

# تغییرات استاندارد (ایزو ۹۰۰۱) در ویرایش چهارم



حمید رضا بابائی  
Babaei@imi.ir

## چکیده

در تاریخ ۱۵ نوامبر ۲۰۰۸ (۲۵ آبان ۱۳۸۷) ویرایش جدید استاندارد ISO 9001 (ویرایش چهارم) از سوی ISO منتشر شد.

نکته ای که همین ابتدا باید به آن اشاره کرد، این است که تغییرات این ویرایش اندک بوده، تغییرات اساسی در آن دیده نمی‌شود. توجه به این نکته نیز ضروری است که ویرایش قبلی این استاندارد (ISO 9001: 2000) همچنان تا یک سال پس از انتشار ویرایش جدید، یعنی تا تاریخ ۱۵ نوامبر ۲۰۰۹ (۲۵ آبان ۱۳۸۸) می‌تواند استفاده شده، مورد گواهی قرار گیرد. به عبارت دیگر تا این تاریخ هر دو ویرایش معتبر بوده و می‌توانند برای صدور گواهینامه استفاده شوند.

گواهینامه‌هایی که با ویرایش قبلی این استاندارد (ویرایش ۲۰۰۰) صادر شده اند باید حداکثر تا دو سال دیگر، یعنی تا تاریخ ۱۵ نوامبر ۲۰۱۰ (۲۵ آبان ۱۳۸۹) به روز شوند.

از آنجایی که تغییرات ویرایش جدید نسبت به ویرایش قبلی جزئی است، به شرکت‌های دارای سیستم مدیریت کیفیت بر مبنای ویرایش قبلی توصیه می‌شود هر چه سریعتر در فکر اصلاح سیستم خود بر مبنای ویرایش جدید باشند. همچنین شرکت‌هایی که قصد پیاده سازی سیستم مدیریت کیفیت را دارند نیز، حتماً از ویرایش جدید استفاده کنند.

در ویرایش جدید ۷۹ مورد تغییر، نسبت به ویرایش قبلی ایجاد شده است که برخی از آنها بسیار جزئی و برخی دیگر جزئی هستند. ۱۱ تغییر مربوط به مقدمه و پیوست‌ها و ۶۸ تغییر مربوط به بندهاست که در برخی موارد، تنها جابه‌جایی جمله‌ها را شاهد هستیم.

## جزئیات تغییرات

در پیش گفتار، هشت تغییر ایجاد شده که به طور عمده فعالیت‌های کمیته فنی و چگونگی تدوین این ویرایش را بیان کرده است.

**0.1 بند اول، جمله دوم:** اضافه شدن محیط کسب و کار و تغییرات آن به همراه ریسک‌های مرتبط با محیط به مواردی که طراحی و به کارگیری سیستم مدیریت کیفیت را در یک سازمان تحت تأثیر قرار می‌دهد.

**"طراحی و به کارگیری سیستم مدیریت کیفیت در یک سازمان تحت تأثیر قرار می‌گیرد"**

**الف- محیط سازمان، تغییرات محیطی و تغییر در ریسک‌های مرتبط با محیط ،**  
**ب- نیازهای در حال تغییر،**  
**ج- هدف‌های ویژه آن،**  
**د- محصولات ارائه شده،**  
**ح- فرایندهای به کارگرفته شده،**  
**و- اندازه و ساختار سازمانی."**

**0.1 بند سوم:** با توجه به تغییرات صورت گرفته، اینک جمله سوم پاراگراف اول در ویرایش قبلی، به پاراگراف سوم در ویرایش جدید تبدیل شده است.  
**"در این استاندارد قصد بر این نیست که یکسانی در ساختار سیستم‌های مدیریت کیفیت یا یکسانی در مستندات به وجود آید."**

**0.1 بند چهارم:** اضافه شدن کلمه قانونی به الزامات مقرراتی و همچنین اضافه شدن این مورد که این الزامات در ارتباط با محصول هستند.

