

نکات ایمنی در انبارداری مواد خطرناک

نکات ایمنی در انبارداری مواد خطرناک

تهیه کننده:

مهندس محمد ساعی

۶- کف انبار را با تخته یا مواد ضد حرقه فرش نموده و فلزی در آن بطور آشکار و نمایان بکار نرفته باشد.

۷- برای جلوگیری از خطراتی نظیر صاعقه، الکتریسته ساکن و سایر جریان‌های الکتریکی اتفاقی، بایستی انبارهای مواد قابل احتراق و انفجار را به برق‌گیر و سایر تدابیر ایمنی مجهز نمود.

۸- انبارها و مخازن مواد قابل احتراق و انفجار را بایستی با فاصله کافی از سایر ساختمانهای دیگر و یا محل رفت و آمد افراد در نظر گرفت.

۹- بایستی حفاظه‌های طبیعی و یا مصنوعی را در اطراف انبار مزبور احداث نموده و آنها را همیشه پاکیزه و با وضعیت مناسب نگهداشت.

۱۰- بایستی به منظور جلب نظر سایرین به وجود چنین اماکنی، هشدار و اخطاریهایی به زبان‌های فارسی و بین‌المللی در فاصله ۵۰ متری اینگونه انبارها و مخازن نصب گردد. چنین اخطاریهایی بایستی به صورتی نصب گردد که رهگذران از هر سمت و جهتی بتوانند بخوبی آنها را رویت نمایند، موضوع این اخطاریدهای بایستی حاکی از این باشد که حمل کبریت و فنک و نظایر آنها در داخل این اماکن و استعمال آنها تا فاصله ۳۰ متری منع است.

در موقع انفجار، تولید گاز بقدرتی سریع و در سطحی وسیع صورت می‌گیرد که در هنگام توسعه یافتن، نیروی مفیدی را بر روی اشیاء مجاور بوجود می‌آورد.

بنابراین، از نقطه نظر خطراتی که مواد قابل انفجار دارند، باید در انتخاب محل و شرایط انبار و سپس در تخلیه، حمل و نقل و نگهداری این قبیل مواد نهایت توجه و دقت را بعمل آوریم. زیرا کوچکترین بی‌دقیقی ممکن است منجر به پیشامد غیرمتربقه و خطرناکی شود و عواقب وخیمی را به بار می‌آورد. با توجه به مطالب گفته شده در بالا، نکات ایمنی در انبارها و مخازن مواد قابل انفجار و احتراق را به ترتیب ذیل شرح می‌دهیم:

۱- انبار مواد قابل انفجار در برابر حرارت بسیار حساس است، حداقل حرارت مجاز برای اینگونه از انبارها ۳۲ درجه سانتیگراد یا ۹۰ درجه فارنهایت می‌باشد.

۲- ساختمنان انبار مواد قابل انفجار بایستی از موادی پوشیده شده باشند که قابل احتراق نبوده و دارای تهویه کافی باشد.

۳- در انبار بایستی همیشه قفل باشد و در معرض آتش‌سوزی بوتهای اطراف انبار قرار نگیرد.

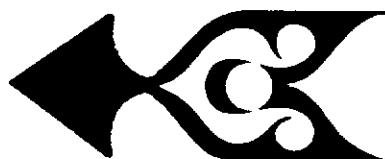
۴- انبار را بایستی در محل خنک، مجزا و خشک که دارای زیرآب کافی باشد بنا کرد و از رطوبت، آتش‌سوزی، صاعقه، گلوله و دستبرد نیز مصون باشد.

۵- از تابش آفتاب به داخل انبار بایستی جلوگیری بعمل آورد و از نصب شبشه آفتابگیر در ساختمنان آن خودداری ورزید.

طبقه‌بندی مواد خطرناک در انبار قبل از اینکه مواد خطرناک را در انبارها نگهداری کنیم، لازم است که به خواص فیزیکی و شیمیایی آن مواد آشنایی و توجه کامل داشته باشیم و با درنظر گرفتن این خواص آنها را طبقه‌بندی کرده و سپس در انبار نگهداری نماییم، زیرا در غیر این صورت بروز حريق منجر به انفجار، انتشار گازها، بخارات و گردوهای سمی، تنشیع ناشی از مواد رادیواکتیو و ترکیبات مختلف آنها می‌گردد و زیان‌های جانی و مالی و مشکلات غیرقابل جبرانی را به بار خواهد آورد. از نظر نوع مخاطرات و رعایت نکات ایمنی در انبارداری، مواد را به ۸ دسته عمده که در زیر در مورد آنها بحث خواهد شد، تقسیم‌بندی می‌کنیم:

□ دسته اول (مواد قابل انفجار):

این دسته شامل موادی است که به صورت جامد، مایع یا گاز بوده و تحت شرایط معینی از حرارت و شرک (ضریبه) یا فعل و افعالات شیمیایی به آسانی و به سرعت تجزیه می‌شوند و تعداد زیادی گاز یا حرارت تولید می‌کنند. یک انفجار در حقیقت عبارت است از تجزیه سریع شیمیایی و یا احتراق مواد قابل انفجار. اختلاف بین سوختن سریع یک ماده قابل انفجار و سوختن معمولی چوب، زغال و یا سایر مواد قابل احتراق در آن است که اکسیژن لازم برای احتراق در ماده اول مستقیماً از خود ماده قابل انفجار تأمین می‌شود، در صورتی که در مورد موادی نظیر چوب و غیره اکسیژن باید به مقدار زیادی از هوا گرفته شود.



□ دسته دوم (مواد قابل اشتعال):

مواد قابل اشتعال موادی است که به صورت جامد، گرد، مایع، بخار یا گاز دیده می شود و با اختلاط با اکسیژن هوا در حرارت معینی بوسیله شعله، جرقه و یا منابع حرارتی دیگر محترق و سپس مشتعل می گردد. جهت توضیح بیشتر باستی افزود که در عمل معمولاً از اختلاط بخار یک سوخت (ماده قابل اشتعال) و یا ذرات ریز یا گرد آن در حرارت معینی با مقدار هوای کافی و روشن نمودن آن، عمل احتراق و سپس اشتعال رخ می دهد. لذا برای اینکه سوخت جامد قابل اشتعال را بسوزانیم لازم است مقداری از آن را که به اندازه کافی بخار ایجاد کند و آتش بگیرد حرارت دهیم. ضمناً باستی اضافه کنیم که چون در یک حرارت معین، مایعات دارای فشار بخار بیشتری نسبت به جامدات می شوند، در نتیجه مایعات قابل اشتعال سریع تر از جامدات قابل اشتعال آتش می گیرند، واضح است که گردها و گازهای قابل اشتعال خیلی سریع تر از دو دسته مواد فرق الذکر محترق و مشتعل می شوند. در این صورت اختلاف و نسبتی را که در احتراق و اشتعال مواد جامد، مایع، گرد، بخار و یا گازهای قابل اشتعال وجود دارد می توان بشرح ذیل بیان نمود:

- ۱- جامدات قابل اشتعال آهسته تر محترق و مشتعل می گردند.
- ۲- مایعات قابل اشتعال نسبتاً سریع تر از جامدات قابل اشتعال مشتعل می شوند.
- ۳- گازها، بخارها و گردها بقدرتی سریع محترق و مشتعل می شوند که اکثراً تولید انفجار نیز نمی نمایند.
در اینباره کردن مواد قابل اشتعال همواره باستی مواد ذیل را در مدنظر داشت:
 - ۱- مواد جامد، مایعات، پودرهای، بخارها و گازهای قابل اشتعال خطرناک در اینبارهای نگهداری گردد که درجه حرارات و برآمدت آنها مانع از آتش گرفتن خود به خود در موقعی که مواد مذکور با هوا مخلوط می شوند، گردد.
 - ۲- باستی در اینبارها تهیه کافی نصب گردد تا در صورت نشت و انتشار معمولی بخارها قابل اشتعال از ظروف در هوا، جرقهای نتواند آنها را روش و مشتعل سازد.



