



جمهوری اسلامی افغانستان

ارکان نشراتی اداره مستقل ملی ستندرد (انسا)

سال هفتم، شماره هفدهم، ۱۳۹۴

ملی ستندرد ملی



جلسه شورای عالی ستندرد

ملی ستندرد

در برگ های این شماره

عنوان	ص
سرمقاله	۱
شورای عالی ستندرد	۲
هفتمین اجلاس عمومی ...	۴
کارکرد های اداره ملی ستندرد (ansa)	۶
عضویت اصلی در سازمان ...	۸
استفاده از گاز مایع بعنوان سوخت...	۱۰
سازمان همکاری های اقتصادی...	۱۴
د بین المللی ستندرد د جوپولو	۱۶
رنگ ها و ساختمان آنها	۱۸
عایق کاری و استفاده از عایق های...	۲۰
کیفیت و مصوونیت	۲۳



صاحب امتیاز: اداره مستقل ملی ستندرد (ansa)

مؤسس: پوپل زی پوپل

سال تاسیس: ۱۳۸۷

مدیر مسؤول: پوهنیار دوکتور مجتبی الرحمن خطیر

هیأت تحریر:

انجینیر عبدالخالق بابر

انجینیر غلام سرور همگام

دوکتور محمد وکیل رحیمی

دوکتور محمد افضل حیدر

دوکتور غلام درویش منصوری

محمد امان ابراهیمی

صدیقه نیکزاد

برشکی حنیفی

به اهتمام آمریت اطلاعات و ارتباط عامه

از تمام خواننده گان گرامی احترامانه تقاضا می شود، تا با

نظریات و پیشنهادات سازنده خویش، ما را در نشر شماره های

بعدی این فصلنامه همکاری نمایند.

آدرس: اداره مستقل ملی ستندرد، پارک های صنعتی، سرک

کابل - جلال آباد

شماره تماس: +۹۳ (۰) ۷۵۲-۴۱۴۴۵

ویب: www.ansa.gov.af

ایمیل آدرس: magazine@ansa.gov.af

پست بکس: ۵۱۷۲ پوسته خانه مرکزی

دیوان: غلام مصطفی حمیدی

چاپ: مطباع آزادی (دولتی)

سرمقاله!

ستندرد و نقش آن در رشد اقتصاد کشور

زیرینای قوی ستندردايزيشن رشد سريع اقتصادي را در کشورهای رو به انکشاف تضمین می نماید. ستندرد ستونی برای انکشاف اقتصادي و ظرفیت تجاری بوده و در حمایت از مستهلکین، حفاظت محیط زیست و اجتماع نقش کلیدی را ایفا می نماید. افزایش تجارت های منطقی و بین المللی متکی به کاربرد ستندرد ها بوده تا نه تنها موانع تکنیکی تجارت را کاهش دهد؛ بلکه دستیابی به مارکیت های بهتر را مقدور سازد.

چالش عمده فراراه رشد اقتصادي در کشورهای رو به انکشاف به ویژه اقتصاد بعد از جنگ برهمن خوردن بیلانس تجاری و در نتیجه حاکمیت واردات بر مارکیت می باشد. عدم انکشاف اساسات قانونی و ضعف اقتصادي مردم فرصتی را برای عرضه محصولات با کیفیت پایین را به بازار مساعد می سازد که می تواند مستقیماً صحت، سلامتی و اقتصاد خانواده ها را متضرر سازد. از جانب دیگر کسب اعتماد مصرف کننده گان داخلی برای هسته های صنایع تولیدی در اندک مدت متصور نخواهد بود؛ هکذا رشد سکتور صادرات مستقیماً وابسته به درک نیازمندی های بازار مطلوبه و کاربرد ستندردها می باشد.

افغانستان بعد از چند دهه جنگ که ویرانی زیربنای اقتصادي نیز از پیامدهای آن به شمار می آید، گذار سريع از اقتصاد دولتی به اقتصاد بازار را تجربه می کند که در چنین وضعیتی رشد متداوم اقتصادي مستلزم نهادینه کردن نقش سکتور خصوصی منحیث چرخ اصلی این نظام و انکشاف پالیسی های مؤثر به هدف تسهیل تجارت و سرمایه گذاری می باشد. تجارت می باید بر محور منافع ملی استوار بوده و سرمایه گذاری در سکتورهای صنایع و صادرات بر احیای اعتبار محصولات افغانی در بازارهای داخلی، منطقی و بین المللی متمرکز باشد.

توسعه فعالیت های ستندرد ایزیشن و ترویج ستندردها و طرز العمل های پذیرفته شده منحیث گام نخست و الزامی در راستای دستیابی به اهداف ستراتیژیک اقتصادي و کسب عضویت در سازمان تجارت جهانی پنداشته می شود؛ زیرا تنها محصول خوب می تواند بازار خوب داشته باشد. تدوین ستندردهای ملی نیازمند اشتراک فعال سکتور خصوصی و مراجع علمی و اکادمیک در این پروسه می باشد تا تطابق آن را با شرایط اقتصادي، اجتماعی و کلتوری در کشور یقینی ساخته و زمینه کاربرد عملی ستندردها را فراهم سازد.

اداره ملی ستندرد منحیث یگانه مرجع تدوین ستندردهای ملی در کشور تدوین ستندردها را در سرخط برنامه کاری خویش قرار داده است؛ اما باید اذعان داشت که مؤقتی این پروسه بدون همکاری ادارات ذیربطری دولتی، شریک سازی دانش و تخصص موجود در نهادهای علمی و در نهایت تعهد سکتور خصوصی محتمل به نظر نمی رسد.

بنآ از تمامی متخصصین، ماهران و دست اندکاران سکتورهای فوق الذکر دعوت به عمل می آید تا با اشتراک در این پروسه ملی سهم ارزنده خویش را در رشد اقتصاد ملی، کاهش تهدیدات به صحت و سلامت مستهلکین و حفاظت محیط زیست ایفا نمایند تا باشد شگوفایی اقتصادي آورنده صلح و ثبات سیاسی و اجتماعی نیز گردد.

شورای عالی ستندرد



در ادامه پوهنیار دوکتور مجتبی الرحمن خطیر معاون تحقیکی اداره ملی ستندرد در رابطه به فعالیت های این اداره چنین توضیحات دادند: وقتی بحث از کیفیت امتعه و خدمات مطرح میگردد ابتدا نیاز به معیار های میباشد تا بر حسب آن کیفیت سنجش گردد. همین معیارها عبارت از ستندرد های ملی در هر کشور میباشد. متاسفانه ما در افغانستان در گذشته حتی یک ستندرد ملی هم نداشتیم.

اداره ملی ستندرد در نخستین گام تدوین ستندردهای ملی را در پنج سکتور آغاز نمود که امروز خوشبختانه به ۱۳ سکتور توسعه یافته و ما دارای ۴۱۳ ستندرد ملی منظور شده میباشیم. هکذا ظرفیت کافی در اداره ملی ستندرد ایجاد گردیده تا به نیازمندی سکتور های مختلفه به ستندرد ها در کمترین فرصت ممکنه

جلسه شورای عالی ستندرد تحت ریاست محترم احمد ضیاء مسعود نماینده فوق العاده رئیس جمهور در امور اصلاحات و حکومت داری خوب تدویر یافت.

در آغاز جلسه بعد از تلاوت آیات چند از کلام الله مجید محترم رئیس جلسه پیرامون عرضه مواد بی کیفیت در بازار های کشور صحبت مختصر نموده و از مسؤولین اداره ملی ستندرد تقاضا نمودند تا در رابطه معلومات ارایه نمایند. در مقابل پولپلزی پوپل سرپرست اداره ملی ستندرد در رابطه معلومات ارایه نموده، افزودند: کنترول کیفیت مواد غذایی، دوایی و آرایشی و تجهیزات طبی مربوط وزرات های صحت عامه و زراعت بوده و پیرامون اجرات اداره ملی ستندرد در سایر سکتورها از جانب معاون تحقیکی اداره معلومات ارایه می گردد.

متعاقباً با تایید صحبت های فوق الذکر، سپریست وزارت تجارت و صنایع و معین عواید و گمرکات وزارت مالیه، قاچاق مواد نفتی وسیع استفاده از معافیتی را از عوامل اساسی در عرضه تیل بی کیفیت در بازار دانستند.

در ادامه معاون تحقیکی اداره ملی سنتندر در مورد طرح های پیشنهادی اداره در این زمینه که قبلاً خدمت جلالتماب رئیس جمهور جمهوری اسلامی افغانستان تقدیم گردیده، معلومات دادند. هکذا محترم نماینده فوق العاده رئیس جمهور در امور اصلاحات و حکومت داری خوب به ظرفیت پایین وزارت صحت عامه در کنترول کیفیت مواد غذایی و دوایی انتقاد نموده و اقدامات جدی در این زمینه را لازمی دانستند.

در نهایت فیصله عمل آمد تا کمیسون های متشكل از ادارات ذیربسط موضوعات مطروحه را بررسی نموده و طرح های خویش را به جلسه بعدی ارایه نمایند.

در اخیر لایحه فعالیت لابراتوار های مواد ساختمانی و ارزیابی ظرفیت تحقیکی شرکت ها / ورکشاپ های نصب سیستم گازی از جانب سکرتیریت به جلسه مطرح و مورد تایید قرار گرفت.

تصامیم جلسه:

- اداره ملی سنتندر به همکاری وزارت های تجارت و صنایع، مالیه، امور خارجه، اداره ملی حفاظت محیط زیست و اطاق تجارت و صنایع عوامل اثر گذار بر کیفیت تیل قبل عرضه در مارکیت را با در نظر داشت مسایل مربوط به قاچاق و معافیت بررسی نموده و طرح مشخص در جلسه بعدی ارایه نمایند.

- وزارت های صحت عامه و زراعت، آبیاری و مالداری به همکاری اداره ملی سنتندر عوامل موثر به کیفیت مواد غذایی و دوایی را بررسی نموده و طرح مشخص در جلسه بعدی ارایه نمایند.

پاسخ گفته شود. کسب عضویت اصلی سازمان بین المللی سنتندر سازی اثبات این ادعا میباشد.

در بخش تطبیق سنتندر ها باید تذکر داد آنچه مربوط به کیفیت میشود، اختیاری بوده تا اصل رقابت در مارکیت نهادینه گردد، اما بحث مصوونیت اجرای میباشد. تطبیق اجرای سنتندر ها تنها مسؤولیت اداره ملی سنتندر نبوده بلکه ادارات مختلف در ساحات کاری خویش این مسؤولیت را عهده دار میباشند. بطور مثال کنترول دوا، غذا، مواد آرایشی و تجهیزات طبی مربوط وزارت صحت عامه، کنترول محصولات زراعتی، حیوانی و لبیات مربوط وزارت زراعت، سنتندر های محیط زیستی مربوط اداره ملی حفاظت محیط زیست، وسایط نقلیه مربوط ریاست ترافیک و بعضی مواد کیمیاوی مربوط وزارت مبارزه به مواد مخدر میباشد.

