

آزمایشگاه کالیبراسیون
افو نوین هوما

ISO/IEC 17025

کیفیت
اطمینان
دقت

15
Years
Experience

فهرست:

۱. مقدمه
۲. معرفی آزمایشگاه
۳. گواهینامه ها
۴. آموزش
۵. کارفرمایان
۶. پروژه ها
۷. تماس با ما



مقدمه :

مجموعه آزمایشگاه های کالیبراسیون شرکت افق نوین هما با تلاش گروهی از متخصصین و کارشناسان علم متروالوژی و کالیبراسیون کشور و با هدف توسعه و ترویج فرهنگ استاندارد، ارائه خدمات مهندسی در زمینه کالیبراسیون تجهیزات مرجع و اندازه گیری ، آزمایشگاهی و ادوات ابزار دقیق ، اندازه شناسی، تست، تعمیر، تنظیم، راه اندازی و طراحی که حضور و مشارکت در پروژه های متعدد صنعتی در مدت کوتاه فعالیت این شرکت، خود گواه روشنی بر سطح توانمندیهای این شرکت و مجموعه همکاران شاغل در این مجموعه می باشد .



این آزمایشگاه به استناد روشهای اجرایی مطابق با استانداردهای بین المللی با اخذ تاییدیه صلاحیت از مرکز ملی تایید صلاحیت سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی کشور بعنوان آزمایشگاه همکار دارنده گواهینامه ۱۷۰۲۵ آزمایشگاهی به شناسه ۱۱۷۰ ، به استناد روش های اجرایی مطابق با استانداردهای بین المللی در زمره برترین و کاملترین آزمایشگاه های کالیبراسیون مرجع کشور از نظر امکانات و دانش فنی کالیبراسیون شناخته می شود . می باشد.

این آزمایشگاه با ارائه گواهینامه کالیبراسیون در دامنه کاربرد کلیه کمیت های فیزیکی و شیمیایی نظیر ابعاد ، جرم ، ظروف حجمی ، رطوبت ، فشار ، دما ، گشتاور ، الکترونیک و دستگاه های اندازه گیری و سنجه های مادی در گستره های کاری گوناگون؛ علاوه بر پیشینه و کارنامه کاری که افتخار حضور در پروژه تعمیر و نگهداری و کالیبراسیون تجهیزات صنعتی و آزمایشگاهی کلیه مناطق عملیاتی خشکی و فراساحل شرکت نفت فلات قاره در پنج سال پیاپی اخیر را نیز شامل می شود ، هم اکنون بعنوان یکی از آزمایشگاه های کالیبراسیون مورد تایید شرکت ملی نفت و گاز ایران و صنایع نیروگاهی ، فولاد و خودرویی بعنوان مجری کالیبراسیون تجهیزات اندازه گیری و ابزار دقیق اکثریت پالایشگاه



های فازهای مختلف میدان گازی پارس جنوبی و پتروشیمی های واقع در مناطق نفتی و میداین گازی و پالایشگاه نفت ستاره خلیج فارس تعیین گردیده است .

در همین راستا طرح ایجاد کارگاه های متمرکز کالیبراسیون و ابزار دقیق در مناطق عملیاتی پارس جنوبی نیز برای ثبت در زمره طرح های ملی کشوری از سوی شرکت ارایه گردیده است.



آزمایشگاه کالیبراسیون :

شرکت افق نوین هما با در اختیار داشتن یکی از مجهزترین آزمایشگاه های کالیبراسیون کشور و اخذ تاییدیه از مرکز ملی تایید صلاحیت سازمان ملی استاندارد و تحقیقات صنعتی کشور بعنوان آزمایشگاه مرجع و همکار این سازمان و با تجربه عملیاتی و اجرایی گسترده حاصل از همکاری در پروژه های ملی کشور ، ابزار دقیق ، کالیبراسیون را برعهده دارد.



ماموریت :

ماموریت این دپارتمان ایجاد قابلیت ردیابی و افزایش قابلیت اطمینان در اندازه گیری های صنعتی ، آزمایشگاهی ، معرفی و ترویج فرهنگ اهمیت اندازه گیری و کالیبراسیون به عنوان پارامتری تاثیرگذار در بهبود فرایندها و کیفیت تولید و همچنین خودکفایی در تعمیر می باشد. استفاده از اطلاعات روز دنیا در حوزه اندازه شناسی، شناسایی و تربیت نیروی انسانی

متخصص، ارایه مشاوره به کارفرمایان با بهره گیری از تجربیات حاصل از سالها فعالیت اجرایی و علمی و عملی و حضور در پروژه های صنعتی و تبادل دائم اطلاعات فنی در کنار استفاده بهینه و هدفمند از نیروی جوان و با آتیه می باشد.

متدولوژی و استانداردها :

کالیبراسیون تجهیزات در این مرکز براساس دستور العمل های استاندارد ISO/IEC 17025 به استناد گواهینامه شماره NACI/LAB/1170 صادره از مرکز ملی تایید صلاحیت و روشهای کالیبراسیون تدوین شده توسط سازمانهایی نظیر UKAS ، OIML ، DKD ، EA و...یا در صورت لزوم روشهای کالیبراسیون چاپ شده در مقالات و مجلات علمی مرتبط با اندازه شناسی ، انجام می پذیرد.



آزمایشگاه کالیبراسیون فشار :

آزمایشگاه فشار مرجع افق نوین هما از جمله پیشرفته ترین و کاملترین سیستم های آزمایشگاهی در میان

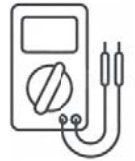


آزمایشگاه های همکار مرکز ملی تایید صلاحیت در سطح کشور می باشد که دامنه گسترده ای از کالیبراسیون تجهیزات صنعتی و آزمایشگاهی را شامل می شود. این آزمایشگاه با بهره گیری از تجربه و تخصص کارشناسان خود و بهره مندی از یکی از کاملترین مجموعه های تجهیزاتی مدرن علاوه بر کالیبراسیون با بالاترین سطح دقت ، در بسیاری از زمینه های کاری توانایی تعمیرات تجهیزات را نیز دارا می باشد .

اهم تجهیزاتی که آزمایشگاه قابلیت کالیبراسیون آنها را دارا می باشد:

- ✓ کالیبراسیون گیج های فشار هیدرولیک و نیوماتیک
- ✓ کالیبراسیون ترانسسمیتر و ترانسدیوسر فشار
- ✓ کالیبراسیون انواع کالیبراتور های فشار و تست گیج های مرجع
- ✓ کالیبراسیون خلاسنج
- ✓ انواع فشارسنج های آنالوگ و دیجیتال
- ✓ کالیبراسیون سوئیچ فشار
- ✓ ثبات فشار (رکورد)
- ✓ تست نشتی
- ✓ کالیبراسیون و آزمون عملکرد انواع شیرهای اطمینان ، شیر کنترل فشار، شیر کاهش فشار، رگولاتور، شیرهای خط لوله و ...





آزمایشگاه کالیبراسیون الکترونیک :

یکی از پیشرفته ترین و کاملترین بخش های آزمایشگاه کالیبراسیون شرکت افق نوین واحد الکترونیک می باشد که با بهره مندی از تجهیزات مرجع و سیستم های آزمایشگاهی مدرن و کارشناسان مجرب در زمینه کالیبراسیون انواع تجهیزات الکترونیکی خدمات مورد نظر را ارائه می دهد :

تجهیزاتی که آزمایشگاه قابلیت کالیبراسیون آنها را دارا می باشد :

✓ سانتیفریوژ ، سروفیوژ و انواع مولد دور ، استروبو سکوپ و تاکومتر

✓ میگر و ارت تستر

✓ مولتی متر

✓ کلمپ متر

✓ شنت جریان

✓ کالیبراتور الکترونیک

✓ منبع تغذیه

✓ فرکانس کانتر

✓ تایمر و کرنومتر

✓ های ولتاژ و

✓ جعبه های مقاومت و خازن

✓ LCR متر



آزمایشگاه دما و رطوبت :



ی‌شگاه دما و رطوبت کالیبراسیون افق نوین هما با استفاده از دانش و تجربه کارشناسان مجرب و آموزش دیده در حوزه اندازه‌شناسی و کالیبراسیون با بهره‌گیری از دستگاه‌ها و مراجع ثانویه و کاری و استانداردها، در پی دستیابی به بالاترین سطح اطمینان و دقت و صحت در ارائه خدمات کالیبراسیون به مشتری است.

✓ کالیبراسیون انواع محیط های حرارتی و رطوبت شامل : آون ، انکوباتور، اتوکلاو ، حمام آب کوره، بن ماری، سالت



اسپری و یخچال ، فریزر و چمبر و.....

✓ کالیبراسیون ترمومتر مقاومتی و ترموکوپل مرجع شبه

استاندارد به همراه معادله و درون یابی

✓ کالیبراسیون محیط های حرارتی (کوره الکتریکی و گرمایی

بلوک دار و بدون بلوک و حمام ها سیرکولاتور کالیبراسیون)

به همراه نمودار ثبات و پایداری دما

✓ انواع دماسنج های مایع در شیشه، دوفلزی، پرشده، مقاومتی،

ترموکوپل و....

