



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۹۵۳
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :
تهران - ۱۳۹۶/۰۱/۲۶
تاریخ صدور مجدد گواهینامه :
۱۳۹۹/۱۱/۰۶
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۴۰۴/۱۱/۰۵

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه Laboratory Accreditation Certificate

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

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

Center For Laboratory Services Sharif University of Technology

مرکز خدمات آزمایشگاهی دانشگاه صنعتی شریف

Address: Postal Code: 1458869694, Azadi Avenue,
Sharif University, Sharif Central Lab for Services
, Tehran, I.R. IRAN
Tel: +98(21) 66166246
Fax: +98(21) 66072570
Web Site: <http://centrallab.sharif.ir>

نشانی: تهران، خیابان آزادی، دانشگاه صنعتی شریف، مجتمع خدمات
فناوری، مرکز خدمات، آزمایشگاهی، کد پستی: ۱۴۵۸۸۶۹۶۹۴
تلفن: ۰۲۱ - ۶۶۱۶۶۲۴۶
دورنگار: ۰۲۱-۶۶۰۷۲۵۷۰
سایت اینترنتی: <http://centrallab.sharif.ir>

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 - آیزو/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.

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

- 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.isiri.gov.ir)

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

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

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

• 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/۹۵۳
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:
۱۳۹۶/۰۱/۲۶ - تهران
تاریخ صدور مجدد گواهینامه:
۱۳۹۹/۱۱/۰۶
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:
۱۴۰۴/۱۱/۰۵

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت مرکز خدمات آزمایشگاهی دانشگاه صنعتی شریف

ردیف	نام محصول	محصول محور ۱	آزمون محور ۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۱	مواد پلی کریستال و آمورف		✓	آزمون غیر مخرب پراش پرتو X از مواد پلی کریستال و آمورف	$2\theta =$ 0.8° to 156°	BS-EN 13925-2
۲	مواد		✓	تعیین مشخصات هندسی (GPS) - بافت، سطحی: روش پروفایل، سطحی - خواص اسمی به روش تماسی STYLUS	50 A° to 150 μm	BS ISO 3274
				آزمون تعیین پتانسیل زتا	(-100 to 100) mV	Internal Procedure CLDCPR94026R 00
				آزمون توزیع اندازه درات	20 nm to 1 μm	Internal Procedure CLDCPR94027R 00
				تصویربرداری از ریز ساختار مواد و تعیین مورفولوژی با دستگاه TEM		Internal Procedure CLDCPR94025R 00
				اندازه گیری ضخامت پوشش فلزی با میکروسکوپ الکترونی روبشی	2 nm to 2 cm	ISO 19700 & ASTM B 748-90 & INSO 19752
				آنالیز کمی عناصر با استفاده از پاشندگی انرژی اشعه ایکس (EDS)	0.1 درصد وزنی، برای عناصر سنگین تر از سدیم	ASTM E1508- 12a

علیرضا خاکی فیروز

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

خاکی فیروز



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۹۵۳
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :
تهران ۱۳۹۶/۰۱/۲۶
تاریخ صدور مجدد گواهینامه :
۱۳۹۹/۱۱/۰۶
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۴۰۴/۱۱/۰۵

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت مرکز خدمات آزمایشگاهی دانشگاه صنعتی شریف

مرجع	محدوده کاربرد	عنوان آزمون	آزمون محور ۲	محصول محور ۱	نام محصول	ردیف
EPA 200.7	Ag : 1.10 ppb	اندازه گیری عناصر فلزی به روش ICP	✓		مواد	۲
	Al : 5.04 ppb					
	As : 6.87 ppb					
	Au : 8.59 ppb					
	B : 2.91 ppb					
	Ba : 0.12 ppb					
	Be : 0.05 ppb					
	Bi : 13.38 ppb					
	Ca : 2.20ppb					
	Cd : 0.05 ppb					
	Ce : 10.49 ppb					
	Co : 2.20 ppb					
	Cr : 1.10 ppb					
	Cu : 1.10 ppb					
	Fe : 1.10 ppb					
	Hg : 22.08 ppb					
	K : 1.91 ppb					
	Li : 0.07 ppb					
	Mg : 0.14 ppb					
	Mn : 0.06 ppb					
Mo : 3.97 ppb						
Na : 1.91 ppb						
Ni : 1.10 ppb						
P : 6.87 ppb						
Pb : 6.12 ppb						
S : 6.60 ppb						

