



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/1875
تاریخ و محل اعطا گواهینامه:
۱۴۰۱/۱۱/۱۶ تهران
تاریخ صدور مجدد گواهینامه:
۱۴۰۳/۰۲/۲۳
تاریخ اصلاح گواهینامه:
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه
۱۴۰۴/۱۱/۱۵

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه Laboratory Accreditation Certificate

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

مرکز ملی تایید صلاحیت ایران بدین وسیله تایید می نماید که نهاد:

Maham Sayal Vira

مهام سیال ویرا

Address: First Floor, Venoos Building, Entezam Square,
Entezam alley, Lahijan, Gilan, I.R.IRAN

Postal Code: 4419935351

Tel: +98(13) 41210473

Fax : +98(13) 41210474

Web Site : www.Mahamsayal.com

نشانی: ایران، گیلان، لاهیجان، کوی انتظام، میدان انتظام، ساختمان ونوس،
طبقه اول

کد پستی: ۴۴۱۹۹۳۵۳۵۱

تلفن: ۰۱۳-۴۱۲۱۰۴۷۳

دورنگار: ۰۱۳-۴۱۲۱۰۴۷۴

سایت اینترنتی: www.Mahamsayal.com

Has fulfilled the **INSO -ISO/IEC 17025:2017**

And is competent to carry out ☐Test ☒Calibration services
according to accreditation scope are listed in
14 page/s of annex.

الزامات استاندارد ایران-ایزو/آی ای سی ۱۷۰۲۵:۲۰۱۷ را رعایت نموده
است.

و صلاحیت انجام خدمات آزمون ☐ کالیبراسیون ☒ مطابق دامنه کاربردی که
جزئیات آن در ۱۴ 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.

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

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

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

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

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

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT

اللهم عجل لوليک الفرج
دکتر سید محمود هاشمی
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/1875
تاریخ و محل اعطا گواهینامه :
۱۴۰۱/۱۱/۱۶ تهران
تاریخ صدور مجدد گواهینامه :
۱۴۰۳/۰۲/۲۳
تاریخ اصلاح گواهینامه :
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه
۱۴۰۴/۱۱/۱۵

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت مهم سیال ویرا

۱. فشار

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	کالیبراسیون و اندازه گیری (±) **توانمندی	روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع
۱	خلاسنج و فشارسنج با اجزای کشسان (نئوماتیک) *	(-0.85 to 20) barg	0.03% F.S.	DKD-R 6-1: 2014 / Test Gauge - Calibrator DPI611
۲	فشارسنج با اجزای کشسان (هیدرولیک)	(5 to 700) barg	0.05% rdg	DKD-R 6-1: 2014 /DH-Budenberg Dead Weight Tester
۳	فشارسنج الکترومکانیکی (هیدرولیک)	(5 to 700) barg	0.05% rdg	
۴	فشارسنج الکترومکانیکی (نئوماتیک)	(4 to 20) barg	0.12% rdg	DKD-R 6-1: 2014 /Pressure Calibrator AMETEK
۵	آزمون عملکرد شیرهای اطمینان * Size: (1/4 to 16) in	(0 to 20) barg	0.16% FS	API 527: 2020 / Test Gauge, Test Bench 16"
		(0 to 400) barg	0.08% FS	
۶	سوییچ فشار	(0 to 20) barg	40 mbar	MSV MANUAL W.7.2/06-00: 1402 /Test Gauge, Pressure Calibrator
		(0 to 600) barg	350 mbar	

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/1875
تاریخ و محل اعطا گواهینامه :
تهران ۱۴۰۱/۱۱/۱۶
تاریخ صدور مجدد گواهینامه :
۱۴۰۳/۰۲/۲۳
تاریخ اصلاح گواهینامه :
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۴۰۴/۱۱/۱۵

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت مهم سیال ویرا

۲. دما

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه - گیری، سنجه مادی	ردیف
EURAMET cg13: 2017 / PRT & Standard TC Type S, Indicator MC5	0.19 °C	(-30 to 0) °C	کوره و حمام کالیبراتور	۱
	0.14 °C	(0 to 100) °C		
	0.25 °C	(100 to 300) °C		
	0.38 °C	(300 to 500) °C		
	0.46 °C	(500 to 650) °C		
	1.00 °C	(650 to 950) °C		
	1.08 °C	(950 to 1100) °C		
DKD-R 5-7: 2004 EURAMET cg- 20: 2011 / PT100 & Standard TC Type K , Indicator	0.28 °C	(-30 to 0) °C	محیط های دمایی * (آون ، کوره صنعتی ، انکوباتور، بن ماری)	۲
	0.38 °C	(0 to 60) °C		
	0.40 °C	(60 to 100) °C		
	0.64 °C	(100 to 300) °C		
	0.71 °C	(300 to 600) °C		
	1.59 °C	(600 to 700) °C		
INSO 13700-2: 1399 / PT100 & Standard TC Type K , Indicator	0.28 °C	(-30 to 10) °C	یخچال و فریزر *	۳
	0.35 °C	(0 to 20) °C		
BS EN 285:2021 Wireless TecnoSoft Sensors	0.18 °C	(20 to 140) °C	دما	۴
	0.5% FS	(0 to 5) bar	فشار	
ISO 386: 2010 ASTM E77:2021	0.16 °C	(-30 to 0) °C	دماسنج های مایع در شیشه با عمق فروبری جزئی	۵
	0.26 °C	(0 to 50) °C		

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/1875
تاریخ و محل اعطا گواهینامه :
تهران ۱۴۰۱/۱۱/۱۶
تاریخ صدور مجدد گواهینامه :
۱۴۰۳/۰۲/۲۳
تاریخ اصلاح گواهینامه :
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۴۰۴/۱۱/۱۵