✓ تست ترمومتر مقاومتی استاندارد توسط نقطه سه گانه آب

✓ انواع دماسنج و حسگرهای رطوبت سنج های محیطی

✓ انواع نمایشگر و شبیه ساز و کالیبراتور دما و رطوبت

✓ کالیبراسیون سویچ و ترانسmitter دما و رطوبت

✓ کالیبراسیون ترمومتر مایع در شیشه

✓ کالیبراسیون چمبر های دما رطوبت

✓ انواع دماسنج های تابشی فروسرخ

✓ کالیبراسیون ترمومتر مقاومتی

✓ کالیبراسیون ترمومتر عقربه ای

✓ کالیبراسیون دما رطوبت سنج

✓ کالیبراسیون ترمومتر لیزری

✓ کالیبراسیون ترموکوپل

✓ انواع هویه

آزمایشگاه کالیبراسیون ابعاد :



آزمایشگاه کالیبراسیون ابعادی شرکت مهندسی افق نوین هما بر اساس دامنه کاری و گواهینامه تایید صلاحیت و استاندارد های ملی و بین المللی با بهره گیری از مراجع مناسب در این کمیت با در نظر گرفتن میزان انحراف و تعیین گرید (Grade) آنها از قبیل انحراف از تختی، انحراف از مستقیمی و... آماده ارائه خدمات در زمینه کالیبراسیون تجهیزات اندازه گیری ابعادی شامل موارد زیر را دارد:



این مجموعه توانایی کالیبراسیون تجهیزات اندازه گیری ابعادی شامل موارد زیر را دارا می باشد:

✓ کالیبراسیون انواع میکرومتر اعم از میکرو مترهای خارج سنج ، داخل سنج و عمق

✓ کالیبراسیون انواع کولیس اعم از کولیس های خارج سنج ، داخل سنج و عمق سنج

سنج



- | | |
|------------------------|-------------------------------|
| ✓ کراس کات | ✓ کالیبرسیون ارتفاع سنج |
| ✓ شعاع سنج | ✓ کالیبرسیون ضخامت سنج |
| ✓ شابلون دنده و گام | ✓ کالیبرسیون زاویه سنج |
| ✓ کالیبرسیون الک | ✓ کالیبرسیون ساعت اندازه گیری |
| ✓ دستگاه سایه نوری | ✓ خط کش فلزی |
| ✓ اندازه گیری با کولیس | ✓ متر فلزی |
| ✓ میکروسکوپ | ✓ گونیا و تراز |

آزمایشگاه کالیبراسیون جرم و حجم :



آزمایشگاه جرم و حجم این شرکت با بهره گیری از استانداردها ثانویه و کاری ، قابلیت کالیبراسیون تجهیزات زیر را دارا می باشد:

- | | |
|---------------------------------------|--|
| ✓ کالیبراسیون انواع باسکول تا ۲۰۰۰ kg | ✓ کالیبراسیون انواع ترازو شامل: ترازوهای |
| ✓ کالیبراسیون انواع ظروف حجمی شامل | دیجیتالی، مکانیکی ، یک کفه ای، دوکفه |
| انواع سمپلر، استوانه مدرج، پیپت تک | ای ، رطوبت سنج و حجمی |
| نشان، بورت، ارلن، بشر، بالن ژوژه، | ✓ کالیبراسیون انواع وزنه شامل: وزنه های |
| پیکنومتر، سرنگ و... | کلاس. M1 ,M2 ,F1 , F2. |



آزمایشگاه کالیبراسیون شیمی :



در بخش شیمی آزمایشگاه کالیبراسیون این شرکت با بهره گیری از مواد شیمیایی مرجع اولیه برندهای معروفی مانند محصولات کمپانی MERCK آلمان و سایر برندهای معتبر و ست هیدرومترها و محلول ها، دستگاه های pH متر و هدایت سنج می باشد.

آزمایشگاه کالیبراسیون شیمی این مجموعه قابلیت کالیبراسیون انواع تجهیزات به شرح زیر را دارا می باشد:

- کالیبراسیون pH متر
- کالیبراسیون هدایت سنج
- کالیبراسیون الکل سنج
- کالیبراسیون TDS متر
- کالیبراسیون رفرکتومتر و بریکس سنج



آزمایشگاه کالیبراسیون نیرو و گشتاور :



آزمایشگاه کالیبراسیون افق نوین هما با اتکا به دانش و تجربه کارشناسان مجرب و آموزش دیده و بهره گیری از تجهیزات مرجع و پیشرفته و استانداردهای بین المللی یکی از بالاترین سطوح دقت ، صحت و اطمینان را در خصوص خدمات ارائه شده تضمین می کند.

برخی از تجهیزات مرجع و استانداردها در آزمایشگاه نیرو و گشتاور عبارت است از :



- انواع حسگرهای نیرو در کلاسها و گستره کاری مختلف
- دستگاه مرجع اندازه گیری گشتاور استاتیکی
- دستگاه اعمال نیروی فشاری و کششی
- اهرم و وزنه اعمال نیروی گشتاوری

این مجموعه توان کالیبراسیون تجهیزات زیر را دارد:

- انواع گشتاورمتر و آچار گشتاور
- انواع لودسل
- انواع کالیبراتور و دستگاه اندازه گیری گشتاور استاتیکی
- انواع حسگرهای نیرو در کلاسها و گستره کاری مختلف
- ماشین های مولد نیرو

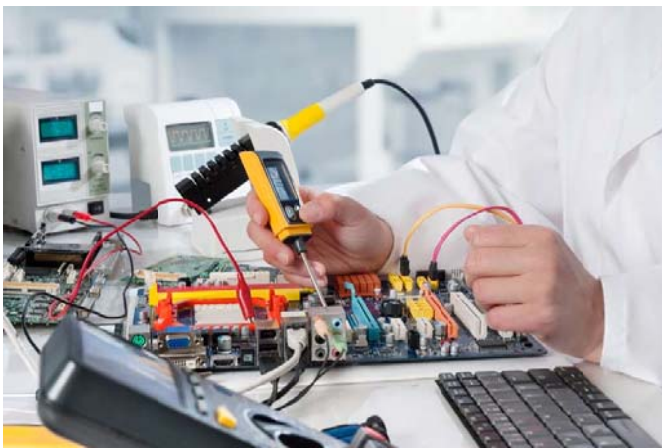


نگهداری و تعمیر تجهیزات :

با توجه به نیاز بسیاری از تجهیزات آزمایشگاهی و ادوات ابزار دقیق به سرویس های دوره ای و تعمیرات ، واحد تعمیرات شرکت افق نوین هما با ماموریت و استراتژی راه اندازی سیستم نگهداری و تعمیرات به عنوان ساختاری مستقل و مجزا مستقل مشغول به فعالیت است .



با توجه به این موضوع که تعمیرات دوره ای پیشگیرانه می تواند از بروز آسیب های جدی و ناگهانی به



تجهیز و ایجاد خلل در پروسه های فرایندی جلوگیری کند این واحد با پیاده سازی سیستم مدیریتی و اطلاعاتی مشخص و معینی برای وظایف نگهداری و تعمیرات ساماندهی شده است . تجربه بالای واحد تعمیرات شرکت افق نوین هما و دسترسی بروز به منابع اطلاعاتی ، فنی و علمی و همچنین ارتباط مستقیم با نمایندگی های رسمی و تامین کنندگان تجهیزات و قطعات این امکان را فراهم کرده است که فرایند تعمیر تجهیزات ارجاعی با سرعت عمل و دقت و کیفیت بسیار بالا انجام پذیرد .

ارتباطات مستمر با سازندگان و تامین کنندگان رسمی ، حضور و تجربه عملیاتی همکاران این واحد در واحدهای صنعتی و آزمایشگاهی و آشنایی مستقیم با فرایندهای اجرایی و بروز رسانی دانش فنی این توانایی را ایجاد کرده است که واحد تعمیرات شرکت افق نوین هما با توجه به نوع فرآیند تولید و خدمات شرکت ها و سازمان های موردنظر خود، رویکردها و روش های مختلفی را در خصوص تعمیر تجهیزات پیش گیرد.



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری تایید صلاحیت

NACI/Lab/۱۱۷۰

تاریخ ومحل صدور اولیه گواهینامه :

تهران ۱۳۹۷/۰۷/۰۷

تاریخ تجدید گواهینامه :

۱۴۰۰/۱۰/۱۹

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۵/۱۰/۱۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه Laboratory Accreditation Certificate

The National Accreditation Center of Iran (NACI)
herewith confirms that:

مرکز ملی تایید صلاحیت ایران بدین وسیله تایید مینماید که :

Ofogh Novin Homa Co. Laboratory

آزمایشگاه شرکت افق نوین هما

Address: Postal Code: 7186966714, Unite 3 and 4,
Afarinesh 3, Afarinesh 1/3, Afarinesh Boulevard,
Goldasht Hafez, Shiraz , I.R.IRAN

Tel: +98(71) 36503216 , (71) 36502203

Fax : +98(71) 36503843

Web Site : www.ofoghnovin.com

نشانی: ایران، شیراز، گلشدت حافظ، بلوار آفرینش، آفرینش ۳، آفرینش

۳/۱، نبش آفرینش ۳/۱، واحد ۳ و ۴، کد پستی: ۷۱۸۶۹۶۶۷۱۴

تلفن: ۰۷۱-۳۶۵۰۳۲۱۶ و ۰۷۱-۳۶۵۰۲۲۰۳

دورنگار: ۰۷۱-۳۶۵۰۳۸۴۳

سایت اینترنتی: www.ofoghnovin.com

Has Fulfilled The **INSO-ISO/IEC 17025**.

And Is Competent To Carry Out Test Calibration
Services According To Accreditation Scope Are Listed In
19Page/S Of Annex.

الزامات استاندارد ایران- ایزو/آی ای سی ۱۷۰۲۵ رعایت نموده است.
و صلاحیت انجام خدمات آزمون کالیبراسیون مطابق دامنه کاربردی
که جزئیات آن در ۱۹ برگ پیوست آمده است را داراست.

● Validity Of Accreditation Depends On Continuity Of
Compliance With The Relevant Requirements And
Obtaining The Approval Based On The Annual
Surveillance Assessment.

● The Unique Identification Number Of This
Accreditation Certificate And All Attachments Are The
Same

● To Control The Originality Of This Certificate, Visit
The Website Of NACI.(naciportal.isiri.gov.ir)

● اعتبار تایید صلاحیت منوط به استمرار انطباق با الزامات مربوطه و
اخذتاییدیه در ارزیابیهای مراقبتی سالیانه است.

● شماره انحصاری شناسایی در این گواهینامه تایید صلاحیت و کلیه
پیوستها یکسان است.