● باستی به منظور جلب نظر سایرین به وجود انبارها و مخازن سواد قابل انفجار و احتراق، هشدار و اخطاریهایی به زبان‌های فارسی و بین‌المللی در فاصله ۵۰ متری اینگونه انبارها و مخازن نصب گردد.



۳- عمل جوشکاری و استفاده از کلیه وسایلی که ممکن است موجب ایجاد جرقه بشود در اینگونه از انبارها باستی منع گردیده و بطور کلی باستی اینگونه از انبارها را دور از اماکنی که خطر ایجاد حریق در آن وجود دارد بنا نمود.

۴- استعمال دخانیات و حمل کبریت و فندک در این اماکن باستی اکیداً منع شده و تابلوهایی نیز بدین منظور در محل‌های لازم نصب گردد.

۵- جهت گرم کردن اتاق کارکنان در این قبیل انبارها باستی از شوفاژ برقی ضد حریق یا شوفاژ بخار آب استفاده نمود.

۶- برای تأمین روشنایی باستی از سیم‌کش استاندارد و چراغ ضدعسله استفاده نمود و کلیدهای برق، جعبه فیوز و غیره نیز باید از نوع ضدعسله باشند.

۷- قسمت‌های فلزی اینبار باستی از جهت جریانات الکتریسته دارای اتصال زمین کامل باشند. بطور کلی، برای جلوگیری از خطرات صاعقه و الکتریسته ساکن، باستی اینبار دارای تجهیزات کافی باشد و تجهیزات مذکور را باستی بطور مرتب مورد بازرگانی قرار داده و از فواصل زمانی معین و مشخص آزمایش و چک نمود.

- انبار انتخاب نموده.
- ۶- کشیدن سیگار و حمل کبریت و فندک در این قبیل از انبارها اکیداً منوع بوده و بایستی تابلویی بدین منظور در محل نصب گردد.
- ۷- جهت روشنایی اینگونه از انبارها بایستی از سیم کشی استاندارد و لامپ هایی که دارای حباب ضد شعله است استفاده نمود و کلیدهای برق و جعبه فیوز و غیره را نیز از نوع ضد شعله انتخاب کرد.
- ۸- ساختمان این قسمت از انبارها بایستی بگونه ای باشد که امکان اینشته شدن گاز در گوش و یا در زیر سقف وجود نداشته باشد و اگر این نقص مشاهده گردد بایستی هرچه زودتر در رفع آن اقدام لازم و مؤثر بعمل آورد.

● مصالح فلزی بکار رفته در ساختمان انبار مواد خورنده را بایستی با رنگ های مخصوصی که مانع از اثر اسیدها بر روی آنها بشود رنگ کرد و از لحاظ فساد و زنگزدگی آنها را مرتبآ بازدید نمود.

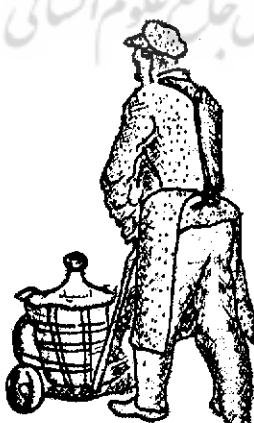
- ۱- نظر به اینکه این دسته از مواد خود به خود در مجاورت هوا قابل اشتعال اند، بنابراین، بایستی آنها را در محل خشک و خنک انبار کرد.
- ۲- در انبار اینگونه از مواد بایستی تهیه های کافی و مناسب وجود داشته باشد.
- ۳- جهت جلوگیری از نفوذ آب در انبار این دسته از مواد بایستی اقدامات و احتیاط های لازم را بعمل آورد.
- ۴- برای گرم کردن این قسمت از انبارها بایستی از شوفاژ های بخار آب یا شوفاژ های برقی ضد اشتعال و یا از جریان هوای گرم و خشک استفاده کرد.
- ۵- این قبیل از مواد را بایستی از مواد دیگر مجرزا کرده و محل چیدن آنها را در طبقات بالای
- ۸- ساختمان انبار بایستی در برابر آتش سوزی ها مقاوم باشد.

□ دسته سوم (مواد اکسید کننده):

- این مواد در اثر حرارت یا فعل و افعالات شیمیایی، اکسیژن آزاد نموده که این اکسیژن یکی از عوامل لازم برای ایجاد آتش سوزی می باشد. هوای معمولی با ۲۱ درصد اکسیژن، خود منبع اصلی اکسیژن است. مواد بسیاری وجود دارند که بر حسب ترکیبات ساختمانی خود حتی در صورت نبودن هوا، در فعل و افعالات شیمیایی از خود تولید اکسیژن می کنند. ولی برخی از این مواد برای تولید اکسیژن نیاز به حرارت دارند. درین آنها همچنین موادی یافت می شود که حتی در حرارت معمولی نیز به میزان قابل ملاحظه ای اکسیژن تولید می کنند. بنابراین، در موقعی که ظروف یا مخازن محتوی مواد نامبزد آسیب بیند یا بشکند امکان اختلاط این مواد با موادی که در ظروف دیگری نگهداری می شود وجود دارد و ممکن است موجب بروز حریق یا انفجار شدید بشود. موارد ذکر شده در بالا دلیل بارزی است بر لزوم ایجاد انبارهای جداگانه جهت مواد مختلف و به همین علت بایستی از نگهداری مواد مختلف در یک انبار جدا خودداری کرد. در این قسمت به نکات اینمن در انبار مواد اکسید کننده توجه نمایید:
- ۱- کلیه مواد مولد اکسیژن را بایستی از محلی که در آن مواد قابل احتراق و یا قابل اشتعال نگهداری می شود، دور نگهداشت.
 - ۲- انبار اینگونه از مواد بایستی دارای تهیه کافی و خنک باشد.
 - ۳- ساختمان اینگونه انبارها بایستی در مقابل آتش سوزی مقاوم باشد.

□ دسته چهارم (مواد حساس در برابر آب):

- این دسته از مواد نسبت به آب، بخار آب و محلول آب فعل و افعالات شیمیایی حساسیت داشته و حرارت یا گازهای قابل اشتعال یا انفجار تولید می نمایند.
- در زیر به بیان نکات اینمن این دسته از مواد می پردازیم:



□ دسته پنجم (مواد حساس در برابر اسیدها و بخارات):

- این قبیل از مواد چنانچه در مجاورت اسیدها یا بخارات آن قرار گیرند فعل و افعالات شیمیایی حرارت را ایجاد نموده و گازهای قابل اشتعال و انفجار تولید می نمایند. اگر چنانچه کمی وسعت انبار ایجاد می نماید که اینگونه از مواد در مجاورت ظروف محتوی اسید نگهداری شود بایستی به نکات اینمن زیر توجه کامل مبذول داشت:
- ۱- هوای انبار بایستی خنک بوده و جهت تهیه کامل آن از دستگاه های مناسب استفاده نمود.

