

Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/413
Initial Accreditation Date and Place: 2013.09.08 - Tehran
Granting Date: 2024.11.16
Renewal Date :---
Reaccreditation: ---
Expiry Date:2027.11.17



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/413
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :
تهران - ۱۳۹۲/۰۶/۱۷
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 :

Behine Sanjesh Azma

Address: No. 259, Shahid Beheshti St, Tehran, I.R.IRAN
Postal Code: 1514616318
Tel: +98 (21) 45526
Fax : +98 (21) 8853329
Web Site : www.behsalab.com

بهینه سنجش آزما

نشانی: ایران، تهران، خیابان شهید بهشتی، پلاک ۲۵۹
کد پستی: ۱۵۱۴۶۱۶۳۱۸
تلفن: ۰۲۱-۴۵۵۲۶
دورنگار: ۸۸۵۳۳۲۹-۰۲۱
سایت اینترنتی: www.behsalab.com

Has fulfilled the INSO -ISO/IEC 17025:2017 And is competent to carry out Calibration services according to accreditation scope are listed in 73 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 ۷۳ 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 اخذتاییدیه در ارزیابی های مراقبتی سالیانه است.
- شماره انحصاری شناسایی در این گواهینامه تایید صلاحیت و کلیه پیوست ها 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 لوليک الفرج
دکتر سید محمود هاشمی
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/413

Initial Accreditation Date and Place: 2013.09.08 - Tehran

Granting Date: 2024.11.16

Renewal Date: ---

Reaccreditation: ---

Expiry Date: 2027.11.17

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/413

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:

۱۳۹۲/۰۶/۱۷ - تهران

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

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت بهینه سنجش آزما

Annex Accreditation Scope of Behine Sanjesh Azma

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 0 Gauge Blocks, Grade 0 Long Gauge Blocks, Grade 0 Gauge Block Accessories, Grade 0 Granite Surface Plate	(0.026L+0.013) μm L:mm	up to 100 mm	کولیس خارج سنج Outside Caliper	1
	(0.026L+0.05) μm L:mm	(100 to 1000) mm		
DIN 862:2015 /Grade 0 Gauge Blocks, Grade 0 Long Gauge Blocks, Grade 0 Gauge Block Accessories, Grade 0 Granite Surface Plate	(0.02L+0.6) μm L:mm	(10 to 100) mm	کولیس داخل سنج Inside Caliper	2
	(0.025L+0.13) μm L:mm	(100 to 1000) mm		
BS 6365:2008 DIN 862:2015 JIS B 7518:2018 /Grade 0 Gauge Blocks, Grade 0 Long Gauge Blocks, Grade 0 Granite Surface Plate	(0.017L+1.04) μm L:mm	up to 100 mm	کولیس عمق سنج Depth Gauge Caliper	3
	(0.025L+0.23) μm L:mm	(100 to 300) mm		
BS 1643:2008 JIS B 7517:2018 /Grade 0 Gauge Blocks, Grade 0 Long Gauge Blocks, Grade 0 Granite Surface Plate	(0.023L+1.00) μm L:mm	up to 100 mm	کولیس ارتفاع سنج Height Gauge Caliper	4
	(0.02L+1.46) μm L:mm	(100 to 1000) mm		
DIN 863:2017 JIS B 7502:2016	(0.025L+0.012) μm L:mm	up to 100 mm	میکرومتر خارج سنج	5



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



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/413

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:

تهران - ۱۳۹۲/۰۶/۱۷

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/413

Initial Accreditation Date and

Place: 2013.09.08 - Tehran

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 بهینه سنجش آزما

Annex Accreditation Scope of Behine Sanjesh Azma

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
/Grade 0 Gauge Blocks, Grade 0 Optical Parallel, Grade 0 Optical Flat	(0.026L+0.05) μm L:mm	(100 to 500) mm	Outside Micrometer	
DIN 863:2017 JIS B 7502:2016 /Grade 0 Gauge Blocks, Grade 0 Optical Parallel, Grade 0 Optical Flat, Grade 0 Granite Surface Plate	(0.025L+0.06) μm L:mm	(10 to 100) mm	میکرومتر داخل سنج Inside Micrometer	6
	(0.025L+0.12) μm L:mm	(100 to 500) mm		
BS 6468:2008 /Grade 0 Gauge Blocks, Grade 0 Long Gauge Blocks, Grade 0 Granite Surface Plate	(0.018L+1.0) μm L:mm	up to 100 mm	میکرومتر عمق سنج Depth Gauge Micrometer	7
	(0.025L+0.3) μm L:mm	(100 to 300) mm		
DIN 863:2017 JIS B 7502:2016 /Standard Setting Ring Gauge	(0.02L+1.3) μm L:mm	(30 to 55) mm	میکرومتر داخل سنج سه فک Three-Point Internal Micrometer	8
DIN 863:2017 JIS B 7502:2016 /ULM	(0.025L+0.013) μm L:mm	up to 100 mm	میکرومتر یک طرفه Head Micrometer	9
ISO 463:2006 DIN 878:2018 JIS B 7503:2017 /ULM	(0.012L+0.05) μm L:mm	up to 100 mm	ساعت اندازه گیری Dial Indicator	10



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



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/413

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:

تهران - ۱۳۹۲/۰۶/۱۷

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/413

Initial Accreditation Date and

Place: 2013.09.08 - Tehran

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 بهینه سنجش آزما

Annex Accreditation Scope of Behine Sanjesh Azma

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 463:2006 DIN 878:2018 JIS B 7503:2017 /ULM	(0.008L+0.14) μm L:mm	up to 1.6 mm	ساعت اهرمی Dial test Indicator	11
JIS B 7512:2016 /Tape-Ruler Calibration System	(0.03L+0.16) μm L:mm	up to 750 mm	خطکش فلزی Metal Ruler	12
JIS B 7512:2016 /Tape-Ruler Calibration System	(0.03L+0.16) μm L:mm	up to 1 m	متر نواری فولادی Metal Tape Measure	13
ISO 16331-1 /Tape-Ruler Calibration System	(0.026L+0.05) μm L:mm	up to 1 m	متر لیزری Laser Distance Meters	14
JIS B 7512:2016 /Calibration Cylinder Gauge Blocks	(0.02L+10.1) μm L:mm	up to 640 mm up to 2000 mm	قطر Diameter محیط Circumference سیرکومتر Circumference Tape	15
BS 1685:2008 /Grade 0 Gauge Blocks, Angle Gauge Blocks, Grade 0 Granite Surface Plate, Sine Bar	5"	(10 to 180)°	نقاله و زاویه سنج Bevel Protractors	16



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



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/413

Initial Accreditation Date and Place: 2013.09.08 - Tehran

Granting Date: 2024.11.16

Renewal Date: ---

Reaccreditation: ---

Expiry Date: 2027.11.17

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/413

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:

تهران - ۱۳۹۲/۰۶/۱۷

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**

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت بهینه سنجش آزما

Annex Accreditation Scope of Behine Sanjesh Azma

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 877:1986 DIN 2276-1:1986 DIN 2276-2:1986 BS 958:1968 /Grade 0 Gauge Blocks, Angle Gauge Blocks, Grade 0 Granite Surface Plate, Sine Bar	0.02 mm/m	(-90 to +90)°	شیب سنج Inclinometer	17
ISO 5273:1969 /VMM	(0.013L+2.1) μm L:mm	up to 25 mm	شعاع سنج Radius Gauge	18
DIN 875 /Grade 0 Gauge Blocks, Grade 0 Granite Surface Plate, Granite Square	8.0 μm 1.5 μm 1.0 μm	up to 400 mm	تعامد Squareness توازی Parallelism مستقیمی Straightness گونبای فلزی Metal Square	19
ASTM E11:2004 ISO 3310-1:2016 /VMM	(0.013L+2.1) μm L:mm	(0.3 to 125) mm	الک آزمون Test Sieves	20
ISO 463:2006 DIN 878:2018 /Grade 0 Gauge Blocks	(0.023L+0.05) μm L:mm	up to 100 mm	ضخامت سنج ساعتی Dial Thickness Gauge	21



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



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/413

Initial Accreditation Date and Place:

2013.09.08 - Tehran

Granting Date: 2024.11.16

Renewal Date: ---

Reaccreditation: ---

Expiry Date: 2027.11.17

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/413

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:

تهران - ۱۳۹۲/۰۶/۱۷

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

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت بهینه سنجش آزما

Annex Accreditation Scope of Behine Sanjesh Azma

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 2808:2019 /Coating Thickness Film	1.34 μm	up to 2000 μm	ضخامت سنج رنگ و پوشش Coating Thickness Gauge	22
ISO 2808:2019 /High Accuracy Comparator	1.3 μm	up to 2000 μm	فیلم ضخامت سنج رنگ و پوشش Calibration Foil	23
JIS B 7524:2008 BS 957:2008 /High Accuracy Comparator	(0.008L+0.14) μm L:mm	up to 3 mm	فیلر Feeler	24
ISO 2409:2020 /VMM	(0.013L+2.1) μm L:mm 8"	up to 30 mm up to 45°	کراس کات Cross Cut	25
ISO 4211:1993 /VMM	(0.013L+2.1) μm L:mm 8"	up to 25 mm up to 45°	شابلون دنده و گام Thread Pitch Gauge	26
ASTM D823:2022 /High Accuracy Comparator	0.8 μm	up to 1.5 mm	اپلیکاتور Applicator	27
BW70245: 1403 /High Accuracy Comparator, Grade 0 Granite Surface Plate, VMM	2.48 μm	up to 100 mm	کریپتومتر Cryptometer	28
ISO 1524:2020 /High Accuracy Comparator,	0.8 μm	up to 100 μm	گریندومتر - گریندوپک	29



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



National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/413

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:

تهران - ۱۳۹۲/۰۶/۱۷

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/413

Initial Accreditation Date and

Place: 2013.09.08 - Tehran

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 بهینه سنجش آزما

Annex Accreditation Scope of Behine Sanjesh Azma

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
Grade 0 Granite Surface Plate, VMM			Grindometer, Grindopac	
ISO 463:2006 DIN 878:2018 JIS B 7503:2011 /ULM	(0.001L+0.14) μm L:mm	up to 20 mm	پراب LVDT LVDT Probe (res: 0.001 mm)	30
DIN 877:1986 DIN 2276-1:1986 DIN 2276-2:1986 BS 958:1968 /Grade 0 Gauge Blocks, Angle Gauge Blocks, Grade 0 Granite Surface Plate, Sine Bar	0.01 mm/m	up to 200 mm	تراز دقیق Precision Level	31
DIN 877:1986 DIN 2276-1:1986 DIN 2276-2:1986 BS 958:1968 /Grade 0 Gauge Blocks, Angle Gauge Blocks, Grade 0 Granite Surface Plate, Sine Bar	0.03 mm/m	up to 800 mm	تراز ساده Spirit Level	32
DIN 2276-1:1986 DIN 2276-2:1986	0.02 mm/m	---	تراز لیزری Laser Level	33



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



National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/413

Initial Accreditation Date and Place: 2013.09.08 - Tehran

Granting Date: 2024.11.16

Renewal Date: ---

Reaccreditation: ---

Expiry Date: 2027.11.17

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/413

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:

تهران - ۱۳۹۲/۰۶/۱۷

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

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت بهینه سنجش آزما

Annex Accreditation Scope of Behine Sanjesh Azma

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 17123-2:2001 /Grade 0 Gauge Blocks, Angle Gauge Blocks, Grade 0 Granite Surface Plate, Sine Bar				
ISO 4287:1997 ISO 4288:1996 /Surface Roughness Gauges	8% rdg	Cut Off 0.25, 0.8, 2.5	دستگاه زبری سنج Roughness Tester	34
ISO 3274:1996 ISO 4287:1997 ISO 4288:1996 /Surface Roughness Tester	9% rdg	Cut Off 0.25, 0.8, 2.5	تست بلوک زبری سنج Roughness test block (Ra)	35
BW70223: 1403 /Reference Glass Gauge, Reference Glass Scale	(0.002L+0.8) μm L:mm	up to 5 mm	میکروسکوپ Microscope (Res: 0.1 mm)	36
BS 919-3:2007 ISO 228-1:2000 ASME B1.1:2004 ASME B1.2:1983 /ULM 3-Wire	(0.015L+0.54) μm L:mm	up to 100 mm	گیج برو-نرو تویی رزوه Go – No Go Thread Plug Gauge	37
ASME B89.1.6:2002 ISO 1938-1:2015 /ULM	(0.015L+0.03) μm L:mm	up to 100 mm	گیج برو-نرو تویی ساده Go – No Go	38