آنچه به اداره ملی سنتندر بر میگردد آن اداره در اوخر سال ۱۳۸۷ کنترول کیفیت مواد نفتی را در بندر حیرتان آغاز نمود که در آن زمان بیش از ۷۰٪ تیل مورد نیاز افغانستان از همین بندر اكمال میشد و از نخستین روز با تیل بی کیفیت مبارزه جدی نموده و آنرا رد نموده است.

در سال ۱۳۸۸ فعالیت اداره ملی سنتندر به بندر آقینه، در سرطان ۱۳۹۲ به بنادر اسلام قلعه، تور غوندی، نیمروز و شیر خان بندر و در اوخر سرطان سال جاری به ولایت فراه توسعه یافت. در تمامی بنادر متذکره لابراتوار های مججهز مواد نفتی وجود داشته و تیل که بطور رسمی وارد کشور میشود بعد از آزمایش لابراتواری و تصدیق کیفیت اجازه ورود داده میشود، اما کیفیت مواد نفتی در بازار دارای ابعاد مختلفه میباشد از جمله قاچاق مواد نفتی به کشور، تورید تیل تحت تحت نام معافیتی، علاوه نمودن بعضی مواد با تیل در داخل کشور و غیره موارد متذکره خارج از ساحه کاری اداره ملی سنتندر بوده و باید راهکار های مشخص توسط ارگان های ذیربسط طرح و تطبیق گردد.

هفتمین اجلاس عمومی و نهمین جلسه هیئت مدیره انسیتیوت سنتردد و مترولوژی کشورهای اسلامی (SMIIC)



موانع تکنیکی فرا راه تجارت بمنظور توسعه تبادله امتعه تجاری میان کشورهای اسلامی تشکیل میدهد.

نخستین گروپ کاری متشکل از متخصصین تدوین سنتردها در سال ۱۹۸۴ گرددم آمدند و متعاقباً در سال ۱۹۹۸ در چهاردهمین

انسیتیوت سنتردد و مترولوژی کشورهای اسلامی (SMIIC) در چوکات سازمان کشورهای اسلامی (OIC) فعالیت مینماید که هدف اساسی آن را هماهنگی فعالیت های سنتردد گذاری، اوزان و مقیاس، آزمایش های لابراتواری، از بین بردن

ریس انسیتیوت سنتر ترکیه افتتاح سپس وزیر ساینس و تکنولوژی جمهوری اسلامی پاکستان سخنرانی نمودند. متعاقباً پیام سکرتر جنرال سازمان همکاری اسلامی به حمایت از (SMIIC) قرائت شد.

بدنبال آن گزارش آخرین فعالیت‌ها و دست آوردها، گزارش کمیته اعتبار دهی، تصویب مسوده پلان استراتیژیک انسیتیوت سنتر و متrolوژی کشورهای اسلامی، استعفای سکرتر جنرال و بحث بالای سکرتر جنرال جدید، بحث روی بودجه و کمک التزامی کشورهای عضو و تصویب آن و تعیین زمان و مکان برای جلسه بعدی یکی پی دیگر در جلسه مطرح گردید.

در جریان این جلسه ریس عمومی اداره ملی سنتر (انسا) از دست آوردهای اخیر این اداره را در راستای تدوین و ترویج سنتردهای ملی در کشور، تدوین و تصویب نخستین کودهای ملی ساختمانی افغانستان، آغاز تفتیش مواد نفتی در بنادر عمدۀ افغانستان، تدارک و خریداری وسایل لابراتوارهای مواد ساختمانی برای مرکز و بنادر، تدارک لابراتوارهای آزمایش مواد غذایی، برق و متrolوژی، آغاز کار تأسیس واحد تصدیق‌نامه کیفی، توسعه روابط بین المللی اداره ملی سنتر (انسا) و همچنان مشکلات که در اصل موانع را برای بهبود همکاری‌ها میان این کشورها ایجاد نموده است، با نظریات و پیشنهادات خویش در جلسه عمومی، جلسه هیئت‌رہبری و مجالس جداگانه با همتاها خود بشمول ریس و سکرتر جنرال انسیتیوت سنتر و متrolوژی برای کشورهای اسلامی ارایه نمود. ایشان ضمن سپاس و قدردانی از حضور هیئت‌افغانی در این اجلاس، پیشنهادات هیئت را قابل قدر دانسته خواستار همکاری افغانستان در این راستا گردیدند.

در جریان ملاقات با ریس اداره اعتباردهی ترکیه در رابطه به پلان کاری برای تطبیق، تفاهمنامه همکاری فی مابین اداره انسا و اداره اعتباردهی ترکیه به امضا رسیده است، که در رابطه بعد از صحبت‌های همه جانبه ایشان و عده همکاری دادند که در آینده نزدیک عملًا کاربالای آن آغاز خواهد شد.

جلسه همکاری‌های تجاری و اقتصادی اعضای سازمان کشورهای اسلامی (OIC)، اساسنامه انسیتیوت سنتر و متrolوژی برای این کشورها ارایه گردید. انسیتیوت متذکره در ماه می سال ۲۰۱۰ میلادی بعد از تصویب اساسنامه از جانب ۱۰ کشور عضو سازمان مذکور عملاً به فعالیت آغاز نمود که مرکز آن در کشور ترکیه است. خوشبختانه، اداره ملی سنتر افغانستان (انسا) در ۲۱ نوامبر ۲۰۱۳ عضو و سپس عضویت هیئت مدیره این سازمان را بدست آورد.

قابل ذکر است که در اجلاس عمومی این انسیتیوت بر علاوه اعضای اصلی، سایر کشورهای اسلامی منحیث ناظر نیز اشتراک نموده می‌توانند و این یک فرصت خیلی خوب برای کشورهای که عضویت این سازمان را ندارند بوده تا بتوانند توجه هر چه بیشتر کشورهای اسلامی را برای انسجام امور مربوط به تدوین و تطبیق سنترها جلب نمایند.

با در نظرداشت قوانین سازمان تجارت جهانی مرزهای تمامی کشورهای جهان برای واردات و صادرات امتعه قانونی باز می‌باشد از این رو کشورهای اسلامی با درنظرداشت احکام شرعی در قسمت استفاده از تولیدات و عرضه خدمات کشورهای غیر اسلامی شک و تردید بیش از حد دارند. بناءً انسیتیوت سنتر و متrolوژی برای کشورهای اسلامی کمیته‌های متعدد را ایجاد نموده تا به این مشکلات رسیده گی صورت گیرد.

ریس عمومی اداره ملی سنتر (انسا) بنابر دعوت رسمی ریس انسیتیوت سنتر و متrolوژی برای کشورهای اسلامی (SMIIC) در نهمین جلسه هیئت‌رہبری و هفتمین جلسه عمومی این سازمان اشتراک نمود. نهمین جلسه هیئت‌رہبری انسیتیوت سنتر و متrolوژی کشورهای اسلامی (SMIIC) به اشتراک ۱۳ کشور عضو (جمهوری اسلامی افغانستان، ایران، پاکستان، جمهوری الجریا، گینی، کامرون، مصر، تونس، ترکیه، کشورهای شاهی اردن، عربستان سعودی، لیبیا و امارات متحده عربی) هیئت‌رہبری و اعضای ناظر (مالیزیا، بوسنیا، فلسطین، جمهوری اسلامی موریتانیا و کشورهای جمهوری نایجریا، مالی، سنگال و سورینام) تدویر یافت. جلسه با صحبت

کارکردهای اداره ملی ستندرد (انسا)

مثمر را در راستای نزدیک شدن به اهداف استراتئیژیک خویش به انجام رسانید. در تمام بخش‌ها اعم از منابع بشری، بخش‌های تحقیکی، مالی و اداری مطابق پلان و بودجه منظور شده امور مربوط را به انجام رسانیده است.

در بخش منابع بشری استخدام ۵۰ نفر کارمند در بست‌های کمبود مرکزی و ولایات، ارزیابی کارکنان، جلب همکاری مؤسسه خدمات مشورتی اداری افغانستان (لینگ) در راستای ارتقای ظرفیت مامورین خدمات ملکی، اعزام مامورین برای ارتقای ظرفیت در پروگرام‌های داخلی و خارجی و سایر موارد صورت گرفته است.

هکذا در بخش اطلاعات و ارتباط عامه توانسته آرشیف منظم اطلاعات را ایجاد، بولتن خبری منظم را تهیه و ارتباط مداوم و سیستماتیک با رسانه‌ها را برقرار نماید. همچنان چاپ منظم ربuar فصلنامه (ملی ستندرد ملی) نیز از جمله دستاوردهای مهم بشمار می‌رود.

در بخش بودجه عادی توانسته حدوداً تمام بودجه را به مصرف برساند. قراردادهای تدارکاتی در بخش‌های مختلف ترانسپورت، قرطاسیه، روغنیات و سایط را عقد و خدمات مورد نظر را فراهم نموده است. همچنین در بخش مالی طبلات اداره از بابت مالیه و محصول صفائی به حسابات معینه آن از داخل

اداره ملی ستندرد (انسا) با پیروی از اهداف استراتئیژیک خویش همواره تلاش دارد، تا با گذشت هر روز زیربناهای جدید ملی کیفیت را ایجاد و ظرفیت سازی نماید. به همین صورت با امکانات دست داشته خویش نهایت تلاش را به خرج داده تا فرهنگ تطبیق ستندرد و بالابردن کیفیت بخاطر مصونیت مستهلهکین را ترویج نماید.

اداره ملی ستندرد (انسا) با داشتن دیدگاه‌های واضح پلان‌های استراتئیژیک را طرح و ایجاد می‌کنند. این اداره روی ایجاد فرهنگ سازمانی آینده نگر همواره تلاش نموده و تعهد داشته تا یک نیروی انسانی خلاق، کارفهم مسلکی و مؤلد را ظرفیت سازی نماید.

اداره ملی ستندرد (انسا) تلاش دارد با تطبیق ستندردهای ملی تقویت فرهنگ کیفیت در سطح سکتور خصوصی، رقابت سالم و ظرفیت سازی را رشد دهد و مصونیت مستهلهکین و مشتری را تضمین نماید. رعایت ستندردهای ملی، منطقوی و بین‌المللی ظرفیت ساختاری را در سکتور خصوصی به میان آورده مؤثریت و پایداری آنها را در مارکیت افزایش میدهد.

اداره ملی ستندرد (انسا) توانسته زیربناهای لازم را به میان آورد و ظرفیت سازمانی و ساختاری برای استفاده از زیربناهای کیفیت را توسعه بخشد.

در سال مالی ۱۳۹۳ اداره ملی ستندرد (انسا) فعالیت‌های مؤثر و

گردیده است. هکذا در بخش نورم تشخیص مارک و مودل ۲۵۱ نوع عراده جات و ماشین آلات، ۱۲ نوع جنراتور، تثبیت نورم مصرف ۱۶۶ نوع عراده و ۷۵ نوع ماشین آلات مختلف النوع و ۲۴۱ نوع عراده و ماشین آلات جدیدالورود تحت تجربه های عملی قرار گرفته است.