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/۹۵۳
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :
۱۳۹۶/۰۱/۲۶ - تهران
تاریخ صدور مجدد گواهینامه :
۱۳۹۹/۱۱/۰۶
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۴۰۴/۱۱/۰۵

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت مرکز خدمات آزمایشگاهی دانشگاه صنعتی شریف

مرجع	محدوده کاربرد	عنوان آزمون	آزمون محور ^۲	محصول محور ^۱	نام محصول	ردیف
EPA 200.7	Sb : 12.69 ppb Se : 7.93 ppb Si : 1.10 ppb Sn : 2.20 ppb Sr : 0.02 ppb Ti : 1.10 ppb Tl : 5.82 ppb V : 1.10 ppb Zn : 1.10 ppb Zr : 1.10 ppb	اندازه گیری عناصر فلزی به روش ICP	✓		مواد	۲
Standard Method 2130	S : 6.60 ppb	اندازه گیری کدورت				
ISIRI-14131	Up to 14	اندازه گیری pH				
Standard Method 2540C ISIRI-5904	(0.5 to 37700) ppm	کل جامدات محلول				
ISIRI 5904	(0.1 to 100) ppm	تعیین میزان مواد جامد معلق				
INSO 6722	(0.1 to 500) Unit Pt/Co	آزمون و اندازه گیری رنگ	✓		آب، فاضلاب، لجن	۳
ISIRI 7476	(0.01 to 111) mS/cm	تعیین هدایت الکتریکی				
Standard Method 2520	0.1 to 0.5	شوری آب				
INSO 16401	2% to 100%	تعیین مقدار پایین اکسیژن محلول در آب				

علیرضا خاکی فیروز

رئیس، مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

خاکی فیروز



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت مرکز خدمات آزمایشگاهی دانشگاه صنعتی شریف

شماره انحصاری
تایید صلاحیت
* NACI/Lab/953
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :
۱۳۹۶/۰۱/۲۶ - تهران
تاریخ صدور مجدد گواهینامه :
۱۳۹۹/۱۱/۰۶
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۴۰۴/۱۱/۰۵

مرجع	محدوده کاربرد	عنوان آزمون	آزمون محور ^۲	محصول محور ^۱	نام محصول	ردیف
ISIRI 8652	(0.05 to 1000) ppm CaCO ₃	تعیین مجموع کلسیم و منیزیم به روش تیتراسیون با EDTA	✓		آب، فاضلاب، لجن	۳
Standard Method 3500-Ca B		تعیین کلسیم به روش تیتراسیون با EDTA				
Standard Method 2320B	>0.3 ppm	تعیین کربنات				
Standard Method 2320		تعیین بی کربنات				
Standard Method 2320 B	(0.1 to 500) ppm CaCO ₃	تعیین قلیابیت کل				
Standard Method 4500-Cl G	(0.1 to 2) ppm	تعیین کلر آزاد				
INSO 2350	(0.01 to 250) ppm	اندازه گیری یون کلرید در آب				
Standard Method 2310 B	(8 to 1000) ppm	تعیین اسیدپته				
ISIRI 3069-2	(0.0043 to 0.2) ppm	تعیین سیانید آسان رهش				
ISO 758-1976(E)	(1.0 to 1.5) gcm ⁻³	اندازه گیری دانسیته مایعات مورد استفاده در صنعت در دمای ۲۰ درجه سانتی گراد				
Standard Method 4500-NO ₂ -B.	(0.1 to 0.2) ppm	اندازه گیری یون نیتریت در آب				
ISIRI 2352	(0.1 to 30) ppm	تعیین یون نیترات در آب				

علیرضا خاکی فیروز

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

خاکی فیروز



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/953

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :

۱۳۹۶/۰۱/۲۶ - تهران

تاریخ صدور مجدد گواهینامه :

۱۳۹۹/۱۱/۰۶

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :

۱۴۰۴/۱۱/۰۵

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت مرکز خدمات آزمایشگاهی دانشگاه صنعتی شریف

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مراجع
۳	آب، فاضلاب، لجن	✓		اندازه گیری آمونیوم-روش طیف سنجی خودکار	(0.1 to 2.5) ppm	ISIRI 8913-2
				تعیین ارتوفسفات		Standard Method 4500-P.E
				تعیین فسفات کل		Standard Method 4500-P.B.5
				اندازه گیری یون سولفیت در آب	(0.1 to 5) ppm	Standard Method 4500-SO3 ²⁻
				اندازه گیری سولفید آزاد شده در آب	(0.003 to 0.6) ppm	ISIRI 13821
				اندازه گیری یون سولفات در آب	(5 to 70) ppm	INSO 2353
				اندازه گیری میزان سیلیس	(0.3 to 150) ppm	Standard Method 3111 B
				تعیین یون فلئور در آب	(0.01 to 1.4) ppm	ISIRI 2351
				تعیین میزان چربی، روغن	(0.1 to 200) mg	Standard Method 5520 B
				اکسیژن مورد نیاز شیمیایی	(25 to 1500) ppm	Standard Method 5220 D.
				اکسیژن مورد نیاز بیو شیمیایی	(2 to 9) ppm	Standard Method 5210 B
				اندازه گیری میزان دترجنت	(0.0035 to 0.2) ppm	Standard Method 5540 C
				اندازه گیری کادمیوم به روش اسپکترومتری جذب اتمی	(0.025 to 2) ppm	Standard Method 3111B
				اندازه گیری مس به روش اسپکترومتری جذب اتمی	(0.1 to 10) ppm	

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/۹۵۳
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :
تهران ۱۳۹۶/۰۱/۲۶
تاریخ صدور مجدد گواهینامه :
۱۳۹۹/۱۱/۰۶
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۴۰۴/۱۱/۰۵

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت مرکز خدمات آزمایشگاهی دانشگاه صنعتی شریف

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع				
۳	آب، فاضلاب، لجن	✓		اندازه گیری منگنز به روش اسپکترومتری جذب اتمی	(0.05 to 10) ppm	Standard Method 3111B				
				اندازه گیری سرب به روش اسپکترومتری جذب اتمی	(0.5 to 20) ppm					
				اندازه گیری آهن به روش اسپکترومتری جذب اتمی	(0.12 to 10) ppm					
								اندازه گیری آرسنیک- اسپکترومتری جذب اتمی - تکنیک تولید هیدرید	(1 to 50) µg/L	ISIRI 10109
							اندازه گیری جیوه با استفاده از اسپکترومتری جذب اتمی با و بدون غنی سازی-روش آزمون	(0.008 to 1) µg/L	INSO 17610	
							اندازه گیری کبالت به روش اسپکترومتری جذب اتمی	(0.2 to 10) ppm	Standard Method 3111B	
							کیفیت آب- تعیین آلومینیوم به روش اسپکترومتری جذب اتمی	(1 to 100) ppm	ISIRI 86501	
							اندازه گیری نیکل به روش اسپکترومتری جذب اتمی	(0.15 to 10) ppm	Standard Method 3111B	
							اندازه گیری روی به روش اسپکترومتری جذب اتمی	(0.02 to 2) ppm		
			اندازه گیری سدیم و پتاسیم- قسمت اول: اندازه گیری سدیم به روش اسپکترومتری جذب اتمی	(0.05 to 2) ppm	ISIRI 1114-1					

علیرضا خاکی فیروز

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

تایید شده



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۹۵۳
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :
۱۳۹۶/۰۱/۲۶ - تهران
تاریخ صدور مجدد گواهینامه :
۱۳۹۹/۱۱/۰۶
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۴۰۴/۱۱/۰۵

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت مرکز خدمات آزمایشگاهی دانشگاه صنعتی شریف

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۳	آب، فاضلاب، لجن		✓	اندازه گیری سدیم و پتاسیم - قسمت دوم: اندازه گیری پتاسیم به روش اسپکترومتری جذب اتمی	(0.05 to 2) ppm	ISIRI 1114-2
				اندازه گیری کروم به روش اسپکترومتری جذب اتمی	(0.1 to 10) ppm	Standard Method 3111B
۴	ایستگاه های پایه عمومی دسترسی رادیویی زمینی		✓	سنجش انطباق رادیویی	-110 dBm to 50 dBm 100 kHz to 6 GHz	Standard Method 3GPP TS25141, ETSI 301 908
۵*	تکرارکننده های عمومی دسترسی رادیویی زمینی		✓	سنجش انطباق رادیویی	-110 dBm to 50 dBm 100 kHz to 6 GHz	Standard Method 3GPP TS25143, ETSI 301 908, ETSI 303 609
۶	فلزات		✓	تست کشش مواد فازی	(0 to 250) kN	ASTM E8/E 8M-2016
				تست خستگی خمشی تیر چرخان برای مواد فلزی	(0 to 28) kg, (0.1 to 70) Hz, (1 to INF cycle)	ISO 1143-2010
				تست خستگی محوری نامنه ثابت بصورت نیرو کنترل برای مواد فلزی	250 kN	ASTM E 466 - 96 - 2015

علیرضا خاکی فیروز

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Handwritten signature in blue ink



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۹۵۳
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :
۱۳۹۶/۰۱/۲۶ - تهران
تاریخ صدور مجدد گواهینامه :
۱۳۹۹/۱۱/۰۶
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۴۰۴/۱۱/۰۵

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت مرکز خدمات آزمایشگاهی دانشگاه صنعتی شریف

ردیف	نام محصول	محصول محور ۱	آزمون محور ۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	موضوع
۷	مواد زیستی		✓	تصویر برداری از ریزساختارها	1.1 mm * 1.1 mm 2 μm * 2 μm	Internal Procedure CLDCPR94028R 00

- 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 شد، است.

علیرضا خاکی فیروز

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

خاکی فیروز



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/953

Initial Accreditation Date and Place: 2017.04.15 -Tehran
Renewal Date : 2021.01.25
Expiry Date : 2026.01.25

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Center For Laboratory Services Sharif University of Technology

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
1	Amorph and Polycrystalline Materials		✓	Non Destructive Testing -X-Ray Diffraction from Polycrystallin and Amorphous Methods	$2\theta = 0.8^\circ$ to 156°	BS-EN 13925-2
2	Materials		✓	Geometric Product Specification (GPS) -- surface texture: profile method – Nominal characteristics of contact (stylus) instruments	50 A ^o to 150 μm	BS ISO 3274
				Zeta Potential Test	(-100 to +100) mV	Internal Procedure CLDCPR94026R00
				Particle Size Distribution Test	20 nm to 1 μm	Internal Procedure CLDCPR94027R00
				Instructure for Morphology & Nonostructure Imaging by means of TEM	20 nm to 1 μm	Internal Procedure CLDCPR94025R00
				Measurement of Thickness of Metallic Coating With Scanning Electron Microscopy	2 nm to 2 cm	ISO 19700 & ASTM B 748-90 & INSO 19752
				Quantitative analysis by Energy – Dispersive Spectroscopy (EDS)	0.1 % wt. ≥ Na	ASTM E1508-12a
					Ag : 1.10 ppb	
Al : 5.04 ppb						
As : 6.87 ppb						
	Au : 8.59 ppb					
	B : 2.91 ppb					
	Ba : 0.12 ppb					
	Be : 0.05 ppb					

A.R. Khakifirooz
NACI PRESIDENT

Khakifirooz



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/953

Initial Accreditation Date and Place: 2017.04.15 -Tehran
Renewal Date : 2021.01.25
Expiry Date : 2026.01.25

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Center For Laboratory Services Sharif University of Technology

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
2	Materials		✓	Material Elements with ICP method	Bi : 13.38 ppb	EPA 200.7
					Ca : 2.20ppb	
					Cd : 0.05 ppb	
					Ce : 10.49 ppb	
					Co : 2.20 ppb	
					Cr : 1.10 ppb	
					Cu : 1.10 ppb	
					Fe : 1.10 ppb	
					Hg : 22.08 ppb	
					K : 1.91 ppb	
					Li : 0.07 ppb	
					Mg : 0.14 ppb	
					Mn : 0.06 ppb	
					Mo : 3.97 ppb	
					Na : 1.91 ppb	
					Ni : 1.10 ppb	
					P : 6.87 ppb	
					Pb : 6.12 ppb	
S : 6.60 ppb						
Sb : 12.69 ppb						
Se : 7.93 ppb						
Si : 1.10 ppb						
Sn : 2.20 ppb						
Sr : 0.02 ppb						
Ti : 1.10 ppb						

A.R. Khakifirooz
NACI PRESIDENT

Khakifirooz



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/953

Initial Accreditation Date and Place: 2017.04.15 -Tehran

Renewal Date : 2021.01.25

Expiry Date : 2026.01.25

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Center For Laboratory Services Sharif University of Technology

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
2	Materials		✓	Material Elements with ICP method	Tl : 5.82 ppb V : 1.10 ppb Zn : 1.10 ppb Zr : 1.10 ppb	EPA 200.7
3	Water, Waste Water, Sludge		✓	Turbidity Measurement	(0.01 to 1000) NTU	Standard Method 2130
				Determination of pH	Up to 14	ISIRI 14131
				Determination of Total Dissolved Solid	(0.5 to 37700) ppm	Standard Method 2540C ISIRI 5904
				Determination of Total Suspended Solid	(0.1 to 100) ppm	ISIRI 5904
				Examination and determination of color	(0.1 to 500) Unit Pt/Co	INSO 6722
				Determination of Electrical Conductivity	(0.01 to 111) mS/cm	ISIRI 7476
				Determination of the Salt Content	0.1 to 0.5	Standard Method 2520
				Determination of low level dissolved oxygen in water	2% to 100%	INSO 16401
				Determination of the sum of calcium and magnesium-EDTA titrimetric method	(0.05 to 1000) ppm CaCO ₃	ISIRI 8652
				Determination of the calcium – EDTA titrimetric method		Standard Method 3500-Ca B
				Carbonate Alkalinity	>0.3 ppm	Standard Method 2320B
Bicarbonate Alkalinity	Standard Method					

A.R. Khakifrooz

NACI PRESIDENT

Khakifrooz



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



NACI
National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/953

Initial Accreditation Date and Place: 2017.04.15 -Tehran
Renewal Date : 2021.01.25
Expiry Date : 2026.01.25

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Center For Laboratory Services Sharif University of Technology

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
3	Water, Waste Water, Sludge		✓			2320
				Total Alkalinity	(0.1 to 500) ppm CaCO ₃	Standard Method 2320 B
				DPD Colorimetric Method	(0.1 to 2) ppm	Standard Method 4500-Cl G
				Determination of chloride ion in water	(0.01 to 250) ppm	INSO 2350
				Acidity	(8 to 1000) ppm	Standard Method 2310 B
				Determination of cyanide- Determination of easily liberatable cyanide	(0.0043 to 0.2) ppm	ISIRI 3069-2
				Liquid chemical products for industrial use -Determination of Density at 20°C	(1.0 to 1.5) gcm ⁻³	ISO-758-1976(E)
				Determination of Nitrite ion in water	(0.1 to 0.2) ppm	Standard Method 4500-NO ₂ -B.
				Determination of Nitrate ion in water	(0.1 to 30) ppm	ISIRI 2352
				Determination of ammonium- Automated spectrometric method	(0.1 to 2.5) ppm	ISIRI 8913-2
				Determination of orthophosphate ion in water		Standard Method 4500-P.E
				Determination total phosphate ion in water		Standard Method 4500-P.B.5

A.R. Khakifirooz

NACI PRESIDENT

Khakifirooz



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



National Accreditation Center of Iran

مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/953

Initial Accreditation Date and

Place: 2017.04.15 -Tehran

Renewal Date : 2021.01.25

Expiry Date : 2026.01.25

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Center For Laboratory Services Sharif University of Technology

