



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



NACI
National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۶۳۰

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :
۱۳۹۳/۱۰/۲۲ - تهران
تاریخ صدور مجدد گواهینامه :
۱۳۹۸/۰۸/۱۳
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۳۹۹/۱۲/۱۸

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 می نماید که :

Sanjesh Bartar Khalij Fars Laboratory

آزمایشگاه سنجش برتر خلیج فارس

Address: Dr.Esfandi's office Floor, Sangsar 5 Alley,
Solh Abad St, Boushehr, I.R.IRAN
Tel: +98(77) 33336490
Fax : +98(77) 33321375
Web Site : www.Sanjesh-bartar.ir

نشانی : بوشهر ، صلح آباد ، کوچه سنگسر ۵ ، طبقه فوقانی مطب دکتر
اسفندی
تلفن: ۰۷۷ - ۳۳۳۳۶۴۹۰
دورنگار : ۰۷۷ - ۳۳۳۲۱۳۷۵
سایت اینترنتی : www.Sanjesh-bartar.ir

Has fulfilled the **ISIRI-ISO/IEC 17025**.
And is competent to carry out Test Calibration
services according to accreditation scope are listed in
26 page/s of annex.

الزامات استاندارد ایران - ایزو/آی ای سی ۱۷۰۲۵ را رعایت نموده است.
و صلاحیت انجام خدمات آزمون کالیبراسیون مطابق دامنه کاربردی
که جزئیات آن در ۲۶ برگ پیوست آمده است را داراست.

Validity of Accreditation Certificate depends on
continuity of compliance with the relevant requirements
and obtaining the approval based on the annual
surveillance assessment.

حفظ اعتبار در طول دوره منوط به استمرار انطباق با ضوابط مربوطه و اخذ
تاییدیه در ارزیابی های مراقبتی سالانه است.

- 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 اخذ
تاییدیه در ارزیابی های 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)

N. Pirouzbakht

نیره پیروزبخت

PRESIDENT, IRAN ACCREDITATION COUNCIL

رئیس شورای تایید صلاحیت ایران

A.R. Khakifirooz
NACI PRESIDENT

علیرضا خاکی فیروز

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۶۳۰
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :
۱۳۹۳/۱۰/۲۲ - تهران
تاریخ صدور مجدد گواهینامه :
۱۳۹۸/۰۸/۱۳
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۳۹۹/۱۲/۱۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه سنجش برتر خلیج فارس

۱- ابعاد

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)
۱	کولیس خارج سنج	Up to 100 mm	$(0.025L+0.051) \mu m$, L: mm
		(100 to 1000) mm	$(0.026L+0.004) \mu m$, L: mm
۲	کولیس داخل سنج	Up to 100 mm	$(0.025L+0.131) \mu m$, L: mm
		(100 to 300) mm	$(0.026L+0.015) \mu m$, L: mm
۳	کولیس عمق سنج	Up to 100 mm	$(0.025L+0.051) \mu m$, L: mm
		(100 to 500) mm	$(0.026L+0.004) \mu m$, L: mm
۴	کولیس ارتفاع سنج	Up to 100 mm	$(0.007L+3.440) \mu m$, L: mm
		(100 to 500) mm	$(0.023L+1.755) \mu m$, L: mm
۵	میکرومتر خارج سنج	Up to 100 mm	$(0.025L+0.051) \mu m$, L: mm
		(100 to 500) mm	$(0.026L+0.004) \mu m$, L: mm
۶	میکرومتر عمق سنج	Up to 100 mm	$(0.007L+3.471) \mu m$, L: mm
		(100 to 500) mm	$(0.023L+1.781) \mu m$, L: mm
۷	میکرومتر داخل سنج	Up to 100 mm	$(0.025L+0.131) \mu m$, L: mm
		(100 to 300) mm	$(0.026L+0.015) \mu m$, L: mm
۸	ساعت اندازه گیری (با تفکیک پذیری ۰/۰۱ میلیمتر)	Up to 25 mm	$(0.003 L+ 0.996) \mu m$ L: mm
۹	خط کش فلزی	Up to 1000 mm	$(0.025L+0.404) \mu m$, L: mm
۱۰	متر نواری	Up to 15 m	$(0.026L+1.438) \mu m$, L: mm
۱۱	زاویه سنج	Up to 360 °	6.8 Sec
۱۲	گونیا فلزی	Up to 400 mm	تعامد
			تختی
			توازی

نیره پیروزبخت
رئیس شورای تایید صلاحیت ایران

علیرضا خاکی فیروز
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

نیره پیروز



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۶۳۰
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :
۱۳۹۳/۱۰/۲۲ - تهران
تاریخ صدور مجدد گواهینامه :
۱۳۹۸/۰۸/۱۳
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۳۹۹/۱۲/۱۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه سنجش برتر خلیج فارس

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)
۱۳	تراز	Up to 200 mm	0.018 mm/m
۱۴	ضخامت سنج رنگ	25µm to 506 µm	0.6 µm
۱۵	الک آزمایشگاهی	(0.01 to 60) mm	(0.55L+5.79) µm , L: mm
۱۶	پروفایل پروژکتور VMS و VMM	Up to 300 mm	(0.025L + 0.508) µm, L: mm 5 Sec
۱۷	شابلون دنده گام	Up to 30 mm	(0.55L+5.79) µm , L: mm 5 Sec
۱۸	کراس کات	Up to 30 mm	(0.55L+5.79) µm , L: mm 5 Sec
۱۹	ضخامت سنج آلتراسونیک	Up to 100 mm	(0.026L + 0.27) µm, L: mm
۲۰	دستگاه تست ضربه	Up to 5 kg	10.26 mg
		Up to 1 m	(0.025L+0.404) µm , L: mm
۲۱	سیرکومتر	640 mm	(0.024L + 1.968) µm, L: mm
		2000 mm	
۲۲	ساعت اندازه گیری اهرمی (تفکیک پذیری 0/01 mm)	Up to 1.6 mm	1 µm
۲۳	ضخامت سنج دستی	Up to 25 mm	(0.011 L+ 0.054) µm , L: mm
۲۴	تختی سنج نوری گرید ۲ و ۳	Up to 60 mm	0.13 µm
۲۵	میکروسکوپ	Up to 10 mm	(0.0066 L+1.54) µm , L: mm
۲۶	شعاع سنج	(0.1 to 60) mm	(0.55 L+5.79) µm , L: mm
۲۷	اندازه گیری با کولیس	Up to 300 mm	(0.012 L+25.37) µm , L: mm
۲۸	اندازه گیری با میکرومتر	Up to 25 mm	(0.008 L+2.61) µm , L: mm

نیره پیروزبخت
رئیس شورای تایید صلاحیت ایران

علیرضا خاکی فیروز
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

نیره فیروز



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۶۳۰
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :
۱۳۹۳/۱۰/۲۲ - تهران
تاریخ صدور مجدد گواهینامه :
۱۳۹۸/۰۸/۱۳
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۳۹۹/۱۲/۱۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه سنجش برتر خلیج فارس

۲- فشار

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)
۱	خلأ و فشارسنج (نئوماتیک)	(-0.8 to 1) bar	0.08 % F.S
۲	فشارسنج (نئوماتیک)	(1 to 20) bar	0.07 % F.S
		(20 to 550) bar	0.06 % F.S
۳	فشارسنج (هیدرولیک)	Up to 700 bar	0.023 % rdg
۴	فشارسنج الکترومکانیکی (ترنسمیتر- ترنسدیوسر)	Up to 700 bar	0.023 % rdg

۳- گشتاور

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)
۱	گشتاورسنج	Up to 25 Nm	0.13 % F.S
		(25 to 500) Nm	0.07 % F.S
		(500 to 2000) Nm	0.08 % rdg
۲	دستگاه اندازه گیری گشتاور استاتیکی	Up to 1000 Nm	0.006 % F.S

۴- نیرو

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)
۱	لودسل (در حالت فشار)	Up to 50 kgf	0.05 % rdg
		(0.05 to 1) tf	0.11 % rdg
		(1 to 5) tf	0.4 % rdg
		(5 to 20) tf	0.34 % rdg
		(20 to 100) tf	0.25 % rdg
		(100 to 200) tf	0.95 % rdg

نیره پیروزبخت
رئیس شورای تایید صلاحیت ایران

علیرضا خاکی فیروز
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

نیره پیروز



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۶۳۰

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :
تهران - ۱۳۹۳/۱۰/۲۲
تاریخ صدور مجدد گواهینامه :
۱۳۹۸/۰۸/۱۳
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۳۹۹/۱۲/۱۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه سنجش برتر خلیج فارس

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	
۲	لودسل (در حالت کشش)	Up to 50 kgf	0.05 % rdg	
		(0.05 to 1) tf	0.2 % rdg	
		(1 to 5) tf	0.08 % rdg	
		(5 to 20) tf	0.25 % rdg	
۳	فشاری	Up to 50 kgf	0.04 % rdg	
		(0.05 to 1) tf	0.05 % rdg	
		(1 to 5) tf	0.16 % rdg	
		(5 to 20) tf	0.22 % rdg	
		(20 to 100) tf	0.06 % rdg	
		(100 to 200) tf	0.25 % rdg	
	کششی	Up to 50 kgf	0.04 % rdg	
		(0.05 to 1) tf	0.2 % rdg	
		(1 to 5) tf	0.05 % rdg	
		(5 to 20) tf	0.25 % rdg	
		جابجایی	Up to 500 mm	(4.4 + 0.03L) μm ; L=mm
		سرعت	Up to 500 mm/min	0.054 % rdg

۵- دما و رطوبت

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)
۱	دماسنج مایع در شیشه	-20 ° C to 0 ° C	0.17 ° C
		0 ° C to 140 ° C	0.18 ° C
		140 ° C to 200 ° C	0.57 ° C
۲	دماسنج سیستم پر شده و دوفلزی	-20 ° C to 0 ° C	0.17 ° C
		0 ° C to 140 ° C	0.18 ° C
		140 ° C to 200 ° C	0.57 ° C

نیره پیروزبخت
رئیس شورای تایید صلاحیت ایران

علیرضا خاکی فیروز
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

علیرضا خاکی فیروز



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۶۳۰

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :

۱۳۹۳/۱۰/۲۲ - تهران

تاریخ صدور مجدد گواهینامه :

۱۳۹۸/۰۸/۱۳

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :

۱۳۹۹/۱۲/۱۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه سنجش برتر خلیج فارس

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)
۳	ترمو کوپل ها	-20 °C to 0 °C	0.17 °C
		0 °C to 140 °C	0.18 °C
		140 °C to 200 °C	0.57 °C
		200 °C to 650 °C	0.75 °C
		650 °C to 1000 °C	1.72 °C
		1000 °C to 1100 °C	1.9 °C
		1100 °C to 1200 °C	2.2 °C
۴	دماسنج های مقاومتی	-20 °C to 0 °C	0.17 °C
		0 °C to 140 °C	0.18 °C
		140 °C to 200 °C	0.57 °C
		200 °C to 650 °C	0.75 °C
		650 °C to 1000 °C	1.76 °C
۵	حمام ها و کوره های الکتریکی	-40 °C to 0 °C	0.06 °C
		0 °C to 200 °C	0.1 °C
		200 °C to 650 °C	0.23 °C
		650 °C to 1000 °C	1.57 °C
		1000 °C to 1100 °C	1.76 °C
		1100 °C to 1200 °C	2.09 °C
		1200 °C to 1300 °C	2.2 °C
۶	محیط های دمایی (آون، انکوباتور، بن ماری، کوره های صنعتی)	200 °C to 650 °C	0.75 °C
		650 °C to 1000 °C	1.7 °C
		1000 °C to 1100 °C	1.9 °C
۷	یخچال-فریزر	-20 °C to 10 °C	0.09 °C

نیره پیروزبخت

رئیس شورای تایید صلاحیت ایران

علیرضا خاکی فیروز

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

نیره پیروز



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۶۳۰

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :

۱۳۹۳/۱۰/۲۲ - تهران

تاریخ صدور مجدد گواهینامه :

۱۳۹۸/۰۸/۱۳

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :

۱۳۹۹/۱۲/۱۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه سنجش برتر خلیج فارس