● جهت کنترل اصالت این گواهینامه به پایگاه اطلاع رسانی مرکز ملی
تایید صلاحیت ایران مراجعه نمایید. (naciportal.isiri.gov.ir)

A.Rahmani
NACI PRESIDENT

Rahmani

انوشه رحمانی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

انوشه



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری تایید صلاحیت

NACI/Lab/11170

تاریخ ومحل صدور اولیه گواهینامه :

۱۳۹۷/۰۷/۰۷ - تهران

تاریخ تجدید گواهینامه :

۱۴۰۰/۱۰/۱۹

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۵/۱۰/۱۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه شرکت افق نوین هما

۱-الکترونیک

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی اندازه گیری و کالیبراسیون آزمایشگاه (±)
۱	تولید ولتاژ مستقیم	000.000 mV to 320.000 mV	0.007%+4.18 μV
		0.32001 V to 3.20000 V	0.007%+50 μV
		3.2001 V to 32.0000 V	0.0074%+485 μV
		32.001 V to 320.000 V	0.0075%+5.21 mV
		320.01 V to 1050.00 V	0.0071%+23.53 mV
۲	تولید ولتاژ متناوب	0.000 mV to 10.000 mV	10 Hz to 3 kHz
			3 kHz to 10 kHz
			10 kHz to 30 kHz
			30 kHz to 50 kHz
			50 kHz to 100 kHz
		10.001 mV to 32.000 mV	10 Hz to 3 kHz
			3 kHz to 10 kHz
			10 kHz to 30 kHz
			30 kHz to 50 kHz
			50 kHz to 100 kHz
		32.001 mV to 320.000 mV	10 Hz to 3 kHz
			3 kHz to 10 kHz
			10 kHz to 30 kHz
			30 kHz to 50 kHz
			50 kHz to 100 kHz
0.32001 V to 3.20000 V	10 Hz to 3 kHz		
	3 kHz to 10 kHz		
	10 kHz to 30 kHz		
	30 kHz to 50 kHz		
	50 kHz to 100 kHz		

انوشه رحمانی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری تایید صلاحیت

NACI/Lab/1170

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:

تهران ۱۳۹۷/۰۷/۰۷

تاریخ تجدید گواهینامه:

۱۴۰۰/۱۰/۱۹

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۵/۱۰/۱۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه شرکت افق نوین هما

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه-گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی اندازه گیری و کالیبراسیون آزمایشگاه (±)
۲	تولید ولتاژ متناوب	03.2001 V to 32.0000 V	0.046%+2.32 mV
			0.070%+2.964 mV
			0.090%+5.543 mV
			0.170%+11.08 mV
			0.400%+36.93 mV
		32.001 V to 105.000 V	0.046%+7.361 mV
			0.070%+9.732 mV
			0.090%+19.24 mV
			0.170%+36.40 mV
			0.400%+121.3 mV
		105.001 V to 320.000 V	0.06%+22.2 mV
			0.09%+23.1 mV
			0.09%+36.9 mV
			0.14%+55.4 mV
			0.17%+73.9 mV
		320.01 V to 800.00 V	0.06%+73.35 mV
			0.09%+73.25 mV
			0.09%+124.1 mV
			0.14%+182.5 mV
			0.17%+244.3 mV
800.01 V to 1050.00 V	0.06%+151 mV		
	0.09%+145 mV		
	0.09%+242 mV		
	0.14%+365 mV		
۳	تولید جریان مستقیم	0.000 μA to 320.000 μA	0.016%+13.73 nA
		0.32001 mA to 3.20000 mA	0.016%+107 nA
		3.2001 mA to 32.0000 mA	0.016%+1.03 μA

انوشه رحمانی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری تایید صلاحیت

NACI/Lab/1170

تاریخ ومحل صدور اولیه گواهینامه :

تهران ۱۳۹۷/۰۷/۰۷

تاریخ تجدید گواهینامه :

۱۴۰۰/۱۰/۱۹

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۵/۱۰/۱۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه شرکت افق نوین هما

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه- گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی اندازه گیری و کالیبراسیون آزمایشگاه (±)	
۳	تولید جریان مستقیم	32.001 mA to 320.000 mA	0.017%+12.27 μ A	
		0.32001 A to 3.20000 A	0.069%+138.3 μ A	
		3.2001 A to 10.5000 A	0.063%+1.123 mA	
		10.5001 A to 20.0000 A	0.063%+5.191 mA	
		3.2001 A to 32.0000 A	0.212%+1.36 mA	
	تولید جریان مستقیم توسط کویل	32.001 A to 105.000 A	0.21%+10.87 mA	
		105.001 A to 200.000 A	0.210%+52 mA	
		16.001 A to 160.000 A	0.211%+6.8 mA	
		160.01 A to 525.00 A	0.210%+54 mA	
		525.01 A to 1000.00 A	0.210%+260 mA	
۴	تولید جریان متناوب	0.000 μ A to 32.000 μ A	10 Hz to 3 kHz	0.08%+1.041 μ A
			3 kHz to 10 kHz	0.11%+2.1 μ A
			10 kHz to 20 kHz	0.23%+6.9 μ A
		32.001 μ A to 320.000 μ A	20 kHz to 30 kHz	0.29%+10.4 μ A
			10 Hz to 3 kHz	0.08%+349 nA
			3 kHz to 10 kHz	0.11%+694 nA
		0.32001 mA to 3.20000 mA	10 kHz to 20 kHz	0.23%+2.3 μ A
			20 kHz to 30 kHz	0.29%+3.5 μ A
			10 Hz to 3 kHz	0.08%+386 nA
	3 kHz to 10 kHz		0.11%+694 nA	
	10 kHz to 20 kHz		0.23%+2.34 μ A	
	20 kHz to 30 kHz		0.29%+3.53 μ A	
	3.2001 mA to 32.0000 mA	10 Hz to 3 kHz	0.08%+4.16 μ A	
		3 kHz to 10 kHz	0.11%+7.4 μ A	
		10 kHz to 20 kHz	0.23%+14.8 μ A	
	32.001 mA to 320.000 mA	20 kHz to 30 kHz	0.29%+25.9 μ A	
		10 Hz to 3 kHz	0.08%+41.3 μ A	
		3 kHz to 10 kHz	0.11%+55.4 μ A	

انوشه رحمانی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری تایید صلاحیت

NACI/Lab/1170

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:

تهران ۱۳۹۷/۰۷/۰۷

تاریخ تجدید گواهینامه:

۱۴۰۰/۱۰/۱۹

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۵/۱۰/۱۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه شرکت افق نوین هما

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه-گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی اندازه گیری و کالیبراسیون آزمایشگاه (±)	
۴	تولید جریان متناوب	32.001 mA to 320.000 mA	0.23%+80 μ A	
		0.32001 A to 3.20000 A	0.29%+115.6 μ A	
		3.2001 A to 10.5000 A	0.069%+144 μ A	
		10.5001 A to 20.0000 A	0.29%+2.96 mA	
		16.001 A to 160.000 A	0.23%+3.5 mA	
		160.01 A to 1000.00 A	0.58%+11.6 mA	
	تولید جریان متناوب توسط کوئل	32.001 A to 200.000 A	10 Hz to 3 kHz	0.31%+6.5 mA
		32.001 A to 200.000 A	3 kHz to 10 kHz	0.93%+32.5 mA
		16.001 A to 160.000 A	10 Hz to 100 Hz	0.32%+106 mA
		160.01 A to 1000.00 A	100 Hz to 440 Hz	0.80%+0.31 mA
		16.001 A to 160.000 A	10 Hz to 100 Hz	0.31%+34 mA
		160.01 A to 1000.00 A	10 Hz to 100 Hz	0.32%+0.52 A
۵	تولید مقاومت الکتریکی پایین	0.0000 Ω to 40.0000 Ω	0.029%+11.53 m Ω	
		40.001 Ω to 400.000 Ω	0.017%+23.1 m Ω	
		0.40001 k Ω to 4.00000 k Ω	0.017%+106 m Ω	
		4.0001 k Ω to 40.0000 k Ω	0.017%+927 m Ω	
		40.001 k Ω to 400.000 k Ω	0.021%+9.7 Ω	
		0.40001 M Ω to 4.00000 M Ω	0.023%+116 Ω	
		4.0001 M Ω to 40.0000 M Ω	0.058%+2.3 K Ω	
		40.001 M Ω to 400.000 M Ω	0.069%+46.3 K Ω	
	تولید مقاومت الکتریکی بالا	10 M Ω	0.3% output	
		100 M Ω	0.3% output	
		1 G Ω	0.4% output	
		10 G Ω	0.4% output	

انوشه رحمانی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری تایید صلاحیت

NACI/Lab/۱۱۷۰

تاریخ ومحل صدور اولیه گواهینامه :

۱۳۹۷/۰۷/۰۷ - تهران

تاریخ تجدید گواهینامه :

۱۴۰۰/۱۰/۱۹

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۵/۱۰/۱۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه شرکت افق نوین هما

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه - گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی اندازه گیری و کالیبراسیون آزمایشگاه (±)
۶	تولید هدایت الکتریکی	02.5000 nS to 25.0000 nS	0.46%+57.73 fS
		025.001 nS to 250.000 nS	0.23%+0.58 pS
		0.25001 μS to 2.50000 μS	0.14%+5.77 pS
		02.5001 μS to 25.0000 μS	0.058%+57.7 pS
		025.001 μS to 250.000 μS	0.058%+0.58 nS
		0.25001 mS to 2.50000 mS	0.046%+5.77 nS
۷	تولید فرکانس	0.500 Hz to 320.000 Hz	28.9 ppm + 1 mHz
		0.00050 kHz to 3.20000 kHz	28.9 ppm + 10 mHz
		0.0005 kHz to 32.00000 kHz	28.9 ppm+100 mHz
		0.001 kHz to 320.000 kHz	28.9 ppm + 1 Hz
		0.00001 MHz to 3.20000 MHz	28.9 ppm + 10 Hz
		0.0001 MHz to 10.0000 MHz	28.9 ppm + 100 Hz
۸	تولید ظرفیت خازنی	0.5000 nF to 4.0000 nF	0.47%+47.7 pF
		4.0001 nF to 40.000 nF	0.33%+52.2 pF
		40.001 nF to 400.00 nF	0.35%+162 pF
		400.01 nF to 4.0000 μF	0.45%+1.9 nF
		4.0001 μF to 40.000 μF	0.60%+18.5 nF
		40.001 μF to 400.00 μF	0.59%+185 nF
		400.01 μF to 4.0000 mF	0.60%+1.8 μF
		4.0001 mF to 40.000 mF	1.16%+62.6 μF
۹	نمایشگر دما (شبه سازی الکتریکی)	(-200 to -100) °C	0.27 °C
		(-100 to 100) °C	0.18 °C
		(100 to 630) °C	0.35 °C
		(630 to 850) °C	0.53 °C
		(630 to 850) °C	0.28 °C
		(500 to 800) °C	0.55 °C
		(800.0 to 1000.0) °C	0.41 °C
		(1000.0 to 1400.0) °C	0.34 °C
(1400.0 to 1820.0) °C	0.37 °C		

انوشه رحمانی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری تایید صلاحیت

NACI/Lab/۱۱۷۰

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:

۱۳۹۷/۰۷/۰۷ - تهران

تاریخ تجدید گواهینامه:

۱۴۰۰/۱۰/۱۹

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۵/۱۰/۱۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه شرکت افق نوین هما

