

NACI-G30-1	شماره مدرک	ضوابط لازم الاجراء و شرایط احراز زمینه بازرسی: جوش و انجام آزمون های غیرمخرب کد زمینه: G30
G30-1	کد دامنه	
۰۰	شماره ویرایش	
۱۴۰۲/۰۳/۰۱	تاریخ صدور / تجدیدنظر	
۳ از ۱	صفحه	
معیار بازرسی		دامنه
AWS D1.1 AWS D1.5 ASTM E165 PT ASTM E709 MT ASTM A435 UT lamination ASME Section V ASME Sec. I, VIII ASME B31.1, B31.3 API 1104 API 620, 650 AS 1558, AS 1554.1 AS 2207, AS 1171 AS 2062, AS 3978	مرحله بازرسی	جوش و انجام آزمون های غیر مخرب در سازه های فلزی
	VT بازرسی چشمی PT آزمون مایعات نافذ MT آزمون ذرات مغناطیسی UT آزمون فراصوتی RT پرتونگاری RTI تفسیر فیلم	
	VT بازرسی چشمی PT آزمون مایعات نافذ MT آزمون ذرات مغناطیسی UT آزمون فراصوتی	ساختمانی

الف - پیش نیاز

رعایت الزامات مدرک **NACI-G19** الزامی است.

ب - الزامات ساختاری / سازمان و مدیریت - شرایط احراز مدیر فنی

مدرک تحصیلی	کارشناسی و بالاتر	گرایش های رشته* های فنی و مهندسی (شامل مکانیک، مواد و متالورژی، جوش، بازرسی فنی، شیمی) و فیزیک
آموزش	- دارا بودن گواهینامه دوره های آموزشی سطح ۲ در روش های مورد درخواست مطابق با الزامات دستورالعمل احراز صلاحیت کارکنان آزمون های غیرمخرب نهاد بازرسی - دارا بودن گواهینامه دوره آموزشی کالیبراسیون عمومی - دارا بودن گواهینامه دوره آموزشی استاندارد INSO-ISO-IEC 17020	
مهارت	- تسلط بر الزامات استانداردهای اجرایی مندرج در دستورالعمل احراز صلاحیت کارکنان آزمون های غیرمخرب - تسلط بر الزامات فرایند احراز صلاحیت کارکنان آزمون های غیرمخرب شامل سند SNT-TC-1A و استاندارد ISO-9712 - تسلط بر الزامات ایمنی روش های آزمون های غیرمخرب طبق دستورالعمل ایمنی نهاد - تسلط بر الزامات استاندارد ملی ۱۲۹۶۴ در خصوص تعیین بازه زمانی کالیبراسیون تجهیزات - تسلط بر الزامات تدوین دستورالعمل های فنی مطابق با استانداردهای اجرایی مندرج در دستورالعمل احراز صلاحیت کارکنان آزمون های غیرمخرب - تسلط بر الزامات گزارش دهی مطابق با دستورالعمل های فنی تدوین شده مورد تأیید کارشناس سطح ۳ مسئول - تسلط بر انجام آزمون های غیر مخرب مطابق با دستورالعمل های بازرسی نهاد و مراجع استاندارد مربوطه از جمله ASME Sec 5,8 و AWS D1.1 و غیره (مطابق معیار بازرسی تعریف شده) - تسلط بر دستورالعمل های مرتبط با فرآیند بازرسی از جمله کالیبراسیون و نگهداری تجهیزات، پایش بازرسان، کنترل قرارداد و غیره	

"این مدرک یک سند تحت کنترل NACI می باشد و توزیع آن بدون مجوز کتبی مجاز نیست"

NACI-G30-1	شماره مدرک	ضوابط لازم الاجراء و شرایط احراز زمینه بازرسی: جوش و انجام آزمون های غیرمخرب کد زمینه: G30 دامنه ها: به شرح صفحه یک مراحل بازرسی: به شرح صفحه یک معیار های بازرسی: به شرح صفحه یک
G30-1	کد دامنه	
۰۰	شماره ویرایش	
۱۴۰۲/۰۳/۰۱	تاریخ صدور / تجدیدنظر	
۳ از ۲	صفحه	

ادامه ب- الزامات ساختاری/سازمان و مدیریت- شرایط احراز مدیر فنی

تجربه	- حداقل ۵ سال سابقه کار بازرسی مرتبط به عنوان کارشناس سطح ۲ یا - ۳ سال سابقه کار بازرسی مرتبط به عنوان کارشناس سطح ۳ دارای گواهینامه از مراجع معتبر ملی یا بین المللی
دانش فنی	- دارا بودن دانش فنی لازم و کافی مطابق الزامات تعیین شده در زیربند ۶-۱-۳ استاندارد INSO-ISO-IEC 17020 و بازرسی جوش و انجام آزمون های غیر مخرب به تأیید کارشناس سطح ۳
* برای سایر رشته های تحصیلی حداقل ده سال تجربه بازرسی مرتبط (حداقل به عنوان کارشناس سطح ۲) مورد پذیرش می باشد.	

