

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه  
Laboratory Accreditation Certificate

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

Ministry of Energy- Water Research  
Institute Laboratory

Address: Shahid Abaspour Blvd., Hakimiyeh, Tehran,  
I.R.IRAN.

Tel: +98(21)77000900

Fax: +98(21)77311959-in.6

Web Site: [www.wri.ac.ir](http://www.wri.ac.ir)

Has fulfilled the **ISIRI-ISO/IEC 17025**

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


NACI Registration No.: NACI/Lab/1191

Initial Accreditation Date and Place: 2018.11.03 - Tehran

Renewal Date:---

Expiry Date: 2021.11.02

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

  
N. Pirouzbakht  
PRESIDENT, IRAN ACCREDITATION COUNCIL

A.R. Khakifirooz  
NACI PRESIDENT

  
Khakifirooz

مرکز ملی تایید صلاحیت ایران بدینوسیله تایید می نماید که:

آزمایشگاه موسسه تحقیقات آب - وزارت نیرو

نشانی: تهران، حکیمیه، بلوار شهید عباسپور

تلفن: ۰۲۱-۷۷۰۰۰۹۰۰

دورنگار: ۰۲۱-۷۷۳۱۱۹۵۹

سایت اینترنتی: [www.wri.ac.ir](http://www.wri.ac.ir)

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

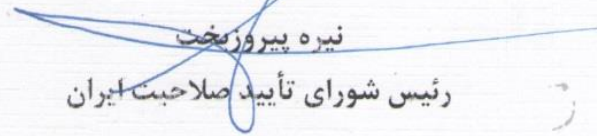
شماره گواهینامه تایید صلاحیت: NACI/Lab/۱۱۹۱

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه: ۱۳۹۷/۰۸/۱۲ - تهران

تاریخ صدور مجدد گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه: ۱۴۰۰/۰۸/۱۱

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

  
نیره پیروزبخت  
رئیس شورای تایید صلاحیت ایران

علیرضا خاکی فیروز  
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

  
خاکی فیروز





جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran



National Accreditation Center of Iran  
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

## گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

### پیوست

### دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه موسسه تحقیقات آب - وزارت نیرو

#### ۱- دما و رطوبت

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توان اندازه گیری و کالیبراسیون آزمایشگاه (±)
۱	دما سنج مایع در شیشه	-30 to 60 °C	0.07 °C
۲	دما سنج دو فلزی و عقربه ای	-30 to 60 °C	0.07 °C
		60 to 150 °C	0.15 °C
۳	ترمو متر مقاومتی و ترموکوپل	-30 to 60 °C	0.07 °C
		60 to 150 °C	0.15 °C
		150 to 500 °C	0.82 °C
۴	محیط های دمایی (آون - کوره - انکوباتور - حمام یخچال و فریزر)	-30 to 200 °C	0.22 °C
۵	سنسورهای رطوبت	10 to 90 %RH	2.5 %RH
۶	محیط های رطوبت	10 to 90 %RH	0.6 %RH
۷	دما سنج و رطوبت سنج محیطی	-10 to 70 °C	1.2 °C
		10 to 90 %RH	2.5 %RH

#### ۲- فشار

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توان اندازه گیری و کالیبراسیون آزمایشگاه (±)
۱	فشار سنج و حسگر درون چاهی	UP to 5 bar	0.1% F.S
۲	بارومتر	800 to 1100 mbar	0.13 mbar

نیره پیروزیخت  
رئیس شورای تایید صلاحیت ایران

علیرضا خاکی فیروز  
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

خاندان





جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran



## گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

### پیوست

### دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه موسسه تحقیقات آب - وزارت نیرو

#### ۳- سرعت سنجی

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توان اندازه گیری و کالیبراسیون آزمایشگاه (±)
۱	سرعت سنج هوا	0.3 to 2 m/s	0.1 m/s
		2 to 10 m/s	0.25 m/s
		10 to 40 m/s	2.0%rdg
۲	سرعت سنج آب	0.05 to 5 m/s	0.8% F.S