توانمندی اندازه گیری و کالیبراسیون آزمایشگاه (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه - گیری، سنجه مادی	ردیف
0.45 °C	(-250.0 to -200.0) °C	نمایشگر دما (شبیه سازی الکتریکی)	۹
0.22 °C	(-200.0 to -100.0) °C		
0.17 °C	(-100.0 to 100.0) °C		
0.21 °C	(100.0 to 1000.0) °C		
0.25 °C	(-210.0 to -100.0) °C		
0.19 °C	(-100.0 to 800.0) °C		
0.21 °C	(800.0 to 1000.0) °C		
0.23 °C	(1000.0 to 1200.0) °C		
0.27 °C	(-200.0 to -100.0) °C		
0.19 °C	(-100.0 to 100.0) °C		
0.23 °C	(100.0 to 600.0) °C		
0.27 °C	(600.0 to 1372.0) °C		
0.33 °C	(-200.0 to -100.0) °C		
0.23 °C	(-100.0 to 900.0) °C		
0.22 °C	(900.0 to 1100.0) °C		
0.24 °C	(1100.0 to 1300.0) °C		
0.52 °C	(0000.0 to 100.0) °C		
0.40 °C	(100.0 to 200.0) °C		
0.35 °C	(200.0 to 1600.0) °C		
0.28 °C	(1600.0 to 1767.0) °C		
0.49 °C	(0000.0 to 200.0) °C		
0.37 °C	(200.0 to 1000.0) °C		
0.35 °C	(1000.0 to 1400.0) °C		
0.36 °C	(1400.0 to 1767.0) °C		
0.59 °C	(-250.0 to -200.0) °C		
0.27 °C	(-200.0 to -100.0) °C		
0.22 °C	(-100.0 to 000.0) °C		
0.17 °C	(000.0 to 400.0) °C		

انوشه رحمانی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری تایید صلاحیت

NACI/Lab/۱۱۷۰

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:

۱۳۹۷/۰۷/۰۷ - تهران

تاریخ تجدید گواهینامه:

۱۴۰۰/۱۰/۱۹

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۵/۱۰/۱۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه شرکت افق نوین هما

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه- گیری، سنجه مادی	گستره	نوانمندی اندازه گیری و کالیبراسیون آزمایشگاه (±)	
۱۰	اندازه گیری ولتاژ مستقیم	100.0000 mV	0.0061% + 3.98 μV	
		1.000000 V	0.003% + 8.14 μV	
		10.00000 V	0.003% + 58.7 μV	
		100.0000 V	0.004% + 786 μV	
		1000.000 V	0.005% + 11.8 mV	
		up to 40 kV	0.54% + 0.0072 kV	
۱۱	اندازه گیری ولتاژ مستقیم (ولتاژ بالا)	100.0000 mV	3 Hz to 5 Hz	1.15% + 46.3 μV
			5 Hz to 10 Hz	0.40% + 46.3 μV
			10 Hz to 20 kHz	0.07% + 46.3 μV
			20 kHz to 50 kHz	0.14% + 57.7 μV
			50 kHz to 100 kHz	0.69% + 92.4 μV
			100 kHz to 300 kHz	4.62% + 577 μV
		1.000000 V	3 Hz to 5 Hz	1.15% + 346 μV
			5 Hz to 10 Hz	0.40% + 346 μV
			10 Hz to 20 kHz	0.07% + 346 μV
			20 kHz to 50 kHz	0.14% + 577 μV
			50 kHz to 100 kHz	0.69% + 924 μV
			100 kHz to 300 kHz	4.62% + 5774 μV
		10.00000 V	3 Hz to 5 Hz	1.15% + 3.46 mV
			5 Hz to 10 Hz	0.40% + 3.46 mV
			10 Hz to 20 kHz	0.07% + 3.46 mV
			20 kHz to 50 kHz	0.14% + 5.77 mV
			50 kHz to 100 kHz	0.69% + 9.24 mV
			100 kHz to 300 kHz	4.62% + 57.7 mV
		100.0000 V	3 Hz to 5 Hz	1.15% + 34.61 mV
			5 Hz to 10 Hz	0.40% + 34.61 mV
			10 Hz to 20 kHz	0.07% + 34.61 mV
			20 kHz to 50 kHz	0.14% + 57.7 mV

انوشه رحمانی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری تایید صلاحیت

NACI/Lab/1170

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:

تهران - ۱۳۹۷/۰۷/۰۷

تاریخ تجدید گواهینامه:

۱۴۰۰/۱۰/۱۹

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۵/۱۰/۱۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه شرکت افق نوین هما

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه-گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی اندازه گیری و کالیبراسیون آزمایشگاه (±)	
۱۱	اندازه گیری ولتاژ متناوب	100.0000 V	0.69% + 92.4 mV	
		1000.000 V	50 kHz to 100 kHz	4.62% + 577 mV
			100 kHz to 300 kHz	1.15% + 260 mV
		1000.000 V	3 Hz to 5 Hz	0.40% + 260 mV
			5 Hz to 10 Hz	0.07% + 260 mV
			10 Hz to 20 kHz	0.14% + 433.2 mV
			20 kHz to 50 kHz	0.69% + 693 mV
			50 kHz to 100 kHz	4.62% + 4.332 V
۱۲	اندازه گیری ولتاژ متناوب با پراب ولتاژ بالا	up to 25 kV	6.23% + 0.017 kV	
		50/60 Hz		
۱۳	اندازه گیری جریان مستقیم	100.0000 μA	0.058% + 34.1 nA	
		1.000000 mA	0.058% + 58 nA	
		10.00000 mA	0.058% + 2.54 μA	
		100.0000 mA	0.058% + 5.86 μA	
		1.000000 A	0.066% + 273 μA	
		3.00000 A	0.136% + 820 μA	
		10.00000 A	0.24% + 2.12 mA	
۱۳	اندازه گیری جریان مستقیم توسط آمپر متر چنگکی	up to 1000 A	1.5% Reading + 2 Digit	
		100.0000 μA	3 Hz to 5 Hz	1.15% + 0.07 μA
5 Hz to 10 Hz	0.35% + 0.07 μA			
10 Hz to 5 kHz	0.115% + 0.07 μA			
5 kHz to 10 kHz	0.231% + 0.29 μA			
1.000000 mA	3 Hz to 5 Hz		1.15% + 0.47 μA	
	5 Hz to 10 Hz		0.35% + 0.47 μA	
	10 Hz to 5 kHz		0.115% + 0.47 μA	
	5 kHz to 10 kHz		0.231% + 2.89 μA	

انوشه رحمانی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری تایید صلاحیت

NACI/Lab/۱۱۷۰

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:

۱۳۹۷/۰۷/۰۷ - تهران

تاریخ تجدید گواهینامه:

۱۴۰۰/۱۰/۱۹

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۵/۱۰/۱۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه شرکت افق نوین هما

توانمندی اندازه گیری و کالیبراسیون آزمایشگاه (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه- گیری، سنجه مادی	ردیف
1.15% + 4.62 μA	3 Hz to 5 Hz	اندازه گیری جریان متناوب	۱۳
0.35% + 4.62 μA	5 Hz to 10 Hz		
0.115% + 4.62 μA	10 Hz to 5 kHz		
0.231% + 28.9 μA	5 kHz to 10 kHz		
1.15% + 46.2 μA	3 Hz to 5 Hz		
0.35% + 46.2 μA	5 Hz to 10 Hz		
0.115% + 46.2 μA	10 Hz to 5 kHz		
0.231% + 289 μA	5 kHz to 10 kHz		
1.15% + 462 μA	3 Hz to 5 Hz		
0.35% + 462 μA	5 Hz to 10 Hz		
0.115% + 462 μA	10 Hz to 5 kHz		
0.404% + 8.08 mA	5 kHz to 10 kHz		
1.27% + 2.08 mA	3 Hz to 5 Hz		
0.404% + 2.08 mA	5 Hz to 10 Hz		
0.173% + 2.08 mA	10 Hz to 5 kHz		
0.404% + 24.2 mA	5 kHz to 10 kHz		
2.31% + 6.93 mA	3 Hz to 5 Hz	اندازه گیری جریان متناوب توسط آمپر متر چنگکی	
1.27% + 6.93 mA	5 Hz to 10 Hz		
0.173% + 6.93 mA	10 Hz to 5 kHz		
0.404% + 80.8 mA	5 kHz to 10 kHz	اندازه گیری مقاومت	۱۴
1.5%rdg + 2 Digit	(50 to 60) Hz		
3%rdg + 4 Digit	(40 to 500) Hz		
5%rdg + 4 Digit	500 Hz to 1 kHz		
0.25% + 47.6 mΩ	(0.000000 to 10.000000) Ω		
0.07% + 12.4 mΩ	(10.00001 to 100.0000) Ω		
0.002% + 127 mΩ	(0.100001 to 1.000000) kΩ		
0.01% + 206 mΩ	(1.000001 to 10.000000) kΩ		
0.012% + 1.2 Ω	(10.00001 to 100.0000) kΩ		

انوشه رحمانی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری تایید صلاحیت

NACI/Lab/۱۱۷۰

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:

۱۳۹۷/۰۷/۰۷ - تهران

تاریخ تجدید گواهینامه:

۱۴۰۰/۱۰/۱۹

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۵/۱۰/۱۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه شرکت افق نوین هما

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی اندازه گیری و کالیبراسیون آزمایشگاه (±)
۱۴	اندازه گیری مقاومت	(0.100001 to 1.000000) MΩ	0.0122% + 11.4 Ω
		(1.000001 to 10.00000) MΩ	0.046% + 116 Ω
		(10.00001 to 100.0000) MΩ	0.926% + 11.4 kΩ
		(100.000 to 1000.000) MΩ	2% + 107 kΩ
۱۵	دورسنج (نوری)	(6 to 100000) RPM	0.05 %rdg
۱۶	اندازه گیری دور (نوری)	(10 to 99999) RPM	0.06%rdg+ 1.15 digit
۱۷	اندازه گیری فرکانس	(3 to 5) Hz	0.16% Measurement
		(5 to 10) Hz	0.06% Measurement
		(10 to 40) Hz	0.04% Measurement
		40 Hz to 300 kHz	0.012% Measurement
		300 kHz to 1 MHz	0.012% Measurement

۲-دما

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی اندازه گیری و کالیبراسیون آزمایشگاه (±)
۱	دماسنج مایع در شیشه، سیستم پر شده و دوفلزی	(-30 to 140) °C	0.17 °C
۲	دماسنج مقاومتی	(-30 to 140) °C	0.17 °C
		(140 to 650) °C	0.3 °C
۳	ترموکوپل	(-30 to 140) °C	0.17 °C
		(140 to 650) °C	0.3 °C
		(650 to 900) °C	1.7 °C
		(900 to 1100) °C	2.4 °C
۴	مقاومتی	PT50	0.33 °C
		PT100	0.3 °C
		PT1000	0.2 °C