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



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/413

Initial Accreditation Date and Place: 2013.09.08 - Tehran

Granting Date: 2024.11.16

Renewal Date: ---

Reaccreditation: ---

Expiry Date: 2027.11.17

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/413

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:

تهران - ۱۳۹۲/۰۶/۱۷

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**

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت بهینه سنجش آزما

Annex Accreditation Scope of Behine Sanjesh Azma

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
			Plain Plug Gauge	
ASME B89.1.6:2002 ISO 1938-1:2015 /ULM	(0.015L+0.1) μm L:mm	(5 to 100) mm	گیج برو-نرو رینگی ساده Go – No Go Plain Ring Gauge	39
ISIRI 7138 /Angle Gauge Blocks, Reference Glass Scale, Granite Square, Precision Level	(0.022L+0.49) μm L:mm 5"	up to 200 mm up to 90°	سایه‌نگار نوری Profile Projector VMS, VMM	40
BW70240: 1403 /Grade 0 Gauge Blocks, VMM	(0.005L+2.18) μm L:mm 8"	up to 50 mm up to 45°	گیج جوش Welding Gauge	41
DIN 2269:1998 /ULM	(0.015L+0.03) μm L:mm	up to 10 mm	پین گیج Pin Gauge	42
ISO 1938:2015 /ULM	(0.015L+0.05) μm L:mm	up to 600 mm	میله تنظیم میکرومتر Test bar (Micrometer standard)	43



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



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/413

Initial Accreditation Date and Place:

2013.09.08 - Tehran

Granting Date: 2024.11.16

Renewal Date: ---

Reaccreditation: ---

Expiry Date: 2027.11.17

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/413

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:

تهران - ۱۳۹۲/۰۶/۱۷

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

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت بهینه سنجش آزما

Annex Accreditation Scope of Behine Sanjesh Azma

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
BW7020:1403 /VMM	(0.013L+2.1) μm L:mm 8"	X: up to 200 mm Y: up to 100 mm up to 360°	اندازه گیری ابعادی با دستگاه VMM Measurement by VMM	44
ISO 4373:2022 IEC 62828-4:2020 /Sounding Tape	(0.059L+1.2) mm L:mm	up to 5 m	سطح سنج Level Meter	45
BS EN 15317:2013 /Ultrasonic References Gauge	3 μm	up to 20 mm	ضخامت سنج التراسونیک Ultrasonic Thickness Gauge	46

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
ISO 386:1977 ASTM E1:2020 ASTM E77:2021	0.31 °C 0.18 °C 0.22 °C	(-80 to -40) °C (-40 to 20) °C (20 to 80) °C	دماسنج مایع در شیشه Liquid in Glass Thermometer	1



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



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/413

Initial Accreditation Date and Place: 2013.09.08 - Tehran

Granting Date: 2024.11.16

Renewal Date: ---

Reaccreditation: ---

Expiry Date: 2027.11.17

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/413

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:

۱۳۹۲/۰۶/۱۷ - تهران

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**

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت بهینه سنجش آزما

Annex Accreditation Scope of Behine Sanjesh Azma

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
/SSPRT, Calibration Bath	0.28 °C	(80 to 250) °C	دماسنج مایع در شیشه با فروبری جزئی Partial Liquid in Glass Thermometer	2
JIS B 7542:1979 JIS Z 8707:1992 /SSPRT, Calibration Bath	0.31 °C	(-80 to -40) °C	دماسنج دوفلزی و پرشده Bimetal and Filled system Thermometer	3
	0.18 °C	(-40 to 20) °C		
	0.22 °C	(20 to 80) °C		
	0.28 °C	(80 to 250) °C		
OIML R 84:2003 EN 13190:2001 /SSPRT, Calibration Bath, Calibration Furnace	0.31 °C	(-80 to -40) °C	دماسنج مقاومتی Resistance Thermometer	4
	0.18 °C	(-40 to 20) °C		
	0.22 °C	(20 to 80) °C		
	0.28 °C	(80 to 250) °C		
	0.42 °C	(250 to 600) °C		
IEC 60584:2021 ASTM E220:2021 /SSPRT, Thermocouple Type S, Calibration Bath, Calibration Furnace	0.31 °C	(-80 to -40) °C	ترموکوپل Thermocouple	5
	0.18 °C	(-40 to 20) °C		
	0.22 °C	(20 to 80) °C		
	0.28 °C	(80 to 250) °C		
	0.42 °C	(250 to 600) °C		
	1.7 °C	(600 to 1100) °C		
	2.4 °C	(1100 to 1200) °C		
ASTM E2847:2021	1.7 °C	(50 to 100) °C	دماسنج غیر تماسی	6



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



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/413

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:

۱۳۹۲/۰۶/۱۷ - تهران

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/413

Initial Accreditation Date and Place:

2013.09.08 - Tehran

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 بهینه سنجش آزما

Annex Accreditation Scope of Behine Sanjesh Azma

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
/Black Body Furnace	1.9 °C	(100 to 200) °C	Non-Contact Thermometer	
	3.2 °C	(200 to 500) °C		
BW70204:1403 /SSPRT, Incubator, Deep Freezer	0.25 °C	(-5 to 70) °C	دماسنج محیطی Environmental Thermometer	7
IEC 60947-5-1:2018 /SSPRT, Thermocouple Type S, Calibration Bath, Calibration Furnace	0.31 °C	(-80 to -40) °C	سوئیچ دما Thermometer Switch	8
	0.18 °C	(-40 to 20) °C		
	0.22 °C	(20 to 80) °C		
	0.28 °C	(80 to 250) °C		
	0.42 °C	(250 to 600) °C		
	1.7 °C	(600 to 1100) °C		
BS 2646-5:1993 BS EN 285:2015 /High Temperature and Pressure Data Loggers	0.22 °C	(100 to 134) °C	دما Temperature	*اتوکلاو Autoclave
	0.031 bar	(0 to 4) bar	فشار Pressure	
IEC 60068-3-5:2018 EURAMET cg-20:2017 /PT100, TC-K	0.37 °C	(-80 to 300) °C	*محیطهای دمایی (کوره صنعتی، آون، انکوباتور، بن ماری) Industrial Furnace, Oven, Incubator	10
	0.89 °C	(300 to 600) °C		
	3.0 °C	(600 to 1100) °C		
	4.2 °C	(1100 to 1200) °C		



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



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/413

Initial Accreditation Date and

Place: 2013.09.08 - Tehran

Granting Date: 2024.11.16

Renewal Date: ---

Reaccreditation: ---

Expiry Date: 2027.11.17

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/413

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:

تهران - ۱۳۹۲/۰۶/۱۷

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

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت بهینه سنجش آزما

Annex Accreditation Scope of Behine Sanjesh Azma

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-13:2011 /SSPRT, Thermocouple Type S	0.11 °C	(-80 to -40) °C	کوره و حمام کالیبراتور Calibration Bath, Calibration Furnace	11	
	0.057 °C	(-40 to 0) °C			
	0.068 °C	(0 to 600) °C			
	1.3 °C	(600 to 1100) °C			
	2.2 °C	(1100 to 1200) °C			
IEC 60068-3-5:2018 EURAMET cg-20:2017 /PT100, TC-K	0.37 °C	(-80 to 20) °C	*یخچال و فریزر Refrigerator, Freezer	12	
BW702015 /Soldering Calibrator	0.65 °C	(250 to 500) °C	دما Temperature	هویه Soldering Iron	13
	0.5 mΩ	(0 to 90) Ω	مقاومت Resistance		
	0.032 mV	(0 to 100) mV	ولتاژ Voltage		
EURAMET cg-11:2011 /Universal Calibration System Fluke 9100, Process Calibrator TRXII	0.51 °C	(-200 to 800) °C	PT50	نمایشگر دما Temperature Indicator	14
	0.28 °C	(-200 to 800) °C	PT100		
	0.18 °C	(-200 to 600) °C	PT200		
	0.16 °C	(-200 to 600) °C	PT500		
	0.12 °C	(-200 to 400) °C	PT1000		
	0.41 °C	(-200 to 1300) °C	Type K		



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



National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/413

Initial Accreditation Date and Place: 2013.09.08 - Tehran

Granting Date: 2024.11.16

Renewal Date: ---

Reaccreditation: ---

Expiry Date: 2027.11.17

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/413

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:

تهران - ۱۳۹۲/۰۶/۱۷

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**

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت بهینه سنجش آزما

Annex Accreditation Scope of Behine Sanjesh Azma

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
	0.25 °C	(-200 to 1100) °C	Type J	Thermocouple
	0.29 °C	(-200 to 1300) °C	Type N	
	0.45 °C	(600 to 1800) °C	Type B	
	0.23 °C	(-200 to 1000) °C	Type E	
	0.26 °C	(-200 to 300) °C	Type T	
	0.48 °C	(0 to 1700) °C	Type S	
	0.47 °C	(0 to 1700) °C	Type R	

۳- رطوبت / Humidity

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 E104:2020 /Humidity Probe, Humidity chamber	2 %RH	(20 to 80) %RH	رطوبت سنج محیطی Environmental Hygrometer	1



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



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/413

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:

۱۳۹۲/۰۶/۱۷ - تهران

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/413

Initial Accreditation Date and

Place: 2013.09.08 - Tehran

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 بهینه سنجش آزما

Annex Accreditation Scope of Behine Sanjesh Azma

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 E104:2020 /Saturated Salt, Humidity probe, indicator	1.7 %RH	(6.4, 11.3, 22.5, 32.8, 43.2, 57.6, 68.9, 75.3, 84.2, 97.3) %RH	رطوبت سنج محیطی با نمک اشباع Hygrometer with Saturated Salt Solution	2
IEC 60068-3-6:2018 EURAMET cg-20:2017 /Humidity probe, indicator	1.8 %RH	(11 to 97) %RH at 25 °C	*محفظه رطوبت Humidity Chamber	3

۴- 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 /Differential Pressure Module	0.035 hPa	(-10 to 10) hPa	اختلاف فشارسنج Differential Pressure Gauge	1
DKD-R 6-1:2014 /Pneumatic Pressure Calibrator	0.058% F.S.	(-0.85 to 7) barg	نیوماتیک Pneumatic	2
	0.028% F.S.	(7 to 20) barg		



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



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/413

Initial Accreditation Date and Place: 2013.09.08 - Tehran

Granting Date: 2024.11.16

Renewal Date: ---

Reaccreditation: ---

Expiry Date: 2027.11.17

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/413

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:

تهران - ۱۳۹۲/۰۶/۱۷

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**

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت بهینه سنجش آزما

Annex Accreditation Scope of Behine Sanjesh Azma

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
	0.12 barg	(20 to 120) barg	Vacuum and Pressure Gauge with Elastic Element	
DKD-R 6-1:2014 /Hydraulic Deadweight	0.058% rdg	(10 to 600) barg	هیدرولیک Hydraulic	
DKD-R 6-1:2014 /Pneumatic Pressure Calibrator	4.1 hPa	(-0.85 to 4) barg	فشارسنج ستون مایعات Liquid Column Pressure Gauge	3
OIML R 97:1990 /Absolute Pressure Module	0.68 hPa	(600 to 1200) hPa	بارومتر Barometer	4
DKD-R 6-1:2014/ Digital test gauge	0.12% rdg	(1.4 to 7) barg	نیوماتیک Pneumatic	فشارسنج الکترومکانیکی (ترانسمیتر و ترانسدیوسر) Electromechanical pressure gauge
	0.12% rdg	(7 to 20) barg		
DKD-R 6-1:2014 /Hydraulic Deadweight	0.058% rdg	(10 to 600) barg	هیدرولیک Hydraulic	5
DKD-R 6-1:2014	0.058% F.S.	(-0.85 to 7) barg	نیوماتیک	سوئیچ فشار 6