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت مهم سیال ویرا

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه - گیری، سنجه مادی	گستره	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع
		(50 to 120) °C	0.58 °C	ISIRI 10313:1387 /PRT, Calibration Bath
		(120 to 200) °C	0.67 °C	
۶	دماسنج های پر شده / دوفلزی	(-30 to 0) °C	0.16 °C	ASTM E77: 2021 ISIRI 6176: 1380 /PRT, Calibration Bath
		(0 to 50) °C	0.26 °C	
		(50 to 120) °C	0.58 °C	
		(120 to 200) °C	0.67 °C	
۷	* دماسنج های پر شده / دوفلزی	(-20 to 0) °C	0.43 °C	ASTM E77: 2021 ISIRI 6176: 1380 / Standard TC Type K, Calibration Bath
		(0 to 30) °C	0.47 °C	
		(30 to 50) °C	0.37 °C	
		(50 to 120) °C	0.67 °C	
		(120 to 200) °C	0.71 °C	
		(200 to 250) °C	0.84 °C	
۸	دماسنج محیطی	(-30 to 0) °C	1.31 °C	ISIRI 6795: 1382 MSV MANUAL W.7.2/04- 00: 1402 / Temperature & Humidity Chamber, Standard TC Type K, Indicator
		(0 to 30) °C	0.45 °C	
		(30 to 60) °C	0.58 °C	
۹	ترموکوپل	(-30 to 0) °C	0.17 °C	ASTM E220: 2004 INSO 2552: 1399 / PRT, Calibration Bath, Standard TC Type S, Dry Block
		(0 to 50) °C	0.19 °C	
		(50 to 120) °C	0.59 °C	
		(120 to 200) °C	0.64 °C	
		(200 to 650) °C	0.77 °C	

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/1875
تاریخ و محل اعطا گواهینامه :
تهران ۱۴۰۱/۱۱/۱۶
تاریخ صدور مجدد گواهینامه:
۱۴۰۳/۰۲/۲۳
تاریخ اصلاح گواهینامه:
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه
۱۴۰۴/۱۱/۱۵

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت مهم سیال ویرا

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه - گیری، سنجه مادی	گستره	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع
		(650 to 700) °C	1.14 °C	
		(700 to 950) °C	1.79 °C	
		(950 to 1100) °C	1.84 °C	
۹	ترموکوپل *	(-20 to 0) °C	0.43 °C	ASTM E220: 2004 INSO 2552: 1399 / Standard TC Type K, Dry Block
		(0 to 30) °C	0.48 °C	
		(30 to 50) °C	0.40 °C	
		(50 to 120) °C	0.69 °C	
		(120 to 200) °C	0.73 °C	
		(200 to 250) °C	0.85 °C	
۱۰	دماسنج مقاومتی	(250 to 500) °C	0.87 °C	ASTM E1137: 2004 IEC 60751: 2022 DKD-R 5-1:2017 PRT, Calibration Bath, Dry Block
		(-30 to 0) °C	0.16 °C	
		(0 to 50) °C	0.17 °C	
		(50 to 120) °C	0.58 °C	
		(120 to 200) °C	0.64 °C	
۱۱	سوییچ دما	(200 to 650) °C	0.77 °C	IEC 60751: 2022 MSV MANUAL W.7.2/02- 00: 1400 PRT, Calibration Bath, Dry Block
		(-30 to 0) °C	0.16 °C	
		(0 to 50) °C	0.17 °C	
		(50 to 120) °C	0.58 °C	
		(120 to 200) °C	0.64 °C	
۱۲	نمایشگرهای دما * (شبیه سازی الکتریکی-تولید)	(-200 to 0) °C	(0.07% rdg+0.08) °C	EURAMET cg-11: 2011 Temperature Simulator MC5
		(0 to 1100) °C	(0.02% rdg+0.08) °C	
		(-150 to 0) °C	(0.1% rdg +0.1) °C	

اللهم عجل لولیک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/1875
تاریخ و محل اعطا گواهینامه :
تهران ۱۴۰۱/۱۱/۱۶
تاریخ صدور مجدد گواهینامه :
۱۴۰۳/۰۲/۲۳
تاریخ اصلاح گواهینامه :
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه
۱۴۰۴/۱۱/۱۵

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت مهام سیال ویرا

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه - گیری، سنجه مادی	ردیف
	(0.02% rdg +0.1) °C	(0 to 1000) °C	Type: K	ترموکوپل
	0.03% rdg	(1000 to 1100) °C		
	0.7 °C	(0 to 150) °C	Type: R	
	0.5 °C	(150 to 1400) °C		
	0.6 °C	(1400 to 1700) °C		
	0.7 °C	(0 to 150) °C	Type: S	
	0.6 °C	(150 to 1400) °C		
	0.7 °C	(1400 to 1700) °C		
	0.1 °C	(-200 to 0) °C	Pt 100 Pt 500 Pt 1000	
	(0.025 %rdg +0.1) °C	(0 to 850) °C	نمایشگرهای دما* (شبیه سازی الکتریکی - تولید) مقاومتی	۱۳

۳. رطوبت

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	ردیف
DKD – R 5-7: 2010 EURAMET cg-20: 2011/Humidity probe, Indicator	2.06 % RH	(20 to 85) % RH at 25°C	محفظه رطوبت *	۱
NIST 250-83: 2008 Temperature & Humidity Chamber, Humidity Probe	2.08 % RH	(20 to 85) % RH	رطوبت سنج محیطی	۲

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/1875
تاریخ و محل اعطا گواهینامه :
تهران ۱۴۰۱/۱۱/۱۶
تاریخ صدور مجدد گواهینامه :
۱۴۰۳/۰۲/۲۳
تاریخ اصلاح گواهینامه :
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه
۱۴۰۴/۱۱/۱۵

