



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۸۲۰

تاریخ و محل اولیه گواهینامه:

۱۳۹۵/۰۲/۰۵ - تهران

تاریخ صدور اعطاء گواهینامه:

۱۴۰۳/۰۷/۱۸

تاریخ اصلاح گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۶/۰۷/۱۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه 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:

FaraFan Gas Tehran

فرافن گاز تهران

Address:

Golestan 3 St. , Saadi Blvd , Ebn Sina Blvd , Abbas
Abad Industrial Town , 40th km of Khavaran Road ,
Tehran , I.R.IRAN

Site1:No1622 , Oghab1/1Alley

Site2:No1695 , 1/1Alley

Postal Code:333177669

Tel:+98(21)3642608

Fax :+98(21)3642610

Web Site : www.farafangas.com

نشانی: ایران ، تهران ، کیلومتر ۴۰ جاده خاوران ، شهرک صنعتی عباس آباد ،

بلوار ابن سینا ، بلوار سعدی ، خیابان گلستان ۳

سایت ۱: نبش کوچه ۱/۱ عقاب ، پلاک ۱۶۲۲

سایت ۲: کوچه ۲/۴ ، پلاک ۱۶۹۵

کد پستی: ۳۳۹۳۱۷۷۶۶۹

تلفن: ۰۲۱-۳۶۴۲۶۹۰۸

دورنگار: ۰۲۱-۳۶۴۲۶۹۱۰

سایت اینترنتی: www.farafangas.com

Has fulfilled the INSO -ISO/IEC 17025:2017

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

الزامات استاندارد ایران - ایزو/آی ای سی ۲۰۱۷: ۱۷۰۲۵ را رعایت نموده
است.

و صلاحیت انجام خدمات آزمون ☒ کالیبراسیون ☐ مطابق دامنه کاربردی که
جزئیات آن در ۵ 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
اخذ تاییدیه در ارزیابیهای مراقبتی سالیانه است.

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



Page 1 of 6

NACI-F315

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۲/۰۳/۰۱

شماره ویرایش: ۰۱

صفحه ۱ از ۶



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/820
تاریخ و محل اولیه گواهینامه :
۱۳۹۵/۰۲/۰۵ - تهران
تاریخ صدور اعطاء گواهینامه :
۱۴۰۳/۰۷/۱۸
تاریخ اصلاح گواهینامه: ---
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:
۱۴۰۶/۰۷/۱۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت فرآین گاز تهران

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۱	گاز طبیعی		✓	تعیین ترکیبات و عدم قطعیت مربوط به روش کروماتوگرافی گازی - دو ستونه	CO ₂ : up to 2% N ₂ : up to 2% CH ₄ : up to 2%	ISO 6974-4:2000
				تعیین ترکیبات موجود در گازها به وسیله کروماتوگرافی گازی	H ₂ : (0.03 to 2) % O ₂ : (0.03 to 2) % N ₂ : (0.03 to 2) % CO: (0.03 to 2) % CH ₄ : (0.03 to 2) % C ₂ : (0.03 to 2) % C ₃ : (0.03 to 2) % C ₄ : (0.03 to 2) %	ASTM D7833:2020
۲	گازهای مخاطره آمیز		✓	تعیین ترکیبات موجود در مخلوط گازی به وسیله سنسور الکتروشیمیایی (آنالایزر گاز)	H ₂ S: (0.0001 to 0.005) % CO: (0.0001 to 0.01) % CH ₄ : (0.05 to 2.5) % O ₂ : (0.0001 to 20.8) % SO ₂ : (0.0001 to 0.4) % NO _x : (0.0001 to 0.45) %	IM-01:1403
۳	گازهای خالص و مخلوط های گازی		✓	تعیین ترکیبات موجود در گازها به وسیله کروماتوگرافی گازی	H ₂ : (0.0002 to 2) % O ₂ : (0.0002 to 2) % N ₂ : (0.0002 to 2) % CO: (0.0002 to 2) %	IM-02:1398



