

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/921

Initial Accreditation Date:----

Granting Date:2024.11.16

Renewal Date :---

Reaccreditation: ---

Expiry Date: 2027.11.17



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



NACI
National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/921

تاریخ صدور اولیه گواهینامه:

تاریخ اعطا گواهینامه: ۱۴۰۳/۰۸/۲۶

تاریخ تجدید گواهینامه:---

تاریخ صدور مجدد گواهینامه:---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه: ۱۴۰۶/۰۸/۲۶

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون
Calibration 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:

Fani va Mekanik khak

فنی و مکانیک خاک

Address: No. 1464, North Kargar avenue, Tehran,

I.R.IRAN

Postal Code: 1439955981

Tel:+98(021)41463512

Fax :+98(021)88025420

Web Site: www.tsmcalibration.ir

نشانی: ایران، تهران، خیابان کارگر شمالی، پلاک ۱۴۶۴

کد پستی: ۱۴۳۹۹۵۵۹۸۱

تلفن: ۰۲۱-۴۱۴۶۳۵۱۲

دورنگار: ۰۲۱-۸۸۰۲۵۴۲۰

سایت اینترنتی: www.tsmcalibration.ir

Has fulfilled the INSO -ISO/IEC 17025:2017 And is competent to carry out Calibration services according to accreditation scope are listed in 11 page/s of annex.

الزامات استاندارد ایران-ایزو/آی ای سی ۲۰۱۷: ۱۷۰۲۵ رعایت نموده است و صلاحیت انجام خدمات کالیبراسیون مطابق دامنه کاربردی که جزئیات آن در ۱۱ 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 ارزیابی های 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 پیوست ها 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.A.Rahmani
NACI PRESIDENT

Rahmani

دکتر انوشه رحمانی

سرپرست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

انوشه رحمانی



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/921

تاریخ صدور اولیه گواهینامه :

تاریخ اعطا گواهینامه: ۱۴۰۳/۰۸/۲۶

تاریخ تجدید گواهینامه: ---

تاریخ صدور مجدد گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه: ۱۴۰۶/۰۸/۲۶

Identification Number of

Accreditation

NACI/Lab/921

Initial Accreditation Date:----

Granting Date:2024.11.16

Renewal Date :---

Reaccreditation: ---

Expiry Date: 2027.11.17

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون
Calibration Laboratory Accreditation Certificate

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت فنی و مکانیک خاک

Annex Accreditation Scope of Fani Va Mekanik Khak

۱- ابعاد / Dimension

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع standard method calibration sop / measurement standard / CRM	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±) **Capability Measurement and Calibration (±)	گستره Range	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	ردیف
DIN 862: 2015 / Grade 1 Gauge Blocks, Long Gauge Blocks	(0.013L+ 0.02) μm L:mm	up to 100 mm	کولیس خارج سنج Outside Caliper	1
	(0.013L+ 0.01) μm L:mm	(100 to 800) mm		
DIN 862:2015/ Grade 1 Gauge Blocks, Long Gauge Blocks	(0.012L + 0.13) μm L:mm	up to 100 mm	کولیس داخل سنج Inside Caliper	2
	(0.013L + 0.02) μm L:mm	(100 to 600) mm		
BS-6365:2008 / Grade 1 Gauge Blocks, Long Gauge Blocks	(0.005L + 1.8) μm L:mm	up to 100 mm	کولیس عمق سنج Depth Gauge Caliper	3
	(0.012L + 0.98) μm L:mm	(100 to 500) mm		
JIS-B-7502:2016 / Grade 0 Gauge Blocks, Grade 0 Long Gauge Blocks	(0.013L + 0.02) μm L:mm	up to 100 mm	میکرومتر خارج سنج Outside Micrometer	4
	(0.013L + 0.01) μm L:mm	(100 to 500) mm		
DIN 863-2:1999 / Grade 0 Gauge Blocks, Grade 0 Long Gauge Blocks	(0.005L + 1.8) μm L:mm	up to 100 mm	میکرومتر عمق سنج Depth Gauge Micrometer	5
	(0.012L + 0.98) μm L:mm	(100 to 300) mm		
JIS-B-7502:2016 / Grade 0 Gauge Blocks, Grade 0 Long Gauge Blocks	(0.012L + 0.13) μm L:mm	up to 100 mm	میکرومتر داخل سنج Inside Micrometer	6
	(0.013L + 0.02) μm L:mm	(100 to 500) mm		
DIN 863(part2):1999; / Grade 1 Gauge block	(0.005L + 1.8) μm L:mm	up to 100 mm	کولیس ارتفاع سنج Height Gauge Caliper	7
	(0.013L + 0.43) μm L:mm	(100 to 600) mm		