علاوه‌تاً اداره ملی استندرد (انسا) با درک اهمیت ارتباطات در فعال نگهداری اداره همواره ارتباطات مسلکی و کاری خویش را با ادارات داخلی و بین المللی حفظ و تقویت نموده است. ارتباطات با سازمان‌های بین المللی استندرد همچون ILAC، ISO، IEC، IAF، IOML، BIS، ISO جهت استفاده از اسناد، مدارک و مسوده‌های (مینوت) جلسات سازمان‌های بین المللی و سایر فرصت‌های فراهم شده توسط این سازمان‌ها بیش از پیش گسترش یافته است. این ارتباطات خصوصاً با سازمان‌های استندرد جهانی ISO، IEC، ILAC، IAF، ISO، که اداره ملی استندرد (انسا) عضویت دائمی آنها را کسب نموده است، بیشتر مورد نظر بوده است. اداره انسا در تمامی جلسات، کنفرانس‌ها و برنامه‌های آموزشی سازمان‌های بین المللی استندرد حضور فعال خویش را همواره تمثیل نموده است.

این اداره طبق نیاز و ایجاب شرایط در خواست همکاری‌های خویش را به سازمان‌های مذکور عنده‌موقع ارایه نموده است. از سازمان‌های ISO، IEC، IAF، IOML و ILAC در تهیه و تکمیل نمودن معلومات احصایی در خواست همکاری نموده و همچنان با تأمین مؤثر ارتباطات فضای مناسب همکاری طی این مدت بین اداره ملی استندرد (انسا) با سازمان‌های SMIIC، ASTAM، TURKAK، TSE، International NCSL و سایر سازمان‌های ذیربطر ایجاد شده است.

بودجه عادی اجرا گردیده و تمام حقوق و امتیازات کارکنان اداره در طول سال ۱۳۹۳ عنده‌موقع پرداخت گردیده است. در قسمت پروژه‌های انکشاپی یک سیت لابراتوار آزمایش مواد ساختمانی و یک سیت لابراتوار متراولوژی در بندر حیرتان تهیه گردیده و طرح و دیزاین ساحت بیرونی (Landscape) تعمیرات کمپلکس اداری و لابراتوار تکمیل و پروژه انکشاپی تدارکاتی لابراتوارهای آزمایش (رنگ تعمیراتی، چرم و نساجی، پی وی سی و جیو تکنیکل) طی مراحل گردیده است. همچنان پرسوه داوطلبی بین المللی دو پروژه انکشاپی Building Codes: Compliance Research, ABC Technical Assistance Service Regional International Consulting حرکت و کمپنی طی مراحل گردیده است.

اداره ملی استندرد (انسا) در کتاب بخش‌های ذکر شده در بخش استندرد‌ها نیز به دستاوردهای قابل ملاحظه دست یافته است. تصویب ۴۱۳ استندرد ملی در بخش‌های (مواد غذایی و محصولات زراعی، دوایی و آرایشی، مواد نفتی، محیط زیست، مواد ساختمانی، نساجی و چرم، برق، متراولوژی، ماین پاکی و مواد کمیاولی و پلاستیک)، چاپ ۷۵۰۰ جلد کودهای ملی ساختمانی، ۶ مقرره تحقیکی یا استندرد اجباری، تدوین لایحه فعالیت لابراتوار سیار آزمایش مواد نفتی در سه فصل پانزده ماده و لایحه کنترول کیفیت محصولات تصفیه خانه‌های نفت در چهار فصل و پانزده ماده از سوی شورای عالی استندرد صورت گرفته است.

افزون برآن امضای تفاهم نامه‌ها با ادارت ذیربطر مانند شهر جدید کابل، اتحادیه تولید کننده گان قالین، شرکت برشنا، وزارت انرژی و آب و استیتیوت مسلکی تجارت به امضا رسید. کمیته‌های تدوین استندرد‌های سیستم مدیریت کیفیت و کمیته فرعی گاز سازی و سایط نقلیه طی این مدت ایجاد

عضویت اصلی

در سازمان بین المللی استاندارد

تهیه کننده: داکتر محمد افضل حیدر

نگاهی مختصری به ساختار تشکیلاتی و چگونگی فعالیت سازمان ISO



در سازمان بین المللی استاندارد یا (ISO) یک صدو شصت و چهار کشور عضویت دائمی دارند. این سازمان از سال ۱۹۴۷ بدینظرف در رشد اقتصاد جهانی مبنی بر حمایت از مستهلكین، حفاظت محیط زیست، تشویق سکتور تولیدی و خدماتی و کنترول کیفی امتعه تجاری نقش قاطع داشته است.

سازمان ISO یک مرتبه در یکی از کشور های که دارای عضویت دائمی سازمان مذکور باشد تحت نام اجلاس عمومی سازمان بین المللی استاندارد (ISO General Assembly) را تدویر مینماید.

در راس سازمان ISO یک مجمع قرار دارد که در اجلاس سالانه تمام تصمیمات ستراتژیک سازمان متذکره را اتخاذ می نماید. همچنان شورای ISO که مسؤولیت سیاست گذاری های بزرگ این سازمان را بر عهده دارند، هر سه سال یکبار با رای گیری از اعضای سازمان به تعداد هجده عضو را انتخاب می نمایند.

تحت نظر شورای ISO دارالانشا، هیئت مدیره فنی، کمیته های پشتیبانی شورا، کمیته های سیاستگذار و گروه های

مشاوره موقت فعالیت می نمایند. هیات مدیره تخصصی یا (Technical Management Board) مدیریت همه جانبه تمامی کمیته های تخصصی و فرعی، تاسیس و منحل کردن کمیته های مذکور، تعیین لایحه کاری کمیته تخصصی، اهداف و پیشرفت کاری کمیته ها را بر عهده دارد. مسؤولیت تعیین و تأیید کمیته تخصصی (TC) و رئیس آن به عهده هیئت مدیره تخصصی TMB می باشد.

ستندردهای بین‌المللی نداشته و صرفاً نتایج فعالیت‌های انجام شده جهت اطلاع آنها ارسال می‌گردد.

مزایای عضویت اصلی سازمان بین‌المللی ستندرد
بر علاوه حقوق عضویت علی البدل اعضای اصلی سازمان بین

المللی ستندرد حقوق ذیل را نیز دارا می‌باشند:

۱. میتواند در کمیته‌های دائمی شورای ISO و مجالس پالیسی، استراتژی و ستندرد سازی اشتراک نمایند.
۲. میتواند کارشناسان را به گروه‌های کاری معرفی نمایند.
۳. میتواند اجندا و جهت کار را در سیستم که سازمان بین‌المللی ستندرد به کار می‌برد، تحت تاثیر قرار دهد.
۴. واحد شرایط برای انتخابات مدیریت بورد تکنیکی و انتخابات شورای سازمان بین‌المللی ستندرد می‌باشند.
۵. می‌تواند محتواهای ستندردها را به عنوان عضو کمیته تحت تاثیر قرار دهد.
۶. ممکن است نقش سکرتر، رئیس و یا تنظیم کننده در کمیته تکنیکی و یا کمیته فرعی تکنیکی داشته باشد.
۷. واحد شرایط رای دهنده در مسوده ستندردهای بین‌المللی می‌باشند.
۸. اعضای اصلی سازمان جهانی ستندرد دارای حق رای می‌باشند.
۹. دسترسی به ارتباطات متقابل با اعضای سازمان بین‌المللی ستندرد در کشورهای رو به انکشاف.

۱۰. اشتراک در برنامه‌های آموزشی و کسب همکاری‌های تکنیکی.
۱۱. اشتراک در اجلاس عمومی ISO.
۱۲. حق چاپ و استفاده از علایم تجاری ISO.

اداره ملی ستندرد (انسا) الی اخیرماه جون ۲۰۱۴ عضویت علی البدل سازمان بین‌المللی ستندرد بوده که بعد از تلاش‌های زیاد این اداره توانست عضویت اصلی این سازمان را از اول جولای سال ۲۰۱۴ کسب نماید.

عضویت در سازمان بین‌المللی ستندرد

بر اساس ضوابط و دستورالعمل‌ها سه نوع عضویت در سازمان بین‌المللی ستندرد تعریف شده است:

عضویت اصلی (Member Body)

نهادهای ملی مسؤول ستندرد در کشورهای عضو سازمان بین‌المللی ستندرد می‌توانند عضو اصلی این سازمان باشند. این نوع عضویت بر اساس میزان فعالیت اعضا به دو گروه عضو مشارکت کننده فعال و عضو ناظر طبقه بندی می‌شود. اعضا مشارکت کننده فعال یا به اصطلاح (Participating Members) اعضا اند که در کمیته تکنیکی یا کمیته‌های فرعی شرکت فعال داشته و در خصوص مدارکی که از جانب سازمان بین‌المللی ستندرد به شکل رسمی برای آنها ارسال می‌شود، اظهار نظر مینمایند. رای دادن به مسوده ستندرد‌ها برای اعضا فعال اجباری بوده و در صورت امکان باید در اجلاس کمیته‌های تکنیکی شرکت نمایند. آرای اعضا مشارکت کننده فعال در رای گیری محاسبه می‌شود. اعضا ناظر (Observing Members) اعضا اند که مشارکت در کار کمیته تکنیکی و یا فرعی و پاسخ به مدارک ISO برای آنها الزامی نبوده و آرای آنها برای رای گیری محاسبه نمی‌شود ولی مدارک سازمان بین‌المللی ستندرد جهت اطلاع به آنها ارسال می‌گردد.

عضو وابسته (Corresponding Member)

کشورهای که نهاد ملی مسؤول ستندرد دارند، می‌توانند نهادی را به عنوان عضو وابسته معرفی کنند. اعضا وابسته نمی‌توانند در فعالیت‌های تدوین ستندرد شرکت داشته و از فعالیت‌های انجام شده مطلع شوند.

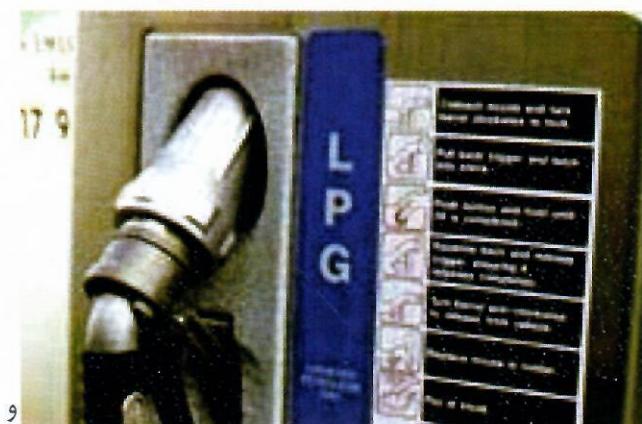
عضو اشتراکی (Subscriber Member)

این نوع عضویت برای کشورهای دارای اقتصاد بسیار کوچک پیش‌بینی شده است. مشترکین حق العضویت بسیار ناچیزی پرداخت می‌نمایند، هیچ نوع مشارکتی در فعالیت‌های تدوین

استفاده از گاز مایع بعنوان سوخت جایگزین برای وسایط نقلیه

ترتیب دهنده: انجیر فرهاد یوسفی

مقدمه



و

شتاب واسطه نقلیه کاهش نیابد.