**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



National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/413

Initial Accreditation Date and Place: 2013.09.08 - Tehran

Granting Date: 2024.11.16

Renewal Date: ---

Reaccreditation: ---

Expiry Date: 2027.11.17

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/413

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:

تهران - ۱۳۹۲/۰۶/۱۷

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

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت بهینه سنجش آزما

Annex Accreditation Scope of Behine Sanjesh Azma

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
/Pneumatic Pressure Calibrator	0.028% F.S.	(7 to 20) barg	Pneumatic Pressure Switch	
	0.12 barg	(20 to 120) barg		
DKD-R 6-1:2014 /Hydraulic Deadweight	0.058% rdg	(10 to 600) barg	هیدرولیک Hydraulic	
ISO 4126-1:2013 API 527:2014 /Digital Test Gauge	0.12 barg	(0 to 120) barg	نیوماتیک Pneumatic	7 آزمون عملکرد فشار شیر اطمینان Safety Valve Performance Test Size: (1/8 to 6) in
ISO 4126-1:2013 API 527:2014 /Digital Test Gauge	0.47 barg	(0 to 400) barg	هیدرولیک Hydraulic	

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
OIML R 111-1:2004	0.008 mg	1 mg	وزنه	



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



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/413

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:

تهران - ۱۳۹۲/۰۶/۱۷

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/413

Initial Accreditation Date and

Place: 2013.09.08 - Tehran

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 بهینه سنجش آزما

Annex Accreditation Scope of Behine Sanjesh Azma

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
/Weights OIML Class E2, F1, Digital Balances: Resolution 0.00001 g, 0.0001 g, 0.001 g, 0.01 g, 0.1 g	0.008 mg	2 mg	Weight (OIML Class F2)	1
	0.008 mg	5 mg		
	0.008 mg	10 mg		
	0.008 mg	20 mg	وزنه Weight (OIML Class F1)	
	0.008 mg	50 mg		
	0.008 mg	100 mg		
	0.008 mg	200 mg		
	0.009 mg	500 mg		
	0.009 mg	1 g		
	0.009 mg	2 g		
	0.010 mg	5 g		
	0.014 mg	10 g		
	0.016 mg	20 g		
	0.086 mg	50 g		
	0.093 mg	100 g		



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



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/413

Initial Accreditation Date and Place: 2013.09.08 - Tehran

Granting Date: 2024.11.16

Renewal Date: ---

Reaccreditation: ---

Expiry Date: 2027.11.17

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/413

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:

۱۳۹۲/۰۶/۱۷ - تهران

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**

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت بهینه سنجش آزما

Annex Accreditation Scope of Behine Sanjesh Azma

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
	0.12 mg	200 g	وزنه Weight (OIML Class F2)	1
	0.85 mg	500 g		
	8.17 mg	1 kg		
	8.21 mg	2 kg		
	12.04 mg	5 kg	وزنه Weight (OIML Class M1)	
	82.7 mg	10 kg		
	85.9 mg	20 kg		
	819 mg	50 kg		
OIML R 76-1:2006 /Weights OIML Class E2, F1	0.002 mg	(up to 200) mg	*ترازو Balance	2
	0.003 mg	(0.5 to 1) g		
	(0.0012M+0.003) mg M:g	(1 to 1000) g		
	(0.0018M-0.48) mg M:g	(1to 50) kg		
OIML R 76-1:2006 /Weights OIML Class E2, F1	(0.058M) g M:kg	up to 5000 kg	*باسکول bascule	3



**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



National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/413

Initial Accreditation Date and Place: 2013.09.08 - Tehran

Granting Date: 2024.11.16

Renewal Date: ---

Reaccreditation: ---

Expiry Date: 2027.11.17

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/413

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:

تهران - ۱۳۹۲/۰۶/۱۷

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

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت بهینه سنجش آزما

Annex Accreditation Scope of Behine Sanjesh Azma

۶- حجم / Volume

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 ISO 385:2005 ISO 835:2007 ISO 648:2008 ISO 1042:1998 ISO 4788:2005 ISO 3507:1999 /Digital Balances: Resolution 0.00001 g, 0.0001 g, 0.001 g, 0.01 g, 0.1 g	(0.12V+0.001) μL V:mL	(1 to 100) mL	بورت Burette	ظروف حجمی شیشه ای و پلاستیکی Glass and Plastic Volumetric Apparatus
	(0.12V+0.001) μL V:mL	(0.5 to 25) mL	پیپت مدرج Graduated Pipette	
	(0.12V+0.001) μL V:mL	(0.5 to 200) mL	پیپت تک نشان Single- Volume Pipette	
	(0.12V+0.01) μL V:mL	(1 to 5000) mL	بالن ژوزه Volumetric Flask	
	(0.12V+0.014) μL V:mL	(5 to 4000) mL	استوانه مدرج Graduated Cylinder	
	(0.12V+0.0005) μL V:mL	(1 to 100) mL	پیکنومتر Pycnometer	
ISO 4787:2021 ISO 8655-2:2022	0.03 μL	(10 to 100) μL	پیپت پیستونی Piston	ظروف حجمی پیستونی



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



NACI
National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/413

Initial Accreditation Date and Place: 2013.09.08 - Tehran

Granting Date: 2024.11.16

Renewal Date: ---

Reaccreditation: ---

Expiry Date: 2027.11.17

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/413

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:

تهران - ۱۳۹۲/۰۶/۱۷

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

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت بهینه سنجش آزما

Annex Accreditation Scope of Behine Sanjesh Azma

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 8655-3:2022 ISO 8655-5:2022 ISO 8655-9:2022 /Digital Balances: Resolution 0.00001 g, 0.0001 g, 0.001 g, 0.01 g, 0.1 g	(0.12V+0.03) µL V:mL	(100 to 10000) µL	Pipette	Piston- Operated Volumetric Apparatus
	(0.12V+0.0005) µL V:mL	(1 to 100) mL	بورت پیستونی Piston Burette	
	(0.12V+0.005) µL V:mL	(0.01 to 200) mL	دیسپنسر Dispenser	
	(0.12V+0.005) µL V:mL	(0.01 to 100) mL	سرنج Syringe	
BW70211 /Digital Balances: Resolution 0.1 g	(0.12V+0.0002) mL V:L	(1 to 20) L	پیمانه حجم سنجی Volumetric container	3
ISO 4787:2021 ISO 19662:2018 /Digital Balances: Resolution 0.00001 g, 0.0001 g, 0.001 g, 0.01 g, 0.1 g	0.012 %rdg	(0 to 100) %FAT	بوتیرومتر Butyrometer	4



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



National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/413

Initial Accreditation Date and Place:

2013.09.08 - Tehran

Granting Date: 2024.11.16

Renewal Date: ---

Reaccreditation: ---

Expiry Date: 2027.11.17

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/413

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:

تهران - ۱۳۹۲/۰۶/۱۷

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

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت بهینه سنجش آزما

Annex Accreditation Scope of Behine Sanjesh Azma

۷- 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
OIML R 60:2000 ISO 376:2011 ASTM E74 /Weights OIML Class E2, F1, F2, M1, Reference Load Cell	0.0056 N	up to 0.1 t	کشش Tension	لودسل و نیروسنج Load Cell and Force Gauge 1
	0.25% rdg	(0.1 to 0.5) t		
	0.26% rdg	(0.5 to 1) t		
	0.25% rdg	(1 to 5) t		
	0.25% rdg	(5 to 10) t		
	0.26% rdg	(10 to 20) t	فشار Compression	
	0.0056 N	up to 0.1 t		
	0.29% rdg	(0.1 to 0.5) t		
	0.24% rdg	(0.5 to 1) t		
	0.26% rdg	(1 to 5) t		
	0.23% rdg	(5 to 10) t		
	0.28% rdg	(10 to 20) t		
	0.49% rdg	(20 to 50) t		
	0.56% rdg	(50 to 200) t		



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



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/413

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:

تهران - ۱۳۹۲/۰۶/۱۷

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/413

Initial Accreditation Date and

Place: 2013.09.08 - Tehran

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 بهینه سنجش آزما

Annex Accreditation Scope of Behine Sanjesh Azma

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 7500-1:2018 ASTM E4 /Reference Load Cell	0.11% rdg	up to 0.1 t	کشش Tension	نیرو Force *ماشین آزمون مواد Universal Testing Machine	2
	0.26% rdg	(0.1 to 20) t			
	0.16% rdg	up to 0.1 t	فشار Compression		
	0.29% rdg	(0.1 to 2) t			
	0.49% rdg	(2 to 50) t			
	0.56% rdg	(50 to 200) t			
ASTM E2309:2020 /Linear Encoder	55 μm	up to 500 mm	جابجایی Displacement		
ASTM E2658:2023 /Linear Encoder, Stopwatch	0.12% rdg	up to 500 mm/min	سرعت Velocity		



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



National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/413

Initial Accreditation Date and Place: 2013.09.08 - Tehran

Granting Date: 2024.11.16

Renewal Date: ---

Reaccreditation: ---

Expiry Date: 2027.11.17

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/413

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:

۱۳۹۲/۰۶/۱۷ - تهران

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

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت بهینه سنجش آزما

Annex Accreditation Scope of Behine Sanjesh Azma

۸- گشتاور / Torque

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 6789-1:2017 ISO 6789-2:2017 /Torque Tester Transducers	2.3% rdg	up to 10 Nm	گشتاورسنج (ترک متر) Torque Meter	1
	2.3% rdg	(10 to 100) Nm		
	0.58% rdg	(100 to 1500) Nm		
BS 7882:2017 /Weights, Calibration Torque Beam, Digital Inclinometer	0.58% rdg	up to 10 Nm	ترک تستر و ترانسدیوسر گشتاور Torque Tester, Torque Transducer	2
	0.58% rdg	(10 to 100) Nm		
	0.58% rdg	(100 to 1500) Nm		

۹- تست ضربه (مستقیم و غیر مستقیم) / Impact Tester (Direct and Indirect)

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 13802:2015 ISO 148-2:2017 /Impact Reference Specimen 20 J, 125 J	U _{CRM} + 0.12% rdg	> 15 J	*دستگاه آزمون ضربه (روش غیرمستقیم) Impact Tester Machine (Indirect Method)	1
ISO 13802:2015	0.031% rdg	up to 500 mm	*دستگاه موقعیت مرکز	2



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



National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/413

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:

تهران - ۱۳۹۲/۰۶/۱۷

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/413

Initial Accreditation Date and

Place: 2013.09.08 - Tehran

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 بهینه سنجش آزما

Annex Accreditation Scope of Behine Sanjesh Azma

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 148-2:2017 /Digital Caliper, Tape Measure, Radius Gauge, Angle Gauge Blocks, Digital Inclinator, Stopwatch			آزمون ضربه چارپی، ایزود (روش مستقیم) Impact Tester Machine Charpy- Izode (Direct Method)	
	0.025% rdg	> 100 °	برخورد Position of the Center of Percussion زاویه رهاش Fall Angle	
	0.025% rdg	< 160 °	زاویه برخواست Rise Angle	
	0.16% rdg	up to 7 m/s	سرعت برخورد Impact Velocity	
	0.092% rdg	up to 750 J	انرژی جذب شده Absorbed Energy	
	0.092% rdg	up to 750 J	انرژی پتانسیل Potential Energy	
	0.031% rdg	up to 500 mm up to 90 °	اندازه گیری ابعادی Dimensional Measurement	



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



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/413

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:

تهران - ۱۳۹۲/۰۶/۱۷

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/413

Initial Accreditation Date and

Place: 2013.09.08 - Tehran

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 بهینه سنجش آزما

Annex Accreditation Scope of Behine Sanjesh Azma

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
	0.22 mg	Up to 150 g	جرم کلگی Hammer Mass	
BW70209:1403 /Force Test Anvil	1.5% rdg	40 MPa	نوع L Type L	چکش اشمیت Schmidt Hammer
	1.5% rdg	70 MPa	نوع N Type N	



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



National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/413

Initial Accreditation Date and Place: 2013.09.08 - Tehran

Granting Date: 2024.11.16

Renewal Date: ---

Reaccreditation: ---

Expiry Date: 2027.11.17

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/413

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:

۱۳۹۲/۰۶/۱۷ - تهران

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**

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت بهینه سنجش آزما

Annex Accreditation Scope of Behine Sanjesh Azma

۱۰- سختی / Hardness

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 6508-3:2023 /Hardness Testing Machine	0.80 HRA	(63 to 83) HRA	بلوک سختی راکول Rockwell Hardness Block	1
	1.0 HRB	(34 to 100) HRB		
	0.60 HRC	(24 to 62) HRC		
ISO 6506-3:2014 /Hardness Testing Machine	0.60% rdg	(160 to 370) HB 2.5/187.5	بلوک سختی برینل Brinell Hardness Block	2
		(90 to 205) HB 2.5/62.5		
ISO 6507-3:2018 /Hardness Testing Machine	0.60% rdg	(470 to 765) HV30	بلوک سختی ویکرز Vickers Hardness Block	3
		(470 to 665) HV100		
ISO 6508-2:2023 /Hardness Reference Blocks	0.80 HRA	(63 to 83) HRA	*دستگاه سختی سنج راکول (روش غیرمستقیم) Rockwell Hardness Machine (Indirect Method)	4
	1.0 HRB	(34 to 100) HRB		
	0.60 HRC	(24 to 62) HRC		
ISO 6506-2:2017 /Hardness Reference Blocks	0.60% rdg	(160 to 370) HB 2.5/187.5	*دستگاه سختی سنج برینل (روش غیرمستقیم) Brinell Hardness Machine (Indirect Method)	5
		(90 to 205) HB 2.5/62.5		
ISO 6507-2:2018	0.60% rdg	(470 to 765) HV30	*دستگاه سختی سنج ویکرز	6



**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



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/413

Initial Accreditation Date and Place: 2013.09.08 - Tehran

Granting Date: 2024.11.16

Renewal Date: ---

Reaccreditation: ---

Expiry Date: 2027.11.17

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/413

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:

تهران - ۱۳۹۲/۰۶/۱۷

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**

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت بهینه سنجش آزما

Annex Accreditation Scope of Behine Sanjesh Azma

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
/Hardness Reference Blocks		(470 to 665) HV100	(روش غیرمستقیم) Vickers Hardness Machine (Indirect Method)	
ISO 6506-2:2017 ISO 6507-2:2018 ISO 6508-2:2023 /Reference Load Cell	0.10% rdg	(0.1 to 3000) kg	*نیروی دستگاه های سختی سنج (راکول، برینل، ویکرز) Hardness Machine Test Force (Rockwell, Brinell, Vickers)	7
ISO 6506-2:2017 ISO 6507-2:2018 ISO 6508-2:2023 /VMM	(0.015L+2) μm L:mm	D: Up to 13 mm	فرورونده دستگاه های سختی سنج (راکول، برینل، ویکرز) Hardness Machine Indenter (Rockwell, Brinell, Vickers)	8
ASTM D 2240:2015 /Balance, VMM	0.03 N (0.015L+2) μm L:mm 5"	up to 100 SHORE A up to 100 SHORE D	سختی سنج لاستیک Durometer	9



**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



National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/413

Initial Accreditation Date and Place: 2013.09.08 - Tehran

Granting Date: 2024.11.16

Renewal Date: ---

Reaccreditation: ---

Expiry Date: 2027.11.17

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/413

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:

تهران - ۱۳۹۲/۰۶/۱۷

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

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت بهینه سنجش آزما

Annex Accreditation Scope of Behine Sanjesh Azma

۱۱ - فلو / Flow

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 11631:1998 ISO 9951:1993 IEC 62828-5:2020 /Mass Coriolis Flow Meter	2.0% rdg	(0.003 to 52) L/min	کنتور هوا Air Counter Meter	1
	2.1% rdg	(52 to 3600) L/min		
ISO 11631:1998 ISO 9951:1993 ASTM D3195:2023 IEC 62828-5:2020 /Mass Coriolis Flow Meter	2.0% rdg	(0.003 to 52) L/min	فلومتر هوا Gas Flow Meter	2
	2.1% rdg	(52 to 3600) L/min		
ISO 11631:1998 ISO 4185:1980 IEC 62828-5:2020 /Digital Flow Meter Endress Hauser	1.0% rdg	(0.005 to 300) L/min	فلومتر مایعات با آب Liquid Flow Meter with water	3
	1.7% rdg	(300 to 3000) L/min		
ISO 11631:1998 ISO 4185:1980 IEC 62828-5:2020 /Weighing Scale 3000 kg, 300 kg, 30 kg, 3000 g, 300 g	1.0% rdg	(0.005 to 300) L/min	فلومتر مایعات به روش گرآویمتری با آب Liquid Flow Meter with water	4
	1.7% rdg	(300 to 3000) L/min	By Gravimetric Method	



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



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/413

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:

تهران - ۱۳۹۲/۰۶/۱۷

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/413

Initial Accreditation Date and

Place: 2013.09.08 - Tehran

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 بهینه سنجش آزما

Annex Accreditation Scope of Behine Sanjesh Azma

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 11631:1998 ISO 4185:1980 ISO 12242:2012 /Ultrasonic Flow Meter	1.2% rdg	(0.1 to 25) m/s	*اندازه گیری دبی مایعات (به روش التراسونیک) Liquid Flow Measurement (Ultrasonic Method) DN15 to DN3000	5
ISO 3966:2020 /Pitot Tube Differential Pressure, Air Thermometer, Hygrometer, Barometer, Wind Tunnel	0.56% rdg	(0.1 to 25) m/s	بادسنج Anemometer Size: up to 4 inch	6
ISO 11631:1998 /Circumference Tape, Digital Caliper, Depth Gauge, Ultrasonic Thickness Gauge	0.45% rdg	(10 to 1000) L	*بل پروور Bell Prover	7
EN 12405-1:2021 /Pneumatic Pressure Calibrator, SSPRT	0.06% F.S.	up to 100 barg	فشار Pressure	تصحیح کننده حجمی گاز Gas Volume Conversion Device
	0.5 °C	(-20 to 125) °C	دما Temperature	



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



NACI
National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/413

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:

تهران - ۱۳۹۲/۰۶/۱۷

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/413

Initial Accreditation Date and

Place: 2013.09.08 - Tehran

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 بهینه سنجش آزما

Annex Accreditation Scope of Behine Sanjesh Azma

۱۲- گازسنج / Gas Detector

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
BW70224:1403 /Reference Standard Gas Cylinder	2.4% rdg	(20.9, 50.0)% mol	O ₂	گازسنج Gas Detector 1
	2.4% rdg	1200 mg/kg	C ₃ H ₈	
	5.8% rdg	(2.5, 5)% mol	CH ₄	
	5.8% rdg	(100, 200, 300) mg/kg	CO	
	2.4% rdg	(12, 500) mg/kg, (5,10)% mol	CO ₂	
	5.8% rdg	(25, 50) mg/kg	H ₂ S	
	5.8% rdg	100 mg/kg	SO ₂	
	2.4% rdg	1000 mg/kg	NO	
	5.8% rdg	99.9%	NO ₂	



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



NACI
National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/413

Initial Accreditation Date and Place:

2013.09.08 - Tehran

Granting Date:

2024.11.16

Renewal Date: ---

Reaccreditation: ---

Expiry Date: 2027.11.17

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/413

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:

۱۳۹۲/۰۶/۱۷ - تهران

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

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت بهینه سنجش آزما

Annex Accreditation Scope of Behine Sanjesh Azma

۱۳- نورسنجی / Light meter

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
BW70206:1403 ASTM G138 /Spectroradiometer Irradiance Meter, Standard Irradiance Lamp	6.0% rdg	(0.02 to 185) mW/cm ²	رادیومتر - یووی متر Radiometer, UV Meter	1
BW70205:1403 ISO 19476:2014 /Illuminance meter Kimo LX50, Standard Illuminance Lamp	3.5% rdg	up to 10000 lux	روشنایی سنج (لوکس متر) Illuminance Meter (Lux Meter)	2

۱۴- شیمی / Chemical

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 R 68:1985 /Conductivity Certified Reference Material, PT100 Thermometer	0.5% rdg	(0.5 to 10) μS/cm	هدایت Conductivity *هدایت سنج Conductivity Meter	1
	1.2% rdg	(10 to 100) μS/cm		
	0.4% rdg	(100 to 2000)		



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



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/413

Initial Accreditation Date and Place: 2013.09.08 - Tehran

Granting Date: 2024.11.16

Renewal Date: ---

Reaccreditation: ---

Expiry Date: 2027.11.17

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/413

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:

تهران - ۱۳۹۲/۰۶/۱۷

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**

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت بهینه سنجش آزما

Annex Accreditation Scope of Behine Sanjesh Azma

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
		μS/cm		
	0.43% rdg	(2000 to 20000) μS/cm		
	0.22 °C	(10 to 50) °C	دما Temperature	
IEC 60746-2:2003 /Buffer Certified Reference Material, Voltage Source Calibrator TRXII, PT100 Thermometer	0.03 pH	up to 14 pH	الکتروود Electrode	2
	0.013 mV	(-500 to 500) mV	نمایشگر Indicator	
	0.22 °C	(10 to 50) °C	دما Temperature	
BW70201:1403 /NaCl reference material	0.12% rdg	(0 to 100) %	*شوری سنج Salinity Meter	3
IEC 60746-5:1992 /ORP Certified Reference Material	10.1 mV	(240 to 470) mV	متر ORP* ORP Meter	4
ISO 2431:2019 ASTM D1200:2018	0.23 μm	(2 to 8) mm	ابعاد Dimension	5



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



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/413

Initial Accreditation Date and Place: 2013.09.08 - Tehran

Granting Date: 2024.11.16

Renewal Date: ---

Reaccreditation: ---

Expiry Date: 2027.11.17

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/413

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:

۱۳۹۲/۰۶/۱۷ - تهران

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

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت بهینه سنجش آزما

Annex Accreditation Scope of Behine Sanjesh Azma

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 53211:1987 ASTM D4212:2023 /Viscosity Certified Reference Material, VMM, Balance	13 µL	(40 to 100) mL	حجم Volume	فلوکاپ Flow Cup Viscometer
	0.54% rdg	(10 to 1000) cSt at 25 °C	گرانروی Viscosity	
ISO 7884-2:1987 /Viscosity Certified Reference Material	0.40% rdg	(5 to 13000) cP At 25 °C	*ویسکومتر چرخشی Rotational Viscometer	6
ISO 3105:1994 ASTM D446:2017 /Viscosity Certified Reference Material	0.5% rdg	(5 to 5000) cSt At (40 , 100) °C	ویسکومتر لوله‌ای Capillary Viscometer	7
ISO 387:1977 ASTM E100:2024 /Reference Standard Hydrometers	0.00036 g/cm ³	(0.6 to 1.84) g/cm ³	هیدرومتر Hydrometer	8
OIML R 142:2008 /Sucrose Standard Solution	0.00008 nD	(1.33 to 1.47) nD	رفراکتومتر Refractometer	9
	0.12 %Brix	(0 to 70) %Brix		
OIML R 14:1995 /Sucrose Standard Solution	0.1% rdg	100 °Z	پلاریمتر با استفاده از ساکاروز Polarimeter with Sucrose	10
ISO 7027:2016 ASTM D7726:2023 /Turbidity Certified Reference	1.74% rdg	(0.1 to 20) NTU	*کدورت سنج Turbidity Meter	11
	0.41% rdg	(20 to 200) NTU		