Dr.A.Rahmani

NACI PRESIDENT

Rahmani

دکتر انوشه رحمانی

سرپرست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

انوشه



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/921

تاریخ صدور اولیه گواهینامه :

تاریخ اعطا گواهینامه: ۱۴۰۳/۰۸/۲۶

تاریخ تجدید گواهینامه: ---

تاریخ صدور مجدد گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه: ۱۴۰۶/۰۸/۲۶

Identification Number of

Accreditation

NACI/Lab/921

Initial Accreditation Date:----

Granting Date:2024.11.16

Renewal Date :---

Reaccreditation: ---

Expiry Date: 2027.11.17

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون
Calibration Laboratory Accreditation Certificate

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت فنی و مکانیک خاک

Annex Accreditation Scope of Fani Va Mekanik Khak

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع standard method calibration sop / measurement standard / CRM	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±) **Capability Measurement and Calibration (±)	گستره Range	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	ردیف
JSA JIS B 7503:2017/ ULM	(0.012L + 0.24) µm L:mm	up to 100 mm	ساعت اندیکاتور Dial Indicator	8
	(0.0001L+1.83) µm L:mm	up to 1.6 mm	ساعت اهرمی Level Dial Indicator	
EA-4/02;2022 /Glass scale	(0.012L + 3.64) µm L:mm	X: up to 300 mm Y: up to 200	اندازه گیری با VMS VMS	9
ASTM E11:2022/VMS / Profile projector	(0.012L + 3.64) µm L:mm	(0.3 to 125) mm	الک آزمون Sieve	10
DIN 2275: 2014 / Dial Indicator Gauge Blocks	(0.001L + 0.35) µm L:mm	(0.02 to 3) mm	فیلر Filler	11
DIN 875: 1973/ Square	2.24 µm	up to 400 mm	مستقیم Straightness	گونیا فلزی Steel Square
	4.02 µm		تعامد Squareness	
	2.30 µm		توازی Parallelism	



Dr.A.Rahmani

NACI PRESIDENT

Rahmani

دکتر انوشه رحمانی

سرپرست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

[Signature]



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/921

تاریخ صدور اولیه گواهینامه :

تاریخ اعطا گواهینامه: ۱۴۰۳/۰۸/۲۶

تاریخ تجدید گواهینامه: ---

تاریخ صدور مجدد گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه: ۱۴۰۶/۰۸/۲۶

Identification Number of

Accreditation

NACI/Lab/921

Initial Accreditation Date:----

Granting Date:2024.11.16

Renewal Date :---

Reaccreditation: ---

Expiry Date: 2027.11.17

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون
Calibration Laboratory Accreditation Certificate

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت فنی و مکانیک خاک

Annex Accreditation Scope of Fani Va Mekanik Khak

۲- دما / Temperature

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع standard method calibration sop / measurement standard / CRM	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±) **Capability Measurement and Calibration (±)	گستره Range	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	ردیف
ISIRI 10313:2008 /PRT, Calibration Bath	0.11 °C	(-40 to 40) °C	دماسنج های مایع در شیشه با فروبری جزئی Liquid in Glass Thermometers Partial immersion	1
	0.14 °C	(40 to 300) °C		
ISIRI 6176: 2002 /PRT, Calibration Bath	0.10 °C	(-40 to 40) °C	دماسنج های دوفلزی و پرشده Bimetal & Filled system Thermometers	2
	0.14 °C	(40 to 300) °C		
IEC 60751: 2022 /PRT, Calibration Bath, Furnace	0.11 °C	(-40 to 40) °C	دماسنج مقاومتی Resistance Thermometer	3
	0.21 °C	(40 to 300) °C		
	0.82 °C	(300 to 600) °C		
INSO 2552: 2021 / TC, Calibration Bath, Furnace	0.14 °C	(-40 to 100) °C	ترموکوپل Thermocouple	4
	0.21 °C	(100 to 220) °C		
	0.82 °C	(220 to 300) °C		
	0.82 °C	(300 to 650) °C		
	1.51 °C	(650 to 1100) °C		