انوشه رحمانی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری تایید صلاحیت

NACI/Lab/1170

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:

۱۳۹۷/۰۷/۰۷ - تهران

تاریخ تجدید گواهینامه:

۱۴۰۰/۱۰/۱۹

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۵/۱۰/۱۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه شرکت افق نوین هما

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی اندازه گیری و کالیبراسیون آزمایشگاه (±)
۴	نمایشگر دما (شبییه سازی الکتریکی)	ترموکوپل	0.31 °C
			(-200 to 1370) °C
			0.26 °C
			(-200 to 1200) °C
			0.41 °C
			(-50 to 1760) °C
			0.41 °C
			(-50 to 1760) °C
۵	محیط های دمایی (کوره صنعتی، آون، انکوباتور، بن ماری)	ترموکوپل	0.27 °C
			(-200 to 1300) °C
			0.26 °C
			(-200 to 1820) °C
			0.41 °C
			(0 to 2000) °C
			0.27 °C
			(-200 to 400) °C
۶	یخچال - فریزر	ترموکوپل	0.12 °C
			(-30 to 0) °C
			0.43 °C
			(0 to 200) °C
۷	حمام و کوره های کالیبراتور	ترموکوپل	0.53 °C
			(200 to 600) °C
			2.3 °C
			(600 to 1200) °C
			0.12 °C
۸	محیط های تولید رطوبت	ترموکوپل	0.43 °C
			(0 to 10) °C
			0.1 °C
			(-30 to 100) °C
			0.23 °C
۹	دماسنجهای غیر تماسی (تابشی)	ترموکوپل	0.32 °C
			(100 to 200) °C
			1.4 °C
			(600 to 900) °C
۹	دماسنجهای غیر تماسی (تابشی)	ترموکوپل	2 °C
			(900 to 1100) °C
			0.61%
۹	دماسنجهای غیر تماسی (تابشی)	ترموکوپل	(20 to 85) %RH At (0 to 60) °C
			0.92 °C
			(50 to 100) °C
۹	دماسنجهای غیر تماسی (تابشی)	ترموکوپل	1.8 °C
			(100 to 200) °C
۹	دماسنجهای غیر تماسی (تابشی)	ترموکوپل	3.2 °C
			(200 to 500) °C

انوشه رحمانی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

رضا



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری تایید صلاحیت

NACI/Lab/1170

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:

۱۳۹۷/۰۷/۰۷ - تهران

تاریخ تجدید گواهینامه:

۱۴۰۰/۱۰/۱۹

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۵/۱۰/۱۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه شرکت افق نوین هما

۳- نیرو

توانمندی اندازه گیری و کالیبراسیون آزمایشگاه (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی		ردیف
0.13 %rdg	up to 1961 N	فشار	لودسل	۱
0.05 %rdg	(1961 to 9806.7) N			
0.26 %rdg	(1 to 2) t			
0.14 %rdg	(2 to 5) t			
0.13 %rdg	(5 to 20) t			
0.1 %rdg	(20 to 50) t			
0.2 %rdg	(50 to 60) t	کشش	نیرو	دستگاه آزمون مواد
0.14 %rdg	up to 1961 N			
0.05 %rdg	(1961 to 9806.7) N			
0.17 %rdg	(1 to 2) t			
0.05 %rdg	(2 to 5) t			
0.12 %rdg	(5 to 20) t			
0.13 %rdg	up to 1961 N	فشار	نیرو	دستگاه آزمون مواد
0.05 %rdg	(1961 to 9806.7) N			
0.26 %rdg	(1 to 2) t			
0.14 %rdg	(2 to 5) t			
0.13 %rdg	(5 to 20) t			
0.1 %rdg	(20 to 50) t			
0.2 %rdg	(50 to 60) t	کشش	نیرو	دستگاه آزمون مواد
0.14 %rdg	up to 1961 N			
0.05 %rdg	(1961 to 9806.7) N			
0.17 %rdg	(1 to 2) t			
0.05 %rdg	(2 to 5) t			
0.12 %rdg	(5 to 20) t			

انوشه رحمانی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری تایید صلاحیت
NACI/Lab/۱۱۷۰
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :
۱۳۹۷/۰۷/۰۷ - تهران
تاریخ تجدید گواهینامه :
۱۴۰۰/۱۰/۱۹
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۴۰۵/۱۰/۱۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه شرکت افق نوین هما

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی اندازه گیری و کالیبراسیون آزمایشگاه (±)
۲	دستگاه آزمون	up to 300 mm	$(23.14 + 0.0008L) \mu m$, L:mm
	مواد	up to 300 mm/min	0.05 % F.S.
۳	ترک متر	up to 1000 N.m	0.5 % rdg
۴	ترک تستر	up to 1000 N.m	0.2 % F.S.

۴- فشار

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توان اندازه گیری و کالیبراسیون آزمایشگاه (±)
۱	خلأ سنج	(-0.75 to 0) bar	0.02 % rdg
۲	فشار سنج با اجزای کشسان	(0 to 8) bar	0.02 % rdg
		(8 to 20) bar	0.06 % F.S.
۳	فشار سنج های الکترومکانیکی (ترنسمیتر و ترنسدیوسر فشار)	(5 to 700) bar	0.02 % rdg
		(0 to 8) bar	0.02 % rdg
		(8 to 20) bar	0.06 % F.S.
	هیدرولیک	(5 to 700) bar	0.02 % rdg

انوشه رحمانی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری تایید صلاحیت

NACI/Lab/1170

تاریخ ومحل صدور اولیه گواهینامه :

۱۳۹۷/۰۷/۰۷ - تهران

تاریخ تجدید گواهینامه :

۱۴۰۰/۱۰/۱۹

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۵/۱۰/۱۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه شرکت افق نوین هما

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توان اندازه گیری و کالیبراسیون آزمایشگاه (±)
۴	سوئیچ فشار نیوماتیک	(0 to 20) bar	0.06 % F.S.
۵	آزمون عملکرد شیر اطمینان هیدرولیک Size: (1/2 to 4) in	(0 to 400) bar	0.41 bar

۵-حجم

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توان اندازه گیری و کالیبراسیون آزمایشگاه (±)
۱	میکرو پیپت - سمپلر	(10 to 100) μ L	(0.0714+0.000004V) μ L, V: μ L
		(100 to 1000) μ L	(0.0718+0.0000007V) μ L, V: μ L
		(1000 to 10000) μ L	(0.072+0.0000003V) μ L, V: μ L
۲	بالن ژوزه	(5 to 200) mL	(0.8+0.0002V) mL, V: mL
		(200 to 5000) mL	(7.82 +0.0005V) mL, V: mL
۳	استوانه مدرج	(5 to 500) mL	(0.8+0.0005V) mL, V: mL
		(500 to 2000) mL	(7.96 +0.0003V) mL, V: mL
۴	پیت	(0.5 to 200) mL	(0.016+0.0007V) μ L, V: mL
		(0.5 to 25) mL	(0.014+0.0006V) μ L, V: mL
۵	پیکنومتر	(5 to 100) mL	(0.01+0.001V) μ L, V: mL
۶	بورت	(1 to 100) mL	(0.011+0.001V) μ L, V: mL
۷	دیسپنسر	(0.5 to 100) mL	(0.011+0.001V) μ L, V: mL

انوشه رحمانی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

ع



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری تایید صلاحیت

NACI/Lab/1170

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:

۱۳۹۷/۰۷/۰۷ - تهران

تاریخ تجدید گواهینامه:

۱۴۰۰/۱۰/۱۹

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۵/۱۰/۱۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه شرکت افق نوین هما

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توان اندازه گیری و کالیبراسیون آزمایشگاه (±)
۸	پیمانه های حجمی	(5 to 20) L	(56.9 +2.63V) mL, V: L

۶- شیمی

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توان اندازه گیری و کالیبراسیون آزمایشگاه (±)
۱	رفراکتومتر (بریکس سنج)	(0 to 60) %	0.09%
		(1.33 to 1.44) nD	0.00007
۲	pH متر	up to 14 pH	0.012 pH
		(-500 to 500) mV	0.012 mV
۳	هیدرومتر	(0.6 to 1.2) g/cm ³	0.0005 g/cm ³
		(1.2 to 1.5) g/cm ³	0.001 g/cm ³
۴	هدایت سنج	(6 to 100) μS/cm	1.2 μS/cm
		(100 to 1500) μS/cm	6 μS/cm
		(1.5 to 12.8) mS/cm	0.06 ms/cm

۷- جرم

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توان اندازه گیری و کالیبراسیون آزمایشگاه (±)
۱	وزنه (کلاس F2)	1 mg	0.009 mg
		2 mg	0.009 mg
		5 mg	0.0082 mg
		10 mg	0.009 mg
		20 mg	0.009 mg
		50 mg	0.01 mg

انوشه رحمانی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری تایید صلاحیت

NACI/Lab/۱۱۷۰

تاریخ ومحل صدور اولیه گواهینامه :

۱۳۹۷/۰۷/۰۷ - تهران

تاریخ تجدید گواهینامه :

۱۴۰۰/۱۰/۱۹

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۵/۱۰/۱۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه شرکت افق نوین هما

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توان اندازه گیری و کالیبراسیون آزمایشگاه (±)
۱	وزنه (کلاس F2)	100 mg	0.01 mg
		200 mg	0.011 mg
		500 mg	0.012 mg
		1 g	0.015 mg
		2 g	0.016 mg
		5 g	0.021 mg
		10 g	0.028 mg
		20 g	0.039 mg
		50 g	0.069 mg
		100 g	0.15 mg
		200 g	0.27 mg
		500 g	1 mg
		1 kg	13 mg
		2 kg	14 mg
۲	ترازو	10 kg	82 mg
		20 kg	98 mg
		up to 500 mg	(0.011m+3.14) µg, m:mg
		500 mg to 500 g	(0.0005m+0.01) mg, m:g
		500 g to 5 kg	(0.0013m+0.00003) g, m:kg
		5 kg to 20 kg	(0.0015m+0.0032) g, m:kg

انوشه رحمانی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری تایید صلاحیت

NACI/Lab/1170

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:

۱۳۹۷/۰۷/۰۷ - تهران

تاریخ تجدید گواهینامه:

۱۴۰۰/۱۰/۱۹

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۵/۱۰/۱۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه شرکت افق نوین هما

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توان اندازه گیری و کالیبراسیون آزمایشگاه (±)
۳	باسکول	up to 2000 kg	(57.29+0.0025m) g , m:kg