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت مهم سیال ویرا

۴. جرم

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنج مادی	ردیف
INSO 6589: 1395 OIML Class E2, F1, F2, M1 Weights	$(0.0164m+7.0) \mu g, m:mg$	(1 to 500) mg	ترازو*	۱
	$(0.0014m+0.0163) mg, m:g$	(0.5 to 500) g		
	$(1.40m+0.33) mg, m:kg$	(0.5 to 50) kg		
INSO 6589: 1395 OIML Class M1 Weights	$(0.058M)g, M:kg$	Up to 1500 kg	باسکول*	۲
ISIRI 7085: 1387 OIML Class E2, F1, F2 Weights	0.01 mg	1 mg	وزنه OIML Class F2	۳
	0.01 mg	2 mg		
	0.01 mg	5 mg		
	0.01 mg	10 mg		
	0.011 mg	20 mg		
	0.011 mg	50 mg		
	0.011 mg	100 mg		
	0.011 mg	200 mg		
	0.011 mg	500 mg		
	0.012 mg	1 g		
	0.02 mg	2 g		
	0.02 mg	5 g		
	0.03 mg	10 g		

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/1875
تاریخ و محل اعطا گواهینامه :
تهران ۱۴۰۱/۱۱/۱۶
تاریخ صدور مجدد گواهینامه:
۱۴۰۳/۰۲/۲۳
تاریخ اصلاح گواهینامه:
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه
۱۴۰۴/۱۱/۱۵

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت مهم سیال ویرا

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنج مادی	ردیف
	0.04 mg	20 g		
	0.07 mg	50 g		
	0.15 mg	100 g		
	0.27 mg	200 g		
	1.04 mg	500 g		
	1.53 mg	1 kg		
	8.56 mg	2 kg		
	10.54 mg	5 kg		
	82.68 mg	10 kg		
	97.20 mg	20 kg		
			وزنه OIML Class M1	۴

۵. حجم

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت،دستگاه اندازه - گیری،سنجه مادی		ردیف
ISO4787: 2021 Digital Balances with: 0.01 mg, 0.1 mg, 1 mg, 0.01 g Resolution	(0.22V+0.09) µl , V:ml	(0.5 to 5) ml	پیت تک نشان	ظروف حجمی شیشه ای	۱
	(0.24V+0.01) µl , V:ml	(5 to 50) ml			
	(0.24V+0.01) µl , V:ml	(50 to 200) ml	پیت مدرج		
	(0.24V+0.05) µl , V:ml	(0.5 to 25) ml			
	(0.24V+0.03) µl , V:ml	(1 to 100) ml	بورت		
	(0.24V+0.01) µl , V:ml	(5 to 100) ml	پیکنومتر		

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/1875
تاریخ و محل اعطا گواهینامه :
تهران ۱۴۰۱/۱۱/۱۶
تاریخ صدور مجدد گواهینامه :
۱۴۰۳/۰۲/۲۳
تاریخ اصلاح گواهینامه :
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۴۰۴/۱۱/۱۵

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت مهم سیال ویرا

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت،دستگاه اندازه گیری،سنجه مادی		ردیف
	(0.24V+0.01) µl , V:ml	(10 to 100) ml	بالن تک نشان		
	(0.24V-0.29) µl , V:ml	(100 to 1000) ml			
	(0.24V+1.47) µl , V:ml	(1000 to 5000) ml			
	(0.24V+0.01) µl , V:ml	(5 to 100) ml	استوانه مدرج		
	(0.24V-0.29) µl , V:ml	(100 to 1000) ml			
	(0.24V+1.47) µl , V:ml	(1000 to 5000) ml			
ISIRI 11504-6: 1388 ISO/TR 20461:2023 Digital Balances with: 0.01mg, 0.1mg Resolution	(0.00002V+0.17) µl , V:µl	(10 to 100) µl	سمپلر میکرو پیپت	ظروف حجمی پیستونی	۲
	(0.0001V+0.17) µl , V:µl	(100 to 1000) µl			
	(0.0002V+0.05) µl , V;µl	(1000 to 10000) µl			
	(0.2423V+0.03) µl , V:ml	(1 to 100) ml	بورت پیستونی	پیمانه های حجمی	
	1.78 ml	1 L			
	3.37 ml	2 L			
	8.30 ml	5 L			
	16.56 ml	10 L			
	33.18 ml	20 L			

۶. شیمی

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه - گیری، سنجه مادی	ردیف
ASTM E70-97:2019 / Standard Buffer Solutions	0.018 pH	up to 14 pH	الکتروود	pH متر ۱
	0.011 mV	(-500 to 500) mV	نمایشگر	

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/1875
تاریخ و محل اعطا گواهینامه:
تهران ۱۴۰۱/۱۱/۱۶
تاریخ صدور مجدد گواهینامه:
۱۴۰۳/۰۲/۲۳
تاریخ اصلاح گواهینامه:
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:
۱۴۰۴/۱۱/۱۵

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت مهم سیال ویرا

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه-گیری، سنجه مادی	گستره	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع
	دما	(10 to 50) °C	0.17 °C	
۲	هدایت سنج	(84 to 100) µS/cm	1.16 µS/cm	ASTM D 1125: 2023 OIML R 68: 1985 / Standard Solutions / Calibration Bath / Resistance Box
		(100 to 2000) µS/cm	5.9 µS/cm	
		(2000 to 20000) µS/cm	58.9 µS/cm	
	مقاومت	1Ω to 1MΩ	0.5%rdg+3digit	
	سنسور دما	(10 to 50) °C	0.17 °C	
۳	هیدرومتر	(0.650 to 1.250) g/cm³	0.0005 g/cm³	ASTM E100:2019 ASTM E126:2019 / Reference Hydrometer

۷. ابعاد

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه-گیری، سنجه مادی	گستره	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع
۱	کولیس خارج سنج	Up to 100 mm	(0.023L+0.18) µm, L:mm	INSO 16761: 1399 Grade 0 Gauge Blocks, Grade 1 Long Gauge Blocks
		(100 to 1000) mm	(0.027L+0.05) µm, L:mm	
۲	کولیس داخل سنج	Up to 100 mm	(0.023L+0.19) µm, L:mm	
		(100 to 320) mm	(0.027L+0.01) µm, L:mm	