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)
۸	کالیبراتور و نشاندهنده های دمایی (اندازه گیر - تولید)	Pt 100	0.39 °C
			0.45 °C
			0.58 °C
		Type J	0.66 °C
			0.58 °C
		Type K	0.83 °C
			0.58 °C
		Type T	0.83 °C
			0.58 °C
		Type E	0.83 °C
			0.66 °C
		Type R	2.13 °C
			1.68 °C
		Type S	1.46 °C
			2.13 °C
			1.46 °C
		Type B	1.24 °C
			1.46 °C
			1.57 °C
		Type L	1.79 °C
	0.58 °C		
	0.52 °C		
Type U	0.74 °C		
	0.65 °C		
	1.03 °C		
	0.65 °C		

نیره پیروزبخت

رئیس شورای تایید صلاحیت ایران

علیرضا خاکی فیروز

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

نیره پیروز



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۶۳۰

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :
تهران - ۱۳۹۳/۱۰/۲۲
تاریخ صدور مجدد گواهینامه :
۱۳۹۸/۰۸/۱۳
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۳۹۹/۱۲/۱۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه سنجش برتر خلیج فارس

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)
۹	محیط های مولد رطوبت و دما	رطوبت	0.8 %
			0.9 %
			1.0 %
۱۰	دما - رطوبت سنج های محیط	رطوبت	1.75 %
			1.8 %
			1.76 %
۱۱	رطوبت سنج محیط با نمک اشباع	رطوبت	0.42 °C
			0.73 %
			1.21 %
۱۲	ترموترلیزری	دما	0.47 %
			0.87 %
			1.67 °C

۶- حجم

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)
۱	سمپلر		(0.000116V+0.010293) µl
			(0.000115V+0.010403) µl
			(0.000120 V +0.000005) ml
۲	بورت پیستونی		(0.000116V+0.010293) µl
			(0.000115V+0.010403) µl

نیره پیروزبخت
رئیس شورای تایید صلاحیت ایران

علیرضا خاکی فیروز
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

علیرضا خاکی فیروز



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۶۳۰
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :
تهران - ۱۳۹۳/۱۰/۲۲
تاریخ صدور مجدد گواهینامه :
۱۳۹۸/۰۸/۱۳
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۳۹۹/۱۲/۱۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه سنجش برتر خلیج فارس

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)
۲	بورت پیستونی	(1 to 40) ml	(0.000120 V +0.000004) ml
		(40 to 100) ml	(0.000120 V +0.000001) ml
۳	رقیق کننده	(10 to 1000) µl	(0.000116V+0.010293) µl
		(100 to 1000) µl	(0.000115V+0.010403) µl
		(1 to 40) ml	(0.000120 V +0.000004) ml
۴	بورت شیشه ای	(0.5 to 40) ml	(0.000120 V +0.000005) ml
		(40 to 100) ml	(0.000120 V +0.000001) ml
۵	پیپت	(0.5 to 40) ml	(0.000120 V +0.000005) ml
		(40 to 100) ml	(0.000120 V +0.000005) ml
۶	بالن	(5 to 40) ml	(0.000120 V +0.000003) ml
		(40 to 200) ml	(0.000120 V +0.000001) ml
		(200 to 1200) ml	(0.000120 V +0.000001) ml
۷	استوانه مدرج	(1200 to 5000) ml	(0.000120 V +0.000098) ml
		(5 to 40) ml	(0.000120 V +0.000003) ml
		(40 to 200) ml	(0.000120 V +0.000001) ml
		(200 to 1200) ml	(0.000120 V +0.000001) ml
		(1200 to 5000) ml	(0.000120 V +0.000098) ml

نیره پیروزبخت
رئیس شورای تأیید صلاحیت ایران

علیرضا خاکی فیروز
رئیس مرکز ملی تأیید صلاحیت ایران

نیره فیروز



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۶۳۰

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :
تهران - ۱۳۹۳/۱۰/۲۲
تاریخ صدور مجدد گواهینامه :
۱۳۹۸/۰۸/۱۳
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۳۹۹/۱۲/۱۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه سنجش برتر خلیج فارس

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)
۸	پیکنومتر	(1 to 40) ml	(0.000120 V +0.000005) ml
		(40 to 100) ml	(0.000120 V +0.000001) ml

۷- شیمی

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)
۱	هدایت سنج الکتریکی	Up to 200 $\mu\text{s/cm}$	1.14 $\mu\text{s/cm}$
		(200 to 2000) $\mu\text{s/cm}$	5.78 $\mu\text{s/cm}$
		(2000 to 20000) $\mu\text{s/cm}$	62.20 $\mu\text{s/cm}$
		(20000 to 111000) $\mu\text{s/cm}$	1.858 ms/cm
۲	pH متر	Up to 14 pH	0.012 pH
		(-400 to +400) mv	0.025 mV
۳	اسپکتروفوتومتر	Up to 1.45 A	0.004 A
		Up to 1.2 A	0.0027 A
		(1.2 to 1.9) A	0.0052 A
		(1.9 to 2.2) A	0.0059 A
۴	کالیبراسیون رفرآکتومتر	(240 to 750) nm صحت طول موج	0.11 nm
		(0 to 60) %Brix	0.320 % Brix
۵	ویسکومترهای کاپیلاری	(1.33 to 1.47) nD	0.0005 nD
		(1.47 to 1.70) nD	0.0007 nD
		(5 to 1485) cst at 25 °C (4 to 528) cst at 40 °C (1.8 to 37) cst at 100 °C	0.801 % rdg
۶	کالیبراسیون هیدرومترها	(0.6 to 1.4) g/cm ³	0.0004 g/cm ³

نیره پیروزبخت
رئیس شورای تایید صلاحیت ایران

علیرضا خاکی فیروز
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۶۳۰
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :
تهران - ۱۳۹۳/۱۰/۲۲
تاریخ صدور مجدد گواهینامه :
۱۳۹۸/۰۸/۱۳
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۳۹۹/۱۲/۱۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه سنجش برتر خلیج فارس

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)
۷	دستگاه آنالیز و دتکتور گاز	C ₃ H ₈	2.31 % rdg
		CO	
		CO ₂	
		H ₂ S	
		CO	
		O ₂	
		CH ₄	
		NO	
		H ₂	

۸- جرم

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)
۱	وزنه	1 mg	0.009 mg
		2 mg	0.009 mg
		5 mg	0.009 mg
		10 mg	0.009 mg
		20 mg	0.009 mg
		50 mg	0.010 mg
		100 mg	0.011 mg
		200 mg	0.011 mg
		500 mg	0.011 mg

نیره پیروزبخت
رئیس شورای تایید صلاحیت ایران

علیرضا خاکی فیروز
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

علیرضا خاکی فیروز



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



NACI
National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۶۳۰
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :
۱۳۹۳/۱۰/۲۲ - تهران
تاریخ صدور مجدد گواهینامه :
۱۳۹۸/۰۸/۱۳
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۳۹۹/۱۲/۱۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه سنجش برتر خلیج فارس

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)
۱	وزنه	1 g	0.010 mg
		2 g	0.015 mg
		5 g	0.016 mg
		10 g	0.030 mg
		20 g	0.044 mg
		50 g	0.104 mg
		100 g	0.145 mg
		200 g	0.270 mg
		500 g	1.02 mg
		1 kg	1.45 mg
		2 kg	8.56 mg
۲	ترازو	5 kg	10.26 mg
		10 kg	83.31 mg
		20 kg	88.09 mg
		1 mg	0.004 mg
		2 mg	0.003 mg
		5 mg	0.003 mg

نیره پیروزبخت
رئیس شورای تایید صلاحیت ایران

علیرضا خاکی فیروز
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۶۳۰

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :
تهران - ۱۳۹۳/۱۰/۲۲
تاریخ صدور مجدد گواهینامه :
۱۳۹۸/۰۸/۱۳
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۳۹۹/۱۲/۱۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه سنجش برتر خلیج فارس

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)
		10 mg	0.003 mg
		20 mg	0.004 mg
		50 mg	0.006 mg
		100 mg	0.008 mg
		200 mg	0.008 mg
		500 mg	0.007 mg
		1 g	0.006 mg
		2 g	0.013 mg
	ترازو	5 g	0.014 mg
۲		10 g	0.029 mg
		20 g	0.043 mg
		50 g	0.065 mg
		100 g	0.120 mg
		200 g	0.260 mg
		500 g	0.614 mg
		1 kg	1.20 mg
		2 kg	2.57 mg
		5 kg	6.21 mg

نیره پیروزبخت
رئیس شورای تایید صلاحیت ایران

علیرضا خاکی فیروز
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

نیره پیروز



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



NACI
National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۶۳۰

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :
تهران - ۱۳۹۳/۱۰/۲۲
تاریخ صدور مجدد گواهینامه :
۱۳۹۸/۰۸/۱۳
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۳۹۹/۱۲/۱۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه سنجش برتر خلیج فارس

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)
۲	ترازو	10 kg	16.53 mg
		20 kg	33.05 mg
۳	باسکول	Up to 1700 kg	7.48 g

۹- الکتریک

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)
۱	تولید ولتاژ مستقیم	000.000 mV to 20.000 mV	0.007 % Output + 4.84 μ V
		0.32001 V to 3.20000 V	0.007 % Output + 48.4 μ V
		03.2001 V to 32.0000 V	0.0075 % Output + 484 μ V
		032.001 V to 320.000 V	0.0075 % Output + 5.20 mV
		0320.01 V to 1050.00 V	0.007 % Output + 23.74 mV
۲	تولید ولتاژ متناوب	10Hz to 3 kHz	0.046 %Output + 443 μ V
		(3 to 10) kHz	0.046 %Output + 591 μ V
		(10 to 30) kHz	0.07 %Output + 1.1 mV
		10 Hz to 3 kHz	0.1 %Output + 2.21 mV
		(50 to 100) kHz	0.23 %Output + 5.91 mV
		10 Hz to 3 kHz	0.046 %Output + 111 μ V
		(3 to 10) kHz	0.046 %Output + 148 μ V
		(10 to 30) kHz	0.07 %Output + 277 μ V
		(30 to 50) kHz	0.1 %Output + 554 μ V

نیره پیروزبخت

رئیس شورای تایید صلاحیت ایران

علیرضا خاکی فیروز

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

خاکی فیروز



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۶۳۰
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :
۱۳۹۳/۱۰/۲۲ - تهران
تاریخ صدور مجدد گواهینامه :
۱۳۹۸/۰۸/۱۳
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۳۹۹/۱۲/۱۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه سنجش برتر خلیج فارس

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)
۲	تولید ولتاژ متناوب	(50 to 100) kHz	0.23 %Output + 1.47 mV
		10 Hz to 3 kHz	0.046 %Output + 22.2 μV
		(3 to 10) kHz	0.046 %Output + 29.6 μV
		(10 to 30) kHz	0.07 %Output + 55.4 μV
		(30 to 50) kHz	0.1 %Output + 111 μV
		(50 to 100) kHz	0.23 %Output + 295 μV
		10 Hz to 3 kHz	0.046 %Output + 222 μV
		(3 to 10) kHz	0.046 %Output + 296 μV
		(10 to 30) kHz	0.07 %Output + 554 μV
		(30 to 50) kHz	0.1 %Output + 1.10 mV
		(50 to 100) kHz	0.23 %Output + 2.95 mV
		(10Hz to 3 kHz)	0.046 %Output + 2.21 mV
		(3 to 10) kHz	0.069 %Output + 2.96 mV
		(10 to 30) kHz	0.09 %Output + 5.54 mV
		(30 to 50) kHz	0.17 %Output + 11.08 mV
		(50 to 100) kHz	0.4 %Output + 36.95 mV
		10Hz to 3 kHz	0.046 %Output + 7.29 mV
		(3 to 10) kHz	0.069 %Output + 9.72 mV
		(10 to 30) kHz	0.09 %Output + 18.2 mV
		(30 to 50) kHz	0.17 %Output + 36.4 mV
(50 to 100) kHz	0.4 %Output + 121 mV		
(40 to 100) Hz	0.06 %Output + 22.2 mV		
100 Hz to 1 kHz	0.06 %Output + 22.2 mV		
(1 to 3) kHz	0.09 %Output + 22.1 mV		
(3 to 10) kHz	0.09 %Output + 36.9 mV		
(10 to 20) kHz	0.14 %Output + 55.4 mV		
(20 to 30) kHz	0.17 %Output + 74.1 mV		