اللهم عجل لولیک الفرج
دکتر سید محمود هاشمی
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/820
تاریخ و محل اولیه گواهینامه :
۱۳۹۵/۰۲/۰۵ - تهران
تاریخ صدور اعطاء گواهینامه :
۱۴۰۳/۰۷/۱۸
تاریخ اصلاح گواهینامه: ---
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:
۱۴۰۶/۰۷/۱۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت فرآیند گاز تهران

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۴	گازها و مخلوط های گازی بجز هیدروکربن ها و گازهای اسیدی		✓	اندازه گیری میزان رطوبت	up to 0.6 %	IM-03:1403
۵	سیلندرهای بدون درز فولادی و آلیاژ آلومینیومی به جز سیلندرهای خودرویی و جایگاهی	✓		شناسایی سیلندر و آماده سازی برای آزمون و بازرسی	---	INSO 6792:1398 Clause 7
				رویه تخلیه فشار و بازکردن شیر	---	INSO 6792:1398 Clause 8
				بازرسی چشمی خارجی	---	INSO 6792:1398 Clause 9
				بازرسی گلوبی سیلندر	---	INSO 6792:1398 Clause 10
				بررسی شرایط داخلی سیلندر	---	INSO 6792:1398 Clause 11
				تکمیلی (توزین و ضخامت سنجی التراسونیک)	---	INSO 6792:1398 Clause 12-1& Clause 17-3
				تکمیلی (سختی سنجی)		INSO 6792:1398 Clause 12-2



اللهم عجل لولیک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۲/۰۳/۰۱

شماره ویرایش: ۰۱

NACI-F315

صفحه ۳ از ۶



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/820
تاریخ و محل اولیه گواهینامه :
تهران ۱۳۹۵/۰۲/۰۵
تاریخ صدور اعطاء گواهینامه :
۱۴۰۳/۰۷/۱۸
تاریخ اصلاح گواهینامه: ---
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:
۱۴۰۶/۰۷/۱۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت فرآین گاز تهران

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
				تکمیلی (آزمون چکش)	Cylinder with foot rings	INSO 6792:1398 Clause 12-3
				انبساط حجمی هیدرولیکی	Up to 300 Bar Non Water-Jacket	INSO 6792:1398 Clause 14-3
					Up to 450 Bar Water-Jacket	
				عملیات نهایی (خشک کردن و تمیز کردن)	---	INSO 6792:1398 Clause 17-1-1
				نشانه گذاری آزمون مجدد	---	INSO 6792:1398 Clause 17-4
۶	سیلندرهای گاز قابل حمل ویژه استیلن محلول	✓		مردود و غیرقابل استفاده کردن سیلندر	---	INSO 6792:1398 Clause 18
				آماده سازی سیلندر استیلن برای بازرسی	---	INSO 8237:1396 Clause 5
				بازرسی چشمی خارجی سیلندر	---	INSO 8237:1396 Clause 6-1
				بازرسی توده های متخلخل	---	INSO 8237:1396 Clause 6-2
				بازرسی درپوش های ذوب شونده	---	INSO 8237:1396 Clause 6-5



اللهم عجل لولیک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۲/۰۳/۰۱

شماره ویرایش: ۰۱

NACI-F315

صفحه ۴ از ۶



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/820
تاریخ و محل اولیه گواهینامه :
۱۳۹۵/۰۲/۰۵ - تهران
تاریخ صدور اعطاء گواهینامه :
۱۴۰۳/۰۷/۱۸
تاریخ اصلاح گواهینامه: ---
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:
۱۴۰۶/۰۷/۱۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت فرآین گاز تهران

