

بررسی استانداردهای مدیریت کیفیت و کاربرد آنها در تجارت

زهرا آقاجانی

(فوق لیسانس جغرافیا، موسسه مطالعات و پژوهش‌های بازرگانی)

دستیابی به موقعیت تجاری بهتر، برآوردن نیازهای مشتری، کنترل فرآیندهای تولید و از جمله انگیزش‌های حرکت به سوی اخذ استانداردهای مدیریت کیفیت بوده است. از جمله فوایدی که بعد از گذشت زمان اندک عاید شرکت‌های دارای گواهینامه شده است، می‌توان به گسترش و توسعه کیفیت محصول، موقعيت تجاری، کاهش هزینه‌ها، فروش بالاتر، توسعه منابع انسانی و جذب مشتری اشاره کرد.^(۱)

در مطالعات انجام گرفته، موقعيت تجاری مرهون عواملی نظری فلسفه مشتری، سازماندهی تشکیلات بازاریابی و اطلاعات کافی از بازار هدف، وجود راهبرد خاص و برنامه‌ریزی است. با توجه به اهمیت استانداردهای مدیریت کیفیت و کاربرد آن‌ها در تجارت، در این مقاله به بررسی استانداردهای مذکور پرداخته شده است.^{(۲) و (۱)}

استانداردهای مدیریت کیفیت (۳ و ۴ و ۵) استاندارد HACCP

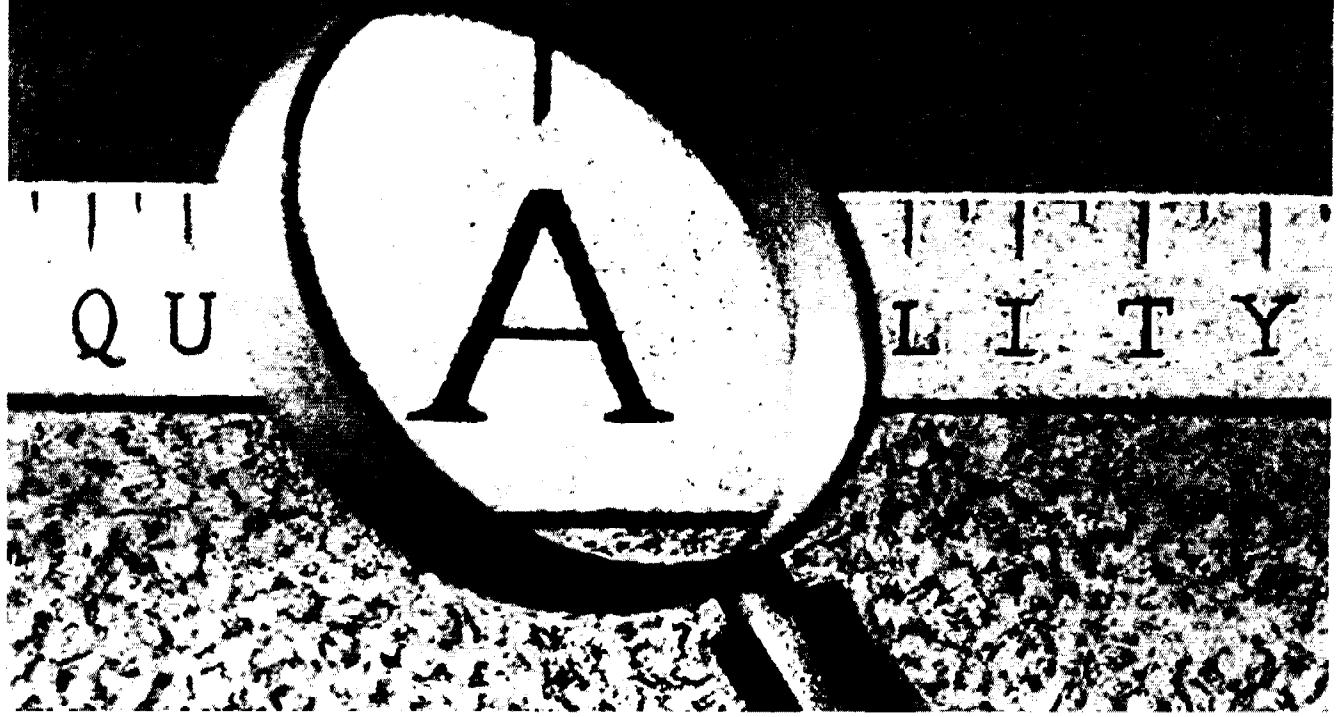
HACCP، مجموعه الزامات مربوط به نظام مدیریت بهداشت مواد غذایی است؛ این اصطلاح از اول حروف کلمات Hazard Analysis & Critical Control Points کنترل بحرانی» گرفته شده است. این استاندارد برای اولین بار در سال ۱۹۷۱ در «کنفرانس ملی حفاظت مواد غذایی» مطرح شد. سپس در سال ۱۹۷۳، ناسا با همکاری شرکت «پیلسبوری» آن را برای اطمینان از سلامت مواد غذایی فضانوردی اجرا کرد. این نظام در سال ۱۹۸۵ به اطلاع عموم رسید و در سال ۱۹۹۳ مورد پذیرش «کمیسیون کدکس» سازمان خوار و بار کشاورزی ملل متحد و سازمان بهداشت جهانی قرار گرفت. در سال ۱۳۷۷ (۱۹۹۸) اداره استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران، آیین کار استفاده از HACCP را تحت عنوان استاندارد ملی ۴۵۵۷ منتشر کرد. این نظام با هدف ایمن‌سازی فرآیندهای تولید مواد غذایی و پیشگیری از بروز حوادث