نیره پیروزیخت
رئیس شورای تایید صلاحیت ایران

علیرضا خاکی فیروز
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

علیرضا خاکی فیروز



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۶۳۰

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :
۱۳۹۳/۱۰/۲۲ - تهران
تاریخ صدور مجدد گواهینامه :
۱۳۹۸/۰۸/۱۳
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۳۹۹/۱۲/۱۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه سنجش برتر خلیج فارس

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)
۲	تولید ولتاژ متناوب	(40 to 100) Hz	0.06 %Output + 73.0 mV
		100 Hz to 1 kHz	0.06 %Output + 146 mV
		(1 to 3) kHz	0.09 %Output + 146 mV
		(3 to 10) kHz	0.09 %Output + 242 mV
		(10 to 20) kHz	0.14 %Output + 182 mV
		(20 to 30) kHz	0.17 %Output + 242 mV
		(40 to 100) Hz	0.06 %Output + 146 mV
		100 Hz to 1 kHz	0.06 %Output + 146 mV
		(1 to 3) kHz	0.09 %Output + 146 mV
		(3 to 10) kHz	0.09 %Output + 242 mV
(10 to 20) kHz	0.14 %Output + 364 mV		
۳	تولید جریان مستقیم	000.000 μA to 320.000 μA	0.016 %Output + 13 nA
		0.32001 mA to 3.20000 mA	0.016 %Output + 96 nA
		03.2001 mA to 32.0000 mA	0.016 %Output + 1.04 μA
		032.001 mA to 320.000 mA	0.018 %Output + 11.1 μA
		0.32001 A to 3.20000 A	0.07 %Output + 136 μA
		03.2001 A to 10.5000 A	0.063 %Output + 1.08 mA
		10.5001 A to 20.0000 A	0.063 %Output + 5.19 mA
		03.2001 A to 32.0000 A	0.3 %Output + 1.36 mA
		032.001 A to 105.000 A	0.3 %Output + 10.86 mA
		105.001 A to 200.000 A	0.3 %Output + 51.96 mA
۳	تولید جریان مستقیم توسط کویل ۱۰ دور	016.001 A to 160.000 A	0.3 %Output + 6.83 mA
		0160.01 A to 0525.00 A	0.3 %Output + 55 mA
		0525.01 A to 1000.00 A	0.3 %Output + 260 mA
		(10 Hz to 3 kHz)	0.08 %Output + 1.04 μA
		(3 to 10) kHz	0.11 %Output + 2.1 μA
		(10 to 20) kHz	0.23 %Output + 6.9 μA
۴	تولید جریان متناوب	(20 to 30) kHz	0.29 %Output + 10.4 μA

نیره پیروزبخت
رئیس شورای تایید صلاحیت ایران

علیرضا خاکی فیروز
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۶۳۰

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :

۱۳۹۳/۱۰/۲۲ - تهران

تاریخ صدور مجدد گواهینامه :

۱۳۹۸/۰۸/۱۳

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :

۱۳۹۹/۱۲/۱۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه سنجش برتر خلیج فارس

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)
۴	تولید جریان متناوب	(10 Hz to 3 kHz)	0.08 %Output+346 nA
		(3 to 10) kHz	0.11 %Output+693 nA
		(10 to 20) kHz	0.23 %Output+2.3 μA
		(20 to 30) kHz	0.29 %Output+3.5 μA
		(10 Hz to 3 kHz)	0.08 %Output+346 nA
		(3 to 10) kHz	0.11 %Output+693 nA
		(10 to 20) kHz	0.23 %Output+ 2.3 μA
		(20 to 30) kHz	0.29 %Output +3.5 μA
		(10 Hz to 3 kHz)	0.08 %Output+3.7 μA
		(3 to 10) kHz	0.11 %Output +7.4 μA
		(10 to 20) kHz	0.23 %Output+14.8 μA
		(20 to 30) kHz	0.29 %Output+25.6 μA
		(10Hz to 3 kHz)	0.09 %Output+36.9 μA
		(3 to 10) kHz	0.11 %Output+55.4 μA
		(10 to 20) kHz	0.23 %Output +73.9 μA
		(20 to 30) kHz	0.29 %Output+111 μA
تولید جریان متناوب توسط کوئل ۱۰ دور		(10 Hz to 3 kHz)	0.11%Output+554 μA
		(3 to 10) kHz	0.28 %Output+2.95 mA
		(10 Hz to 3 kHz)	0.23 %Output+3.46 mA
		(3 to 10) kHz	0.57 %Output+11.5 mA
		(10 Hz to 3 kHz)	0.23 %Output + 8.0 mA
		(3 to 10) kHz	0.57 %Output+26.5 mA
		(10 to 100) Hz	0.46 %Output + 6.4 mA
		(100 to 440) Hz	1.13 %Output + 32 mA
		(10 to 100) Hz	0.47 %Output + 104 mA
		(100 to 440) Hz	1 %Output + 0.29 A

نیره پیروزبخت

رئیس شورای تایید صلاحیت ایران

علیرضا خاکی فیروز

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

علیرضا خاکی فیروز



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۶۳۰
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :
تهران ۱۳۹۳/۱۰/۲۲
تاریخ صدور مجدد گواهینامه :
۱۳۹۸/۰۸/۱۳
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۳۹۹/۱۲/۱۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه سنجش برتر خلیج فارس

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)
۴	تولید جریان متناوب	(10 to 100) Hz	0.46 %Output + 33 mA
	توسط کویل ۵۰ دور	(10 to 100) Hz	0.47 %Output + 0.52 A
۵	تولید مقاومت الکتریکی	Up to 40.0000 Ω	0.028 %Output + 11.5 mΩ
		040.001 Ω to 400.000 Ω	0.028 %Output + 23.1 mΩ
		0.40001 kΩ to 4.00000 kΩ	0.017 %Output + 92.5 mΩ
		04.0001 kΩ to 40.0000 kΩ	0.023 %Output + 926 mΩ
		040.001 kΩ to 400.000 kΩ	0.023 %Output + 9.3 Ω
		0.40001 MΩ to 4.00000 MΩ	0.057 %Output + 11 6Ω
		04.0001 MΩ to 40.0000 MΩ	0.173 %Output + 2.3 kΩ
		040.001 MΩ to 400.000 MΩ	0.3 %Output + 46.2 kΩ
		Up to 10 MΩ (max 1kV ac/dc)	0.0006 MΩ
		10 MΩ to 100 MΩ (max 1 kV AC/DC)	0.046 MΩ
100 MΩ to 1GΩ (max 5 kV ac/dc)	4.51 MΩ		
1 GΩ to 5 GΩ (max 10 kV ac/dc)	250 MΩ		
5 GΩ to 10 GΩ (max 10 kV ac/dc)	450 MΩ		
۶	تولید ظرفیت خازنی	Up to 350 Hz	0.5000 nF to 4.0000 nF
			4.0001 nF to 40.000 nF
			40.001 nF to 400.00 nF

نیره پیروزبخت
رئیس شورای تایید صلاحیت ایران

علیرضا خاکی فیروز
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



NACI
National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۶۳۰

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :

۱۳۹۳/۱۰/۲۲ - تهران

تاریخ صدور مجدد گواهینامه :

۱۳۹۸/۰۸/۱۳

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :

۱۳۹۹/۱۲/۱۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه سنجش برتر خلیج فارس

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه- گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)
۶	تولید ظرفیت خازنی	Up to 350 Hz	0.5 %Output + 1.8 nF
			400.01 nF to 4.0000 μF
			0.6 %Output + 18.5 nF
			4.0001 μF to 40.000 μF
			0.6 %Output + 185 nF
			40.001 μF to 400.00 μF
	350 Hz to 1.5 kHz		0.6 %Output + 1.8 μF
			400.01 μF to 4.0000 mF
			1.1 %Output + 70 μF
			4.0001 mF to 40.000 mF
			0.7 %Output + 35 pF
			0.5000 nF to 4.0000 nF
		0.7 %Output + 69 pF	
		4.0001 nF to 40.000 nF	
		0.7 %Output + 369 pF	
		40.001 nF to 400.00 nF	
		0.9 %Output + 3.7 nF	
		400.01 nF to 4.0000 μF	
		1.2 %Output + 36.9 nF	
		4.0001 μF to 40.000 μF	
		1.2 %Output + 370 nF	
		40.001 μF to 400.00 μF	
		1.2 %output + 3.7 μF	
		400.01 μF to 4.0000 mF	
		2.4%Output + 139μF	
		4.0001 mF to 40.000 mF	

نیره پیروزبخت

رئیس شورای تایید صلاحیت ایران

علیرضا خاکی فیروز

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

نیره پیروز



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۶۳۰
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :
تهران - ۱۳۹۳/۱۰/۲۲
تاریخ صدور مجدد گواهینامه :
۱۳۹۸/۰۸/۱۳
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۳۹۹/۱۲/۱۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه سنجش برتر خلیج فارس

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه-گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)
۷	تولید اندوکتانس	0.01 mH to 0.1 mH	2.309 % Output+0.923 μH
		0.1 mH to 1 mH	1.154 % Output+0.762 μH
		1 mH to 10 mH	2.309 % Output+9.584 μH
		10 mH to 100 mH	2.309 % Output+0.842 mH
		100 mH to 1000 mH	2.309 % Output+4.849 mH
		1000 mH to 10 H	3.464 % Output+76.210 mH
۸	تولید فرکانس	Up to 120 MHz	2.3 ppm
۹	اسیلوسکوپ	10 Hz to 10 kHz	0.29 % Setting+1.15 μV
		40 mV to 200 V	
		10 ns to 5s	0.012 % Setting
		10 mV to 1 V _{p-p}	T _r = 5.22 ns %OS = % 2.31
	تولید سیگنال پالس	50 kHz to 250 MHz	% 1.67
۱۰	تولید توان مستقیم توسط کویل ۱۰ دور تولید توان مستقیم توسط کویل ۵۰ دور	(0 to 20) A	$\sqrt{U_{voltage}^2 + U_{current}^2}$
		(3.2 to 200) A	
		(16 to 1000) A	

نیره پیروزبخت
رئیس شورای تایید صلاحیت ایران

علیرضا خاکی فیروز
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

نیره پیروز



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۶۳۰
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :
تهران - ۱۳۹۳/۱۰/۲۲
تاریخ صدور مجدد گواهینامه :
۱۳۹۸/۰۸/۱۳
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۳۹۹/۱۲/۱۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه سنجش برتر خلیج فارس

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)
۱۱	تولید توان متناوب	(0 to 20) A	$\sqrt{U_{voltage}^2 + U_{current}^2 + U_{phase}^2}$
	تولید توان متناوب توسط کویل ۱۰ دور	(3.2 to 200) A	
	تولید توان متناوب توسط کویل ۵۰ دور	(16 to 1000) A	
۱۲	تولید زاویه فاز	(10 to 65) Hz	0 to 180° 0.12° 0.20° 0.28° 0.32°
۱۳	شبیه سازی ترموکوپل Type B	0500.0 °C to 800.0 °C	0.64 °C
		0800.0 °C to 1000.0 °C	0.48 °C
		1000.0 °C to 1400.0 °C	0.4 °C
		1400.0 °C to 1820.0 °C	0.43 °C
۱۴	شبیه سازی ترموکوپل Type C	0000.0 °C to 0600.0 °C	0.34 °C
		0600.0 °C to 1000.0 °C	0.32 °C
		1000.0 °C to 1800.0 °C	0.47 °C
		1800.0 °C to 2320.0 °C	0.48 °C
۱۵	شبیه سازی ترموکوپل Type E	-0250.0 °C to -0200.0 °C	0.52 °C
		-0200.0 °C to -0100.0 °C	0.26 °C
		-0100.0 °C to 0100.0 °C	0.20 °C
		0100.0 °C to 1000.0 °C	0.25 °C
۱۶	شبیه سازی ترموکوپل Type J	-0210.0 °C to -0100.0 °C	0.29 °C
		-0100.0 °C to 0800.0 °C	0.23 °C
		-800.0 °C to 1000.0 °C	0.25 °C
		1000.0 °C to 1200.0 °C	0.27 °C