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/1875
تاریخ و محل اعطا گواهینامه:
تهران ۱۴۰۱/۱۱/۱۶
تاریخ صدور مجدد گواهینامه:
۱۴۰۳/۰۲/۲۳
تاریخ اصلاح گواهینامه:
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:
۱۴۰۴/۱۱/۱۵

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت مهم سیال ویرا

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه - گیری، سنجه مادی	ردیف
	$(0.027L+0.03) \mu m, L:mm$	(320 to 1000) mm		
BS 1643-2008 Grade 0 Gauge Blocks ,Long Gauge Blocks , Surface plate	$(0.010L+1.96) \mu m, L:mm$	Up to 100 mm	ارتفاع سنج	۳
	$(0.026L+0.57) \mu m, L:mm$	(100 to 1000) mm		
INSO 16761-2: 1398 Grade 0 Gauge Blocks, Long Gauge Blocks, Surface plate	$(0.010L+1.96) \mu m, L:mm$	Up to 100 mm	کولیس عمق سنج	۴
	$(0.025L+0.81) \mu m, L:mm$	(100 to 300) mm		
INSO 19057: 1393 Grade 0 Gauge Blocks, Long Gauge Blocks, Optical Flats, Optical Parallels	$(0.023L+0.18) \mu m, L:mm$	Up to 100 mm	میکرومتر خارج سنج	۵
	$(0.027L+0.05) \mu m, L:mm$	(100 to 500) mm		
INSO 11492: 1401 Grade 0 Gauge Blocks, Long Gauge Blocks, Optical Parallels	$(0.023L+0.19) \mu m, L:mm$	Up to 100 mm	میکرومتر داخل سنج	۶
	$(0.027L+0.02) \mu m, L:mm$	(100 to 500) mm		
INSO 20612: 1398 Grade 0 Gauge Blocks, Long Gauge Blocks,	$(0.010L+1.96) \mu m, L:mm$	Up to 100 mm	میکرومتر عمق سنج	۷
	$(0.025L+0.82) \mu m, L:mm$	(100 to 300) mm		

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/1875
تاریخ و محل اعطا گواهینامه :
۱۴۰۱/۱۱/۱۶ تهران
تاریخ صدور مجدد گواهینامه :
۱۴۰۳/۰۲/۲۳
تاریخ اصلاح گواهینامه :
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۴۰۴/۱۱/۱۵

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت مهم سیال ویرا

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه - گیری، سنجه مادی	ردیف
Optical Flats, Optical Parallels				
JIS B 7502: 2016 Grade 0 Gauge Blocks, Long Gauge Blocks, Optical Flats, Optical Parallels	$(0.005L+2) \mu m, L:mm$	Up to 50 mm	میکرومتر کلگی	۸
INSO 9675: 1398 Micrometer Head	$(0.010L+3.02) \mu m, L:mm$	Up to 50 mm	ساعت اندازه گیری (با ریزنگری 0.01mm) ساعت اندیکاتور (با ریزنگری 0.01mm)	۹
MSV MANUAL W.7.2/07-00: 1402	$(0.01L+3.02) \mu m, L:mm$	Up to 50 mm	ضخامت سنج ساعتی (0.01 mm)	۱۰
INSO 231: 1399 Measuring Tape Calibrator	$(0.03L+0.2) mm, L(m)$	Up to 1100 mm	متر نواری فولادی	۱۱
INSO 20510: 1398 Measuring Tape Calibrator	$(0.03L+0.2) mm, L(m)$	Up to 500 mm	خط کش فلزی	۱۲

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/1875
تاریخ و محل اعطا گواهینامه:
تهران ۱۴۰۱/۱۱/۱۶
تاریخ صدور مجدد گواهینامه:
۱۴۰۳/۰۲/۲۳
تاریخ اصلاح گواهینامه:
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:
۱۴۰۴/۱۱/۱۵

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت مهم سیال ویرا

۸. گشتاور

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع
۱	گشتاور متر	(0 to 1000) N.m	0.3 % rdg	ASME-b107-300-2010 ISO_6789_1: 2017 Torque Tester AEP
۲	گشتاور تستر	100 to 1000 N.m	0.1 % rdg	INSO 15915: 1397 / STD Arm / Standard Weight Set

۹. نیرو

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع
۱	فشاری	Up to 1 t	0.09 % rdg	ISO 376:2011 INSO 6635:1401 /Weight Set /Load Cell CLASS 00 /Load Cell CLASS 0.5 /Load Cell CLASS 1
		(1 to 5) t	0.11 % rdg	
		(5 to 30) t	0.13 % rdg	
		(30 to 100) t	0.12 % rdg	
		(100 to 200) t	0.12 % rdg	
	کششی	Up to 1 t	0.12 % rdg	
		(1 to 5) t	0.12 % rdg	
		(5 to 30) t	1.3 % rdg	

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/1875
تاریخ و محل اعطا گواهینامه :
تهران ۱۴۰۱/۱۱/۱۶
تاریخ صدور مجدد گواهینامه:
۱۴۰۳/۰۲/۲۳
تاریخ اصلاح گواهینامه:
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:
۱۴۰۴/۱۱/۱۵

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت مهم سیال ویرا

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری،سنجه مادی			گستره	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	روش استاندارد یا دستورالعمل /استاندارد اندازه گیری/ماده مرجع	
۲	فشاری	نیرو	دستگاه آزمون مواد * کششی - فشاری	Up to 1 t	0.1 % rdg	INSO 8768-1:1401 ISO 7500-1: 2018 ASTM E74-13: 2018 Universal Testing Machine /Load Cell CLASS 00 /Load Cell CLASS 0.5 /Load Cell CLASS 1	
				(1 to 5) t	0.15 % rdg		
				(5 to 30) t	0.18 % rdg		
				(30 to 100) t	0.18 % rdg		
				(100 to 200) t	0.17 % rdg		
	کششی			Up to 1 t	0.17 % rdg		
				(1 to 5) t	0.18 % rdg		
				(5 to 30) t	1.5 % rdg		
	جابجایی			Up to 350 mm	(0.004L+57.93) μm, L:mm		
	سرعت			Up to 350 mm/min	0.1 % FS		