۲- از استعمال شعله باز و یا وسیله‌ای که موجب ایجاد جرقه در انبار می‌شود، بایستی خودداری بعمل آورده.

۳- بایستی وسائل استحفاظی فردی مقاوم در برابر اسید مانند کلاه مخصوص، ماسک ضد اسید، عینک، پیش‌بند، بلزو و شلوار و دستکش پلاستیکی و چکمه‌های لاستیکی یا پلاستیکی را در اختیار کارکنانی که ظروف محتوی اسید را در انبارها جابجا نمایند قرار داد تا در موقع لازم و ضروری از آنها استفاده بعمل آورند.

۴- بایستی دوشاهی آب و چشم شورهای خودکار جهت شست و شوی آلدگی‌های چشم و بدن از اسیدها، در خارج از انبار و در نزدیکترین فاصله از درب ورودی و یا خروجی انبار ایجاد کرد.

دسته ششم (گازهای تحت فشار):

نظر به اینکه سیلندرهای محتوی گاز دارای فشار زیادی هستند، لذا اگر در نگهداری و یا حمل و نقل آنها در انبار اصول ایمنی رعایت نگردد، امکان انفجار زیاد خواهد بود. علاوه بر آن، انتشار گازهای محرك سیلندرها در انبار، هیچ وقت آنها را نغلطانید بلکه برای حمل آنها بایستی از وسایل دستی چرخ دار استفاده کنید.

۵- اگر چنانچه در سیلندر محتوی گاز نشست ایجاد گردید نباید فوراً در صدد رفع آن برآید بلکه بایستی آن را به آرامی روی زمین گذشت.

۶- در زمان جابجا کردن سیلندرها،

پس فرض کرده و طبق مقررات مربوط به سیلندرهای پر رفتار نمایید.

۷- در مواقعی که از سیلندرهای محتوی گاز استفاده نمی‌شود و یا در حین نقل و انتقال آنها کلاهک محافظ شیر را در محل قرار دهید.

۸- در زمان جابجا کردن سیلندرها، بی‌احتیاطی ننموده و هیچ وقت سیلندر را چه خالی و چه پر باشد از بلندی به زمین نیازدازد بلکه بایستی آن را به آرامی روی زمین گذشت.

۹- برای نقل و انتقال سیلندرها در انبار، هیچ وقت آنها را نغلطانید بلکه برای حمل آنها بایستی از وسایل دستی چرخ دار استفاده کنید.

۱۰- اگر چنانچه در سیلندر محتوی گاز نشست ایجاد گردید نباید فوراً در صدد رفع آن برآید بلکه بایستی آن را به آتش نشانی محل و دور از هر گونه منبع حرارت و جرقه باشد برده و

بالا فاصله مراتب را به آتش نشانی محل و مأمورین تهیه و توزیع گاز اطلاع داد.

۱۱- به هیچ عنوان نبایستی به شیر سیلندرها چکش زد و همچنین از روغن زدن به آنها بایستی خودداری ورزید.

۱۲- در هیچ موقعی نبایستی از دستگاه تقلیل دهنده فشار (رگولاتور) در سیلندرهای غیر مشابه استفاده کرد.

۱۳- سیلندرهای محتوی گاز را نبایستی در معرض اختلاف درجه حرارت شدید قرار داد.

۱۴- در موقع ضروری که نیاز به اقدامات فوری می‌باشد بایستی به تعداد کافی ماسک هوازی فشرده در دسترس کارکنان در انبار قرار داد.

کازهای تحت فشار اینکی در انبار سیلندرهای

کازهای تحت فشار توجه کنید:

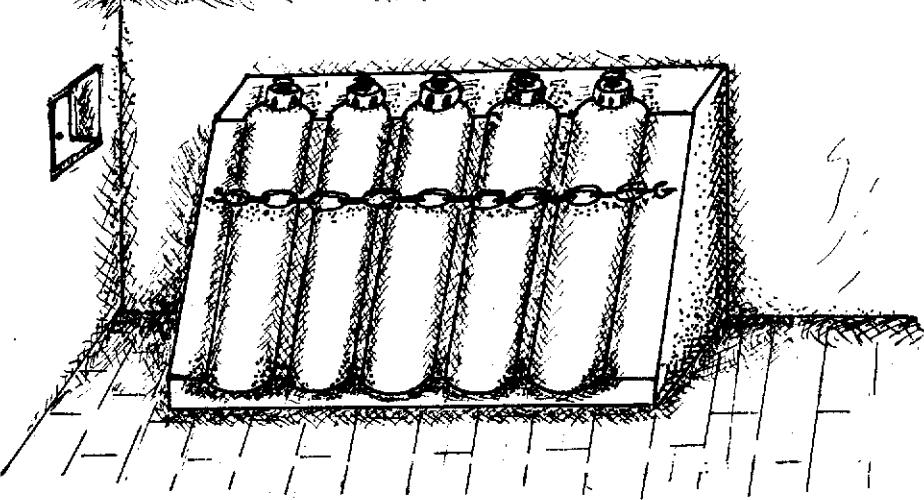
۱- متحاذن و سیلندرهای محتوی گازهای تحت فشار را بایستی بطور سربالا در مقررهای هلالی شکل مخصوص در انبار نگهداری کرده و توسط زنجیر یا کمرندهای فلزی مهار نمایند تا از افتادن و آسیب رسیدن به شیر و یا بدن آنها جلوگیری شود.

۲- انبار را از تابش آشمه آفتاب و یا هر منبع دیگر حرارتی و گرمایی محفوظ نگهدارید و سعی نمایید محل آن خنک باشد.

۳- هوازی انبار بایستی کاملاً تهیه گردد تا امکان جمع شدن گاز بزطرف شود.

۴- در کلیه مواقع، هر سیلندر محتوی گاز را

مواد جامد، مایعات، پوکه‌ها
محیط‌کاران و گازهای قابل اشتعال
نگهداری گردد که درجه حرارت شونده
نودت آنها مانع از آتش گرفتن خود
نمود در مواقعی که مواد مذکور یعنی
هوای مخلوط می‌شوند، گردد.



اگر وزن گاز کمتر از ۱ باشد،
نشان دهنده مسک بودن آن است و
غیر این صورت از هوا سنجیکن تر بوده.
و در روی زمین منتشر خواهد شد.

۳- حرارت انبار بایستی به صورتی تنظیم شود که بالاتر از نقطه انجاماد مواد موجود در انبار باشد. بعنوان مثال، جوهر سرکه که یک ماده خورنده است در درجه حرارت کم منجمد شده و با شکستن ظرف خود، هوا انبار را جهت تنفس آلووده می سازد.

۴- ظروف محتوی مواد خورنده نظیر اسید و مواد قلیایی را بایستی دور از یکدیگر و در محلی جدا از سایر مواد انبار نگهداری نمود.

۵- جهت جابجایی اینگونه مواد بایستی احتیاط کافی را بعمل آورده و درب ظروف آنها را محکم بسته و روی کلیه ظروف نیز برچسب نصب گردد.

۶- مصالح فلزی بکار رفته در ساختمان انبار مواد خورنده را بایستی با رنگ های مخصوصی که مانع از اثر اسیدها بر روی آنها بشود رنگ نمود و از لحاظ فساد فلز و زنگ زدگی آنها را مرتبآ بازدید و چک نمود.