نیره پیروزبخت
رئیس شورای تایید صلاحیت ایران

علیرضا خاکی فیروز
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

نیره پیروز



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



NACI
National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۶۳۰
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :
۱۳۹۳/۱۰/۲۲ - تهران
تاریخ صدور مجدد گواهینامه :
۱۳۹۸/۰۸/۱۳
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۳۹۹/۱۲/۱۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه سنجش برتر خلیج فارس

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)
۱۷	شبیه سازی ترموکوپل Type K	-0250.0 °C to -0200.0 °C	0.66 °C
		-0200.0 °C to -0100.0 °C	0.32 °C
		-0100.0 °C to 0100.0 °C	0.23 °C
		0100.0 °C to 0600.0 °C	0.27 °C
۱۸	شبیه سازی ترموکوپل Type L	0600.0 °C to 1372.0 °C	0.32 °C
		-0200.0 °C to -0050 °C	0.30 °C
		-0050.0 °C to 0200.0 °C	0.22 °C
		0200.0 °C to 0700.0 °C	0.24 °C
۱۹	شبیه سازی ترموکوپل Type R	0700.0 °C to 0900.0 °C	0.27 °C
		0000.0 °C to 0100.0 °C	0.60 °C
		0100.0 °C to 0200.0 °C	0.46 °C
		0200.0 °C to 1600.0 °C	0.41 °C
۲۰	شبیه سازی ترموکوپل Type S	1600.0 °C to 1767.0 °C	0.33 °C
		0000.0 °C to 0200.0 °C	0.57 °C
		0200.0 °C to 1000.0 °C	0.43 °C
		1000.0 °C to 1400.0 °C	0.41 °C
۲۱	شبیه سازی ترموکوپل Type T	1400.0 °C to 1767.0 °C	0.42 °C
		-0250.0 °C to -0200.0 °C	0.68 °C
		-0200.0 °C to -0100.0 °C	0.32 °C
		-0100.0 °C to 0000.0 °C	0.26 °C
۲۲	شبیه سازی ترموکوپل Type N	0000.0 °C to 0400.0 °C	0.20 °C
		-0200.0 °C to -0100.0 °C	0.39 °C
		-0100.0 °C to 0900.0 °C	0.27 °C
		0900.0 °C to 1100.0 °C	0.26 °C
		1100.0 °C to 1300.0 °C	0.28 °C

نیره پیروزبخت
رئیس شورای تایید صلاحیت ایران

علیرضا خاکی فیروز
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



NACI
National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۶۳۰
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :
۱۳۹۳/۱۰/۲۲ - تهران
تاریخ صدور مجدد گواهینامه :
۱۳۹۸/۰۸/۱۳
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۳۹۹/۱۲/۱۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه سنجش برتر خلیج فارس

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	
۲۳	شبیه سازی RTD	-0200.0 °C to -0100.0 °C	0.17 °C	
		-0100.0 °C to 0100.0 °C	0.11 °C	
		01900.0 °C to 0630.0 °C	0.23 °C	
		0630.0 °C to 0850.0 °C	0.35 °C	
۲۴	اندازه گیری ولتاژ مستقیم	100 mV	0.0043 %rdg + 4 μV	
		1 V	0.0028 %rdg + 8 μV	
		10 V	0.0028 %rdg + 58 μV	
		100 V	0.0044 %rdg + 0.692 mV	
		1000 V	0.0047 %rdg + 11.56 mV	
		(1 to 20)kV	1.15 %rdg	
۲۵	اندازه گیری ولتاژ متناوب	100 mV	(3 to 5)Hz	1.2 %rdg + 0.046 mV
			(5 to 10) Hz	0.4 %rdg + 0.046 mV
			10 Hz to 20 kHz	0.07 %rdg + 0.046 mV
			(20 to 50) kHz	0.14 %rdg + 0.057mV
			(50 to 100) kHz	0.7 %rdg + 0.092 mV
			(100 to 300) kHz	4.62 %rdg + 0.577 mV
		1 V	(3 to 5) Hz	1.2 %rdg + 0.346 mV
			(5 to 10) Hz	0.4 %rdg + 0.346 mV
			10 Hz to 20 kHz	0.07 %rdg + 0.346 mV
			(20 to 50) kHz	0.14 %rdg + 0.577 mV
			(50 to 100) kHz	0.7 %rdg + 0.923 mV
			(100 to 300) kHz	4.62 %rdg + 5.773 mV
		10 V	(3 to 5) Hz	1.2 %rdg + 3.464 mV
			(5 to 10) Hz	0.4 %rdg + 3.465 mV
			10 Hz to 20 kHz	0.07 %rdg + 3.464 mV
			(20 to 50) kHz	0.14 %rdg + 5.773 mV
			(50 to 100) kHz	0.7 %rdg + 9.237 mV
			(100 to 300) kHz	4.62 %rdg + 57.73 mV

نیره پیروزبخت
رئیس شورای تایید صلاحیت ایران

علیرضا خاکی فیروز
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه سنجش برتر خلیج فارس

شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۶۳۰
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :
۱۳۹۳/۱۰/۲۲ - تهران
تاریخ صدور مجدد گواهینامه :
۱۳۹۸/۰۸/۱۳
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۳۹۹/۱۲/۱۸

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)
۲۵	اندازه گیری ولتاژ متناوب	100 V	1.2 %rdg + 34.641 mV
			0.4 %rdg + 34.641 mV
			0.07 %rdg + 34.641 mV
			0.14 %rdg + 57.73 mV
			0.7 %rdg + 92.376 mV
			4.62 %rdg + 577.35 mV
		1000 V	1.2 %rdg + 259.8 mV
			0.4 %rdg + 259.8 mV
			0.07 %rdg + 259.8 mV
			0.14 %rdg + 433.01 mV
			0.7 %rdg + 692.82 mV
			4.62 %rdg + 4.33 V
۲۶	اندازه گیری ولتاژ متناوب توسط پراب H.V	(1 to 28) kV	5.77 %rdg
۲۶	اندازه گیری مقاومت الکتریکی	10 Ω	0.011 %rdg + 3.461 mΩ
		100 Ω	0.011 %rdg + 4.619 mΩ
		1 kΩ	0.011 %rdg + 11.561 mΩ
		10 kΩ	0.011 %rdg + 115.61 mΩ
		100 kΩ	0.011 %rdg + 1.156 Ω
		1 MΩ	0.011 %rdg + 11.561 Ω
		10 MΩ	0.046 %rdg + 115.61 Ω
		100 MΩ	0.923 %rdg + 11.547 kΩ
۲۷	اندازه گیری جریان مستقیم	100 μA	0.057 %rdg + 0.028 μA
		1 mA	0.057 %rdg + 0.058 μA
		10 mA	0.057 %rdg + 2.309 μA
			0.057 %rdg + 5.773 μA

نیره پیروزبخت
رئیس شورای تایید صلاحیت ایران

علیرضا خاکی فیروز
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه سنجش برتر خلیج فارس

شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۶۳۰
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :
۱۳۹۳/۱۰/۲۲ - تهران
تاریخ صدور مجدد گواهینامه :
۱۳۹۸/۰۸/۱۳
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۳۹۹/۱۲/۱۸

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)
۲۷	اندازه گیری جریان مستقیم	100 mA	
		400 mA	0.057 %rdg + 23.10 μA
		1 A	0.057 %rdg + 230.9 μA
		3 A	0.115 %rdg + 692.8 μA
		10 A	0.173 %rdg + 0.923 mA
۲۸	اندازه گیری جریان مستقیم به صورت غیر مستقیم توسط شنت	10 A to 2000 A	0.577 %rdg
۲۸	اندازه گیری جریان متناوب	100 μA	1.27 %rdg + 0.069 μA
			0.4 %rdg + 0.069 μA
			0.17 %rdg + 0.069 μA
			0.4 %rdg + 0.808 μA
		1 mA	1.154 %rdg + 0.461 μA
			0.35 %rdg + 0.461 μA
			0.12 %rdg + 0.461 μA
			0.23 %rdg + 2.886 μA
		10 mA	1.27 %rdg + 6.92 μA
			0.4 %rdg + 6.92 μA
			0.18 %rdg + 6.92 μA
			0.4 %rdg + 80.82 μA
		100 mA	1.154 %rdg + 46.18 μA
			0.346 %rdg + 46.18 μA
			0.12 %rdg + 0.115 mA
			0.23 %rdg + 0.288 mA
		400 mA	1.154 %rdg + 0.461 mA
			0.35 %rdg + 0.461 mA
			0.12 %rdg + 0.184 mA
			0.23 %rdg + 3.23 mA

نیره پیروزبخت
رئیس شورای تایید صلاحیت ایران

علیرضا خاکی فیروز
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

نیره پیروز



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۶۳۰
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :
۱۳۹۳/۱۰/۲۲ - تهران
تاریخ صدور مجدد گواهینامه :
۱۳۹۸/۰۸/۱۳
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۳۹۹/۱۲/۱۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه سنجش برتر خلیج فارس

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه- گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)
۲۸	اندازه گیری جریان متناوب	1 A	1.154 %rdg + 0.461 mA
			0.35 %rdg + 0.461 mA
			0.12 %rdg + 0.461 mA
			0.4 %rdg + 8.082 mA
		3 A	1.3 %rdg + 2.078 mA
			0.4 %rdg + 2.078 mA
			0.17 %rdg + 2.078 mA
			0.4 %rdg + 24.248 mA
		10 A	1.3 %rdg + 6.928 mA
			0.4 %rdg + 6.928 mA
			0.17 %rdg + 6.928 mA
			0.4 %rdg + 80.829 mA
	اندازه گیری جریان متناوب به صورت غیر مستقیم توسط شنت	10 A to 2000 A	0.577 % rdg
۲۹	اندازه گیری ظرفیت خازنی	1 pF to 9.999 mF	100 Hz/120 Hz
		0.1 pF to 999.9 μF	1 kHz
		0.1 pF to 99.99 μF	10 kHz
۳۰	اندازه گیری ظرفیت القایی	1 μH to 9.999 kH	100 Hz/120 Hz
		0.1 μH to 999.9 H	1 kHz
		0.01 μH to 99.99 H	10 kHz

نیره پیروزبخت

رئیس شورای تایید صلاحیت ایران

علیرضا خاکی فیروز

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

علیرضا خاکی فیروز



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



NACI
National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۶۳۰

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :

۱۳۹۳/۱۰/۲۲ - تهران

تاریخ صدور مجدد گواهینامه :

۱۳۹۸/۰۸/۱۳

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :

۱۳۹۹/۱۲/۱۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه سنجش برتر خلیج فارس

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه-گیری، سنج ماده	گستره	توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)
۳۱	اندازه گیری فرکانس	0.1 Hz to 3 GHz	$2.5 \cdot 10^{-4}$ Hz
۳۲	تایمر و کرنومتر	Up to 24 H	32 msec
۳۳	اندازه گیری دور به روش نوری (غیرتماسی)	Up to 1000 rpm	0.115 %output + 0.115 rpm
		(1000 to 25000) rpm	0.115 %output + 1.154 rpm
۳۴	کالیبراسیون دورسنج های نوری	(480 to 1000) rpm	0.115 %output + 0.115 rpm
		(1000 to 25000) rpm	0.115 %output + 1.154 rpm
		(25000 to 90000) rpm	13.1 rpm
۳۵	کالیبراسیون دورسنج های تماسی	(0.1 to 1000) rpm	0.24 rpm
		(1000 to 4500) rpm	1.3 rpm
۳۶	اندازه گیری توان مستقیم	(0 to 600)V (0 to 10) A	0.12 %rdg
۳۷	اندازه گیری توان متناوب	(0 to 600) V (0 to 10) A $\cos\phi=1$ (40 to 4000)Hz	0.12 %rdg

نیره پیروزبخت
رئیس شورای تایید صلاحیت ایران

علیرضا خاکی فیروز
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/630
Initial Accreditation Date and Place: 2015.01.12-Tehran
Renewal Date :2019.11.04
Expiry Date : 2021.03.09

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Sanjesh Bartar Khalij Fars Laboratory