در این مقاله، تصویری از انواع استانداردهای مدیریت کیفیت به همراه ویژگی‌ها و دامنه کاربرد آنها ارائه شده است.

مقدمه

آنچه مسلم است موفقیت در رقابت‌های تجاری نیازمند ایجاد، استمرار و ارتقا راهبردهای نظام مند و پایداری است که موجب ایجاد تحول در عملکرد بنگاه‌های اقتصادی در محیط بیرونی می‌شود. از جمله مهمترین راهبردهایی که می‌تواند در دستیابی به بازارهای جهانی مدنظر قرار گیرد می‌توان به ایجاد شبکه‌های تجاری، گسترش کیفیت و بهره‌وری و همچنین تمایل به کارآفرینی اشاره کرد؛ البته، پایه‌ریزی این راهبردها تابعی از متغیرهای زمانی و مکانی است. با توجه به تدوین استاندارد بین‌المللی مدیریت کیفیت مانند «ایزو»، هم‌اکنون بستری هماهنگ جهت زور آزمایی در عرصه تجارت جهانی و مقوله کیفیت فراهم شده است که از سال ۱۹۸۷ - که سنگ بنا نهاده شد - تا کنون دوبار در سال‌های ۱۹۹۴ و ۲۰۰۰ مورد بررسی مجدد قرار گرفته و بالحاظ کردن تجربیات قبلی و دیدگاه‌های جامعه جهانی اصلاح شده است.

امروزه روز، داشتن «گواهینامه مدیریت کیفیت» یکی از مهمترین الزامات برای صادرات به کشورهای مختلف جهان است. این موضوع از سال ۱۹۹۲ که اتحادیه اروپا خواستار دستیابی به چارچوبی منسجم در مورد تضمین کیفیت کالاها و محصولات تولید شده در این اتحادیه شد، روندی جدی یافت. شروع این موضوع از اروپای متحده به گونه‌ای عالم‌گیر شد که در سال ۱۹۹۹ «سازمان فضایی آمریکا» (ناسا) اعلام کرد کلیه شرکت‌های همکار این موسسه برای ادامه همکاری باید دارای گواهینامه «ایزو ۹۰۰۰» باشند. با توجه به تحقیقات انجام شده علاوه بر اجراء نهادهای قانونی در حرکت بنگاه‌های تجاری به سمت کیفیت، عوامل دیگری که بیشتر ناشی از خواستگاه مشتری و یا دیدگاه‌های درونی این بنگاه‌هاست نظری توسعه



نیازمندی‌های فنی متعددی را پوشش می‌دهد که در «ایزو ۹۰۰۱» موجود نیستند. انطباق سازمان با ایزو ۱۷۰۲۵ IEC صرفاً توسط مراجع اعتبار دهنده

- افزایش توان رقابت در عرصه بین الملل.

