



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۸۶۳

تاریخ و محل اعطا گواهینامه :
۱۴۰۲/۱۱/۱۷ - تهران
تاریخ صدور مجدد گواهینامه : ---
تاریخ اصلاح گواهینامه : ---
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۴۰۵/۱۱/۱۷

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:

Deghat Azmaye Kara

دقت آزمای کارا

Address: Unit 7, Shahab Bldg., North Jomhuri Blvd.,
Karaj, Alborz, I.R.IRAN
Postal Code: 3149913619
Tel: +98(26) 34214580
Fax : +98(26) 34214493
Web Site : www.deghat-azma.com

نشانی: ایران، البرز، کرج، بلوار جمهوری شمالی، جنب پل شهدای روحانی،
ساختمان شهاب، واحد ۷
کد پستی: ۳۱۴۹۹۱۳۶۱۹
تلفن: ۳۴۲۱۴۵۸۰-۰۲۶
دورنگار: ۰۲۶-۳۴۲۱۴۴۹۳
سایت اینترنتی: www.deghat-azma.com

Has fulfilled the INSO-ISO/IEC 17025:2017

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

And is competent to carry out Test Calibration
services according to accreditation scope are listed in
22 Page/s of annex.

و صلاحیت انجام خدمات آزمون کالیبراسیون مطابق دامنه کاربردی
که جزئیات آن در ۲۲ برگ پیوست آمده است را داراست.

- Validity of Accreditation depends on continuity of compliance with the relevant requirements and obtaining the approval based on the annual surveillance assessment.
- The unique identification number of this Accreditation Certificate and all attachments are the same
- To control the originality of this certificate, visit the website of NACI. (naciportal.inso.gov.ir)

- اعتبار تایید صلاحیت منوط به استمرار انطباق با الزامات مربوطه و اخذ تاییدیه در ارزیابی های مراقبتی سالانه 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.inso.gov.ir)

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT

اللهم عجل لولیک الفرج
دکتر سید محمود هاشمی
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/۸۶۳

تاریخ و محل اعطا گواهینامه:

۱۴۰۲/۱۱/۱۷-تهران

تاریخ صدور مجدد گواهینامه: ---

تاریخ اصلاح گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۵/۱۱/۱۷

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت دقت آزمای کارا

۱- دما

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (\pm)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	ردیف
EN 285: 2021 / Wireless temperature data loggers, pressure data logger	0.1 °C	(100 to 140) °C	اتوکلاو * (بجز کاربرد پزشکی)	۱
	0.035 barg	(0 to 5) barg		
INSO 13700-2: 2020 / Reference RTD sensors, temperature data logger	0.15 °C	(-25 to 10) °C	یخچال و فریزر *	۲
EURAMET cg-20: 2017 / Reference RTD sensors, temperature data logger	0.15 °C	(-25 to 300) °C	محیط های دمایی * (انکوباتور، اون، کوره صنعتی، بن ماری)	۳
	0.2 °C	(300 to 600) °C		
	2.0 °C	(600 to 900) °C		
EURAMET cg-13: 2017 / SSPRT sensor, type R thermocouple, reference thermometer	2.5 °C	(900 to 1200) °C	حمام و کوره کالیبراتور	۴
	0.1 °C	(-25 to 600) °C		
	1.5 °C	(600 to 900) °C		
	2 °C	(900 to 1200) °C		

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

NACI-F314

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۲/۰۳/۰۱

شماره ویرایش: ۰۱

صفحه ۲ از ۲۳



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۸۶۳

تاریخ و محل اعطا گواهینامه :

تهران-۱۴۰۲/۱۱/۱۷

تاریخ صدور مجدد گواهینامه :---

تاریخ اصلاح گواهینامه :---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :

۱۴۰۵/۱۱/۱۷

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت دقت آزمای کارا

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	ردیف
ASTM E77: 2021 / SSPRT sensor, reference thermometer, calibration bath	0.1 °C	(-25 to 140) °C	دماسنج مایع در شیشه با فروبری جزئی	۵
	0.15 °C	(140 to 200) °C		
EN13190:2001 / SSPRT sensor, reference thermometer, calibration bath	0.1 °C	(-25 to 140) °C	دماسنج دو فلزی و سیستم پر شده	۶
	0.15 °C	(140 to 200) °C		
ASTM E644: 2019 / SSPRT sensor, reference thermometer, calibration bath, dry block calibrator	0.1 °C	(-25 to 140) °C	دماسنج مقاومتی	۷
	0.15 °C	(140 to 200) °C		
	0.25 °C	(200 to 600) °C		
MSL technical guide 22 / black body source, reference thermometer	0.8 °C	(50 to 100) °C	دماسنج غیر تماسی	۸
	1.6 °C	(100 to 200) °C		
	2.8 °C	(200 to 500) °C		

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۸۶۳

تاریخ و محل اعطا گواهینامه :

تهران ۱۴۰۲/۱۱/۱۷

تاریخ صدور مجدد گواهینامه :---

تاریخ اصلاح گواهینامه :---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :

۱۴۰۵/۱۱/۱۷

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت دقت آزمای کارا

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	ردیف	
EURAMET cg-11: 2011 / Portable multifunction calibrator and handy calibrator	(0.02% rdg + 0.1) °C	(-200 to 400) °C	Type T	ترموکوپل	نمایشگر دما* (شبه سازی الکتریکی)
	(0.02% rdg + 0.1) °C	(-270 to 1370) °C	Type K		
	(0.02% rdg + 0.1) °C	(-210 to 1200) °C	Type J		
	(0.02% rdg + 0.1) °C	(-270 to 1300) °C	Type N		
	(0.02% rdg + 0.2) °C	(-50 to 1760) °C	Type R		
	(0.02% rdg + 0.2) °C	(-50 to 1760) °C	Type S		
	(0.02% rdg + 0.3) °C	(50 to 1820) °C	Type B		
	(0.02% rdg + 0.2) °C	(0 to 2300) °C	Type C		
	(0.02% rdg + 0.1) °C	(-270 to 1000) °C	Type E		
	(0.02% rdg + 0.05) °C	(-200 to 650) °C	PT 100	مقاومتی	
	(0.02% rdg + 0.15) °C	(-200 to 850) °C	PT 200		
	(0.02% rdg + 0.1) °C	(-200 to 850) °C	PT 500		
	(0.02% rdg + 0.1) °C	(-200 to 850) °C	PT 1000		
	(0.02% rdg + 0.1) °C	(-200 to 850) °C	PT 1000		

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۸۶۳

تاریخ و محل اعطا گواهینامه:

تهران-۱۴۰۲/۱۱/۱۷

تاریخ صدور مجدد گواهینامه: ---

تاریخ اصلاح گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۵/۱۱/۱۷

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت دقت آزمای کارا

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	ردیف
DAK-WI-17 / PT100, Calibration chamber	0.2 °C	(-5 to 50) °C	دماسنج محیطی	۱۰
EURAMET cg-8: 2020 / type R thermocouple, reference thermometer, dry block, furnace calibrator	0.1 °C	(-25 to 140) °C	ترموکوپل	۱۱
	0.15 °C	(140 to 200) °C		
	0.25 °C	(200 to 600) °C		
	2.0 °C	(600 to 900) °C		
	2.5 °C	(900 to 1200) °C		

۲- رطوبت

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	ردیف
ASTM E104: 2020 / Saturated salt	1.4 %RH	(11.3, 22.5, 43.2, 57.6, 75.3) %RH	رطوبت سنج محیطی با نمک اشباع	۱