۷- وسائل حفاظت انفرادی ضد مواد شیمیایی از قبیل ماسک، کلاهک، عینک، پیش بند، چکمه و دستکش پلاستیکی را بایستی در محل معینی در انبار که دسترسی به آن آسان باشد، نگهداری نمود.

۸- انبار این قبیل از مواد جهت شست و شوی چشم و بدن از آلودگی های احتمالی بایستی مجهز به دوش آب خودکار

۳- در چیدن اینگونه مواد در انبارها و یا در قفسه بندی ها، دقت کافی بعمل آید تا امکان افتادن و شکستن آنها از بین برود.

۴- دقت کافی بعمل آید که درب ظروف اینگونه مواد کاملاً بسته باشد.

۵- در انبار این قسم از مواد بایستی وسائل استحفاظی فردی از قبیل ماسک هوای فشرده، ماسک ضد گرد، لباس کار، عینک، پیش بند، دستکش پلاستیکی و چکمه لاستیکی و یا پلاستیکی در دسترس کارکنان قرار داشته باشد.

۶- از صرف غذا و نوشیدنی ها در محوطه انبار مواد سیمی بایستی کاملاً خودداری شود.

□ دسته هشتم (مواد خورنده):

مواد خورنده از قبیل اسیدها، مواد قلیایی و ایندرید اسیدها اغلب قادرند ظروف خود را خورد و یا خراب و یا سوراخ نمایند و همچنین می توانند به داخل محوطه انبار نیز نفوذ نمایند. بعضی از این مواد شدیداً با رطوبت هوا ترکیب شده و فعل و افعالات شیمیایی ایجاد می نمایند. اکنون در زیر به نکات ایمنی درخصوص انبار مواد خورنده می پردازیم:

۱- انبار اینگونه مواد بایستی مجهز به تهویه مناسب و کافی باشد.

۲- مواد موجود در اینگونه انبارها بایستی در محلی خنک نگهداری شود.

با توجه به اینکه تقریباً غیرممکن است که شیر ظروف محتوی مواد سیمی را طوری محکم بست که از نشت آنها جلوگیری نمود و همیشه مقداری از بخارات این مواد در فضای انبار وجود خواهد داشت. همچنین در هوا، رطوبت و ذره بعضی مواد گاز اندیردکربنیک (CO_2) امکان دارد در معرض تماس با این گازها قرار گیرند و تولید فعل و افعالات شیمیایی خطناک کنند. در بعضی مواد با وجود اینکه شیر یا درب ظرف مذکور بطور کامل بسته شده اند و نشت هم ندارند، امکان دارد در اثر عواملی که باعث افزایش فشار در داخل ظرف می شوند ظروف نامبرده منفجر و یا شیر آنها به خارج پرتاب شده و گاز سیمی در فضای انبار منتشر شود.

در زیر، نکات ایمنی در نگهداری مواد سیمی را پادآور می شویم:

۱- کلیه مواد سیمی و یا موادی را که در صورت قرار گرفتن در معرض حرارت، رطوبت، اسیدها و یا بخارات اسیدی به مواد سیمی تجزیه می شوند، بایستی در محل خنک مجهز به تهویه کافی و مناسب و دور از محل هایی که خطر حريق در آنها وجود دارد انبار نموده و در هیچ موقعی آنها را نمایستی در معرض تابش مستقیم و شدید آتش قرار داد.

۲- از قرار دادن موادی که از نظر شیمیایی دارای فعل و افعالات بوده و ناسازگارند، در مجاورت یکدیگر خودداری شود.



باشد.

برای سهولت کار و دسترسی به برخی خصوصیات فیزیکی و شیمیایی بعضی از مواد شیمیایی جدولی ارائه می‌شود که می‌تواند اطلاعات مورد نیاز ما را در مقابله با آتش‌های ناشی از این مواد در اختیار قرار دهد، این جدول دارای ستونهای زیر می‌باشد:

ستون اول: نام شیمیایی.

ستون دوم: نقطه اشتعال مواد.

ستون سوم: نقطه افروزش یا درجه احتراق.

ستون چهارم: حدود قابلیت اشتعال یا عبارت دیگر انفجار، گازها و بخارات ناشی از مواد سوختنی با هوا مخلوط و قابلیت انفجار می‌باشد، اگر چنانچه درصد این مخلوط کمتر از حد معین باشد (حد پایینی)، رقیق می‌شامند و اگر بالاتر از حد معین باشد به آن حد بالایی یا غلظت گفته می‌شود.

ستون پنجم: دانسیته

دانسیته گازها اغلب با هوا مقایسه می‌گردد یعنی یک حجم از هوا خشک در حرارت و فشار مشابه با گاز.

اگر وزن گاز کمتر از ۱ باشد، نشان دهنده سبک بودن آن بوده و انتشار گاز بطرف سطوح بالا می‌باشد، در غیر این صورت از هوا سنگین تر بوده و در روی زمین منتشر خواهد شد.

دانستن دانسیته گازها این امکان را به ما می‌دهد که چگونه با گازها مبارزه نماییم و طریق انتشار آن

ستون ششم: حلایت در آب

یکی از طرق مبارزه با حریق استفاده از آب می‌باشد که علاوه بر خنک کردن و اطفاء حریق می‌توان توسط رقین کردن ماده قابل اشتعال از آن استفاده نمود، موادی که در آب محلول می‌باشد مانند الکلها و مشابه آنها را می‌توان با رقین کردن

خاموش کرد.

ستون هفتم: شناسایی ماده

این ستون به سه قسمت تقسیم شده است که عبارتند از: خطرات جانی، قابلیت اشتعال و واکنش شیمیایی.

در این قسمت از اعدادی با شماره‌های ۰ تا ۴ استفاده نمودیم که هر عدد نماینده شناخت آن ماده می‌باشد، موادی که در ستون مریبوط به آنها عدد صفر نوشته شده باشد از نظر بهداشتی و قابلیت اشتعال و واکنش ضعیف است و هر قدر عدد بزرگتر گردد به همان نسبت خطرات آن نیز افزایش پیدا خواهد کرد.

ستون هشتم: اطفاء حریق

بهترین و مناسب‌ترین خاموش‌کننده‌ها برای مولاد شیمیایی عبارتند از:

گاز CO_2 ، پودر خشک شیمیایی، فوم و مایعات تبخیر شونده، سایر خاموش‌کننده‌ها مانند آب (تصویر اسپری) برای مایعات قابل اشتعال و جامدات فزار که نقطه اشتعال آنها از ۱۰۰ کمتر است مناسب می‌باشند، اما اگر چنانچه نقطه اشتعال مواد بالاتر از ۲۱۲ باشد، احتمالاً آب موجود در مایعات کف نموده و تولید خطراتی می‌نماید.