Dr.A.Rahmani

NACI PRESIDENT

Rahmani

دکتر انوشه رحمانی

سرپرست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

[Signature]



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/921

تاریخ صدور اولیه گواهینامه :

تاریخ اعطا گواهینامه: ۱۴۰۳/۰۸/۲۶

تاریخ تجدید گواهینامه: ---

تاریخ صدور مجدد گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه: ۱۴۰۶/۰۸/۲۶

Identification Number of

Accreditation

NACI/Lab/921

Initial Accreditation Date:----

Granting Date:2024.11.16

Renewal Date :---

Reaccreditation: ---

Expiry Date: 2027.11.17

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون
Calibration Laboratory Accreditation Certificate

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت فنی و مکانیک خاک

Annex Accreditation Scope of Fani Va Mekanik Khak

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع standard method calibration sop / measurement standard / CRM	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±) **Capability Measurement and Calibration (±)	گستره Range	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	ردیف
EURAMET cg-13: 2015 / PRT, TC, Indicator	0.11 °C	(-40 to 40) °C	کوره و حمام کالیبراتور Bath and Furnace Calibrator	5
	0.35 °C	(40 to 300) °C		
	0.75 °C	(300 to 650) °C		
	1.5 °C	(650 to 1000) °C		
	1.6 °C	(1000 to 1100) °C		
EURAMET cg- 20: 2011/ PT100, TC, Indicator	0.21 °C	(-40 to 40) °C	محیط‌های دمایی* (اون، کوره، حمام، انکوباتور، بن ماری) Temprature Chambers (Oven, Furnace, Incubator, Bain-marie)*	6
	0.16 °C	(40 to 300) °C		
	0.88 °C	(300 to 600) °C		
	2.0 °C	(600 to 1100) °C		
INSO 13700-2: 2020/ PT100, Indicator	0.21 °C	(-30 to 10) °C	یخچال و فریزر* Refrigerator, freezer*	7



Dr.A.Rahmani

NACI PRESIDENT

Rahmani

دکتر انوشه رحمانی

سرپرست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

انوشه رحمانی



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/921

تاریخ صدور اولیه گواهینامه:

تاریخ اعطا گواهینامه: ۱۴۰۳/۰۸/۲۶

تاریخ تجدید گواهینامه: ---

تاریخ صدور مجدد گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه: ۱۴۰۶/۰۸/۲۶

Identification Number of

Accreditation

NACI/Lab/921

Initial Accreditation Date:----

Granting Date:2024.11.16

Renewal Date :---

Reaccreditation: ---

Expiry Date: 2027.11.17

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون
Calibration Laboratory Accreditation Certificate

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت فنی و مکانیک خاک

Annex Accreditation Scope of Fani Va Mekanik Khak

۳- فشار / Pressure

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع standard method calibration sop / measurement standard / CRM	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±) **Capability Measurement and Calibration (±)	گستره Range	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	ردیف
DKD-R 6-1: 2014 /EIUK Test Gauge	0.058% F.S.	(-0.85 to 10) bar (g)	خلأسنج و فشارسنج با اجزای کشسان نیوماتیک Pneumatic Vacuum Gauge And Pressure Gauge With Elastic Elements	1
DKD-R 6-1: 2014 / DH-Budenberg Dead weight tester	0.017% rdg	(6 to 700) bar (g)	فشارسنج با اجزای کشسان هیدرولیک Hydraulic Pressure Gauge With Elastic Element	2