۱۰. دور

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع
۱	دور سنج غیر تماسی	(100 to 900) rpm	(0.07%rdg+1.3) rpm	MSV MANUAL W.7.2/08-00:1402
		(900 to 99000) rpm	(0.07%rdg+1) rpm	
۲	اندازه گیری دور *	(30 to 900) rpm	0.5 rpm	MSV MANUAL W.7.2/05-00:1402
		(900 to 24000) rpm	1 rpm	

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/1875
تاریخ و محل اعطا گواهینامه :
۱۴۰۱/۱۱/۱۶ تهران
تاریخ صدور مجدد گواهینامه :
۱۴۰۳/۰۲/۲۳
تاریخ اصلاح گواهینامه :
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه
۱۴۰۴/۱۱/۱۵

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت مهام سیال ویرا

۱۱-فلو

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه- گیری، سنجه مادی	گستره	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع
۱	تصحیح کننده حجمی گاز	فشار	0.05 %rdg	EN 12405:2018 / Dead Weight Tester DH- Budenberg /Test Gauge /Pressure Calibrator DPI611 /PRT /Calibration Bath /Dry block /Multifunction Calibrator MC5
		دما	0.2 °C	
			0.6 °C	

* قابلیت کالیبراسیون در محل مشتری

**CMC نشان دهنده عدم قطعیت های گسترده که تقریباً در سطح اطمینان ۹۵٪ با عامل پوشش K=2 بیان می شوند.

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/1875
Initial Accreditation Date and Place: 2023.02.05 -Tehran
Renewal Date :2024.05.12
Amendment Date:---
Expiry Date:2026.02.04

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Maham Sayal Vira

1-Pressure & Vacuum

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure		Range	**Capability Measurement and Calibration ($\pm$)	standard method calibration sop / measurement standard / CRM
1	Pneumatic Pressure & Vacuum Gauge *		(-0.85 to 20) barg	0.03% FS	DKD-R 6-1: 2014 / Test Gauge - Calibrator DPI611
2	Hydraulic Pressure Gauge (elastic elements) *		(5 to 700) barg	0.05 % rdg	DKD-R 6-1: 2014 / DH-Budenberg Dead Weight Tester
3	Hydraulic pressure transducer		(5 to 700) barg	0.05 % rdg	
4	Pneumatic Pressure Transducer *		(4 to 20) barg	0.12 % rdg	DKD-R 6-1: 2014 / Calibrator AMETEK
5	Performance test of Safety Valves * Size: (1/2 to 16)in	Pneumatic	(0 to 20) barg	0.16% FS	API 527: 2020 / Test Gauge, Test Bench 16"
		Hydraulic	(0 to 400) barg	0.08% FS	
6	Pressure Switch	Pneumatic	(0 to 20) barg	40 mbar	MSV MANUAL W.7.2/06-00: 2023 /Test Gauge, Pressure Calibrator
		Hydraulic	(0 to 600) barg	350 mbar	

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Maham Sayal Vira

2- Temperature

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure		Range	**Capability Measurement and Calibration ($\pm$)	standard method calibration sop / measurement standard / CRM
1	Furnaces and Baths Calibrators		(-30 to 0) °C	0.19 °C	EURAMET cg13: 2017 / PRT & Standard TC Type S, Indicator MC5
			(0 to 100) °C	0.14 °C	
			(100 to 300) °C	0.25 °C	
			(300 to 500) °C	0.38 °C	
			(500 to 650) °C	0.46 °C	
			(650 to 950) °C	1.00 °C	
			(950 to 1100) °C	1.08 °C	
2	Temperature Chambers* (Dry Block, Calibration Bath, Oven, Furnace, Incubator, Bain-marie,...)		(-30 to 0) °C	0.28 °C	DKD-R 5-7: 2004 EURAMET cg- 20: 2011 / PT100 & Standard TC Type K, Indicator
			(0 to 60) °C	0.38 °C	
			(60 to 100) °C	0.40 °C	
			(100 to 300) °C	0.64 °C	
			(300 to 600) °C	0.71 °C	
			(600 to 700) °C	1.59 °C	
3	Refrigerator & Freezer *		(-30 to 10) °C	0.28 °C	INSO 13700-2: 2020 / PT100 & Standard TC Type K, Indicator
			(0 to 20) °C	0.35 °C	
4	Autoclave * (Except Medical use)	Temperature	(20 to 140) °C	0.18 °C	BS EN 285:2021 Wireless TecnoSoft sensors
		Pressure	(0 to 5) bar	0.5% FS	
5	Liquid in glass Thermometer (Partial		(-30 to 0) °C	0.16 °C	ISO 386: 2010 ASTM E77:2021 ISIRI 10313:2008 /PRT, Calibration Bath
			(0 to 50) °C	0.26 °C	
			(50 to 120) °C	0.58 °C	

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/1875
Initial Accreditation Date and Place: 2023.02.05 -Tehran
Renewal Date :2024.05.12
Amendment Date:---
Expiry Date:2026.02.04