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

NACI-F314

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۲/۰۳/۰۱

شماره ویرایش: ۰۱

صفحه ۵ از ۲۳



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۸۶۳

تاریخ و محل اعطا گواهینامه :
تهران ۱۴۰۲/۱۱/۱۷

تاریخ صدور مجدد گواهینامه : ---

تاریخ اصلاح گواهینامه : ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :

۱۴۰۵/۱۱/۱۷

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت دقت آزمای کارا

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	ردیف
EURAMET cg-20: 2017 / Reference humidity meter	2.5 %RH	(11 to 75) %RH at 25 °C	چمبر رطوبت *	۲

۳- زمان

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	ردیف
NIST SP 960: 2009 / Function generator, time totalizer	0.05 s	5 s to 24 h	کرنومتر	۱

۴- گشتاور

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	ردیف
ISO 6789: 2017 /	0.58% F.S.	up to 100 N.m	آچار گشتاور	۱

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۸۶۳

تاریخ و محل اعطا گواهینامه :

تهران ۱۴۰۲/۱۱/۱۷

تاریخ صدور مجدد گواهینامه :---

تاریخ اصلاح گواهینامه :---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :

۱۴۰۵/۱۱/۱۷

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت دقت آزمای کارا

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	ردیف
Digital torque tester	0.58% F.S.	(100 to 1350) N.m		
BS 7882: 2017 / Torque calibration system (lever arm with weights)	0.58% rdg	up to 100 N.m	ترک تستر	۲
	1.2% rdg	(100 to 1350) N.m		

۵- دور

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	ردیف
DAK-WI-58 / Frequency generator	0.01% rdg	(10 to 50000) rpm	غیر تماسی / دور سنج	۱
DAK-WI-59 / Digital tachometer	0.05% rdg + 1 digit	(10 to 50000) rpm	غیر تماسی / اندازه گیری دور *	۲

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

NACI-F314

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۲/۰۳/۰۱

شماره ویرایش: ۰۱

صفحه ۷ از ۲۳



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۸۶۳

تاریخ و محل اعطا گواهینامه :
تهران ۱۴۰۲/۱۱/۱۷

تاریخ صدور مجدد گواهینامه : ---

تاریخ اصلاح گواهینامه : ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :

۱۴۰۵/۱۱/۱۷

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت دقت آزمای کارا

۶- باد سنج

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	ردیف
EURAMET cg-25: 2021 / Mini wind tunnel	1% rdg	(0.1 to 10) m/s	بادسنج (تا قطر ۲۰ میلی متر)	۱

۷- فشار

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	ردیف
EURAMET cg-17: 2022 / Digital pressure calibrator	0.1% F.S.	(0 to 100) mbarg	نیوماتیک خلاسنج و فشارسنج با اجزای کشسان *	۱
	0.03% F.S.	(-0.85 to 20) barg		
	0.058% F.S.	(20 to 50) barg		
EURAMET cg-17: 2022 / Hydraulic dead weight tester	0.028% rdg	(5 to 1200) barg	هیدرولیک فشارسنج با اجزای کشسان	۲
EURAMET cg-17: 2022 / Digital	0.6% F.S.	(0 to 100) barg	هیدرولیک فشارسنج با اجزای کشسان *	۳

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

NACI-F314

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۲/۰۳/۰۱

شماره ویرایش: ۰۱

صفحه ۸ از ۲۳



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۸۶۳

تاریخ و محل اعطا گواهینامه :

۱۴۰۲/۱۱/۱۷-تهران

تاریخ صدور مجدد گواهینامه :---

تاریخ اصلاح گواهینامه :---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :

۱۴۰۵/۱۱/۱۷

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت دقت آزمای کارا

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	ردیف
test gauge, calibration pump	0.6% F.S.	(100 to 400) barg		
EURAMET cg-17: 2022 / Hydraulic dead weight tester	0.028% rdg	(5 to 1200) barg	هیدرولیک	۴ فشارسنج‌های الکترومکانیکی
BS 6134: 1991 / Digital test gauge, pressure generator	0.1% F.S.	(0 to 20) barg	نیوماتیک	۵ سویچ فشار *
	2.4 barg	(0 to 350) barg	هیدرولیک	
API STD 526: 2023 / Digital test gauge, pressure generator	0.6 barg	(0 to 20) barg	نیوماتیک	۶ آزمون عملکرد فشار شیر اطمینان Size: up to 5 inch
	2.4 barg	(0 to 350) barg	هیدرولیک	
EURAMET cg-17: 2022 / Digital pressure gauge, low-pressure generator	0.05% F.S.	(0 to 100) Pa		۷ اختلاف فشارسنج *

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

NACI-F314

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۲/۰۳/۰۱

شماره ویرایش: ۰۱

صفحه ۹ از ۲۳



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۸۶۳

تاریخ و محل اعطا گواهینامه :
تهران ۱۴۰۲/۱۱/۱۷

تاریخ صدور مجدد گواهینامه : ---

تاریخ اصلاح گواهینامه : ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :

۱۴۰۵/۱۱/۱۷

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت دقت آزمای کارا

۸- جرم

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (\pm)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	ردیف
EURAMET cg-18: 2015 / OIML class M1 weights	(0.058 M) g M:kg	up to 500 kg	باسکول *	۱
EURAMET cg-18: 2015 / OIML class E2, F1 weights	0.007 mg	up to 0.005 g	ترازو *	۲
	(0.3M+0.006) mg M: g	(0.005 to 0.02) g		
	(0.064M+0.011) mg M: g	(0.02 to 0.2) g		
	(0.0021M+0.03) mg M: g	(0.2 to 500) g		
OIML R111: 2004 / OIML class E ₂ weights, digital balances	(0.0021M+0.22) mg M: g	500 g to 20 kg	وزنه (OIML Class F ₂)	۳
	0.008 mg	1 mg		
	0.008 mg	2 mg		
	0.008 mg	5 mg		
	0.008 mg	10 mg		
0.008 mg	20 mg			

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

NACI-F314

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۲/۰۳/۰۱

شماره ویرایش: ۰۱

صفحه ۱۰ از ۲۳



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۸۶۳

تاریخ و محل اعطا گواهینامه :

تهران-۱۴۰۲/۱۱/۱۷

تاریخ صدور مجدد گواهینامه :---

تاریخ اصلاح گواهینامه :---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :

۱۴۰۵/۱۱/۱۷

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت دقت آزمای کارا

روش استاندارد یا دستورالعمل استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	ردیف
OIML R111: 2004 / OIML class E ₂ weights, digital balances	0.008 mg	50 mg	وزنه (OIML Class F ₂)	۳
	0.008 mg	100 mg		
	0.009 mg	200 mg		
	0.009 mg	500 mg		
OIML R111: 2004 / OIML class E ₂ weights, digital balances	0.009 mg	1 g	وزنه (OIML Class F ₁)	
	0.01 mg	2 g		
	0.01 mg	5 g		
	0.02 mg	10 g		
	0.03 mg	20 g		
	0.07 mg	50 g		
	0.15 mg	100 g		
OIML R111: 2004 / OIML class E ₂ weights, digital balances	0.27 mg	200 g	وزنه (OIML Class M ₁)	
	8.2 mg	500 g		
	8.3 mg	1 kg		
	8.5 mg	2 kg		
	11 mg	5 kg	وزنه (OIML Class F ₂)	

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

NACI-F314

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۲/۰۳/۰۱

شماره ویرایش: ۰۱

صفحه ۱۱ از ۲۳



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۸۶۳
تاریخ و محل اعطا گواهینامه :
تهران ۱۴۰۲/۱۱/۱۷
تاریخ صدور مجدد گواهینامه : ---
تاریخ اصلاح گواهینامه : ---
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۴۰۵/۱۱/۱۷