**" این استاندارد بین المللی ... در برآورده کردن خواسته‌های مشتری، الزامات قانونی و مقرراتی قابل کاربرد برای محصول، و ..."**

**0.2 بند دوم:** به جای شناسایی فرایند، تعیین فرایند به کار رفته است.

**"برای کارکرد اثربخش یک سازمان، فعالیت‌های مرتبط به هم متعددی می‌باید تعیین شده و مدیریت شود. یک فعالیت یا مجموعه‌ای از فعالیت‌ها که با استفاده از منابع و با مدیریت کردن آنها، تبدیل دروندادها به بروندادها را میسر می‌سازد،**

**می‌تواند به عنوان یک فرایند در نظر گرفته شود."**

**0.2 بند سوم- عبارت " برای ایجاد نتایج مطلوب"** اضافه شده است.

**" به کارگیری سیستمی از فرایندها در درون یک سازمان همراه با مشخص کردن و تعامل این فرایندها و مدیریت کردن آنها برای ایجاد نتایج مطلوب، رویکرد فرایندی نامیده می‌شود."**

**0.3 بند اول- عبارات " ویرایش فعلی"، " به صورت یک زوج همخوان" و عبارت "اگر چه .... به صورت یک زوج همخوان کمک کند" حذف شده اند.**

**" ISO 9001 و ISO 9004 استانداردهای سیستم مدیریت کیفیت هستند و طراحی آنها به گونه‌ای است که مکمل یکدیگر باشند اما هر کدام به صورت جداگانه نیز قابل استفاده هستند."**

**0.3 بند سوم- کل پاراگراف تغییر کرده و به صورت زیر درآمده است:**

**" در زمان انتشار این استاندارد بین‌المللی، ISO 9004 در حال ویرایش است. ویرایش اصلاح شده استاندارد ISO 9004 راهنمایی‌هایی را برای مدیریت جهت دستیابی به موفقیت پایدار در یک محیط پیچیده، سخت و همواره در حال تغییر ارائه می‌دهد. ISO 9004 تمرکز وسیع‌تری را از ISO 9001 در مورد سیستم مدیریت کیفیت ارائه می‌دهد؛ استاندارد ISO 9004 به وسیله بهبود نظام مند و مداوم کارایی سازمان متوجه نیازها و انتظارات تمامی طرف‌های ذینفع و رضایت آنان است، با این حال این استاندارد برای کاربردهای گواهی کردن، مقررات یا موارد مبتنی بر قرارداد، در نظر گرفته نشده است. "**

**0.4 بند اول- کل بند تغییر کرده است:**

**" هنگام تکوین این استاندارد بین‌المللی، به علت لحاظ کردن الزامات ISO 14001:2004، انطباق این دو استاندارد برای کاربری که از هر دو استاندارد استفاده می‌کند، افزایش یافته است. پیوست A ارتباط بین استاندارد ISO 9001:2008 و ISO 14001:2004 را نشان می‌دهد. "**

**1.10 بند- a** کلمه قوانین در کنار مقررات اضافه شده است.

**بند b-** کلمه قوانین در کنار مقررات اضافه شده است.

یادآوری این بند، به یادآوری ۱ و ۲ تبدیل و مفصل تر شده است:

**" یادآوری ۱. در این استاندارد بین‌المللی اصطلاح محصول فقط به موارد زیر اطلاق می‌شود:**

**الف) محصولی که برای ارائه به مشتری در نظر گرفته شده، یا بر حسب خواست وی ارائه می‌شود،**

**ب) هر گونه خروجی مورد نظر حاصل از فرایند تحقق محصول.**

**یادآوری ۲. الزامات مقرراتی و قانونی می‌تواند به صورت الزامات حقوقی بیان شود."**

**1.2 بند ۳:** واژه قوانین اضافه شده است.

**۲- بند اول-** در این پاراگراف بر استفاده از مراجع تاریخ دار، تأکید شده است.

**۳- بند اول:** عبارت: "استاندارد بین‌المللی" حذف شده و به جای آن سند آمده است: **" در این سند، اصطلاحات و آن تعریفها در استاندارد ISO 9000 به کار رفته است."**

**۳- بند دوم و سوم:** کل پاراگراف‌ها حذف شده اند، زیرا مربوط به تغییر ویرایش ۹۴ به ۲۰۰۰ بوده‌اند و ذکر آنها دیگر ضرورت ندارد.

**4.1 بند a-** به جای مشخص کردن (Identify) از واژه تعیین (Determine) استفاده شده است.

**4.1 بند e-** عبارت در صورت امکان اضافه شده است:

**" e) این فرایندها را پایش، اندازه گیری (در صورت امکان) و تحلیل کند، و ..."**

**4.1 بند چهارم:** جمله: "نوع و گستره کنترل‌های بکار رفته بر فرایندهای برون سپاری شده، باید در سیستم مدیریت کیفیت تعریف شود." به انتهای پاراگراف اضافه شده است.