۸- ابعاد

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی اندازه گیری و کالیبراسیون آزمایشگاه (±)
۱	کولیس خارج سنج	up to 100 mm	(0.07+0.027 L) μm, L:mm
		(100 to 900) mm	(0.013+0.026 L) μm, L:mm
۲	کولیس داخل سنج	up to 100 mm	(2.95+0.01 L) μm, L:mm
		(100 to 300) mm	(1.05+0.025 L) μm, L:mm
۳	کولیس عمق سنج	up to 100 mm	(2.95+0.01 L) μm, L:mm
۴	میکرومتر خارج سنج	up to 100 mm	(0.07+0.027 L) μm, L:mm
		(100 to 500) mm	(0.07+0.027L) μm, L:mm
۵	میکرومتر عمق سنج	up to 100 mm	(2.95+0.01 L) μm, L:mm
۶	میکرومتر داخل سنج	up to 100 mm	(2.95+0.01 L) μm, L:mm
		(100 to 300) mm	(1.05+0.025 L) μm, L:mm
۷	ارتفاع سنج	up to 100 mm	(2.96+0.01 L) μm, L:mm
		(100 to 1000) mm	(1.05+0.025 L) μm, L:mm
۸	ضخامت سنج رنگ	up to 1 mm	0.0008 mm
۹	زاویه سنج	up to 360°	5.13"
۱۰	ساعت اندازه گیری (با تفکیک پذیری 0.01 mm)	up to 25 mm	(0.73+0.015 L) μm, L:mm
۱۱	خط کش فلزی	up to 1000 mm	(1.4+0.2 L) μm, L:m

انوشه رحمانی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری تایید صلاحیت

NACI/Lab/۱۱۷۰

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:

۱۳۹۷/۰۷/۰۷ - تهران

تاریخ تجدید گواهینامه:

۱۴۰۰/۱۰/۱۹

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۵/۱۰/۱۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه شرکت افق نوین هما

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی اندازه گیری و کالیبراسیون آزمایشگاه (±)
۱۲	متر فلزی	up to 1000 mm	(1.4+0.2 L) μm, L:mm
۱۳	گونیا	up to 400 mm	3.1 μm
			8.1 μm
			4.5 μm
۱۴	تراز	up to 200 mm	0.011 mm/m
۱۵	سایه نگار نوری	X: up to 200 mm Y: up to 200 mm	(0.83 + 0.01 L) μm, L:mm 5.13"
۱۶	الک آزمون	(0.75 to 20) mm	(2.3+0.01 L) μm L:mm
		(20 to 60) mm	(2+0.02 L) μm L:mm
۲۱	میکروسکوپ	up to 10 mm	(0.83+0.038 L) μm L:mm

۹- تجهیزات تعمیرگاهی

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی اندازه گیری و کالیبراسیون آزمایشگاه (±)
۱	دستگاه تنظیم فرمان لیزری	Caster	7.2"
		Camber	7.2"
		Toe	7.2"
۲	دستگاه بالانس چرخ	بالانس چرخ سبک	50 mg
		پهنای رینگ	0.6 mm
		قطر رینگ	0.6 mm
۳	دستگاه شارژ گاز کولر	LP-HP-TANK	0.17 bar
		لودسل	10 g
		روغن ورودی و خروجی	0.3 ml

انوشه رحمانی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری تایید صلاحیت

NACI/Lab/1170

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:

۱۳۹۷/۰۷/۰۷ - تهران

تاریخ تجدید گواهینامه:

۱۴۰۰/۱۰/۱۹

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۵/۱۰/۱۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه شرکت افق نوین هما

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی اندازه گیری و کالیبراسیون آزمایشگاه (±)
۴	دستگاه اندازه گیری آلاینده‌گی خودرو	CO	2.34 %
		CO ₂	
		Hc	
		O ₂	
		5% Vol	
		16% Vol	
		2000 ppm	
		21% Vol	

انوشه رحمانی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

آموزش :



واحد آموزش کالیبراسیون به عنوان یکی از زیرمجموعه های مرکز آموزشهای تخصصی شرکت افق نوین هما با فراهم آوردن امکانات و الزامات لازم ارائه آموزشهایی مهارت محور و با اخذ مجوز رتبه یک از سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی مفتخر است تا هماهنگ با خط مشی ها و اصول این سازمان یاری گر مدیران صنایع و شرکتهای در آموزش و پرورش نیروی انسانی متخصص به عنوان بزرگترین داراییهای آنها ، سهمی کوچک در تحقق آرزوی دستیابی به سازمانی بهره ور و یاد گیرنده داشته باشد. این مرکز تا کنون بیش از شصت هزار نفر ساعت آموزش را برگزار نموده و در سال ۱۳۹۰ به عنوان برترین مرکز آموزشی کشوری معرفی و مورد تقدیر قرار گرفته است.



بیش از یک دهه فعالیت تحقیقاتی و آموزشی در کنار سالها تجربه اجرایی در صنایع نفت ، گاز و پتروشیمی ،



صنایع مادر ، مشاوره مهندسی و مدیریت کیفیت و ایمنی این امکان را فراهم کرده است که دپارتمان آموزش شرکت افق نوین دامنه گسترده ای از آموزش های تخصصی و عمومی در حوزه کالیبراسیون ، استقرار سیستم های مدیریت کیفیت و ارائه رثش های محاسبه عدم قطعیت را ارائه دهد . راه اندازی مرکز آموزش های تخصصی با رویکرد تربیت نیروی متخصص بعنوان یکی از ماموریت های آموزشی این شرکت ، با سابقه برگزاری صدها دوره

آموزشی در زمینه های تخصصی کالیبراسیون و آموزش صدها نفر از نیروهای شاغل در این حوزه ، در کنار

شبکه گسترده آموزشی برای ارائه سرفصل های آموزشی مدیریت کیفیت و کالیبراسیون تخصصی با بهره گیری از ارتباطات گسترده با موسسات آموزشی بین المللی به همراه اساتید و کارشناسان متخصص حوزه آموزش و وجود فضاها و زیرساختهای مناسب سخت افزاری و نرم افزاری ، زمینه مناسبی را برای معرفی شرکت افق نوین به یکی از قطب های مرجع آموزش در حوزه های فوق فراهم می نماید.



کارگاه کالیبراسیون شرکت افق نوین در پالایشگاه میعانات گازی ستاره خلیج فارس



کارفرمایان :





شرکت فاتح صنعت کیمیا



شرکت تولید نیروی
برق بندرعباس



شرکت پتروشیمی زاگرس
(سهامی عام)



شرکت نفت و گاز پتروسینا آریا



شرکت توسعه صنعت ایران افق



شرکت نفت پاسارگاد
(سهامی خاص)



شرکت پالایش نفت شهروز
(سهامی عام)



شرکت کارخانجات کابلسازی ایران
(سهامی عام)



کولر هوایی آبان
ABAN AIR COOLER



اداره گل حفاظت محیط زیست استان تهران



Kasra Bitumen Refining



نیروترانس



شرکت خدمات مهندسی
و تجهیزات صنعتی توربین جنوب
(سهامی عام)



کمپرسور سازی پادنا



معاونت غذا و دارو



شرکت هلیکوپتری ایران
Iran Helicopter Co.



ایران پتروشیمی



سایا



NACI
National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تأیید صلاحیت ایران
NACI/LAB/1170





پروژه ها :

شرکت مجتمع گاز پارس جنوبی

- ✓ تعمیر و کالیبراسیون تجهیزات مرجع، اندازه گیری، آزمایشگاهی و ادوات ابزار دقیق مجتمع پالایشگاهی فاز یک پارس جنوبی
- ✓ تعمیر و کالیبراسیون تجهیزات مرجع، اندازه گیری، آزمایشگاهی و ادوات ابزار دقیق مجتمع پالایشگاهی فاز دو - سه پارس جنوبی
- ✓ تعمیر و کالیبراسیون تجهیزات مرجع، اندازه گیری، آزمایشگاهی و ادوات ابزار دقیق مجتمع پالایشگاهی فاز چهار - پنج پارس جنوبی
- ✓ تعمیر و کالیبراسیون تجهیزات مرجع ، اندازه گیری، آزمایشگاهی و ادوات ابزار دقیق مجتمع پالایشگاهی فاز شش، هفت و هشت پارس جنوبی
- ✓ تعمیر و کالیبراسیون تجهیزات مرجع ، اندازه گیری، آزمایشگاهی و ادوات ابزار دقیق مجتمع پالایشگاهی فاز نه - ده پارس جنوبی
- ✓ تعمیر و کالیبراسیون تجهیزات مرجع ، اندازه گیری، آزمایشگاهی و ادوات ابزار دقیق مجتمع پالایشگاهی فاز پانزده و شانزده پارس جنوبی

شرکت مجتمع گاز پارس جنوبی - فازهای ۱-۳ پارس جنوبی

- ✓ نصب ، راه اندازی و کالیبراسیون Gas Turbine Generator های فاز ۱، ۲ و ۳

شرکت ملی صنایع پتروشیمی ایران

شرکت ملی صنایع پتروشیمی - پتروشیمی شیراز

- ✓ تعمیر، نگهداری و کالیبراسیون تجهیزات اندازه گیری ، آزمایشگاهی و ابزار دقیق

شرکت ملی صنایع پتروشیمی - پتروشیمی زاگرس - پارس جنوبی

- ✓ تعمیر، نگهداری و کالیبراسیون تجهیزات اندازه گیری ، آزمایشگاهی و ابزار دقیق

شرکت ملی صنایع پتروشیمی - پتروشیمی جم - پارس جنوبی

- ✓ تعمیر، نگهداری و کالیبراسیون تجهیزات مرجع ، اندازه گیری ، آزمایشگاهی و ابزار دقیق



شرکت ملی صنایع پتروشیمی - پتروشیمی ارونه - میدان گازی پارس جنوبی

✓ تعمیر، نگهداری و کالیبراسیون تجهیزات مرجع، اندازه گیری، آزمایشگاهی و ابزار دقیق

شرکت ملی صنایع پتروشیمی - پتروشیمی مبین - میدان گازی پارس جنوبی

✓ تعمیر، نگهداری و کالیبراسیون تجهیزات اندازه گیری، آزمایشگاهی و ادوات ابزار دقیق

شرکت ملی پتروشیمی - پتروشیمی تخت جمشید - میدان گازی پارس جنوبی

✓ تعمیر، نگهداری و کالیبراسیون تجهیزات اندازه گیری، آزمایشگاهی و ادوات ابزار دقیق