1- Dimention

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	Capability Measurement & Calibration (\pm)
1	Outside Caliper	Up to 100 mm	(0.025L+0.051) μ m , L: mm
		(100 to 1000) mm	(0.026L+0.004) μ m , L: mm
2	Inside Caliper	Up to 100 mm	(0.025L+0.131) μ m , L: mm
		(100 to 300) mm	(0.026L+0.015) μ m , L: mm
3	Depth Gauge Caliper	Up to 100 mm	(0.025L+0.051) μ m , L: mm
		(100 to 500) mm	(0.026L+0.004) μ m , L: mm
4	Height Gauge Caliper	Up to 100 mm	(0.007L+3.440) μ m , L: mm
		(100 to 500) mm	(0.023L+1.755) μ m , L: mm
5	Outside Gauge Micrometer	Up to 100 mm	(0.025L+0.051) μ m , L: mm
		(100 to 500) mm	(0.026L+0.004) μ m , L: mm
6	Depth Gauge Micrometer	Up to 100 mm	(0.007L+3.471) μ m , L: mm
		(100 to 500) mm	(0.023L+1.781) μ m , L: mm
7	Inside Micrometer	Up to 100 mm	(0.025L+0.131) μ m , L: mm
		(100 to 300) mm	(0.026L+0.015) μ m , L: mm
8	Dial Indicator (Resulation 0.01mm)	Up to 25 mm	(0.003 L+ 0.996) μ m L: mm
9	Ruler	Up to 1000 mm	(0.025L+0.404) μ m , L: mm
10	Meter	Up to 15 m	(0.026L+1.438) μ m , L: mm
11	Protractor	Up to 360 °	6.8 Sec
12	Square	Squarness	5.85 μ m
		Flatness	1.80 μ m
		Parallelism	2.40 μ m

N. Pirouzbakht

PRESIDENT, IRAN ACCREDITATION COUNCIL

A.R. Khakifirooz

NACI PRESIDENT

Khakifirooz



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/630
Initial Accreditation Date and Place: 2015.01.12-Tehran
Renewal Date :2019.11.04
Expiry Date : 2021.03.09

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Sanjesh Bartar Khalij Fars Laboratory

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	Capability Measurement & Calibration (\pm)
13	Level	Up to 200 mm	0.018 mm/m
14	Coating Thickness Gauge	25 μ m to 506 μ m	0.6 μ m
15	Sieve	(0.01 to 60) mm	(0.55L+5.79) μ m , L: mm
16	Profile Projector VMS & VMM	Up to 300 mm	(0.025L + 0.508) μ m, L: mm 5 Sec
17	Shablon Gear Shift	Up to 30 mm	(0.55L+5.79) μ m , L: mm 5 Sec
18	Cross Cut	Up to 30 mm	(0.55L+5.79) μ m , L: mm 5 Sec
19	Ultrasonic Thickness Gauge	Up to 100 mm	(0.026L + 0.27) μ m, L: mm
20	Hit Test	Up to 5 kg	10.26 mg
		Up to 1 m	(0.025L+0.404) μ m , L: mm
21	Circumeter	Diameter	(0.024L + 1.968) μ m, L: mm
		Circumference	
22	Lever gauge(Resulation 0.01mm)	Up to 1.6 mm	1 μ m
23	Dial Thickness Gauge	Up to 25 mm	(0.011 L+ 0.054) μ m , L: mm
24	Optical Flats Grade2&3	Up to 60 mm	0.13 μ m
25	Microscopes	Up to 10 mm	(0.0066 L+1.54) μ m , L: mm
26	Radius gauge	(0.1 to 60) mm	(0.55 L+5.79) μ m , L: mm
27	Measuring by Caliper	Up to 300 mm	(0.012 L+25.37) μ m , L: mm
28	Measuring by Micrometer	Up to 25 mm	(0.008 L+2.61) μ m , L: mm

N. Pirouzbakht

PRESIDENT, IRAN ACCREDITATION COUNCIL

A.R. Khakifirooz

NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



NACI
National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/630
Initial Accreditation Date and Place: 2015.01.12-Tehran
Renewal Date :2019.11.04
Expiry Date : 2021.03.09

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Sanjesh Bartar Khalij Fars Laboratory

2- Pressure

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	Capability Measurement & Calibration (\pm)
1	Vacuum & Pressure Gauge (Pneumatic)	(-0.8 to 1) bar	0.08 % FS
2	Pressure Gauge (Pneumatic)	(1 to 20) bar	0.07 % FS
		(20 to 550) bar	0.06 % FS
3	Pressure Gauge (Hydraulic)	Up to 700 bar	0.023 % rdg
4	Electromechanical Pressuremeter (transmitters & transducer)	Up to 700 bar	0.023 % rdg

3- Torque

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	Capability Measurement & Calibration (\pm)
1	Torquemeter	Up to 25 Nm	0.13 % FS
		(25 to 500) Nm	0.07 % FS
		(500 to 2000) Nm	0.08 % rdg
2	Static Torque measurement device	Up to 1000 Nm	0.006 % FS

4-Force

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	Capability Measurement & Calibration (\pm)
1	Load Cell (Compression)	Up to 50 kgf	0.05 % rdg
		(0.05 to 1) tf	0.11 % rdg
		(1 to 5) tf	0.4 % rdg
		(5 to 20) tf	0.34 % rdg
		(20 to 100) tf	0.25 % rdg
		(100 to 200) tf	0.95 % rdg

N. Pirouzbakht

PRESIDENT, IRAN ACCREDITATION COUNCIL

A.R. Khakifirooz

NACI PRESIDENT

Khakifirooz



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/630

Initial Accreditation Date and Place: 2015.01.12-Tehran
Renewal Date :2019.11.04
Expiry Date : 2021.03.09

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Sanjesh Bartar Khalij Fars Laboratory

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure		Range	Capability Measurement & Calibration (\pm)	
2	Load Cell (tensile)		Up to 50 kgf	0.05 % rdg	
			(0.05 to 1) tf	0.2 % rdg	
			(1 to 5) tf	0.08 % rdg	
			(5 to 20) tf	0.25 % rdg	
3	(Materials testing machine)	Force	Compression	Up to 50 kgf	0.04 % rdg
				(0.05 to 1) tf	0.05 % rdg
				(1 to 5) tf	0.16 % rdg
				(5 to 20) tf	0.22 % rdg
				(20 to 100) tf	0.06 % rdg
				(100 to 200) tf	0.25 % rdg
		Tensile	Up to 50 kgf	0.04 % rdg	
			(0.05 to 1) tf	0.2 % rdg	
			(1 to 5) tf	0.05 % rdg	
			(5 to 20) tf	0.25 % rdg	
		Movement		Up to 500 mm	(4.4 + 0.03L) μm ; L=mm
		Speed		Up to 500 mm/min	0.054 % rdg

5- Temperature

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	Capability Measurement & Calibration (\pm)
1	Liquid In Glass Thermometer	-20 ° C to 0 ° C	0.17 ° C
		0 ° C to 140 ° C	0.18 ° C
		140 ° C to 200 ° C	0.57 ° C
2	Filled System & Bimetallic Thermometer	-20 ° C to 0 ° C	0.17 ° C
		0 ° C to 140 ° C	0.18 ° C
		140 ° C to 200 ° C	0.57 ° C

N. Pirouzbakht

PRESIDENT, IRAN ACCREDITATION COUNCIL

A.R. Khakifirooz

NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/630

Initial Accreditation Date and

Place: 2015.01.12-Tehran

Renewal Date :2019.11.04

Expiry Date : 2021.03.09

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Sanjesh Bartar Khalij Fars Laboratory

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	Capability Measurement & Calibration (\pm)
3	Thermocouple	-20 °C to 0 °C	0.17 °C
		0 °C to 140 °C	0.18 °C
		140 °C to 200 °C	0.57 °C
		200 °C to 650 °C	0.75 °C
		650 °C to 1000 °C	1.72 °C
		1000 °C to 1100 °C	1.9 °C
		1100 °C to 1200 °C	2.2 °C
4	Resistance Thermometer	-20 °C to 0 °C	0.17 °C
		0 °C to 140 °C	0.18 °C
		140 °C to 200 °C	0.57 °C
		200 °C to 650 °C	0.75 °C
5	The baths and electrical furnaces	-40 °C to 0 °C	0.06 °C
		0 °C to 200 °C	0.1 °C
		200 °C to 650 °C	0.23 °C
		650 °C to 1000 °C	1.57 °C
		1000 °C to 1100 °C	1.76 °C
6	Temperature Chamber (Oven, incubator & Bath room & Industrial Furnace)	-20 °C to 200 °C	0.09 °C
		200 °C to 650 °C	0.75 °C
		650 °C to 1000 °C	1.7 °C
		1000 °C to 1100 °C	1.9 °C
7	Refrigerator & Freezer	-20 °C to 10 °C	0.09 °C

N. Pirouzbakht

PRESIDENT, IRAN ACCREDITATION COUNCIL

A.R. Khakifirooz

NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



National Accreditation Center of Iran

مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/630

Initial Accreditation Date and

Place: 2015.01.12-Tehran

Renewal Date :2019.11.04

Expiry Date : 2021.03.09

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Sanjesh Bartar Khalij Fars Laboratory

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	Capability Measurement & Calibration (\pm)	
8	Calibrator & Thermometer Indicator (source-measurment)	Pt100	-200 ° C to 100 ° C	0.39 ° C
			100 ° C to 300 ° C	0.45 ° C
			300 ° C to 800 ° C	0.58 ° C
		Type J	-200 ° C to 0 ° C	0.66 ° C
			0 ° C to 1200 ° C	0.58 ° C
		Type K	-200 ° C to 0 ° C	0.83 ° C
			0 ° C to 1370 ° C	0.58 ° C
		Type T	-200 ° C to 0 ° C	0.83 ° C
			0 ° C to 400 ° C	0.58 ° C
		Type E	-200 ° C to 0 ° C	0.83 ° C
			0 ° C to 950 ° C	0.66 ° C
		Type R	-20 ° C to 0 ° C	2.13 ° C
			0 ° C to 500 ° C	1.68 ° C
			500 ° C to 1750 ° C	1.46 ° C
		Type S	-20 ° C to 0 ° C	2.13 ° C
			0 ° C to 500 ° C	1.46 ° C
			500 ° C to 1750 ° C	1.24 ° C
		Type B	600 ° C to 800 ° C	1.46 ° C
			800 ° C to 1000 ° C	1.57 ° C
			1000 ° C to 1800 ° C	1.79 ° C
Type L	-200 ° C to 0 ° C	0.58 ° C		
	0 ° C to 900 ° C	0.52 ° C		
Type U	-200 ° C to 0 ° C	0.74 ° C		
	0 ° C to 400 ° C	0.65 ° C		
Type N	-200 ° C to 0 ° C	1.03 ° C		
	0 ° C to 1300 ° C	0.65 ° C		

 N. Pirouzbakht

PRESIDENT, IRAN ACCREDITATION COUNCIL

A.R. Khakifirooz

NACI PRESIDENT

 A.R. Khakifirooz



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/630
Initial Accreditation Date and Place: 2015.01.12-Tehran
Renewal Date :2019.11.04
Expiry Date : 2021.03.09

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Sanjesh Bartar Khalij Fars Laboratory

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure		Range	Capability Measurement & Calibration (\pm)
9	Temperature & Humidity Chamber	Humidity	(15 to 30) %	0.8 %
			(30 to 70) %	0.9 %
			(70 to 97) %	1.0 %
10	Environmental Humidity & Temperature Meter	Humidity	(15 to 30) %	1.75 %
			(30 to 50) %	1.8 %
			(50 to 90) %	1.76 %
11	Environmental humidity meter with saturated salt	Temperature	-5 °C to 60 °C	0.42 °C
			11.3 %	0.73 %
			32.8 %	1.21 %
			75.3 %	0.47 %
			97.5 %	0.87 %
12	Infrared Thermometer	Temperature	Up to 50 °C	0.45 °C
			50 °C to 200 °C	0.68 °C
			(200 to 500) °C	1.67 °C