**4.1 یادآوری ۱:** واژه بایستی حذف شده

و تحلیل و بهبود به آخر جمله اضافه شده است.

4.1. یادآوری ۲ و (۳ جدید) - یادآوری ۲ اضافه شده است:  
"یادآوری ۲: یک فرایند برون سپاری شده، فرایندی است که نیاز به آن برای سیستم مدیریت کیفیت سازمان مشخص شده اما برای اجرا، شخصی خارج از سازمان انتخاب شده است."

یادآوری ۳ اضافه شده است:  
"یادآوری ۳: کنترل بر فرایندهای برون سپاری شده رافع مسئولیت سازمان درمورد انطباق با همه الزامات مشتری، قانونی و مقرراتی نیست. نوع و گستره کنترل به کار رفته بر فرایندهای برون سپاری شده می‌تواند زیر تأثیر عواملی نظیر:  
الف) پتانسیل تأثیر فرایند برون سپاری شده در توانایی سازمان در ارائه محصولی منطبق با الزامات  
ب) درجه مشارکت در کنترل بر فرایند،  
ج) توانایی دستیابی به کنترل ضروری از راه به کارگیری بند ۷-۸ قرار گیرد."

4.2.1. بند c - عبارت و سوابق اضافه شده است:  
"ج) روش‌های اجرایی و سوابق مدونی که تهیه آنها در این استاندارد بین‌المللی الزامی شده است، و"

4.2.1. بند d - عبارات شامل سوابق و تعیین شده اضافه و عبارت مورد نیاز حذف شده‌اند.

"د) مدارک تعیین شده توسط سازمان، شامل سوابق، برای اطمینان از طرح ریزی اجرا و کنترل اثر بخش این فرایندها، ضروری است."

4.2.1. بند e - این بند حذف شده است.

4.2.1. یادآوری ۱ - جمله زیر به انتهای این یادآوری اضافه شده است:  
"یک مدرک منفرد ممکن است الزامات یک یا چند روش اجرایی را در برگیرد. یک الزام برای یک روش اجرایی مدون ممکن است توسط یک یا چند مدرک، پوشش داده شود."

می‌تواند به گونه مستقیم یا غیر مستقیم، زیر تأثیر کارکنانی که هر فعالیتی را در سیستم مدیریت کیفیت انجام می‌دهند، باشد."

6.2.2. عنوان بند - جابه جایی واژه "آموزش" صورت گرفته و به "شایستگی، آموزش و آگاهی" تبدیل شده است.

6.2.2. بند a - انطباق با اضافه و کیفیت حذف شده است.

"الف) تعیین شایستگی‌های مورد نیاز کارکنانی که کارهای تأثیرگذار بر انطباق با الزامات محصول را انجام می‌دهند."

بند b - عبارتهای در صورت امکان و دستیابی به شایستگی ضروری اضافه شده و عبارت "برآورده کردن نیازهای آن" حذف شده است:

"ب) در صورت امکان، آموزش یا سایر اقدامات برای دستیابی به شایستگی‌های ضروری را فراهم آورد."

6.3. بند c - عبارت "یا سیستم‌های اطلاعاتی" اضافه شده است.

"ج) خدمات پشتیبانی کننده، از قبیل: حمل و نقل، تبادل اطلاعات یا سیستم‌های اطلاعاتی"

5.4. یادآوری (جدید) - یک یادآوری در این بخش اضافه شده است.  
"یادآوری: اصطلاح محیط کار مربوط به شرایطی است که کار با آن شرایط انجام می‌شود و شامل عوامل فیزیکی، محیطی و دیگر عوامل (از قبیل: سر و صدا، دما، رطوبت، نور یا آب و هواست."

7.1. بند b - واژه‌های "و" و "به" به جمله اضافه شده است.

7.1. بند c - واژه "اندازه‌گیری" اضافه شده است.

7.2.1. بند c - بند c و d تغییر کرده، یک یادآوری جدید اضافه شده است. واژه‌های مربوط به اضافه شده و مرتبط حذف شده است:

"ج) الزامات قانونی و مقرراتی مربوط به محصول، و"

گواهی‌نامه‌هایی که با ویرایش قبلی این استاندارد (ویرایش ۲۰۰۰) صادر شده‌اند، باید حداکثر تا ۱۵ نوامبر ۲۰۱۰، به روز شوند.