شرکت ملی صنایع پتروشیمی - پتروشیمی آریا ساسول - میدان گازی پارس جنوبی

✓ تعمیر، نگهداری و کالیبراسیون تجهیزات اندازه گیری، آزمایشگاهی و ابزار دقیق

شرکت ملی صنایع پتروشیمی - پتروشیمی پارس - میدان گازی پارس جنوبی

✓ تعمیر، نگهداری و کالیبراسیون تجهیزات مرجع، اندازه گیری، آزمایشگاهی و ابزار دقیق

شرکت ملی صنایع پتروشیمی - پتروشیمی فارابی - منطقه ویژه اقتصادی ماهشهر

✓ تعمیر، نگهداری و کالیبراسیون تجهیزات اندازه گیری، آزمایشگاهی و ابزار دقیق

شرکت پایانه و مخازن پتروشیمی

✓ تعمیر، نگهداری و کالیبراسیون تجهیزات مرجع، اندازه گیری، آزمایشگاهی و ادوات ابزار دقیق

شرکت مهندسی، نصب و نگهداری کارخانجات صنایع پتروشیمی (رامپکو)

✓ تعمیر، نگهداری و کالیبراسیون تجهیزات مرجع، اندازه گیری، آزمایشگاهی و ادوات ابزار دقیق

شرکت ملی نفت ایران

شرکت نفت ستاره خلیج فارس

✓ تعمیر و کالیبراسیون تجهیزات اندازه گیری، آزمایشگاهی و ادوات ابزار دقیق پالایشگاه میعانات گازی ستاره خلیج فارس

پالایش نفت بندر عباس

✓ تعمیر و کالیبراسیون تجهیزات مرجع و اندازه گیری، آزمایشگاهی و ادوات ابزار دقیق

شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب

- ✓ تعمیر، نگهداری و کالیبراسیون تجهیزات اندازه گیری، آزمایشگاهی - شرکت بهره برداری نفت و گاز گچساران
- ✓ تعمیر، نگهداری و کالیبراسیون تجهیزات اندازه گیری، آزمایشگاهی - شرکت بهره برداری نفت و گاز مارون
- ✓ تعمیر، نگهداری و کالیبراسیون تجهیزات اندازه گیری، آزمایشگاهی - منطقه عملیاتی بی بی حکیمه
- ✓ تعمیر، نگهداری و کالیبراسیون تجهیزات اندازه گیری، آزمایشگاهی - منطقه عملیاتی آغاچاری
- ✓ تعمیر، نگهداری و کالیبراسیون تجهیزات اندازه گیری، آزمایشگاهی - منطقه عملیاتی اهواز
- ✓ تعمیر، نگهداری و کالیبراسیون تجهیزات اندازه گیری، آزمایشگاهی - منطقه عملیاتی پارس و رگ سفید
- ✓ تعمیر، نگهداری و کالیبراسیون تجهیزات اندازه گیری، آزمایشگاهی - منطقه عملیاتی هفتگل

شرکت نفت فلات قاره

منطقه عملیاتی بهرگان

- ✓ تعمیر، نگهداری و کالیبراسیون تجهیزات اندازه گیری و ادوات آزمایشگاهی، پزشکی، درمانگاهی و ابزار دقیق سکوی میدان نفتی بهرگانسر
- ✓ تعمیر، نگهداری و کالیبراسیون تجهیزات اندازه گیری و ادوات آزمایشگاهی، پزشکی، درمانگاهی و ابزار دقیق سکوی میدان نفتی سروش
- ✓ تعمیر، نگهداری و کالیبراسیون تجهیزات اندازه گیری و ادوات آزمایشگاهی، پزشکی، درمانگاهی و ابزار دقیق سکوی میدان نفتی نوروز قدیم
- ✓ تعمیر، نگهداری و کالیبراسیون تجهیزات اندازه گیری و ادوات آزمایشگاهی، پزشکی، درمانگاهی و ابزار دقیق سکوی میدان نفتی نوروز جدید
- ✓ تعمیر، نگهداری و کالیبراسیون تجهیزات اندازه گیری و ادوات آزمایشگاهی، پزشکی، درمانگاهی و ابزار دقیق سکوی میدان نفتی هندیجان



- ✓ تعمیر ، نگهداری و کالیبراسیون تجهیزات اندازه گیری و ادوات آزمایشگاهی ، پزشکی ، درمانگاهی و ابزار دقیق پایانه نفتی FSU
- ✓ تعمیر ، نگهداری و کالیبراسیون تجهیزات اندازه گیری و ادوات آزمایشگاهی ، پزشکی ، درمانگاهی و ابزار دقیق پایانه نفتی خلیج فارس

منطقه عملیاتی سیری

- ✓ تعمیر و نگهداری و کالیبراسیون تجهیزات اندازه گیری و ادوات آزمایشگاهی ، پزشکی ، درمانگاهی و ابزار دقیق سکوی میدان نفتی نصر
- ✓ تعمیر و نگهداری و کالیبراسیون تجهیزات اندازه گیری و ادوات آزمایشگاهی ، پزشکی ، درمانگاهی و ابزار دقیق سکوی میدان نفتی الوند
- ✓ تعمیر و نگهداری و کالیبراسیون تجهیزات اندازه گیری و ادوات آزمایشگاهی ، پزشکی ، درمانگاهی و ابزار دقیق سکوی میدان نفتی نصرت
- ✓ تعمیر و نگهداری و کالیبراسیون تجهیزات اندازه گیری و ادوات آزمایشگاهی ، پزشکی ، درمانگاهی و ابزار دقیق سکوی میدان نفتی اسفند
- ✓ تعمیر و نگهداری و کالیبراسیون تجهیزات اندازه گیری و ادوات آزمایشگاهی ، پزشکی ، درمانگاهی و ابزار دقیق سکوی میدان نفتی سیوند
- ✓ تعمیر و نگهداری و کالیبراسیون تجهیزات اندازه گیری و ادوات آزمایشگاهی ، پزشکی ، درمانگاهی و ابزار دقیق سکوی میدان نفتی دنا
- ✓ تعمیر و نگهداری و کالیبراسیون تجهیزات اندازه گیری و ادوات آزمایشگاهی ، پزشکی ، درمانگاهی و ابزار دقیق سکوی میدان نفتی فرزام

منطقه عملیاتی لاوان

- ✓ تعمیر، نگهداری و کالیبراسیون تجهیزات اندازه گیری و ادوات آزمایشگاهی ، پزشکی ، درمانگاهی و ابزار دقیق سکوی میدان نفتی سلمان
- ✓ تعمیر، نگهداری و کالیبراسیون تجهیزات اندازه گیری و ادوات آزمایشگاهی ، پزشکی ، درمانگاهی و ابزار دقیق سکوی میدان نفتی رشادت
- ✓ تعمیر، نگهداری و کالیبراسیون تجهیزات اندازه گیری و ادوات آزمایشگاهی ، پزشکی ، درمانگاهی و ابزار دقیق سکوی میدان نفتی رسالت
- ✓ تعمیر، نگهداری و کالیبراسیون تجهیزات اندازه گیری و ادوات آزمایشگاهی ، پزشکی ، درمانگاهی و ابزار دقیق سکوی میدان نفتی بلال

منطقه عملیاتی خارک

- ✓ تعمیر، نگهداری و کالیبراسیون تجهیزات اندازه گیری و ادوات آزمایشگاهی، پزشکی، درمانگاهی و ابزار دقیق سکوی میدان نفتی ابوذر AA
- ✓ تعمیر، نگهداری و کالیبراسیون تجهیزات اندازه گیری و ادوات آزمایشگاهی، پزشکی، درمانگاهی و ابزار دقیق سکوی میدان نفتی ابوذر AB
- ✓ تعمیر، نگهداری و کالیبراسیون تجهیزات اندازه گیری و ادوات آزمایشگاهی، پزشکی، درمانگاهی و ابزار دقیق سکوی میدان نفتی ابوذر AC
- ✓ تعمیر، نگهداری و کالیبراسیون تجهیزات اندازه گیری و ادوات آزمایشگاهی، پزشکی، درمانگاهی و ابزار دقیق سکوی میدان نفتی درود
- ✓ تعمیر، نگهداری و کالیبراسیون تجهیزات اندازه گیری و ادوات آزمایشگاهی، پزشکی، درمانگاهی و ابزار دقیق کارخانه درود سه
- ✓ تعمیر، نگهداری و کالیبراسیون تجهیزات اندازه گیری و ادوات آزمایشگاهی، پزشکی، درمانگاهی و ابزار دقیق سکوی میدان نفتی فروزان
- ✓ تعمیر، نگهداری و کالیبراسیون تجهیزات اندازه گیری و ادوات آزمایشگاهی، پزشکی، درمانگاهی و ابزار دقیق سکوی میدان نفتی اسفندیار

منطقه عملیاتی کیش

- ✓ تعمیر و نگهداری و کالیبراسیون تجهیزات اندازه گیری و ادوات آزمایشگاهی و ابزار دقیق، پزشکی و درمانگاهی

منطقه عملیاتی قشم

- ✓ تعمیر و نگهداری و کالیبراسیون تجهیزات اندازه گیری و ادوات آزمایشگاهی و ابزار دقیق
- ✓ تعمیر، نگهداری و کالیبراسیون تجهیزات و ادوات پزشکی و درمانگاهی

شرکت ملی نفت - شرکت پالایش نفت شیراز

- ✓ تعمیر، نگهداری و کالیبراسیون تجهیزات مرجع، اندازه گیری، آزمایشگاهی و ابزار دقیق

شرکت ملی نفت - شرکت نفت پاسارگاد - پارس جنوبی

- ✓ تعمیر، نگهداری و کالیبراسیون تجهیزات اندازه گیری، آزمایشگاهی و ابزار دقیق

شرکت ملی نفت - شرکت عملیات غیرصنعتی بازارگاد - پارس جنوبی

- ✓ تعمیر، نگهداری و کالیبراسیون تجهیزات اندازه گیری



شرکت ملی نفت - شرکت پایانه های نفتی - پارس جنوبی

✓ تعمیر، نگهداری و کالیبراسیون تجهیزات اندازه گیری، آزمایشگاهی و ابزار دقیق

صنایع نیروگاهی

گروه صنعتی مینا- نیروگاه گازی شیراز B.O.T

کالیبراسیون تجهیزات مرجع، اندازه گیری، آزمایشگاهی و ابزار دقیق گروه مینا - پروژه نیروگاه گازی شیراز B.O.T

توسعه سازمان برق ایران - نیروگاه سیکل ترکیبی شیراز - کازرون

✓ کالیبراسیون تجهیزات مرجع، اندازه گیری، آزمایشگاهی و ابزار دقیق گروه مینا - پروژه نیروگاه سیکل ترکیبی کازرون