#### ۴- سطح سنجی

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توان اندازه گیری و کالیبراسیون آزمایشگاه (±)
۱	سطح سنجی	UP to 1000 mm	(57 + 0.003 L(mm))μm

#### ۵- باران سنجی

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توان اندازه گیری و کالیبراسیون آزمایشگاه (±)
۱	باران سنج	UP to 100 mm	0.006% F.S

نیره بیروزیخت  
رئیس شورای تایید صلاحیت ایران

علیرضا خاکی فیروز  
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

نیره بیروزیخت



## Laboratory Accreditation Certificate

### Annex

#### Accreditation Scope of Water Research Institute Laboratory

##### 1- Temperature and Humidity

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	Capability Measurement and Calibration ( $\pm$ )
1	Liquid in Glass Thermometer	-30 to 60 °C	0.07 °C
2	Bimetal and Gauge Thermometers	-30 to 60 °C	0.07 °C
		60 to 150 °C	0.15 °C
3	RTD and Thermocouple Thermometers	-30 to 60 °C	0.07 °C
		60 to 150 °C	0.15 °C
		150 to 500 °C	0.82 °C
4	Types of Temperature Chambers:(Oven, Furnace, Incubator, Bath, Refrigerator and Freezer)	-30 to 200 °C	0.22 °C
5	Humidity Sensors	10 to 90 %RH	2.5 %RH
6	Humidity Chamber	10 to 90 %RH	0.6 %RH
7	Environment Temperature and Humidity	-10 to 70 °C	1.2 °C
		10 to 90 %RH	2.5 %RH

##### 2- Pressure

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	Capability Measurement and Calibration ( $\pm$ )
1	Pressure Sensors	UP to 5 bar	0.1% F.S
2	Barometers Pressure Gauge	800 to 1100 mbar	0.13 mbar

A.R. Khakifirooz  
NACI PRESIDENT

*Khaki Firooz*

N. Pirouzbakht  
PRESIDENT, IRAN ACCREDITATION COUNCIL



## Laboratory Accreditation Certificate

### Annex

#### Accreditation Scope of Water Research Institute Laboratory

##### 3- Velocity

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	Capability Measurement and Calibration ( $\pm$ )
1	Velocity of air	0.3 to 2 m/s	0.1 m/s
		2 to 10 m/s	0.25 m/s
		10 to 40 m/s	2.0%rdg
2	Velocity of Water	0.05 to 5 m/s	0.8% F.S

##### 4- Level meter

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	Capability Measurement and Calibration ( $\pm$ )
1	Level Meter	UP to 1000 mm	(57 +0.003 L(mm)) $\mu$ m

##### 5- Rain meter

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	Capability Measurement and Calibration ( $\pm$ )
1	Rain Gauge	UP to 100 mm	0.006% F.S

A.R. Khakifirooz  
NACI PRESIDENT

*A.R. Khakifirooz*

N. Pirouzbakht  
PRESIDENT, IRAN ACCREDITATION COUNCIL



گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه  
Laboratory Accreditation Certificate

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

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

Ministry of Energy- Water Research  
Institute Laboratory

آزمایشگاه موسسه تحقیقات آب

Address: Ministry of Energy -Water Research Institute,  
shahid Abaspour Blvd., Hakimiyeh, Tehran , I.R.IRAN

نشانی: تهران، حکیمیه، بلوار شهید عباسپور، موسسه تحقیقات آب

Tel: +98(21) 77000908

تلفن: ۰۲۱-۷۷۰۰۰۹۰۸

Fax : +98(21) 77311959

دورنگار: ۰۲۱-۷۷۳۱۱۹۵۹

Web Site : [WWW.WRI.ac.ir](http://WWW.WRI.ac.ir)

سایت اینترنتی : [WWW.WRI.ac.ir](http://WWW.WRI.ac.ir)

Has fulfilled the **ISIRI-ISO/IEC 17025**.

