جنگ جهانی دوم بود که اروپاییان وارد میدان شدند و گوی سبقت را از کشور های دارای نظام سوسیالیستی ربودند و تلاش کردند تضاد بین گروه های کارگری و کارفرمایی را در سطح وسیع تری مطرح کنند.

۳- در ایران

همانگونه که گفته شد بعد از جنگ جهانی دوم، دول غربی دریافتند که ثبات سیاسی و صلح جهانی تنها از طریق سالم سازی اقتصاد جهانی میسر خواهد شد و از این رو تلاش کردند برای حل تضاد بین کارگران و کارفرمایان، شرایط را برای امنیت سرمایه گذاری فراهم کنند. شکل گیری تامین اجتماعی در ایران، در واقع نوعی الگو برداری از تجربه های غرب بوده است اما چون آن تضاد ها و تنش هایی که بین کارگران و کارفرمایان در غرب وجود داشت از نزدیک لمس نشده بود، لذا اهمیت و حساسیت حمایت های اجتماعی در پایداری و ثبات اجتماعی، اقتصادی و سیاسی کشور هنوز برای بسیاری از مردم و حتی مسوولان، آنگونه که باید شناخته شده نیست و بنابراین لازم است، با همدلی و همگامی تلاش شود تا همان کارایی را که نظام تامین اجتماعی در کشور های اروپایی دارد در ایران نیز پیاده کرد. البته پیش کشیدن بحث کشورهای غربی، صرفا به دلیل امنیتی است که از طریق تامین اجتماعی برای کارفرمایان و کارگران در کشورهای غربی بوجود آمده است و طبعا می بایست از این مقوله خوب که در آموزه های دینی ما هم وجود دارد، یعنی ایجاد عدالت اجتماعی و جلوگیری از فقر، استفاده مطلوب به عمل آورد.

تامین اجتماعی سبب به هم پیوستگی طبقات اجتماعی شده و طبقه متوسط جامعه را گسترش می دهد.

تامین اجتماعی در واقع ارایه خدماتی است که بر اساس قرارداد اجتماعی بین کارفرمایان و شاغلان با سازمان تامین اجتماعی منعقد می گردد و به عبارتی تامین اجتماعی در پایداری جامعه در تولید سرمایه اجتماعی و در کسب و کار، نقش اساسی دارد. خوشبختانه کارآفرینان در کشور ما، نقش اثر گذاری در رشد و توسعه اقتصادی، گردش چرخ های تولیدی و بهبود وضع معیشتی و رفاه کارگران، ایفاء می نمایند.