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Maham Sayal Vira

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	**Capability Measurement and Calibration ($\pm$)	standard method calibration sop / measurement standard / CRM
	Immersion)	(120 to 200) °C	0.67 °C	
6	Bimetallic and Filled System Thermometer	(-30 to 0) °C	0.16 °C	ASTM E77:2021 ISIRI 6176: 2002 /PRT, Calibration Bath
		(0 to 50) °C	0.26 °C	
		(50 to 120) °C	0.58 °C	
		(120 to 200) °C	0.67 °C	
7	Bimetallic and Filled System Thermometer *	(-20 to 0) °C	0.43 °C	ASTM E77:2021 ISIRI 6176: 2002 / Standard TC Type K, Calibration Bath
		(0 to 30) °C	0.47 °C	
		(30 to 50) °C	0.37 °C	
		(50 to 120) °C	0.67 °C	
		(120 to 200) °C	0.71 °C	
		(200 to 250) °C	0.84 °C	
8	Environmental Thermometer	(-30 to 0) °C	1.31 °C	ISIRI 6795: 2003 MSV MANUAL W.7.2/04-00: 2023/ Temperature Humidity Chamber, Calibration Bath, Indicator
		(0 to 30) °C	0.45 °C	
		(30 to 60) °C	0.58 °C	
9	Thermocouples	(-30 to 0) °C	0.17 °C	ASTM E220: 2004 INSO 2552: 2021 / PRT, Standard TC Type S, Dry block, Calibration Bath
		(0 to 50) °C	0.19 °C	
		(50 to 120) °C	0.59 °C	
		(120 to 200) °C	0.64 °C	
		(200 to 650) °C	0.77 °C	
		(650 to 700) °C	1.14 °C	
		(700 to 950) °C	1.79 °C	

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/1875

Initial Accreditation Date and Place: 2023.02.05 -Tehran

Renewal Date :2024.05.12

Amendment Date:---

Expiry Date:2026.02.04

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Maham Sayal Vira

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure		Range	**Capability Measurement and Calibration ($\pm$)	standard method calibration sop / measurement standard / CRM
			(950 to 1100) °C	1.84 °C	
9	Thermocouples *		(-20 to 0) °C	0.43 °C	ASTM E220: 2004 INSO 2552: 2021 / Standard TC Type K, Dry block
			(0 to 30) °C	0.48 °C	
			(30 to 50) °C	0.40 °C	
			(50 to 120) °C	0.69 °C	
			(120 to 200) °C	0.73 °C	
			(200 to 250) °C	0.85 °C	
			(250 to 500) °C	0.87 °C	
10	Resistance Thermometer		(-30 to 0) °C	0.16 °C	ASTM E1137: 2004 IEC 60751: 2022 DKD-R 5-1:2017 PRT, Calibration Bath, Dry Block
			(0 to 50) °C	0.17 °C	
			(50 to 120) °C	0.58 °C	
			(120 to 200) °C	0.64 °C	
			(200 to 650) °C	0.77 °C	
11	Temperature Switch		(-30 to 0) °C	0.16 °C	IEC 60751: 2022 MANUAL W.7.2/02-00: 2021 PRT, Calibration Bath, Dry Block
			(0 to 50) °C	0.17 °C	
			(50 to 120) °C	0.58 °C	
			(120 to 200) °C	0.64 °C	
			(200 to 650) °C	0.77 °C	
12	Temperature Indicator * (Electrical simulation-generation)	Type:J	(-200 to 0) °C	(0.07%rdg+0.08) °C	EURAMET cg-11: 2011 Temperature simulator MC5
			(0 to 1100) °C	(0.02%rdg+0.08)°C	
		Type:K	(-150 to 0) °C	(0.1%rdg+0.1)°C	
			(0 to 1000) °C	(0.02%rdg+0.1)°C	
			(1000 to 1100) °C	0.03% rdg	

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/1875
Initial Accreditation Date and Place: 2023.02.05 -Tehran
Renewal Date :2024.05.12
Amendment Date:---
Expiry Date:2026.02.04

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Maham Sayal Vira

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure		Range	**Capability Measurement and Calibration ($\pm$)	standard method calibration sop / measurement standard / CRM
	Thermocouple	Type:R	(0 to 150) °C	0.7 °C	
			(150 to 1400) °C	0.5 °C	
			(1400 to 1700) °C	0.6 °C	
		Type:S	(0 to 150) °C	0.7 °C	
			(150 to 1400) °C	0.6 °C	
			(1400 to 1700) °C	0.7 °C	
13	Temperature Indicator * (Electrical simulation - generation) Resistance	Pt 100 Pt 500 Pt 1000	(-200 to 0) °C	0.1 °C	
			(0 to 850) °C	(0.025%rdg+0.1)°C	

3- Humidity

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	**Capability Measurement and Calibration ($\pm$)	standard method calibration sop / measurement standard / CRM
1	Humidity Chamber *	(20 to 85) %RH at 25°C	2.06 % RH	DKD – R 5-7: 2010 EURAMET cg-20: 2011/Humidity probe, Indicator

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/1875

Initial Accreditation Date and Place: 2023.02.05 -Tehran

Renewal Date: 2024.05.12

Amendment Date:---

Expiry Date: 2026.02.04

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Maham Sayal Vira

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	**Capability Measurement and Calibration ($\pm$)	standard method calibration sop / measurement standard / CRM
2	Hygrometer	(20 to 85) %RH	2.08 % RH	NIST 250-83: 2008 Temperature & Humidity Chamber Humidity Probe

4-Mass

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	**Capability Measurement and Calibration ($\pm$)	standard method calibration sop / measurement standard / CRM
1	Balances*	(1 to 500) mg	(0.0164m+7.0) μ g , m:mg	ISO 6589: 2016 OIML Class E2, F1, F2,M1 Weights
		(0.5 to 500) g	(0.0014m+0.0163) mg , m:g	
		(0.5 to 50) kg	(1.40m+0.33) mg , m:kg	
2	Bascales*	Up to 1500 Kg	(0.058M)g , M:kg	ISO 6589: 2016 OIML Class M1 Weights
3	Weight OIML CLASS F2	1 mg	0.01 mg	ISIRI 7085: 2008 OIML Class E2, F1, F2 Weights
		2 mg	0.01 mg	
		5 mg	0.01 mg	
		10 mg	0.01 mg	
		20 mg	0.011 mg	
		50 mg	0.011 mg	
		100 mg	0.011 mg	
		200 mg	0.011 mg	
		500 mg	0.011 mg	