در این زمینه باید فرهنگ سازی، تبلیغات، مسابقه و جایزه داشته باشیم تا مردم به سوز ساختن دوگانگی واسطه نقلیه خویش تشویق شوند و نقش و سهم خود را در ایجاد هواي پاک، صرفه جویی در پترول و منافع مملکت بدانند. اگر مردم متوجه شوند که با انتخاب واسطه نقلیه گازسوز چه نقش عمده در منافع کشور، ایجاد هواي پاک، کمک به سلامت، هوش کودکان و غیره خواهند داشت در این امر مشارکت خواهند کرد و وسایط نقلیه گازسوز افزایش خواهند یافت.

گاز یکی از گزینه‌های مناسب بعنوان سوخت جایگزین است، گزارش‌های منتشر شده از سوی انجمن جهانی انرژی، بیان می‌دارد که حدائق تا آغاز سال ۲۰۲۰، گاز برای مصارف حمل و نقل زمینی، بهترین و عملی‌ترین جایگزین سوخت‌های فسیلی مانند پترول و دیزل می‌باشد. استفاده از گاز بعنوان سوخت با آводگی کم نسبت به پترول و دیزل به صورت روز افزون در سطح دنیا در حال افزایش است. امروز تقریباً ۱۸ درصد از حمل و نقل جهان توسط سوخت گاز صورت می‌گیرد. اکثر کشورها به دلیل ملاحظات زیست محیطی، کارایی تجهیزات، هزینه کمتر

ادامه تورید وسایط نقلیه که با فناوری کهن عرضه می‌شوند و تردد وسایط نقلیه فرسوده، روز به روز بر مشکلات اقتصادی، اجتماعی و محیط زیست کشور می‌افزاید. در چنین شرایطی تلاش برای شناسایی و تامین سوخت ارزان و پاک که جایگزین مناسب برای سوخت‌های مایع متدال همچون پترول و دیزل باشد، ضرورت می‌شود. در حال حاضر به بیشترین میزان ممکن، پترول به کشور وارد می‌شود و کشور ما در زمرة کشورهایی قرار دارد که در آینده با معضل اساسی در تأمین سوخت مورد نیاز وسایط نقلیه روبرو خواهد شد. لذا بررسی راه حل‌های موجود برای تامین سوخت مورد نیاز ضروری به نظر می‌رسد.

مشکلات بر Shermande شده مانند محدودیت تأمین سوخت، آводگی‌های ناشی از مصرف بیش از حد پترول و بار اقتصادی تحمل شده بالای دولت، موجب شده تا مسئولان به برای کاهش مصرف سوخت وسایط نقلیه، جایگزین مناسب برای سوخت وسایط نقلیه فرسوده و استفاده از سوخت‌های جایگزین تدارک نموده و برنامه‌هایی را در این زمینه تدوین کنند. از میان راه حل‌های موجود، بنا به دلایل عدم دسترسی به تکنالوژی روز در ساخت وسایط نقلیه، ناتوانی قشر آسیب پذیر جامعه در جایگزینی وسایط نقلیه فرسوده و همچنین وجود پوتانشیل فراوان در زمینه استفاده از سوخت‌های جایگزین و گرینه استفاده ازین مواد عملی تر به نظر می‌رسد.

دیر یا زود الگوی مصرف سوخت کشور باید به سمت گازسوز کردن وسایط نقلیه و سایر وسایل مصرف کننده انرژی حرکت کند و در این زمینه باید در حد مناسب فرهنگ سازی صورت گیرد. خدمات پس از فروش مناسب برای وسایط نقلیه گازسوز، گسترش جایگاه‌های عرضه گاز و تغییرات تکنالوژیکی

گاز مایع (Liquefied Petroleum Gas)

گاز مایع بصورت مخفف LPG نامیده می‌شود. عموماً از دو ترکیب هایدروکاربنی پروپان و بوتان با فرمول کیمیاوی C_3H_8 C_4H_{10} , تشکیل شده است. بوتان خود شامل دو ترکیب ایزو بوتان و نورمال بوتان است. LPG که عموماً در برخی نقاط دنیا به نام ترکیب عمده آن (پروپان) نیز شناخته می‌شود. عنوان محصول فرعی پروسه تصفیه و تولید گاز طبیعی و پالایش نفت خام تولید می‌شود.

گاز مایع فاقد رنگ، بو و مزه است و بطور کلی زیان آور نیست ولی در صورتیکه حجم زیاد از آن استشمام گردد باعث بیهوشی خواهد شد. بمنظور آگاهی از نشر گاز مایع ترکیبات سلفردار بنام مرکپتان شامل "ایتیل مرکپتان" و "میتیل مرکپتان" به گاز مایع افروده می‌شود. LPG در شرایط فشار و درجه حرارت عادی بصورت گاز است و تحت فشار (10-8) اتمسیفر اجزای آن به مایع تبدیل می‌شود. بنابرین نگهداری، حمل و نقل این محصول به سادگی امکان پذیر است. به علت کیفیت سوخت گاز مایع LPG و کاهش انتشار آلوده کننده‌ها استفاده از این سوخت در جهان به صورت فزاینده مورد توجه بوده و در کشورهای مختلف مانند ایتالیا (با ۱۵۰۰۰۰۰ واسطه نقلیه)، جاپان، امریکا و انگلستان استفاده از این سوخت جایگزین مورد حمایت و تشویق دولتها و مردم می‌باشد.

گاز مایع LPG در مقایسه با تیل پترول و گاز CNG از اکتان بالایی برخوردار است. پاک می‌سوزد، قابل اندازه گیری بوده و عموماً میزان تولید گازهای خروجی آن پایین است. وسایط نقلیه با سوخت LPG نسبت به وسایط پترول سوز و دیزل سوز آلودگی کمتر دارند. گازهای گلخانه‌یی و اکسایدهای نایتروجن حاصل از احتراق LPG در وسایط نقلیه کمتر از پترول و دیزل است. همچنین در مرحله تولید، انتقال و سوخت‌گیری به دلیل ماهیت گازی LPG برخلاف پترول و افزودنی‌های آن مثل MTBE آلودگی برای آبهای زیرزمینی را دربی ندارد.

(ادامه دارد)

و سهولت دسترسی به گاز در زمینه گسترش استفاده از وسایط نقلیه با سوخت طبیعی طرح‌های ملی بلند مدتی را در دستور کار خود دارند. روند استفاده از LPG و CNG در کشورهای چون ایتالیا، برزیل، پاکستان، هند، امریکا، چین، ونزویلا، مصر، کانادا، کلمبیا، آلمان و نیوزیلند نیز در حال گسترش می‌باشد. انjen های گاز مایع سوز شبیه انواع انjen های پترولی است، ولی نظر به سوخت خاصی که در این انjen ها بکار می‌رود نیاز به برخی وسایل و پرژه جات مخصوص بخود دارد. مطالب مورد بحث در این مجموعه صرفاً یک بررسی مقدماتی جهت شناسایی گاز مایع LPG عنوان سوخت وسایط نقلیه می‌باشد. در مورد سیستم و پرژه جات مورد استفاده در این سیستم در مباحث بعدی روی آن بحث صورت خواهد گرفت.

احتراق سوخت هایدروکاربنی

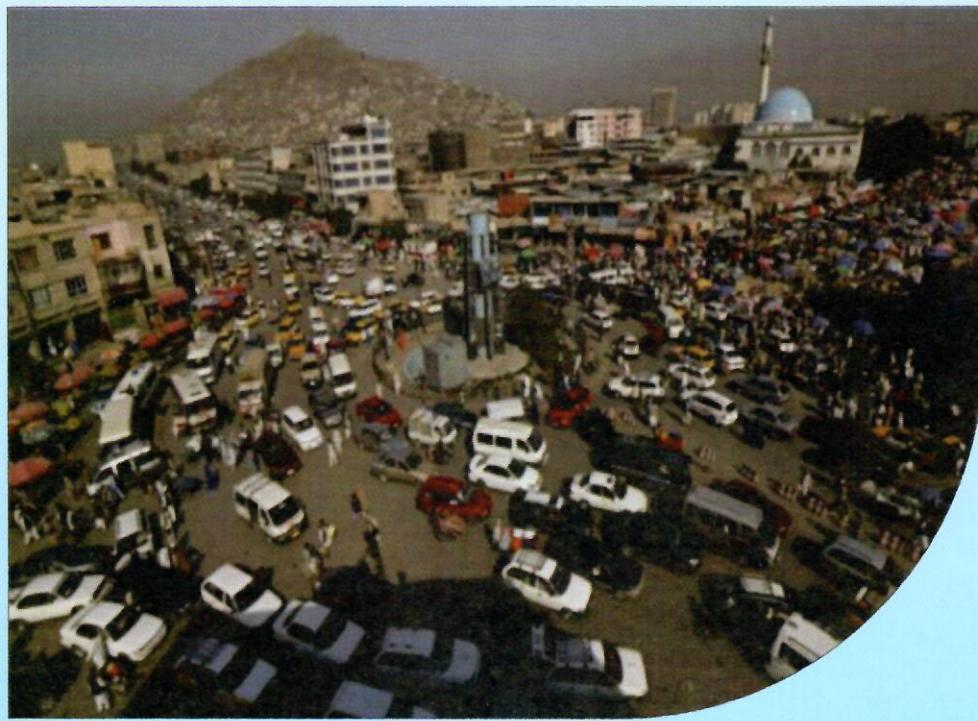
سوختن بطور عموم عبارت است از ترکیب با اکسیجن که منجر به ایجاد محصولی بنام اکساید می‌شود. سوختن ممکن است، خیلی سریع و یا کُند باشد. مثلاً زنگ زدگی آهن در نتیجه ترکیب آهن با اکسیجن به مدت طولانی است و یا سوختن ذغال چوب خیلی سریع انجام می‌شود. در انjen های درون سوز نیز ترکیب ماده سوختنی با اکسیجن اتفاق می‌افتد و در نتیجه تولید اکسایدهای کاربن که اغلب شامل کاربن مونوکساید، کاربن دای اکساید و همچنین مقداری بخار آب و حرارت می‌باشد.

عوامل قابل اهمیت در انواع سوخت

- باید دارای ارزش حرارتی قابل ملاحظه باشد.
- در حرارت‌های کم نیز بتواند بصورت بخار در آیند.
- بخار سوخت بتواند با مخلوط مناسب اکسیجن فوراً بسوزد.
- تولیداتی که از احتراق چنین سوخت‌های حاصل می‌شود باید زیان آور نبوده و برای سلامت محیط زیست خطناک نباشد.
- بتوان آنها را در شرایط طبیعی حمل و نقل کرده، چه از نظر سادگی عمل و چه از نظر اصول ایمنی.
- تولید آنها از نظر اقتصادی مناسب باشد.
- برای مصرف کننده اقتصادی باشد.