ISO

4.2.3. بند f - این بند پس از تغییر به این گونه درآمده است:

"ه) اطمینان داشتن از اینکه مدارک با منشأ برون سازمانی توسط سازمان، برای طرح ریزی، اجرا و کنترل اثر بخش سیستم مدیریت کیفیت، تعیین شده‌اند، مشخص هستند و توزیع آنها زیر تحت کنترل است، و"

4.2.4. بند اول - جابه جایی واژه‌ها و جمله‌ها در این بند اتفاق افتاده است.

"سوابق ایجاد شده جهت فراهم آوردن شواهد انطباق با الزامات و اجرای اثر بخش سیستم مدیریت کیفیت باید کنترل شوند. سازمان باید یک روش اجرایی مدون برای تعیین کنترل‌های مورد نیاز برای شناسایی، ذخیره سازی، حفاظت، بازیابی، نگهداری و تعیین تکلیف سوابق ایجاد کند.

سوابق باید به صورت خوانا، به سهولت قابل شناسایی، و قابل بازیابی باقی بمانند."

5.5.2. بند اول - تأکید بر اینکه نماینده مدیریت باید عضوی از مدیران سازمان باشد. در این بند کلمه سازمان اضافه شده است.

6.2.1. بند اول - کلمه کیفیت حذف و دو کلمه انطباق و الزامات و یک یادآوری اضافه شده‌اند.

"کارکنانی که کارهای تأثیرگذار بر انطباق با الزامات محصول انجام می‌دهند..... یادآوری: انطباق با الزامات محصول

بند d- عبارت "تعیین شده" حذف و "ضروری در نظر گرفته شده" اضافه شده است.

"(د) هر نوع الزامات دیگر که توسط سازمان ضروری در نظر گرفته شده است."

یادآوری: فعالیت‌های پس از تحویل، برای مثال: شامل اقدامات با تعهدات ضمانت، الزامات قراردادی مانند خدمات نگهداری و خدمات تکمیلی، مانند بازیابی یا تعیین تکلیف نهایی"

7.3.1 یادآوری (جدید) - یک یادآوری به بند ۷-۳-۱ اضافه شده است.

"یادآوری: در بازنگری طراحی و تکوین، تصدیق و صحت‌گذاری هدفهای متمایزی دارند. این موارد می‌توانند به صورت جداگانه یا با هر ترکیبی که برای محصول و سازمان مناسب اند، هدایت و ثبت شوند."

7.3.2 بند دوم - "این درونداها" به "درونداها" تبدیل شده است.

7.3.3 بند اول- عبارت "به گونه‌ای ارائه شوند" به "به شکل مناسب برای" تبدیل شده است.

7.3.3 بند ب - واژه "برای" دوم حذف شده است: "اطلاعات مناسب را برای خرید، تولید و ارائه خدمات فراهم آورد."

7.3.3 یادآوری جدید- یک یادآوری اضافه شده است.

"یادآوری: اطلاعات تولید و ارائه خدمات می‌تواند شامل جزئیات نگهداری محصول باشد."

7.3.7 بندهای اول و دوم - در این جا تغییری دیده نمی‌شود، تنها دو پاراگراف در هم ترکیب شده‌اند.

7.5.1 بند d - به جای واژه وسایل از تجهیزات استفاده شده است. "د- در دسترس بودن و استفاده از تجهیزات پایش و اندازه‌گیری"

7.5.1 بند f- واژه "محصول" اضافه شده

## در ویرایش جدید، ۷۹ مورد تغییر نسبت به ویرایش قبلی ایجاد شده است که برخی از آنها بسیار جزئی و برخی دیگر جزئی هستند.

# ISO

به مشتری گزارش داده شده، سوابق آن نگهداری شوند. حذف و "سازمان باید آن را به مشتری گزارش و سوابق آن را نگهداری کند." اضافه شده است.

یادآوری: عبارت "و داده‌های مشخصی" اضافه شده است.

"دارایی مشتری می‌تواند شامل دارایی معنوی و داده‌های شخصی نیز باشد."

7.5.5 بند اول - عبارت‌های: "به منظور حفظ انطباق با نیازمندی‌ها" و "برحسب اقتضا" اضافه شده است.