Dr.S.M.Hashemi

NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/1875

Initial Accreditation Date and Place: 2023.02.05 -Tehran

Renewal Date :2024.05.12

Amendment Date:---

Expiry Date:2026.02.04

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Maham Sayal Vira

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	**Capability Measurement and Calibration ($\pm$)	standard method calibration sop / measurement standard / CRM
		1 g	0.012 mg	
		2 g	0.02 mg	
		5 g	0.02 mg	
		10 g	0.03 mg	
		20 g	0.04 mg	
		50 g	0.07 mg	
		100 g	0.15 mg	
		200 g	0.27 mg	
		500 g	1.04 mg	
		1 kg	1.53 mg	
		2 kg	8.56 mg	
		5 kg	10.54 mg	
4	Weight OIML CLASS M1	10 kg	82.68 mg	
		20 kg	97.20 mg	

5-Volume

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure		Range	**Capability Measurement and Calibration ($\pm$)	standard method calibration sop / measurement standard / CRM
1	Glass Reservoirs	One-mark Pipette	(0.5 to 5) ml	(0.22V+0.09) μ l , V:ml	
			(5 to 50) ml	(0.24V+0.01) μ l , V:ml	
			(50 to 200) ml	(0.24V+0.01) μ l , V:ml	

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/1875

Initial Accreditation Date and

Place: 2023.02.05 -Tehran

Renewal Date :2024.05.12

Amendment Date:---

Expiry Date:2026.02.04

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Maham Sayal Vira

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure		Range	**Capability Measurement and Calibration ($\pm$)	standard method calibration sop / measurement standard / CRM
		Graduated Pipette	(0.5 to 25) ml	(0.241V+0.05) μ l , V:ml	ISO4787: 2021 Digital Balances with: 0.01 mg, 0.1 mg, 1 mg, 0.01 g Resolution
		Burette	(1 to 100) ml	(0.24V+0.03) μ l , V:ml	
		Pycnometer	(5 to 100) ml	(0.24V+0.01) μ l , V:ml	
		One-mark Flask	(10 to 100) ml	(0.24V+0.01) μ l , V:ml	
			(100 to 1000) ml	(0.24V-0.29) μ l , V:ml	
			(1000 to 5000) ml	(0.24V+1.47) μ l , V:ml	
		Graduated Cylinder	(5 to 100) ml	(0.24V+0.01) μ l , V:ml	
			(100 to 1000) ml	(0.24V-0.29) μ l , V:ml	
			(1000 to 5000) ml	(0.24V+1.47) μ l , V:ml	
2	Piston Reservoirs	Micro Pipettes & Sampler	(10 to 100) μ l	(0.00002V+0.17) μ l , V: μ l	ISIRI 11504-6: 2009 ISO/TR 20461:2023 Digital Balances with: 0.01mg, 0.1mg Resolution
			(100 to 1000) μ l	(0.0001V+0.17) μ l , V: μ l	
			(1000 to 10000) μ l	(0.0002V+0.05) μ l , V: μ l	
		Piston Burette	(1 to 100) ml	(0.2423V+0.03) μ l , V:ml	
	Volumetric Reservoirs		1 L	1.78 ml	
			2 L	3.37 ml	
			5 L	8.30 ml	
			10 L	16.56 ml	
			20 L	33.18 ml	

6-Chemical

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/1875

Initial Accreditation Date and Place: 2023.02.05 -Tehran

Renewal Date :2024.05.12

Amendment Date:---

Expiry Date:2026.02.04

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Maham Sayal Vira

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure		Range	**Capability Measurement and Calibration ($\pm$)	standard method calibration sop / measurement standard / CRM
1	PH meter	Electrode	up to 14 pH	0.018 PH	ASTM E70-97:2019 / Standard Buffer Solutions
		Display	(-500 to 500) mV	0.011mV	
		Temperature Sensor	(10 to 50) °C	0.17 °C	
2	Conductivity meter	Electrode	(84 to 100) μ S/cm	1.16 μ S/cm	ASTM D 1125: 2023 OIML R 68: 1985 / Standard Solutions /Calibration Bath /Resistance Box
			(100 to 2000) μ S/cm	5.9 μ S/cm	
			(2000 to 20000) μ S/cm	58.9 μ S/cm	
		Resistance	1 Ω to 1 M Ω	0.5%rdg+3digit	
		Temperature Sensor	(10 to 50) °C	0.17 °C	
3	Hydrometer		(0.650 to 1.250) g/cm ³	0.0005 g/cm ³	ASTM E100:2019 ASTM E126:2019 / Reference Hydrometer

7-Dimentional

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	**Capability Measurement and Calibration ($\pm$)	standard method calibration sop / measurement standard / CRM
1	External Caliper	Up to 100 mm	(0.023L+0.18) μ m, L:mm	INSO 16761: 2020
		(100 to 1000) mm	(0.027L+0.05) μ m, L:mm	

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/1875

Initial Accreditation Date and

Place: 2023.02.05 -Tehran

Renewal Date :2024.05.12

Amendment Date:---

Expiry Date:2026.02.04

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Maham Sayal Vira

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	**Capability Measurement and Calibration ($\pm$)	standard method calibration sop / measurement standard / CRM
2	Internal Caliper	Up to 100 mm	$(0.023L+0.19) \mu\text{m}$, L:mm	Grade 0 Gauge Blocks, Grade 1 Long Gauge Blocks
		(100 to 320) mm	$(0.027L+0.01) \mu\text{m}$, L:mm	
		(320 to 1000) mm	$(0.027L+0.03) \mu\text{m}$, L:mm	
3	Height Gauge	Up to 100 mm	$(0.010L+1.96) \mu\text{m}$, L:mm	BS 1643: 2008 Grade 0 Gauge Blocks ,Long Gauge Blocks , Surface plate
		(100 to 1000) mm	$(0.026L+0.57) \mu\text{m}$, L:mm	
4	Depth Caliper	Up to 100 mm	$(0.010L+1.96) \mu\text{m}$, L:mm	INSO 16761-2: 2019 Grade 0 Gauge Blocks ,Long Gauge Blocks, Surface plate
		(100 to 300) mm	$(0.025L+0.81) \mu\text{m}$, L:mm	
5	External Micrometer	Up to 100 mm	$(0.023L+0.18) \mu\text{m}$, L:mm	INSO 19057: 2014 Grade 0 Gauge Blocks, Long Gauge Blocks, Optical Flats, Optical Parallels
		(100 to 500) mm	$(0.027L+0.05) \mu\text{m}$, L:mm	
6	Internal Micrometer	Up to 100 mm	$(0.023L+0.19) \mu\text{m}$, L:mm	INSO 11492: 2022 Grade 0 Gauge Blocks, Long Gauge Blocks, Optical Parallels
		(100 to 500) mm	$(0.027L+0.02) \mu\text{m}$, L:mm	
7	Depth Micrometer	Up to 100 mm	$(0.010L+1.96) \mu\text{m}$, L:mm	INSO 20612: 2019 Grade 0 Gauge Blocks, Long Gauge Blocks,
		(100 to 300) mm	$(0.025L+0.82) \mu\text{m}$, L:mm	