۴- نیرو / Force

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع standard method calibration sop / measurement standard / CRM	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±) **Capability Measurement and Calibration (±)	گستره Range	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	ردیف
ISO 376: 2011/ Comparison method Class 1, 2, ...	0.22% rdg	up to 1 t	کششی Tension	لودسل Load cell
	0.26% rdg	(1 to 7.5) t		
	0.31% rdg	up to 1 t	فشاری Compression	
	0.31% rdg	(1 to 7.5) t		
	0.31% rdg	(7.5 to 50) t		
	0.31% rdg	(50 to 300) t		



Dr.A.Rahmani

NACI PRESIDENT

Rahmani

دکتر انوشه رحمانی

سرپرست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

[Signature]



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/921

تاریخ صدور اولیه گواهینامه :

تاریخ اعطا گواهینامه: ۱۴۰۳/۰۸/۲۶

تاریخ تجدید گواهینامه: ---

تاریخ صدور مجدد گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه: ۱۴۰۶/۰۸/۲۶

Identification Number of

Accreditation

NACI/Lab/921

Initial Accreditation Date:----

Granting Date:2024.11.16

Renewal Date :---

Reaccreditation: ---

Expiry Date: 2027.11.17

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون
Calibration Laboratory Accreditation Certificate

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت فنی و مکانیک خاک

Annex Accreditation Scope of Fani Va Mekanik Khak

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع standard method calibration sop / measurement standard / CRM	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±) **Capability Measurement and Calibration (±)	گستره Range	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی Quantity, Measuring Instrument, Material Measure		ردیف
ISO7500-1: 2018 /Comparison Method	0.25% rdg	Up to 1 t	کششی Tension	ماشین های آزمون مواد کششی - فشاری* Material Testing machines Tension- Compression*	2
	0.29% rdg	(1 to 7.5) t			
	0.35% rdg	Up to 1 t	فشاری Compression		
	0.35% rdg	(1 to 7.5) t			
	0.35% rdg	(7.5 to 75) t			
	0.35% rdg	(75 to 300) t			
	(61+0.002L) μm L:mm	up to 300 mm	جابجایی Displacement		
	0.05% F.S.	up to 500 mm/min	سرعت Velocity		
Tachometer Calibrator Box TB6000L	0.06%	(500 to 6000) rpm	تماسی Contact	دورسنج Tachometer	3
Multifunction Process Calibrator Fluke 725	0.05%	(60 to 99999) rpm	نوری Optical		
Digital Photo/Contact Tachometer	0.06 %rdg	(5 to 6000) rpm	تماسی Contact	اندازه گیری دور RPM Measurement	4
	0.05 %rdg	(60 to 99999) rpm	نوری Optical		



Dr.A.Rahmani

NACI PRESIDENT

Rahmani

دکتر انوشه رحمانی

سرپرست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

انوشه



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/921

تاریخ صدور اولیه گواهینامه :

تاریخ اعطا گواهینامه: ۱۴۰۳/۰۸/۲۶

تاریخ تجدید گواهینامه: ---

تاریخ صدور مجدد گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه: ۱۴۰۶/۰۸/۲۶

Identification Number of

Accreditation

NACI/Lab/921

Initial Accreditation Date:----

Granting Date:2024.11.16

Renewal Date :---

Reaccreditation: ---

Expiry Date: 2027.11.17

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون
Calibration Laboratory Accreditation Certificate

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت فنی و مکانیک خاک

Annex Accreditation Scope of Fani Va Mekanik Khak

۵- جرم / Mass

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع standard method calibration sop / measurement standard / CRM	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±) **Capability Measurement and Calibration (±)	گستره Range	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	ردیف
INSO 6589-1: 2017 / OIML Class F ₁ Weights	(0.007M+0.01)mg M: g	Up to 5g	ترازو Balance	1
	(0.002M+0.03)mg M: g	(5 to 200) g		
	(0.002M) mg M: g	(200 to 2000) g		
	(0.002M+0.11)mg M: kg	(2 to 20) kg		
INSO 6589-1: 2017/ OIML Class M ₁ Weights	(0.058M) mg, M : kg	up to 2000 kg	باسکول Bascule	2
OIML R111-1: 2004/ OIML Class E ₂ , F ₁ Weights, Digital Balances	0.01 mg	1 mg	وزنه Weight (OIML Class F ₂)	3
	0.01 mg	2 mg		
	0.01 mg	5 mg		
	0.01 mg	10 mg		
	0.01 mg	20 mg		
	0.01 mg	50 mg		
	0.01 mg	100 mg		
	0.01 mg	200 mg		



Dr.A.Rahmani

NACI PRESIDENT

Rahmani

دکتر انوشه رحمانی

سرپرست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

[Signature]



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/921

تاریخ صدور اولیه گواهینامه :

تاریخ اعطا گواهینامه: ۱۴۰۳/۰۸/۲۶

تاریخ تجدید گواهینامه: ---

تاریخ صدور مجدد گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه: ۱۴۰۶/۰۸/۲۶

Identification Number of

Accreditation

NACI/Lab/921

Initial Accreditation Date:----

Granting Date:2024.11.16

Renewal Date :---

Reaccreditation: ---

Expiry Date: 2027.11.17

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون
Calibration Laboratory Accreditation Certificate

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت فنی و مکانیک خاک

Annex Accreditation Scope of Fani Va Mekanik Khak

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع standard method calibration sop / measurement standard / CRM	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±) **Capability Measurement and Calibration (±)	گستره Range	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	ردیف
OIML R111-1: 2004/ OIML Class E ₂ , F ₁ Weights, Digital Balances	0.01 mg	500 mg	وزنه Weight (OIML Class F ₂)	3
	0.01 mg	1 g		
	0.01 mg	2 g		
	0.01 mg	5 g		
	0.01 mg	10 g		
	0.02 mg	20 g		
	0.03 mg	50 g		
	0.1 mg	100 g		
	0.1 mg	200 g		
	1 mg	500 g		
	1 mg	1 kg		
	8 mg	2 kg		
	9 mg	5 kg		
	0.1 g	10 kg		
	0.1 g	20 kg		



Dr.A.Rahmani

NACI PRESIDENT

Rahmani

دکتر انوشه رحمانی

سرپرست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

[Signature]



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/921

تاریخ صدور اولیه گواهینامه :

تاریخ اعطا گواهینامه: ۱۴۰۳/۰۸/۲۶

تاریخ تجدید گواهینامه: ---

تاریخ صدور مجدد گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه: ۱۴۰۶/۰۸/۲۶

Identification Number of

Accreditation

NACI/Lab/921

Initial Accreditation Date:----

Granting Date:2024.11.16

Renewal Date :---

Reaccreditation: ---

Expiry Date: 2027.11.17

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون
Calibration Laboratory Accreditation Certificate

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت فنی و مکانیک خاک

Annex Accreditation Scope of Fani Va Mekanik Khak

Volume / حجم - ۶

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع standard method calibration sop / measurement standard / CRM	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±) **Capability Measurement and Calibration (±)	گستره Range	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	ردیف
ISO 4787: 2021/ Digital Balances with 0.01 mg, 0.1 mg Resolution	(0.3V + 0.01) µL V: mL	(0.5 to 50) mL	پیپت تک نشان One-Mark Pipettes	1
	(0.3V) µL V: mL	(50 to 200) mL		
ISO 4787: 2021/ Digital Balances with 0.01 mg, 0.1 mg, 1 mg, 0.01 g Resolution	(0.3V + 0.01) µL V : mL	(0.1 to 25) mL	پیپت مدرج Pipettes	
	0.3 V µL V: mL	(1 to 50) mL	بالن تک نشان One-Mark Flask	
	(0.3V + 0.1) µL V: mL	(50 to 100) mL		
	(0.3V + 0.04) µL V : mL	(100 to 1000) mL		
	(0.3V + 2) µL V: mL	(1000 to 5000) mL	استوانه مدرج Graduated Cylinders	
	0.3V µL V: mL	(1 to 100) mL		
	(0.3V + 0.04) µL V: mL	(100 to 500) mL		
	(0.3V + 0.53) µL V: mL	(500 to 2000) mL		
	0.3V µL V: mL	(1 to 100) mL	بورت Burettes	
	0.3V µL V: mL	(1 to 100) mL	پیکنومتر Pycnometer	