دامنه کاربرد

این استاندارد در کلیه بنگاه‌های تجاری تولیدی، خدماتی و پژوهشی، آموزشی و ... کاربرد دارد.

استاندارد ایزو ۱۷۰۲۵

(AB) گواهی می‌شود.^(۵)

مزایای بکارگیری این استاندارد عبارت اند از:

۱- ایجاد اطمینان در مشتریان در خصوص خدمات آزمایشگاهی؛

۲- کسب سهم بازار مشتریان دارای گواهینامه ISO / TS 16949 یا

QS 9000 طبق الزامات این استاندارد، بنگاه‌های تجاری دارنده گواهی

مذکور موظف به استفاده از خدمات آزمایشگاه‌های دارای گواهی

ISO / IEC 17025 هستند؛

۳- ایجاد قابلیت اخذ تایید صلاحیت فنی از اداره استاندارد ملی؛

۴- سازگاری با نظام‌های مدیریت کیفیت «ایزو ۹۰۰۱» (به خصوص

برای آزمایشگاه‌هایی که بخشی از یک سازمان بزرگ دارای گواهینامه «ایزو

۹۰۰۱» هستند)؛ و

۵- استفاده از مزایای عمومی استقرار نظام‌های مدیریت کیفیت در بنگاه

تجاری.

دامنه کاربرد

این استاندارد برای کلیه آزمایشگاه‌های ارائه دهنده خدمات

اندازه‌گیری، آزمون و کالیبراسیون (آزمایشگاه‌های صنعتی) بدون توجه به

تعداد پرسنل یا گستردنی محدوده فعالیت‌های آن قابل کاربرد است.

استاندارد ایزو ISO / TC 16949

استانداردهای سری «ایزو ۹۰۰۰» به دلیل ماهیت مستقل خود برای

بسیاری از بنگاه‌های تجاری به عنوان پایه و اساس ساخت نظام مدیریت

کیفیت مدنظر قرار گرفته است؛ با وجود این، برخی از حوزه‌های اقتصادی

مانند صنایع خودرو، که علاقه بیشتری به تأمین خواسته‌های کیفی خود

دارند اقدام به تدوین الزامات ویژه خود کرده‌اند. از آنجاکه تعداد این الزامات

رونده تخصصی شدن فعالیت‌های بنگاه‌های تجاری، موسسات و سازمان‌های تدوین کننده، استاندارد را بر آن می‌دارد تا نیازمندی‌های خاصی را جهت حصول اطمینان از کیفیت خدمات این نوع بنگاه‌ها تدوین کند. علاوه بر استاندارد «ایزو ۹۰۰۱» که الزامات عمومی نظام مدیریت کیفیت را برای کلیه بنگاه‌های تجاری بیان می‌کند در صنایع مختلف استانداردهایی منتشر می‌شود که الزامات خاصی را برای آن‌ها تعریف می‌کنند؛ این الزامات به صورت مکمل / جایگزین الزامات عمومی «ایزو ۹۰۰۱» نظام مدیریت کیفیت را شکل می‌دهد. ایزو ۱۷۰۲۵ یکی از این استانداردهای تخصصی است که برای تشریح نظام مدیریت کیفیت آزمایشگاه‌ها تدوین شده است. این استاندارد بین‌المللی، نتیجه اجرای مجموعه الزامات 25 ISO / IEC Guide 45001 است که هم‌اکنون با توجه به تجربیات ناشی از اجرای دو استاندارد فوق جایگزین این دو می‌شود. این استاندارد که با همکاری «کمیته بین‌المللی الکترونیک» (IEC) و «سازمان بین‌المللی استاندارد» تهیه شده است الزامات خود را در دو بخش نظام مدیریت کیفیت (فصل چهارم استاندارد) و نیازمندی‌های فنی (فصل پنجم استاندارد) مطرح کرده است. در فصل چهارم استاندارد الزاماتی در مورد سازمان، نظام کیفیت، کنترل مستندات، بازنگری قراردادها و... مطرح شده که با الزامات «ایزو ۹۰۰۱» مشابه است. در فصل پنجم استاندارد، الزامات فنی در مورد صلاحیت پرسنل، شرایط محیطی، روش‌های آزمون، تجهیزات و... ذکر شده است. این بخش از استاندارد

۶- استفاده از مزایای عمومی نظامهای مدیریت کیفیت.