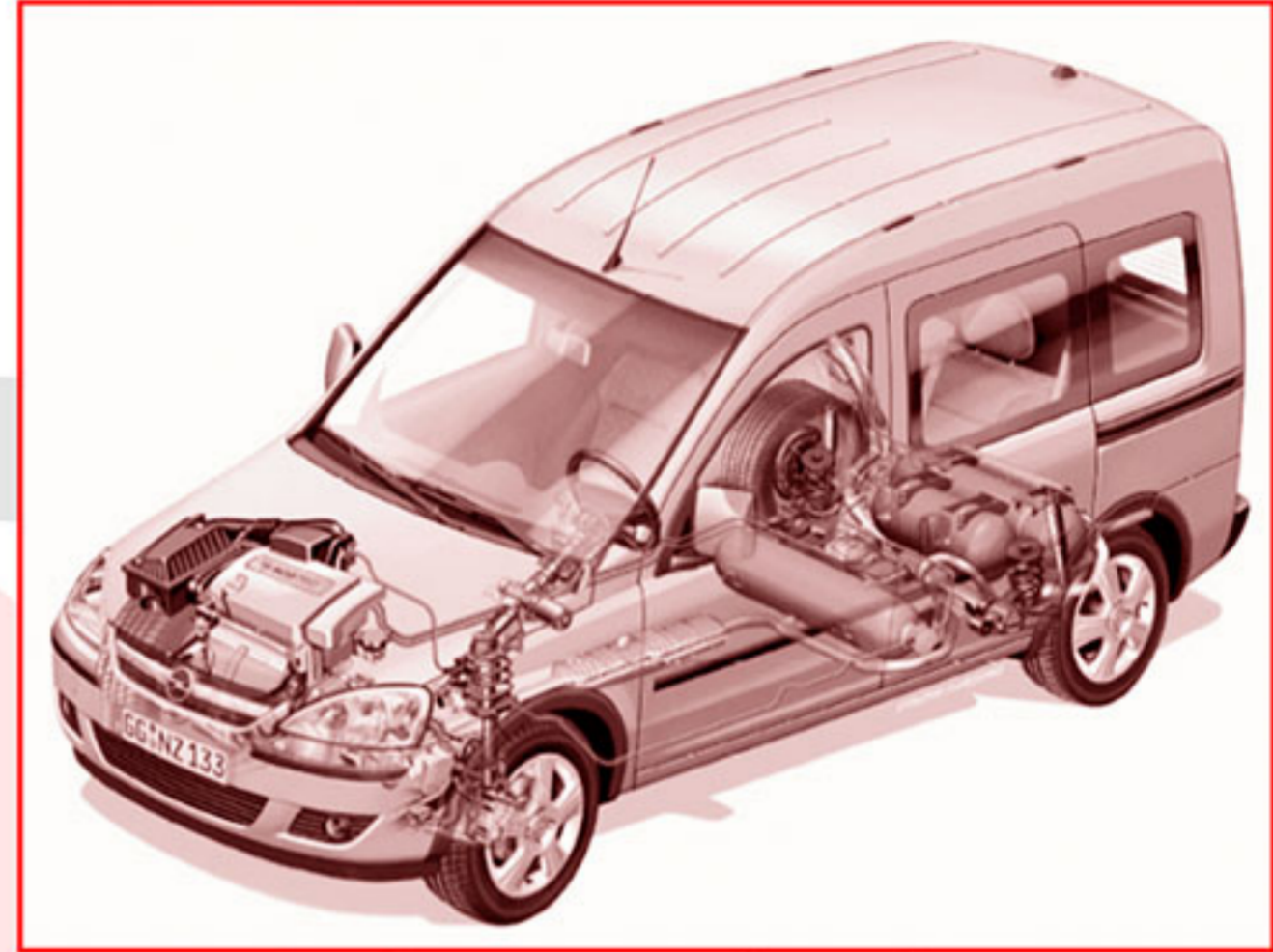
طرح معروف مارشال نمونه بارز این ادعاست. وی معتقد بود ثبات سیاسی و صلح جهانی تنها با سالم سازی اقتصاد جهانی ایجاد خواهد شد. در دهه ۷۰ روس ها فعالیت های مربوط به امور نظامی و امنیتی را بر اقتصاد و مسائل رفاهی زندگی ترجیح می دادند اما در دهه ۸۰ متوجه این موضوع شدند که میزان امنیت فقط به تعداد موشک ها و سایر جنگ افزارها بستگی ندارد بلکه به شرایط زندگی مردم و مقوله تامین اجتماعی، ارتباط مستقیم دارد و نظام تامین اجتماعی می تواند نقش به سزایی در ثبات سیاسی، منافع امنیتی صاحبان صنایع، توسعه اقتصادی و افزایش امنیت اجتماعی داشته باشد و به بیان دیگر، تامین اجتماعی ظهور انسان جدیدی را نمایان

تامین اجتماعی از بروز شکاف طبقاتی جلوگیری و حداقل معاش را برای افراد جامعه، فراهم می کند.