از دوربین





شیلدز



سازمان همکاری های اقتصادی منطقوی (ایکو)

Economic Cooperation Organization (ECO)

ترتیب دهنده: س همگام

دسترسی آزاد به بازارهای یکدیگر، دستیابی به رشد اقتصادی پایدار در هر یک از کشورهای عضو و اتخاذ سیاست‌ها و تدبیر مشترک تجاری در مجامع بین‌المللی جهت کمک به رشد تجارت جهانی و اجتناب از تأثیر سیاست‌های تجاری غیرعادلانه و پرهیز از رقابت ناسالم تجاری در بین کشورهای عضو، تأسیس گردیده است.

اهداف ایکو عبارت اند از:

۱. توسعه اقتصاد پایدار کشورهای عضو
۲. رفع موانع تجاری و ترغیب تجارت منطقوی، افزایش نقش منطقه ایکو در رشد تجارت جهانی و یکپارچگی تدریجی اقتصاد کشورهای عضو با اقتصاد جهان.
۳. توسعه زیربنه‌های حمل و نقل و ارتباطات که کشورهای عضو را به یکدیگر و سایر کشورها اتصال میدهد.
۴. آزاد سازی اقتصادی و خصوصی سازی.
۵. تجهیز استفاده از منابع عمده منطقه ایکو.
۶. استفاده موثر از پوتوانشیل‌های زراعی و صنعتی منطقه ایکو.
۷. همکاری منطقه‌یی جهت کنترول استفاده از مواد مخدر، حفاظت از محیط زیست و ایکو سیستم‌ها و همچنین تقویت علایق تاریخی و فرهنگی بین باشندگان منطقه ایکو.
۸. همکاری‌های مفید چند جانبه با سازمان‌های منطقوی و بین‌المللی.

دولت‌های عضو ایکو در راستای اهداف منشور ایکو با اگاهی از اهمیت ستندرد سازی، ارزیابی مطابقت، اعتبار دهی و متrolوژی، در تجارت و اقتصاد در منطقه ایکو و سراسر جهان با تصدیق نقش تحقیکی در امر تجارت با درنظر داشت هدف جهانی رفع موانع نقش تحقیکی در امر تجارت با درنظر داشت هدف جهانی سازمان‌های بین‌المللی ستندرد (ISO/IEC) و شعار "ستندرد



سازمان همکاری‌های اقتصادی ایکو (Economic Cooperation Organization) یک سازمان بین‌المللی منطقوی است که در سال ۱۹۸۵ میلادی توسط سه کشور (ایران، پاکستان و ترکیه) بنظرور ترویج همکاری‌های اقتصادی، تحقیکی و فرهنگی بین کشورهای عضو تأسیس شد.

سازمان ایکو جانشین "سازمان همکاری اکتشاف منطقوی" (Regional Cooperation for Development (RCD)) که در طول سال‌های ۱۹۶۴ تا ۱۹۷۹ میلادی فعالیت داشت. در سال ۱۹۸۵ بنام ایکو تغییر و دور جدید فعالیت آغاز شد. در سال ۱۹۹۲ هفت کشور دیگر (افغانستان، آذربایجان، قزاقستان، قرقیزستان، تاجیکستان، ترکمنستان و ازبکستان) به اعضای ایکو ملحق شدند و به این ترتیب ایکو به یک سازمان بزرگ و مهم منطقوی تبدیل گردید. این سازمان از لحاظ وسعت و جمعیت دومین سازمان همکاری منطقوی در جهان بشمار می‌رود و مساحت تحت پوشش فعالیت‌های آن تقریباً هفت میلیون و دوصد و یازده کیلومتر مربع بوده که بیش از سیصد و پنجاه میلیون نفر را در بر می‌گیرد.

اهداف

سازمان همکاری اقتصادی ایکو به منظور تأمین و برقراری همکاری‌های اقتصادی میان کشورهای عضو بر اساس اصول

- تدوین و توسعه ستندرد های ریسکام با هدف توانمند سازی کشورهای عضو در دستیابی به حد اکثر منافع ناشی از مزایای اقتصادی که تطبیق ستندردها را به ارمنان می آورند.

- تشویق به استفاده از ستندرد های بین المللی ارایه شده از سوی سازمان های بین المللی ISO/IEC و توسعه ستندرد های مذکور.

- تضمین اجرای هرچه بیشتر ستندرد های بین المللی به عنوان ستندرد های ملی و منطقوی و نیز استفاده آنها در داد و ستد و صنعت.

- تضمین همکاری نهادهای ملی ذیربطر در کشورهای عضو در حوزه های ستندرد سازی، ارزیابی مطابقت، اعتبار دهی و متroleولوژی.

- تأمین و ارایه آموزش به کارکنان تختنیکی کشورهای عضو در زمینه ستندرد سازی، ارزیابی مطابقت، اعتبار دهی و متroleولوژی از طریق استفاده هرچه مؤثرتر روش های موجود و تبادل اطلاعات و تجارت کسب شده از طریق سازماندهی پروگرام های آموزشی.

- برگزاری سیمینار ها، گرد همایی ها، نمایشگاه ها و بازارها به هدف معرفی محصولات و خدمات ملی کشورهای عضو.

- ارایه کمک تختنیکی در مورد ستندرد سازی، ارزیابی مطابقت، اعتبار دهی و متroleولوژی و موضوعات مربوط به نیازهای کشورهای عضو در عرصه های یاد شده.

- ایجاد همکاری های ثمربخش متقابل با سازمان های بین المللی و منطقوی ذیربطر.

- تضمین شناخت متقابل نتایج فعالیت های انجام شده از سوی سازمان های ارزیابی مطابقت مانند صدور تصدیقنامه ها و بازرگانی لابرآتو ارهای آزمایش و درجه بندی آنها، ایجاد نهاد های اعتباردهی در کشورهای عضو.

- از میان برداشتن موانع تختنیکی در امر تجارت در منطقه ایکو از طریق هماهنگ سازی ستندردها و نیز روش های اعتبار دهی، ارزیابی مطابقت و متroleولوژی.

واحد، آزمایش واحد و روش ارزیابی مطابقت واحد مورد پذیرش همه" بر آن شده اند تا موسسه منطقوی ستندرد سازی، ارزیابی مطابقت، اعتبار دهی و متroleولوژی (RISCAM) (Regional Institute for Standardization Conformity Assessment Accreditation Metrology) را تأسیس کنند که به صورت مستقل به عنوان یکی از موسسات منطقوی، وابسته به سازمان همکاری های اقتصادی (ایکو) فعالیت خواهد نمود.

RISCAM (RISCAM) به عنوان کانونی برای فعالیت هاییکه بازار یکپارچه منطقه وی را ارتقاء می بخشد، بطور فعال از کشورهای عضو ایکو برای ورود و پیشبرد مقاصد خود در بازارهای جهانی حمایت می کند و به پیشرفت اقتصادی، اجتماعی، علمی و فن آوری منطقه کمک می کند و برای برآورده شدن اهداف ذیل فعالیت مینماید:

- هماهنگی ستندرد های ملی کشورهای عضو ایکو
- هماهنگ سازی روش های ارزیابی مطابقت، اعتبار دهی و متroleولوژی کشورهای عضو ایکو.

- تسهیل و ترغیب تجارت از طریق همگون ساختن روش های ستندرد سازی، ارزیابی مطابقت، اعتبار دهی و متroleولوژی که این خود به حذف موانع تختنیکی در امر تجارت کمک خواهد کرد.

- هماهنگی و ارتقا بخشیدن از طریق بکارگیری ستندردها، سیستم ارزیابی مطابقت، اعتبار دهی و متroleولوژی جهت کیفیت و امنیت محصولات، حفاظت از محیط زیست و حمایت از مصرف کننده ها.

- نشر اطلاعات در حوزه ستندرد سازی، ارزیابی مطابقت، اعتبار دهی و متroleولوژی را که موجب پیشرفت علمی و تختنیکی منطقه ایکو خواهد شد.

- ترغیب و حمایت از مشارکت موثر کشورهای عضو ایکو در فعالیت های بین المللی در ساحت ستندرد سازی، ارزیابی مطابقت، اعتبار دهی و متroleولوژی.

- ترویج توسعه ستندرد سازی و فعالیت های مرتبط به ارزیابی مطابقت، اعتبار دهی و متroleولوژی در منطقه ایکو به هدف تسهیل تبادل کالاهای و خدمات و توسعه همکاری ها در عرصه فعالیت های معنوی، علمی، تختنیکی و اقتصادی.

د بین المللی سندرد د جورولو پراونه

ترتیب کونکی: محمدوکبل رحیمی

په خای شی.

۲- دوهم پراو (د رایو د توافق منځ ته راویل)

دغه پراو هغه وخت پیل کېږي چې اړوند هیوادونه په دی سندرد کې د مفصلو خانګړتیاواو د تاکلو لپاره یو له بل سره خبری اتری کوي. دغه مرحله د ISO د اړندو غرو ادارو ترمنځ د توافق نامی پایله ده.

۳- وروستی پراو (د بین المللی سندرد د مسودی تصویب) پدی پراو کې د ISO د سندردنو د پراختیا په پروسه کې د فعالو ګډون کونکو غريل او د هغې تصویب د سندرد د مدل شوو معیار رای ورکونکو غرو د ۷۰٪ سره صورت نیسي او د هغې په تعقیب سره دغه مدل شوی سندرد د ISO د بین المللی سندرد په توګه خپریری.

کېدای شی په زیاترو سندردونو باندی په دورانی توګه بیا کته وشی او یا خو فاکتورونه یو د بل سره یو خای شی او رد شوی سندرد لکه خنګه چې تری یادونه کېږي اصلاح شی: د تکالوژۍ بدلون، نوی طریقی او مواد، د کېفیت او مصوونیت نوی اړتیاوی دی لامل ګرځی چې په سندرد کې اصلاحات منځ ته راشی.

د پورته یاد شوو فکتورونه په پام کې نیولو سره، د ISO سازمان د عمومی تک لاري په اساس د ISO په سندردونو باندی باید د پنځو کلونو خخه په لړه موده کې بیا کته وشی. د اړتیا په صورت کې کېدای شی چې مخکې له وخته په یو سندرد بیا کته وشی.

اکثرًا ډیر بین المللی سندردونه په انگلیسی او فرانسوی ژبو سره جوړیږی چې د هغې اصلاح یه نورو ژبو هم ممکنه ده.

لکه خنګه چې خرګنده ده د هر بین المللی سندرد ترتیب او تطبيق د خانګړو پراونو او پروسه درلودونکې دی چې د نوموړو پراونو د بشپړیدو وروسته د ګټۍ اخیستونکو په واک کې ورکول کېږي.

د سندرد جوړول او پراختیا ورکول د دی قاعدي خخه مستثنی نده او د بین المللی سندردونو جوړول، پراختیا او خپرول باید د سندرد د بین المللی سازمانو د قانون پر بنسته وي.

(International Organization for Standardization) ISO نه اخستل شوی یوه مخفغه کلمه ده چې د سندرد بین المللی سازمان معنی لري. پدی لیکنه کې د ISO سندردونو د پراختیا د خرنګوالي په هکله د معلوماتو په توګو تاسی ته وړاندی کېږي او په دی هیله یو چې د ګرانو لوستونکو په معلوماتو کې زیاتوالی راشی.