توجه: خبر درید. خبر پیوسته
توجه: با حفظ خونسردی



خصوصیات فیزیکی و شیمیایی بعضی از مواد شیمیایی

اطفاء حريق	شناسایی ماده			حالیت در آب	دانسیته هوا = 1	حدود قابلیت اشتعال درصد حجمی		نقطه اشتعال نقطه فروزان	نام
	واسکنش	قابلیت اشتعال	خطرات جانسی			حد پایین	حد بالایی		
گاز را متوقف کنید	۰	۴	۱	غیر محلول	۱	۱۲/۵	۳	۹۵۹	گاز
گاز را متوقف کنید	۴	۴	-	-	۱/۱	-	-	-	گاز
آب بی اثر است	۰	۳	۲	غیر محلول	۲/۸	۷/۱	۱/۳	۱۰۴۰	اکسپلوزن (بنزول)
گاز را متوقف کنید	۰	۴	۱	-	۲	۸/۵	۱/۹	۷۶۱	گاز
آب بی اثر است	۰	۳	۱	-	۴ تا ۳	۷/۶	۱/۴	-۴۵	بنزین (گازولین)
آب یا فرم تولید کف می کند	۰	۱	۱	-	-	-	-	۴۷۳	پارافین مویی
آب یا فرم تولید کف می کند	۰	۱	۰	غیر محلول	-	-	-	۷۰۰ تا ۵۰۰	روغن معدنی (شامل موکر و روغن بارانی)
آب یا فرم تولید کف می کند	۰	۲	-	-	-	-	-	۲۷۸	روغن (روان گشته)
-	۰	۱	۰	-	-	-	-	۶۵۰	روغن زیتون
-	۰	۱	۰	-	-	-	-	۴۳۷	روغن پارافین
آب یا فرم تولید کف می کند	۰	۱	۰	-	-	-	-	۲۴۴	روغن یادام زمینی
آب یا فرم تولید کف می کند	۰	۱	۰	غیر محلول	-	-	-	۹۰۵	اسفالت (قیر)
گاز را متوقف کنید	۰	۱	۲	محلول	۰/۶	۲۵	۱۶	۱۲۰۴	گاز
گاز را متوقف کنید	۰	۴	۱	غیر محلول	۲	۸/۴	۱/۸	۸۶۰	گاز
فوم الكل، آب بی اثر است	۲	۲	۲	محلول	۲/۱	۱۶(۱)	۵/۴	۸۶۹	اسید استیک
فوم مخصوص الكل	۱	۲	۳	محلول	۱/۶	-	-	۱۱۱۴	اسید فرمیک
فوم الكل، آب بی اثر است	۱	۲	۲	محلول	۲/۵	۱۰/۳	۲/۹	۷۳۴	انیدرید استیک
جزیران گاز متوقف شود	۳	۴	۱	غیر محلول	۰/۹	۱۰۰	۲/۰	۵۸۱	استیلن
آب بی اثر فوم مخصوص الكل	۰	۳	۰	محلول	۲/۶	۱۱/۲	۱/۴	۶۸۹	الکل اپلیک (اتانول)
گاز را متوقف کنید	۰	۳	۱	محلول	۱/۱	۳۶	۶/۷	۷۲۵	الکل اپلیک (الکل چوب)
گاز را متوقف کنید	۰	۴	۲	محلول	۱	۷۴	۱۲/۰	۱۱۲۸	اسید کرین
فوم مخصوص الكل	۰	۲	۱	محلول	۳	۳۶	۱/۹	۳۲۰	ایبل اتر (اتر)
گاز را متوقف کنید	۰	۴	۱	-	۱۷	۶/۵	۱۱۷۰	-	گاز طبیعی
آب بکف می کند، فوم مخصوص الكل	۰	۲	۰	غیر محلول	-	۱۳/۵	۶	۶۴۰	گازوئیل
گلیسیسرین (گلبرول)	۰	۱	۱	محلول	۱/۳	-	-	۶۹۸	متان
گاز را متوقف کنید	۰	۴	۱	غیر محلول	۰/۶	۱۵	۵	۱۰۰۴	نفت سفید
آب با فرم کف می کند، فوم الكل	۰	۲	۰	غیر محلول	-	۵	۰/۷	۴۱۰	نیکوتین



● یکی از مبالغه بسیار مستلزم برای کشورهای عقب مانده از راهنمایی، در پایان آن قرن بیستم، ایجاد سیستم ملی توسعه تکنولوژی‌های نکار، گرلت شد و درست زمانی پس از پایان جنگ سوری دریافت شد.

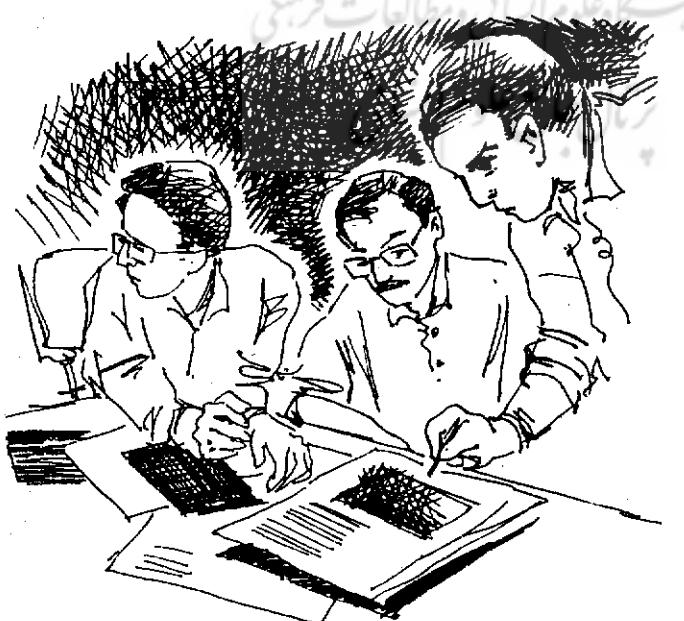
جهانی دوم کشورهای در حال توسعه ضمن دسترسی آزاد به بازارهای کشورهای پیشرفت،

برای آنها ناگواری‌هایی را در بر داشته است، صدمه می‌بینند. بعنوان مثال، قبل از جنگ

رقابت جنوب، حتی اگر نیروهای دیگری نیز در پیدایش این مفاهیم دخالت داشته باشند، معلوم نیست که چرا کشورهای در حال صنعتی شدن نمی‌توانند چنین نواوری‌های نهادی را تقلید کنند. با توجه به تکنولوژی‌های جدید اطلاع‌رسانی و ارتباطات، به هیچ وجه نمی‌توانیم نتیجه گیری کنیم که یک سیستم ویژه آموزش عمومی یا فنی و حرفه‌ای، چه در کشورهای پیشرفت و چه در اقتصادهای در حال توسعه بالاتر از سیستم‌های آموزشی دیگر باشد. سیستم‌های ارتقای مهارت‌ها، سیستم‌های آموزش عمومی یا آموزش فنی و حرفه‌ای هم در کشورهای پیشرفت و هم در کشورهای در حال توسعه، بسیار متنوع هستند و در اینجا تشخیص این نکته مهم است که این نهادها برای توسعه قابلیت‌های تکنولوژیکی خود تا چه اندازه با یک سیستم ملی انسجام یافته‌اند.

در این زمینه تأکید بر آموزش ابتدایی آنگونه که مورد نظر بانک جهانی است، شاید بهترین راه توسعه رقابت برای یک اقتصاد در حال توسعه نباشد. برای رقابت موفق در اقتصاد صنعتی جهانی، در اختیار داشتن مرکز آموزش عالی، چهره‌های علمی و نیروهای متخصص ضروری است. آموزش ابتدایی و متوسطه عمومی، به خودی خود قابل ستایش اند، اما به تنها نمی‌توانند زمینه لازم برای حمایت از رقابت در بازار بین‌المللی را فراهم آورند. البته ارایه آموزش عالی، بسیار گرانتر از تأمین آموزش ابتدایی یا متوسط است، اما این بھای است که باید برای مشارکت در رقابت بین‌المللی پرداخت. بزرگترین تهدید برای رقابت بین‌المللی آینده کشورهای در حال توسعه تنها ناشی از انقلاب تکنولوژی‌های اطلاع‌رسانی یا ارتباطات نیست، بلکه تغییراتی نیز که مدتی است در اقتصاد جهانی پیش آمده، تهدیدی در این زمینه به حساب می‌آید.