پ- الزامات منابع / کارکنان دست اندرکار فعالیت های بازرسی- شرایط احراز بازرس

مدرک تحصیلی	کارشناسی و بالاتر گرایش های رشته * های فنی و مهندسی (شامل مکانیک، مواد و متالورژی، جوش، بازرسی فنی، شیمی) و فیزیک
آموزش	- دارا بودن گواهینامه دوره های آموزشی سطح ۲ در روش های مورد درخواست مطابق با الزامات دستورالعمل احراز صلاحیت کارکنان آزمون های غیرمخرب نهاد بازرسی - دارا بودن گواهینامه دوره آموزشی استاندارد INSO-ISO-IEC 17020
مهارت	- تسلط بر الزامات استانداردهای اجرایی مندرج در دستورالعمل احراز صلاحیت کارکنان آزمون های غیرمخرب - آشنایی با الزامات فرایند احراز صلاحیت کارکنان آزمون های غیرمخرب شامل سند SNT-TC-1A و استاندارد ISO 9712 تسلط بر الزامات ایمنی روش های آزمون های غیرمخرب مندرج در دستورالعمل ایمنی نهاد بازرسی تسلط بر انجام آزمون های غیر مخرب مطابق با دستورالعمل های بازرسی شرکت و مراجع استاندارد مربوطه از جمله ASME Sec 5,8 و AWS D1.1 و غیره (مطابق معیار بازرسی تعریف شده) تسلط بر الزامات گزارش دهی مطابق با دستورالعمل های فنی تدوین شده مورد تأیید کارشناس سطح ۳ مسئول
تجربه	- حداقل ۲ سال سابقه کار بازرسی مرتبط به عنوان کارشناس سطح ۲ مطابق با الزامات دستورالعمل احراز صلاحیت کارکنان
دانش فنی	- دارا بودن دانش فنی لازم و کافی مطابق الزامات تعیین شده در زیربند ۶-۱-۳ استاندارد INSO-ISO-IEC 17020 و بازرسی جوش و انجام آزمون های غیر مخرب به تأیید کارشناس سطح ۳
* برای سایر رشته های تحصیلی با حداقل مدرک دیپلم و حداقل ده سال تجربه بازرسی مرتبط به عنوان کارشناس سطح ۲ مورد پذیرش می باشد.	

ت- الزامات منابع - تجهیزات و تسهیلات

تجهیزات مورد نیاز مطابق دستورالعمل های انجام بازرسی نهاد و مورد نیاز در روش های مندرج در دستورالعمل احراز صلاحیت کارکنان جوش و انجام آزمون های غیرمخرب شامل تجهیزات انجام آزمون فراصوتی، امکانات تفسیر فیلم و غیره

"این مدرک یک سند تحت کنترل NACI می باشد و توزیع آن بدون مجوز کتبی مجاز نیست"

NACI-G30-1	شماره مدرک	ضوابط لازم الاجراء و شرایط احراز زمینه بازرسی: جوش و انجام آزمون‌های غیرمخرب کد زمینه: G30 دامنه ها: به شرح صفحه یک مراحل بازرسی: به شرح صفحه یک معیار های بازرسی: به شرح صفحه یک
G30-1	کد دامنه	
۰۰	شماره ویرایش	
۱۴۰۲/۰۳/۰۱	تاریخ صدور / تجدیدنظر	
۳ از ۳	صفحه	



ث- الزامات منابع - واگذاری کار به پیمانکار فرعی

کاربرد ندارد.

ج- الزامات فرآیندی/دستورالعمل بازرسی، روش اجرایی بازرسی و دستورالعمل ایمنی

کلیه روش های اجرایی، دستورالعمل ها، چک لیست و فرم های انجام کار باید الزامات تصریح شده در استانداردهای تخصصی ذیربط و استانداردهای مشمول مقررات رعایت استاندارد اجباری در حوزه مخازن تحت فشار و الزامات مقرراتی تعیین شده از سوی سازمان ملی استاندارد (در صورت وجود) را پوشش دهند.

چ- الزامات فرآیندی/گزارش بازرسی و گواهینامه بازرسی

مطابق الزامات قانونی مراجع استاندارد بازرسی و مقررات سازمان ملی استاندارد و همچنین گزارش باید مطابق الزامات قانونی و مقررات سازمان ملی استاندارد و پوشش دهنده الزامات زیر بند ۷-۴ استاندارد INSO-ISO-IEC 17020 باشد.

"این مدرک یک سند تحت کنترل NACI می باشد و توزیع آن بدون مجوز کتبی مجاز نیست"

سطح دسترسی : عمومی ■ متقاضی ■ کاربر درون سازمانی ■