■ ■ ■ CNG به عنوان یک سوخت کامل ■ ■ ■

نیاز به تعمیر پیدا کردند. بررسی گازهای خروجی از اگزوز سه‌دستگاه از خودروها پس از طی فواصل ۲۵۰۰، ۶۲۰۰ و ۱۲۵۰۰ کیلومتری انجام گردید که هر سه خودرو هنگامی که با CNG کار می‌کردند. کاهش قابل ملاحظه‌ای در گازهای آلی غیر متانی، هیدروکربن‌های غیر متانی (NMHE) و دی‌اکسیدکربن نشان دادند. البته افزایش کمی در تولید گازهای اکسیدنیترژن وجود داشت ولی صرفه‌جویی در مصرف و کاهش سوخت در هر دو مورد (مصرف بنزین یا مصرف CNG) یکسان بود. امروزه CNG به عنوان سوخت در بخش حمل و نقل بسیاری از کشورها به کار می‌رود که ضمن بی‌خطر بودن، سوخت کاملی است و از نظر زیست محیطی نیز مورد تایید قرار دارد زیرا مقدار هیدروکربن‌های سوخته خارج شده از اگزوز خودروهایی که با CNG کار می‌کنند در مقایسه با سایر خودروها، کمتر است. انتشار مواد سمی مانند سرب و گوگرد هم به طور کامل قطع شده و این در حالی است که خودروهای قدیمی را می‌توان با نصب یک دستگاه ساده، تبدیل به سیستم دوگانه سوز کرد. هرچند هزینه تبدیل خودروهای دیزلی به کامیون‌هایی که با سوخت CNG کار می‌کنند دو برابر است و از طرفی ارزان‌تر بودن سوخت دیزل نسبت به بنزین، سبب می‌شود، استفاده از CNG در خودروهای دیزلی، از نظر اقتصادی مقرون به صرفه نباشد.



به موجب بررسی‌های ارتش ایالات متحده در مورد استفاده از سوخت CNG تعداد ۲۵ دستگاه خودرو که برای انجام امور روزانه در اختیار بوده به صورت آزمایشی با سوخت CNG و بنزین به کار گرفته شدند و به راننده‌های آنها، آموزش‌های لازم برای استفاده صحیح داده شد. در این بررسی خودروها بیش از ۲۰۰ هزار کیلومتر را با سوخت دوگانه (بنزین و CNG)، طی کردند که هیچ‌گونه مشکل اساسی نیز بروز نکرد. البته تعداد کم جایگاهها به عنوان نکته منفی عنوان گردید. از سوی دیگر کارکرد خودروها نیز رضایتبخش بود و فقط دو خودرو از ۲۵ خودروی تحت آزمایش،

■ ■ ■ قرن آینده و گرفتن گرما از یخ ■ ■ ■



است ذخائر متان اینگونه تشکیل می‌یابد که بر اثر فشار زیاد، آب موجود در رسوبات در دمای بالاتر از متعارف، یخ می‌زند و موجب افزایش حفره‌های ناپایدار نسبت به یخ‌های معمولی می‌شود و بر اثر کاهش دما، حفره‌ها فروریخته و یخ معمولی تشکیل می‌یابد لیکن در بعضی رسوبات، حباب‌های متان، از مخازن زیرین بالا آمده و حفره‌ها را پر می‌کنند و مانع فروریختن آنها می‌شوند و حاصل آن هیدرات متان است که هرچند شبیه یخ معمولی است لیکن در مجاورت شعله، به راحتی می‌سوزد.

در حالیکه تقاضا برای گاز طبیعی در جهان، همه روزه افزایش می‌یابد، دانشمندان به منابع عظیمی از گاز متان پی برده‌اند که ذخائر آن در قطب شمال تا اقیانوس هند به صورت بلورهای یخی دست نخورده وجود دارد. بزرگی این ذخائر را تا دو برابر ذخائر متان متداول شناخته شده در جهان، تخمین زده‌اند که اگر حتی قسمتی از آن قابل بازیابی باشد می‌تواند به عنوان یک منبع انرژی همانند گاز به شمار آید. هرچند شرکت‌های سوخت فسیلی علاقه چندانی به استخراج این انرژی نهفته در یخ را ندارند و معتقدند آزاد شدن گاز متان از بلورهای یخی در دسرافترین بوده و تلاش برای حفاری‌های نفت را از بین می‌برد لیکن به اعتقاد دانشمندان، برغم هزینه‌های هنگفت، سرانجام شرکتها به سوی این انرژی پاک روی خواهند برد. هم‌اینک شورای ملی انرژی ایالات متحده، نیاز به گاز متان را برای ۲۵ سال آینده تا ۴۵ درصد، برآورد نموده است و لذا با وجود اهمیت منابع این انرژی مطمئن، نیاز به پژوهش هرچه بیشتر در زمینه هیدرات‌ها، افزایش می‌یابد. شایان ذکر

تلاش در جهت خدمت رسانی به مصرف کنندگان، چنانچه در راه رضای خدا
و گسترش ایمنی و رفاه باشد، خود بهترین مبلغ است.