6-Volume

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure		Range	Capability Measurement & Calibration (\pm)
1	Piston Glass Ware (Sampler)		(10 to 100) μ l	(0.000116V+0.010293) μ l
			(100 to 1000) μ l	(0.000115V+0.010403) μ l
			(1 to 10) ml	(0.000120 V +0.000005) ml
2	Piston Glass Ware (Burette)		(10 to 100) μ l	(0.000116V+0.010293) μ l
			(100 to 1000) μ l	(0.000115V+0.010403) μ l
			(1 to 40) ml	(0.000120 V +0.000004) ml
			(40 to 100) ml	(0.000120 V +0.000001) ml

N. Pirouzbakht

PRESIDENT, IRAN ACCREDITATION COUNCIL

A.R. Khakifirooz

NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/630
Initial Accreditation Date and Place: 2015.01.12-Tehran
Renewal Date :2019.11.04
Expiry Date : 2021.03.09

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Sanjesh Bartar Khalij Fars Laboratory

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	Capability Measurement & Calibration (\pm)
3	Piston Glass Ware (Diluents)	(10 to 1000) μ l	(0.000116V+0.010293) μ l
		(100 to 1000) μ l	(0.000115V+0.010403) μ l
		(1 to 40) ml	(0.000120 V +0.000004) μ l
		(40 to 100) ml	(0.000120 V +0.000001) ml
4	Delivery Glass Ware (Burette)	(0.5 to 40) ml	(0.000120 V +0.000005) ml
		(40 to 100) ml	(0.000120 V +0.000001) ml
5	Delivery Glass Ware (Pipette)	(0.5 to 40) ml	(0.000120 V +0.000005) ml
		(40 to 100) ml	(0.000120 V +0.000005) ml
6	Glass Ware (Balon)	(5 to 40) ml	(0.000120 V +0.000003) ml
		(40 to 200) ml	(0.000120 V +0.000001) ml
		(200 to 1200) ml	(0.000120 V +0.000001) ml
		(1200 to 5000) ml	(0.000120 V +0.000098) ml
7	Glass Ware (Graduated Cylinder)	(5 to 40) ml	(0.000120 V +0.000003) ml
		(40 to 200) ml	(0.000120 V +0.000001) ml
		(200 to 1200) ml	(0.000120 V +0.000001) ml
		(1200 to 5000) ml	(0.000120 V +0.000098) ml
8	Pycknometer	(1 to 40) ml	(0.000120 V +0.000005) ml
		(40 to 100) ml	(0.000120 V +0.000001) ml


N. Pirouzbakht

PRESIDENT, IRAN ACCREDITATION COUNCIL


A.R. Khakifirooz

NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/630

Initial Accreditation Date and Place: 2015.01.12-Tehran
Renewal Date :2019.11.04
Expiry Date : 2021.03.09

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Sanjesh Bartar Khalij Fars Laboratory

7-Chemistry

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	Capability Measurement & Calibration (\pm)	
1	Conductivity Meter	Up to 200 $\mu\text{s/cm}$	1.14 $\mu\text{s/cm}$	
		(200 to 2000) $\mu\text{s/cm}$	5.78 $\mu\text{s/cm}$	
		(2000 to 20000) $\mu\text{s/cm}$	62.20 $\mu\text{s/cm}$	
		(20000 to 111000) $\mu\text{s/cm}$	1.858 ms/cm	
2	pH meter	Up to 14 pH	0.012 pH	
		(-400 to +400) mv	0.025 mV	
3	Spectrophotometer	UV	Up to 1.45 A	
		Vis	Up to 1.2 A	0.0027 A
			(1.2 to 1.9) A	0.0052 A
			(1.9 to 2.2) A	0.0059 A
		(240 to 750) nm Wavelength accuracy	0.11 nm	
4	Refractometer	(0 to 60) % Brix	0.320 % Brix	
		(1.33 to 1.47) nD	0.0005 nD	
		(1.47 to 1.70) nD	0.0007 nD	
5	Viscometer	(5 to 1485) cst at 25 °C	0.801 % rdg	
		(4 to 528) cst at 40 °C		
		(1.8 to 37) cst at 100 °C		
6	Hydrometer	(0.6 to 1.4) g/cm ³	0.0004 g/cm ³	

N. Pirouzbakht

PRESIDENT, IRAN ACCREDITATION COUNCIL

A.R. Khakifirooz

NACI PRESIDENT

Khaki Firooz



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/630
Initial Accreditation Date and Place: 2015.01.12-Tehran
Renewal Date :2019.11.04
Expiry Date : 2021.03.09

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Sanjesh Bartar Khalij Fars Laboratory

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	Capability Measurement & Calibration (\pm)
7	Gas Analyzer & Detector	C ₃ H ₈	1200 ppm
		CO	4 %
		CO ₂	12 %
		H ₂ S	25 ppm
		CO	100 ppm
		O ₂	18 %
		CH ₄	2.5 %
		NO	1000 PPM
		H ₂	50 % LEL
			2.31 % rdg

8-Mass

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	Capability Measurement & Calibration (\pm)
1	Weights	1 mg	0.009 mg
		2 mg	0.009 mg
		5 mg	0.009 mg
		10 mg	0.009 mg
		20 mg	0.009 mg
		50 mg	0.010 mg
		100 mg	0.011 mg
		200 mg	0.011 mg
		500 mg	0.011 mg
		1 g	0.010 mg
		2 g	0.015 mg
		5 g	0.016 mg

N. Pirouzbakht

PRESIDENT, IRAN ACCREDITATION COUNCIL

A.R. Khakifirooz

NACI PRESIDENT

Khakifirooz



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/630
Initial Accreditation Date and Place: 2015.01.12-Tehran
Renewal Date :2019.11.04
Expiry Date : 2021.03.09

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Sanjesh Bartar Khalij Fars Laboratory

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	Capability Measurement & Calibration (\pm)
1	Weights	10 g	0.030 mg
		20 g	0.044 mg
		50 g	0.104 mg
		100 g	0.145 mg
		200 g	0.270 mg
		500 g	1.02 mg
		1 kg	1.45 mg
		2 kg	8.56 mg
		5 kg	10.26 mg
		10 kg	83.31 mg
		20 kg	88.09 mg
2	Balance	1 mg	0.004 mg
		2 mg	0.003 mg
		5 mg	0.003 mg
		10 mg	0.003 mg
		20 mg	0.004 mg
		50 mg	0.006 mg
		100 mg	0.008 mg

N. Pirouzbakht
PRESIDENT, IRAN ACCREDITATION COUNCIL

A.R. Khakifirooz
NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



NACI
National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/630
Initial Accreditation Date and Place: 2015.01.12-Tehran
Renewal Date :2019.11.04
Expiry Date : 2021.03.09

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Sanjesh Bartar Khalij Fars Laboratory

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	Capability Measurement & Calibration (\pm)
2	Balance	200 mg	0.008 mg
		500 mg	0.007 mg
		1 g	0.006 mg
		2 g	0.013 mg
		5 g	0.014 mg
		10 g	0.029 mg
		20 g	0.043 mg
		50 g	0.065 mg
		100 g	0.120 mg
		200 g	0.260 mg
		500 g	0.614 mg
		1 kg	1.20 mg
		2 kg	2.57 mg
		5 kg	6.21 mg
		10 kg	16.53 mg
20 kg	33.05 mg		
3	Bascule	Up to 1700 kg	7.48 g

N. Pirouzbakht

PRESIDENT, IRAN ACCREDITATION COUNCIL

A.R. Khakifirooz

NACI PRESIDENT

Khakifirooz



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/630

Initial Accreditation Date and Place: 2015.01.12-Tehran
Renewal Date :2019.11.04
Expiry Date : 2021.03.09

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Sanjesh Bartar Khalij Fars Laboratory

9-Electric

NO	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	Capability Measurement & Calibration (\pm)	
1	DC Voltage Generation	000.000 mV to 20.000 mV	0.007 % Output + 4.84 μ V	
		0.32001 V to 3.20000 V	0.007 % Output + 48.4 μ V	
		03.2001 V to 32.0000 V	0.0075 % Output + 484 μ V	
		032.001 V to 320.000 V	0.0075 % Output + 5.20 mV	
		0320.01 V to 1050.00 V	0.007 % Output + 23.74 mV	
2	AC Voltage Generation	(0.000 to 010.000) mV	10Hz to 3 kHz	0.046 %Output + 443 μ V
			(3 to 10) kHz	0.046 %Output + 591 μ V
			(10 to 30) kHz	0.07 %Output + 1.1 mV
			10 Hz to 3 kHz	0.1 %Output + 2.21 mV
			(50 to 100) kHz	0.23 %Output + 5.91 mV
		(010.001 to 032.000) mV	10 Hz to 3 kHz	0.046 %Output + 111 μ V
			(3 to 10) kHz	0.046 %Output + 148 μ V
			(10 to 30) kHz	0.07 %Output + 277 μ V
			(30 to 50) kHz	0.1 %Output + 554 μ V
		(010.001 to 032.000) mV	(50 to 100) kHz	0.23 %Output + 1.47 mV
		(032.001 to 320.000) mV	10 Hz to 3 kHz	0.046 %Output + 22.2 μ V
			(3 to 10) kHz	0.046 %Output + 29.6 μ V
			(10 to 30) kHz	0.07 %Output + 55.4 μ V
			(30 to 50) kHz	0.1 %Output + 111 μ V
			(50 to 100) kHz	0.23 %Output + 295 μ V
		(0.32001 to 3.20000) V	10 Hz to 3 kHz	0.046 %Output + 222 μ V
			(3 to 10) kHz	0.046 %Output + 296 μ V
			(10 to 30) kHz	0.07 %Output + 554 μ V
			(30 to 50) kHz	0.1 %Output + 1.10 mV
			(50 to 100) kHz	0.23 %Output + 2.95 mV
(03.2001 to	(10Hz to 3 kHz)	0.046 %Output + 2.21 mV		

N. Pirouzbakht

PRESIDENT, IRAN ACCREDITATION COUNCIL

A.R. Khakifirooz

NACI PRESIDENT

Khakifirooz



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/630
Initial Accreditation Date and Place: 2015.01.12-Tehran
Renewal Date :2019.11.04
Expiry Date : 2021.03.09

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Sanjesh Bartar Khalij Fars Laboratory

NO	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	Capability Measurement & Calibration (\pm)	
2	AC Voltage Generation	32.0000) V	(3 to 10) kHz	0.069 %Output + 2.96 mV
			(10 to 30) kHz	0.09 %Output + 5.54 mV
			(30 to 50) kHz	0.17 %Output + 11.08 mV
			(50 to 100) kHz	0.4 %Output + 36.95 mV
		(32.001 to 105.000) V	10Hz to 3 kHz	0.046 %Output + 7.29 mV
			(3 to 10) kHz	0.069 %Output + 9.72 mV
			(10 to 30) kHz	0.09 %Output + 18.2 mV
			(30 to 50) kHz	0.17%Output + 36.4mV
			(50 to 100)kHz	0.4 %Output + 121mV
		(105.001 to 320.000) V	(40 to 100)Hz	0.06%Output + 22.2mV
			(100Hz to 1kHz)	0.06%Output + 22.2mV
			(1 to 3)kHz	0.09%Output + 22.1mV
			(3 to 10)kHz	0.09%Output + 36.9mV
			(10 to 20)kHz	0.14%Output + 55.4mV
			(20 to 30)kHz	0.17%Output + 74.1mV
		(0320.01 to 0800.00) V	(40 to 100) Hz	0.06 %Output + 73.0 mV
			100 Hz to 1 kHz	0.06 %Output + 146 mV
			(1 to 3) kHz	0.09 %Output + 146 mV
			(3 to 10) kHz	0.09 %Output + 242 mV
			(10 to 20) kHz	0.14 %Output + 182 mV
(20 to 30) kHz	0.17 %Output + 242 mV			
(800.01 to 1050.00) V	(40 to 100) Hz	0.06 %Output + 146 mV		
	100 Hz to 1 kHz	0.06 %Output + 146 mV		
	(1 to 3) kHz	0.09 %Output + 146 mV		
	(3 to 10) kHz	0.09 %Output + 242 mV		
	(10 to 20) kHz	0.14 %Output + 364 mV		
3	DC Current Generation	000.000 μ A to 320.000 μ A	0.016 %Output + 13 nA	
		0.32001 mA to 3.20000 mA	0.016 %Output + 96 nA	
		03.2001 mA to 32.0000 mA	0.016 %Output + 1.04 μ A	