امروزه، کشورهای در حال توسعه صرفاً از موانع غیرتعریفه‌ای قرار گرفته در مسیر صادرات - که همچنان آنها را بیشتر از کشورهای شمال در معرض آسیب قرار داده است - متضرر نمی‌شوند، بلکه از تغییرات دهنۀ اخیر در محیط اقتصاد بین‌المللی نیز که در مقایسه با دوره پس از جنگ



یک تفاوت چشمگیر، آزادسازی اقتصادی کشورهای آمریکای لاتین طی سالهای دهه ۸۰ بسیار شتابزده و انحراف‌آمیز بود. به هر حال، این تغییرات موجب شد که اداره سیستم‌های ملی توسعه تکنولوژی که کشورهای آسیایی نا آن موقع با موقعیت به کارگرفته بودند و برای توسعه تکنولوژیکی و رقابت بین‌المللی ضروری نیز هستند، بسیار دشوار شود. اما این به معنای رها کردن این سیستم‌ها و برگشت به آزادی اقتصادی نیست، بلکه عبارت است از انطباق سیستم‌ها با واقعیت‌های جدید اقتصادی، همانگونه که این کار را ژاپن از نیمة سال‌های دهه ۷۰ - زمانی که آمریکا و کشورهای عضو سازمان همکاری و توسعه اقتصادی این کشورها را برای اجرای برنامه‌های آزادسازی اقتصادی تحت فشار قرار می‌دادند - شروع کرد.

بین‌المللی ساخت. در نتیجه، پس از گشودن بازارهای خود به روی رقابت خارجی، ناچار شدند نسبت به اجرای تعديل قوانین و مقررات ملی، خصوصی‌سازی مؤسسات دولتی و اتخاذ تدابیری در جهت تقویت نقش بازار کار و کاهش نقش سیاست‌های صنعتی دولت اقدام نمایند. گرچه کشورهای آسیایی به دلیل وضعیت مناسبشان در بازارهای خارجی، کمتر از کشورهای آمریکای لاتین تحت قیمومت نهادهای "برتون وودز" قرار گرفتند، اما از تأثیر تغییرات حاصله در اقتصاد بین‌المللی که در ابتدا به آنها اشاره شد، در امان نبودند. با این همه، توان بالای اقتصادی این کشورها، به تعدادی از آنها مانند جمهوری کره و تایوان امکان داد تا وقت خود را صرف آزادسازی مرحله‌ای سیستم‌های تجاری و طرح‌های مالی نمایند. (با

توانستند از بازارهای داخلی خود نیز حمایت کنند اما براساس ترتیبات بین‌المللی که امروز وجود دارد، کشورهای صنعتی دیگر مجبور نیستند به خاطر ضرورت جنگ سرد، مراعات ملاحظات یک جانبه را بنمایند؛ در نتیجه، این کشورها از این پس، بر تقابل بیشتر تأکید می‌ورزند. از این رو، اقتصادهای در حال صنعتی شدن بیش از گذشته مجبورند بازارهای خود را به روی تولیدات کشورها و مؤسسات مالی خارجی بگشایند. وضعیت اقتصادهای امریکای لاتین و افریقا، در این خصوص، از این نیز بحرانی‌تر است. زیرا با توجه به نابسامانی‌های موجود در موازنۀ پرداخت این کشورها که به علت بحران بدھی وخیم‌تر نیز شده است طی سال‌های دهه هشتاد و نود آنها را ناگزیر به اجرای برنامه‌های تعدیل ساختاری با همکاری نهادهای مالی

ترجمه: هانی رستمی

(Revue internationale du travail) - 1994/2

منجر به اکتشافات مهمی گردیده است که در مقایسه بزرگ فقط در شروع جریان صعودی و مهم آینده مورده استفاده قرار گرفته‌اند. شوپهتر با پذیرش دورگردانی‌تیف به عنوان جزیء از تحیل دور سه‌گانه توسان‌های کار و کسب بدین تکه پرخورده است که دور طولانی دقیقاً سنتگی به اموج ابداعات دارد. (فرهنگ علوم اقتصادی - دکتر منوچهر فرهنگ).

3- Bretton Woods:

مراد از این نهادها عمدتاً سازمان بین‌المللی پول و بانک جهانی است.

4- Patel:

نویسنده مقاله "ستانش از عصر طلایی کشورهای در حال توسعه جنوب" (۱۹۹۲)

5- Hobsbawm - E.J.

نویسنده کتاب "عصر امپراطوری" (نیویورک ۱۹۸۷)

6- Amsden

نویسنده کتاب "غول‌های آینده آسیا: کره: چینی و سایر کشورهای نازه‌صنعتی شده این منطقه. (نشر دانشگاهی نیویورک - آکسفورد - ۱۹۸۹)

1- Freeman:

نویسنده مقاله "تکنولوژی‌های جدید و تحقیق درباره آنها" منتشر در روزنامه اردپایی تحقیقات توسعه (۱۹۸۷)

2- Kondratiev Cycles:

دورهای کندراتیف یک سلسله اموج بلند توسان اقتصادی به نام اقتصاددان روسی آن. دی کندراتیف است. دورهای کندراتیف شامل موج‌هایی از قیمت‌ها، تولید و تجارت به مدت پنجاه تا شصت سال است. طبق نظر کندراتیف، این دورها به جریان‌های ذاتی در ماهیت سرمایه‌داری و به ویژه به تراکم سرمایه مربوط است. این اقتصاددان این چنین استدلال می‌کند: تغییرات در فن تولید، جنگ‌ها و انقلابها، گشایش بازارهای جدید و غیره، رقابت‌های اتفاقی و بی‌هدف نیستند که بر دور ناپایاند، بلکه یکشتر جزیی از آنکه موج‌های بلند هستند. بعنوان مثال، توسعه بازارهای جدید در جریان صعودی درازمدت آغاز نمی‌شود. بر عکس، جریان صعودی توسعه را در بازارهای جدید ممکن و ضروری می‌سازد. همینطور مرحله تزویی موج بلند

جدول شماره (۳): درصد زنان گروه سنی ۳۰ تا ۳۴ ساله که برای اولین بار بچه دار شده‌اند نسبت به کل زنان همان گروه سنی که صاحب یک بچه هستند (۱۹۶۳-۱۹۸۰)