"سازمان باید به منظور حفظ انطباق با نیازمندی‌ها، طی فرآورد داخلی و تحویل در مقصد مورد نظر، از محصول محافظت کند. برحسب اقتضا، محافظت شامل ....."

7.6 عنوان - واژه: وسایل حذف و تجهیزات اضافه شده است.

7-۶. کنترل تجهیزات پایش و اندازه‌گیری"

7.6 بند اول- کلمه وسایل حذف و تجهیزات اضافه شده است. "رجوع به بند ۲-۱" نیز حذف شده است.

7.6 بند a- عبارات "یا هر دو" و "به بند ۴-۲-۴ رجوع شود" اضافه شده است: ".... کالیبره یا تصدیق یا هر دو .... (به بند ۴-۲-۴ رجوع شود)."

7.6 بند c- در کل جمله، تنها جابه جایی واژه‌ها صورت گرفته و در مفهوم کلی تغییری حاصل نشده است. "ج" داشتن شناسایی به منظور تعیین وضعیت کالیبره بودن".

7.6 بند چهارم، جمله سوم- این جمله تنها به بند تبدیل شده و بند پنجم را تشکیل می‌دهد و کل جمله بدون تغییر است.

7.6 یادآوری - یادآوری به طور کلی به صورت زیر تغییر کرده است:

"یادآوری: تأیید قابلیت انطباق نرم افزار کامپیوتر برای جوابگویی به کاربرد مشخص شده به طور عموم شامل تصدیق و مدیریت

است. "و- انجام فعالیت‌های ترخیص، تحویل و پس از تحویل محصول."

7.5.2 بند اول- در ابتدای جمله دوم این بند، عبارت: "این امر تمام فرایندهایی را شامل می‌شود که" حذف و عبارت "و در نتیجه" اضافه شده است.

"سازمان باید تمام فرایندهای تولید و ارائه خدمات را که نتوان درونداد حاصل از آن را از راه پایش و اندازه‌گیری بعدی مورد تصدیق قرار داد و در نتیجه نارسایی آنها فقط پس از مورد استفاده قرار گرفتن محصول یا ارائه شدن خدمت ظاهر می‌شوند، صحت‌گذاری کند."

7.5.3 بند دوم - عبارت: "در سرتاسر تحقق محصول" اضافه شده است. "سازمان باید وضعیت محصول را در ارتباط با الزامات پایش و اندازه‌گیری در سرتاسر تحقق محصول، مشخص کند."

7.5.3 بند سوم- عبارت: "ثبت کند" حذف و جمله: "سوابق آن را نگهداری کند" اضافه شده است.

"هر گاه قابلیت ردیابی یک الزام باشد، سازمان باید شناسایی منحصر به فرد محصول را زیر کنترل داشته، سوابق آن را نگهداری کند."

7.5.4 بند اول، جمله سوم و یادآوری- پاراگراف اول جمله سوم: "این امر باید

بیکره بندی آن برای حفظ تناسب برای مصرف است.

8.1. بند a - کلمه محصول به الزامات محصول تبدیل شده است.  
"الف) اثبات انطباق با الزامات محصول"

8.2.1. یادآوری (جدید) - یک یادآوری اضافه شده است.  
"یادآوری: پیش تلفی مشتری می تواند شامل به دست آوردن ورودی از منابعی مانند بررسی رضایت مشتری، داده های مشتری مربوط به کیفیت محصول تحویل داده شده، بررسی های نظرکاربر، تحلیل کسب و کار از دست رفته، شکایت ها، درخواست های ضمانت و گزارش واسطه گران باشد."

8.2.2. بند دوم، جمله سوم - کلمه "The" به ابتدای جمله اضافه شده است.

8.2.2. بند سوم (جدید) - این پاراگراف اضافه شده است:  
"یک روش اجرایی باید برای تعریف مسئولیت ها و الزامات برای طرح ریزی و راهبری ممیزی ها، ایجاد سوابق و گزارش نتایج ایجاد شده باشد."

8.2.2. بند سوم - به طور کلی تغییر کرده و به بند چهارم تبدیل شده است.  
"سوابق ممیزی ها و نتایج آنها باید نگهداری شوند. (به بند ۴-۲-۴ رجوع شود)."

