



انجمن جوشکاری آزمایشهای غیرمخرب ایران

راهنمای کارفرمایان در انتخاب روش ارزیابی انطباق کالاها

ویژه یک یا چند کالای تکی ("نوع ۱-الف استاندارد INSO/ISO/IEC 17067") و بهر تولیدی ("نوع ۱-ب استاندارد INSO/ISO/IEC 17067")

ایده و طراحی: مهندس رضایمانیان نجف آبادی-عضو هیئت مدیره انجمن جوشکاری و آزمایش های غیر مخرب ایران و انجمن خوردگی ایران

روش ارزیابی انطباق و استاندارد مربوط	هدف و تعریف	نتیجه و مفهوم آن	مثال: یک مخزن تحت فشار
بازرسی (Inspection) INSO/ISO/IEC 17020	<u>بررسی انطباق با مشخصات</u> بررسی محصول، فرایند، خدمت، یا تأسیسات یا طراحی آنها و تعیین انطباق آنها با الزامات مشخص شده یا الزامات عمومی بر اساس قضاوت حرفه‌ای (اظهارنظر تخصصی) (مرجع: INSO/ISO/IEC 17020)	گزارش بازرسی (Inspection Report) فرایند تولید، یک ویژگی یا عملکرد مشخص از یک محصول یا یک بهر از محصول، بازرسی و گزارش شده است.	یک نهاد بازرسی‌کننده، مخزن تحت فشار را از نظر کیفیت جوش، رنگ و ابعاد، نقص‌های سطحی و تطابق با نقشه‌های طراحی بررسی می‌کند. خروجی این فرایند، گزارش بازرسی است که نشان می‌دهد آیا مخزن با استانداردهای مورد نظر مطابقت دارد یا خیر.
آزمایش (Test) INSO/ISO/IEC 17025	<u>اندازه‌گیری ویژگی‌های محصول</u> تعیین یک یا چند ویژگی از یک موضوع ارزیابی انطباق مطابق با یک روش اجرائی است. (مرجع: INSO/ISO/IEC 17000)	گزارش آزمایش (Test Report) یک ویژگی یا عملکرد مشخص از یک محصول یا یک بهر از محصول آزمایش (اندازه‌گیری) شده و با مقایسه با استاندارد معیار پذیرش در مورد آن اعلام نظر (تأیید/رد) شده است.	یک آزمایشگاه، آزمایش هیدرواستاتیک را روی مخزن تحت فشار انجام می‌دهد. مخزن با آب پر شده و تحت فشار قرار می‌گیرد تا نشتی‌ها و استحکام آن بررسی شود. خروجی این فرایند، گزارش آزمایش است که شرایط آزمایش، نتایج و انطباق با استانداردهای مربوط را مستند می‌کند.
گواهی کردن (Certification) INSO/ISO/IEC 17065	<u>تأیید رسمی انطباق با استانداردها</u> تأیید انطباق توسط شخص سوم، در ارتباط با یک محصول، فرایند، سیستم یا شخص حقیقی (مراجع: ISO 1700 و ISO 7240-1) (Product Certification) تأیید انطباق توسط شخص سوم که مشخص می‌کند الزامات مرتبط با یک محصول برآورده شده است. (مرجع: INSO/ISO 15356)	گواهینامه انطباق (Certificate of Conformity) یک محصول یا یک بهر از محصول در مقایسه با همه الزامات یک استاندارد محصول مشخص، گواهی شده است.	یک نهاد گواهی‌کننده، مخزن تحت فشار را مطابق با الزامات ASME Section VIII ارزیابی می‌کند، شامل بررسی گزارش‌های آزمایش، گواهینامه‌های مواد و گزارش‌های بازرسی. اگر انطباق تأیید شود، نهاد مربوط گواهینامه انطباق صادر می‌کند که نشان‌دهنده رعایت همه الزامات و مشخصات فنی ابلاغی توسط کارفرمای وی است.
تصدیق (Verification) INSO/ISO/IEC 17029	<u>تأیید صحت ادعاهای مربوط به گذشته</u> تأیید یک ادعا از طریق فراهم‌آوردن شواهد عینی، به‌نحوی که الزامات مشخص شده برآورده شده باشد. (مرجع: INSO/ISO/IEC 17020)	بیانیه تصدیق (Verification Statement) یک یا چند ادعای مربوط به یک محصول و یا بهری از یک محصول که در گذشته اتفاق افتاده را از طریق بررسی درستی شواهد عینی تصدیق می‌کند.	یک نهاد تصدیق‌کننده شواهد عینی را بررسی می‌کند تا مطمئن شود طراحی، مواد و داده‌های عملکردی مخزن تحت فشار با مشخصات اعلام‌شده در پرونده فنی تطابق دارد. خروجی این فرایند، بیانیه تصدیق است که تأیید می‌کند ادعاهای مطرح‌شده درباره مشخصات مخزن درست هستند.
صحه‌گذاری (Validation) INSO/ISO/IEC 17029	<u>بررسی تناسب برای استفاده خاص در آینده</u> تأیید یک ادعا از طریق فراهم‌آوردن شواهد عینی، به‌نحوی که الزامات برای استفاده یا کاربرد خاص مورد نظر در آینده برآورده شده است. (مرجع: INSO/ISO/IEC 17029)	بیانیه صحه‌گذاری (Validation Statement) یک یا چند ادعای مربوط به یک محصول و یا بهری از یک محصول که در آینده باید برآورده شود، را از طریق بررسی درستی شواهد عینی صحه‌گذاری می‌کند.	قبل از بهره‌برداری از مخزن تحت فشار در یک کارخانه شیمیایی، یک نهاد صحه‌گذاری مستقل ارزیابی می‌کند که آیا مخزن ساخته شده یا طراحی مخزن (پیش از ساخت) برای استفاده در شرایط عملیاتی مشخص شده مناسب است یا خیر. خروجی این فرایند بیانیه صحه‌گذاری است که تأیید می‌کند مخزن برای استفاده در شرایط تعریف‌شده مناسب است.