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

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

NACI Registration No: NACI/Lab/1190

شماره گواهینامه تایید صلاحیت : NACI/Lab/۱۱۹۰

Initial Accreditation Date and Place: 2018.11.03-Tehran

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه : ۱۳۹۷/۰۸/۱۲- تهران

Renewal Date : ---

تاریخ صدور مجدد گواهینامه : ---

Expiry Date : 2021.11.02

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه : ۱۴۰۰/۰۸/۱۱

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

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

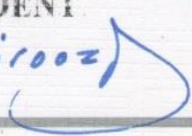
  
N. Pirouzbakht

PRESIDENT, IRAN ACCREDITATION COUNCIL

  
نیره پیروزبخت

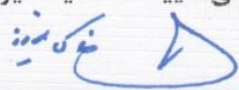
رئیس شورای تایید صلاحیت ایران

A.R. Khakifirooz  
NACI PRESIDENT

  
A.R. Khakifirooz

علیرضا خاکی فیروز

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

  
علیرضا خاکی فیروز





جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran



National Accreditation Center of Iran  
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

## گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

### پیوست

### دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه تحقیقات آب

ردیف	نام محصول	محصول محور <sup>۱</sup>	آزمون محور <sup>۲</sup>	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
				pH اندازه گیری	---	ISIRI 14131
				اندازه گیری هدایت الکتریکی	Up to 150000 $\mu$ S/Cm	ISIRI 7476
	آب		✓	تعیین کاتیونهای به روش کروماتوگرافی یونی	$Na^+ > 1$ ppm $Ca^{2+} > 1$ ppm $K^+ > 1$ ppm $Mg^{2+} > 1$ ppm	ISIRI 18640
				تعیین آنیونهای با استفاده از کروماتوگرافی یونی	$F^-$ : 0.01 ppm to 50ppm $Cl^-$ : 1 ppm to 10000ppm $Br^-$ : 0.01 ppm to 50ppm $NO_3^-$ : 0.02 ppm to 50ppm $PO_4^{2-}$ : 0.02 ppm to 500ppm $SO_4^{2-}$ : 1 ppm to 50ppm	ISIRI 12300-1

۱- محصول محور: آزمایشگاه جهت انجام کلیه آزمون های مندرج در استاندارد ویژگی های محصول، تایید صلاحیت شده است

۲- آزمون محور: آزمایشگاه جهت انجام آزمون های مندرج در جدول فوق تایید صلاحیت شده است.

نیره پیروزبخت  
رئیس شورای تایید صلاحیت ایران

علیرضا خاکی فیروز  
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

خاکی فیروز



## Laboratory Accreditation Certificate

### Annex

### Accreditation Scope of Ministry of Energy- Water Research Institute Laboratory

No.	Product Name	Product Oriented <sup>1</sup>	Test Oriented <sup>2</sup>	Test Title	Applicable Range	Reference
1	Water		✓	Measurement of pH	---	ISIRI 14131
				Measurement of Conductivity	Up to 150000 $\mu$ S/Cm	ISIRI 7476
				Determination of cations sodium, potassium, magnesium, calcium, phosphate and sulfate by liquid chromatography	$\text{Na}^+ > 1$ ppm	ISIRI 18640
					$\text{Ca}^{2+} > 1$ ppm	
					$\text{K}^+ > 1$ ppm	
					$\text{Mg}^{2+} > 1$ ppm	
				Determination of anions bromide, chloride, fluoride, nitrate, phosphate and sulfate by liquid chromatography	$\text{F}^-$ : 0.01 ppm to 50ppm	ISIRI 12300-1
					$\text{Cl}^-$ : 1 ppm to 10000ppm	
					$\text{Br}^-$ : 0.01 ppm to 50ppm	
					$\text{NO}_3^-$ : 0.02 ppm to 50ppm	
					$\text{PO}_4^{2-}$ : 0.02 ppm to 500ppm	
					$\text{SO}_4^{2-}$ : 1 ppm to 50ppm	

1- **Product Oriented:** Laboratory is accredited to meet all requirements of the product specification standard.

2- **Test Oriented:** Laboratory is accredited for carrying out the tests mentioned in the above table.

A.R. Khakifirooz  
NACI PRESIDENT

*Khakifirooz*

N. Pirouzbakht  
PRESIDENT, IRAN ACCREDITATION COUNCIL