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت دقت آزمای کارا

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	ردیف
OIML R111: 2004 / OIML class E ₂ , F ₁ weights, digital balance	82 mg	10 kg	وزنه (OIML Class M ₁)	۳
	85 mg	20 kg		

۹- حجم

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	ردیف
ISO 4787: 2021 / digital balances with 0.01 mg, 0.1 mg, 1 mg, 0.01 g, 0.1 g resolution	(0.00006V + 0.002) mL V:mL	(1 to 100) ml	بالن	ظروف حجمی شیشه‌ای و پلاستیکی
	(0.00007V + 0.001) mL V:mL	(100 to 1000) ml		
	(0.00006V + 0.001) mL V:mL	(1000 to 5000) ml		
	(0.00006V + 0.002) mL V:mL	(5 to 100) ml	استوانه مدرج	
	(0.00007V + 0.001) mL V:mL	(100 to 1000) ml		
	(0.00006V + 0.001) mL V:mL	(1000 to 4000) ml		

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/۸۶۳

تاریخ و محل اعطا گواهینامه :
تهران ۱۴۰۲/۱۱/۱۷

تاریخ صدور مجدد گواهینامه : ---

تاریخ اصلاح گواهینامه : ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :

۱۴۰۵/۱۱/۱۷

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت دقت آزمای کارا

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	ردیف
ISO 4787: 2021 / digital balances with 0.01 mg, 0.1 mg, 1 mg, 0.01 g, 0.1 g resolution	mL V:mL (0.00006V + 0.001)	(0.5 to 200) ml	پیت تک نشان	ظروف حجمی شیشه‌ای و پلاستیکی
	mL V:mL (0.00006V + 0.001)	(0.5 to 25) ml	پیت مدرج	
	mL V:mL (0.00007V + 0.002)	(5 to 100) ml	پیکنومتر	
	mL V:mL (0.00007V + 0.002)	(1 to 100) ml	بورت	
ISO 8655: 2022/ Digital balances with 0.01 mg, 0.1 mg resolution	(0.0005V + 0.05) µL V: µL	(10 to 100) µl	میکروپیت-سمپلر	ظروف حجمی پیستونی
	(0.0006V + 0.05) µL V: µL	(100 to 10000) µl		
	(0.1V + 0.15) µL V: mL	(1 to 100) ml	بورت پیستونی	
	(0.1V + 0.15) µL V: mL	(0.1 to 200) ml	دیسپنسر	
	(0.0005V + 0.05) µL V: µL	(10 to 1000) µl	سرنگ	
(0.1V + 0.15) µL V: mL	(0.1 to 100) ml	رقیق کننده		

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/۸۶۳
تاریخ و محل اعطا گواهینامه :
تهران ۱۴۰۲/۱۱/۱۷
تاریخ صدور مجدد گواهینامه : ---
تاریخ اصلاح گواهینامه : ---
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۴۰۵/۱۱/۱۷

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت دقت آزمای کارا

۱۰- 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: 2019 / Certified buffer solutions, multifunction calibrator	0.02 pH	up to 14 pH	الکتروود	۱ pH متر
	0.02% rdg + 3 μV	(-500 to 500) mV	نمایشگر ولتاژ	
	0.1 °C	(10 to 50) °C	سنسور دما	
ASTM D1498: 2014 / Certified ORP test solutions, multifunction calibrator	10 mV	240 mV, 480 mV	الکتروود	۲ ORP متر
	0.02% rdg + 3 μV	(-500 to 500) mV	نمایشگر ولتاژ	
	0.1 °C	(10 to 50) °C	سنسور دما	
OIML R68: 2008 / Certified conductivity standard solutions, multifunction calibrator	50% rdg	0.8 μS/cm	سل هدایت	۳ هدایت سنج
	1.4% rdg	(10 to 100) μS/cm		
	1.2% rdg	(0.1 to 2) mS/cm		
	1.2% rdg	(2 to 20) mS/cm		
	0.03% rdg + 0.5 Ω	(0 to 1.1) kΩ	مقاومت	
	0.04% rdg + 5 Ω	(1.1 to 11) kΩ	سنسور دما	
0.1 °C	(10 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/۸۶۳

تاریخ و محل اعطا گواهینامه :

تهران ۱۴۰۲/۱۱/۱۷

تاریخ صدور مجدد گواهینامه :---

تاریخ اصلاح گواهینامه :---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :

۱۴۰۵/۱۱/۱۷

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت دقت آزمای کارا

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**نوانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	ردیف
OIML R14: 2014 / Sucrose standard solutions	0.04 °Z	100 °Z	تصدیق عملکرد پلاریمتر با ساکاروز *	۴
OIML R142: 2008 / Sucrose standard solutions	0.00005 nD	(1.33 to 1.47) nD	رفراکتومتر	۵
OIML R142: 2008 / Sucrose standard solutions	0.05 % Brix	up to 70 % Brix	بریکس سنج	۶
ISO 21793: 2020 / Potassium hydrogen phthalate standard solution	1.5% rdg	(0.01 to 1000) mg/l	آنالایزر کربن آلی (TOC) *	۷
ISO 17289: 2014 / Sodium sulfite calibration solution	0.4 %	(0 to 100) %	اکسیژن متر محلول (DO)	۸
DAK-WI-032 / Reference density hydrometer	0.1 % Vol	(0 to 100) % Vol	الکل سنج	۹
EDQM PA/PH/OMCL	0.01 %	(0.1 to 1) %	درصد آب	۱۰
			تیترا تور و کارل فیشر*	

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

NACI-F314

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۲/۰۳/۰۱

شماره ویرایش: ۰۱

صفحه ۱۵ از ۲۳



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۸۶۳

تاریخ و محل اعطا گواهینامه :

تهران ۱۴۰۲/۱۱/۱۷

تاریخ صدور مجدد گواهینامه :---

تاریخ اصلاح گواهینامه :---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :

۱۴۰۵/۱۱/۱۷

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت دقت آزمای کارا

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	ردیف
(07) 108 R11: 2022 / water standard, buffer solutions, multifunction calibrator	$(0.1V + 0.15) \mu L$ V: mL	(1 to 100) ml	حجم	تیترا تور و کارل فیشر*
	0.02 pH	up to 14 pH	pH	
	0.02% rdg + 10 μV	(-2000 to 2000) mV	اختلاف ولتاژ	
EN 12469: 2000 / 1cfm light scattering airborne particle counter, thermal anemometer with indicator, electronic micro manometer, electrical thermo-hygrometer, sound level meter, light intensity meter, UVC meter, vibration meter	10% rdg	(0.3 to 10) μm	شمارش میزان ذرات	هود*
	0.1 m/s	(0 to 1) m/s	سرعت جریان هوا	
	0.3% rdg	(1 to 10) m/s		
	(0.5% rdg + 0.3) Pa	(10 to 100) Pa	اختلاف فشار	
	0.5 °C	(10 to 50) °C	بیشینه دما	
	2.0 %RH	(10 to 95) %RH	رطوبت سنجی	
	1.5 dB	(30 to 130) dB	شدت صوت	
	1% rdg	(0 to 2000) Lux	شدت نور	

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

NACI-F314

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۲/۰۳/۰۱

شماره ویرایش: ۰۱

صفحه ۱۶ از ۲۳



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۸۶۳
تاریخ و محل اعطا گواهینامه :
تهران ۱۴۰۲/۱۱/۱۷
تاریخ صدور مجدد گواهینامه : ---
تاریخ اصلاح گواهینامه : ---
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۴۰۵/۱۱/۱۷