سبب بروز مشکلاتی در مورد ارزیابی مکرر خواسته‌های متفاوت برای قطعه‌سازان طرف قرارداد خودرو سازان مختلف شده است^(۵)، بررسی‌ها برای حل این مشکل منجر به تشکیل گروه کاری بین‌المللی صنعت خودرو (IATF) شد؛ این گروه کاری با همکاری کمیته فنی ۱۷۶ سازمان بین‌المللی استاندارد به یکپارچه‌سازی الزامات خودرو سازان جهان اقدام کرد. ماحصل این تلاش، انتشار مشخصه فنی ایزو ۱۶۹۴۹ در تاریخ ۱۹۹۹/۳/۱ بود. در تدوین این مشخصه فنی مراجع زیر حضور داشته‌اند:

۱- سری استانداردهای بین‌المللی مدیریت کیفیت (ایزو ۹۰۰۱)؛

۲- نظمانمایی مرجع خودرو سازان آمریکایی (سری TS 16949)؛

۳- نظمانمایی مرجع خودرو سازان ایتالیایی (سری QS 9000)؛

۴- نظمانمایی مرجع خودرو سازان فرانسوی (سری AVSQ)؛

۵- نظمانمایی مرجع خودرو سازان آلمانی (سری VDA)؛

۶- نظمانمایی مرجع خودرو سازان آلمانی (سری ISO 16949)؛ از آنجا که طبق قواعد «ایزو» انتشار یک استاندارد بین‌المللی نیاز به طی تشریفات خاصی دارد، در مواردی که به دلیل نیاز به بازار لازم است مدرک سریعتر در اختیار قرار گیرد، سازمان «ایزو» به انتشار مشخصه فنی اقدام و آن را بعلامت ISO/TS منتشر می‌کند. یک ISO/TS پس از انتشار، ظرف سه سال مورد بررسی و بازنگری مجدد قرار می‌گیرد که ماحصل بازنگری سال ۲۰۰۲، انتشار ۲۰۰۲: ISO/TS 16949:۲۰۰۲ است. همچنین ظرف شش سال این نسخه فنی مورد بررسی مجدد قرار می‌گیرد و به صورت یک استاندارد بین‌المللی منتشر می‌شود؛ در صورت معتبر نبودن از درجه اعتبار ساقط می‌شود. با توجه به استقبال صنعت خودرو از این مشخصه فنی و پذیرش آن توسط خودرو سازان عضو IATI، امروزه نظام کیفیت مبتنی بر ISO/TS 16949 را بین‌المللی ایجاد کیفیت در جهان است، بازنگری دوم این مشخصه فنی که براساس الزامات «ایزو ۹۰۰۱» و «۲۰۰۰» و «۹۰۰۱» ایمنی و ایمنی» است.

OHSAS 18001

در سال ۱۹۹۸ کمیته‌ای مشکل از «موسسه استاندارد بریتانیا»، شرکت‌های اصلی گواهی دهنده انگلستان و سایر سازمان‌های بین‌المللی استاندارد تشکیل شد که هدف آن تهیه و تدوین استانداردی واحد بود. در این راستا، سری ارزیابی بهداشت حرfe‌ای (OHSAS 18001)، به عنوان استانداردی واحد، در پاسخ به نیاز فوری بنگاه تجاری طراحی شد. این استاندارد قابل ممیزی و اخذ گواهینامه است و به دو بخش تقسیم می‌شود: استاندارد شامل مشخصاتی است که براساس آن‌ها گواهی کسب می‌شود. OHSAS 18001، راهنمایی برای پیاده‌سازی یک «نظام مدیریت بهداشت حرfe‌ای و ایمنی» است.

OHSAS 18001 شش بخش به شرح زیر دارد:

۱- نیازمندی‌های عمومی؛

۲- خط مشی بهداشت حرfe‌ای و ایمنی؛

۳- طرح ریزی؛

۴- اجرا و عملیات؛

۵- بررسی و اقدام اصلاحی؛ و

۶- بازنگری مدیریت.