ISO سندردونه خنګه پراختیا مومی؟ د ISO د سندردونو د پراختیا پروسه د لاندې دریو پراونو درلودونکې ده:

۱- لمړی پراو (د یو سندرد لپاره اړتیا)

دغه پراو په عادی توګه د سکنوری او صنعتی خانګو لخوا وړاندی کېږي او اړتیا ده چې د سندرد ملی ادارو سره شریک او ورته وړاندی شی. وروسته له هغه دغه اړتیا په عمومی ډول ISO ته وړاندی کېږي. لمړی تر هر خه د یو بین المللی سندرد اړتیا په ګوتنه او رسماً په دی هکله جوړجاړی لاس ته راخی. دغه پراو عمولاً د کاری ګروپونو پواسطه چې د اړوندو چیزی د تحقیکی تحقیق خخه د دغه سندرد لپاره جوړیږی سرته رسیږي. لمړی د دی سندرد لپاره جوړجاړی کېږي چې کومی تحقیکی خانګړتیاوي پدی سندرد کې خای

سره تشریح کېرى:

لمپى پپاو (د وړاندېز پپاو) يا Proposal stage

په لمپى ګام کې د یو بین المللی ستندرد د پراختیا اړتیا
باید د تأیید وړ وګرځی. د دی نوی اړیتا وړاندېز د
اړوندو تخنیکي (TC) او فرعی کمیتو (SC) د غرو د راي
اخیستنى بواسطه سرته رسیری ترڅو د دغى اړتیا شاملیدل
په کاری پروګرام کې وټاکې.

په هغه صورت کې چې د تخنیکي او فرعی کمیتو (TCSC)
ګډون کوونکې غږي په طرفداری سره راي
ورکړي او کم تر کمه د ګډون کوونکو پنځه غږي په
دغه پروژه کې د خپل ګډون فعاله ژمنه وښی، دغه
وړاندېز د مټلو وړ ګرځی. په دی پپاو کې نوموږي اړتیا
باندی د کار او د ستندرد د جوړولو لپاره یو مسؤول
لارښود تاکل کېږي.

دوهم پپاو (د تیارونی پپاو) يا Preparatory stage

په دی پپاو کې معمولاً د متخصصینو یو کاری ګروپ،
ریسیس (رسمی نماینده) چې د پروژی لارښود دی د
کاری مسوده د جوړولو لپاره د تخنیکي او فرعی کمیتو (TCSC)
پواسطه تاکل کېږي. ممکن کاری مسوده په
پرله پسى توګه د کاری ګروپ پواسطه د کار لاندی
ونیول شي ترڅو چې د نوموږي ګروپ غږي پدی قانع
شي چې دا ډېرې بنه د تخنیکي ستونزی د حل لیاره ده.
پدی پپاو کې مسوده د عمومي راي اخیستنى د توافق
لپاره د اصلی کاری ګروپ پواسطه تخنیکي کمیتو ته
سپارل کېږي.

(ادامه لرى)

د بین المللی ستندردونو د پراختیا پپاونه

د ISO بین المللی ستندرد د اړوندو غرو د توافق پایله ده.
کېدای شی چې د دغه ستندرد څخه په بین المللی کچه
ګټه وختل شی او یا د مختلفو هیوادونو له لیاری د هغى
هیواد د ملي ستندرد په توګه ومنل شی.

بین المللی ستندردونه د تخنیکي کمیتو (TC) او فرعی
کمیتو (SC) په یو شپږ پپاویزه پروسه کې جوړېږي:

لمپى (د وړاندېز پپاو) يا Proposal stage

دوهم (د تیارونی پپاو) يا Preparatory stage

دریم (د تخنیکي کمیتو پپاو) يا Committee stage

خلورم (د معلوماتو او نظریو پپاو) يا Enquiry stage

پنځم (د تصویب پپاو) يا Approval stage

شپږم (د خپریدو پپاو) يا Publication stage

نوټ: په هغه صورت کې چې یو سند په یوه تاکلی کچې
د ستندرد جوړولو د پروژې په پیل کې تیار وی، د یلګۍ
په توګه که د یو ستندرد مسوده چې د بلی اداري
پواسطه جوړه شوی وی کولای شو چې د ستندرد د
پراختیا په پروسه کې د ستندرد د شپږو پپاونو څخه خنی
پپاونه به نظر کې و نه نیوں شي او ترى تېر شي.

دغه عملیه د لنډی پروسی د اصطلاح په نامه یاده شوی
چې په دی پپاو کې په مستقیمه توګه یو سند د بین
المللی ستندرد Draft International Standard (DIS)

ISO غرو ته د تصویب لپاره سپارل کېږي (خلورمه
مرحله)، او یا که چيرته دغه سند ته د کومې بلی د
ستندرد جوړونی بین المللی اداري پواسطه چې د ISO ID
شورا په وسیله پېژندل شوی وی پراختیا ورکول کېږي، د
بین المللی ستندرد د وروستني مسوده یا
Final Draft International Standard (FDIS) پنځم
پپاو) په توګه بې له مخکنیو پپاونو په سرته رسولو سره د
تصویب لپاره وړاندې کېږي.

د پورتینو شپږ ګونو پپاونو څخه هر یو پپاو په لاندی چول

رنگ ها و ساخته آنها

Dyes, color and constitution

تهریه کننده: کمیته مواد کیمیاگری و پلاستیک

چرا ما رنگ را می بینیم و یا چرا رنگ ها قابل دید می باشد؟

روشنی قابل دید از اشعه الکترومغنتیک (Electromagnetic) تشکیل گردیده و طول موج آن در حدود 400nm – 750nm می باشد. هر طول موج متشکل از انرژی های مختلف بوده و رنگ ها دارای خواص مختلف میباشند. از همین سبب بر خورد آن بالای شبکه چشم انسان فرق می کند. تمام طول های موجی نور به رنگ سفید ظاهر می گردد. چون رنگ سفید از ۹ رنگ یعنی از رنگ سبز زرد (yellow-green) و یا از رنگ بنفش (violet) شروع و به سرخ (red) و یا رنگ آبی سبز (blue-green) ختم می گردد. اگر از جمله رنگ ها رنگ های سرخ جذب شود باقی رنگ ها به شکل آبی سبز ظاهر می گردد. تمام رنگ ها از جمله مركبات عضوی غیر مشبوع و یا نامشروع بوده که اکثر آنها دارای رابطه دوگانه در مالیکول خود می باشند.

اگر انرژی نوری بالای رابطه دوگانه تماس حاصل کند در این صورت رابطه (π) تحریک گردیده انرژی آن تغییر موقعیت داده یا به بالا یا به طرف پایین حرکت مینماید. این تغییر انرژی دوباره به طرف بالا به سویه های اصلی آن باعث تولید طیف های مختلفه میگردد و به مركبات عضوی، رنگ های مختلف می دهد. طوریکه دیده شده نور سفید مرکب از طول موج های مختلف است و امواج قابل دید آنرا در جدول ذیل مطالعه می نمایم.

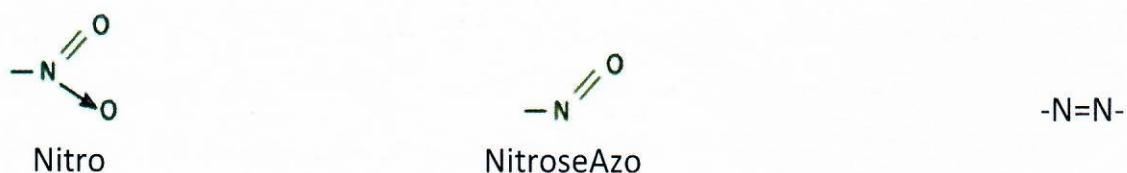
Wavelength	color absorbed	complementary color
400-435	violet	yellow-green
435-480	blue	yellow
480-490	blue-green	orange
490-500	green-blue	red
500-560	green	purple
560-580	yellow-green	violet
580-595	yellow	blue
595-605	orange	green-blue
605-750	red	blue-green

در قسمت رنگ ها دو نظریه موجود است:

۱. نظریه اکسوکروموفور Chromophore, Auxochrome Theory

کیمیادانان به این عقیده اند که گروپ معین در یک مالیکول باعث تولید رنگ می شود. این گروپ ها توسط رابطه چند گانه با هم وصل می باشد که دارای ساختمان جذب الکترون (E) بوده و به نام Chromophores یاد می شود که در لاتین (Chromo) به معنی نور و (phore) به معنی انتقال یاد می گردد.

یک تعداد گروپ های مهم کروموفور قرار ذیل است:



۲. نظریه جدید راجع به رنگ‌ها

زمانیکه مالیکول روشنی را جذب می کند رابطه الکترونی تحریک می گردد و یا در اثر جذب روشنی رابطه های الکترونی انرژی را جذب نموده انرژی به بالا صعود می کند. انرژی که توسط الکترون ها جذب می گردد بالای رابطه ها تاثیر انداخته تعییر انرژی صورت می گیرد. یعنی در اثر بلند رفتن انرژی و نزول دوباره آن رنگ ظاهر گردیده بالای شبکه چشم تاثیر می اندازد. یعنی انرژی رابطه (π) بزرگتر از سگما (Sigma) می گردد. بعضی اوقات طور معکوس صورت می گیرد. بطور مثال میتان CH₄ Methane دارای رابطه سگما می باشد برای جذب زیاد انرژی و طول موج کمتر نسبت به (U.V) ultraviolet داشته اما اتیلن C₂H₄ که دارای رابطه پای π می باشد کمتر انرژی را جذب می کند و دارای طول موج بیشتر نسبت به U.V می باشد و شکل رنگه را به خود اختیار کرده نمی تواند.