N. Pirouzbakht

PRESIDENT, IRAN ACCREDITATION COUNCIL

A.R. Khakifirooz

NACI PRESIDENT

Khakifirooz



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/630
Initial Accreditation Date and Place: 2015.01.12-Tehran
Renewal Date :2019.11.04
Expiry Date : 2021.03.09

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Sanjesh Bartar Khalij Fars Laboratory

NO	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	Capability Measurement & Calibration (\pm)	
3	DC Current Generation	032.001 mA to 320.000 mA	0.018 %Output + 11.1 μ A	
		0.32001 A to 3.20000 A	0.07 %Output + 136 μ A	
		03.2001 A to 10.5000 A	0.063 %Output + 1.08 mA	
		10.5001 A to 20.0000 A	0.063 %Output + 5.19 mA	
	DC Current Generation with 10-Turn Coil	03.2001 A to 32.0000 A	0.3 %Output + 1.36 mA	
		032.001 A to 105.000 A	0.3 %Output + 10.86 mA	
		105.001 A to 200.000 A	0.3 %Output + 51.96 mA	
	DC Current Generation with 50-Turn Coil	016.001 A to 160.000 A	0.3 %Output + 6.83 mA	
0160.01 A to 0525.00A		0.3 %Output + 55 mA		
0525.01 A to 1000.00 A		0.3 %Output + 260 mA		
4	AC Current Generation	(0.000 to 032.000) μ A	(10 Hz to 3 kHz)	0.08 %Output+1.04 μ A
			(3 to 10) kHz	0.11 %Output+ 2.1 μ A
			(10 to 20) kHz	0.23 %Output+ 6.9 μ A
			(20 to 30) kHz	0.29 %Output+10.4 μ A
		(032.001 to 320.000) μ A	(10 Hz to 3 kHz)	0.08 %Output+346 nA
			(3 to 10) kHz	0.11 %Output+693 nA
			(10 to 20) kHz	0.23 %Output+2.3 μ A
			(20 to 30) kHz	0.29 %Output+3.5 μ A
		(0.32001 to 3.20000) mA	(10 Hz to 3 kHz)	0.08 %Output+346 nA
			(3 to 10) kHz	0.11 %Output+693 nA
			(10 to 20) kHz	0.23 %Output+ 2.3 μ A
			(20 to 30) kHz	0.29 %Output +3.5 μ A
		(3.2001 to 32.0000) mA	(10 Hz to 3 kHz)	0.08 %Output+3.7 μ A
			(3 to 10) kHz	0.11 %Output +7.4 μ A
			(10 to 20) kHz	0.23 %Output+14.8 μ A
			(20 to 30) kHz	0.29 %Output+25.6 μ A
		(032.001 to 320.000) mA	(10Hz to 3 kHz)	0.09 %Output+36.9 μ A
			(3 to 10) kHz	0.11 %Output+55.4 μ A
			(10 to 20) kHz	0.23 %Output +73.9 μ A
			(20 to 30) kHz	0.29 %Output+111 μ A

N. Pirouzbakht

PRESIDENT, IRAN ACCREDITATION COUNCIL

A.R. Khakifirooz

NACI PRESIDENT

KhakiFirooz



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/630

Initial Accreditation Date and Place: 2015.01.12-Tehran
Renewal Date :2019.11.04
Expiry Date : 2021.03.09

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Sanjesh Bartar Khalij Fars Laboratory

NO	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range		Capability Measurement & Calibration (\pm)
4	AC Current Generation	(0.32001 to 3.20000) A	(10 Hz to 3 kHz)	0.11%Output+554 μ A
			(3 to 10) kHz	0.28 %Output+2.95 mA
		(03.2001 to 10.5000) A	(10 Hz to 3 kHz)	0.23 %Output+3.46 mA
			(3 to 10) kHz	0.57 %Output+11.5 mA
	AC Current Generation with 10-Turn Coil	(10.5001 to 20.0000) A	(10 Hz to 3 kHz)	0.23 %Output + 8.0 mA
			(3 to 10) kHz	0.57 %Output+26.5 mA
		(03.2001 to 32.0000) A	(10 to 100) Hz	0.46 %Output + 6.4 mA
			(100 to 440) Hz	1.13 %Output + 32 mA
	AC Current Generation with 50-Turn Coil	(032.001 to 200.000) A	(10 to 100) Hz	0.47 %Output + 104 mA
			(100 to 440) Hz	1 %Output + 0.29 A
(016.001 to 160.000) A		(10 to 100)Hz	0.46 %Output + 33 mA	
(160.01 to 1000.00)A		(10 to 100)Hz	0.47 %Output + 0.52 A	
5	Resistance Generation	Up to 40.0000 Ω		0.028 %Output + 11.5 m Ω
		040.001 Ω to 400.000 Ω		0.028 %Output + 23.1 m Ω
		0.40001 k Ω to 4.00000 k Ω		0.017 %Output + 92.5 m Ω
		04.0001 k Ω to 40.0000 k Ω		0.023 %Output + 926 m Ω
		040.001 k Ω to 400.000 k Ω		0.023 %Output + 9.3 Ω
		0.40001 M Ω to 4.00000 M Ω		0.057 %Output + 11 6 Ω
		04.0001 M Ω to 40.0000 M Ω		0.173 %Output + 2.3 k Ω
		040.001 M Ω to 400.000 M Ω		0.3 %Output + 46.2 k Ω
		Up to 10 M Ω (max 1kV ac/dc)		0.0006 M Ω
		10 M Ω to 100 M Ω (max 1 kV AC/DC)		0.046 M Ω

N. Pirouzbakht

PRESIDENT, IRAN ACCREDITATION COUNCIL

A.R. Khakifirooz

NACI PRESIDENT

Khakifirooz



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/630
Initial Accreditation Date and Place: 2015.01.12-Tehran
Renewal Date :2019.11.04
Expiry Date : 2021.03.09

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Sanjesh Bartar Khalij Fars Laboratory

NO	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	Capability Measurement & Calibration (\pm)		
5	Resistance Generation	100 M Ω to 1G Ω (max 5 kV ac/dc)	4.51 M Ω		
		1 G Ω to 5 G Ω (max 10 kV ac/dc)	250 M Ω		
		5 G Ω to 10 G Ω (max 10 kV ac/dc)	450 M Ω		
6	Capacitance Generation	0.5000 nF to 4.0000 nF	Up to 350 Hz	0.4 %Output + 18 pF	
		4.0001 nF to 40.000 nF		0.4 %Output + 35 pF	
		40.001 nF to 400.00 nF		0.4 %Output + 185 pF	
		400.01 nF to 4.0000 μ F		0.5 %Output + 1.8 nF	
		4.0001 μ F to 40.000 μ F		0.6%Output + 18.5 nF	
		40.001 μ F to 400.00 μ F		0.6 %Output + 185 nF	
		400.01 μ F to 4.0000mF		0.6 %output +1.8 μ F	
		4.0001mF to 40.000mF		1.1 %Output + 70 μ F	
		0.5000 nF to 4.0000 nF		350 Hz to 1.5 kHz	0.7 %Output + 35 pF
		4.0001 nF to 40.000 nF			0.7 %Output + 69 pF
		40.001 nF to	0.7 %Output + 369 pF		

N. Pirouzbakht

PRESIDENT, IRAN ACCREDITATION COUNCIL

A.R. Khakifirooz

NACI PRESIDENT

Khakifirooz



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/630
Initial Accreditation Date and Place: 2015.01.12-Tehran
Renewal Date :2019.11.04
Expiry Date : 2021.03.09

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Sanjesh Bartar Khalij Fars Laboratory

NO	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range		Capability Measurement & Calibration (\pm)
6	Capacitance Generation	400.00 nF	350 Hz to 1.5 kHz	0.9 %Output + 3.7 nF
		400.01 nF to 4.0000 μ F		
		4.0001 μ F to 40.000 μ F		
		40.001 μ F to 400.00 μ F		
		400.01 μ F to 4.0000 mF		
		4.0001 mF to 40.000 mF		
7	Inductance Generation	0.01 mH to 0.1 mH		2.309 % Output+0.923 μ H
		0.1 mH to 1 mH		1.154 % Output+0.762 μ H
		1 mH to 10 mH		2.309 % Output+9.584 μ H
		10 mH to 100 mH		2.309 % Output+0.842 mH
		100 mH to 1000 mH		2.309 % Output+4.849 mH
		1000 mH to 10 H		3.464 % Output+76.210mH
8	Frequency Generation	Up to 120 MHz		2.3 ppm
9	Square Wave	10 Hz to 10 kHz	40 mV to 200 V	0.29 % Setting+1.15 μ V
	Markers (time bases)	10 ns to 5s		0.012 %Setting
	Pals Signal	10 Hz to 1MHz	10 mV to 1V _{p-p}	T _r = 5.22 ns % OS = % 2.31
	Sine Wave	50 kHz to 250 MHz	10 mV to 1V _{p-p}	% 1.67

N. Pirouzbakht

PRESIDENT, IRAN ACCREDITATION COUNCIL

A.R. Khakifirooz

NACI PRESIDENT

Khakifirooz



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



NACI
National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/630
Initial Accreditation Date and Place: 2015.01.12-Tehran
Renewal Date :2019.11.04
Expiry Date : 2021.03.09

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Sanjesh Bartar Khalij Fars Laboratory

NO	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range		Capability Measurement & Calibration (\pm)	
10	DC Power Generation	(0 to 1050) V	(0 to 20) A	$\sqrt{U_{voltage}^2 + U_{current}^2}$	
	DC Power Generation with 10-Turn Coil		(3.2 to 200)A		
	DC Power Generation with 50-Turn Coil		(16 to 1000)A		
11	AC Power Generation (10 to 65) Hz	(0.32 to 1050) V	cos ϕ = -1 to 1	$\sqrt{U_{voltage}^2 + U_{current}^2 + U_{phase}^2}$	
	AC Power Generation With 10-Turn Coil				(0 to 20)A
	AC Power Generation With 50-Turn Coil				(3.2 to 200)A
12	Phase Generation	0 to 180°	(10 to 65) Hz	0.12°	
				0.20°	
				0.28°	
				0.32°	
13	Thermocouple Simulation Type B			0500.0 °C to 800.0 °C	
				0800.0 °C to 1000.0 °C	
				1000.0 °C to 1400.0 °C	
				1400.0 °C to 1820.0 °C	
14	Thermocouple Simulation Type C			0000.0 °C to 0600.0 °C	
				0600.0 °C to 1000.0 °C	
				1000.0 °C to 1800.0 °C	
				1800.0 °C to 2320.0 °C	
15	Thermocouple Simulation Type E			-0250.0 °C to -0200.0 °C	
				-0200.0 °C to -0100.0 °C	
				-0100.0 °C to 0100.0 °C	
				0100.0 °C to 1000.0 °C	

N. Pirouzbakht

PRESIDENT, IRAN ACCREDITATION COUNCIL

A.R. Khakifirooz

NACI PRESIDENT

Khakifirooz



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/630

Initial Accreditation Date and Place: 2015.01.12-Tehran
Renewal Date :2019.11.04
Expiry Date : 2021.03.09

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Sanjesh Bartar Khalij Fars Laboratory