ساختار استاندارد ۱۸۰۰۱ OHSAS با استانداردهای «ایزو ۹۰۰۱: ۲۰۰۰» و «ایزو ۹۰۰۱: ۱۹۹۶» سازگار است تا بنگاه‌های تجاری به راحتی بتوانند نظام مدیریت کیفیت محیط‌زیست و بهداشت و ایمنی شغلی را بایکدیگر ادغام و نظام واحد را ایجاد کنند.^(۶)

مزایایی بکارگیری این استاندارد عبارت اند از:

- تفکری طرح ریزی شده و مستند در مورد بهداشت شغلی و ایمنی؛

- ساختاری روش برای مدیریت OHSAS؛

- ایجاد محیط کاری ایمن تر و سالم‌تر؛

- افزایش آگاهی و دانش در خصوص مدیریت ایمنی و بهداشت شغلی؛ و

- کاهش ریسک حوادث، رویدادها و ... شغلی.

مزایای بکارگیری این استاندارد عبارت اند از:

۱- انطباق کامل با استاندارد «ایزو ۹۰۰۱: ۲۰۰۱» و قابلیت تلفیق به خصوص برای بنگاه‌های تجاری تولیدی که هم برای صنعت خودرو و هم خارج از آن فعالیت می‌کنند؛

۲- قابلیت انطباق و سازگاری با استانداردمدیریت، زیست محیطی، ایزو ۱۴۰۰۰؛

۳- استقرار یک نظام مدیریت کیفیت فرآیند گرا که متناسب ایجاد بهبود مداوم در بنگاه تجاری و حرکت به سمت الگوهای مدیریت جامع فرآگیر (TQM) و تعالی است؛

۴- پذیرش این نظام توسط گروه خودرو سازی سایپا؛

۵- قابلیت انطباق نظام با الزامات خودرو سازان ایرانی دیگر (ایران خودرو، کرمان خودرو و ...)؛ و

این استاندارد در کلیه بنگاه‌های تجاری تولیدی و خدماتی دارای کاربرد است.

بیانگر تکامل نظام کیفیت آن هاست مد نظر قرار می‌دهند.

مزایای بکارگیری این استاندارد عبارت اند از:

- امکان اخذ گواهی معتبر از موسسات گواهی دهنده که بیانگر رشد و کمال نظام کیفیت بنگاه تجاری است؛

- استفاده از مراجع مکتوب علمی کاربردی جهت بکارگیری موثر فنون پیشرفته کیفیتی؛

- جلب اعتماد مشتریان در خصوص توانمندی کیفی بنگاه تجاری؛

- ایجاد قابلیت تطبیق نظام کیفیت بنگاه تجاری با الزامات خودروسازان داخلی؛ و

- استفاده از مزایای عمومی استقرار نظام‌های کیفیت در بنگاه تجاری.

دامنه کاربرد

طبق موارد ذکر شده در مقدمه QS 9000 (نظام‌نامه مرجع QSR)،

وصول نظام مدیریت کیفیت QS 9000 برای عرضه کنندگان داخلی و خارجی مرتبط با صنایع خودرو آمریکا، به شرح زیر، الزامی شده است:

- تمامین کنندگان مواد اولیه؛

- تمامین کنندگان قطعات و وسایل تولید و یدکی؛ و

- تمامین کنندگان و عرضه کنندگان خدمات (عملیات حرارتی، رنگ، بوشش و...).

استاندارد Sogedac

نظام مدیریت کیفیت EAQF، در حال حاضر، رایج‌ترین نظام مدیریت کیفیت ویژه صنایع خودرو در ایران است. این نظام‌نامه را شرکت‌های خودروسازی فرانسه طراحی کرده‌اند و در ایران به Sogedac معروف است.

در حال حاضر، ویرایش ۱۹۸۷ آن در اغلب شرکت‌های خودروسازی مرجع است؛ شرکت ساپکو (ایران خودرو) ویرایش سال ۱۹۹۰ آن را مبنای قرارداده است. آخرین ویرایش این نظام (۱۹۹۸) در قالب عناصر بیست‌گانه

ایزو ۹۰۰۰ تدوین شده است. مبنای آن الزامات استاندارد ایزو ۹۰۰۰ است؛ در

هر بخش از عناصر بیست‌گانه خواسته‌های خاص خودروسازی اضافه شده است. این نظام به نمایندگی از شرکت‌های تامبوت، سیتروئن و غیره توسط

شرکت Sogedac مورد ارزیابی قرار می‌گیرد؛ به همین دلیل، به همین نام نیز شناخته می‌شود.