کشور (۱)	۱۹۸۰	۱۹۶۳	۱۹۸۰
آلمان فدرال	۲۹/۴	۱۹/۲	آلمان فدرال
اتریش	۲۰/۸	۱۵/۷	اتریش
بلژیک	۲۲/۵(۲)	۱۵/۰	بلژیک
بلغارستان	۱۷/۸	۱۲/۷	بلغارستان
قبرس	۲۰/۲	۱۰/۰	دانمارک
دانمارک	۱۴/۵(۴)	۱۵/۱(۳)	اسپانیا
اسپانیا	۲۳/۱	۱۶/۳	فلادن
فلادن	۲۵/۴(۵)	۲۶/۳	یونان
فرانسه	۱۸/۶	۱۴/۹	مجارستان
یونان	۱۲/۴(۶)	۱۲/۸	ایرلند
مجارستان	۶/۱	۵/۵	ایسلند
ایسلند	۲۰/۸(۲)	۱۹/۰	ایتالیا
ایتالیا	۲۵/۴	۲۰/۶	لوکزامبورگ
لوکزامبورگ	۲۰/۴	۱۳/۸	نروژ
مالت	۲۱/۸	۱۲/۴	هلند
نروژ	۱۲/۲	۱۱/۵	لهستان
هلند	۱۸/۴(۵)	۱۵/۳	پرتغال
لهستان	۱۲/۹	۱۰/۲	آلان شرقی
روماني	۱۲/۴(۷)	۱۷/۵	روماني
روماني	۲۸/۱(۸)	۲۱/۰	انگلستان
انگلستان	۱۴/۰(۲)	۱۹/۷(۹)	سان مارینو
آلمان شرقی	۲۸/۱(۵)	۲۱/۰	سوئیس
روماني	۱۲/۶(۲)	۱۰/۲	چکوسlovakی
انگلستان	۱۱/۱(۱۱)	۱۲/۹(۱۰)	اتحاد شوروی
سان مارینو	۱۲/۲(۳)	۱۳/۱(۱۲)	جمهوری یلوروسی
سوئیس	۱۶/۰(۱۱)	۱۷/۷(۱۲)	جمهوری اوکراین
چکوسlovakی	۱۴/۴(۱۴)	۱۱/۳	بوگسلاوی

منبع: سالنامه جمعیتی اروپا، ۱۹۶۹-۱۹۸۱.

منبع: سالنامه جمعیتی اروپا ۱۹۶۹-۱۹۸۱

- (۱). اعداد وارقام مربوط به کشورهای قبرس - مالت و ترکیه موجود نیست
- (۲). مربوط به سال ۱۹۷۸
- (۳). مربوط به سال ۱۹۷۵
- (۴). مربوط به سال ۱۹۷۶
- (۵). مربوط به سال ۱۹۷۹
- (۶). مربوط به سال ۱۹۷۷
- (۷). مربوط به سال ۱۹۸۵ (۱۳/۱) بوده است
- (۸). مربوط به سالهای ۱۹۷۸-۱۹۸۰
- (۹). مربوط به سالهای ۱۹۶۴-۱۹۷۸
- (۱۰). مربوط به سال ۱۹۶۶
- (۱۱). مربوط به سال ۱۹۷۲
- (۱۲). مربوط به سال ۱۹۷۲
- (۱۳). مربوط به سال ۱۹۷۳
- (۱۴). مربوط به سال ۱۹۸۲ (۱۷/۲) بوده است.

۱). اعداد وارقام مربوط به کشورهای قبرس - مالت و ترکیه موجود نیست

۲). مربوط به سال ۱۹۷۸

۳). مربوط به سال ۱۹۷۵

۴). مربوط به سال ۱۹۷۶

۵). مربوط به سال ۱۹۷۹

۶). مربوط به سال ۱۹۷۷

۷). مربوط به سال ۱۹۸۵ (۱۳/۱) بوده است

۸). مربوط به سالهای ۱۹۷۸-۱۹۸۰

۹). مربوط به سالهای ۱۹۶۴-۱۹۷۸

۱۰). مربوط به سال ۱۹۶۶

۱۱). مربوط به سال ۱۹۷۲

۱۲). مربوط به سال ۱۹۷۲

۱۳). مربوط به سال ۱۹۷۳

۱۴). مربوط به سال ۱۹۸۲ (۱۷/۲) بوده است.

منبع: سالنامه جمعیتی اروپا، ۱۹۶۹-۱۹۸۱.

منبع: سالنامه جمعیتی اروپا ۱۹۶۹-۱۹۸۱

با مراجعته به جدول شماره (۲) مشاهده می‌شود که در بیشتر کشورهای اروپایی درصد زنانی که بین ۳۰ و ۳۴ سالگی برای اولین بار بچه‌دار می‌شوند، نسبت به کل زنان همان گروه سنی که صاحب یک بچه هستند رو به افزایش است. در عین حال، گفته می‌شود که در مجموع تولدات ثبت شده در همان سال، کاهش درصدی از کودکان متولد شده توسط زنانی که سن آنها بین ۳۰ و ۳۴ سال است، نشان داده می‌شود (جدول شماره ۴).

این اظهارات دو نتیجه را بدنبال دارد. اولاً اینکه تعداد زنان بالای ۳۰ سال که می‌خواهند فقط یک بچه داشته باشند کاهش می‌یابد؛ ثانیاً از تعداد زنانی نیز که می‌خواهند صاحب دو میهن بچه شوند کاسته می‌گردد. ترکیب این دو عامل تا حدی می‌تواند بیانگر کاهش میزان بارداری باشد. خانواده‌تک سرپرست که به سرعت در حال گسترش است، اغلب مرحله‌ای بین دو خانواده است. در عین حال، خانواده هرچند که از طرف والدین دچار بی‌ثباتی می‌شود، فرزندان نیز که کانون خانواده را ترک می‌کنند در این بی‌ثباتی سهیم هستند. والدین می‌کوشند تا بین فعالیت اقتصادی و مسئولیت‌های خانوادگی تعادل ایجاد نمایند. هنگامی که آنها (والدین) از تربیت و سرپرستی فرزندانشان فارغ می‌شوند، چه بسا مراقبت سالمندان را نیز به عهده خواهند گرفت. هر یک از تحولات جمعیتی که قبلاً بررسی شد آثار و نتایجی را بدنبال دارند که اغلب کشورها هنوز به همه جوانب آن پی‌نبرده‌اند. کاهش میزان موالید و تعداد فرزندان، نظم اولویت‌های تأمین اجتماعی را دگرگون خواهد کرد. تأمین اجتماعی قبلاً توجه خود را به خانواده‌های پراولاد معطوف می‌داشت زیرا این خانواده‌ها بیشتر از خانواده‌های دیگر در معرض فقر قرار داشتند و انتظار می‌رفت که با کمک به آنها افزایش جمعیت تشویق شود. بنابراین اکنون مشاهده می‌شود که خانواده‌های صاحب بچه‌های دارای سنین پایین در معرض فقر قرار دارند. تقریباً همه تحقیقات در عمل آمده در اروپا در این زمینه نشان می‌دهد که

در سوئیس آمار طلاق افزایش یافته و کمتر خانواده‌ای پیدا می‌شود که اندازه بر الگوی سایر کشورهای اروپایی تاثیر می‌گذارد، دشوار است؛ ولی قطعاً بیشتر کشورهای اروپایی کشور سوئیس تا چه بیشتر از سه بعده داشته باشد. بیش‌بینی اینکه الگوی کشور سوئیس تا چه بیشتر کشورهای اروپایی تاثیر می‌گذارد، دشوار است؛ ولی



خانواده و عمومیت یافتن زندگی مشترک بدون ازدواج این تصور را بوجود می‌آورد که سیاستهای خانوادگی و مقررات تأمین اجتماعی دیگر پاسخگوی شرایط کنونی (حداقل در کشورهای اروپای غربی) نیست. بنابراین، با تقویت و تحکیم این اقدامات به نفع خانواده، به شیوهٔ خانواده کلاسیک، این احتمال وجود دارد که تعداد زیادی از خانواده‌ها