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
				بازرسی گلولی سیلندر	---	INSO 8237:1396 Clause 6-7
				نشانه گذاری و شناسایی سیلندر	---	INSO 8237:1396 Clause 7
				مردودی و تعیین تکلیف سیلندرهایی غیر قابل استفاده	---	INSO 8237:1396 Clause 9
۷	سیلندرهایی گاز جوشکاری شده از جنس آلیاژ آلومینیوم، فولاد کربنی، فولاد زنگ نزن		✓	رویه های تخلیه فشار و بازکردن شیر	---	INSO 18753:1398 Clause 5-2
				بازرسی چشمی خارجی	---	INSO 18753:1398 Clause 5-3
				بازرسی چشمی داخلی	---	INSO 18753:1398 Clause 5-4
				بازرسی گلولی سیلندر	---	INSO 18753:1398 Clause 5-5
				فشار هیدرولیک	---	INSO 18753:1398 Clause 5-6
				خشک کردن و تمیزکاری	---	INSO 18753:1398 Clause 5-9-1-1
				بررسی وزن خالص سیلندر	---	INSO 18753:1398 Clause 5-9-3



اللهم عجل لولیک الفرج
دکتر سید محمود هاشمی
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/820
تاریخ و محل اولیه گواهینامه :
تهران - ۱۳۹۵/۰۲/۰۵
تاریخ صدور اعطاء گواهینامه :
۱۴۰۳/۰۷/۱۸
تاریخ اصلاح گواهینامه: ---
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:
۱۴۰۶/۰۷/۱۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت فرآین گاز تهران

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
				نشانه گذاری سیلندر پس از آزمون و بازرسی دوره ای	---	INSO 18753:1398 Clause 5-9-4
				مردود و معدوم کردن سیلندرها ی غیرقابل استفاده	---	INSO 18753:1398 Clause 5-10
				بازرسی خارجی و آماده سازی	Gas groups: A,B&C,D,E,F	ISIRI 13103-1389 Clause 5-3-1
				بررسی آلودگی با رطوبت		ISIRI 13103-1389 Clause 5-3-2
			✓	بازرسی داخلی سیلندر از لحاظ وجود مایع یا هیدروکربن		ISIRI 13103-1389 Clause 5-3-3
				بررسی خوردگی داخلی		ISIRI 13103-1389 Clause 5-3-7
۸	سیلندر های گاز - روش تغییر کاربری سیلندر از لحاظ نوع گاز					

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 .



اللهم عجل لولیک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۲/۰۳/۰۱

شماره ویرایش: ۰۱

NACI-F315

صفحه ۶ از ۶



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of
Accreditation
NACI/Lab/820

Initial Accreditation Date and
Place: 2016.04.24 -Tehran

Accreditation Date: 2024/10/09

Amendment Date:---

Expiry Date: 2027.10.09

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Farafan Gaz Tehran

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
1	Natural Gas		✓	Determination of Composition With Defined Uncertainty By Gas Chromatography-Two Column	CO ₂ : up to 2% N ₂ : up to 2% CH ₄ : up to 2%	ISO 6974-4
				Determination of Composition With Defined Uncertainty By Gas Chromatography-ISO Thermal	H ₂ : (0.03 to 2) % O ₂ : (0.03 to 2) % N ₂ : (0.03 to 2) % CO: (0.03 to 2) % CH ₄ :(0.03 to 2) % C ₂ : (0.03 to 2) % C ₃ : (0.03 to 2) % C ₄ : (0.03 to 2) %	ASTM D7833
2	Hazardous Gases		✓	Determination of Composition of Gas Mixture By electrochemical Sensor (Gas Analyzer)	H ₂ S:(0.0001 to 0.005) % CO:(0.0001 to 0.01) % CH ₄ : (0.05 to 2.5) % O ₂ :(0.0001 to 20.8) % SO ₂ :(0.0001to0.4) % NO _x :(0.0001to0.45)%	IM-01:1403
3	Pure Gases and Gas Mixtures		✓	Determination of Composition By Gas Chromatography Instrument	H ₂ :(0.0002 to 2) % O ₂ :(0.0002 to 2) % N ₂ :(0.0002 to 2) % CO :(0.0002 to 2) %	IM-02:1398



Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of
Accreditation
NACI/Lab/820