مجموعه مدارک EAQF شامل پرسشنامه «ارزیابی توانایی‌های کیفیت عرضه کنندگان» و خطوط راهنمای مراحل مختلف فرآیند «تصمیم‌گیری عرضه کنندگان» (SQA) است.

مزایای بکارگیری این استاندارد عبارت اند از:

- امکان عقد قرارداد با شرکت‌های ساپکو و سازه‌گستر؛

- کاهش هزینه‌ها؛

- بالابردن کیفیت محصول؛ و

- سایر مزایایی که در استانداردهای نظام‌های مدیریت کیفیت دکر شده است.

استاندارد QS 9000

مجموعه الزامات نظام مدیریت کیفیت صنایع خودروسازی آمریکا، بیشتر مربوط به بنگاه‌های تجاری فورد، جنرال موتور و کرایسلر معروف به QS 9000 است. آخرین بازنگری این الزامات، منتشر شده در سال ۱۹۹۸، حاوی دو بخش است: بخش اول، در قالب الزامات عناصر بیست‌گانه ایزو ۹۰۰۱ تدوین شده است که در متن هریک از عناصر بیست‌گانه الزامات مشترک سه خودروساز بزرگ ملاکور به الزامات اصلی است: بخش دوم، حاوی الزامات منحصر به فرد هریک از خودروسازان آمریکایی است. این الزامات را کمیته‌ای به نام گروه کاری صنایع خودرو، متشکل از نمایندگان صنایع خودروسازی آمریکا تدوین می‌کند. QS 9000 یکی از شناخته شده ترین الزامات ویژه صنعت خودرو در جهان است که علاوه بر سازمان‌های طرف قرارداد، خودروسازان آمریکایی که به استقرار این نظام دارند، بسیاری از قطعه سازان جهان داوطلبانه اقدام به استقرار این نظام کرده‌اند.

علاوه بر نظام‌نامه مرجع الزامات نظام کیفیت (QSR) که شالوده‌اصلی والزامات این نظام را تشریح می‌کند، مجموعه الزامات QS 9000 حاوی پنج سند مرجع دیگر نیز است که با الزامات اصلی تحت عنوان six pack شناخته می‌شوند. در متن الزامات QSR در مواردی که ضرورت داشته باشد به این پنج نظام‌نامه مرجع، به شرح زیر ارجاع داده شده است:

۱- طرح ریزی پیش‌هنگام کیفیت محصول و طرح کنترل (APQP)

۲- تجزیه و تحلیل حالات بالقوه خرابی و آثار آن (FMEA)

۳- کنترل آماری فرآیند (SPC)

۴- تجزیه و تحلیل نظام‌های اندازه‌گیری (MSA)؛ و

۵- فرآیند تایید قطعات تولیدی (PPAP).

هر چند در اغلب نظام‌های کیفیت صنعت خودرو استفاده از پنج ابزار فوق به نوعی الزامی است، ولی منسجم ترین نظام‌نامه‌های مرجع در مورد تکنیک‌های FMEA، SPC، MSA مربوط به مجموعه الزامات QS 9000 است که در سایر نظام‌ها نیز از این مراجع استفاده می‌شود. البته در مورد PPAP و APQP هر یک از خودروسازان الزامات خاص خود را دارد که تا حدودی با APQP، PPAP، SPC، MSA اینطبقاً است. به عنوان مثال، در ایران، خودروسازان از فرآیندی تحت عنوان SQA برای تشریح الزامات خود در مورد تکوین و توسعه محصولات جدید و فرآیند تایید آن استفاده می‌کنند که از نظر اصولی با الزامات QS 9000 دارای نقاط اشتراک زیادی است.

باتوجه به فرآیندی کاربرد QS 9000 بین قطعه سازان سراسر جهان، صدور گواهی توسط موسسات گواهی دهنده در اغلب نقاط جهان حتی برای قطعه سازانی که با خودروسازان آمریکایی طرف قرارداد نیستند رایج است و قطعه سازان دستیابی به این گواهینامه را به عنوان یک هدف کیفی که