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت دقت آزمای کارا

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**نوانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	ردیف
	3% rdg	(0 to 15) mW/cm ²	شدت نور ماوراءبنفش	۱۱
	8% rdg	(0 to 20) mm/s	لرزش	
	6% rdg	(0.001 to 2) mm		
EDQM Annex1: 2018 / 0.001g digital balance	0.5% rdg	(0.1 to 5) ml/min	عملکرد پمپ (فلوی مایع در مقیاس تجزیه ای)	۱۲
EDQM Annex1: 2018 / HPLC grade water and acetone	0.01% rdg	(0 to 100) % of valve	عملکرد گرادیان شویشی	
EDQM Annex1: 2018 / Caffeine standard solution	0.5 nm	(200 to 700) nm	عملکرد آشکارساز (صحت طول موج)	
EDQM Annex1: 2018 / Reference standard solutions	(6×10 ⁻⁶) mAU*s	(0 to 1.5) AU	تکرارپذیری، مقداری باقیمانده و خطی بودن تزریق (فقط برای سیستم تزریق اتوماتیک)	
			صحت عملکرد سیستم تزریق	

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۸۶۳

تاریخ و محل اعطا گواهینامه :

تهران - ۱۴۰۲/۱۱/۱۷

تاریخ صدور مجدد گواهینامه : ---

تاریخ اصلاح گواهینامه : ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :

۱۴۰۵/۱۱/۱۷

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت دقت آزمای کارا

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	ردیف
EDQM Annex1: 2018 / Reference linearity standard solutions	$(2.2 \times 10^{-4}) \text{ mAU} \cdot \text{s}$	(0.01 to 1.5) AU	صحت عملکرد آشکارسازهای طیف سنجی فرابنفش - مرئی (تکرارپذیری و خطی بودن پاسخ)	صحت عملکرد کروماتوگرافی مایع با عملکرد بالا (HPLC) *
EDQM Annex1: 2018 / Reference linearity standard solutions	1% rdg	(500 to 2000) mg/l	صحت عملکرد آشکارساز ضریب شکست (تکرار پذیری و خطی بودن پاسخ)	
EDQM Annex1: 2018 / Reference temperature sensor with indicator	0.15 °C	(10 to 80) °C	دمای آون و اتوسمپلر	
ASTM E925: 2022 / Calibration filter set, certified potassium dichromate solutions	0.2 nm	(190 to 900) nm	طول موج	اسپکتروفتومتر *
	0.004 A	(0.01 to 0.5) A	جذب در ناحیه فرابنفش (230 to 350 nm)	
	0.006 A	(0.5 to 1) A		
	0.008 A	(1 to 1.5) A		
	0.004 A	(0.01 to 0.5) A	جذب در ناحیه مرئی	

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

NACI-F314

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۲/۰۳/۰۱

شماره ویرایش: ۰۱

صفحه ۱۸ از ۲۳



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۸۶۳

تاریخ و محل اعطا گواهینامه :
تهران ۱۴۰۲/۱۱/۱۷

تاریخ صدور مجدد گواهینامه : ---

تاریخ اصلاح گواهینامه : ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :

۱۴۰۵/۱۱/۱۷

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت دقت آزمای کارا

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	ردیف
	0.006 A	(0.5 to 1) A	(430 to 635 nm)	
	0.008 A	(1 to 1.5) A		
ISO 21501-4: 2018 / Microsphere size standards, reference particle counter, aerosol generator, mass flow meter	9.5% rdg	(0.3 to 10) μm	ابعاد و تعداد ذرات	۱۴
	0.5 L/min	(1 to 30) L/min	پارتیکل کانتر هوا	
	1.5% rdg	(30 to 250) L/min	فلو هوا	

۱۱- ابعاد

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	ردیف
ISO 13385-1: 2019 / Grade 0 Gauge blocks,	(0.026L+0.01) μm, L:mm	up to 100 mm	کولیس خارج سنج	۱
	(0.027L+0.01) μm, L:mm	(100 to 500) mm		

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

NACI-F314

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۲/۰۳/۰۱

شماره ویرایش: ۰۱

صفحه ۱۹ از ۲۳



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۸۶۳

تاریخ و محل اعطا گواهینامه :

تهران-۱۴۰۲/۱۱/۱۷

تاریخ صدور مجدد گواهینامه :---

تاریخ اصلاح گواهینامه :---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :

۱۴۰۵/۱۱/۱۷

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت دقت آزمای کارا

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	ردیف
gauge block accessories	$(0.031L+0.50) \mu\text{m}$, L:mm	(500 to 1000) mm		
ISO 13385-1: 2019 / Grade 0 gauge blocks, gauge block accessories	$(0.025L+0.25) \mu\text{m}$, L:mm	(10 to 100) mm	کولیس داخل سنج	۲
	$(0.027L+0.36) \mu\text{m}$, L:mm	(100 to 1000) mm		
ISO 13385-2: 2020 / Grade 0 gauge blocks, surface plate grade 0	$(0.008L+5.60) \mu\text{m}$, L:mm	up to 100 mm	کولیس عمق سنج	۳
	$(0.019L+4.14) \mu\text{m}$, L:mm	(100 to 300) mm		
ISO 13225: 2012 / Grade 0 gauge blocks, surface plate grade 0	$(0.008L+5.60) \mu\text{m}$, L:mm	up to 100 mm	ارتفاع سنج	۴
	$(0.024L+3.09) \mu\text{m}$, L:mm	(100 to 750) mm		
ISO 3611: 2023 / Grade 0 gauge blocks, optical	$(0.026L+0.01) \mu\text{m}$, L:mm	up to 100 mm	میکرومتر خارج سنج	۵

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

NACI-F314

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۲/۰۳/۰۱

شماره ویرایش: ۰۱

صفحه ۲۰ از ۲۳



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۸۶۳

تاریخ و محل اعطا گواهینامه:

۱۴۰۲/۱۱/۱۷-تهران

تاریخ صدور مجدد گواهینامه: ---

تاریخ اصلاح گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۵/۱۱/۱۷

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت دقت آزمای کارا

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	ردیف
parallel set, gauge block accessories	$(0.027L+0.01) \mu\text{m}$, L:mm	(100 to 500) mm		
ISO 3611: 2023 / Long Grade 1 gauge blocks, optical parallel set, gauge block accessories	$(0.031L+0.50) \mu\text{m}$, L:mm	(500 to 1000) mm	میکرومتر خارج سنج (با تفکیک پذیری 0.01mm)	۶
ISO 5059-1: 2022 / Grade 1 gauge blocks, optical parallel set, gauge block accessories	$(0.025L+0.25) \mu\text{m}$, L:mm	(10 to 100) mm	میکرومتر داخل سنج	۷
	$(0.027L+0.36) \mu\text{m}$, L:mm	(100 to 500) mm		
BS 6468: 2008 / Grade 0 gauge blocks, surface plate grade 0	$(0.008L+5.60) \mu\text{m}$, L:mm	up to 100 mm	میکرومتر عمق سنج	۸
JIS B 7510: 2017 / Sine barg, surface plate grade 0, Grade 0 gauge blocks	0.02 mm/m	200 mm	تراز	۹
ISO 463: 2006 / Dial calibration tester	$(0.006L+3.40) \mu\text{m}$, L:mm	up to 50 mm	ساعت اندازه گیری	۱۰
ISO 9493: 2010 / Dial calibration tester	3.5 μm	up to 1.6 mm	ساعت اهرمی	۱۱