Dr.S.M.Hashemi

NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Laboratory Accreditation Certificate

Annex Accreditation Scope of Maham Sayal Vira

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	**Capability Measurement and Calibration ($\pm$)	standard method calibration sop / measurement standard / CRM
				Optical Flats, Optical Parallels
8	Micrometer Head	Up to 50 mm	$(0.005L+2) \mu\text{m}$, L:mm	JIS B 7502: 2016 Grade 0 Gauge Blocks, Long Gauge Blocks, Optical Flats, Optical Parallels
9	Dial Gauge/ Indicator Dial Gauge (0.01 mm)	Up to 50 mm	$(0.010L+3.02) \mu\text{m}$, L:mm	INSO 9675: 2019 Micrometer Head
10	Dial Thickness Gauge (0.01mm)	Up to 50 mm	$(0.01L+3.02) \mu\text{m}$, L:mm	MSV MANUAL W.7.2/07-00: 2023
11	Steel Measuring Tape	Up to 1100 mm	$(0.03L+0.2) \text{ mm}$, L(m)	INSO 231: 2020 Measuring Tape Calibrator
12	Steel Ruler	Up to 500 mm	$(0.03L+0.2) \text{ mm}$, L(m)	INSO 20510: 2019 Measuring Tape Calibrator

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/1875
Initial Accreditation Date and Place: 2023.02.05 -Tehran
Renewal Date :2024.05.12
Amendment Date:---
Expiry Date:2026.02.04

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Maham Sayal Vira

8- Torque

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	**Capability Measurement and Calibration ($\pm$)	standard method calibration sop / measurement standard / CRM
1	Torque Meter	(0 to 1000) N.m	0.3 % rdg	ASME-b107-300-2010 ISO_6789_1 Torque Tester AEP
2	Torque tester	(100 to 1000) N.m	0.1 % rdg	INISO 15915: 2018/ Beam Arm/ standard weight set

9- Force

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure		Range	**Capability Measurement and Calibration (±)	standard method calibration sop / measurement standard / CRM	
1	Load Cell	Compression	Up to 1 t	0.09 % rdg	ISO 376:2011 INSO 6635-2022 /Weight Set /Load Cell CLASS 00 /Load Cell CLASS 0.5 /Load Cell CLASS 1	
			(1 to 5) t	0.11 % rdg		
			(5 to 30) t	0.13 % rdg		
			(30 to 100) t	0.12 % rdg		
			(100 to 200) t	0.12 % rdg		
		Tension	Up to 1 t	0.12 % rdg		
			(1 to 5) t	0.12 % rdg		
(5 to 30) t	1.3 % rdg					
2	Testing Machine * (Compre	Force	Compressio n	Up to 1 t	INSO 8768-1:2022 ISO 7500-1:2018 ASTM E74-13:2018 Universal Testing Machine	
				(1 to 5) t		0.15 % rdg
				(5 to 30) t		0.18 % rdg
				(30 to 100) t		0.18 % rdg

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Maham Sayal Vira

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure			Range	**Capability Measurement and Calibration (±)	standard method calibration sop / measurement standard / CRM
	ssion - Tension)		Tension	(100 to 200) t	0.17 % rdg	/Load Cell CLASS 00 /Load Cell CLASS 0.5 /Load Cell CLASS 1
				Up to 1 t	0.17 % rdg	
				(1 to 5) t	0.18 % rdg	
				(5 to 30) t	1.5 % rdg	
		Displacement		Up to 350 mm	(0.004L+57.93) µm, L:mm	
		Velocity		Up to 350 mm/min	0.1 % FS	

10- RPM

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure		Range	**Capability Measurement and Calibration ($\pm$)	standard method calibration sop / measurement standard / CRM
1	Non-contact Tachometer		(100 to 900) rpm	(0.07%rdg+1.3) rpm	MSV MANUAL W.7.2/08-00:2023
			(900 to 99000) rpm	(0.07%rdg+1) rom	
2	RPM Measurement*		(30 to 900) rpm	0.5 rpm	MSV MANUAL W.7.2/05-00:2023
			(900 to 24000) rpm	1 rpm	

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/1875
Initial Accreditation Date and Place: 2023.02.05 -Tehran
Renewal Date :2024.05.12
Amendment Date:---
Expiry Date:2026.02.04

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Maham Sayal Vira

11- Flow

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure		Range	**Capability Measurement and Calibration ($\pm$)	standard method calibration sop / measurement standard / CRM
1	Gas Volume Corrector	Pressure	(5 to 100) bar	0.05% rdg	EN 12405:2018 / Dead Weight Tester DH-Budenberg /Test Gauge /Pressure Calibrator DPI611 /PRT /Calibration Bath /Dry Block /Multifunction Calibrator MC5
		Temperature	(-30 to 50) °C	0.2 °C	
			(50 to 120) °C	0.6 °C	

*On-site Calibration Service is available

** CMCs represent expanded uncertainties expressed at approximately the 95% level of confidence, using a coverage factor of $k = 2$.

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT