



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran



National Accreditation Center of Iran  
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه  
Laboratory Accreditation Certificate

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۲۰۹

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :

۱۳۹۳/۰۲/۰۳ - تهران

تاریخ تجدید گواهینامه :

۱۳۹۹/۱۱/۰۶

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :

۱۴۰۴/۱۱/۰۵

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

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

ZarAzma Minerals Studies  
Laboratory

آزمایشگاه مطالعات معدنی زر آزما

Address: Postal Code: 3761418869 , Block E28 Golara  
St., Forozan St., Golestan St., Square Toseh, Square  
Fanavary, Parand Industrial Zone, Save old Way, Tehran,  
I.R.IRAN

Tel : +98(21) 440483646

Fax : +98(21) 44048367

Web Site : [www.zarazma.com](http://www.zarazma.com)

نشانی: تهران، جاده قدیم ساوه، شهرک صنعتی پرند، میدان فن آوری

جنوبی، میدان توسعه، خیابان گلستان، خیابان فروزان، خیابان گل آرا،

قطعه E28، کد پستی: ۳۷۶۱۴۱۸۸۶۹

تلفن : ۰۲۱-۴۴۰۴۸۳۶۴۶

دورنگار : ۰۲۱-۴۴۰۴۸۳۶۷

سایت اینترنتی : [www.zarazma.com](http://www.zarazma.com)

Has fulfilled the ISIRI-ISO/IEC 17025.

And is competent to carry out  Test  Calibration  
services according to accreditation scope are listed in  
3. 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 جزئیات آن در ۳ برگ پیوست آمده است را داراست.

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.

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

• اعتبار تایید صلاحیت منوط به استمرار انطباق با الزامات مربوطه و اخذ  
تاییدیه در ارزیابی های مراقبتی سالیانه است.

• The unique identification number of this Accreditation  
Certificate and all attachments are the same

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

• To control the originality of this certificate, visit the  
website of NACI.(naciportal.isiri.gov.ir)

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

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



شماره انحصاری  
تایید صلاحیت  
NACI/Lab/۲۰۹

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:  
۱۳۹۳/۰۲/۰۳ - تهران  
تاریخ تجدید گواهینامه: ۱۳۹۹/۱۱/۰۶  
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:  
۱۴۰۴/۱۱/۰۵

## گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

### پیوست

### دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه مطالعات معدنی زر آزما

مرجع	محدوده کاربرد	عنوان آزمون	آزمون محور ۲	محصول محور ۱	نام محصول	ردیف
WI02	(5 to 25000) ppb	آنالیز طلا به روش فایر اسی و خوانش با دستگاه ICP				
WI05	Cu (7 to 30000) ppm	آنالیز عناصر به روش اکوا رجیا و خوانش با دستگاه ICP	✓		سنگ، خاک، کان سنگ	۱
	Zn (2 to 70000) ppm					
	Pb (10 to 25000) ppm					
	Ni (8 to 30000) ppm					
	Co 4 ppm to 1000 ppm					
	Ag 0.6 ppm to 60 ppm					
	As (4.33 to 3000) ppm					
	Mo 2 ppm to 5500 ppm					
	S (300 to 85000) ppm					
WI12	Ag 0.1 ppm to 500 ppm	آنالیز عناصر به روش چهار اسید و خوانش با دستگاه ICP				
	Al (100 to 100000)ppm					
	As 0.1 ppm to 100 ppm					
	Ba (1 to 10000) ppm					
	Be (0.2 to 10000) ppm					
	Bi 0.1 ppm to 1000 ppm					
	Ca (100 to 100000) ppm					
	Cd (0.1 to 10000) ppm					
	Ce (0.5 to 10000) ppm					
	Co (1 to 10000) ppm					
	Cr (1 to 10000) ppm					
	Cs 0.5 ppm to 1000 ppm					
	Cu (1 to 50000) ppm					
	Dy 0.5 ppm to 1000 ppm					

علیرضا خاکی فیروز

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

خاکی فیروز



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری  
تایید صلاحیت  
NACI/Lab/۲۰۹

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :  
۱۳۹۳/۰۲/۰۳ - تهران  
تاریخ تجدید گواهینامه : ۱۳۹۹/۱۱/۰۶  
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :  
۱۴۰۴/۱۱/۰۵

## گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

### پیوست

### دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه مطالعات معدنی زر آزمون

مرجع	محدوده کاربرد	عنوان آزمون	آزمون محور ۲	محصول محور ۱	نام محصول	ردیف
WI12	Er	0.5 ppm to 1000 ppm	آنالیز عناصر به روش چهار اسید و خوانش با دستگاه ICP	✓	سنگ، خاک، کان سنگ	۱
	Eu	0.1 ppm to 1000 ppm				
	Fe	(100 to 100000) ppm				
	Gd	0.5 ppm to 1000 ppm				
	In	0.5 ppm to 1000 ppm				
	K	(100 to 100000) ppm				
	La	(1 to 10000) ppm				
	Li	(1 to 10000) ppm				
	Lu	0.1 ppm to 1000 ppm				
	Mg	(100 to 20000) ppm				
	Mn	(5 to 20000) ppm				
	Mo	(0.1 to 30000) ppm				
	Na	(100 to 100000) ppm				
	Nb	1 ppm to 1000 ppm				
	Nd	0.5 ppm to 1000 ppm				
	Ni	(1 to 30000) ppm				
	P	(10 to 30000) ppm				
	Pb	(1 to 30000) ppm				
	Pr	0.5 ppm to 1000 ppm				
	Rb	1 ppm to 1000 ppm				
S	(50 to 30000) ppm					
Sb	0.5 ppm to 100 ppm					
Sc	(0.5 to 30000) ppm					
Se	0.5 ppm to 1000 ppm					
Sm	1 ppm to 1000 ppm					
Sn	0.1 ppm to 1000 ppm					
Sr	(1 to 10000) ppm					

علیرضا خاکی فیروز

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

خاکی فیروز



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری  
تایید صلاحیت  
NACI/Lab/۲۰۹

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :  
۱۳۹۳/۰۲/۰۳ - تهران  
تاریخ تجدید گواهینامه : ۱۳۹۹/۱۱/۰۶  
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :  
۱۴۰۴/۱۱/۰۵

## گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

### پیوست

### دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه مطالعات معدنی زر آزمون

مرجع	محدوده کاربرد	عنوان آزمون	آزمون محور <sup>۲</sup>	محصول محور <sup>۱</sup>	نام محصول	ردیف
WI12	Ta	0.1 ppm to 1000 ppm	✓		سنگ، خاک، کان سنگ	۱
	Tb	0.1 ppm to 1000 ppm				
	Te	0.1 ppm to 1000 ppm				
	Th	(0.1 to 10000) ppm				
	Ti	(10 to 30000) ppm				
	Tl	0.1 ppm to 1000 ppm				
	U	(0.1 to 30000) ppm				
	V	(1 to 30000) ppm				
	W	1 ppm to 1000 ppm				
	Y	(0.5 to 10000) ppm				
	Yb	(0.05 to 10000) ppm				
	Zn	(1 to 30000) ppm				
Zr	(5 to 10000) ppm					
WI07	SiO <sub>2</sub>	(50000 to 650000) ppm				
	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	(7000 to 87000) ppm				
	Na <sub>2</sub> O	(600 to 53000) ppm				
	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	(6400 to 250000) ppm				
	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	(8000 to 450000) ppm				
	SO <sub>3</sub>	(800 to 73500) ppm				
	CaO	(1600 to 420000) ppm				
	MgO	(50000 to 360000) ppm				
	MnO	(50000 to 58000) ppm				
	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	(700 to 380000) ppm				
	K <sub>2</sub> O	(200 to 360000) ppm				

- 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.

علیرضا خاکی فیروز

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

*علیرضا خاکی فیروز*



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation  
NACI/Lab/209  
Initial Accreditation Date and Place: 2014.04.23-Tehran  
Renewal Date :2021.01.25  
Expiry Date : 2026.01.25

## Laboratory Accreditation Certificate

### Annex

### Accreditation Scope of ZarAzma Minerals Studies Laboratory

No.	Product Name	Product Oriented <sup>1</sup>	Test Oriented <sup>2</sup>	Test Title	Applicable Range	Reference	
1	Clay,rock, ores samples		✓	Determination of gold by fire assay and reading by I.C.P	(5 to 25000) ppb	WI02	
				Elements analysis-by aqua regia method and reading by I.C.P	Cu	(7 to 30000) ppm	WI05
					Zn	(2 to 70000) ppm	
					Pb	(10 to 25000) ppm	
					Ni	(8 to 30000) ppm	
					Co	4 ppm to 1000 ppm	
					Ag	0.6 ppm to 60 ppm	
					As	(4.33 to 3000) ppm	
					Mo	2 ppm to 5500 ppm	
					S	(300 to 85000) ppm	
				Elements analysis-by 4 acid method and reading by I.C.P	Ag	0.1 ppm to 500 ppm	
					Al	(100 to 100000)ppm	
					As	0.1 ppm to 100 ppm	
					Ba	(1 to 10000) ppm	
					Be	(0.2 to 10000) ppm	
					Bi	0.1 ppm to 1000 ppm	
					Ca	(100 to 100000) ppm	
Cd	(0.1 to 10000) ppm						
Ce	(0.5 to 10000) ppm						
Co	(1 to 10000) ppm						
Cr	(1 to 10000) ppm						
Cs	0.5 ppm to 1000 ppm						
Cu	(1 to 50000) ppm						
Dy	0.5 ppm to 1000 ppm						
Er	0.5 ppm to 1000 ppm						

A.R. Khakifirooz  
NACI PRESIDENT  
*Chake Firooz*



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation  
NACI/Lab/209  
Initial Accreditation Date and Place: 2014.04.23-Tehran  
Renewal Date :2021.01.25  
Expiry Date : 2026.01.25

## Laboratory Accreditation Certificate

### Annex

### Accreditation Scope of ZarAzma Minerals Studies Laboratory

No.	Product Name	Product Oriented <sup>1</sup>	Test Oriented <sup>2</sup>	Test Title	Applicable Range	Reference	
1	Clay,rock, ores samples		✓	Elements analysis-by 4 acid method and reading by I.C.P	Eu	0.1 ppm to 1000 ppm	WI12
					Fe	(100 to 100000) ppm	
					Gd	0.5 ppm to 1000 ppm	
					In	0.5 ppm to 1000 ppm	
					K	(100 to 100000) ppm	
					La	(1 to 10000) ppm	
					Li	(1 to 10000) ppm	
					Lu	0.1 ppm to 1000 ppm	
					Mg	(100 to 20000) ppm	
					Mn	(5 to 20000) ppm	
					Mo	(0.1 to 30000) ppm	
					Na	(100 to 100000) ppm	
					Nb	1 ppm to 1000 ppm	
					Nd	0.5 ppm to 1000 ppm	
					Ni	(1 to 30000) ppm	
					P	(10 to 30000) ppm	
					Pb	(1 to 30000) ppm	
					Pr	0.5 ppm to 1000 ppm	
					Rb	1 ppm to 1000 ppm	
					S	(50 to 30000) ppm	
					Sb	0.5 ppm to 100 ppm	
Sc	(0.5 to 30000) ppm						
Se	0.5 ppm to 1000 ppm						
Sm	1 ppm to 1000 ppm						
Sn	0.1 ppm to 1000 ppm						
Sr	(1 to 10000) ppm						
Ta	0.1 ppm to 1000 ppm						

A.R. Khakifirooz  
NACI PRESIDENT

*A.R. Khakifirooz*



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation  
NACI/Lab/209  
Initial Accreditation Date and Place: 2014.04.23-Tehran  
Renewal Date :2021.01.25  
Expiry Date : 2026.01.25

## Laboratory Accreditation Certificate

### Annex

### Accreditation Scope of ZarAzma Minerals Studies Laboratory

No.	Product Name	Product Oriented <sup>1</sup>	Test Oriented <sup>2</sup>	Test Title	Applicable Range	Reference	
1	Clay,rock, ores samples		✓	Elements analysis-by 4 acid method and reading by I.C.P	Tb	0.1 ppm to 1000 ppm	WI12
					Te	0.1 ppm to 1000 ppm	
					Th	(0.1 to 10000) ppm	
					Ti	(10 to 30000) ppm	
					Tl	0.1 ppm to 1000 ppm	
					U	(0.1 to 30000) ppm	
					V	(1 to 30000) ppm	
					W	1 ppm to 1000 ppm	
					Y	(0.5 to 10000) ppm	
					Yb	( 0.05 to 10000)ppm	
					Zn	(1 to 30000) ppm	
					Zr	(5 to 10000) ppm	
				Major oxide analysis-by alkaline fusion method and reading by I.C.P	SiO <sub>2</sub>	(50000 to 650000)ppm	WI07
					Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	(7000 to 87000) ppm	
					Na <sub>2</sub> O	(600 to 53000) ppm	
					P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	(6400 to 250000) ppm	
					Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	(8000 to 450000) ppm	
					SO <sub>3</sub>	(800 to 73500) ppm	
					CaO	(1600 to 420000) ppm	
					MgO	(50000 to 360000) ppm	
MnO	(50000 to 58000) ppm						
Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	(700 to 380000) ppm						
K <sub>2</sub> O	(200 to 360000) ppm						

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

*A.R. Khakifirooz*