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

NACI-F314

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۲/۰۳/۰۱

شماره ویرایش: ۰۱

صفحه ۲۱ از ۲۳



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۸۶۳

تاریخ و محل اعطا گواهینامه :

تهران-۱۴۰۲/۱۱/۱۷

تاریخ صدور مجدد گواهینامه :---

تاریخ اصلاح گواهینامه :---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :

۱۴۰۵/۱۱/۱۷

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت دقت آزمای کارا

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	ردیف
DAK-WI-49 / Grade 0 gauge blocks	$(0.006L+3.57) \mu\text{m}$, L:mm	up to 50 mm	ضخامت سنج ساعتی	۱۲
BS 1685: 2008 / Angle block set grade 1	1 minute of arc	$(0 \text{ to } 180)^\circ$	نقاله زاویه سنج	۱۳
ISO 2178: 2016 / Uncoated base metal, calibration foil	1.2 μm	up to 2000 μm	ضخامت سنج رنگ و پوشش	۱۴
DAK-WI-52 / Gauge block, micro indicator	$(0.002L+0.53) \mu\text{m}$, L:mm	up to 2000 μm	فیلم ضخامت سنج رنگ و پوشش	۱۵
DIN 875: 2005 / Granite square, surface plate grade 0, gauge block, dial indicator	3.0 μm	up to 500 mm	تختی	گونیا
	8.1 μm		تعامد	
	2.3 μm		توازی	
JIS B 7524: 2008 / Gauge block, comparator (LVDT probe + amplifier)	$(0.002L+0.53) \mu\text{m}$, L:mm	$(0.02 \text{ to } 3) \text{ mm}$	فیلر گیج	۱۷

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

NACI-F314

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۲/۰۳/۰۱

شماره ویرایش: ۰۱

صفحه ۲۲ از ۲۳



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۸۶۳
تاریخ و محل اعطا گواهینامه :
تهران ۱۴۰۲/۱۱/۱۷
تاریخ صدور مجدد گواهینامه : ---
تاریخ اصلاح گواهینامه : ---
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۴۰۵/۱۱/۱۷

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت دقت آزمای کارا

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**نوانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	ردیف
ASTM D4400: 2018 / Surface plate grade 0, LVDT probe	(0.001L+2.5) μm, L:mm	up to 2000 μm	اپلیکاتور	۱۸
ASTM D1210: 2022 / Surface plate grade 0, LVDT probe	1.24 μm	up to 100 μm	گریندومتر و گریندوپک	۱۹
ASTM 2808: 2019 / Surface plate grade 0, LVDT probe	(0.001L+2.5) μm, L:mm	up to 2000 μm	ضخامت سنج رنگ تر	۲۰

۱۲- صوت

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**نوانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	ردیف
IEC 61672: 2013 / Sound level calibrator	1.2 dB	94 dB, 114 dB @ 1 kHz	صوت سنج	۱
DAK-WI-20 / Sound level meter	1.5 dB	(30 to 130) dB	اندازه گیری شدت صوت *	۲

* 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/863

Initial Accreditation Date and Place: 2024.02.06-Tehran

Renewal Date : ---

Amendment Date : ---

Expiry Date : 2027.02.06

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Deghat Azmaye Kara

1- Temperature

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	**Capability Measurement and Calibration (\pm)	Standard method/ calibration SOP/ measurement standard / CRM
1	Autoclave * (Except Medical Use)	(20 to 140) °C	0.1 °C	EN 285: 2021 / Wireless temperature data loggers, pressure data logger
		(0 to 5) barg	0.035 barg A	
2	Refrigerator and Freezer *	(-25 to 10) °C	0.15 °C	INSO 13700-2: 2020 / Reference RTD sensors, temperature data logger
3	Incubator, Oven, Industrial Furnace, Bain-marie *	(-25 to 300) °C	0.15 °C	EURAMET cg-20: 2017 / Reference RTD sensors, temperature datalogger
		(300 to 600) °C	0.2 °C	
		(600 to 900) °C	2.0 °C	
		(900 to 1200) °C	2.5 °C	
4	Bath and Furnace Calibrator	(-25 to 600) °C	0.1 °C	EURAMET cg-13: 2017 / SSPRT sensor, type R thermocouple, reference thermometer
		(600 to 900) °C	1.5 °C	
		(900 to 1200) °C	2 °C	
5	Partial Liquid-in-Glass Thermometer	(-25 to 140) °C	0.1 °C	ASTM E77: 2021 / SSPRT sensor, reference thermometer, calibration bath
		(140 to 200) °C	0.15 °C	

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/863

Initial Accreditation Date and Place: 2024.02.06-Tehran

Renewal Date : ---

Amendment Date : ---

Expiry Date : 2027.02.06

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Deghat Azmaye Kara

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	**Capability Measurement and Calibration (\pm)	Standard method/ calibration SOP/ measurement standard / CRM	
6	Bimetal, Filed System Thermometer	(-25 to 140) °C	0.1 °C	EN13190:2001/ SSPRT sensor, reference thermometer, calibration bath	
		(140 to 200) °C	0.15 °C		
7	Resistance Thermometer	(-25 to 140) °C	0.1 °C	ASTM E644:2019 / SSPRT sensor, reference thermometer, calibration bath, dry block calibrator	
		(140 to 200) °C	0.15 °C		
		(200 to 600) °C	0.25 °C		
8	Non-contact Thermometer	(50 to 100) °C	0.8 °C	MSL technical guide 22 / Black body source, reference thermometer	
		(100 to 200) °C	1.6 °C		
		(200 to 500) °C	2.8 °C		
9	Temperature Indicators* (Electrical Simulation)	Thermocouple	Type T	(-200 to 400) °C	EURAMET cg-11: 2011 / Portable multifunction calibrator, handy calibrator
			Type K	(-270 to 1370) °C	
			Type J	(-210 to 1200) °C	
			Type N	(-270 to 1300) °C	
			Type R	(-50 to 1760) °C	
			Type S	(-50 to 1760) °C	
			Type B	(50 to 1820) °C	
			Type C	(0 to 2300) °C	
Type E	(-270 to 1000) °C				

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/863

Initial Accreditation Date and Place: 2024.02.06-Tehran

Renewal Date : ---

Amendment Date : ---

Expiry Date : 2027.02.06

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Deghat Azmaye Kara

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure		Range	**Capability Measurement and Calibration (\pm)	Standard method/ calibration SOP/ measurement standard / CRM
9	Temperature Indicators* (Electrical Simulation)	Resistance	PT 100	(-200 to 650) °C	EURAMET cg-11: 2011 / Portable multifunction calibrator, handy calibrator
			PT 200	(-200 to 850) °C	
			PT 500	(-200 to 850) °C	
			PT 1000	(-200 to 850) °C	
10	Environmental Thermometer		(-5 to 50) °C	0.2 °C	DAK-WI-17 / PT100, Calibration chamber
11	Thermocouple		(-25 to 140) °C	0.1 °C	EURAMET cg-8: 2020 / Type R thermocouple, reference thermometer, dry block, furnace calibrator
			(140 to 200) °C	0.15 °C	
			(200 to 600) °C	0.25 °C	
			(600 to 900) °C	2.0 °C	
			(900 to 1200) °C	2.5 °C	

2- Humidity

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure		Range	**Capability Measurement and Calibration (\pm)	Standard method/ calibration SOP/ measurement standard / CRM
1	Environmental Hygrometer		(11.3, 22.5, 43.2, 57.6, 75.3) %RH	1.4 %RH	ASTM E104: 2020 / Saturated salt