توسعه سازمان برق ایران - نیروگاه سیکل ترکیبی شیراز - جهرم

✓ کالیبراسیون تجهیزات مرجع، اندازه گیری، آزمایشگاهی و ابزار دقیق گروه مینا - پروژه نیروگاه سیکل ترکیبی جهرم

شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق

✓ کالیبراسیون تجهیزات مرجع شرکت تولید نیروی برق بندرعباس - نیروگاه سیکل ترکیبی بندرعباس

سازمان انرژی های نو- نیروگاه خورشیدی شیراز

✓ تعمیر، نگهداری و کالیبراسیون تجهیزات اندازه گیری، آزمایشگاهی و ابزار دقیق

سازمانها و نهادهای دولتی

اداره کل حفاظت محیط زیست استان تهران

✓ کالیبراسیون تجهیزات ایستگاه های سنجش آلودگی هوای اداره کل حفاظت محیط زیست استان تهران

اداره کل استاندارد و تحقیقات صنعتی استان فارس

✓ تعمیر و کالیبراسیون تجهیزات مرجع و اندازه گیری



دانشگاه علوم پزشکی شیراز - معاونت غذا و دارو

✓ تعمیر، نگهداری و کالیبراسیون تجهیزات مرجع، اندازه گیری، آزمایشگاهی و ابزار دقیق معاونت غذا و دارو

دانشگاه شیراز

✓ تعمیر، نگهداری و کالیبراسیون تجهیزات مرجع، اندازه گیری، آزمایشگاهی و ابزار دقیق

شهرداری شیراز

✓ تعمیر، نگهداری و کالیبراسیون تجهیزات مرجع، اندازه گیری، آزمایشگاهی و ابزار دقیق سازمان حمل و نقل ریلی

شرکت توزیع نیروی برق استان فارس

✓ تعمیر، نگهداری و کالیبراسیون تجهیزات مرجع، اندازه گیری، آزمایشگاهی و ابزار دقیق نواحی برق استان فارس

شرکت گاز استان فارس

✓ تعمیر، نگهداری و کالیبراسیون تجهیزات مرجع، اندازه گیری، آزمایشگاهی و ابزار دقیق نواحی گاز استان فارس

شرکت آب منطقه ای کهگیلویه و بویراحمد

✓ تعمیر، نگهداری و کالیبراسیون تجهیزات مرجع، اندازه گیری، آزمایشگاهی و ابزار دقیق ایستگاه های ستجش آب و خاک نواحی استان کهگیلویه و بویراحمد

کارخانجات سیمان

شرکت سیمان فارس و خوزستان

✓ تعمیر، نگهداری و کالیبراسیون تجهیزات مرجع، اندازه گیری، آزمایشگاهی و ادوات برق

شرکت سیمان فارس نو

✓ تعمیر، نگهداری و کالیبراسیون تجهیزات مرجع، اندازه گیری، آزمایشگاهی و ادوات ابزار دقیق



شرکت سیمان استهبان

✓ تعمیر، نگهداری و کالیبراسیون تجهیزات مرجع، اندازه گیری، آزمایشگاهی و ادوات ابزار دقیق

شرکتهای هواپیمایی

شرکت هلیکوپتری ایران

✓ تعمیر، نگهداری و کالیبراسیون تجهیزات مرجع، اندازه گیری، آزمایشگاهی و ادوات برق و ابزار دقیق

شرکت هواپیمایی آسمان

✓ تعمیر، نگهداری و کالیبراسیون تجهیزات مرجع، اندازه گیری، آزمایشگاهی و ادوات برق و ابزار دقیق

شرکت هواپیمایی سپهران

✓ تعمیر، نگهداری و کالیبراسیون تجهیزات مرجع، اندازه گیری، آزمایشگاهی و ادوات ابزار دقیق

شرکت هواپیمایی فلای پرشیا

✓ تعمیر، نگهداری و کالیبراسیون تجهیزات مرجع، اندازه گیری، آزمایشگاهی و ادوات ابزار دقیق

گروه صنعتی و شرکتهای خصوصی

شرکت سنگ آهن مرکزی ایران

✓ تعمیر، نگهداری و کالیبراسیون تجهیزات مرجع، اندازه گیری، آزمایشگاهی و ابزار دقیق

گروه صنعتی ایران خودرو

- ✓ تعمیر و نگهداری و کالیبراسیون تجهیزات اندازه گیری نمایندگی های استان فارس
- ✓ تعمیر و نگهداری و کالیبراسیون تجهیزات اندازه گیری نمایندگی های استان بوشهر
- ✓ تعمیر و نگهداری و کالیبراسیون تجهیزات اندازه گیری نمایندگی های استان کهگیلویه و بویر احمد

گروه صنعتی سایپا

- ✓ تعمیر و نگهداری و کالیبراسیون تجهیزات اندازه گیری نمایندگی های استان فارس
- ✓ تعمیر و نگهداری و کالیبراسیون تجهیزات اندازه گیری نمایندگی های استان بوشهر
- ✓ تعمیر و نگهداری و کالیبراسیون تجهیزات اندازه گیری نمایندگی های استان کهگیلویه و بویر احمد

شرکت خدمات مهندسی و تجهیزات صنعتی توربین جنوب

- ✓ تعمیر، نگهداری و کالیبراسیون تجهیزات مرجع، اندازه گیری ، آزمایشگاهی و ادوات ابزار دقیق

شرکت پالایش قیر کسری

- ✓ تعمیر، نگهداری و کالیبراسیون تجهیزات مرجع، اندازه گیری ، آزمایشگاهی و ادوات ابزار دقیق

شرکت پترو صنعت جنوب

- ✓ تعمیر، نگهداری و کالیبراسیون تجهیزات مرجع، اندازه گیری ، آزمایشگاهی و ادوات ابزار دقیق

شرکت فنی و مهندسی اوج نصر

- ✓ تعمیر، نگهداری و کالیبراسیون تجهیزات مرجع ، اندازه گیری ، آزمایشگاهی و ادوات ابزار دقیق

شرکت مهندسی نیرو ترانس

- ✓ تعمیر، نگهداری و کالیبراسیون تجهیزات مرجع ، اندازه گیری ، آزمایشگاهی و ادوات برق و ابزار دقیق

گروه مهندسی فاتح صنعت کیمیا

- ✓ تعمیر، نگهداری و کالیبراسیون تجهیزات مرجع ، اندازه گیری ، آزمایشگاهی و ادوات ابزار دقیق

شرکت کولر هوایی آبان

- ✓ تعمیر، نگهداری و کالیبراسیون تجهیزات مرجع ، اندازه گیری ، آزمایشگاهی و ادوات ابزار دقیق

شرکت تولیدی صنعتی فراسان

- ✓ تعمیر، نگهداری و کالیبراسیون تجهیزات مرجع ، اندازه گیری ، آزمایشگاهی و ادوات ابزار دقیق



شرکت صنعتی فارس اسکات

✓ تعمیر، نگهداری و کالیبراسیون تجهیزات مرجع، اندازه گیری، آزمایشگاهی و ادوات ابزار دقیق

شرکت ایران افق

✓ تعمیر، نگهداری و کالیبراسیون تجهیزات مرجع، اندازه گیری، آزمایشگاهی و ادوات ابزار دقیق

شرکت لاستیک سازی دنا

✓ تعمیر، نگهداری و کالیبراسیون تجهیزات مرجع، اندازه گیری، آزمایشگاهی و ابزار دقیق

شرکت کمپرسورسازی پادنا

✓ تعمیر، نگهداری و کالیبراسیون تجهیزات مرجع، اندازه گیری، آزمایشگاهی و ابزار دقیق

شرکت سنا اندیشه

✓ تعمیر، نگهداری و کالیبراسیون تجهیزات اندازه گیری، آزمایشگاهی و ابزار دقیق

شرکت توسعه صنعتی جنوب

✓ تعمیر، نگهداری و کالیبراسیون تجهیزات اندازه گیری، آزمایشگاهی

شرکت پلیمر پارس

✓ تعمیر، نگهداری و کالیبراسیون تجهیزات اندازه گیری، آزمایشگاهی

شرکت تولیدی صنعتی اخشان

✓ تعمیر، نگهداری و کالیبراسیون تجهیزات مرجع، اندازه گیری، آزمایشگاهی و ابزار دقیق

شرکت صنایع پلاستیک ایران

✓ تعمیر، نگهداری و کالیبراسیون تجهیزات اندازه گیری، آزمایشگاهی

شرکت روتک



✓ تعمیر، نگهداری و کالیبراسیون تجهیزات اندازه گیری ، آزمایشگاهی

صنایع غذایی

شرکت ستاره یخی آسیا (ب.آ)

✓ تعمیر، نگهداری و کالیبراسیون تجهیزات مرجع ، اندازه گیری ، آزمایشگاهی و ادوات ابزاردقیق

گروه صنعتی زرین غزال (دایتی)

✓ تعمیر، نگهداری و کالیبراسیون تجهیزات مرجع ، اندازه گیری ، آزمایشگاهی و ادوات ابزاردقیق

شرکت فرآورده های لبنی رامک

✓ تعمیر، نگهداری و کالیبراسیون تجهیزات مرجع ، اندازه گیری ، آزمایشگاهی و ادوات ابزاردقیق

شرکت پگاه فارس

✓ تعمیر، نگهداری و کالیبراسیون تجهیزات مرجع ، اندازه گیری ، آزمایشگاهی و ادوات ابزاردقیق

لبنیات آپادانا

✓ تعمیر، نگهداری و کالیبراسیون تجهیزات مرجع ، اندازه گیری ، آزمایشگاهی و ادوات ابزاردقیق

و صدها شرکت فعال در صنایع غذایی ، تولید قطعات خودرو سازی ، بیمارستانها و موسسات درمانی و .

تماس با ما :



شیراز، بزرگراه حسینی الهاشمی، بلوار آفرینش، آفرینش ۳، نبش ۳/۱، واحدهای سه و چهار

کدپستی : ۶۶۷۱۴ - ۷۱۸۶۹

۳۶۵۰۳۹۱۷ ، ۳۶۵۰۲۲۰۳ ، ۳۶۵۰۳۲۱۶ (۷۱ - ۹۸) +



۹۰۳۴۴۵۶۲۸ (۹۸) + ، ۹۹۱۲۰۵۴۸۶۱ (۹۸) +



۳۶۵۰۳۸۴۳ (۷۱ - ۹۸) +



www.ofoghnovin.com



info@ofoghnovin.com