25

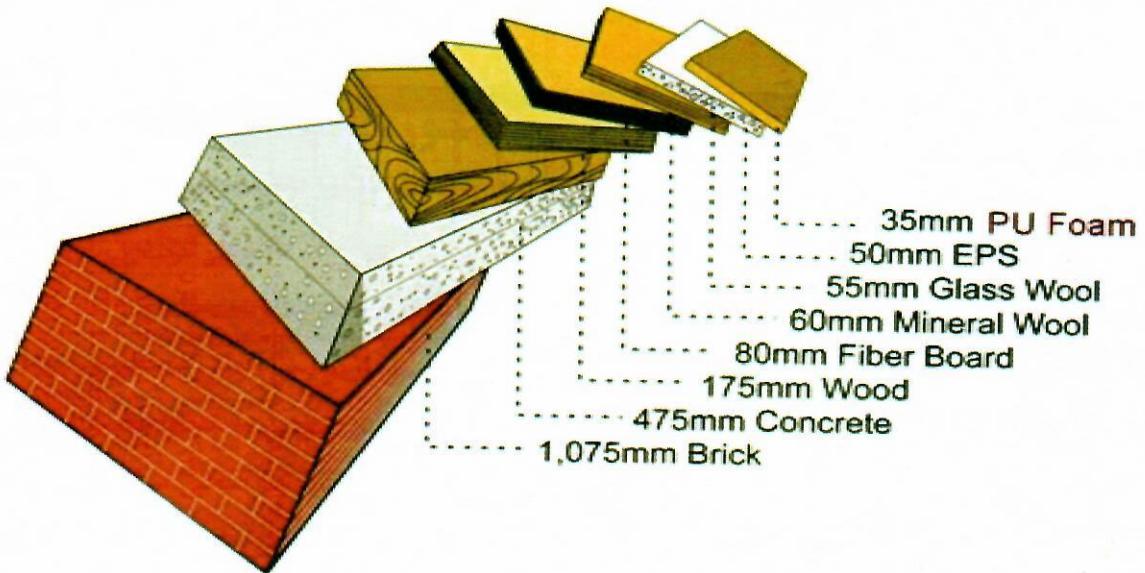
زیاد شدن انرژی

زیاد

Ultraviolet	Violet	Blue	Green	Yellow	orange	Red	Infrared
400	450	500	550	600	650	700	750

عایق کاری و استفاده از عایق های رطوبتی

تهیه کنند: انجیر اجمل نظری



اولیه برای عایق کاری است. خانواده ها و ساکنان ساختمان های عایق کاری شده در سال اول سکونت خود تمامی مصرف عایق کاری را از بابت صرفه جویی در انرژی و برق بدست خواهند آورد. کارشناسان محیط زیست، متخصصین انرژی و روان شناسان، امروز اجباری کردن عایق کاری و استفاده از عایق های رطوبتی و حرارتی را عامل کاهش ناراحتی های روحی، عصبی، ضیاع انرژی، کاهش آلودگی هوا و بیماری های مختلف معرفی کرده اند.

تعريف مواد عایق

بطور کلی مواد عایق به موادی گفته می شود که انتقال حرارت را از یک محل به محل دیگر به تاخیر انداخته و یا متوقف سازند. بنابرین مواد عایق باعث کاهش ضیاع انرژی میشود. با پیشرفت تکنالوژی در زمینه های مختلف صنعتی سیستم های عایق بندی نیز پیشرفت فراوان داشته است که با نگاهی به گذشته می توان این موضوع را بررسی کرد. در گذشته ها از روش سنتی کاه گل برای عایق نمودن سقف ها استفاده می شد، سپس روش قیر

مقدمه

تلاش برای بهتر سازی و مصرف انرژی در ساختمان از اهداف عمده بخش ساختمان و مسکن می باشد. تمامی فعالیت هاییکه می توانند به نوعی در بهتر سازی مصرف انرژی موثر باشند. مانند عایقکاری حرارتی ساختمان، عایقکاری تاسیسات میخانیکی، استفاده از تجهیزات با موثریت بالا، مواد مرغوب (مانند کلکین های دوجداره) و طراحی مناسب در راستای جلوگیری از ضیاع انرژی از جمله فعالیت های مدیریت ساختمان می باشد.

بعقیده کارشناسان صنعت و دست اندکاران ساختمان سازی، مصرف عایق کاری ساختمان ها $1/8$ فیصد مصرف کل ساختمان است، اما مزایای استفاده از آن مانند کاهش مصرف انرژی و جلوگیری از ضایعات گرما و سرمای داخل ساختمان، آلودگی های هوا و صوت به داخل محیط زندگی و کار، بسیار بالاتر از سرمایه گذاری

عایق مورد نیاز در هر یک از این گروه های چهارگانه تعیین میشود.

کجا ها باید عایق کاری شوند؟

۱- سقف ها: با عایق کاری سقف مصرف انرژی برای گرما و سرمای ساختمان ۳۵ تا ۴۵٪ کاهش می یابد که باید جزئیات عایق کاری سقف های صاف یا جزئیات عایق کاری سقف های میل دار به شکل مشرح تشریح شود.

۲- دیوار های خارجی: مصرف انرژی را برای گرما و سرمای ساختمان تقریباً ۱۵٪ کاهش می دهد. جزئیات عایق کاری دیوار ها نیز نیازمند تشریح و تعریف میباشد.

۳ - کف: مصرف انرژی را در زمستان ۵٪ کاهش می دهد.

۴ - نل های آبگرم: برای عایق کاری نل های آبگرم می توان از عایق های (Mineral Fiber Block) یا عایق هایی که به طور ویژه برای نل ها ساخته شده و به راحتی قابل نصب هستند، استفاده کرد.

مزایای عایق کاری

۱. عایق کاری و بهبود نمای ظاهری: پوشاندن خطوط نل ها و سایر سطوح مورد نظر توسط عایق ها باعث بهبود نمای ظاهری می شود.

۲. حفاظت در برابر آتش: عایق کاری موجب بهبود حفاظت در برابر آتش در سیستم های تاسیسات میخانیکی و برقی، کانال ها، کبیل ها و لین های برق و غیره می شود.

۳. کنترول آلودگی صوتی: عایق کاری با جلوگیری از انتقال صوتی خارجی به داخل ساختمان و جذب طنین صداهای داخل ساختمان سبب کاهش آلودگی های صوتی داخلی و خارجی می گردد.

۴. کنترول کثافت: عایق کاری با به تاخیر انداختن کثافت بخارات روی نل ها، کانال ها و چیلرهای سرد (cold chiller)، آب باران و غیره موجب کاهش خورندگی می شود. برای این امر باید از عایقی با ضخامت مناسب جهت نگه داشتن حرارت سطح بالاتر از حرارت نقطه شبنم هوای محیط استفاده کرد.

گونی و اسفالت و نهایتاً عایق از قبل آماده شده جایگزین روش های کهن و قدیمی به دلیل امتیازات فراوان آن شده است.

عایق کاری ساختمان

عایق کاری نقش بسیار مهمی در گرم نگه داشتن ساختمان در فصل زمستان و سرد نگه داشتن آن در فصل تابستان دارد. به کمک عایق کاری می توان یک خانه را در زمستان ۵ درجه گرمرت و در تابستان ۱۰ درجه سردتر نگهداشت.

انواع عایق کاری

۱- عایق هایی که در ساختار آنها حباب های هوا وجود دارد و باعث کاهش هدایت حرارت می شوند.

۲- عایق هایی که حرارت را باز میتاباند پشت این عایق ها باید حدود ۲۰ میلی متر فاصله هوایی (خلا) وجود داشته باشد.

عایق ها چگونه ارزیابی می شوند؟

فکتور مهم در انتخاب عایق ها میزان مقاومت حرارتی آنها است. هر قدر مقاومت بالاتر باشد، عایق حرارت را کمتر از خود عبور می دهد و صرفه جویی افزایش می یابد. پس به جای ضخامت عایق ها باید مقاومت حرارتی آن ها با هم مقایسه شوند.

عایق های گوناگون با مقاومت های حرارتی برابر، از نظر میزان صرفه جویی در انرژی هم مانند هستند و تنها اختلاف آنها در قیمت و محل کاربرد آن است.

مقدار عایق کاری اجباری

تمام ساخت و ساز هایی که در یک کشور انجام میشود باید به موضوع انرژی و صرفه جویی آن توجه شود که در نتیجه مقاومت حرارتی اجزای خارجی ساختمان نباید از حد معین پایینتر باشد.

منتظر از اجزای خارجی ساختمان، دیوار ها و سقفهایی است که از یک طرف با محیط داخل ساختمان و از طرف دیگر با هوای آزاد در تماس اند. بقیه دیوارها یا سقف ها مانند دیوارهایی که اتاق ها را از هم جدا میکنند یا سقف های بین طبقات شامل این مقررات نمی شوند.

برای تعیین حد مجاز مقاومت حرارتی اجزای خارجی، ساختمان ها را به چهار گروه تقسیم میکنند. این دسته بندی بر اساس موقعیت جغرافیایی، نوع کاربرد، اندازه شهری که ساختمان در آن قرار دارد و زیربنای ساختمان انجام می گیرد. سپس میزان

۵. حفاظت و مصوونیت اشخاص: عایق کاری با کاهش حررات سطح نل‌ها و تجهیزات به یک سطح مطمین سبب مصوونیت افراد در برابر آسیب‌های پر خطر می‌شوند.

۶. حفاظت محیط زیست: عایق کاری موجب کاهش مصرف انرژی و تولید آن می‌شود. این امر سبب کاهش انتشار گازات گلخانه بی مانند: کاربن دای اکساید و دای اکساید گوگرد می‌شود. به این دلیل که اکساید کاربن و گازهای گلخانه بی عامل گرم شدن زمین است و اینکه دای اکساید گوگرد عامل اصلی در باران‌های اسیدی می‌باشد. عایق کاری نقش زیادی در حفاظت محیط زیست دارد.

۷. عامل بازگشت سرمایه: یک سیستم طراحی و اجرای مناسب عایقکاری باعث بازگشت سریع سرمایه می‌شود. عایق کاری یک سرمایه گذاری با ریسک (خطر) پایین است زیرا پس انداز و بازگشت بالای آن قابل پیش‌بینی می‌باشد.

۸. ذخیره انرژی: یک سیستم طراحی و اجرای مناسب عایق کاری به سرعت نیاز مصرف انرژی را کم نموده و باعث کاهش مصارف می‌شود.

أنواع عایق‌ها

۱- عایق‌های هدایت گرما (حرارتی): ضریب هدایت عایق‌های گرما کم و بر عکس ضریب مقاومت آنها زیاد است. عایق حرارتی مواد و مصالحی هستند که مقاومت زیاد در مقابل عبور گرما دارند و می‌توان به وسیله آنها تا آنجا که ممکن است از انتقال حرارت محل گرم شده یا نل‌های حامل آب گرم یا کانال‌ها جلوگیری کرد تا در مصرف انرژی صرفه جویی صورت گیرد.

موادی که بمنظور جلوگیری از خروج گرما به مصرف میرسند به نام عایق‌های حرارتی شناخته می‌شوند و به صورت عایق‌های لایی (Cumulative insulation)، عایق‌های منعکس کننده، عایق‌های پاشیدنی، کف‌های تزریقی، عایق‌های موجود، تخته‌های عایق و اشکال دیگر وجود دارند.

الف) عایق‌های انباشتی:

این عایق‌ها به دو صورت الیافی و دانه‌بی وجود دارند که نوع الیافی آن شامل پشم شیشه، پشم معدنی یا منزالی (Rockwool Insulation-Mineral Wools) و الیاف گیاهی که معمولاً پشم چوب هستند، می‌باشند و نوع دانه‌ای آن از مواد مانند پولی استایرین، پوکه‌های رسی پرپلیت و یا از مواد گیاهی، مانند ذرات چوب پنبه تهیه می‌شوند. از این نوع عایق‌ها در داخل مصاله‌ها و مکان‌هایی که فاقد شکل مشخص می‌باشند، استفاده می‌شود.

ب) عایق‌های منعکس کننده:

این عایق‌ها معمولاً از ورق‌های فلزی ساخته می‌شوند و باید به نحو مناسب نصب شوند تا مانع نفوذ بخار آب و هوا به داخل گردد و عبارت از سیستمی است که با یک یا چند رویه با ضریب تابش کم که تابش حرارتی را محدود می‌کند، می‌باشد.