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/863

Initial Accreditation Date and Place: 2024.02.06-Tehran

Renewal Date : ---

Amendment Date : ---

Expiry Date : 2027.02.06

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Deghat Azmaye Kara

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	**Capability Measurement and Calibration (\pm)	Standard method/ calibration SOP/ measurement standard / CRM
2	Humidity Chamber *	(11 to 75) %RH at 25 °C	2.5 %RH	EURAMET cg-20: 2017 / Reference humidity meter

3- Time

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	**Capability Measurement and Calibration (\pm)	Standard method/ calibration SOP/ measurement standard / CRM
1	Chronometer	5 s to 24 h	0.05 s	NIST SP 960: 2009 / Function generator, time totalizer

4- Torque

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	**Capability Measurement and Calibration (\pm)	Standard method/ calibration SOP/ measurement standard / CRM
1	Torque Wrench	up to 100 N.m	0.58% FS	ISO 6789: 2017 / Digital torque tester
		(100 to 1350) N.m	0.58% FS	
2	Torque Tester	up to 100 N.m	0.58% rdg	BS 7882: 2017 / torque calibration system (lever arm with weights)
		(100 to 1350) N.m	1.2% rdg	

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

**Identification Number
of Accreditation**

NACI/Lab/863

**Initial Accreditation Date
and Place:** 2024.02.06-Tehran

Renewal Date : ---

Amendment Date : ---

Expiry Date : 2027.02.06



Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Deghat Azmaye Kara

5- RPM

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure		Range	**Capability Measurement and Calibration (\pm)	Standard method/ calibration SOP/ measurement standard / CRM
1	Tachometer	Non-contact	(10 to 50000) rpm	0.01% rdg	DAK-WI-58 / Frequency generator
2	Rpm measurement *	Non-contact	(10 to 50000) rpm	0.05% rdg +1dgt.	DAK-WI-59 / Digital tachometer

6- Air Velocity

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure		Range	**Capability Measurement and Calibration (\pm)	Standard method/ calibration SOP/ measurement standard / CRM
1	Air Flow Velocity Meter Diameter: Max 20 mm		(0.1 to 10) m/s	1% rdg	EURAMET cg-25: 2021 / Mini wind tunnel

7- Pressure

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/863

Initial Accreditation Date and Place: 2024.02.06-Tehran

Renewal Date : ---

Amendment Date : ---

Expiry Date : 2027.02.06

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Deghat Azmaye Kara

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure		Range	**Capability Measurement and Calibration (\pm)	Standard method/ calibration SOP/ measurement standard / CRM
1	Pneumatic Vacuum Gauge and Pressure Gauge with Elastic Elements *		(0 to 100) mbarg	0.1% F.S.	EURAMET cg-17: 2022 / Digital pressure calibrator
			(-0.85 to 20) barg	0.03% F.S.	
			(20 to 50) barg	0.058% F.S.	
2	Pressure Gauge with Elastic Elements	Hydraulic	(5 to 1200) barg	0.028% rdg	EURAMET cg-17: 2022 / Hydraulic dead weight tester
3	Pressure Gauge with Elastic Elements*	Hydraulic	(0 to 100) barg	0.6% F.S.	EURAMET cg-17: 2022 / Digital test gauge, calibration pump
			(100 to 400) barg	0.6% F.S.	
4	Electro Mechanical Pressure Gauge	Hydraulic	(5 to 1200) barg	0.028% rdg	EURAMET cg-17: 2022 / Hydraulic dead weight tester
5	Pressure Switch*	Pneumatic	(0 to 20) barg	0.1% F.S.	BS 6134: 1991 / Digital test gauge, pneumatic pressure generator
		Hydraulic	(0 to 350) barg	2.4 barg	
6	Safety Valve Pressure Performance test Size: (up to 5) inch	Pneumatic	(0 to 20) barg	0.6 barg	API STD 526: 2023 / Digital test gauge, pneumatic pressure generator
		Hydraulic	(0 to 350) barg	2.4 barg	
7	Differential Pressure Gauge*		(0 to 100) Pa	0.05% F.S.	EURAMET cg-17: 2022 / Digital pressure gauge, low-pressure generator

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/863

Initial Accreditation Date and Place: 2024.02.06-Tehran

Renewal Date : ---

Amendment Date : ---

Expiry Date : 2027.02.06

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Deghat Azmaye Kara

8- Mass

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	**Capability Measurement and Calibration (\pm)	Standard method/ calibration SOP/ measurement standard / CRM
1	Basculer *	up to 500 kg	(0.058 M) g M:kg	EURAMET cg-18: 2015 / OIML class M1 weights
2	Balance *	up to 0.005 g	0.007 mg	EURAMET cg-18: 2015 / OIML class E ₂ , F ₁ weights
		(0.005 to 0.02) g	(0.3M+0.006) mg M: g	
		(0.02 to 0.2) g	(0.064M+0.011) mg M: g	
		(0.2 to 500) g	(0.0021M+0.03) mg M: g	
3	Weight (OIML Class F ₂)	(500 to 20000) g	(0.0021M+0.22) mg M: g	OIML R111: 2004 / OIML class E ₂ weights, digital balances
		1 mg	0.008 mg	
		2 mg	0.008 mg	
		5 mg	0.008 mg	
		10 mg	0.008 mg	

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/863

Initial Accreditation Date and Place: 2024.02.06-Tehran

Renewal Date : ---

Amendment Date : ---

Expiry Date : 2027.02.06

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Deghat Azmaye Kara

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	**Capability Measurement and Calibration (\pm)	Standard method/ calibration SOP/ measurement standard / CRM
3	Weight (OIML Class F ₂)	20 mg	0.008 mg	OIML R111: 2004 / OIML class E ₂ weights, digital balances
		50 mg	0.008 mg	
		100 mg	0.008 mg	
		200 mg	0.009 mg	
		500 mg	0.009 mg	
	Weight (OIML Class F ₁)	1 g	0.009 mg	OIML R111: 2004 / OIML class E ₂ weights, digital balances
		2 g	0.01 mg	
		5 g	0.01 mg	
		10 g	0.02 mg	
		20 g	0.03 mg	
		50 g	0.07 mg	
		100 g	0.15 mg	
	Weight (OIML Class M ₁)	500 g	8.2 mg	OIML R111: 2004 / OIML class E ₂ weights, digital balances
		1 kg	8.3 mg	
	Weight (OIML Class F ₂)	2 kg	8.5 mg	
5 kg		11 mg		

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/863

Initial Accreditation Date and Place: 2024.02.06-Tehran

Renewal Date : ---

Amendment Date : ---

Expiry Date : 2027.02.06

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Deghat Azmaye Kara

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	**Capability Measurement and Calibration (\pm)	Standard method/ calibration SOP/ measurement standard / CRM
	Weight (OIML Class M ₁)	10 kg	82 mg	OIML R111: 2004 / OIML class E ₂ , F ₁ weights, digital balance
		20 kg	85 mg	

9- Volume

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	**Capability Measurement and Calibration (\pm)	Standard method/ calibration SOP/ measurement standard / CRM	
1	Laboratory Glass and Plastic Ware – Volumetric Instruments	Volumetric Flask	(1 to 100) ml	(0.00006V + 0.002) mL V:mL	ISO 4787: 2021 / digital balances with 0.01 mg, 0.1 mg, 1 mg, 0.01 g, 0.1 g resolution
			(100 to 1000) ml	(0.00007V + 0.001) mL V:mL	
			(1000 to 5000) ml	(0.00006V + 0.001) mL V:mL	
		Graduated Cylinder	(5 to 100) ml	(0.00006V + 0.002) mL V:mL	
			(100 to 1000) ml	(0.00007V + 0.001) mL V:mL	
			(1000 to 4000) ml	(0.00006V + 0.001) mL V:mL	