محیط زیست و چگونگی دستیابی به توسعه پایدار

و سرانجام:

برای اصلاح وضعیت موجود، لازم است علاوه بر بهینه کردن الگوهای مصرف رایج و درسایه آموزش و فرهنگ سازی، حامل های انرژی نیز به قیمت های واقعی عرضه شوند و به موازات آن با برخورداری از مشارکت همه سازمانها و بخش های ذیربط، در زمینه تولید و عرضه انرژی کشور، با هدف صیانت از سرمایه های ملی و دستیابی به اهداف توسعه پایدار، برنامه ریزیهای جامع و بلندمدت تهیه و به مورد اجرا گذاشته شود.



قیمت نازل سوخت همراه با پرداخت یارانه های هدفمند از دیگر عوامل تشدید مصرف انرژی است و تا زمانیکه قیمت واقعی حامل های انرژی در محاسبات اقتصادی منظور نشود، با مشکل روبرو خواهیم بود.

افراط در مصرف انرژی در بسیاری موارد، زندگی و آینده بشر را تحت الشعاع قرار داده و گام هایی که در جهت توسعه برداشته شده است، به ضد توسعه تبدیل گردیده و در حالیکه اصولاً مصرف زیاد انرژی و تنوع آن هرگز به عنوان شاخص توسعه محسوب نشده و بلکه تنها با بهره گیری از الگوهای صحیح مصرف انرژی است که می توان آینده جهان را از روبروشدن با بحرانهای شدید زیست محیطی در امان نگاه داشت. گفتنی است طی سالهای اخیر عواملی همچون: تمایل به توسعه صنعتی، رشد درصد شهرنشینی و افزایش جمعیت، به عنوان عوامل موثر در روند توسعه مصرف انرژی تشخیص داده شده است.

هم اینک بیش از نیمی از انرژی تولیدی کشور به مصارف داخلی اختصاص دارد و با وجود رشد ۶ درصدی انرژی، زنگ خطر پایان توان صادرات را به صدا درآورده و از طرفی هم الگوی مصرف در زمینه حامل های انرژی ۲/۵ تا ۳ برابر مصرف جهانی است که به نوبه خود اقتصاد کشور و محیط زیست را تحت تأثیر قرار می دهد.

متأسفانه در ایران نخبای به عنوان دارایی محسوب نگردیده و محاسبات از زمانی آغاز می شود که هزینه و سوددهی جریان می یابد و لذا از میان رفتن جنگل ها جایگاهی در حسابهای ملی ندارد در حالی که مصلحت های اقتصادی ایجاب می کند هزینه های ناشی از آلودگیها و معضلات زیست محیطی همواره در کنار درآمدهای اقتصادی مورد ملاحظه قرار گیرد.

ولادت فرخنده

حضرت معصومه سلام الله علیها

و

حضرت علی بن موسی الرضا علیه السلام

مبارک باد.



محیط زیست سرمایه ارزشمند و غیر قابل جایگزینی است که حفظ آن، مستلزم مصرف کمی و کیفی انرژی به درست ترین شیوه ها است.



گوناگون

مقاله دریافتی از یک همکار

به دنبال درج مطلبی تحت عنوان: «اخلاق حرفه‌ای در صنعت گاز مایع»، در شماره گذشته این نشریه، جناب آقای قهرمان غلامی مدیرعامل محترم شرکت ایرانگاز آذربایجان شرقی، نقطه‌نظراتی در این زمینه ارسال داشته‌اند که با سپاس از ایشان ذیلاً درج می‌گردد و اضافه می‌نماید، دبیرخانه انجمن همواره علاقمند است به عنوان یک ابزار ارتباطی، از کوتاه‌ترین و موثرترین راه، پاسخگوی بخشی از انتظارات و توقعات شما همکاران گرامی از یک نشریه داخلی باشد ولیکن این مهم، تنها در جریان یک تعامل دو سویه شکل گرفته و رشد خواهد کرد که انشاءالله امیدوار است در این راستا، ما را از نظرات، پیشنهادات و حمایت‌های بی دریغ خود محروم نفرمایید:

الف- همواره سازمانها و شرکتهایی قابلیت بروز توانایی‌های برتر خود را خواهند داشت که اولاً فضای درون سازمانی سالم داشته و ثانیاً در فضای برون سازمانی سالم فعالیت نمایند. در این صورت نقاط ضعف و قوت و فرصت و تهدید، دقیقاً منبعث از نحوه سیر سازمان در گذر صنعت و تعامل آن با موثرترین بر صنعت خواهد بود.