ج) عایق‌های پاشیدنی (Polyurethane Insulation):

این عایق‌ها از مخلوط الیاف و مواد ریزه که با انواع مواد چسبنده به یکدیگر چسبیده باشند ساخته می‌شود و به روی محلاتیکه نیاز به عایق کردن آنها باشد، پاشیده می‌شوند.

د) عایق‌های کف تزریقی (Insulated polyurethane urea):

این عایق‌ها از موارد ریزه پلاستیکی ساخته می‌شوند و پس از قرار گرفتن و پر کردن فضای مورد نظر سخت می‌شوند. معمولاً در بین دیوارهای ساخته شده که امکان دسترسی وجود ندارد، از این نوع عایق‌ها استفاده می‌شود.

ه) تخته‌های عایق:

این نوع عایق‌ها از مواد گوناگونی مانند نی، چوب، پشم سنگ و ورقه‌های پولی یورتان مواد پلاستیکی ساخته می‌شوند. تخته‌های عایق به جهت پوشش بیرونی و درونی دیوارها و عایق سقف‌ها بکار می‌روند.

(ادامه دارد)

کیفیت و مصوونیت

تهیه کننده: انجینیر عتیق الله یاسر

نماید (ISO9000).

مصوونیت: عبارت است از میزان درجه دور بودن از خطر (Hazard) که در تعریف علمی مصوونیت آمده است، در واقع شرایطی است که دارای پوتاشیل رساندن آسیب به صحت افراد و اشخاص، کارکنان، ساختمان‌ها، از بین بردن مواد یا کاهش در اجرای یک وظیفه از پیش تعیین شده می‌باشد. طوریکه کیفیت تعریف گردید باید برخی از مفاهیم آن شفاف باشند:

۱. نیازمندی‌های تصریح شده معمولاً در یک قرارداد یا طرح وجود داشته و به وضاحت قابل شناخت می‌باشد.
۲. نیازمندی‌های تلویحی باید شناسایی شوند چرا که در اغلب موارد خریدار نمی‌داند که به چی سطحی از کیفیت نیاز دارد یا میتواند آنرا بپذیرد.
۳. نیازمندی‌ها معیارهای مشخص شده یا هم نا مشخص هستند و غالباً شامل جنبه‌های مانند قابلیت استفاده، قابلیت اتکا، قابلیت نگهداری، مصوونیت، هزینه و محیط زیست می‌باشند.

کیفیت از پنج ویژگی مهم برخوردار می‌باشد:

۱. کیفیت توسط مشتری تعریف می‌شود: مهمترین ویژگی کیفیت پیوند آن با مشتری است. کیفیت همان چیزی است که مشتری می‌گوید یعنی کاملاً همان چیزی که او می‌خواهد به او داده شود. بنابرین رضایت مشتری بستگی به کیفیت کالا و خدمات دارد.
۲. کیفیت باید هم مشتری داخلی و هم مشتری خارجی را راضی کند:

قبل از اینکه موضوع کیفیت و مصوونیت را به بحث بگیریم بهتر است اول کیفیت و مصوونیت را تعریف نمایم.

کیفیت از دیدگاه فلسفی عبارت از حالت صعود است که به بهتر بودن و مرغوبیت دلالت میکند و یا کیفیت از لحاظ فلسفی دستیابی به بالاترین حد ستندرد در مقابل تقلب میباشد. کیفیت از دیدگاه‌های مختلف چنین تعریف گردیده: کیفیت برمبنی محصول: کیفیت مجموعه از صفاتی است که در ویژگی‌های هر واحد محصول جای گرفته است.

کیفیت مبتنی بر مصرف کننده: کیفیت عبارت از توانایی و ظرفیت برآورده کردن خواسته‌ها است و یا به عبارت دیگر کیفیت یک محصول بستگی به این دارد که محصول مورد نظر تا چه حدی خواسته‌ها و ترجیحات مصرف کننده را به خوبی برآورده می‌سازد. همچنان کیفیت به معنی مناسب بودن محصول برای استفاده نیز تعریف شده است.

کیفیت بر مبنی تولید: عدم مطابقت با شرایط و الزامات رابه معنی کیفیت می‌دانند و برخی نیز کیفیت را حدی که یک محصول مشخص با طراحی یا مشخصات آن محصول مطابقت دارد، می‌دانند. بعضی‌ها نیز کیفیت را چنین تعریف نموده‌اند: مطابقت یک محصول با سندرهای، مشخصه‌ها و یا الزامات آن و یا هم برآورده کردن و یا فراتر رفتن از انتظارات مشتریان. تعریف بین المللی کیفیت: مجموعه مشخصه‌های یک محصول که نیازمندی‌های تصریحی و تلویحی مشتری را برآورده سازد، عبارت از کیفیت است.

مجموع از مشخصات و اوصاف یک محصول است برای حاصل نمودن قناعت جانب مقابله در مورد نیازمندی ذکر شد (ISO 8402) و یا مجموعه از اوصاف که نیازمندی را مرفوع

که انجام میشود هدف صد فیصد درست باید رعایت شود. هر کاری که انجام می‌گیرد می‌تواند صد فیصد درست باشد هم در بار اول و هم در دفعات بعدی.

۵. کیفیت یک طریقه زندگی است:

کیفیت چیزی نیست که ما صرف یک مرتبه و یا صرف در یکی از مراحل پروسس به آن ملتزم باشیم کیفیت باید جز از فرهنگ کاری یک سازمان باشد و هر یک از افراد یک سازمان اعم از مدیران، سرپرستان، مدیران عامل و تمامی کارگران نسبت به آن مسؤول باشند و بخش از برنامه کاری خویش قراردهند.

کیفیت از دیدگاه های مختلف:

- کیفیت یعنی مطابقت با مشخصات و نیاز مندی ها
- کیفیت یعنی رضایت مشتری
- کیفیت یعنی به وجود آوردن مشتری
- کیفیت یعنی مناسب بودن برای منظور
- کیفیت یعنی مشتری برداشتن محصول برنگردد
- کیفیت یعنی قابلیت نگهداری و تعمیر
- کیفیت یعنی قابلیت اعتماد و دوام محصول
- کیفیت یعنی تحويل به موقع
- کیفیت یعنی بی نقص بودن

سیستم های مدیریت کیفیت برای اینکه سازمان موفق با اهداف تعریف شده خود نایل گردد، لازم است به صورت منظم و شفاف هدایت و کنترول گردد. باور داریم موقیت های مدیریتی حاصل استقرار و برقراری سیستم های مدیریتی کارا و اثر بخش می باشد. مدیریت کیفیت یکی از بخش های جدید در زمینه تولید و خدمات می باشد. اگرچه مقوله کیفیت از ابتدای تاریخ همواره مطرح بوده است اما مفهوم نوین کیفیت (ISO 9001:2000) محصول جدید قرن بیستم می باشد، این ستاندارد بین المللی عمل کرد پیشرفت تدریجی و متداوم متمایل به الگوی نوین برای ایجاد به کارگیری و بهبود اثربخش سیستم های مدیریت کیفیت در راستای افزایش رضایت مشتریان می باشد و سازمان ها را ترغیب به شناسایی و برآورده نمودن خواسته های مشتریان می نماید.

(ادامه دارد)

از لحاظ کیفیت مشتری به دو نوع است مشتری داخلی و مشتری خارجی. مشتریان خارجی کسانی اندکه در خارج از شرکت و یا سازمان هستند که کالا و یا خدمات را دریافت می نمایند و مشتریان داخلی اشخاصی از کارمندان هستند که پرسوه روند کار را انجام میدهند.

۳. کیفیت باید در مراحل کار نیز مانند محصول و خدمات یکجا اعمال شود:

کیفیت در مراحل مختلف به مواردی اطلاق می شود که در انجام کار مراعات می شوند تا نیازمندی مشتریان تامین گردد. کیفیت کالا و خدمات بستگی به آن دارد که آیا مشخصات کالاها یا خدمات مطابق به خواسته های مشتری هست یا خیر؟ عموماً مشتری محصولی را ترجیح میدهد که به طور مناسب با خواسته های او مطابقت داشته باشد.

خصوصیات کیفیت یک محصول عبارت اند از: بی نقص بودن، قابل اطمینان بودن، قیمت منطقی و معقول داشتن، با دوام بودن و خوش جلوه بودن.

کیفیت خدمات به این معنی است خدماتی که ارایه میگردد جانب مقابل را باید مسرور و قانع نماید، اطلاعات صحیح و دقیق راجع به خدمات عرضه شده در دسترس آنها قرار گیرد. خدمات مطابق برنامه آنها بوده و اطمینان بخش باشد و مشتری مورد توجه خاص قرار گیرد.

کیفیت پروسس، محصول و خدمات هر سه ارتباط کاملاً نزدیک به یکدیگر را دارا میباشد و از یکدیگر متاثر میگردد. بنابرین کافی نیست که تنها در یکی از موارد فوق درجه یک باشد. طور مثال اگر بهترین قالین دنیا را تولید میکنیم باید مطمئن باشیم که پرسوه ساخت و پرسوه خدمات درجه یک باشد.

۴. کیفیت یعنی انجام کار درست و صحیح در دفعه اول و برای همیشه:

برای تامین احتیاجات مشتریان داخلی و خارجی نیاز به ستاندار درست و صد فیصد است. زیرا باید در مورد دست یابی به هدف صد فیصد درست صحبت گردد. منظور از این فکر کردن در مورد پروژه های بزرگ نیست مهم اینست در کارهای کوچک



قانون ستندرد ملی

به ادامه گذشته

وظایف و صلاحیت های اداره ملی ستندرد

اداره ملی ستندرد دارای وظایف و صلاحیت های ذیل میباشد:

- ۶ - ثبیت و تایید ظرفیت و شرایط تختنیکی برای اعطای جوازنامه به لابراتوار های تحقیقاتی و آزمایش اموال تجاری اعم از صادراتی و وارداتی، محصولات تولیدی، پروسه های خدماتی، اعیار سازی و ادارات دولتی و غیر دولتی.
- ۷ - اعطای تصدیقنامه کیفی برای محصولات تولیدی و پروسه های خدماتی.
- ۸ - ثبیت و اعطای علامت ستندرد که نشانه دهنده تطابق محصول با ستندرد مشخص ملی باشد و نظارت بر کاربرد آن.
- ۹ - آزمایش و تطبیق نمونه های اموال و محصولات با ستندرد ها، علایم و مشخصات، اظهار نظر مقایسوی و صدور تصدیقنامه مربوط.
- ۱۰ - ثبیت نورم های مصرفی، خسایعات و کسرات به همکاری موسسات علمی - تحقیقاتی و پژوهش سازی.
- ۱۱ - ارایه معلومات و رهنمود به ارتباط ستندرد، سیستم اندازه گیری (مترولوژی)، کنترول کیفیت، حفظ الصحه، موائع تختنیکی تجارت و سایر موضوعات.

(ادامه دارد)



Afghan National Standards Authority (ANSA) Magazine

Volume 17, June 2015