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/863

Initial Accreditation Date and Place: 2024.02.06-Tehran

Renewal Date : ---

Amendment Date : ---

Expiry Date : 2027.02.06

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Deghat Azmaye Kara

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	**Capability Measurement and Calibration (\pm)	Standard method/ calibration SOP/ measurement standard / CRM	
	One-Mark Pipette	(0.5 to 200) ml	(0.00006V + 0.001) mL V:mL		
	Graduated Pipette	(0.5 to 25) ml	(0.00006V + 0.001) mL V:mL		
	Pycnometer	(5 to 100) ml	(0.00007V + 0.002) mL V:mL		
	Burette	(1 to 100) ml	(0.00007V + 0.002) mL V:mL		
2	Piston-Operated Volumetric Apparatus	Sampler	(10 to 100) μ l (100 to 10000) μ l	(0.0005V + 0.05) μ L V: μ L (0.0006V + 0.05) μ L V: μ L	ISO 8655: 2022/ Digital balance with 0.01 mg, 0.1 mg resolution
		Burette	(1 to 100) ml	(0.1V + 0.15) μ L V: mL	
		Dispenser	(0.1 to 200) ml	(0.1V + 0.15) μ L V: mL	
		Syringe	(10 to 1000) μ l	(0.0005V + 0.05) μ L V: μ L	
		Diluter	(0.1 to 100) ml	(0.1V + 0.15) μ L V: mL	

10- Chemistry

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/863

Initial Accreditation Date and Place: 2024.02.06-Tehran

Renewal Date : ---

Amendment Date : ---

Expiry Date : 2027.02.06

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Deghat Azmaye Kara

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	0.02 pH	ASTM E70: 2019 / Certified buffer solutions, multifunction calibrator
		Display	(-500 to 500) mV	0.02% rdg + 3 μ V	
		Temperature	(10 to 50) °C	0.1 °C	
2	ORP Meter	Electrode	240 mV, 480 mV	10 mV	ASTM D1498: 2014 / Certified ORP test solutions, multifunction calibrator
		Display	(-500 to 500) mV	0.02% rdg + 3 μ V	
		Temperature	(10 to 50) °C	0.1 °C	
3	Conductivity Meter	Conductivity Cell	0.8 μ S/cm	50% rdg	OIML R68: 2008 / Certified conductivity standard solutions, multifunction calibrator
			(10 to 100) μ S/cm	1.4% rdg	
			(100 to 2000) μ S/cm	1.2% rdg	
		Resistance	(2 to 20) mS/cm	1.2% rdg	
			(0 to 1.1) k Ω	0.03% rdg + 0.5 Ω	
		(1.1 to 11) k Ω	0.04% rdg + 5 Ω		
Temperature	(10 to 50) °C	0.1 °C			
4	Polari meter *	100 °Z	0.04 °Z	OIML R14: 2014 / Sucrose standard solutions	
5	Refractometer	(1.33 to 1.47) nD	0.00005 nD	OIML R142: 2008 / Sucrose standard solutions	
6	Brix Meter	up to 70 %Brix	0.05 %Brix	OIML R142: 2008 / Sucrose standard	

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/863

Initial Accreditation Date and Place: 2024.02.06-Tehran

Renewal Date : ---

Amendment Date : ---

Expiry Date : 2027.02.06

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Deghat Azmaye Kara

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	**Capability Measurement and Calibration (\pm)	Standard method/ calibration SOP/ measurement standard / CRM	
				solutions	
7	TOC Analyzer *	(0.01 to 100) mg/l	1.5% rdg	ISO 21793: 2020 / Potassium hydrogen phthalate standard solution	
8	DO Meter	(0 to 100) %	0.4 %	ISO 17289: 2014 / Sodium sulfite calibration solution	
9	Alcohol Meter	(0 to 100) % Vol	0.1 % Vol	DAK-WI-032 / Reference density hydrometer	
10	Automatic Titrator *	Water Content	(0.1 to 1) %	0.01 %	EDQM PA/PH/OMCL (07) 108 R11: 2022 / Certified water standard, certified buffer solutions, multifunction calibrator
		Volume	(1 to 100) ml	(0.1V + 0.15) μ L V: mL	
		pH	up to 14 pH	0.02 pH	
		Voltage	(-2000 to 2000) mV	0.02% rdg + 10 μ V	
11	Laminar Hood*	Airborne Particle	(0.3 to 10) μ m	10% rdg	EN 12469: 2000 / 1cfm light scattering airborne particle counter, thermal anemometer with indicator, electronic
		Airflow Velocity	(0 to 1) m/s	0.1 m/s	
			(1 to 10) m/s	0.3% rdg	
Differential Pressure	(10 to 100) Pa	(0.5% rdg + 0.3) Pa			

Dr.S.M.Hashemi

NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/863

Initial Accreditation Date and Place: 2024.02.06-Tehran

Renewal Date : ---

Amendment Date : ---

Expiry Date : 2027.02.06

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Deghat Azmaye Kara

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	**Capability Measurement and Calibration (\pm)	Standard method/ calibration SOP/ measurement standard / CRM	
	Temperature	(10 to 50) °C	0.5 °C	micro manometer, electrical thermo-hygrometer, sound level meter, light intensity meter, UVC meter, vibration meter	
	Relative Humidity	(10 to 95) %RH	2.0 %RH		
	Noise Level	(30 to 130) dB	1.5 dB		
	Light Intensity	(0 to 2000) Lux	1% rdg		
	UV Radiation	(0 to 15) mW/cm ²	3% rdg		
	Vibration	(0 to 20) mm/s	8% rdg		
(0.001 to 2) mm		6% rdg			
12	Liquid Chromatography Equipment (HPLC)*	Flow Rate Accuracy	(0.1 to 5) ml/min	0.5% rdg	EDQM Annex1: 2018 / 0.001g digital balance
		Gradient Composition Accuracy	(0 to 100) % of valve	0.01% rdg	EDQM Annex1: 2018 / HPLC grade water and acetone
		Multi Wavelength Detector (WL Accuracy)	(200 to 700) nm	0.5 nm	EDQM Annex1: 2018 / Caffeine standard solution
		Injector System (Repeatability, Carryover & Linearity)	(0 to 1.5) AU	(6×10 ⁻⁶) mAU*s	EDQM Annex1: 2018 / Reference standard solutions

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/863

Initial Accreditation Date and Place: 2024.02.06-Tehran

Renewal Date : ---

Amendment Date : ---

Expiry Date : 2027.02.06

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Deghat Azmaye Kara

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	**Capability Measurement and Calibration (\pm)	Standard method/ calibration SOP/ measurement standard / CRM	
	Multi Wavelength Detector (Repeatability & Linearity of Response)	(0.01 to 1.5) AU	(2.2×10^{-4}) mAU*s	EDQM Annex1: 2018 / Reference linearity standard solutions	
	RI Detector (Repeatability & Linearity of Response)	(500 to 2000) mg/l	1% rdg	EDQM Annex1: 2018 / Reference linearity standard solutions	
	Oven & Auto Sampler Temperature	(10 to 80) °C	0.15 °C	EDQM Annex1: 2018 / Reference temperature sensor with indicator	
13	Spectrophotometer*	Wavelength	(190 to 900) nm	0.2 nm	ASTM E925:2022 / Calibration filter set, certified potassium dichromate solutions
		Absorbance (UV)	(0.01 to 0.5) A	0.004 A	
			(0.5 to 1) A	0.006 A	
			(1 to 1.5) A	0.008 A	
		Absorbance (VIS)	(0.01 to 0.5) A	0.004 A	
			(0.5 to 1) A	0.006 A	
(1 to 1.5) A	0.008 A				