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
3	Water, Waste Water, Sludge		✓	Determination of sulfite ion in water	(0.1 to 5)ppm	Standard Method 4500-SO ₃ ²⁻
				Determination of easily released sulfide	(0.003 to 0.6) ppm	ISIRI 13821
				Determination of sulfate ion in water	(5 to 70) ppm	INSO 2353
				Determination of Silica in Water	(0.3 to 150) ppm	Standard Method 3111 B.
				Determination of Fluoride in water	(0.01 to 1.4) ppm	ISIRI 2351
				Determination of Oil and Grease	(0.1 to 200) mg	Standard Method 5520 B
				Chemical Oxygen Demand (COD)	(25 to 1500) ppm	Standard Method 5220 D
				Biochemical Oxygen Demand (BOD)	(2 to 9) ppm	Standard Method 5210 B
				Determination of Detergent	(0.0035 to 0.2) ppm	Standard Method 5540 C
				Determination of Cadmium by Flame Atomic Absorption Spectrometry	(0.025 to 2) ppm	Standard Method 3111B
				Determination of Copper by Flame Atomic Absorption Spectrometry	(0.1 to 10) ppm	
				Determination of Manganese by Flame Atomic Absorption Spectrometry	(0.05 to 10) ppm	

A.R. Khakifirooz

NACI PRESIDENT

Khakifirooz



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/953

Initial Accreditation Date and Place: 2017.04.15 -Tehran
Renewal Date : 2021.01.25
Expiry Date : 2026.01.25

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Center For Laboratory Services Sharif University of Technology

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
3	Water, Waste Water, Sludge		✓	Determination of Lead by Flame Atomic Absorption Spectrometry	(0.5 to 20) ppm	Standard Method 3111B
				Determination of Iron by Flame Atomic Absorption Spectrometry	(0.12 to 10)ppm	
				Measurement of arsenic- Atomic absorption spectrometric method- Hydride product technique	(1 to 50) µg/L	ISIRI 10109
				Determination of mercury – Using atomic absorption spectrometry (AAS) with and without enrichment – Test method	(0.008 to 1)µg/L	INSO 17610
				Determination of Cobalt by Flame Atomic Absorption Spectrometry	(0.2 to 10) ppm	Standard Method 3111B
				Determination of Aluminum- Atomic Absorption spectrometric methods	(1 to 100) ppm	ISIRI 8650
				Determination of Ni by Flame Atomic Absorption Spectrometry	(0.15 to 10) ppm	Standard Method 3111B
				Determination of Zinc by Flame Atomic Absorption Spectrometry	(0.02 to 2) ppm	

A.R. Khakifirooz
NACI PRESIDENT

Khakifirooz



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/953
Initial Accreditation Date and Place: 2017.04.15 - Tehran
Renewal Date : 2021.01.25
Expiry Date : 2026.01.25

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Center For Laboratory Services Sharif University of Technology

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
3	Water, Waste Water, Sludge		✓	Determination of sodium and potassium–Determination of sodium by atomic absorption spectrometry	(0.05 to 2) ppm	ISIRI 1114-1
				Determination of sodium and potassium–Determination of potassium by atomic absorption spectrometry		ISIRI 1114-2
				Determination of Chromium by Flame Atomic Absorption Spectrometry	(0.1 to 10) ppm	Standard Method 3111B
4	UTRA Base Stations		✓	Radio Conformance Test	-110 dBm to 50 dBm 100 kHz to 6 GHz	Standard Method 3GPP TS25141, ETSI 301 908
5	UTRA Repeaters		✓	Radio Conformance Test	-110 dBm to 50 dBm 100 kHz to 6 GHz	Standard Method 3GPP TS25143, ETSI 301 908, ETSI 303 609
6	Metals		✓	Tension testing of metallic materials	(0 to 250) kN	ASTM E8/E 8M-2016
				Metallic materials-Rotating bar bending fatigue testing	(0 to 28) kg (0.1 to 70) Hz 1 to INF cycle	ISO 1143-2010

A.R. Khakifirooz
NACI PRESIDENT

Khakifirooz



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/953
Initial Accreditation Date and Place: 2017.04.15 -Tehran
Renewal Date : 2021.01.25
Expiry Date : 2026.01.25

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Center For Laboratory Services Sharif University of Technology

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
6	Metals		✓	Standard practice for conducting force controlled constant amplitude axial fatigue tests of metallic materials	250 kN	ASTM E 466 – 96 - 2015
7	Biological Material		✓	Imaging of Micro Structures	1.1mm * 1.1mm 2μm * 2μm	Internal Procedure CLDCPR94028R00

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