کمکهای نقدی، غیرنقدی و خدمات دولت یا تأمین اجتماعی بعید است که ارزش حقیقی کودکان را تحت پوشش قرار دهند. تنها راه چاره افزایش کمک به خانواده‌های صاحب بچه‌های کم سن یا افزایش خدمات به نفع بچه‌ها است. (همانند وضعیتی که در کشورهای اروپای شرقی وجود دارد). کاهش ازدواج، افزایش طلاق، تشکیل مجدد

درباره سیاست خانوادگی باشد این است که دولتها در رابطه با مقررات کنونی کمکهای اجتماعی به خانواده‌ها چه اقداماتی باید انجام دهند؟ اگر توجه کنیم که این مقررات دربندان به چه منظوری وضع شده‌اند (یعنی تقویت خانواده، ارتقاء سطح متوسط زندگی و تشویق جهت افزایش جمعیت)، آیا این قوانین و مقررات کاملاً تابع کننده خواهد بود؟ در غیر این صورت، بررسی عمیق بعضی مسائل (مانند گزینش در پرداخت مزایای خانوادگی، ممنظور کردن این کمکها براساس نوع خانواده، پذیرش مجموعه‌ای از معیارها و کمکهای مربوط به تعديل هرچه بهتر هزینه اجتماعی و هزینه شخصی) ضروری بنظر می‌رسد. این مذاکره فطعاً می‌باشد درباره آینده تأمین اجتماعی که اکنون به دولتها، سیاستمداران و سازمانهای کارفرمایی و کارگری بسیاری از کشورهای اروپایی عضو سازمان بین‌المللی کار مربوط می‌شود، صورت گیرد.

زندگی خانوادگی و تغییرات جمعیتی دارد. سومین بخش نیز که دارای اهمیت است، اصلاح مجدد مقررات کار ناشی از افزایش کار پاره وقت می‌باشد. تعديل بازار کار (ساعات کار، پاداش و مزایای مزدگیران) به منظور مطابقت بهتر با نیازهای خانواده‌ها برای هریک از شرکای اصلی سیاست آینده یعنی دولت، کارفرمایان و سندیکاهای هدف اصلی خواهد بود. دولت تلاش می‌کند تا تساوی حقوق را برای همه انواع خانواده‌ها تضمین کند؛ کارفرمایان می‌کوشند تا تولید تأثیری بر حقوق نداشته باشد، سندیکاهای سعی می‌کنند تا حقوق اعضای خود را در برابر تغییراتی که کار پاره وقت را تسهیل می‌کند، حفظ نمایند. تلاش عمله در ده سال آینده مبتنی بر بهبود اقدامات بعمل آمده در زمینه تأمین اجتماعی، مراقبت از فرزندان و سیاست اشتغال برای کمک به خانواده‌ها در جهت مقابله با تغییرات اجتماعی و اقتصادی خواهد بود.

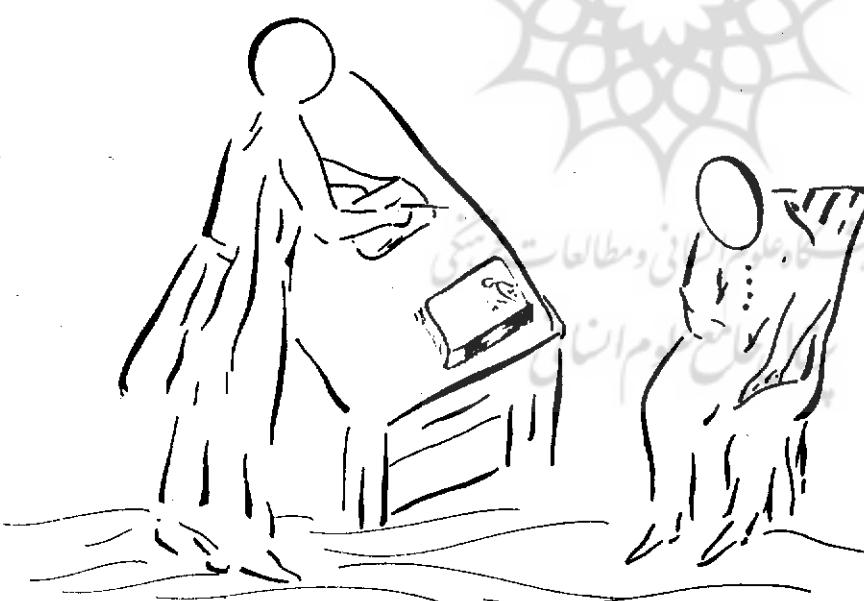
چهارمین بخش که شاید نکته اصلی مذاکره

حذف و برین نظمی‌ها افزوده شود. در نتیجه، با ایستادن اقدامات و اصول هسته‌های خانوادگی را مبنی قرار دهند نه فقط خانواده‌های قانونی.

افزایش تعداد خانواده‌های تک سرپرست مشکلی را ایجاد می‌کند که اگر بخواهند فرزندان این خانواده‌ها به خوبی تحت حمایت و مراقبت قرار گیرند باید راه حلی برای آنها پیدا کنند. مسائل و مشکلات تأمین اجتماعی که از سالخوردگی جمعیت ناشی می‌شوند نیازمند مبحث دیگری است. با وجود این، ازدیاد و افزایش هزینه مستمریها اثر عمدۀ ای بر سیاست خانوادگی خواهند گذاشت. خلاصه اینکه آیا تأمین اجتماعی در آینده قادر به پاسخگویی به نیازهای سالمدان و در عین حال خانواده‌های صاحب بچه خواهد بود؟ سیاست خانوادگی اکنون نیز مثل گذشته باید پاسخگویی دو مسئله مشخص باشد. ۱- چگونه به خانواده‌ها در امر سرپرستی از اعضاء، بچه‌ها و سالمدانشان کمک کند. ۲- چگونه این خانواده‌ها را هنگامی که بیشترین احتیاج را به کمک دارند (یعنی هنگامی که بچه‌های کم سن دارند، زمانی که تنها یک سرپرست دارند، و زمانی که والدین بیکار هستند یا فعال نیستند) پاری نمایند.

کشورهای اروپایی تعدادی از بخش‌های سیاست خانوادگی و قبل از هر چیز وضعیت زنان را در تأمین اجتماعی مجدداً مورد بررسی قرار می‌دهند و درین تلاابیری که اتخاذ می‌کنند نکاتی را مانند اعطای مرخصی دوران بارداری و یا مراقبت از فرزندان درنظر می‌گیرند. این مقررات امکان کمک مالی به خانواده‌هایی که به یک مادر محدود می‌شود را فراهم می‌آورند.

دومین بخش مربوط به توسعه خدمات (در کشورهای اروپای غربی) به نفع کودکان است. بر عکس کشورهای اروپای شرقی خدمات کامل و برنامه‌ریزی شده‌ای را که سرمایه عمومی فراوانی را به آن اختصاص می‌دهند، پیشنهاد می‌کنند. این خدمات عبارت است از اولویت دادن به مسائل مسکن، امری که تأثیر زیادی بر



● کشور اتریش در سال ۱۹۷۴، قانون مراقبت پزشکی اجباری از مادران و نوزادان را با تشکیل پروندهٔ پزشکی وضع کرد و این امر موجب شد که میزان مرگ و میر کودکان از ۲۳ نفر به ۱۲ نفر در هر هزار نفر کاهش پیدا کند.