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/863

Initial Accreditation Date and Place: 2024.02.06-Tehran

Renewal Date : ---

Amendment Date : ---

Expiry Date : 2027.02.06

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Deghat Azmaye Kara

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure		Range	**Capability Measurement and Calibration (\pm)	Standard method/ calibration SOP/ measurement standard / CRM
14	Air particles counter	Size and Counting	(0.3 to 10) μ m	9.5% rdg	ISO 21501-4: 2018 / Microsphere size standards, reference particle counter, aerosol generator, mass flow meter
		Air Flow	(1 to 30) L/min	0.5 L/min	
	(30 to 250) L/min		1.5% rdg		

11- Dimension

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	(0.026L+0.01) μ m, L:mm	ISO 13385-1: 2019 / Grade 0 gauge blocks, gauge block accessories
		(100 to 500) mm	(0.027L+0.01) μ m, L:mm	
		(500 to 1000) mm	(0.031L+0.50) μ m, L:mm	

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/863

Initial Accreditation Date and Place: 2024.02.06-Tehran

Renewal Date : ---

Amendment Date : ---

Expiry Date : 2027.02.06



Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Deghat Azmaye Kara

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	**Capability Measurement and Calibration (\pm)	Standard method/ calibration SOP/ measurement standard / CRM
2	Internal Caliper	(10 to 100) mm	(0.025L+0.25) μ m, L:mm	ISO 13385-1: 2019 / Grade 0 gauge blocks, gauge block accessories
		(100 to 1000) mm	(0.027L+0.36) μ m, L:mm	
3	Depth Gauge	up to 100 mm	(0.008L+5.60) μ m, L:mm	ISO 13385-2: 2020 / Grade 0 gauge blocks, surface plate grade 0
		(100 to 300) mm	(0.019L+4.14) μ m, L:mm	
4	Height Gauge	up to 100 mm	(0.008L+5.60) μ m, L:mm	ISO 13225: 2012 / Grade 0 gauge blocks, surface plate grade 0
		(100 to 750) mm	(0.024L+3.09) μ m, L:mm	

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

**Identification Number
of Accreditation**

NACI/Lab/863

**Initial Accreditation Date
and Place:** 2024.02.06-Tehran

Renewal Date : ---

Amendment Date : ---

Expiry Date : 2027.02.06



Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Deghat Azmaye Kara

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	**Capability Measurement and Calibration (\pm)	Standard method/ calibration SOP/ measurement standard / CRM
5	External Micrometer	up to 100 mm	(0.026L+0.01) μm , L:mm	ISO 3611: 2023 / Grade 0 gauge blocks, optical parallel set, gauge block accessories
		(100 to 500) mm	(0.027L+0.01) μm , L:mm	
6	External Micrometer (With 0.01 mm Resolution)	(500 to 500) mm	(0.031L+0.50) μm , L:mm	ISO 3611: 2023 / Long Grade 1 gauge blocks, optical parallel set, gauge block accessories

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/863

Initial Accreditation Date and Place: 2024.02.06-Tehran

Renewal Date : ---

Amendment Date : ---

Expiry Date : 2027.02.06

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Deghat Azmaye Kara

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	**Capability Measurement and Calibration (\pm)	Standard method/ calibration SOP/ measurement standard / CRM
7	Internal Micrometer	(10 to 100) mm	(0.025L+0.25) μ m, L:mm	ISO 5059-1: 2022 / Grade 1 gauge blocks, optical parallel set, gauge block accessories
		(100 to 500) mm	(0.027L+0.36) μ m, L:mm	
8	Depth Micrometer	up to 100 mm	(0.008L+5.60) μ m, L:mm	BS 6468: 2008 / Grade 0 gauge blocks, surface plate grade 0

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran

**Identification Number
of Accreditation**

NACI/Lab/863

**Initial Accreditation Date
and Place:** 2024.02.06-Tehran

Renewal Date : ---

Amendment Date : ---

Expiry Date : 2027.02.06



Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Deghat Azmaye Kara

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	**Capability Measurement and Calibration (\pm)	Standard method/ calibration SOP/ measurement standard / CRM
9	Level	200 mm	0.02 mm/m	JIS B 7510: 2017 / Sine barg, surface plate grade 0, Grade 0 gauge blocks
10	Dial Indicator	up to 50 mm	(0.006L+3.40) μ m, L:mm	ISO 463: 2006 / Dial calibration tester
11	Dial Test Indicator	up to 1.6 mm	3.5 μ m	ISO 9493: 2010 / Dial calibration tester
12	Dial Thickness Gauge	up to 50 mm	(0.006L+3.57) μ m, L:mm	DAK-WI-49 / Grade 0 gauge blocks
13	Protractor	(0 to 180) °	1 minute of arc	BS 1685: 2008 / Angle block set grade 1
14	Coating Thickness Gauge	up to 2000 μ m	1.2 μ m	ISO 2178: 2016 / Uncoated base metal, calibration foil

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/863

Initial Accreditation Date and Place: 2024.02.06-Tehran

Renewal Date : ---

Amendment Date : ---

Expiry Date : 2027.02.06

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Deghat Azmaye Kara

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	**Capability Measurement and Calibration (\pm)	Standard method/ calibration SOP/ measurement standard / CRM	
15	Calibration Foil	up to 2000 μm	(0.002L+0.53) μm , L:mm	DAK-WI-52 / Gauge block, micro indicator	
16	Steel Square	up to 500 mm	Flatness	3.0 μm	DIN 875: 2005/ Granite square grade 0, surface plate grade 0, gauge block, dial indicator
			Squareness	8.1 μm	
			Parallelism	2.3 μm	
17	Feeler Gauge	(0.02 to 3) mm	(0.002L+0.53) μm , L:mm	JIS B 7524: 2008 / Gauge block, comparator (LVDT probe + compact amplifier)	

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

**Identification Number
of Accreditation**

NACI/Lab/863

**Initial Accreditation Date
and Place:** 2024.02.06-Tehran

Renewal Date : ---

Amendment Date : ---

Expiry Date : 2027.02.06



Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Deghat Azmaye Kara

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	**Capability Measurement and Calibration (\pm)	Standard method/ calibration SOP/ measurement standard / CRM
18	Film Applicator	up to 2000 μm	$(0.001L+2.5) \mu\text{m}$, L:mm	ASTM D4400: 2018 / Surface plate grade 0, LVDT probe
19	Grind Gauge	up to 100 μm	1.24 μm	ASTM D1210: 2022 / Surface plate grade 0, LVDT probe
20	Wet Film Thickness Gauge	up to 2000 μm	$(0.001L+2.5) \mu\text{m}$, L:mm	ASTM 2808: 2019 / Surface plate grade 0, LVDT probe

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

**Identification Number
of Accreditation**

NACI/Lab/863

**Initial Accreditation Date
and Place:** 2024.02.06-Tehran

Renewal Date : ---

Amendment Date : ---

Expiry Date : 2027.02.06



Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Deghat Azmaye Kara

12- Acoustic

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	**Capability Measurement and Calibration (\pm)	Standard method/ calibration SOP/ measurement standard / CRM
1	Sound Level Meter	94 dB, 114 dB @1 kHz	1.2 dB	IEC 61672: 2013 / Sound level calibrator
2	Sound Level Measurement *	(30 to 130) dB	1.5 dB	DAK-WI-20 / Sound level meter

*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