ب- برای داشتن محیط (داخلی و خارجی) سالم، باید از خود شروع کرد بدین معنی که بایان زیرساخت‌های سازمان و شرکت بر اصول اخلاقی پذیرفته شده جامعه، در جهت تبدیل اصول به فرهنگ سازمانی کوشید و به موازات آن در تعامل بین صنعت و جامعه خود را ملزم به رعایت آن نمود. در صورت استقرار این ایده، به عنوان منشور فعالیت سازمانها و شرکتهای، صنعت و محیط از دروازه سلامت گذشته و در خانه سالم اتراق خواهد نمود.

ج- جهت رسیدن به مرز ادعای سلامت صنعت گاز مایع، اطلاع‌رسانی در جهت بالا بردن سطح آگاهی مدیران و کارکنان واحدهای فعال در صنعت، تا سطح قابل قبول به عنوان: «پیش‌گیری»

و سپس طراحی و اجرای مکانیسم بازدارنده از ادامه موارد ناقص «اخلاق حرفه‌ای» به عنوان «درمان» و اهتمام جدی در جهت بسیج عمومی شاغلان در صنعت برای پاک‌سازی صد درصد آن، از نقاط و جریانات مخالف به عنوان: «ریشه‌کنی» ضرورت و اجتناب‌ناپذیر می‌نماید.

مدیریت زمان

بدون شک همه علاقه‌مندان از زمانی که در اختیار دارند حداکثر استفاده را ببرند. خوشبختانه در زمانه‌ای زندگی می‌کنیم که وجود امکانات فراوان از یکسو و پیشرفت تکنولوژی از سوی دیگر، فرصت‌های زیادی را برای ما فراهم آورده به گونه‌ای که هرکس با تیزهوشی و بلندپروازی می‌تواند کاری را شروع و در آن به اوج موفقیت برسد. اصلی‌ترین وسیله برای پیشرفت و کسب موفقیت، شناخت خویش و توانایی‌هایمان است. آگاهی از نقاط قوت و ضعف مان از اهمیت زیادی برخوردار است و تنها از طریق سرمایه‌گذاری روی نقاط قوت و مدیریت بر نقاط ضعف است که می‌توان از دیگران متمایز شد لذا پیش از این که راهی انتخاب کنیم، لازم است هدفی ترسیم کرده و همه نیروی خود را برای وصول به آن، متمرکز نمائیم و هرچند صبحی نیز با خود خلوت کنیم و ببینیم آیا واقعاً این همانی است که دنبال آن هستیم.

برای شروع هر کار باید به خود اندیشید که چگونه باید فراگرفت و چگونه نیز با دیگران ارتباط برقرار کرد که این مهم، نقش بسیار حائز اهمیتی در تحقق اهداف دربردارد. باید دید پایبندی به کدامین ارزش‌ها است که آگاهی از آنها، راه را به ما نشان می‌دهد و هم‌چنین دانستن اینکه در چه زمانهایی، بیشترین کارایی را می‌توان داشت و بدون شک استفاده از توانایی‌ها در زمان مناسب، بیشترین بازده را به دنبال داشته و از بیراهه رفتن جلوگیری می‌کند و لذا شناخت توانمندی‌ها در تعیین جایگاه ما در اجتماع، نقش اساسی دارد.

کلام بزرگان

- اگر به دنیای درونت حکومت کنی خوشبخت هستی.
- با پول می‌توان جسم و کمی احترام دیگران را خرید اما عشق را هرگز.
- هیچگاه قدرت اراده ات را برای ایجاد تغییر در خودت، دست کم نگیر.
- برای کسی که می‌تواند اراده کند، هیچ عملی غیر ممکن نیست.

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

تلفاکس: ۸۸۸۸۰۹۳۰

تلفن: ۸۸۷۷۰۸۸۸

اعضاء تشکل‌ها به این درک عمیق رسیده‌اند که جز در سایه اتحاد، دلسوزی، صمیمیت، شفافیت و کوشا بودن، نمی‌توانند آسوده زندگی کنند.