NO	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	Capability Measurement & Calibration (\pm)
16	Thermocouple Simulation Type J	-0210.0 °C to -0100.0 °C	0.29 °C
		-0100.0 °C to 0800.0 °C	0.23 °C
		-800.0 °C to 1000.0 °C	0.25 °C
		1000.0 °C to 1200.0 °C	0.27 °C
17	Thermocouple Simulation Type K	-0250.0 °C to -0200.0 °C	0.66 °C
		-0200.0 °C to -0100.0 °C	0.32 °C
		-0100.0 °C to 0100.0 °C	0.23 °C
		0100.0 °C to 0600.0 °C	0.27 °C
18	Thermocouple Simulation Type L	0600.0 °C to 1372.0 °C	0.32 °C
		-0200.0 °C to -0050 °C	0.30°C
		-0050.0 °C to 0200.0 °C	0.22 °C
		0200.0 °C to 0700.0 °C	0.24 °C
19	Thermocouple Simulation Type R	0700.0 °C to 0900.0 °C	0.27 °C
		0000.0 °C to 0100.0 °C	0.60 °C
		0100.0 °C to 0200.0 °C	0.46 °C
		0200.0 °C to 1600.0 °C	0.41 °C
20	Thermocouple Simulation Type S	1600.0 °C to 1767.0 °C	0.33 °C
		0000.0 °C to 0200.0 °C	0.57 °C
		0200.0 °C to 1000.0 °C	0.43 °C
		1000.0 °C to 1400.0 °C	0.41 °C
21	Thermocouple Simulation Type T	1400.0 °C to 1767.0 °C	0.42 °C
		-0250.0 °C to -0200.0 °C	0.68 °C
		-0200.0 °C to -0100.0 °C	0.32 °C
		-0100.0 °C to 0000.0 °C	0.26 °C
22	Thermocouple Simulation Type N	0000.0 °C to 0400.0 °C	0.20 °C
		-0200.0 °C to -0100.0 °C	0.39 °C
		-0100.0 °C to 0900.0 °C	0.27°C
		0900.0 °C to 1100.0 °C	0.26 °C
		1100.0 °C to 1300.0 °C	0.28°C

N. Pirouzbakht

PRESIDENT, IRAN ACCREDITATION COUNCIL

A.R. Khakifirooz

NACI PRESIDENT

Khakifirooz



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



NACI
National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/630
Initial Accreditation Date and Place: 2015.01.12-Tehran
Renewal Date :2019.11.04
Expiry Date : 2021.03.09

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Sanjesh Bartar Khalij Fars Laboratory

NO	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	Capability Measurement & Calibration (\pm)	
23	Thermocouple Simulation RTD	-0200.0 °C to -0100.0 °C	0.17 °C	
		-0100.0 °C to 0100.0 °C	0.11 °C	
		01900.0 °C to 0630.0 °C	0.23 °C	
		0630.0 °C to 0850.0 °C	0.35 °C	
24	DC Voltage Measurement	100 mV	0.0043 %rdg + 4 μ V	
		1 V	0.0028 %rdg + 8 μ V	
		10 V	0.0028 %rdg + 58 μ V	
		100 V	0.0044 %rdg + 0.692 mV	
		1000 V	0.0047 %rdg + 11.56 mV	
		(1 to 20) kV	1.15 %rdg	
		(20 to 40) kV	2.30 %rdg	
25	AC Voltage Measurement	100 mV	(3 to 5)Hz	1.2 %rdg + 0.046 mV
			(5 to 10) Hz	0.4 %rdg + 0.046 mV
			10 Hz to 20 kHz	0.07 %rdg + 0.046 mV
			(20 to 50) kHz	0.14 %rdg + 0.057mV
			(50 to 100) kHz	0.7 %rdg + 0.092 mV
			(100 to 300) kHz	4.62 %rdg + 0.577 mV
		1 V	(3 to 5) Hz	1.2 %rdg + 0.346 mV
			(5 to 10) Hz	0.4 %rdg + 0.346 mV
			10 Hz to 20 kHz	0.07 %rdg + 0.346 mV
			(20 to 50) kHz	0.14 %rdg + 0.577 mV
			(50 to 100) kHz	0.7 %rdg + 0.923 mV
			(100 to 300) kHz	4.62 %rdg + 5.773 mV
		10 V	(3 to 5) Hz	1.2 %rdg + 3.464 mV
			(5 to 10) Hz	0.4 %rdg + 3.465 mV
			10 Hz to 20 kHz	0.07 %rdg + 3.464 mV
			(20 to 50) kHz	0.14 %rdg + 5.773 mV
			(50 to 100) kHz	0.7 %rdg + 9.237 mV
			(100 to 300) kHz	4.62 %rdg + 57.73 mV

N. Pirouzbakht

PRESIDENT, IRAN ACCREDITATION COUNCIL

A.R. Khakifirooz

NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/630

Initial Accreditation Date and Place: 2015.01.12-Tehran
Renewal Date :2019.11.04
Expiry Date : 2021.03.09

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Sanjesh Bartar Khalij Fars Laboratory

NO	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range		Capability Measurement & Calibration (\pm)
25	AC Voltage Measurement	100 V	(3 to 5)Hz	1.2 %rdg + 34.641 mV
			(5 to 10) Hz	0.4 %rdg + 34.641 mV
			10 Hz to 20 kHz	0.07 %rdg + 34.641 mV
			(20 to 50) kHz	0.14 %rdg + 57.73 mV
			(50 to 100) kHz	0.7 %rdg + 92.376 mV
			(100 to 300) kHz	4.62 %rdg + 577.35 mV
		1000 V	(3 to 5)Hz	1.2 %rdg + 259.8 mV
			(5 to 10) Hz	0.4 %rdg + 259.8 mV
			(10 Hz to 20 kHz)	0.07 %rdg + 259.8 mV
			(20 to 50) kHz	0.14 %rdg + 433.01 mV
			(50 to 100) kHz	0.7 %rdg + 692.82 mV
			(100 to 300)kHz	4.62 %rdg + 4.33 V
	AC Voltage Measurement with High Voltage Probe	(1 to 28) kV	(50 to 60) Hz	5.77 %rdg
26	Resistance Measurement	10 Ω	0.011 %rdg + 3.461 m Ω	
		100 Ω	0.011 %rdg + 4.619 m Ω	
		1 k Ω	0.011 %rdg + 11.561 m Ω	
		10 k Ω	0.011 %rdg + 115.61 m Ω	
		100 k Ω	0.011 %rdg + 1.156 Ω	
		1 M Ω	0.011 %rdg + 11.561 Ω	
		10 M Ω	0.046 %rdg + 115.61 Ω	
		100 M Ω	0.923 %rdg + 11.547 k Ω	
		1 G Ω	2.309 %rdg + 115.471 k Ω	
27	DC Current Measurement	100 μ A	0.057 %rdg + 0.028 μ A	
		1 mA	0.057 %rdg + 0.058 μ A	
		10 mA	0.057 %rdg + 2.309 μ A	
		100 mA	0.057 %rdg + 5.773 μ A	

N. Pirouzbakht

PRESIDENT, IRAN ACCREDITATION COUNCIL

A.R. Khakifirooz

NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/630
Initial Accreditation Date and Place: 2015.01.12-Tehran
Renewal Date :2019.11.04
Expiry Date : 2021.03.09

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Sanjesh Bartar Khalij Fars Laboratory

NO	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	Capability Measurement & Calibration (\pm)	
27	DC Current Measurement	400 mA	0.057 %rdg + 23.10 μ A	
		1 A	0.057 %rdg + 230.9 μ A	
		3 A	0.115 %rdg + 692.8 μ A	
		10 A	0.173 %rdg + 0.923 mA	
	DC Current Measurement With Current Shunt	10 A to 2000 A	0.577 %rdg	
28	AC Current Measurement	100 μ A	(3 to 5) Hz	1.27 %rdg + 0.069 μ A
			(5 to 10) Hz	0.4 %rdg + 0.069 μ A
			10 Hz to 5 kHz	0.17 %rdg + 0.069 μ A
			(5 to 10) kHz	0.4 %rdg + 0.808 μ A
		1mA	(3 to 5) Hz	1.154 %rdg + 0.461 μ A
			(5 to 10) Hz	0.35 %rdg + 0.461 μ A
			10 Hz to 5 kHz	0.12 %rdg + 0.461 μ A
			(5 to 10) kHz	0.23 %rdg + 2.886 μ A
		10mA	(3 to 5) Hz	1.27 %rdg + 6.92 μ A
			(5 to 10) Hz	0.4 %rdg + 6.92 μ A
			10 Hz to 5 kHz	0.18 %rdg + 6.92 μ A
			(5 to 10) kHz	0.4 %rdg + 80.82 μ A

N. Pirouzbakht

PRESIDENT, IRAN ACCREDITATION COUNCIL

A.R. Khakifirooz

NACI PRESIDENT

Khakifirooz



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/630

Initial Accreditation Date and Place: 2015.01.12-Tehran
Renewal Date :2019.11.04
Expiry Date : 2021.03.09

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Sanjesh Bartar Khalij Fars Laboratory

NO	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	Capability Measurement & Calibration (\pm)
28	AC Current Measurement	100 mA	(3 to 5) Hz 1.154 %rdg + 46.18 μ A
			(5 to 10) Hz 0.346 %rdg + 46.18 μ A
			10 Hz to 5 kHz 0.12 %rdg + 0.115 mA
			(5 to 10) kHz 0.23 %rdg + 0.288 mA
		400 mA	(3 to 5) Hz 1.154 %rdg + 0.461 mA
			(5 to 10) Hz 0.35 %rdg + 0.461 mA
			10 Hz to 5 Hz 0.12 %rdg + 0.184 mA
			(5 to 10) kHz 0.23 %rdg + 3.23 mA
		1 A	(3 to 5) Hz 1.154 %rdg + 0.461 mA
			(5 to 10) Hz 0.35 %rdg + 0.461 mA
			10 Hz to 5 kHz 0.12 %rdg + 0.461 mA
			(5 to 10) kHz 0.4 %rdg + 8.082 mA
		3 A	(3 to 5) Hz 1.3 %rdg + 2.078 mA
			(5 to 10) Hz 0.4 %rdg + 2.078 mA
			10 Hz to 5 kHz 0.17 %rdg + 2.078 mA
			(5 to 10) kHz 0.4 %rdg + 24.248 mA

N. Pirouzbakht

PRESIDENT, IRAN ACCREDITATION COUNCIL

A.R. Khakifirooz

NACI PRESIDENT

Khakifirooz



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/630

Initial Accreditation Date and Place: 2015.01.12-Tehran
Renewal Date :2019.11.04
Expiry Date : 2021.03.09

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Sanjesh Bartar Khalij Fars Laboratory

NO	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range		Capability Measurement & Calibration (\pm)
28	AC Current Measurement	10A	(3 to 5) Hz	1.3 %rdg + 6.928 mA
			(5 to 10) Hz	0.4 %rdg + 6.928 mA
			10 Hz to 5 kHz	0.17 %rdg + 6.928 mA
			(5 to 10) kHz	0.4 %rdg + 80.829 mA
	AC Current Measurement With Current Shunt	10 A to 2000 A		0.577 % rdg
29	Capacitance Measurement	1 pF to 9.999 mF	100 Hz/120 Hz	0.288 %rdg
		0.1pF to 999.9 μ F	1 kHz	
		0.1 pF to 99.99 μ F	10 kHz	
30	Inductance Measurements	1 μ H to 9.999 kH	100 Hz/120 Hz	0.288 %rdg
		0.1 μ H to 999.9 H	1 kHz	
		0.01 μ H to 99.99 H	10 kHz	
31	Frequency Measurement	0.1 Hz to 3 GHz		$2.5 \cdot 10^{-4}$ Hz
32	Timer and Chronometer	Up to 24 H		32 msec
33	Rotation Measurement	Up to 1000 rpm		0.115 %output + 0.115 rpm
		(1000 to 25000) rpm		0.115 %output + 1.154 rpm
34	Photo Tachometer	(480 to 1000) rpm		0.115 %output + 0.115 rpm
		(1000 to 25000) rpm		0.115 %output+1.154 rpm
		(25000 to 90000) rpm		13.1 rpm

N. Pirouzbakht

PRESIDENT, IRAN ACCREDITATION COUNCIL

A.R. Khakifirooz

NACI PRESIDENT

Khakifirooz



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/630
Initial Accreditation Date and Place: 2015.01.12-Tehran
Renewal Date :2019.11.04
Expiry Date : 2021.03.09

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Sanjesh Bartar Khalij Fars Laboratory

NO	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range				Capability Measurement & Calibration (\pm)
35	Contact Tachometer	(0.1 to 1000) rpm				0.24 rpm
		(1000 to 4500) rpm				1.3 rpm
36	DC Power Measurement	(0 to 600)V	(0 to 10) A			0.12 %rdg
37	AC Power Measurement	(0 to 600) V	(0 to 10) A	$\cos\phi = 1$ C	(40 to 4000) Hz	0.12 %rdg

N. Pirouzbakht

PRESIDENT, IRAN ACCREDITATION COUNCIL

A.R. Khakifirooz

NACI PRESIDENT

Khakifirooz