8.2.2. بند چهارم، جمله اول - به بند پنجم تبدیل شده و عبارت "هر اصلاح یا اقدامات اصلاحی ضروری" به آن اضافه شده است.  
".... باید اطمینان یابد که هر اصلاح یا اقدامات اصلاحی ضروری برای رفع عدم انطباق های ...."

8.2.2. یادآوری - به استاندارد جدید ممیزی ارجاع داده شده است.  
"یادآوری: برای راهنمایی به استاندارد ISO 19011 رجوع شود."

8.2.3. بند اول، جمله سوم - عبارت "برای اطمینان یافتن از انطباق محصول" حذف شده است.  
"هرگاه نتایج طرح ریزی شده حاصل نشود،

اصلاح و اقدام اصلاحی باید صورت گیرد."

8.2.3. یادآوری (جدید) - این یادآوری اضافه شده است:  
"یادآوری: هنگام تعیین روش های مناسب، توصیه می شود که سازمان نوع و گستره پایش یا اندازه گیری را متناسب با هر یک از فرایندهای سازمان در ارتباط با اثرات آن فرایند بر انطباق با الزامات محصول و اثر بخشی سیستم مدیریت کیفیت در نظر گیرد."

8.2.4. بند اول، دوم و سوم - این بندها به شرح زیر تغییر کرده اند:  
بند اول - جمله "شواهد انطباق با معیارهای پذیرش باید نگهداری شوند" به انتهای بند اضافه شده است.

بند دوم: جمله "شواهد انطباق با معیارهای پذیرش باید نگهداری شوند" حذف و عبارت "برای تحویل به مشتری" اضافه شده است.  
"سوابق باید شخص (اشخاص) صادر کننده اجازه ترخیص محصول برای تحویل به مشتری را نشان دهد. (به بند ۴-۲-۴ رجوع شود)."

بند سوم - در ابتدای جمله، عبارت "ترخیص محصول و ارائه خدمت" حذف و "ترخیص محصول و ارائه خدمت به مشتری" اضافه شده است.

8.3. بند اول - جمله دوم - کل جمله تغییر کرده است:

"یک روش اجرایی مدون باید برای تعریف کنترل ها و مسئولیت ها و اختیارات مربوطه برای اقدام در مورد محصول نامنطبق ایجاد شود."

8.3. بند دوم - عبارت "برحسب اقتضا" به ابتدای جمله اضافه شده است.

8.3. بند d (جدید)، پاراگراف های سوم، چهارم و پنجم: تغییرات به شرح زیر است:

بند d: این بند در حقیقت همان بند پنجم است که به این بند منتقل شده است.  
"د- انجام اقدام متناسب با تأثیرات بالفعل یا بالقوه عدم انطباق هنگامی که محصول

نامنطبق بعد از شروع تحویل یا شروع استفاده تشخیص داده شود."

بند سوم و چهارم: بین این دو بند جابه جایی صورت گرفته است.

بند پنجم: به بند "د" منتقل شده است.

8.4. بندهای c، b و d:  
بند b: جمله "به بند ۷-۲-۱ رجوع شود" به جمله "به بند ۸-۲-۱ رجوع شود" تبدیل شده است.

بند c: جمله "به بند ۱-۲-۱ و ۳-۲-۱ رجوع شود" اضافه شده است.

بند d: جمله "به بند ۷-۲-۱ رجوع شود" اضافه شده است.

8.5.2. بند اول - کلمه علت به علل تبدیل شده است.

"سازمان باید برای رفع علل عدم انطباق های ..."

8.5.2. بند f - کلمه اثربخشی اضافه شده است.

"بازنگری اثر بخشی اقدام اصلاحی انجام گرفته"

8.5.3. بنده e - کلمه اثربخشی اضافه شده است.

"بازنگری اثر بخشی اقدام پیشگیرانه انجام گرفته"

پیوست A: جدولها با توجه به ویرایش استاندارد، به طور کلی تغییر کرده است.  
پیوست B: جدولها با توجه به ویرایش استاندارد، به طور کلی تغییر کرده است.  
کتابنامه: با توجه به ویرایش های استاندارد به طور کلی تغییر کرده است. □

#### منابع:

1. ISO9001:2008

۲. استاندارد ایران - ایزو ۹۰۰۱ سال ۱۳۸۰

● حمیدرضا بابایی: کارشناس ارشد مدیریت اجرایی، مدرس و مشاور سیستم های مدیریتی و مدیریت پروژه، مشاور ارشد سازمان مدیریت صنعتی