Initial Accreditation Date and
Place: 2016.04.24 -Tehran

Accreditation Date: 2024/10/09

Amendment Date:---

Expiry Date: 2027.10.09

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Farafan Gaz Tehran

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
4	Pure Gases and Gas Mixtures Except Hydrocarbons and Acidic Gases		✓	Determination of Water Vapor Content of Gases	up to 0.6 %	IM-03:1403
5	Seamless steel & Aluminum Alloy gas cylinders Except vehicle & Station CNG cylinders.		✓	Identification of cylinder and preparation for inspection and tests	---	INSO 6792:1398 Clause 7
				depressurization and devalving procedures	---	INSO 6792:1398 Clause 8
				External visual inspection	---	INSO 6792:1398 Clause 9
				Inspection of cylinder neck	---	INSO 6792:1398 Clause 10
				Check of internal condition	---	INSO 6792:1398 Clause 11
				Supplementary (Weighing and ultrasonic Thickness measurement)	---	INSO 6792:1398 Clause 12-1& Clause 17-3
				Supplementary (Hardness)	---	INSO 6792:1398 Clause 12-2
				Supplementary (Hammer Test)	Cylinder with foot rings	INSO 6792:1398 Clause 12-3



Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of
Accreditation
NACI/Lab/820

Initial Accreditation Date and
Place: 2016.04.24 -Tehran

Accreditation Date: 2024/10/09

Amendment Date:---

Expiry Date: 2027.10.09

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Farafan Gaz Tehran

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
				Hydraulic volumetric expansion	Up to 300 Bar Non Water-Jacket	INSO 6792:1398 Clause 14-3
					Up to 450 Bar Water-Jacket	
				Final operations (Drying and cleaning)	---	INSO 6792:1398 Clause 17-1-1
				Retest marking	---	INSO 6792:1398 Clause 17-4
				Rejection and rendering cylinder unserviceable	---	INSO 6792:1398 Clause 18
6	Gas cylinders - Acetylene cylinders	✓		Preparation of acetylene cylinder for inspection	---	INSO 8237:1396 Clause 5
				External visual inspection cylinder		INSO 8237:1396 Clause 6-1
				Inspection of the porous material		INSO 8237:1396 Clause 6-2
				Inspection of fusible plugs		INSO 8237:1396 Clause 6-5
				Inspection of cylinder neck		INSO 8237:1396 Clause 6-7
				Cylinder marking and identification		INSO 8237:1396 Clause 7
				Rejection and rendering cylinder unserviceable		INSO 8237:1396 Clause 9



Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of
Accreditation
NACI/Lab/820

Initial Accreditation Date and
Place: 2016.04.24 -Tehran

Accreditation Date: 2024/10/09

Amendment Date:---

Expiry Date: 2027.10.09

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Farafan Gaz Tehran

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
7	Welded Aluminum alloy, Carbon and Stainless Steel Gas Cylinders	✓		Depressurization and devalving procedures	---	INSO 18753:1398 Clause 5-2
				External visual inspection		INSO 18753:1398 Clause 5-3
				Internal visual inspection		INSO 18753:1398 Clause 5-4
				Cylinder neck inspection		INSO 18753:1398 Clause 5-5
				Hydraulic pressure		INSO 18753:1398 Clause 5-6
				Drying and cleaning		INSO 18753:1398 Clause 5-9-1-1
				Cylinder tare check		INSO 18753:1398 Clause 5-9-3
				Cylinder marking after periodic inspection and testing		INSO 18753:1398 Clause 5-9-4
				Rejection and rendering cylinders unserviceable		INSO 18753:1398 Clause 5-10



Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of
Accreditation
NACI/Lab/820

Initial Accreditation Date and
Place: 2016.04.24 -Tehran
Accreditation Date: 2024/10/09
Amendment Date:---
Expiry Date: 2027.10.09

Laboratory Accreditation Certificate
Annex
Accreditation Scope of Farafan Gaz Tehran

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
8	Gas cylinders – Procedures of change of gas service	✓		External examination and preparation		ISIRI 13103:1389 Clause 5-3-1
				Check for moisture contamination		ISIRI 13103:1389 Clause 5-3-2
				Intimal inspection for liquid and/or hydrocarbons		ISIRI 13103:1389 Clause 5-3-3
				Check for internal corrosion		ISIRI 13103:1389 Clause 5-3-7

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.