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



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/413

Initial Accreditation Date and Place:

2013.09.08 - Tehran

Granting Date: 2024.11.16

Renewal Date: ---

Reaccreditation: ---

Expiry Date: 2027.11.17

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/413

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:

۱۳۹۲/۰۶/۱۷ - تهران

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**

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت بهینه سنجش آزما

Annex Accreditation Scope of Behine Sanjesh Azma

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
Material	0.81% rdg	(200 to 1000) NTU		
	0.41% rdg	(1000 to 4000) NTU		
BW70208:1403 /PHP Standard Solution	0.6% rdg	(3 to 1000) mg/L	تجهیز اندازه گیری اکسیژن مورد نیاز شیمیایی COD Meter	12
BW70207:1403 /BOD Certified Reference Material	10.69% rdg	(1 to 324) mg/L	تجهیز اندازه گیری اکسیژن مورد نیاز بیوشیمیایی BOD Meter	13
BW70206:1403 /Sodium Sulfite Standard Solution	0.3% rdg	(0 to 100) %	تجهیز اندازه گیری اکسیژن مورد نیاز DO Meter	14
BW70200:1403 /Chlorine Certified Reference Material	0.42% rdg	(0 to 30) mg/L	کلرسنج Colorimeter	15
EDQM Annex 5:2022 ASTM E203:2023 /Standard Buffer Solutions,	(0.12V + 0.014)µL V: ml	(0.1 to 1000) mL	حجم Volume	*تیترا تور کارل فیشر Karl Fischer
	0.03 pH	up to 14 pH	pH	



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



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/413

Initial Accreditation Date and Place: 2013.09.08 - Tehran

Granting Date: 2024.11.16

Renewal Date: ---

Reaccreditation: ---

Expiry Date: 2027.11.17

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/413

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:

۱۳۹۲/۰۶/۱۷ - تهران

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

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت بهینه سنجش آزما

Annex Accreditation Scope of Behine Sanjesh Azma

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
Voltage Source Calibrator TRXII, Balance, Water Standard Certified Reference Material, Sodium Tartrate Standard Solution	0.012 mV	(-500 to 500) mV	اختلاف پتانسیل Potential Difference	Titrator
	0.01 mg/g	0.1 mg/g	مقدار مطلق آب Absolute Water	
	0.02 mg/g	1.0 mg/g		
	0.1 mg/g	10.0 mg/g		
	0.5 mg/g	156.9 mg/g		
	(0.001 to 0.05) %	(0.01 to 100) %	درصد آب Water Percentage	
Pharmacopeia USP 785 /Osmolality Certified Reference Material	1.15 mOsm/kg	100 mOsm/kg	*اسمومتر Osmometer	17
	2.31 mOsm/kg	500 mOsm/kg		
	3.46 mOsm/kg	900 mOsm/kg		
ISO 387:1977 ASTM E100:2024 /Reference Standard Hydrometers	0.72% Vol	(0 to 100) %	الکل سنج Alcohol Meter	18
ISO 8254-1:2009 ISO 2813:2014 /Gloss Tile	0.6 GU	20°, 60°, 85°	دستگاه براقیت سنج Gloss Meter	19
ISO 8254-1:2009	0.8 GU	20°, 60°, 85°	کاشی براقیت سنج	20



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



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/413

Initial Accreditation Date and Place: 2013.09.08 - Tehran

Granting Date: 2024.11.16

Renewal Date: ---

Reaccreditation: ---

Expiry Date: 2027.11.17

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/413

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:

تهران - ۱۳۹۲/۰۶/۱۷

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**

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت بهینه سنجش آزما

Annex Accreditation Scope of Behine Sanjesh Azma

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 2813:2014 /Gloss Meter			Gloss meter Tile	
ISO 8245:1999 /Sucrose Standard Solution	0.6% rdg	(0 to 50000) mg/L	*دستگاه اندازه گیری کربن آلی کل TOC Analyzer	21
ASTM E925:2022 EDQM Annex 3:2020 /Calibration Standard Glass Filter Set Hellma UV/VIS 666/000, Potassium Dichromate Standard Solution, Potassium Iodide Standard Solution	0.3 nm	(190 to 700) nm	طول موج Wavelength	*صحت عملکرد اسپکتروفتومتر Spectrophotometer
	0.004 A	(0.01 to 0.3) A	جذب ناحیه فرابنفش Ultraviolet Absorption	
	0.005 A	(0.3 to 1.0) A	(235 to 350) nm	
	0.005 A	(1.0 to 1.5) A	جذب ناحیه مرئی Visible Absorption	
	0.004 A	(0.01 to 0.5) A	(440 to 635) nm	
EDQM Annex 4:2019 /Polystyrene Calibration Standard Film	0.12 cm ⁻¹	(800 to 3100) cm ⁻¹	*طیف سنج مادون قرمز FTIR	23



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



Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/413

Initial Accreditation Date and Place: 2013.09.08 - Tehran

Granting Date: 2024.11.16

Renewal Date: ---

Reaccreditation: ---

Expiry Date: 2027.11.17

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/413

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:

۱۳۹۲/۰۶/۱۷ - تهران

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

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت بهینه سنجش آزما

Annex Accreditation Scope of Behine Sanjesh Azma

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	
EDQM Annex 10:2020 /Merck Certified Reference Material: Copper Standard, Arsenic Standard, Selenium Standard	0.005 A	(0.05 to 2) A	خطی بودن جذب آشکارساز Detector Absorption Linearity	*صحت عملکرد طیف سنج جذب اتمی (شعله، کوره، هیدرید) Atomic Absorption Spectrometer (Flame, Furnace, Hydrid)	24
	0.3 nm	(200 to 700) nm	صحت طول موج Wavelength Accuracy		
EDQM Annex 1:2018 /V-Kit Liquid Flow Meter, Analytical Balance, TC-K Thermometer, Holmium Oxide Certified Reference Material, Caffeine, Sucrose, Quinine, Acetone, Electrolyte Standard Solution	0.023 mL/min	(0.5 to 5) mL/min	عملکرد پمپ (فلوی مایع در مقیاس تجزیه ای (دبی) Pump Performance in analytical scale (Flow)	25	
	0.21 °C	(10 to 70) °C	دمای اون Oven Temperature		
	0.3 nm	(190 to 700) nm	صحت طول موج آشکارساز Detector Wavelength		



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



Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/413

Initial Accreditation Date and Place:

2013.09.08 - Tehran

Granting Date: 2024.11.16

Renewal Date: ---

Reaccreditation: ---

Expiry Date: 2027.11.17

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/413

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:

تهران - ۱۳۹۲/۰۶/۱۷

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

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت بهینه سنجش آزما

Annex Accreditation Scope of Behine Sanjesh Azma

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
EDQM Annex 1:2018 /V-Kit Liquid Flow Meter, Analytical Balance, TC-K Thermometer, Holmium Oxide Certified Reference Material, Caffeine, Sucrose, Quinine, Acetone, Electrolyte Standard Solution	0.55% rdg	(0.01 to 40) mg/mL	خطی بودن پاسخ دکتور Linearity of detector response	*صحت عملکرد کروماتوگرافی مایع با عملکرد بالا HPLC
	$1.5 \times 10^{-5} A$	(0.01 to 1) A	صحت عملکرد سیستم تزریق (تکرارپذیری، فرابنفش و یاقیمانده، خطی بودن حجم تزریق برای سیستم های اتوماتیک) Injection system performance (repeatability, carry over, Linearity of injection volume for automatic system)	



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



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/413

Initial Accreditation Date and Place: 2013.09.08 - Tehran

Granting Date: 2024.11.16

Renewal Date: ---

Reaccreditation: ---

Expiry Date: 2027.11.17

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/413

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:

تهران - ۱۳۹۲/۰۶/۱۷

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**

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت بهینه سنجش آزما

Annex Accreditation Scope of Behine Sanjesh Azma

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
EDQM Annex 1:2018 /V-Kit Liquid Flow Meter, Analytical Balance, TC-K Thermometer, Holmium Oxide Certified Reference Material, Caffeine, Sucrose, Quinine, Acetone, Electrolyte Standard Solution	1% rdg	(0.01 to 2.5) mg/mL	عملکرد آشکارساز ضریب شکست RI Detector Performance	
	1% rdg	(5 to 1000) mg/L	عملکرد آشکارساز هدایت الکتریکی Electrical Conductivity Detector Performance	*صحت عملکرد کروماتوگرافی مایع با عملکرد بالا HPLC
	1% rdg	(0.01 to 10) mg/L	عملکرد آشکارساز فلوئورسانس Fluorescence Detector Performance	



**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



NACI
National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/413

Initial Accreditation Date and Place: 2013.09.08 - Tehran

Granting Date: 2024.11.16

Renewal Date: ---

Reaccreditation: ---

Expiry Date: 2027.11.17

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/413

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:

تهران - ۱۳۹۲/۰۶/۱۷

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

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت بهینه سنجش آزما

Annex Accreditation Scope of Behine Sanjesh Azma

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
	0.01% rdg	(0 to 100) %	عملکرد گرادیان شویشی Gradient Elution Performance	*صحت عملکرد کروماتوگرافی مایع با عملکرد بالا HPLC
EDQM Annex 2:2020 /Precision Gas Flow Meter, TC- K Thermometer, Methanol, Ethanol, Acetonitrile Standard Solution	0.4% rdg	(1 to 400) mL/min	فلوی گاز Gas Flow	*کروماتوگرافی گازی GC
	0.21 °C	(25 to 400) °C	دمای آون ستون - HSS Oven, Head Space Temperature	
	0.5% rdg	(0.01 to 1600) mg/L	خطی بودن و تکرار پذیری پاسخ Linearity and repeatability of response	
	0.5% rdg	up to 10 ⁷ PA*S	عملکرد تزریق و اتوسمپلر (تکرارپذیری)	عملکرد آشکارساز FID TCD



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



National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/413

Initial Accreditation Date and Place:

2013.09.08 - Tehran

Granting Date: 2024.11.16

Renewal Date: ---

Reaccreditation: ---

Expiry Date: 2027.11.17

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/413

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:

تهران - ۱۳۹۲/۰۶/۱۷

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

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت بهینه سنجش آزما

Annex Accreditation Scope of Behine Sanjesh Azma

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
			ذیری و باقیمانده Injection and auto sampler performanc e (Repeatabil ity, Carry over)	
BW70215 /Agilent BioTek Absorbance Test Calibration Plate 7260522-ST Rev L	1.15 %rdg	(400 to 800) nm	*الایزا ریدر Elisa Reader	
	1.15 %rdg	(0.137 to 2.79) A		
ISO 27891:2015 ISO 21501-1:2009 ISO 21501-4:2018 ASTM F328:2017 ASTM F649:2017 /Duke Particle Calibration Standard	2.4% rdg	(0.3 to 10) µm	ابعاد و تعداد ذرات Dimension and Particle Count	ذره شمار Particle Counter 27
	1.4% rdg	(1 to 100) L/min	دبی flow	



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



National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/413

Initial Accreditation Date and Place: 2013.09.08 - Tehran

Granting Date: 2024.11.16

Renewal Date: ---

Reaccreditation: ---

Expiry Date: 2027.11.17

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/413

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:

۱۳۹۲/۰۶/۱۷ - تهران

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

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت بهینه سنجش آزما

Annex Accreditation Scope of Behine Sanjesh Azma

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 11171:2022 ISO 21501-1:2009 ISO 21501-2:2019 ISO 21501-3:2019 ASTM F658:2017 /Duke Particle Calibration Standard	2.4% rdg	(0.3 to 25) μm	ابعاد و تعداد ذرات Dimension and Particle Count	مایعات Liquid
	1.1% rdg	(5 to 100) mL/min	دبی flow	
BW70210:1403 /Particle Counter MetOne, Thermo-Hygrometer, Sound Level Meter, Hot Wire Anemometer, Lux Meter, Vibration Meter, Differential Pressure Module, UVC Meter	2.6% rdg	(0.3 to 10) μm	شمارش میزان ذرات Particle Counting	*هود
	0.11 m/s	(0.1 to 20) m/s	سرعت جریان هوا Air Flow	
	1.0 Pa	(10 to 100) Pa	فشار مثبت هوا Positive Pressure	
	0.34 °C	(10 to 60) °C	اندازه گیری دما Temperature Measurement	
	1.2 %RH	(10 to 85) %RH	اندازه گیری رطوبت Humidity Measurement	
	0.75 dB	(50 to 120) dB	صوت سنجی Sound Level	
	0.07 mm	(0 to 2) mm (40 to 320) Hz	لرزش Vibration	
				28



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



Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/413

Initial Accreditation Date and Place: 2013.09.08 - Tehran

Granting Date: 2024.11.16

Renewal Date: ---

Reaccreditation: ---

Expiry Date: 2027.11.17

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/413

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:

۱۳۹۲/۰۶/۱۷ - تهران

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

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت بهینه سنجش آزما

Annex Accreditation Scope of Behine Sanjesh Azma

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
			Meter	
	4.3% rdg	up to 2000 lux	روشنایی Illuminance	
	6.2% rdg	(20 to 300) μW/cm ²	شدت تابش فرابنفش UV Intensity	

۱۵-الکترونیک / Electrical

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
Universal Calibration System Fluke 9100	0.007% + 4.9 μV	(0 to 320) mV	تولید ولتاژ مستقیم DC Voltage Generation	1
	0.005% + 0.1 mV	(0.32 to 3.2) V		
	0.007% + 0.5 mV	(3.2 to 32) V		
	0.007% + 5.3 mV	(32 to 320) V		
	0.007% + 26.1 mV	(320 to 1050) V		
Unitest 8925	2.31%	1050 V to 5 kV		
Universal Calibration System Fluke 9100	0.05% + 444 μV	10 Hz to 3 kHz	(0 to 10) mV	2



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



Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/413

Initial Accreditation Date and Place:

2013.09.08 - Tehran

Granting Date: 2024.11.16

Renewal Date: ---

Reaccreditation: ---

Expiry Date: 2027.11.17

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/413

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:

تهران - ۱۳۹۲/۰۶/۱۷

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

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت بهینه سنجش آزما

Annex Accreditation Scope of Behine Sanjesh Azma

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
	0.05% + 597 μV	(3 to 10) kHz		تولید ولتاژ متناوب AC Voltage Generation	
	0.07% + 1118 μV	(10 to 30) kHz			
	0.11% + 2.26 mV	(30 to 50) kHz			
	0.23% + 5.95 mV	(50 to 100) kHz			
	0.06% + 107 μV	10 Hz to 3 kHz	(10 to 32) mV		
	0.05% + 148 μV	(3 to 10) kHz			
	0.07% + 284 μV	(10 to 30) kHz			
	0.11% + 558 μV	(30 to 50) kHz			
	0.24% + 1.61 mV	(50 to 100) kHz			
	0.05% + 11 μV	10 Hz to 3 kHz			



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



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/413

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:

تهران - ۱۳۹۲/۰۶/۱۷

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/413

Initial Accreditation Date and

Place: 2013.09.08 - Tehran

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 بهینه سنجش آزما

Annex Accreditation Scope of Behine Sanjesh Azma

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
	0.05% + 33.7 μV	(3 to 10)		تولید ولتاژ متناوب AC Voltage Generation	
	0.07% + 59.8 μV	(10 to 30)			
	0.12% + 116.7 μV	(30 to 50)			
	0.24% + 305 mV	(50 to 100)			
	0.05% + 110 μV	10 Hz to 3			
	0.05% + 311 μV	(3 to 10)			
	0.08% + 570 μV	(10 to 30)	(0.32 to 3.2)		
	0.11% + 1118 μV	(30 to 50)	V		
	0.23% + 3.09 mV	(50 to 100)			
	0.04% + 4.1 mV	10 Hz to 3	(3.2 to 32) V		



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



National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/413

Initial Accreditation Date and Place:

2013.09.08 - Tehran

Granting Date:2024.11.16

Renewal Date :---

Reaccreditation: ---

Expiry Date:2027.11.17

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/413

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:

تهران - ۱۳۹۲/۰۶/۱۷

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

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت بهینه سنجش آزما

Annex Accreditation Scope of Behine Sanjesh Azma

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	
		kHz	تولید ولتاژ متناوب AC Voltage Generation		
	0.07% + 3.08 mV	(3 to 10) kHz			
	0.09% + 5.9 mV	(10 to 30) kHz			
	0.18% + 12.0 mV	(30 to 50) kHz			
	0.72% + 38.4 mV	(50 to 100) kHz			
	0.04% + 13.5 mV	10 Hz to 3 kHz		(32 to 105) V	
	0.07% + 10.6 mV	(3 to 10) kHz			
	0.09% + 19.2 mV	(10 to 30) kHz			
	0.18% + 38.7 mV	(30 to 50) kHz			
	0.41% + 126 mV	(50 to 100) kHz			



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



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/413

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:

تهران - ۱۳۹۲/۰۶/۱۷

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/413

Initial Accreditation Date and

Place: 2013.09.08 - Tehran

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 بهینه سنجش آزما

Annex Accreditation Scope of Behine Sanjesh Azma

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
	0.05% + 45.4 mV	(40 to 100) Hz	تولید ولتاژ متناوب AC Voltage Generation	
	0.06% + 24.5 mV	(0.1 to 1) kHz		
	0.10% + 25.1 mV	(1 to 3) kHz		
	0.09% + 37.7 mV	(3 to 10) kHz		
	0.15% + 56.8 mV	(10 to 20) kHz		
	0.18% + 76.2 mV	(20 to 30) kHz		
	0.06% + 68.1 mV	(40 to 100) Hz	تولید ولتاژ متناوب AC Voltage Generation	
	0.06% + 74.1 mV	(0.1 to 1) kHz		
	0.09% + 73.9 mV	(1 to 3) kHz		
	0.09% + 128 mV	(3 to 10) kHz		
0.15% + 187 mV	(10 to 20) kHz			



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



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/413

Initial Accreditation Date and

Place: 2013.09.08 - Tehran

Granting Date: 2024.11.16

Renewal Date: ---

Reaccreditation: ---

Expiry Date: 2027.11.17

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/413

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:

تهران - ۱۳۹۲/۰۶/۱۷

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

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت بهینه سنجش آزما

Annex Accreditation Scope of Behine Sanjesh Azma

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
	0.18% + 251 mV	(20 to 30) kHz	(800 to 1050) V	
	0.06% + 126.2 mV	(40 to 100) Hz		
	0.06% + 151 mV	(0.1 to 1) kHz		
	0.09% + 153 mV	(1 to 3) kHz		
	0.10% + 246 mV	(3 to 10) kHz		
	0.16% + 374 mV	(10 to 20) kHz		
Universal Calibration System Fluke 9100 Coil 10X Coil 50X	0.02% + 12.8 nA	(0 to 320) μA	تولید جریان مستقیم DC Current Generation	3
	0.02% + 100 nA	(0.32 to 3.2) mA		
	0.02% + 1.1 μA	(3.2 to 32) mA		
	0.02% + 11.1 μA	(32 to 320) mA		
	0.06% + 119 μA	(0.32 to 3.2) A		



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



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/413

Initial Accreditation Date and Place: 2013.09.08 - Tehran

Granting Date: 2024.11.16

Renewal Date: ---

Reaccreditation: ---

Expiry Date: 2027.11.17

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/413

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:

تهران - ۱۳۹۲/۰۶/۱۷

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

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت بهینه سنجش آزما

Annex Accreditation Scope of Behine Sanjesh Azma

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
	0.06% + 1.1 mA	(3.2 to 10.5) A			
	0.06% + 4.3 mA	(10.5 to 20) A			
	0.07% + 2 mA	(3.2 to 32) A	با حلقه جریان ۱۰ دور Coil 10X		
	0.09% + 12.5 mA	(32 to 105) A			
	0.16% + 0.52 A	(105 to 200) A			
	0.11% + 8 mA	(16 to 160) A	با حلقه جریان ۵۰ دور Coil 50X		
	0.13% + 61 mA	(160 to 525) A			
	0.19% + 83 mA	(525 to 1000) A			
Universal Calibration System Fluke 9100	0.09% + 1.1 µA	10 Hz to 3 kHz	(0 to 32) µA	روش مستقیم Direct	تولید جریان متناوب AC Current Generation
	0.13% + 2.6 µA	(3 to 10) kHz			



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



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/413

Initial Accreditation Date and Place: 2013.09.08 - Tehran

Granting Date: 2024.11.16

Renewal Date: ---

Reaccreditation: ---

Expiry Date: 2027.11.17

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/413

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:

تهران - ۱۳۹۲/۰۶/۱۷

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**

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت بهینه سنجش آزما

Annex Accreditation Scope of Behine Sanjesh Azma

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
	0.25% + 7.6 μA	(10 to 20) kHz		
	0.31% + 11.3 μA	(20 to 30) kHz		
	0.09% + 320 nA	10 Hz to 3 kHz		
	0.13% + 701 nA	(3 to 10) kHz	(32 to 320) μA	
	0.24% + 2.8 μA	(10 to 20) kHz		
	0.30% + 3.9 μA	(20 to 30) kHz		
	0.08% + 400 nA	10 Hz to 3 kHz		
	0.13% + 696 nA	(3 to 10) kHz	(0.32 to 3.2) mA	
	0.24% + 2.2 μA	(10 to 20) kHz		
	0.31% + 3.8 μA	(20 to 30) kHz		



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



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/413

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:

تهران - ۱۳۹۲/۰۶/۱۷

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/413

Initial Accreditation Date and

Place: 2013.09.08 - Tehran

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 بهینه سنجش آزما

Annex Accreditation Scope of Behine Sanjesh Azma

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
	0.08% + 4.1 μA	10 Hz to 3 kHz	(3.2 to 32) mA	
	0.14% + 9 μA	(3 to 10) kHz		
	0.25% + 16.2 μA	(10 to 20) kHz		
	0.32% + 27.7 μA	(20 to 30) kHz	(32 to 320) mA	
	0.09% + 44.8 μA	10 Hz to 3 kHz		
	0.12% + 61.8 μA	(3 to 10) kHz		
	0.24% + 77.3 μA	(10 to 20) kHz	(0.32 to 3.2) A	
	0.33% + 112.2 μA	(20 to 30) kHz		
	0.11% + 701 μA	10 Hz to 3 kHz		
	0.30% + 3.17 mA	(3 to 10) kHz		



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



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/413

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:

۱۳۹۲/۰۶/۱۷ - تهران

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/413

Initial Accreditation Date and

Place: 2013.09.08 - Tehran

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 بهینه سنجش آزما

Annex Accreditation Scope of Behine Sanjesh Azma

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
Universal Calibration System Fluke 9100 Coil 10X Coil 50X	0.21% + 5.6 mA	10 Hz to 3 kHz	(3.2 to 10.5) A	با حلقه جریان ۱۰ دور 10X Current Coil	
	0.58% + 13.4 mA	(3 to 10) kHz			
	0.27% + 8.5 mA	10 Hz to 3 kHz	(10.5 to 20) A		
	0.56% + 27.1 mA	(3 to 10) kHz			
	0.18% + 0.2 A	(10 to 100) Hz	(3.2 to 32) A		
	0.18% + 0.4 A	(100 to 440) z			
	0.58% + 0.52 A	(10 to 100) Hz	(32 to 200) A		
	0.58% + 0.50 A	(100 to 440) Hz			



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



National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/413

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:

تهران - ۱۳۹۲/۰۶/۱۷

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/413

Initial Accreditation Date and

Place: 2013.09.08 - Tehran

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 بهینه سنجش آزما

Annex Accreditation Scope of Behine Sanjesh Azma

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
	0.6% + 1.1 A	(10 to 100) Hz	(160 to 1000) A	با حلقه جریان ۵۰ دور 50X Current Coil	
	0.62% 1.2 A	(100 to 440) Hz			
8.5-Digit Precision Multimeter Keithley 2002	0.005% + 2.3 μV	up to 200 mV		روش مستقیم Direct اندازه گیری ولتاژ مستقیم DC Voltage Measurement	5
	0.002% + 2 μV	200 mV to 2 V			
	0.002% + 5 μV	(2 to 20) V			
	0.003% + 0.5 mV	(20 to 200) V			
	0.003% + 0.5 V	(200 to 1000) V			
High Voltage Probe	1.05%	(1 to 20) kV		پراب HV Probe	
	1.55%	(20 to 40) kV			
8.5-Digit Precision Multimeter Keithley 2002	0.25% + 0.03 mV	(20 to 50) Hz	(0 to 200) mV	روش مستقیم Direct اندازه گیری ولتاژ متناوب AC Voltage Measurement	6
	0.07% + 0.06 mV	(50 to 100) Hz			
	0.05% + 0.05 mV	(0.1 to 2) kHz			
	0.05% + 0.02 mV	(2 to 10)			



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



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/413

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:

تهران - ۱۳۹۲/۰۶/۱۷

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/413

Initial Accreditation Date and

Place: 2013.09.08 - Tehran

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 بهینه سنجش آزما

Annex Accreditation Scope of Behine Sanjesh Azma

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	
		kHz			
	0.04% + 0.03 mV	(10 to 30) kHz			
	0.04% + 0.02 mV	(30 to 50) kHz			
	0.17% + 0.07 mV	(50 to 100) kHz			
	0.27% + 0.7 mV	(20 to 50) Hz			
	0.08% + 0.33 mV	(50 to 100) Hz			
	0.03% + 0.22 mV	(0.1 to 2) kHz			(0.2 to 2) V
		(2 to 10) kHz			
		(10 to 30) kHz			
0.06% + 0.22 mV	(30 to 50) kHz				
0.19% + 0.33 Mv	(50 to 100)				



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



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/413

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:

۱۳۹۲/۰۶/۱۷ - تهران

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/413

Initial Accreditation Date and

Place: 2013.09.08 - Tehran

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 بهینه سنجش آزما

Annex Accreditation Scope of Behine Sanjesh Azma

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
		kHz		
	0.28% + 5.1 mV	(20 to 50) Hz		
	0.08% + 3.3 mV	(50 to 100) Hz		
	0.03% + 2.2 mV	(0.1 to 2) kHz	(2 to 20) V	
		(2 to 10) kHz		
		(10 to 30) kHz		
	0.06% + 2.2 mV	(30 to 50) kHz		
	0.19% + 3.3 mV	(50 to 100) kHz		
	0.28% + 0.55 V	(20 to 50) Hz		
	0.07% + 0.06 V	(50 to 100) Hz	(20 to 200)	
	0.03% + 0.05 V	(0.1 to 2)	V	



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



National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/413

Initial Accreditation Date and Place:

2013.09.08 - Tehran

Granting Date: 2024.11.16

Renewal Date: ---

Reaccreditation: ---

Expiry Date: 2027.11.17

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/413

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:

۱۳۹۲/۰۶/۱۷ - تهران

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

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت بهینه سنجش آزما

Annex Accreditation Scope of Behine Sanjesh Azma

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	
		kHz			
		(2 to 10) kHz			
		(10 to 30) kHz			
	0.06% + 0.11 V	(30 to 50) kHz			
	0.19% + 0.38 V	(50 to 100) kHz			
	0.28% + 0.12 V	(20 to 50) Hz			(200 to 750) V
	0.12% + 0.1 V	(50 to 100) Hz			
	0.06% + 0.11 V	(0.1 to 2) kHz			
	0.07% + 0.13 V	(2 to 10) kHz			
	0.09% + 0.18 V	(10 to 30) kHz			
	5.1%	(50 to 60)			(1 to 28) kV



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



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/413

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:

تهران - ۱۳۹۲/۰۶/۱۷

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/413

Initial Accreditation Date and

Place: 2013.09.08 - Tehran

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 بهینه سنجش آزما

Annex Accreditation Scope of Behine Sanjesh Azma

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
		Hz			
8.5-digit Precision Multimeter Keithley 2002	0.06% + 0.1 μA	up to 200 μA		مستقیم Direct	7
	0.05% + 0.2 μA	200 μA to 2 mA			
	0.06% + 0.5 μA	(2 to 20) mA			
	0.06% + 4.5 μA	(20 to 200) mA			
	0.12% + 0.05 mA	200 mA to 2 A			
	1.72% + 0.26 A	(1 to 400) A		کلمپ Clamp	
	1.74% + 2.27 A	(400 to 800) A			
8.5-digit Precision Multimeter Keithley 2002	0.45% + 0.06 μA	(20 to 50) Hz	(0 to 200) μA	روش مستقیم Direct	8
	0.24% + 0.04 μA	(50 to 200) Hz			
	0.48% + 0.043 μA	200 Hz to 1 kHz			
	0.35% + 0.37 μA	(20 to 50) Hz	(0.2 to 2) mA		
	0.18% + 0.44 μA	(50 to 200) Hz			



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



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/413

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:

تهران - ۱۳۹۲/۰۶/۱۷

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/413

Initial Accreditation Date and

Place: 2013.09.08 - Tehran

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 بهینه سنجش آزما

Annex Accreditation Scope of Behine Sanjesh Azma

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	
	0.16% + 0.36 μA	200 Hz to 1 kHz			
	0.16% + 0.38 μA	(1 to 10) kHz			
	0.32% + 0.37 μA	(10 to 30) kHz			
	0.35% + 0.45 μA	(30 to 50) kHz			
	0.59% + 0.51 μA	(50 to 100) kHz			
	0.35% + 2.9 μA	(20 to 50) Hz			(2 to 20) mA
	0.18% + 3.67 μA	(50 to 200) Hz			
	0.16% + 3.71 μA	200 Hz to 1 kHz			
	0.15% + 3.84 μA	(1 to 10) kHz			
	0.31% + 3.77 μA	(10 to 30) kHz			



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



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/413

Initial Accreditation Date and Place: 2013.09.08 - Tehran

Granting Date: 2024.11.16

Renewal Date: ---

Reaccreditation: ---

Expiry Date: 2027.11.17

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/413

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:

تهران - ۱۳۹۲/۰۶/۱۷

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

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت بهینه سنجش آزما

Annex Accreditation Scope of Behine Sanjesh Azma

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
	0.36% + 3.57 μA	(30 to 50) kHz		
	0.59% + 3.72 μA	(50 to 100) kHz		
	0.33% + 66 μA	(20 to 50) Hz		
	0.18% + 36.6 μA	(50 to 200) Hz		
	0.15% + 35.1 μA	(0.2 to 1) kHz		
	0.18% + 37.2 μA	(1 to 10) kHz		
	0.60% + 41.2 μA	(10 to 30) kHz		
	1.13% + 37.7 μA	(30 to 50) kHz		
	3.54% + 35.5 μA	(50 to 100) kHz		
	0.4% + 0.43 mA	(20 to 50) Hz		



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



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/413

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:

تهران - ۱۳۹۲/۰۶/۱۷

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/413

Initial Accreditation Date and

Place: 2013.09.08 - Tehran

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 بهینه سنجش آزما

Annex Accreditation Scope of Behine Sanjesh Azma

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	
	0.25% + 0.44 mA	(50 to 200) Hz				
	0.38% + 0.47 mA	(0.2 to 1) kHz				
	0.56% + 0.42 mA	(1 to 10) kHz				
	1.77% + 0.52 mA	(10 to 30) kHz				
	4.81% + 0.61 mA	(30 to 50) kHz				
	1.73% + 0.26 A	(50 to 60) Hz	(1 to 400) A			کلمپ Clamp
	1.72% + 2.42 A		(400 to 700) A			
Current Shunt	0.1%	375 μΩ	مقاومت ثابت تک نقطه	تولید مقاومت الکتریکی Electric Resistance Generation	9	
		1.5 mΩ				
		975 mΩ				
		3.3 Ω				
Universal Calibration System Fluke 9100	0.025% + 13 mΩ	(0 to 40) Ω	مقاومت			
	0.02% + 23.3 mΩ	(40 to 400) Ω	پیوسته			



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



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/413

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:

تهران - ۱۳۹۲/۰۶/۱۷

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/413

Initial Accreditation Date and

Place: 2013.09.08 - Tehran

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 بهینه سنجش آزما

Annex Accreditation Scope of Behine Sanjesh Azma

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
	0.016% + 82 mΩ	(0.4 to 4) kΩ	Continuous Resistance	
	0.02% + 900 mΩ	(4 to 40) kΩ		
	0.021% + 9.4 Ω	(40 to 400) kΩ		
	0.06% + 100 Ω	(0.4 to 4) MΩ		
	0.17% + 2.3 kΩ	(4 to 40) MΩ		
	0.3% + 46.2 kΩ	(40 to 400) MΩ		
Resistance Box RD300	0.02% + 60 mΩ	0.01 Ω to 11.1111 kΩ	دهدهی Decade	
	0.92% + 8 mΩ	(1 to 10) Ω		
	1.14% + 31 mΩ	(10 to 100) Ω		
	0.97% + 0.9 Ω	(0.1 to 1) kΩ		
	1.16% + 2.1 Ω	(1 to 10) kΩ		
	1.16% + 3.2 Ω	(10 to 100) kΩ		
	1.13% + 0.3 kΩ	(0.1 to 1) MΩ		
Resistance Box BE028	3.15 mΩ	9.405 Ω	نقاط ثابت مقاومت عایقی Single- Point Resistance	
	3.0 mΩ	95.180 Ω		
	0.085 Ω	2.868 kΩ		



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



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/413

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:

تهران - ۱۳۹۲/۰۶/۱۷

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/413

Initial Accreditation Date and

Place: 2013.09.08 - Tehran

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 بهینه سنجش آزما

Annex Accreditation Scope of Behine Sanjesh Azma

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	
	0.125 Ω	5.742 kΩ			
	0.186 Ω	10.150 kΩ			
	0.725 Ω	20.259 kΩ			
	1.1 Ω	47.439 kΩ			
	0.27 kΩ	0.9978 MΩ			
	0.94 kΩ	10.556 MΩ			
	17.0 kΩ	21.280 MΩ			
	40.6 kΩ	58.355 MΩ			
	0.07 MΩ	102.960 MΩ			
	1.470 MΩ	204.889 MΩ			
	0.014 GΩ	1.90 GΩ			
		2.80 GΩ			
	0.070 GΩ	14.0 GΩ			
0.090 GΩ	17.9 GΩ				
8.5-Digit Precision Multimeter Keithley 2002	24 ppm of reading + 140.2 μΩ	(0 to 20) Ω	روش مستقیم Direct	اندازه گیری مقاومت Electric	10
	24 ppm of reading + 0.93 mΩ	(20 to 200) Ω			



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



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/413

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:

۱۳۹۲/۰۶/۱۷ - تهران

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/413

Initial Accreditation Date and

Place: 2013.09.08 - Tehran

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 بهینه سنجش آزما

Annex Accreditation Scope of Behine Sanjesh Azma

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
	13 ppm of reading + 1.38 mΩ	(0.2 to 2) kΩ	resistance Measurement	
	11 ppm of reading + 12.8 mΩ	(2 to 20) kΩ		
	29 ppm of reading + 0.235Ω	(20 to 200) kΩ		
	72 ppm of reading + 1.33Ω	(0.2 to 2) MΩ		
	347 ppm of reading + 14.1Ω	(2 to 20) MΩ		
	693 ppm of reading + 0.7 kΩ	(20 to 200) MΩ		
	2425 ppm of reading + 17.4 kΩ	(0.2 to 1) GΩ		
	2.4%	up to 2 GΩ	مقاومت عایقی Insulation Resistance	
Universal Calibration System Fluke 9100	0.3% + 19 pF	(0.5 to 4) nF	تولید ظرفیت خازنی Capacitance Generation	11
	0.32% + 43 pF	(4 to 40) nF		
	0.3% + 164 pF	(40 to 400) nF		
	0.45% + 2.2 nF	(0.4 to 4) μF		
	0.55% + 27 nF	(4 to 40) μF		
	0.55% + 267 nF	(40 to 400) μF		