Dr.A.Rahmani

NACI PRESIDENT

Rahmani

دکتر انوشه رحمانی

سرپرست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

[Signature]



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/921

تاریخ صدور اولیه گواهینامه :

تاریخ اعطا گواهینامه: ۱۴۰۳/۰۸/۲۶

تاریخ تجدید گواهینامه: ---

تاریخ صدور مجدد گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه: ۱۴۰۶/۰۸/۲۶

Identification Number of

Accreditation

NACI/Lab/921

Initial Accreditation Date:----

Granting Date:2024.11.16

Renewal Date :---

Reaccreditation: ---

Expiry Date: 2027.11.17

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون
Calibration Laboratory Accreditation Certificate

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت فنی و مکانیک خاک

Annex Accreditation Scope of Fani Va Mekanik Khak

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع standard method calibration sop / measurement standard / CRM	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±) **Capability Measurement and Calibration (±)	گستره Range	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	ردیف
ISIRI 11504-6: 2009 / Digital Balances with 0.01 mg, 0.1 mg Resolution	(0.3V + 0.01) µL V: mL	(0.1 to 50) mL	تجهیزات حجمی پیستونی بورت پیستونی Burettes Piston Operated Volumetric Apparatus	2
ISIRI 416: 2006/ Digital Balances with 0.01 g, 0.1 g, 1 g Resolution	1.5 mL	5 L	پیمانه های حجمی Capacity Measure	3
	3.0 mL	10 L		
	6.0 mL	20 L		

۷- شیمی / Chemistry

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع standard method calibration sop / measurement standard / CRM	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±) **Capability Measurement and Calibration (±)	گستره Range	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	ردیف
OIML R68: 1985 / CRM, Resistance Decade Box, Calibration Bath	1.1 µS/cm	(20 to 100) µS/cm	الکتروود Electrode هدایت سنج Conductivity meter	1
	5.8 µS/cm	(100 to 2000) µS/cm		
	57.7 µS/cm	(2000 to 20000) µS/cm		
	0.21 °C	(0 to 40) °C	سنسور دما Temperature Sensor	



Dr.A.Rahmani

NACI PRESIDENT

Rahmani

دکتر انوشه رحمانی

سرپرست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

انوشه رحمانی



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/921

تاریخ صدور اولیه گواهینامه :

تاریخ اعطا گواهینامه: ۱۴۰۳/۰۸/۲۶

تاریخ تجدید گواهینامه: ---

تاریخ صدور مجدد گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه: ۱۴۰۶/۰۸/۲۶

Identification Number of

Accreditation

NACI/Lab/921

Initial Accreditation Date:----

Granting Date:2024.11.16

Renewal Date :---

Reaccreditation: ---

Expiry Date: 2027.11.17

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون
Calibration Laboratory Accreditation Certificate

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت فنی و مکانیک خاک

Annex Accreditation Scope of Fani Va Mekanik Khak

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع standard method calibration sop / measurement standard / CRM	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±) **Capability Measurement and Calibration (±)	گستره Range	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	ردیف
ASTM 126:2019 / Reference Hydrometers	0.0008 g/cm ³	(0.600 to 1.8) g/cm ³	هیدرومتر Hydrometer	2
ASTM E70-97: 2002/ Standard Buffer Solutions, Temperature Calibrator, Calibration Bath	0.03 pH	up to 14 pH	الکتروود Electrode	3
	0.01 mV	(-500 to 500) mV	نمایشگر Display	
	0.21°C	(0 to 40) °C	سنسور دما Temperature Sensor	

* 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.

* Onsite Calibration Service is available

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



Dr.A.Rahmani

NACI PRESIDENT

Rahmani

دکتر انوشه رحمانی

سرپرست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

انوشه رحمانی