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



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/413

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:

۱۳۹۲/۰۶/۱۷ - تهران

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/413

Initial Accreditation Date and

Place: 2013.09.08 - Tehran

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 بهینه سنجش آزما

Annex Accreditation Scope of Behine Sanjesh Azma

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
	0.55% + 3 μF	(0.4 to 4) mF			
	1.05% + 101 μF	(4 to 40) mF			
LCR Meter TH2810	0.12%	120 Hz : 100 pF to 10 mF		اندازه گیری ظرفیت خازنی Capacitance Measurement	12
		1 kHz : 100 pF to 100 nF			
Inductor Box	0.5% + 6 μH	(0.01 to 0.1) mH		تولید ظرفیت القایی Inductance Generation	13
	0.86% + 4.2 μH	(0.1 to 1) mH			
	2.31% + 0.4 μH	(1 to 10) mH			
	2.31% + 50 μH	(10 to 100) mH			
	2.31% + 0.42 mH	(100 to 1000) mH			
	3.46%	(1 to 10) H			
LCR Meter	0.12%	(120 Hz & 1 kHz) : 10 μH to 10 H		اندازه گیری ظرفیت القایی Inductance Measurement	14
Universal Calibration System Fluke 5500 Coil 10X	0.081%	up to 10 kW	روش مستقیم Direct	تولید توان الکتریکی مستقیم Electric DC Power Generation	15



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



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/413

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:

تهران - ۱۳۹۲/۰۶/۱۷

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/413

Initial Accreditation Date and

Place: 2013.09.08 - Tehran

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 بهینه سنجش آزما

Annex Accreditation Scope of Behine Sanjesh Azma

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
Coil 50X	0.86%	up to 500 kW	کلمپ Clamp	تولید توان الکتریکی متناوب Electric AC Power Generation	16
	0.29%	up to 10 kW	روش مستقیم Direct		
	1.57%	up to 500 kW	کلمپ Clamp		
Universal Calibration System Fluke 9100, Signal Generator	30 ppm	1 Hz to 2.4 GHz		تولید فرکانس Frequency Generation	17
Electric Counter, Frequency Converter	45 ppm	10 Hz to 2.4 GHz		اندازه گیری فرکانس Frequency Measurement	18
Universal Calibration System Fluke 5500	0.07°	(0 to 90)°		تولید زاویه فاز Phase Angle Generation	21
Universal Calibration System Fluke 9100, Function Generator	0.1% Output	10 mV to 60 V		موج مربعی	اسیلوسکوپ Oscilloscope
	1.2%	10 Hz to 250 MHz		موج سینوسی Sinus wave	
	100 ppm	40 ns to 10 ms		نشانه گذاری زمان Time marking	
	< 12 ns	100 ns to 10 ms		زمان خیز و نزول Rise and fall	



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



National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/413

Initial Accreditation Date and Place:

2013.09.08 - Tehran

Granting Date: 2024.11.16

Renewal Date: ---

Reaccreditation: ---

Expiry Date: 2027.11.17

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/413

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:

۱۳۹۲/۰۶/۱۷ - تهران

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

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت بهینه سنجش آزما

Annex Accreditation Scope of Behine Sanjesh Azma

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
			time	
Universal Calibration System Fluke 9100	0.28 °C	(-200 to 850) °C	مقاومتی resistance	23 نمایشگر دما روش شبیه سازی الکتریکی Temperature Simulation
	0.60 °C	(500 to 800) °C	Type B	
	0.46 °C	(800 to 1000) °C		
	0.39 °C	(1000 to 1400) °C		
	0.41 °C	(1400 to 1820) °C		
	0.35 °C	(0 to 600) °C	Type C	
	0.33 °C	(600 to 1000) °C		
	0.48 °C	(1000 to 1800) °C		
	0.49 °C	(1800 to 2320) °C		
	0.53 °C	(-250 to -200) °C	Type E	
	0.28 °C	(-200 to -100) °C		
	0.22 °C	(-100 to 100) °C		
	0.24 °C	(100 to 1000) °C		
	0.30 °C	(-210 to -100) °C	Type J	
0.24 °C	(-100 to 800) °C			



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



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/413

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:

۱۳۹۲/۰۶/۱۷ - تهران

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/413

Initial Accreditation Date and

Place: 2013.09.08 - Tehran

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 بهینه سنجش آزما

Annex Accreditation Scope of Behine Sanjesh Azma

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
	0.26 °C	(800 to 1000) °C		
	0.27 °C	(1000 to 1200) °C		
	0.67 °C	(-250 to -200) °C		
	0.34 °C	(-200 to -100) °C	Type K	
	0.25 °C	(-100 to 100) °C		
	0.28 °C	(100 to 600) °C		
	0.34 °C	(600 to 1370) °C		
	0.32 °C	(-200 to -50) °C	Type L	
	0.24 °C	(-50 to 200) °C		
	0.28 °C	(200 to 700) °C		
	0.34 °C	(700 to 900) °C		
	0.40 °C	(-200 to -100) °C	Type N	
	0.28 °C	(-100 to 900) °C		
	0.27 °C	(900 to 1100) °C		
	0.30 °C	(1100 to 1300) °C	Type R	
	0.62 °C	(0 to 100) °C		



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



NACI
National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/413

Initial Accreditation Date and Place:

2013.09.08 - Tehran

Granting Date: 2024.11.16

Renewal Date: ---

Reaccreditation: ---

Expiry Date: 2027.11.17

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/413

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:

تهران - ۱۳۹۲/۰۶/۱۷

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

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت بهینه سنجش آزما

Annex Accreditation Scope of Behine Sanjesh Azma

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
	0.48 °C	(100 to 200) °C		
	0.43 °C	(200 to 1600) °C		
	0.35 °C	(1600 to 1760) °C		
	0.59 °C	(0 to 200) °C	Type S	
	0.45 °C	(200 to 1000) °C		
	0.42 °C	(1000 to 1400) °C		
	0.43 °C	(1400 to 1760) °C		
	0.68 °C	(-250 to -200) °C	Type T	
	0.33 °C	(-200 to -100) °C		
	0.28 °C	(-100 to 0) °C		
	0.22 °C	(0 to 400) °C		



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



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/413

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:

تهران - ۱۳۹۲/۰۶/۱۷

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/413

Initial Accreditation Date and

Place: 2013.09.08 - Tehran

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 بهینه سنجش آزما
Annex Accreditation Scope of Behine Sanjesh Azma

۱۲- دور / Revolution

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	ردیف
Standard Method Calibration Sop / Measurement Standard / CRM	**Capability Measurement and Calibration (±)	Range	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	
Tachometer, Servomotor	0.33% + 0.5 rpm	(6 to 1000) rpm	تماسی Contact	1
	0.08% + 2.46 rpm	(1000 to 6000) rpm		
Function Generator, Flash Light	0.003%	(6 to 100000) rpm	غیر تماسی Non-Contact	
Tachometer	0.33% + 0.5 rpm	(6 to 1000) rpm	تماسی Contact	2
	0.08% + 2.46 rpm	(1000 to 6000) rpm		
	0.06%	(6 to 1000) rpm	غیر تماسی Non-Contact	
	0.06% + 0.56 rpm	(1000 to 10000) rpm		
	0.06% + 2.03 rpm	(10000 to 100000) rpm		



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



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/413

Initial Accreditation Date and Place:

2013.09.08 - Tehran

Granting Date: 2024.11.16

Renewal Date: ---

Reaccreditation: ---

Expiry Date: 2027.11.17

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/413

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:

۱۳۹۲/۰۶/۱۷ - تهران

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

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت بهینه سنجش آزما

Annex Accreditation Scope of Behine Sanjesh Azma

۱۶- صوت / Sound

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
Sound Calibrator Ametek	0.7 dB	94 dB at 1 kHz	صوت سنج Sound Level Meter	1
		114 dB at 1 kHz		
		124 dB at 1 kHz		

۱۷- ارتعاش / Vibration

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
Vibration Calibrator Huatec HG5010	2.3% + 0.25 m/s ²	(10 to 80) Hz up to 90 m/s ²	شتاب Acceleration ارتعاش سنج Vibration Meter	1
		(10 to 320) Hz up to 50 m/s ²		
		(10 to 640) Hz up to 30 m/s ²		



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



NACI
National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/413

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:

تهران - ۱۳۹۲/۰۶/۱۷

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/413

Initial Accreditation Date and

Place: 2013.09.08 - Tehran

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 بهینه سنجش آزما

Annex Accreditation Scope of Behine Sanjesh Azma

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
	2.4% + 0.24 mm/s	(10 to 1280) Hz Up to 20 m/s ²	سرعت Velocity	
		(10 to 80) Hz up to 150 mm/s		
		(10 to 320) Hz up to 50 mm/s		
		(10 to 640) Hz up to 5 mm/s		
		(10 to 1280) Hz up to 2 mm/s		
	2.1% + 2.6 mm	10 Hz up to 1170 mm	جابجایی Displacement	
		(20 to 40) Hz up to 1720 mm		
		(40 to 80) Hz up to 720 mm		
		160 Hz up to 130 mm		



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



National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/413

Initial Accreditation Date and

Place: 2013.09.08 - Tehran

Granting Date: 2024.11.16

Renewal Date :---

Reaccreditation: ---

Expiry Date: 2027.11.17

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/413

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:

تهران - ۱۳۹۲/۰۶/۱۷

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

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت بهینه سنجش آزما

Annex Accreditation Scope of Behine Sanjesh Azma

۱۸- تجهیزات تعمیرگاهی / Garage Equipment

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
BW70231 /Standard Weight, Digital Caliper, Standard Ring	0.18% rdg	up to 100 g	نابالانسی Unbalancing	1
	0.7 mm	(100 to 300) mm	پهنای رینگ Ring Width	
	0.7 mm	(225 to 400) mm	قطر رینگ Ring Diameter	
	0.02 mm	up to 300 mm	فاصله رینگ Distance	
BW70231 /Reference Standard Gas Cylinder	2.4% rdg	20.9% mol	O2	2
	5.8% rdg	(2.5, 5)% mol	CH4	
	5.8% rdg	(100, 200, 300) ppm	CO	
	2.4% rdg	(12, 500) ppm, (5, 10)% mol	CO2	
	2.4% rdg	1000 ppm	NO	
	5.8% rdg	100 %	NO2	
BW70231 /Standard Weight, Pneumatic Pressure Calibrator, Volumetric Flask	0.03 t	up to 1.8 t	نیروسنج Dynamometer	3
	120 mbarg	(-0.85 to 30) barg	فشارسنج Pressure	
	0.3 mL	up to 100 mL	حجم سنج	



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



Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/413

Initial Accreditation Date and Place:

2013.09.08 - Tehran

Granting Date: 2024.11.16

Renewal Date: ---

Reaccreditation: ---

Expiry Date: 2027.11.17

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/413

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:

تهران - ۱۳۹۲/۰۶/۱۷

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

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت بهینه سنجش آزما

Annex Accreditation Scope of Behine Sanjesh Azma

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
			Volume	
BW70231 /Digital protractor, Digital Inclinometer	3'	(-23 to 23)°	زاویه کمبر Chamber Angle	*میزان فرمان خودرو 4
	3'	(-23 to 23)°	زاویه توی Toe Angle	Wheel Alignment

* 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 appro



Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران